Guide du développeur

Amazon Elastic Transcoder

Version de l'API 2012-09-25

Amazon Elastic Transcoder: Guide du développeur

Table of Contents

Qu'est-ce qu'Amazon Elastic Transcoder ? ... 1
Accès à Elastic Transcoder ... 2
Régions et points de terminaison ... 3
Choix d'une région pour vos ressources Elastic Transcoder ... 3
Restrictions sur le nombre de pipelines, tâches et préréglages ... 3
Démarrage ... 5
Création d'un compartiment ... 5
Création d'un pipeline ... 7
Créer un préréglage ... 8
Création d'une tâche ... 8
Surveiller les progrès ... 9
Utilisation des pipelines ... 10
Création d'un pipeline ... 10
Suspension et réactivation des pipelines ... 11
Mise à jour des notifications de pipeline ... 12
Liste et affichage de pipelines ... 13
Suppression d'un pipeline ... 13
Paramètres du pipeline ... 14
Région ... 14
General Settings ... 14
Configurer le compartiment Amazon S3 pour les fichiers transcodés et les listes de lecture ... 15
Configurer le compartiment Amazon S3 pour les miniatures ... 18
Notifications ... 20
Travail avec les tâches ... 23
Création d'une tâche ... 23
Liste et affichage des tâches ... 24
Annulation d'une tâche ... 26
Paramètres de tâche ... 27
Région ... 28
General Settings ... 28
Détails des entrées, première partie ... 29
Détails des entrées, deuxième partie, paramètres de clip et de sous-titres ... 32
Détails des sorties, première partie ... 35
Détails des sorties, deuxième partie ... 37

Détails des sorties, troisième partie, paramètres de sous-titres ... 39
(Optional) Output Encryption ... 41
(Vidéo/miniatures uniquement) Watermarks ... 44
(FLAC/MP3/MP4 uniquement) Pochette d'album ... 46
(Facultatif) User Metadata ... 51
(Sorties MP4 fragmentées/MPEG-TS uniquement) Playlist ... 52
(Sorties MP4 /MPEG-TS fragmentées uniquement, en option) Protection du contenu HLS ... 54
(HLSv3 et listes de lecture Smooth uniquement, en option) Gestion des droits numériques ... 57
Utilisation des préréglages ... 61
Création d'un préréglage ... 61
Liste et affichage de préréglages ... 62
Modification des préréglages ... 63
Suppression d'un préréglage ... 63
Paramètres de préréglages ... 64
General Settings ... 64
Paramètres vidéo ... 66
Paramètres de filigrane ... 81
Paramètres audio ... 87
Paramètres de miniatures ... 94
Organisation des compartiments Amazon S3 ... 97
Sécurisation de votre contenu ... 99
Contrôle de l'accès ... 99
Contrôle de l'accès à Elastic Transcoder ... 100
Rôles de service de pipeline ... 107
Options de chiffrement des données ... 110
Options de chiffrement ... 111
Utilisation de KMS ... 113
Protection du contenu HLS ... 115
Gestion des droits numériques (DRM) ... 119
Notifications ... 124
Combinaison de clips ... 127
Sous-titres ... 129
Filigranes ... 131
Son numérique ... 132
Préréglages système ... 134
Stratégie de dimensionnement et rapports de forme ... 140

Miniatures de rapport de forme 140
Fit 141
Fill 143
Stretch 144
Keep 146
Shrink to Fit 148
Shrink to Fill 150
Surveillance 153
Outils de supervision 154
Outils automatiques 154
Outils manuels 154
Surveillance avec Amazon CloudWatch 155
Métriques et dimensions 156
Utilisation de métriques 159
Création d'alarmes 159
Journalisation des appels d'API Elastic Transcoder avec AWS CloudTrail 162
Informations sur Elastic Transcoder dans CloudTrail 162
Comprendre les entrées du fichier journal d'Elastic Transcoder 163
Exemple de code de kit SDK AWS 168
Contexte de l'exemple de code de kit SDK AWS 169
HTTP Live Streaming (HLS) 169
Notifications 169
Configuration de votre environnement 170
Java 170
Ruby 175
PHP 178
Python 183
Exemples Java 186
Exemples de HLS 186
Exemples de notification 187
Exemples Ruby 189
Exemples de HLS 189
Exemples de notification 190
Exemples de PHP 192
Exemples de HLS 193
Exemples de notification 193

Exemples Python ... 195
Exemples de HLS ... 195
Exemples de notification ... 196
Référence d'API ... 199
Utilisation de l'AWS SDKs ... 199
Envoi de demandes d'HTTP ... 199
Contenu de l'en-tête HTTP ... 200
Corps de la requête HTTP ... 201
Réponses HTTP ... 202
Signature des requêtes ... 203
Gestion des erreurs ... 205
Codes d'erreur d'API (erreurs de client et de serveur) ... 206
Erreurs de traitement de tâches ... 212
Capture d'erreurs ... 219
Nouvelles tentatives après erreur et interruptions exponentielles ... 220
Opérations de pipeline ... 221
Créer un pipeline ... 222
Répertorier les pipelines ... 231
Lire un pipeline ... 238
Mettre à jour un pipeline ... 245
Mettre à jour le statut du pipeline ... 256
Mettre à jour les notifications de pipeline ... 259
Supprimer un pipeline ... 263
Tester un rôle ... 266
Opérations de tâche ... 270
Créer une tâche ... 270
Liste des tâches par pipeline ... 287
Liste des tâches par statut ... 300
Lire une tâche ... 315
Annuler une tâche ... 327
Opérations de préréglages ... 330
Créer un préréglage ... 331
Liste des préréglages ... 340
Lire un préréglage ... 347
Supprimer un préréglage ... 353
Historique du document ... 356

Glossaire AWS 362
..... ccclxiii

Qu'est-ce qu'Amazon Elastic Transcoder ?

Rubriques

- Accès à Elastic Transcoder
- Choix d'une région pour vos ressources Elastic Transcoder
- Limites du nombre de pipelines, de tâches et de préréglages Elastic Transcoder

Amazon Elastic Transcoder vous permet de convertir les fichiers multimédia que vous avez stockés dans Amazon Simple Storage Service (Amazon S3) en fichiers multimédia dans les formats requis par les appareils de lecture grand public. Par exemple, vous pouvez convertir des fichiers multimédias numériques volumineux haute qualité en formats que les utilisateurs peuvent lire sur des appareils mobiles, des tablettes, des navigateurs web et des téléviseurs connectés.

Elastic Transcoder comporte quatre composants :

- Les tâches effectuent le travail de transcodage. Chaque tâche convertit un fichier dans jusque 30 formats. Par exemple, si vous voulez convertir un fichier multimédia en six formats différents, vous pouvez créer des fichiers dans ces six formats en créant une seule tâche.

  Lorsque vous créez une tâche, vous spécifiez le nom du fichier que vous souhaitez transcoder, les noms que vous souhaitez qu'Elastic Transcoder attribue aux fichiers transcodés et plusieurs autres paramètres. Pour chaque format vers lequel vous souhaitez transcoder, vous pouvez également spécifier un modèle, ou préréglage (voir ci-après), qui contient les paramètres audio et vidéo à utiliser pour le ou les fichiers transcodés.
- Les pipelines sont des files d'attente qui gèrent vos tâches de transcodage. Lorsque vous créez une tâche, vous spécifiez le pipeline auquel vous souhaitez ajouter la tâche. Elastic Transcoder commence à traiter les tâches d'un pipeline dans l'ordre dans lequel vous les avez ajoutées. Si vous configurez une tâche pour qu'elle soit transcodée dans plusieurs formats, Elastic Transcoder crée les fichiers pour chaque format dans l'ordre dans lequel vous spécifiez les formats de la tâche.

  Une configuration courante consiste à créer deux pipelines, l'un pour les tâches prioritaires standard et l'autre pour les tâches hautement prioritaires. La plupart des tâches sont envoyées au pipeline de priorité standard. Le pipeline prioritaire est utilisé uniquement lorsque vous avez besoin de transcoder un fichier immédiatement.

Si un pipeline contient déjà des tâches lorsque vous créez une nouvelle tâche, Elastic Transcoder met en file d'attente la tâche la plus récente et commence à la traiter dès que des ressources sont disponibles pour ce pipeline. Si le pipeline utilise déjà toutes ses ressources, Elastic Transcoder commence à traiter la tâche suivante du pipeline lorsqu'il a terminé l'une des tâches en cours de traitement.

Un pipeline peut traiter plusieurs tâches simultanément, et le temps nécessaire pour terminer une tâche varie considérablement en fonction de la taille du fichier que vous convertissez et des spécifications de la tâche. En conséquence, les tâches ne se terminent pas nécessairement dans l'ordre dans lequel vous les créez.

Vous pouvez arrêter temporairement de traiter des tâches en suspendant le pipeline.

- Les préréglages sont des modèles qui contiennent la plupart des paramètres de transcodage de fichiers multimédia d'un format à un autre. Elastic Transcoder inclut des préréglages par défaut pour les formats courants, par exemple plusieurs versions d'iPod et d'iPhone. Vous pouvez également créer vos propres préréglages pour les formats qui ne font pas partie des préréglages par défaut. Vous précisez le préréglage à utiliser lorsque vous créez une tâche.
- Les notifications vous permettent de configurer en option Elastic Transcoder et Amazon Simple Notification Service pour vous tenir au courant de l'état d'une tâche : quand Elastic Transcoder commence à traiter la tâche, quand Elastic Transcoder termine la tâche et si Elastic Transcoder rencontre des conditions d'avertissement ou d'erreur pendant le traitement. Les notifications dispensent de recourir à l'interrogation pour déterminer quand une tâche est terminée. Vous configurez les notifications lorsque vous créez un pipeline.

Accès à Elastic Transcoder

Elastic Transcoder est un service RESTful Web qui utilise le protocole HTTPS et le format de message JSON (JavaScript Object Notation). Le code de votre application peut envoyer des requêtes directement à l'API Elastic Transcoder. Lorsque vous utilisez l'API REST directement, vous devez écrire le code nécessaire pour signer et authentifier vos demandes. Pour plus d'informations concernant l'API et les demandes de signature, consultez Référence d'API.

Elastic Transcoder fournit également une console de gestion. Vous pouvez utiliser la console pour effectuer les mêmes opérations que celles que vous pouvez effectuer à l'aide de l'API Elastic Transcoder. Pour plus d'informations sur l'utilisation de la console pour créer et gérer des pipelines, des préréglages et des tâches, consultez la rubrique correspondante :

- Travail avec les tâches
- Utilisation des pipelines
- Utilisation des préréglages

Régions et points de terminaison

Vous créez des pipelines dans une région AWS spécifique. Vous envoyez toujours vos demandes Elastic Transcoder à un point de terminaison spécifique à une région. Pour obtenir une liste des régions AWS prises en charge, consultez la section Régions et points de terminaisons dans le document Référence générale d'Amazon Web Services.

Choix d'une région pour vos ressources Elastic Transcoder

Les pipelines et tâches sont étroitement associés à certaines régions. Lorsque vous créez des pipelines et des tâches, ils sont créés dans la région actuelle. Lorsque vous créez une nouvelle tâche, vous devez spécifier un pipeline dans la région en cours.

Vous pouvez spécifier des buckets Amazon S3 dans une région différente de celle de vos ressources Elastic Transcoder, mais nous ne le recommandons pas car le transfert de fichiers entre les régions AWS entraîne des frais supplémentaires.

Pour plus d'informations sur les frais interrégionaux, consultez la section Tarification des transferts de données dans la section Tarification d'Amazon S3.

Limites du nombre de pipelines, de tâches et de préréglages Elastic Transcoder

Les pipelines, les jobs et les préréglages d'Elastic Transcoder sont soumis aux limitations suivantes :

- Pipelines : pour chaque région, 4 pipelines par compte AWS
- Nombre maximal de tâches placées en file d'attente : 1 000 000 par pipeline
- Nombre maximal de sorties : 30 par tâche
- Nombre maximal de tâches traitées simultanément par chaque pipeline : 100 par pipeline
- Préréglages : 50 préréglages définis par l'utilisateur par compte AWS (Elastic Transcoder inclut également des préréglages prédéfinis qui ne sont pas pris en compte dans la limite.)

- Débit maximal auquel vous pouvez soumettre des demandes de tâches :
  - Créer une tâche : Vous pouvez soumettre deux demandes `Create Job` par seconde par compte AWS à un débit soutenu ; de brefs pics à 100 demandes par seconde sont autorisés.
  - Tâche de lecture : Vous pouvez soumettre quatre demandes `Read Job` par seconde par compte AWS à un débit soutenu ; de brefs pics à 50 demandes par seconde sont autorisés.

Vous pouvez demander des limites plus élevées à https://console.aws.amazon.com/support/home#/case/create? IssueType = &LimitType= service-limit-increase. service-code-elastic-transcoders

Commencer à utiliser Elastic Transcoder

L'exemple présenté dans cette rubrique vous donne un bref aperçu de la façon d'utiliser Amazon Elastic Transcoder pour transcoder des fichiers multimédia d'un format multimédia à un autre. Il vous suffit de suivre quelques étapes de base pour commencer à transcoder vos fichiers multimédia à l'aide d'Elastic Transcoder. La première étape consiste à s'inscrire sur AWS. Ensuite, vous créez un compartiment Amazon S3 et vous chargez un fichier multimédia que vous souhaitez transcoder. Vous créez ensuite un pipeline pour traiter vos tâches, puis vous créez une tâche pour transcoder un fichier spécifique dans un format spécifique. Si vous souhaitez effectuer le transcodage vers un format pour lequel nous ne fournissons pas de préréglage (de modèle), vous pouvez créer un préréglage personnalisé avant de créer la tâche.

> **Note**
>
> Si vous ne connaissez pas encore les jobs, les pipelines et les préréglages (les concepts de base d'Elastic Transcoder), jetez un coup d'œil à la brève rubrique de présentation : Qu'est-ce qu'Amazon Elastic Transcoder ?

Rubriques

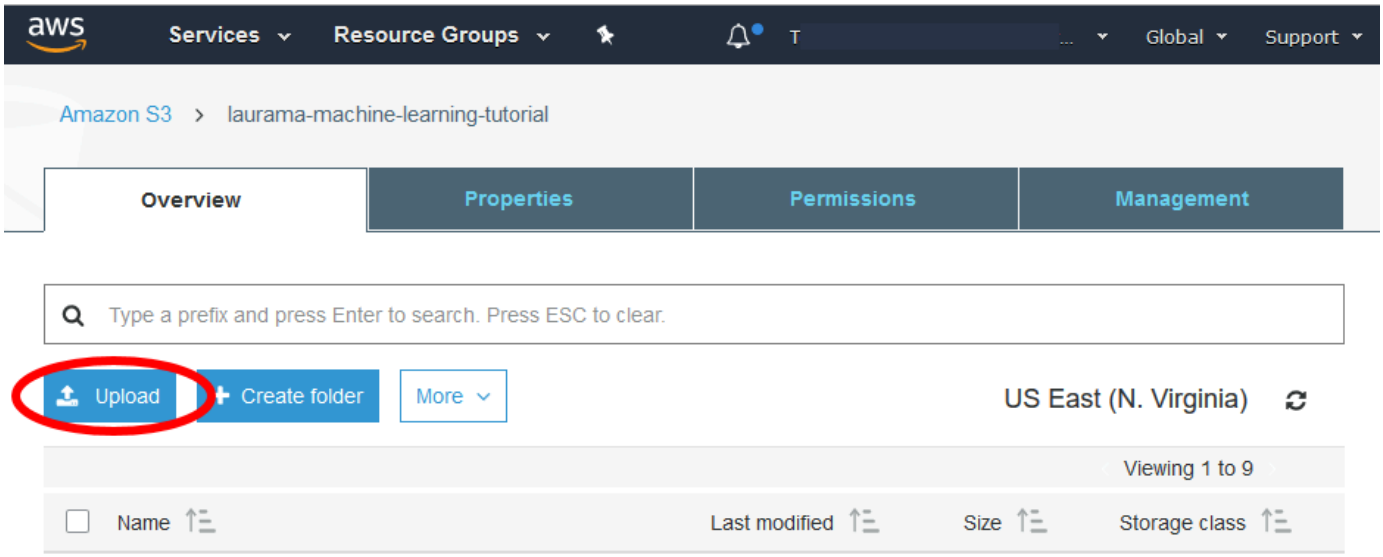
- Créez un ou deux compartiments Amazon S3 et chargez un fichier multimédia
- Création d'un pipeline
- (Facultatif) Créez un préréglage
- Création d'une tâche
- Surveillez l'avancement de votre Job

Créez un ou deux compartiments Amazon S3 et chargez un fichier multimédia

Créez un compartiment Amazon S3 pour les fichiers que vous souhaitez transcoder (le compartiment d'entrée) et un autre compartiment pour les fichiers transcodés (le compartiment de sortie). Vous pouvez également utiliser le même compartiment d'entrée et de sortie.

Pour créer des compartiments Amazon S3 et télécharger un fichier multimédia

1. Connectez-vous à la console Amazon S3 AWS Management Console et ouvrez-la à l'adresse https://console.aws.amazon.com/s3/.
2. Dans la console Amazon S3, cliquez sur Create Bucket.
3. Dans la boîte de dialogue Créer un compartiment, indiquez un nom de compartiment. Si vous souhaitez créer des compartiments d'entrée et de sortie distincts, attribuez au compartiment un nom approprié.
4. Sélectionnez une région pour votre compartiment. Par défaut, Amazon S3 crée des buckets dans la région US Standard. Nous vous recommandons de choisir une région proche de vous pour optimiser la latence, réduire les coûts ou répondre aux exigences juridiques. Il s'agit également de la région dans laquelle vous souhaitez qu'Elastic Transcoder effectue le transcodage.
5. Cliquez sur Create.
6. Si vous souhaitez créer des compartiments distincts pour les fichiers que vous transcodez et les fichiers qu'Elastic Transcoder a terminé de transcoder, répétez les étapes 2 à 5.
7. Dans le volet Compartiments, cliquez sur le nom de votre compartiment d'entrée.
8. Cliquez sur Actions, puis sur Charger.
9. Sur la page Charger - Sélectionner les fichiers, cliquez sur Ajouter des fichiers, puis chargez un fichier multimédia à transcoder.



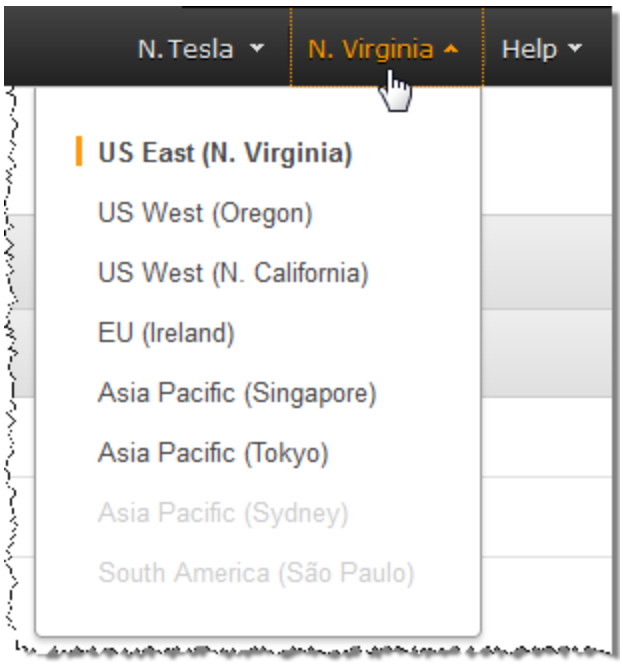
10. Cliquez sur Start Upload.

Création d'un pipeline

Un pipeline gère les tâches qui transcodent vos fichiers. Généralement, vous allez créer au moins deux pipelines, par exemple, pour gérer les tâches de priorité standard et les tâches urgentes. Dans cet exemple, vous allez créer un pipeline unique. Pour plus d'informations sur les pipelines, consultez Utilisation des pipelines.

Pour créer un pipeline à l'aide de la console Elastic Transcoder

1. Ouvrez la console Elastic Transcoder à l'adresse. https://console.aws.amazon.com/elastictranscoder/
2. Dans la barre de navigation de la console Elastic Transcoder, sélectionnez la région dans laquelle vous souhaitez créer le pipeline.



3. Dans le volet gauche de la console, cliquez sur Pipelines.
4. Sur la page Pipelines, cliquez sur Create New Pipeline.
5. Entrez les valeurs applicables. Pour plus d'informations concernant chaque champ, consultez Paramètres que vous spécifiez lorsque vous créez un pipeline Elastic Transcoder.

> **Note**
>
> Si vous souhaitez suivre la progression de votre tâche, spécifiez la rubrique Amazon Simple Notification Service (Amazon SNS) à laquelle vous souhaitez informer

lorsqu'Elastic Transcoder commence à traiter une tâche et lorsqu'Elastic Transcoder l'a terminée.

6. Cliquez sur Create Pipeline.

(Facultatif) Créez un préréglage

Un préréglage est un modèle qui contient les paramètres que vous souhaitez qu'Elastic Transcoder applique pendant le processus de transcodage, par exemple le codec et la résolution que vous souhaitez inclure dans le fichier transcodé. Lorsque vous créez une tâche, vous précisez le préréglage à utiliser. Nous fournissons des préréglages système qui créent des fichiers multimédias lisibles sur de nombreux appareils courants et des préréglages système adaptés à un certain type d'appareils. Afin de garantir une compatibilité maximale, choisissez un préréglage qui crée une sortie à lire sur une large gamme d'appareils. Afin de garantir une qualité et une taille de fichier optimales, choisissez un préréglage qui crée une sortie destinée à un appareil ou un type d'appareils donné. Pour consulter la liste actuelle des préréglages du système, consultez la liste des préréglages sur la page détaillée d'Elastic Transcoder.

Si aucun des préréglages du système ne contient les paramètres dont vous avez besoin, vous pouvez créer les vôtres. Pour de plus amples informations, veuillez consulter Création d'un préréglage dans Elastic Transcoder.

Création d'une tâche

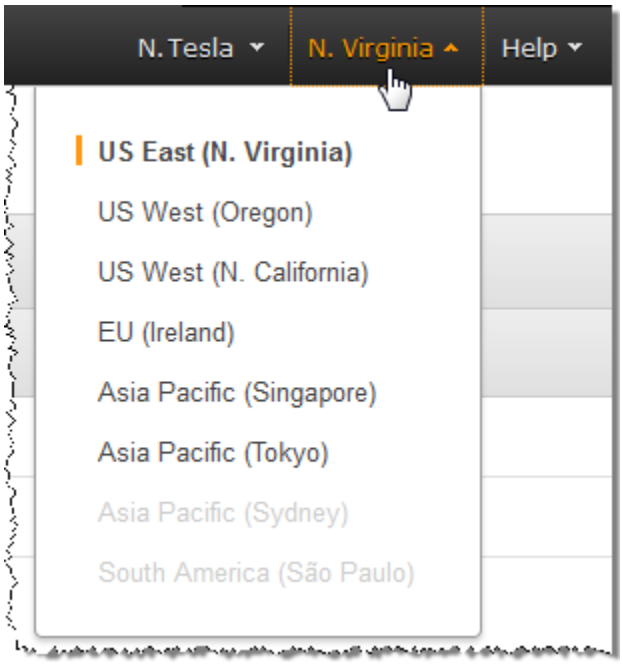
Une tâche effectue le travail de transcodage. Vous spécifiez le nom du fichier que vous souhaitez transcoder (le fichier d'entrée), le nom que vous souhaitez qu'Elastic Transcoder attribue au fichier transcodé, le préréglage que vous souhaitez qu'Elastic Transcoder utilise et quelques autres paramètres. Elastic Transcoder extrait le fichier d'entrée du compartiment d'entrée Amazon S3 que vous avez spécifié dans votre pipeline, transcode le fichier et enregistre le ou les fichiers transcodés dans le compartiment de sortie Amazon S3 que vous avez spécifié dans le pipeline.

Pour plus d'informations sur les tâches, consultez Travail avec les tâches.

Pour créer une tâche à l'aide de la console Elastic Transcoder

1. Ouvrez la console Elastic Transcoder à l'adresse. https://console.aws.amazon.com/elastictranscoder/

2. Dans la barre de navigation de la console Elastic Transcoder, sélectionnez la région dans laquelle vous souhaitez créer la tâche.



3. Dans le volet gauche de la console, cliquez sur Pipelines. Vous créez la tâche dans le pipeline, la file d'attente, que vous souhaitez utiliser pour transcoder le fichier.
4. Sur la page Pipelines, cliquez sur Create New Job.
5. Entrez les valeurs applicables. Pour plus d'informations concernant chaque champ, consultez Paramètres que vous spécifiez lorsque vous créez un Elastic Transcoder Job.
6. Cliquez sur Create Job.

Surveillez l'avancement de votre Job

Lorsque vous avez créé un pipeline dansCréation d'un pipeline, vous aviez la possibilité de configurer les notifications. Elastic Transcoder envoie donc un message à une rubrique Amazon Simple Notification Service (Amazon SNS) lorsqu'Elastic Transcoder commence à traiter une tâche et termine le traitement d'une tâche. Si vous avez configuré les notifications et si vous vous êtes abonné à la rubrique Amazon SNS applicable, vous pouvez suivre la progression de votre tâche.

Utilisation des pipelines

Rubriques

- Création d'un pipeline dans Elastic Transcoder
- Suspension et réactivation des pipelines dans Elastic Transcoder
- Mise à jour des notifications de pipeline dans Elastic Transcoder
- Répertorier et visualiser les pipelines dans Elastic Transcoder
- Supprimer un pipeline Elastic Transcoder
- Paramètres que vous spécifiez lorsque vous créez un pipeline Elastic Transcoder

Les pipelines sont des files d'attente qui gèrent vos tâches de transcodage. Lorsque vous créez une tâche, vous spécifiez le pipeline auquel vous souhaitez ajouter la tâche. Elastic Transcoder commence à traiter les tâches d'un pipeline dans l'ordre dans lequel vous les avez ajoutées.

Une configuration courante consiste à créer deux pipelines, l'un pour les tâches prioritaires standard et l'autre pour les tâches hautement prioritaires. La plupart des tâches sont envoyées au pipeline de priorité standard. Le pipeline prioritaire est utilisé uniquement lorsque vous avez besoin de transcoder un fichier immédiatement.

Si d'autres tâches figurent dans un pipeline lorsque vous créez une tâche, Elastic Transcoder commence à traiter la nouvelle tâche lorsque les ressources sont disponibles. Un pipeline peut traiter plusieurs tâches simultanément, et le temps nécessaire pour terminer une tâche varie considérablement en fonction de la taille du fichier que vous convertissez et des spécifications de la tâche. En conséquence, les tâches ne se terminent pas nécessairement dans l'ordre dans lequel vous les créez.

Vous pouvez suspendre temporairement un pipeline pour qu'il cesse de traiter des tâches. Cela est utile si vous souhaitez annuler une ou plusieurs tâches, ce que vous ne pouvez faire que jusqu'à ce qu'Elastic Transcoder commence à les traiter.

Création d'un pipeline dans Elastic Transcoder

Vous pouvez créer un pipeline à l'aide de l'action AWS Management Console ou de l'API Elastic Transcoder Create Pipeline. La procédure suivante explique comment créer un pipeline à l'aide de la console. Pour plus d'informations sur la création d'un pipeline avec l'API, consultez Créer un pipeline.

Pour créer un pipeline à l'aide de la console Elastic Transcoder

1. Connectez-vous à la console Elastic Transcoder AWS Management Console et ouvrez-la à l'adresse. https://console.aws.amazon.com/elastictranscoder/
2. Dans la barre de navigation de la console Elastic Transcoder, sélectionnez la région dans laquelle vous souhaitez créer le pipeline. Cette région est l'endroit où vous allez créer vos tâches.
3. Dans le volet de navigation (gauche) de la console, cliquez sur Pipelines.
4. Sur la page Pipelines, cliquez sur Create New Pipeline.
5. Entrez les valeurs applicables. Pour plus d'informations concernant chaque champ, consultez Paramètres que vous spécifiez lorsque vous créez un pipeline Elastic Transcoder.
6. Cliquez sur Create Pipeline.

Suspension et réactivation des pipelines dans Elastic Transcoder

Si vous souhaitez annuler une tâche, nous vous recommandons de suspendre d'abord le pipeline correspondant afin qu'Elastic Transcoder ne commence pas à traiter la tâche. Une fois le statut d'une tâche passé de Submitted à Progressing, vous ne pouvez pas l'annuler.

La procédure suivante explique comment suspendre puis réactiver un pipeline en utilisant la console. Pour plus d'informations sur la suspension et la réactivation d'un pipeline en utilisant l'API, consultez Mettre à jour le statut du pipeline.

Pour suspendre ou réactiver un pipeline à l'aide de la console Elastic Transcoder

1. Connectez-vous à la console Elastic Transcoder AWS Management Console et ouvrez-la à l'adresse. https://console.aws.amazon.com/elastictranscoder/
2. Dans la barre de navigation de la console Elastic Transcoder, sélectionnez la région dans laquelle vous souhaitez suspendre ou réactiver un pipeline.
3. Dans le volet de navigation (gauche), cliquez sur Pipelines.
4. Activez la case à cocher en regard du pipeline à suspendre ou réactiver.
5. Cliquez sur Suspendre ou Activer selon le cas.

Mise à jour des notifications de pipeline dans Elastic Transcoder

Lorsque vous créez un pipeline, vous pouvez éventuellement configurer Elastic Transcoder pour envoyer un message à une rubrique Amazon Simple Notification Service (Amazon SNS) lorsque le statut d'une tâche change, notamment lorsqu'Elastic Transcoder commence ou termine le traitement d'une tâche, et lorsqu'Elastic Transcoder rencontre un avertissement ou une erreur lors du traitement d'une tâche. Vous pouvez choisir si vous souhaitez qu'Elastic Transcoder envoie un message et, dans l'affirmative, vous pouvez modifier la rubrique SNS à laquelle envoyer le message.

Amazon SNS propose diverses options de notification, notamment la possibilité d'envoyer des messages Amazon SNS aux files d'attente Amazon Simple Queue Service (Amazon SQS). Pour de plus amples informations, consultez dans le Guide du développeur Amazon Simple Notification Service.

La procédure suivante explique comment mettre à jour les notifications à l'aide de la console. Pour plus d'informations sur la mise à jour de notifications avec l'API, consultez Mettre à jour les notifications de pipeline.

Pour mettre à jour les notifications relatives au pipeline à l'aide de la console Elastic Transcoder

1. Connectez-vous à la console Elastic Transcoder AWS Management Console et ouvrez-la à l'adresse. https://console.aws.amazon.com/elastictranscoder/
2. Dans la barre de navigation de la console Elastic Transcoder, sélectionnez la région dans laquelle vous souhaitez suspendre ou réactiver un pipeline.
3. Dans le volet de navigation (gauche), cliquez sur Pipelines.
4. Sélectionnez la case à cocher en regard du pipeline pour lequel vous souhaitez modifier les notifications.
5. Cliquez sur Modifier.
6. Modifiez les valeurs le cas échéant. Pour de plus amples informations, veuillez consulter Paramètres que vous spécifiez lorsque vous créez un pipeline Elastic Transcoder.
7. Cliquez sur Enregistrer pour enregistrer vos changements.

Répertorier et visualiser les pipelines dans Elastic Transcoder

Vous pouvez créer une liste des pipelines associés au compte AWS actuel, et vous pouvez également visualiser les paramètres d'un pipeline spécifié. La procédure suivante explique comment répertorier les pipelines et afficher les paramètres d'un pipeline à l'aide de la console.

Pour plus d'informations sur l'utilisation de l'API pour :

- Répertorier les pipelines pour le compte AWS actuel, consultez Répertorier les pipelines.
- Obtenir les paramètres d'un pipeline donné, consultez Lire un pipeline.

Pour répertorier les pipelines et consulter les paramètres des pipelines à l'aide de la console Elastic Transcoder

1. Connectez-vous à la console Elastic Transcoder AWS Management Console et ouvrez-la à l'adresse. https://console.aws.amazon.com/elastictranscoder/
2. Dans la barre de navigation de la console Elastic Transcoder, sélectionnez la région dans laquelle vous souhaitez répertorier les tâches.
3. Dans le volet de navigation (gauche) de la console, cliquez sur Pipelines. Le volet de droite répertorie les pipelines associés au compte actuel.
4. Pour afficher des informations détaillées sur un pipeline, cliquez sur l'icône

   en regard du pipeline.

Supprimer un pipeline Elastic Transcoder

Vous pouvez supprimer un pipeline en utilisant AWS Management Console ou en utilisant l'API Elastic Transcoder Delete Pipeline. La procédure suivante explique comment supprimer un pipeline à l'aide de la console. Pour plus d'informations sur la suppression d'un pipeline avec l'API, consultez Supprimer un pipeline.

> **Note**
>
> Vous ne pouvez pas supprimer un pipeline qui contient des tâches non traitées.

Pour supprimer un pipeline à l'aide de la console Elastic Transcoder

1. Connectez-vous à la console Elastic Transcoder AWS Management Console et ouvrez-la à l'adresse. https://console.aws.amazon.com/elastictranscoder/
2. Dans la barre de navigation de la console Elastic Transcoder, sélectionnez la région contenant le pipeline que vous souhaitez supprimer.
3. Dans le volet de navigation (gauche) de la console, cliquez sur Pipelines.
4. Cochez la case correspondant au pipeline à supprimer.
5. Cliquez sur Supprimer.

Paramètres que vous spécifiez lorsque vous créez un pipeline Elastic Transcoder

Lorsque vous créez un pipeline à l'aide de la console Elastic Transcoder, vous pouvez spécifier les valeurs suivantes.

Rubriques

- Région
- General Settings
- Configurer le compartiment Amazon S3 pour les fichiers transcodés et les listes de lecture
- Configurer le compartiment Amazon S3 pour les miniatures
- Notifications

Région

Elastic Transcoder crée votre pipeline dans la région dans laquelle vous vous trouvez. Choisissez la région dans laquelle vous prévoyez d'exécuter des tâches.

General Settings

Nom du pipeline

Nom du pipeline. Nous recommandons que le nom soit unique au sein du compte AWS, mais l'unicité n'est pas obligatoire. La longueur maximale du nom du pipeline est de 40 caractères.

Input Bucket

Le compartiment Amazon S3 dans lequel vous avez enregistré les fichiers multimédias que vous souhaitez transcoder et les fichiers graphiques, le cas échéant, que vous souhaitez utiliser comme filigranes.

IAM Role

Le nom de ressource IAM Amazon (ARN) du rôle que vous souhaitez qu'Elastic Transcoder utilise pour transcoder les tâches de ce pipeline.

ARN de clé KMS AWS

La clé AWS Key Management Service (AWS KMS) que vous souhaitez utiliser avec ce pipeline.

Si vous utilisez s3 ou s3-aws-kms comme mode de chiffrement, vous n'avez pas besoin de fournir de clé avec votre tâche car une clé par défaut, connue sous le nom de clé AWS-KMS, est créée automatiquement pour vous. Vous devez fournir une clé AWS-KMS uniquement si vous souhaitez utiliser une clé AWS-KMS autre que celle par défaut, ou si vous utilisez un mode de chiffrement de aes-pkcs7, aes-ctr ou aes-gcm.

Configurer le compartiment Amazon S3 pour les fichiers transcodés et les listes de lecture

Utilisez les paramètres de cette section pour spécifier le compartiment Amazon S3 dans lequel vous souhaitez qu'Elastic Transcoder enregistre les fichiers transcodés et les playlists pour les tâches soumises à ce pipeline, la classe de stockage Amazon S3 que vous souhaitez attribuer aux fichiers, les utilisateurs auxquels vous souhaitez avoir accès aux fichiers et le type d'accès que vous souhaitez accorder aux utilisateurs.

Compartiment

Le compartiment Amazon S3 dans lequel vous souhaitez qu'Elastic Transcoder enregistre les fichiers transcodés et les playlists (le cas échéant) pour les tâches que vous soumettez à ce pipeline.

Classe de stockage

Classe de stockage Amazon S3 (redondance standard ou réduite) que vous souhaitez qu'Elastic Transcoder attribue aux fichiers transcodés et aux playlists qu'il stocke dans votre compartiment

Amazon S3. Pour plus d'informations, consultez la section Stockage à redondance réduite dans le guide de l'utilisateur d'Amazon Simple Storage Service.

Grantee Type

Précisez la façon dont vous voulez identifier les utilisateurs ou groupes pouvant accéder aux fichiers et listes de lecture transcodés. Lorsque vous sélectionnez un type de bénéficiaire, le champ Grantee Type apparaît :

- Canonique : la valeur de Grantee est soit l'ID utilisateur canonique pour un compte AWS, soit une identité d'accès à l'origine pour une distribution Amazon. CloudFront Pour plus d'informations sur l'utilisateur canonique IDs, consultez la présentation de la liste de contrôle d'accès (ACL) dans le guide de l'utilisateur d'Amazon Simple Storage Service. Pour plus d'informations sur l'utilisation des identités CloudFront d'accès d'origine pour obliger les utilisateurs à les utiliser à la CloudFront URLs place d'Amazon S3 URLs, consultez la section Utilisation d'une identité d'accès d'origine pour restreindre l'accès à votre contenu Amazon S3 dans le manuel Amazon CloudFront Developer Guide.

  > **Important**
  >
  > Un ID d'utilisateur canonique est différent d'un numéro de compte AWS.

- E-mail : La valeur du champ Bénéficiaire est l'adresse électronique enregistrée d'un compte AWS.
- Groupe : La valeur de Grantee est l'un des groupes Amazon S3 prédéfinis suivants : AllUsers, AuthenticatedUsers, ou LogDelivery.

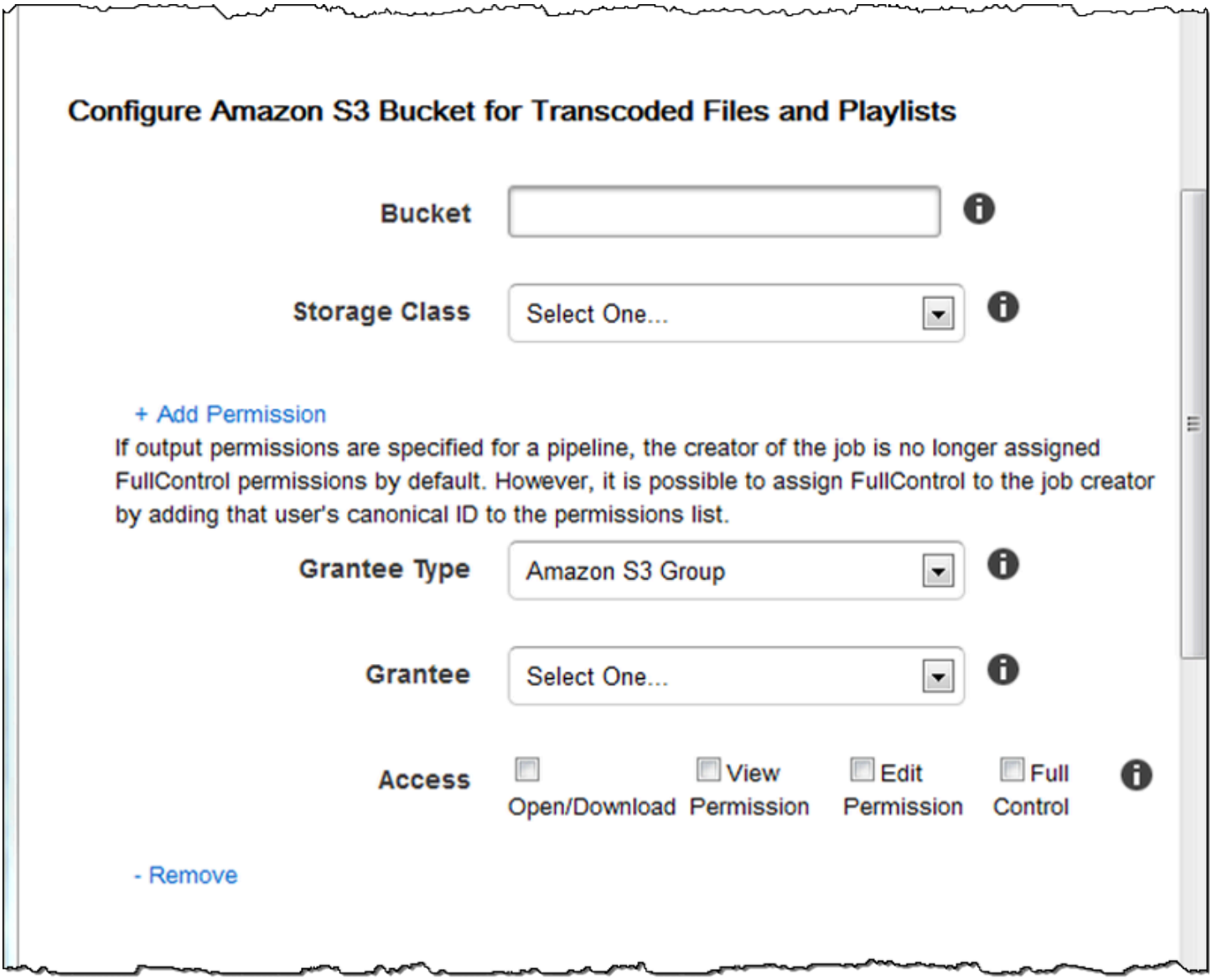
Bénéficiaire

Utilisateur ou groupe AWS que vous voulez voir accéder aux fichiers et listes de lecture transcodés. Pour identifier l'utilisateur ou le groupe, vous pouvez spécifier l'ID utilisateur canonique d'un compte AWS, une identité d'accès d'origine pour une CloudFront distribution, l'adresse e-mail enregistrée d'un compte AWS ou un groupe Amazon S3 prédéfini. Pour de plus amples informations, veuillez consulter Grantee Type.

Accès

Autorisation que vous souhaitez accorder à l'utilisateur AWS que vous avez précisé dans Grantee. Des autorisations sont accordées sur les fichiers transcodés et les playlists qu'Elastic Transcoder ajoute au bucket. Les valeurs valides sont les suivantes :

- Ouvrir/Télécharger : le bénéficiaire peut lire les objets et les métadonnées des fichiers transcodés et des playlists qu'Elastic Transcoder ajoute au compartiment Amazon S3.
- Autorisations d'affichage : le bénéficiaire peut lire l'ACL de l'objet pour les fichiers transcodés et les playlists qu'Elastic Transcoder ajoute au compartiment Amazon S3.
- Autorisations de modification : le bénéficiaire peut écrire l'ACL pour les fichiers transcodés et les playlists qu'Elastic Transcoder ajoute au compartiment Amazon S3.
- Contrôle total : le bénéficiaire est autorisé à lire des objets, à consulter et à modifier l'ACL pour les fichiers transcodés et les playlists qu'Elastic Transcoder ajoute au compartiment Amazon S3.



Configurer le compartiment Amazon S3 pour les miniatures

Utilisez les paramètres de cette section pour spécifier le compartiment Amazon S3 dans lequel vous souhaitez qu'Elastic Transcoder enregistre les miniatures des tâches soumises à ce pipeline, la classe de stockage Amazon S3 que vous souhaitez attribuer aux miniatures, les utilisateurs auxquels vous souhaitez avoir accès aux miniatures et le type d'accès que vous souhaitez accorder aux utilisateurs.

Compartiment

Le compartiment Amazon S3 dans lequel vous souhaitez qu'Elastic Transcoder enregistre les miniatures des tâches que vous soumettez à ce pipeline.

Classe de stockage

Classe de stockage Amazon S3 (redondance standard ou réduite) que vous souhaitez qu'Elastic Transcoder attribue aux vignettes stockées dans votre compartiment Amazon S3. Pour plus d'informations, consultez la section Stockage à redondance réduite dans le guide de l'utilisateur d'Amazon Simple Storage Service.

Grantee Type

Précisez la façon dont vous voulez identifier les utilisateurs ou groupes pouvant accéder aux miniatures. Lorsque vous sélectionnez un type de bénéficiaire, le champ Grantee Type apparaît :

- Canonique : la valeur de Grantee est soit l'ID utilisateur canonique pour un compte AWS, soit une identité d'accès à l'origine pour une distribution Amazon. CloudFront Pour plus d'informations sur l'utilisateur canonique IDs, consultez la présentation de la liste de contrôle d'accès (ACL) dans le guide de l'utilisateur d'Amazon Simple Storage Service. Pour plus d'informations sur l'utilisation des identités CloudFront d'accès d'origine pour obliger les utilisateurs à les utiliser à la CloudFront URLs place d'Amazon S3 URLs, consultez la section Utilisation d'une identité d'accès d'origine pour restreindre l'accès à votre contenu Amazon S3 dans le manuel Amazon CloudFront Developer Guide.

  > **Important**
  >
  > Un ID d'utilisateur canonique est différent d'un numéro de compte AWS.

- E-mail : La valeur du champ Bénéficiaire est l'adresse électronique enregistrée d'un compte AWS.

- Groupe : La valeur de Grantee est l'un des groupes Amazon S3 prédéfinis suivants : AllUsers, AuthenticatedUsers, ou LogDelivery.

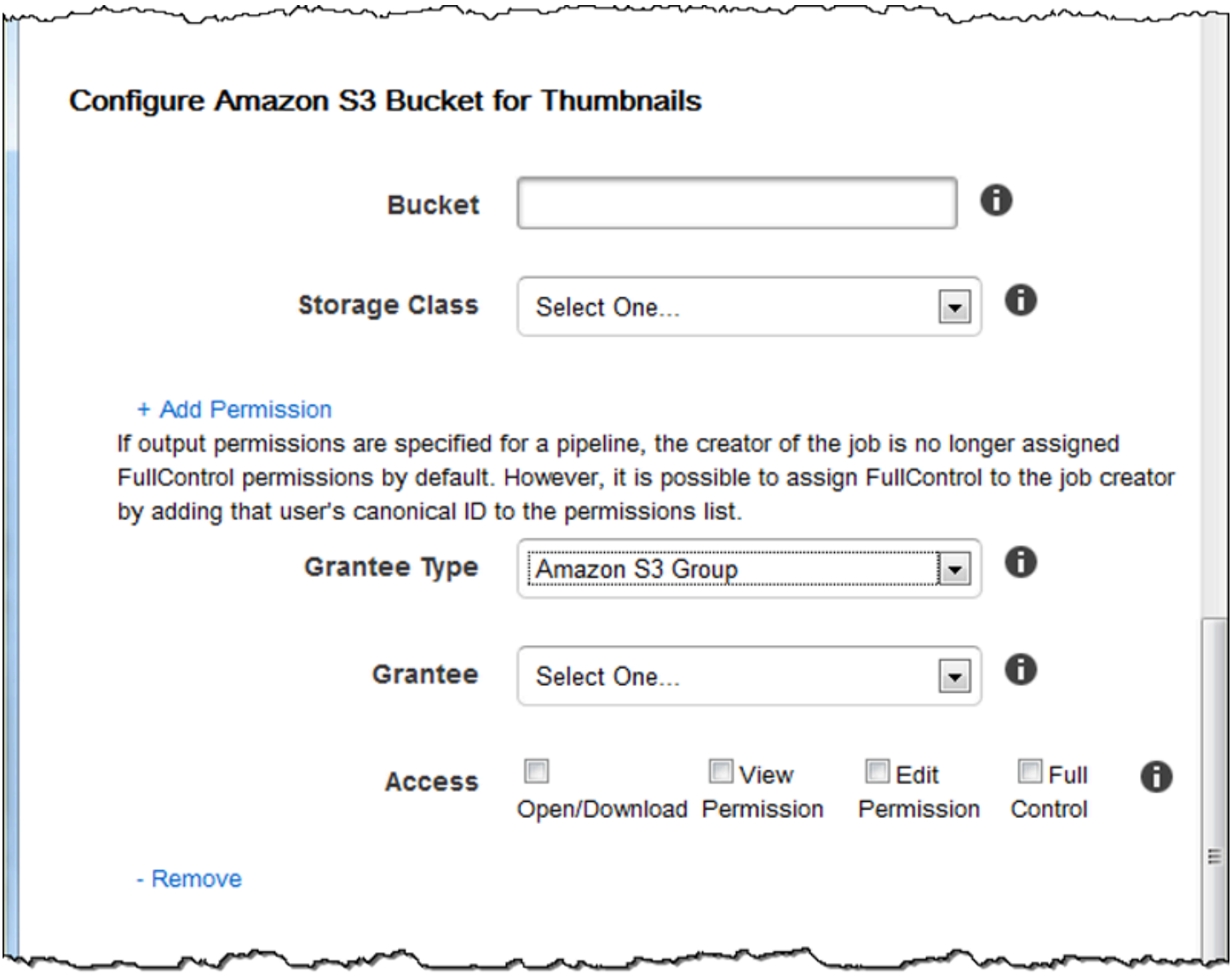
Bénéficiaire

Utilisateur ou groupe AWS que vous voulez voir accéder aux miniatures. Pour identifier l'utilisateur ou le groupe, vous pouvez spécifier l'ID utilisateur canonique d'un compte AWS, une identité d'accès d'origine pour une CloudFront distribution, l'adresse e-mail enregistrée d'un compte AWS ou un groupe Amazon S3 prédéfini. Pour de plus amples informations, veuillez consulter Grantee Type.

Accès

Autorisation que vous souhaitez accorder à l'utilisateur AWS que vous avez précisé dans Grantee. Les autorisations sont accordées sur les miniatures qu'Elastic Transcoder ajoute au bucket. Les valeurs valides sont les suivantes :

- Ouvrir/Télécharger : le bénéficiaire peut lire les objets et les métadonnées des miniatures qu'Elastic Transcoder ajoute au compartiment Amazon S3.
- Afficher les autorisations : le bénéficiaire peut lire l'ACL de l'objet pour les miniatures qu'Elastic Transcoder ajoute au compartiment Amazon S3.
- Modifier les autorisations : le bénéficiaire peut écrire l'ACL pour les miniatures qu'Elastic Transcoder ajoute au compartiment Amazon S3.
- Contrôle total : le bénéficiaire est autorisé à lire des objets, à consulter et à modifier l'ACL pour les miniatures qu'Elastic Transcoder ajoute au compartiment Amazon S3.



Notifications

Utilisez les paramètres de cette section pour configurer Elastic Transcoder afin qu'il vous avertisse lorsque le statut d'une tâche change.

On Progressing Event

Rubrique Amazon Simple Notification Service (Amazon SNS) que vous souhaitez informer lorsque Elastic Transcoder a commencé à traiter la tâche.

> **Important**
>
> Pour recevoir des notifications, vous devez également vous abonner à la nouvelle rubrique dans la console Amazon SNS.

Amazon SNS propose diverses options de notification, notamment la possibilité d'envoyer des messages Amazon SNS aux files d'attente Amazon Simple Queue Service (Amazon SQS). Pour de plus amples informations, consultez dans le Guide du développeur Amazon Simple Notification Service.

À la fin de l'événement

Rubrique Amazon SNS que vous souhaitez informer lorsque Elastic Transcoder aura terminé le traitement de la tâche.

On Warning Event

Rubrique Amazon SNS que vous souhaitez avertir lorsqu'Elastic Transcoder rencontre une condition d'avertissement.

On Error Event

Rubrique Amazon SNS que vous souhaitez avertir lorsqu'Elastic Transcoder rencontre une erreur.

Notifications (Optional)

On Progressing Event
- No Notifications
- Use an existing SNS topic
- Create a New SNS Topic

On Warning Event
- No Notifications
- Use an existing SNS topic
- Create a New SNS Topic

On Completion Event
- No Notifications
- Use an existing SNS topic
- Create a New SNS Topic

On Error Event
- No Notifications
- Use an existing SNS topic
- Create a New SNS Topic

Cancel Create Pipeline

Travail avec les tâches

Rubriques

- Création d'un job dans Elastic Transcoder
- Répertorier les tâches et afficher les paramètres des tâches dans Elastic Transcoder
- Annulation d'une tâche Elastic Transcoder
- Paramètres que vous spécifiez lorsque vous créez un Elastic Transcoder Job

Une tâche effectue le travail de transcodage d'un fichier multimédia d'un format en un autre. Lorsque vous créez une tâche, vous spécifiez les informations dont Elastic Transcoder a besoin pour effectuer le transcodage : le fichier à transcoder, le nom du fichier transcodé, le préréglage à utiliser (un préréglage est un modèle qui contient les paramètres que vous souhaitez qu'Elastic Transcoder applique), etc.

Création d'un job dans Elastic Transcoder

Vous pouvez créer une tâche à l'aide de l' AWS Management Console action ou de l'API Elastic Transcoder Create Job. La procédure suivante explique comment créer une tâche à l'aide de la console. Pour plus d'informations sur la création d'une tâche avec l'API, consultez Créer une tâche.

Vous pouvez configurer Elastic Transcoder pour qu'il vous avertisse lorsque le statut d'une tâche change, notamment lorsqu'Elastic Transcoder commence et termine le traitement d'une tâche, et lorsqu'elle rencontre une condition d'avertissement ou d'erreur. Pour de plus amples informations, veuillez consulter Création d'un pipeline dans Elastic Transcoder.

Vous ne pouvez pas mettre à jour une tâche une fois que vous l'avez créée. Si vous avez besoin de modifier les paramètres d'une tâche, vous devez l'annuler, créer une nouvelle tâche basée sur celle que vous avez annulée, mettre à jour les valeurs concernées et créer la nouvelle tâche.

> **Note**
>
> Avant de pouvoir créer une tâche, vous devez créer le pipeline (la file d'attente) qui va gérer la tâche. Pour plus d'informations sur la création d'un pipeline, consultez Création d'un pipeline dans Elastic Transcoder. En outre, si vous souhaitez transcoder un fichier à l'aide de paramètres autres que ceux fournis dans les préréglages par défaut d'Elastic Transcoder,

vous devez créer un nouveau préréglage. Pour plus d'informations sur la création d'un préréglage, consultez Création d'un préréglage dans Elastic Transcoder.

Pour créer une tâche à l'aide de la console Elastic Transcoder

1. Connectez-vous à la console Elastic Transcoder AWS Management Console et ouvrez-la à l'adresse. https://console.aws.amazon.com/elastictranscoder/
2. Dans la barre de navigation de la console Elastic Transcoder, sélectionnez la région correspondant au pipeline que vous souhaitez utiliser pour la tâche de transcodage. Les pipelines sont disponibles uniquement dans les régions où ils ont été créés.
3. Dans le volet de navigation (gauche) de la console, cliquez sur Pipelines. Vous créez la tâche dans le pipeline, la file d'attente, que vous souhaitez utiliser pour transcoder le fichier.
4. Sur la page Pipelines, cliquez sur Create New Job.
5. Entrez les valeurs applicables. Pour plus d'informations concernant chaque champ, consultez Paramètres que vous spécifiez lorsque vous créez un Elastic Transcoder Job.
6. Cliquez sur Create Job. Les tâches démarrent dès qu'elles sont créées.

> **Note**
>
> Si une tâche échoue avec une erreur `Access Denied`, nous vous conseillons d'exécuter l'action d'API `Test Role` pour déterminer la cause de l'erreur. Pour de plus amples informations, veuillez consulter Tester un rôle.

Répertorier les tâches et afficher les paramètres des tâches dans Elastic Transcoder

Vous pouvez répertorier les tâches dans un pipeline spécifique ou avec un statut spécifique en utilisant la console Elastic Transcoder ou en utilisant l'action d'API applicable. Vous pouvez également consulter les paramètres d'une tâche. La procédure suivante explique comment répertorier les tâches et afficher les paramètres d'une tâche à l'aide de la console.

> **Note**
>
> Lorsque vous listez les tâches par pipeline, Elastic Transcoder répertorie toutes les tâches que vous avez créées au cours des six derniers mois pour ce pipeline. Lorsque vous listez les tâches par statut, Elastic Transcoder répertorie toutes les tâches que vous avez créées au cours des six derniers mois et qui ont actuellement le statut spécifié.

Pour plus d'informations sur l'utilisation de l'API pour :

- Etablir la liste des tâches d'un pipeline donné, consultez Liste des tâches par pipeline.
- Etablir la liste des tâches présentant un statut donné, consultez Liste des tâches par statut.
- Obtenir les paramètres pour une tâche donnée, consultez Lire une tâche.

> **Note**
>
> Si vous avez spécifié plusieurs sorties pour vos tâches (par exemple, une sortie pour le Kindle Fire et une autre pour l'iPhone 4s d'Apple), vous devez actuellement utiliser l'API Elastic Transcoder pour répertorier les tâches.

Pour répertorier les tâches et afficher les paramètres des tâches à l'aide de la console Elastic Transcoder

1. Connectez-vous à l'AWS Management Console et ouvrez la console Elastic Transcoder à l'adresse. https://console.aws.amazon.com/elastictranscoder/
2. Dans la barre de navigation de la console Elastic Transcoder, sélectionnez la région dans laquelle vous souhaitez répertorier les tâches.
3. Dans le volet de navigation (gauche) de la console, cliquez sur Jobs.
4. Sur la page Jobs, spécifiez les valeurs correspondantes. Pour plus d'informations sur un champ, cliquez sur l'icône

   en regard du champ.
5. Cliquez sur Search.

6. Pour afficher des informations détaillées sur une tâche figurant dans les résultats de recherche, cliquez sur l'icône

   en regard de la tâche.

Annulation d'une tâche Elastic Transcoder

Vous pouvez annuler une tâche dont le statut est toujours Soumis, ce qui signifie qu'Elastic Transcoder n'a pas commencé à transcoder votre fichier. La procédure suivante explique comment annuler une tâche à l'aide de la console Elastic Transcoder.

Pour annuler une tâche à l'aide de l'API, suspendez le pipeline correspondant afin qu'Elastic Transcoder ne commence pas à traiter la tâche, listez les tâches dont le statut est Soumis pour obtenir l'ID de tâche applicable, puis annulez la tâche en utilisant l'ID de tâche pour identifier la tâche que vous souhaitez annuler. Pour plus d'informations, consultez :

- Mettre à jour le statut du pipeline
- Liste des tâches par statut
- Annuler une tâche

Pour annuler une tâche à l'aide de la console Elastic Transcoder

1. Connectez-vous à la console Elastic Transcoder AWS Management Console et ouvrez-la à l'adresse. https://console.aws.amazon.com/elastictranscoder/
2. Dans la barre de navigation de la console Elastic Transcoder, sélectionnez la région dans laquelle vous souhaitez annuler une tâche.
3. Facultatif mais recommandé : mettez en pause le pipeline auquel vous avez soumis la tâche afin qu'Elastic Transcoder ne commence pas à traiter la tâche. Vous ne pouvez pas annuler une tâche une fois qu'Elastic Transcoder a commencé à la traiter.

   a. Dans le volet de navigation (gauche), cliquez sur Pipelines.

   b. Activez la case à cocher en regard du pipeline à suspendre.

   c. Cliquez sur Pause.
4. Dans le volet de navigation de la console, cliquez sur Jobs.
5. Sur la page Jobs, spécifiez les valeurs suivantes :

Search By

Cliquez sur Status.

Statut de la tâche

Sélectionnez Submitted.

> **Note**
> Vous pouvez annuler une tâche uniquement si elle présente le statut Submitted.

Pour Order et Number of Jobs, saisissez les valeurs appropriées.

6. Cliquez sur Search.
7. Dans les résultats de recherche, si vous avez besoin d'afficher plus de détails sur une tâche afin de déterminer si c'est celle que vous voulez annuler, cliquez sur l'icône en regard de la tâche.
8. Pour annuler une tâche, activez la case à cocher située en regard de la tâche, puis cliquez sur Cancel.
9. Si vous avez suspendu le pipeline à l'étape 3, réactivez-le de façon à ce qu'il reprenne les tâches de traitement.
   a. Dans le volet de navigation, cliquez sur Pipelines.
   b. Activez la case à cocher en regard du pipeline à réactiver.
   c. Cliquez sur Activate.

Paramètres que vous spécifiez lorsque vous créez un Elastic Transcoder Job

Lorsque vous créez une tâche à l'aide de la console Elastic Transcoder, vous pouvez spécifier les valeurs suivantes.

> **Note**
>
> Vous pouvez configurer Elastic Transcoder pour qu'il vous avertisse lorsque le statut d'une tâche change, notamment lorsqu'Elastic Transcoder commence et termine le traitement d'une tâche, et lorsqu'Elastic Transcoder rencontre une condition d'avertissement ou d'erreur. Pour de plus amples informations, veuillez consulter Notifications de statuts des tâches.

Rubriques

- Région
- General Settings
- Détails des entrées, première partie
- Détails des entrées, deuxième partie, paramètres de clip et de sous-titres
- Détails des sorties, première partie
- Détails des sorties, deuxième partie
- Détails des sorties, troisième partie, paramètres de sous-titres
- (Optional) Output Encryption
- (Vidéo/miniatures uniquement) Watermarks
- (FLAC/MP3/MP4 uniquement) Pochette d'album
- (Facultatif) User Metadata
- (Sorties MP4 fragmentées/MPEG-TS uniquement) Playlist
- (Sorties MP4 /MPEG-TS fragmentées uniquement, en option) Protection du contenu HLS
- (HLSv3 et listes de lecture Smooth uniquement, en option) Gestion des droits numériques

Région

Elastic Transcoder crée votre emploi dans la région dans laquelle vous vous trouvez.

General Settings

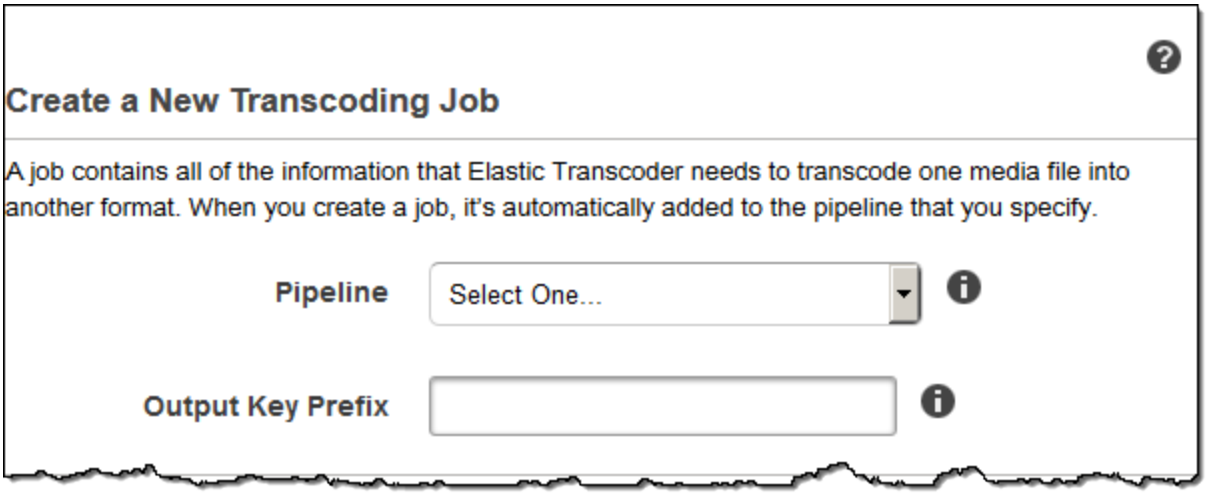
Pipeline

Nom du pipeline que vous souhaitez qu'Elastic Transcoder utilise pour le transcodage. Le pipeline détermine plusieurs paramètres, notamment le compartiment Amazon S3 à partir duquel Elastic

Transcoder obtient les fichiers à transcoder et le compartiment dans lequel Elastic Transcoder place les fichiers transcodés.

Output Key Prefix

La valeur, le cas échéant, que vous souhaitez qu'Elastic Transcoder ajoute au nom de tous les fichiers créés par cette tâche, y compris les fichiers de sortie, les miniatures et les playlists. Si vous spécifiez une valeur, elle doit contenir un/quelque part après le premier caractère, ce qui simplifie la gestion des fichiers Amazon S3.



Détails des entrées, première partie

Utilisez les paramètres de cette section pour spécifier les informations relatives aux fichiers d'entrée. Si vous fournissez plusieurs fichiers d'entrée, Elastic Transcoder les transcode puis les assemble dans un seul fichier de sortie. Pour de plus amples informations, veuillez consulter Combinaison de clips.

Input Key

Nom des fichiers que vous voulez transcoder. Pour déterminer à partir de quel compartiment Amazon S3 extraire le fichier, Elastic Transcoder fait référence au champ Input Bucket du pipeline que vous avez spécifié pour cette tâche.

Si le nom d'un fichier inclut un préfixe, par exemple, `cooking/lasagna.mpg` incluez-le dans la clé. Si le fichier ne se trouve pas dans le compartiment spécifié, Elastic Transcoder renvoie une erreur.

Input Decryption

Les paramètres de chiffrement, le cas échéant, utilisés pour déchiffrer vos fichiers d'entrée. Si votre fichier d'entrée est chiffré, vous devez spécifier le mode qu'Elastic Transcoder utilisera pour déchiffrer votre fichier.

Decryption Mode (obligatoire pour le déchiffrement)

Mode de chiffrement spécifique que vous souhaitez qu'Elastic Transcoder utilise pour déchiffrer vos fichiers.

Elastic Transcoder prend en charge les options suivantes :

- Chiffrement côté serveur Amazon S3 : Amazon S3 gère le chiffrement et le déchiffrement de vos fichiers. Tant qu'Elastic Transcoder dispose des autorisations d'accès à votre compartiment Amazon S3, vous n'avez aucune action à effectuer.

  Pour plus d'informations, consultez la section Protection des données à l'aide du chiffrement côté serveur dans le guide de l'utilisateur d'Amazon Simple Storage Service.
- Chiffrement côté client à l'aide de clés fournies par le client : Elastic Transcoder prend en charge trois types de chiffrement à l'aide de clés fournies par le client :
  - aes-cbc-pkcs7 : Un mode de fonctionnement par bloc de chiffrement rembourré.
  - aes-ctr : mode compteur AES.
  - aes-gcm : mode compteur AES Galois, mode de fonctionnement utilisant un format de chiffrement authentifié, ce qui signifie qu'un fichier, une clé ou un vecteur d'initialisation falsifié échouera au processus de déchiffrement.

  Si vous avez choisi l'un des modes de chiffrement AES, vous devez également spécifier les trois valeurs suivantes (toutes les trois doivent être codées en base64) :
  - Clé de chiffrement
  - Clé de chiffrement MD5
  - Vecteur d'initialisation du chiffrement

Decryption Key (obligatoire pour le déchiffrement AES)

La clé de chiffrement des données utilisée pour chiffrer votre fichier. La clé doit être codée en base64 et elle doit avoir l'une des longueurs de bits suivantes avant d'être codée en base64 :

96(AES-GCM uniquement)128, 192 ou. 256

La clé doit également être cryptée à l'aide de AWS KMS. Pour plus d'informations, consultez la section Chiffrement et déchiffrement des données dans le guide du développeur.AWS Key Management Service

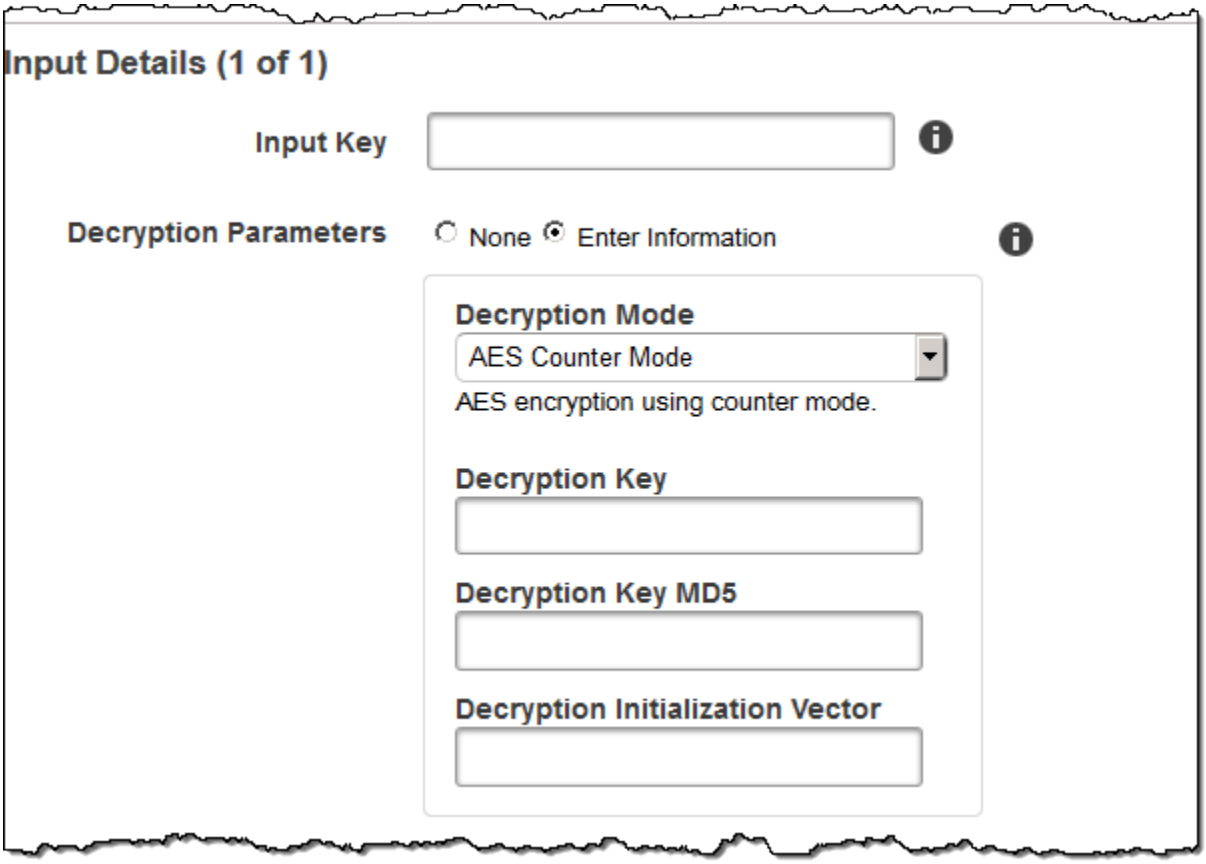
Clé de déchiffrement MD5 (requise pour le déchiffrement AES)

Le MD5 résumé de la clé utilisée pour chiffrer votre fichier d'entrée et que vous souhaitez qu'Elastic Transcoder utilise comme somme de contrôle pour s'assurer que votre clé n'a pas été corrompue pendant le transport. La clé MD5 doit être codée en base64, et sa taille doit être exactement de 16 octets avant d'être codée en base64.

Decryption Initialization Vector (obligatoire pour le déchiffrement AES)

Série de bits aléatoires créée par un générateur de bits aléatoires, unique pour chaque opération de chiffrement, que vous avez utilisé pour chiffrer vos fichiers d'entrée. Le vecteur d'initialisation doit être codé en base64, et il doit être exactement de 16 octets avant d'être codé en base64.

Pour plus d'informations, reportez-vous à la section Vecteur d'initialisation.



Détails des entrées, deuxième partie, paramètres de clip et de sous-titres

Utilisez les paramètres de cette section pour spécifier les informations relatives aux clips et sous-titres pour les fichiers d'entrée. Ces paramètres sont disponibles uniquement lorsque vous fournissez plusieurs entrées.

Pour plus d'informations sur les sous-titres, consultez Sous-titres

(Facultatif) Clip Start Time

Vous pouvez créer un fichier de sortie qui contient un extrait du fichier d'entrée. Clip Start Time indique l'emplacement du fichier d'entrée où vous souhaitez qu'un clip commence. Le format peut être soit HH:mm:ss.SSS (valeur maximale : 23:59:59.999 ; SSS étant le millième de secondes) ou sssss.SSS (valeur maximale : 86399.999). Si vous ne spécifiez aucune valeur, Elastic Transcoder démarre au début du fichier d'entrée.

(Facultatif) Clip Duration

Durée de l'extrait de clip. Le format peut être soit HH:mm:ss.SSS (valeur maximale : 23:59:59.999 ; SSS étant le millième de secondes) ou sssss.SSS (valeur maximale : 86399.999). Si vous ne spécifiez aucune valeur, Elastic Transcoder effectue des clips depuis l'heure de début du clip jusqu'à la fin du fichier.

Si vous spécifiez une valeur supérieure à la durée du fichier d'entrée, Elastic Transcoder transcode depuis l'heure de début du clip jusqu'à la fin du fichier et renvoie un message d'avertissement.

(Vidéo uniquement) Politique de fusion des sous-titres

Politique qui détermine la manière dont Elastic Transcoder gère l'existence de plusieurs sous-titres.

- MergeOverride: Elastic Transcoder transcode à la fois les sous-titres intégrés et les sous-titres annexes en sorties. Si les sous-titres d'une langue sont incorporés dans le fichier d'entrée et apparaissent également dans un fichier annexe, Elastic Transcoder utilise les sous-titres annexes et ignore les sous-titres intégrés pour cette langue.
- MergeRetain: Elastic Transcoder transcode à la fois les sous-titres intégrés et les sous-titres annexes en sorties. Si les sous-titres d'une langue sont incorporés dans le fichier d'entrée et apparaissent également dans un fichier annexe, Elastic Transcoder utilise les sous-titres intégrés et ignore les sous-titres de cette langue. Si Caption Source est vide, Elastic Transcoder omet tous les sous-titres des sidecars dans les fichiers de sortie.

- Remplacer : Elastic Transcoder transcode uniquement les sous-titres que vous spécifiez dans Caption Source.

(Vidéo uniquement, en option) Clé de saisie

Nom du fichier de légende du sidecar que vous souhaitez qu'Elastic Transcoder transcode et inclue dans les sorties.

(Vidéo uniquement) Langue

Chaîne qui spécifie la langue du sous-titre dans l'un des formats suivants :

- Code ISO 639-1 à 2 caractères, par exemple, en pour l'anglais
- Code ISO 639-2 à 3 caractères, par exemple, eng pour l'anglais

Pour plus d'informations sur les codes de langue ISO, consultez la liste des codes ISO 639-1.

(Vidéo uniquement, facultatif) TimeOffset

Pour la génération de clips ou de sous-titres qui ne démarrent pas en même temps que le fichier vidéo associé, Elastic Transcoder TimeOffsetindique la partie de la vidéo à encoder avant d'inclure les sous-titres.

Spécifiez-le TimeOffset sous la forme [+-] SS.sss ou [+-] HH:MM:SS.ss.

(Vidéo uniquement, facultatif) Étiquette

Etiquette du sous-titre qui s'affiche dans le lecteur lorsque vous choisissez une langue. Nous vous conseillons d'indiquer le nom de la langue du sous-titre ici, dans la langue des sous-titres.

Available Settings ☑ Clip ☑ Input Captions

Clip Start Time

Clip Duration

Captions Merge Policy Merge and Override

Caption Source

- Remove Caption Source

Input Key

Language

Time Offset

Label

Caption Decryption Parameters ○ None ◉ Enter Information

Decryption Mode

AES Counter Mode

AES encryption using counter mode.

Decryption Key

Decryption Key MD5

Decryption Initialization Vector

+ Add Caption Source

+ Add Another Input

Détails des sorties, première partie

Utilisez les paramètres de cette section pour spécifier les informations relatives aux fichiers de sortie.

Preset

Préréglage à utiliser pour cette sortie. Le préréglage détermine les paramètres audio, vidéo et miniatures utilisés par Elastic Transcoder pour le transcodage.

(Sorties MP4 fragmentées/MPEG-TS uniquement) Durée du segment

Si vous spécifiez un préréglage pour la sortie actuelle pour lequel la valeur de Container est ts (MPEG-TS) ou fmp4 (fragmenté MP4), la durée du segment est la durée maximale cible de chaque segment en secondes. Pour les playlists HLSv3formatées, chaque segment multimédia est stocké dans un `.ts` fichier distinct. Pour HLSv4les playlists MPEG-DASH et Smooth, tous les segments multimédia d'une sortie sont stockés dans un seul fichier. Chaque segment correspond approximativement à la longueur de Segment Duration, mais certains segments peuvent être plus courts ou plus longs.

La plage de valeurs valides est comprise entre 1 et 60 secondes. Si la durée de la vidéo ne peut être divisée en segments égaux par Segment Duration, la durée du dernier segment correspond au reste de l'opération suivante :

```
total length/Segment Duration
```

Elastic Transcoder crée une liste de lecture spécifique à la sortie pour chaque sortie HLS que vous spécifiez dans Output Keys. Pour ajouter une sortie à une liste de lecture maître pour cette tâche, ajoutez-la dans Outputs in Master Playlist.

Elastic Transcoder applique cette segmentation à tous les sous-titres associés à la vidéo de sortie.

Output Key

Le nom que vous souhaitez qu'Elastic Transcoder attribue au fichier transcodé et à la playlist. Elastic Transcoder enregistre le ou les fichiers dans le compartiment Amazon S3 spécifié par le champ Bucket dans le pipeline dans lequel vous spécifiez. Pipeline Si le compartiment contient déjà un fichier portant le nom spécifié, la sortie échoue. Cependant, d'autres sorties dans la même tâche peuvent réussir.

Le format des noms de fichiers dépend du type de conteneur et de si la durée du segment est définie. Si le type de conteneur n'est pas `ts` ou si la durée du segment n'est pas indiquée, le nom du fichier de sortie est une concaténation de Output Key Prefix et Output Key.de

Si le type de conteneur est défini `ts` et que la durée du segment est spécifiée, Elastic Transcoder utilise la valeur de Output Key pour nommer à la fois la playlist de sortie et les `.ts` fichiers :

- Playlist:
  - HLSv3: le nom du fichier est une concaténation du préfixe de clé de sortie et de la clé de sortie, auxquels s'ajoute l'extension de nom de fichier .m3u8 :

    Output Key PrefixOutput Key.m3u8
  - HLSv4: le nom du fichier est une concaténation du préfixe de clé de sortie et de la clé de sortie, auxquels s'ajoute l'extension de nom de fichier _v4.m3u8. Les sorties vidéo créent un second fichier dont le nom est une concaténation de Output Key Prefix et Output Key, plus l'extension de nom de fichier _iframe.m3u8 :

    Output Key PrefixOutput Key_v4.m3u8

    Output Key PrefixOutput Key_iframe.m3u8 (Vidéo uniquement)
- Fichiers de segments (.ts) :
  - HLSv3: le nom du fichier est une concaténation du préfixe de clé de sortie et de la clé de sortie, plus un compteur séquentiel à cinq chiffres commençant par 00000 et l'extension de nom de fichier .ts :

    Output Key PrefixOutput Key00000.ts
  - HLSv4: le nom du fichier est une concaténation du préfixe de la clé de sortie et de la clé de sortie ainsi que de l'extension de nom de fichier .ts :

    Output Key PrefixOutput Key.ts

Si une `ts` sortie segmentée n'est pas incluse dans une playlist principale, Elastic Transcoder traite la sortie comme. HLSv3

> **Note**
>
> Elastic Transcoder ajoute automatiquement l'extension de fichier appropriée aux sorties d'une playlist ou d'une HLSv3playlist. HLSv4 Si vous incluez une extension de fichier dans

la clé de sortie pour les sorties HLSv3ou les sorties de HLSv4playlist, le nom de fichier comportera deux extensions.

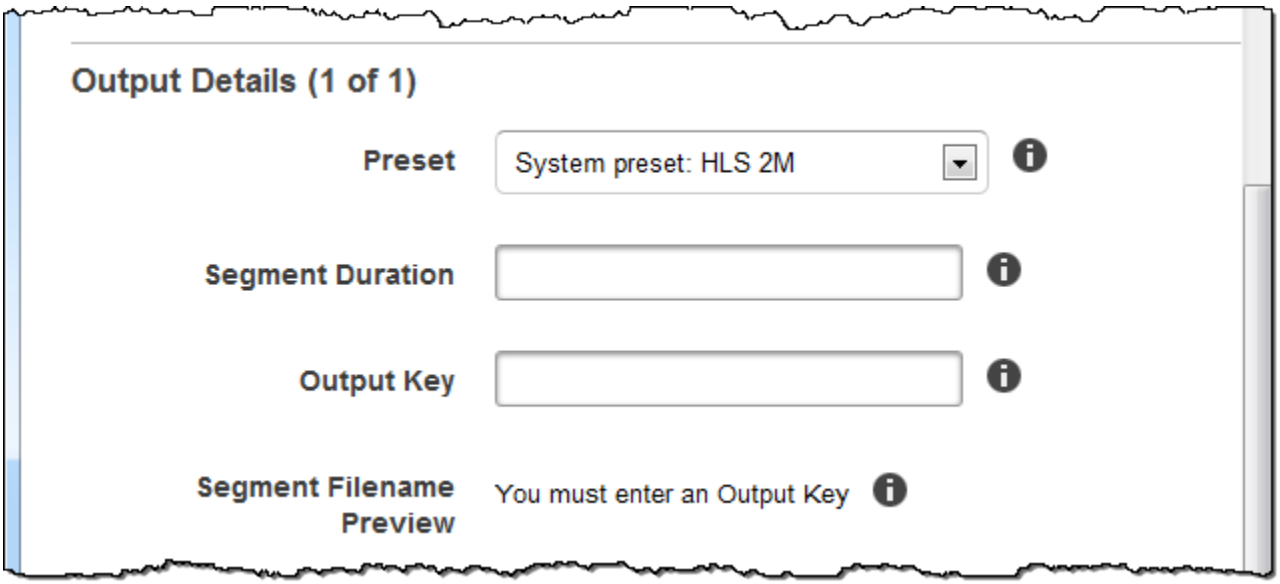
Le préfixe de clé de sortie regroupe tous les fichiers d'une tâche dans votre compartiment Amazon S3. Si vous souhaitez grouper les fichiers de chaque sortie au sein d'une tâche, vous pouvez inclure un préfixe dans la valeur de Output Key, par exemple :

OutputKeyPrefixiPhone/Key 00000.ts

OutputKeyPrefixKindleFireHD/Key 00000.ts

Segment Filename Preview

Nom du premier fichier de segment, basé sur la valeur que vous avez saisie pour le champ Output Key.



Détails des sorties, deuxième partie

Utilisez les paramètres de cette section pour spécifier les informations relatives aux fichiers de sortie.

(Vidéo uniquement) Create Thumbnails

Si vous souhaitez qu'Elastic Transcoder crée des miniatures pour vos vidéos, sélectionnez Oui et spécifiez le format des noms de fichiers dans le champ Modèle de nom de fichier miniature.

(Vidéo uniquement) Thumbnail Filename Pattern

Si vous avez sélectionné Yes pour Thumbnail Filename Pattern, spécifiez le format des noms de fichiers. Vous pouvez spécifier les valeurs suivantes dans n'importe quel ordre :

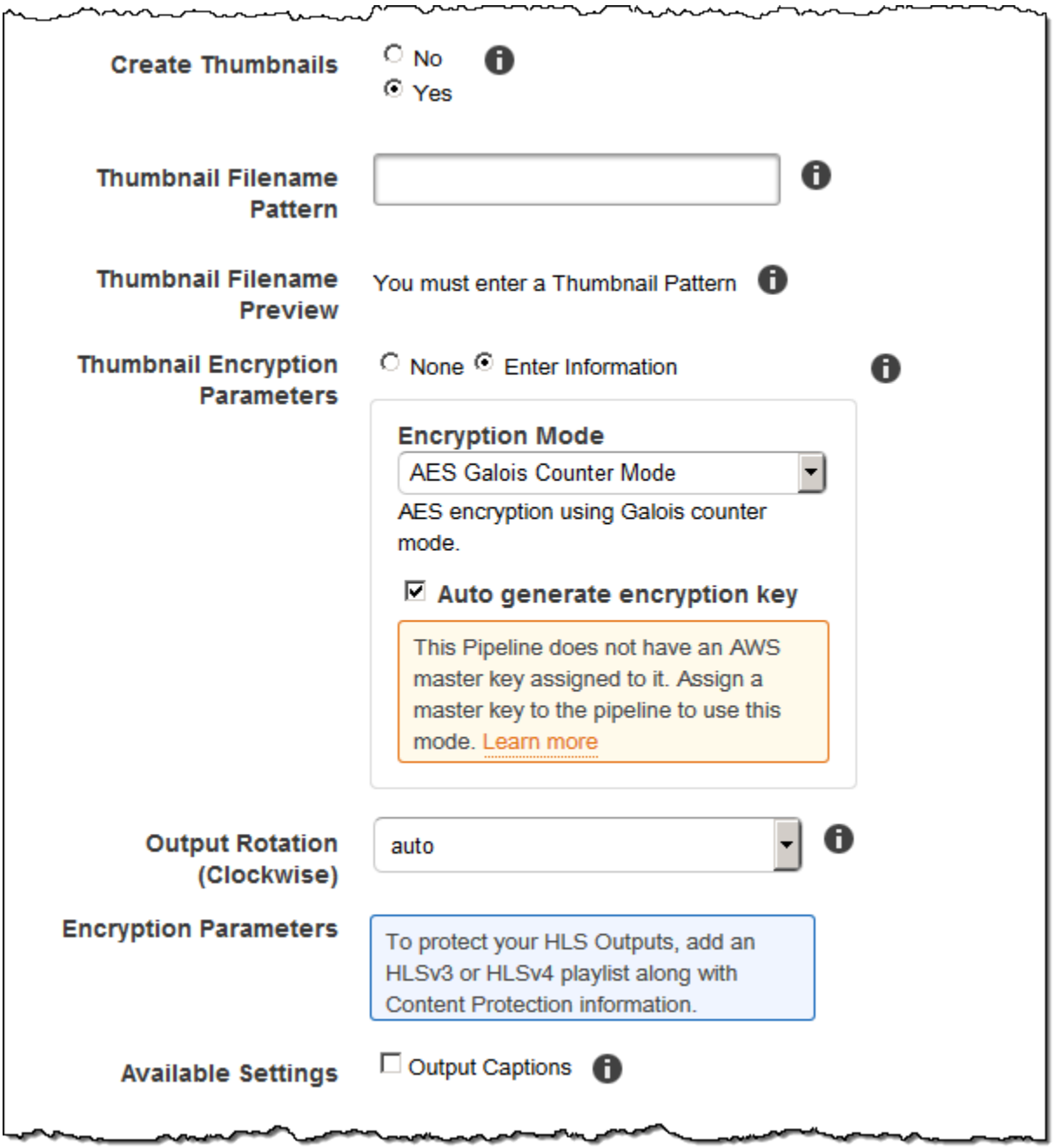
- {count} (Obligatoire) : Nombre à cinq chiffres commençant par 00001, qui indique où une miniature s'affiche dans la séquence de miniatures pour un fichier transcodé. Vous devez inclure {count} quelque part dans le champ. Si vous l'omettez, Elastic Transcoder ajoute automatiquement le nombre à la fin du nom du fichier, juste avant l'extension du nom de fichier (.jpg ou .png).
- (Facultatif) Literal values : Vous pouvez préciser des valeurs littérales n'importe où dans le champ, par exemple sous la forme d'un préfixe de nom de fichier ou de séparateur entre `{resolution}` et `{count}`.
- (Facultatif) {résolution} : si vous souhaitez qu'Elastic Transcoder inclue la résolution dans le nom du fichier, indiquez-la `{resolution}` dans le champ.

Le champ Thumbnail Filename Preview affiche un exemple de noms de fichiers pour les miniatures en fonction de la valeur que vous avez saisie dans le champ Thumbnail Filename Preview.

Lors de la création de miniatures, Elastic Transcoder enregistre automatiquement les fichiers au format (.jpg ou .png) qui apparaît dans le préréglage que vous avez spécifié. Preset Elastic Transcoder ajoute également l'extension de nom de fichier applicable.

(Vidéo/Miniatures uniquement, facultatif) Output Rotation

Nombre de degrés dans le sens des aiguilles d'une montre selon lesquels vous souhaitez qu'Elastic Transcoder fasse pivoter la sortie par rapport à l'entrée. Si vous souhaitez qu'Elastic Transcoder détecte automatiquement si le fichier d'entrée fait l'objet d'une rotation, sélectionnez auto. Notez toutefois qu'Elastic Transcoder ne peut généralement détecter si la sortie doit être pivotée que si le fichier que vous transcodez contient des métadonnées de rotation.



Détails des sorties, troisième partie, paramètres de sous-titres

Utilisez les paramètres de cette section pour spécifier les informations relatives aux clips et sous-titres pour les fichiers de sortie.

Pour plus d'informations sur les sous-titres, consultez Sous-titres.

(Vidéo uniquement) Caption Format

Le format que vous spécifiez détermine si Elastic Transcoder génère un sous-titre intégré ou un sidecar pour cette sortie. Si vous laissez cette valeur vide, Elastic Transcoder renvoie une erreur.

- Formats de sous-titres intégrés : pour les MP4 conteneurs, mov-text et CEA-708 sont pris en charge. Pour les conteneurs MPEG-TS, CEA-708 est pris en charge. Pour d'autres types de conteneurs, aucun format de sous-titre intégré n'est pris en charge.

  Les sous-titres CEA-708 sont intégrés dans les données utilisateur SEI H.264 du flux. Elastic Transcoder prend en charge un format intégré au maximum par sortie.
- Formats de sous-titres annexes : Elastic Transcoder prend en charge les formats dfxp, scc, srt et webvtt. Les conteneurs Fmp4 dotés de playlists Smooth ne prennent en charge que dfxp, et Elastic Transcoder crée un fichier avec cette extension. `.ismt` Les conteneurs Fmp4 contenant des playlists MPEG-DASH ne prennent en charge que le webvtt, et Elastic Transcoder crée un fichier avec cette extension. `.vtt` Si vous souhaitez que les sous-titres soient compatibles avec ttml smpte-tt, spécifiez dfxp comme format de sortie.

(Vidéo uniquement) Captions Filename Pattern

Le préfixe pour les noms de fichiers de sous-titres, sous la forme *`description`* `-{language}`, où :

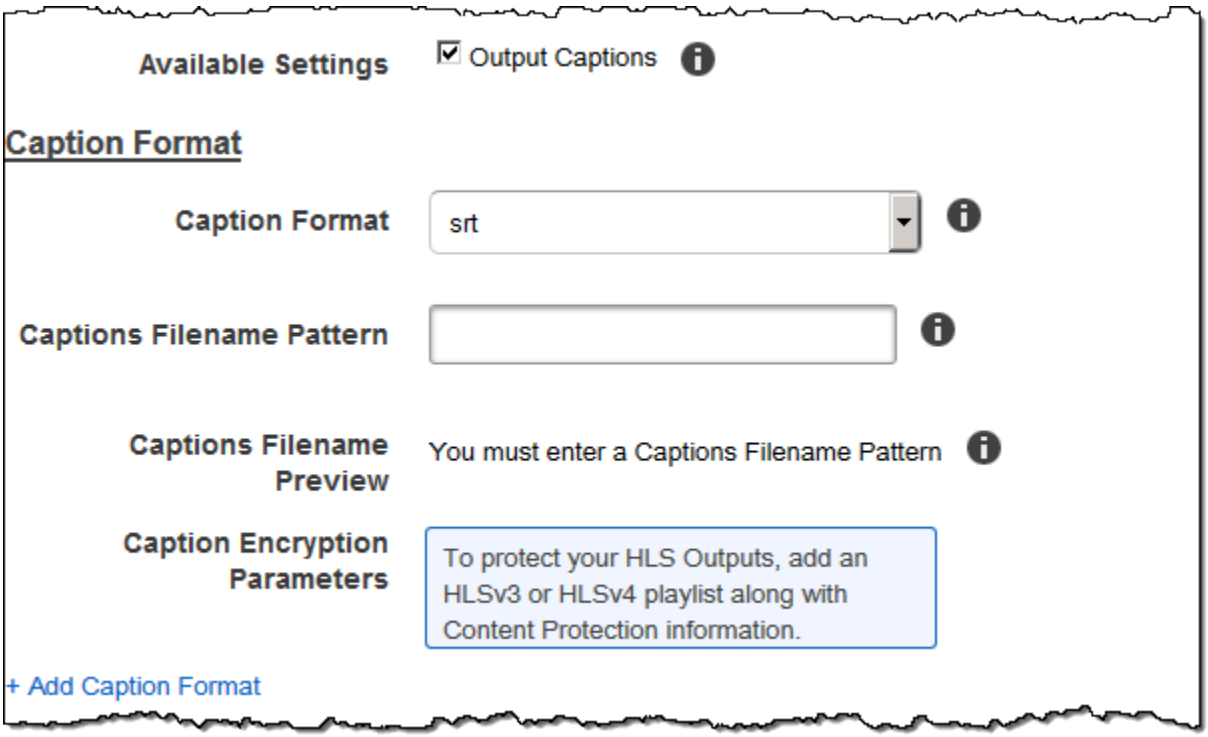
- *`description`*est une description de la vidéo.
- `{language}`est une valeur littérale qu'Elastic Transcoder remplace par le code à deux ou trois lettres correspondant à la langue de la légende dans les noms des fichiers de sortie.

Si vous ne l'incluez pas `{language}` dans le modèle de nom de fichier, Elastic Transcoder ajoute automatiquement « `{language}` » à la valeur que vous spécifiez pour le. *`description`* En outre, Elastic Transcoder ajoute automatiquement le nombre à la fin des fichiers de segments.

Par exemple, supposons que vous transcodiez au format srt. Lorsque vous saisissez « Sydney-{language}-sunrise » et que la langue des sous-titre est l'anglais (en), le nom du premier fichier de sous-titre est `Sydney-en-sunrise00000.srt`.

(Vidéo uniquement) Captions Filename Preview

Nom du premier fichier de sous-titre, basé sur la valeur que vous avez saisie pour le champ Captions Filename Pattern. L'aperçu utilise le code ISO anglais « en » pour montrer l'aspect qu'aura la valeur `{language}` dans votre nom de fichier.



(Optional) Output Encryption

Vous pouvez spécifier les paramètres de chiffrement pour tous les fichiers de sortie que vous souhaitez utiliser pour une tâche de transcodage. Il s'agit du fichier de sortie et de tous les filigranes, miniatures, pochettes d'album ou sous-titres que vous souhaitez utiliser. Vous devez spécifier des paramètres de chiffrement pour chaque fichier individuellement.

Output Encryption

Les paramètres de chiffrement, le cas échéant, que vous souhaitez qu'Elastic Transcoder applique à vos fichiers de sortie. Si vous choisissez d'utiliser le chiffrement, vous devez spécifier un mode à utiliser. Si vous choisissez de ne pas utiliser le chiffrement, Elastic Transcoder écrira un fichier non chiffré dans votre compartiment Amazon S3.

(Obligatoire pour le chiffrement de niveau de fichier) Encryption Mode

Mode de chiffrement spécifique que vous souhaitez qu'Elastic Transcoder utilise pour chiffrer vos fichiers de sortie individuellement. Elastic Transcoder prend en charge les options de mode de chiffrement suivantes :

- s3 : Amazon S3 crée et gère les clés utilisées pour chiffrer vos fichiers.

Pour plus d'informations, consultez la section Protection des données à l'aide du chiffrement côté serveur dans le guide de l'utilisateur d'Amazon Simple Storage Service.

- s3-aws-kms : Amazon S3 appelle AWS KMS, qui crée et gère les clés utilisées pour chiffrer vos fichiers. Si vous spécifiez s3-aws-kms et que vous ne souhaitez pas utiliser la clé par défaut, vous devez ajouter la clé AWS-KMS que vous souhaitez utiliser à votre pipeline.

  Pour plus d'informations, consultez la section Protection des données à l'aide du chiffrement côté serveur avec des clés gérées par AWS KMS dans le guide de l'utilisateur d'Amazon Simple Storage Service.
- aes-cbc-pkcs7 : Un mode de fonctionnement par bloc de chiffrement rembourré.
- aes-ctr : mode compteur AES.
- aes-gcm : mode compteur AES Galois, mode de fonctionnement utilisant un format de chiffrement authentifié, ce qui signifie qu'un fichier, une clé ou un vecteur d'initialisation falsifié échouera au processus de déchiffrement.

Si vous avez choisi l'un des modes de chiffrement AES, vous devez également spécifier les trois valeurs suivantes (toutes les trois doivent être codées en base64) :

- Clé de chiffrement
- Clé de chiffrement MD5
- Vecteur d'initialisation du chiffrement

Si vous avez choisi l'un des modes de chiffrement AES et que vous souhaitez qu'Elastic Transcoder génère pour vous **128** une clé de chiffrement AES binaire, ne spécifiez aucune valeur pour la clé de chiffrement, la clé de chiffrement ou le vecteur d'initialisation du chiffrement MD5. Une fois qu'Elastic Transcoder a généré la clé, vous pouvez la récupérer en appelant. `ReadJob` La clé n'est pas incluse dans l'`CreateJobResponse`objet.

> **Important**
>
> Pour les modes AES, vos clés de chiffrement privées spécifiques au support et vos données non chiffrées ne sont jamais stockées par AWS ; il est donc important que vous gériez vos clés de chiffrement en toute sécurité. Si vous les perdez, vous ne pourrez pas lire vos données.

(Facultatif) Encryption Key

Si vous souhaitez qu'Elastic Transcoder génère une clé pour vous, laissez ce champ vide. Une fois qu'Elastic Transcoder a généré la clé, vous pouvez la récupérer en appelant Read Job. La clé n'est pas incluse dans l'objet Create Job Response.

Si vous choisissez de fournir votre propre clé, vous devez la chiffrer à l'aide d'AWS KMS. La clé doit être codée en base64, et elle doit avoir l'une des longueurs de bits suivantes avant d'être codée en base64 :

96(AES-GCM uniquement)128, 192 ou. 256

Si vous avez configuré Elastic Transcoder pour générer une clé pour vous, Elastic Transcoder laisse ce champ vide dans la réponse Create Job. Pour récupérer la clé de chiffrement des données que vous avez générée, soumettez une demande Read Job.

Pour plus d'informations sur le chiffrement de votre clé avec AWS KMS, consultez la section Chiffrement et déchiffrement des données dans le guide du développeur.AWS Key Management Service

(Obligatoire si une clé de chiffrement est fournie) Clé de chiffrement MD5

Le MD5 résumé de la clé que vous souhaitez qu'Elastic Transcoder utilise pour chiffrer votre fichier de sortie et que vous souhaitez qu'Elastic Transcoder utilise comme somme de contrôle pour vous assurer que votre clé n'a pas été corrompue pendant le transport. La clé MD5 doit être codée en base64, et sa taille doit être exactement de 16 octets avant d'être codée en base64.

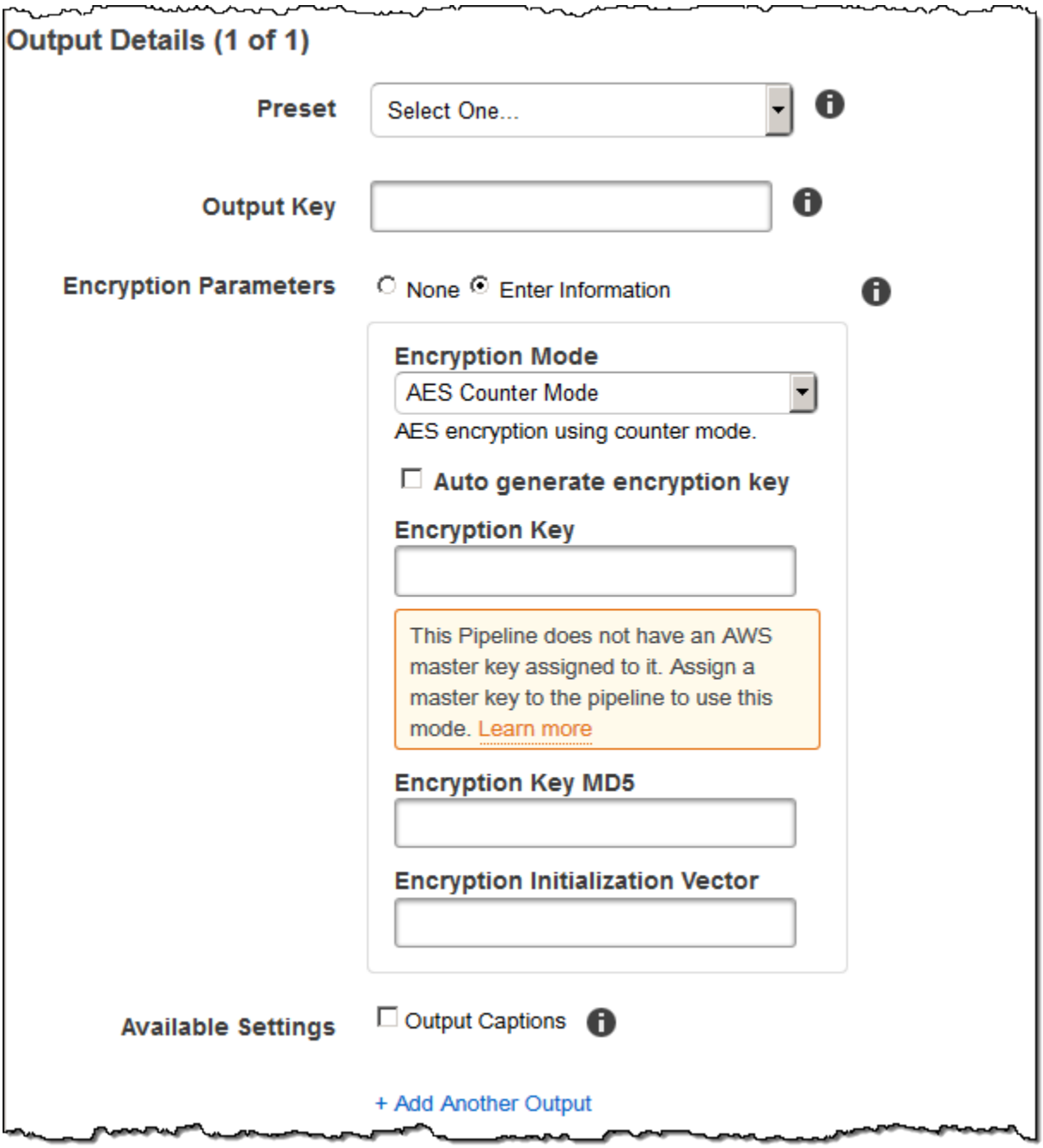
Si Elastic Transcoder génère votre clé pour vous, vous devez laisser ce champ vide.

(Obligatoire si une clé de chiffrement est fournie) Encryption Initialization Vector

Série de bits aléatoires créée par un générateur de bits aléatoires, unique pour chaque opération de chiffrement, que vous souhaitez qu'Elastic Transcoder utilise pour chiffrer vos fichiers de sortie. Le vecteur d'initialisation doit être codé en base64, et il doit être exactement de 16 octets avant d'être codé en base64.

Si Elastic Transcoder génère votre clé pour vous, vous devez laisser ce champ vide.

Pour plus d'informations, reportez-vous à la section Vecteur d'initialisation.



(Vidéo/miniatures uniquement) Watermarks

Informations sur les filigranes que vous souhaitez qu'Elastic Transcoder ajoute à la vidéo pendant le transcodage. Vous pouvez spécifier jusque quatre filigranes pour chaque sortie. Les paramètres de chaque filigrane doivent être définis dans le préréglage que vous spécifiez dans Preset pour la sortie actuelle.

Les filigranes sont ajoutés à la vidéo de sortie dans l'ordre dans lequel vous les listez dans le résultat de la tâche : le premier filigrane de la liste est d'abord ajouté à la vidéo de sortie, le deuxième filigrane de la liste est ajouté ensuite, et ainsi de suite. Par conséquent, si les paramètres d'un préréglage obligent Elastic Transcoder à placer tous les filigranes au même endroit, le deuxième filigrane que vous ajouterez couvrira le premier, le troisième couvrira le second et le quatrième couvrira le troisième.

Pour plus d'informations sur les filigranes, consultez Filigranes.

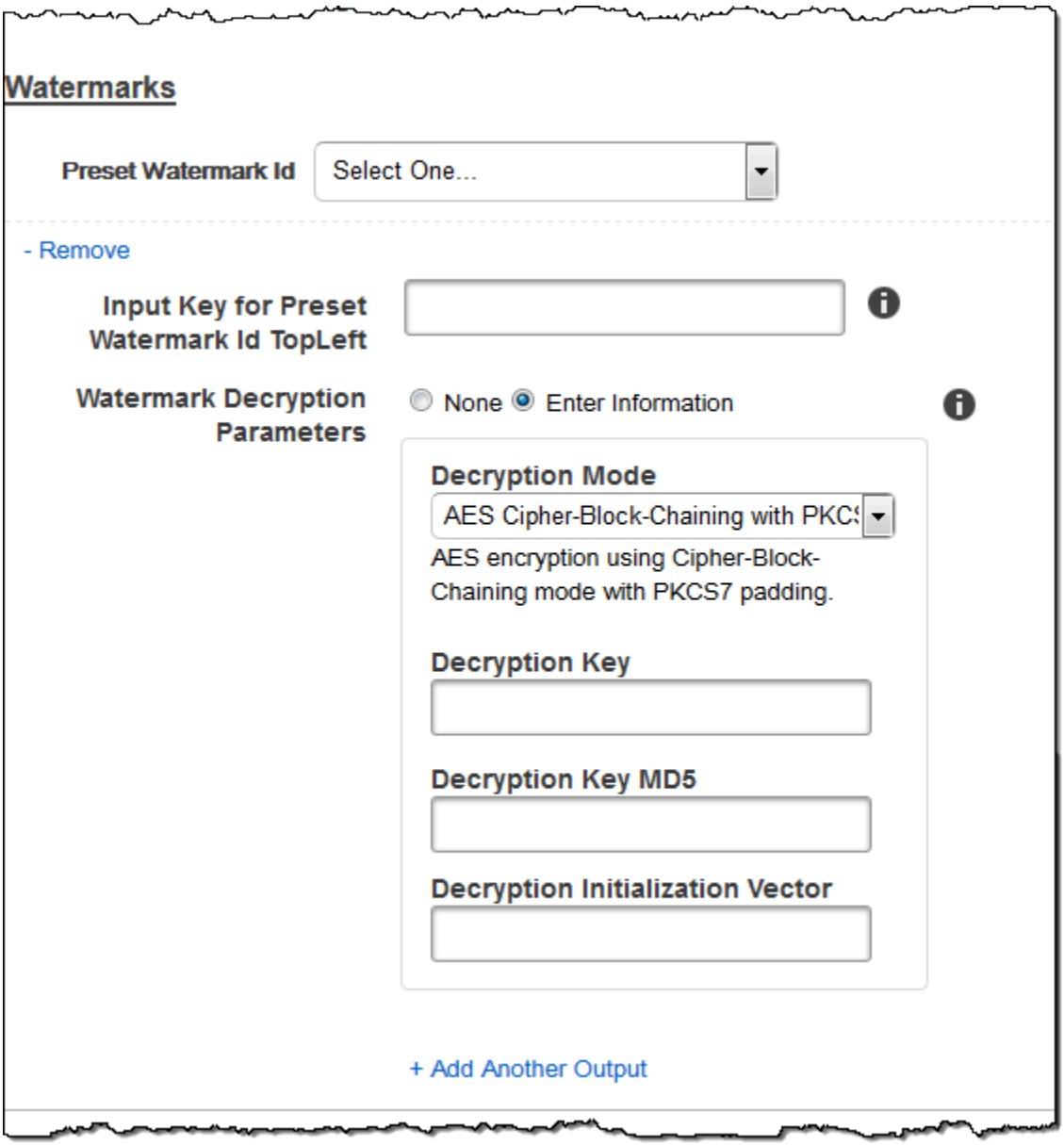
Preset Watermark ID

ID des paramètres de filigrane utilisés par Elastic Transcoder pour ajouter des filigranes à la vidéo pendant le transcodage. Les paramètres sont contenus dans le préréglage spécifié par Preset pour la sortie actuelle. Dans ce préréglage, la valeur de Watermarks Id indique à Elastic Transcoder les paramètres à utiliser.

Input Key for Preset Watermark Id

Nom du fichier .png ou .jpg que vous souhaitez utiliser pour le filigrane. Pour déterminer quel compartiment Amazon S3 contient le fichier spécifié, Elastic Transcoder vérifie le pipeline spécifié par Pipeline ; l'objet Input Bucket de ce pipeline identifie le bucket.

Si le nom du fichier comprend un préfixe, par exemple, logos/128x64.png, vous devez inclure le préfixe dans la clé. Si le fichier ne se trouve pas dans le compartiment spécifié, Elastic Transcoder renvoie une erreur.



(FLAC/MP3/MP4 uniquement) Pochette d'album

Pochette d'album à associer au fichier de sortie, le cas échéant.

Pour supprimer une pochette d'album ou la laisser vide, vous pouvez attribuer la valeur null à Artwork, ou définir Merge Policy sur « Replace » et utiliser un ensemble Artwork vide.

Pour transmettre une pochette d'album existante sans la modifier, définissez Merge Policy sur« Prepend », « Append » ou « Fallback » et utilisez un ensemble Artwork vide.

> **Note**
>
> Les pochettes d'album sont disponibles pour les sorties contenant uniquement de l'audio dans des conteneurs `flac`, `mp3` ou `mp4`.

Album Art Merge Policy

Politique qui détermine la manière dont Elastic Transcoder gérera l'existence de plusieurs fichiers de pochette d'album.

- Replace : la pochette de l'album spécifiée remplace toutes les pochettes d'album existantes.
- Prepend : la pochette d'album spécifiée est placée avant toutes les pochettes d'album existantes.
- Append : la pochette d'album spécifiée est placée après toutes les pochettes d'album existantes.
- Solution de rechange : si le fichier d'entrée contient une illustration, Elastic Transcoder utilisera cette illustration pour la sortie. Si l'entrée ne contient pas d'illustration, Elastic Transcoder utilisera le fichier de pochette d'album spécifié.

Album Art Artwork

Fichier à utiliser en tant que pochette d'album. Jusqu'à 20 conceptions graphiques peuvent être associées à un fichier audio.

Album Art Input Key

Nom du fichier à utiliser en tant que pochette d'album. Pour déterminer quel compartiment Amazon S3 contient le fichier spécifié, Elastic Transcoder vérifie le pipeline spécifié par PipelineId; l'InputBucketobjet de ce pipeline identifie le compartiment.

Si le nom du fichier comprend un préfixe, par exemple, `cooking/pie.jpg`, vous devez inclure le préfixe dans la clé. Si le fichier ne se trouve pas dans le compartiment spécifié, Elastic Transcoder renvoie une erreur.

Album Art Format

Format des pochettes d'album, le cas échéant. Les formats valides sont `jpg` et `png`.

Album Art Max Width

Largeur maximum de la pochette de l'album en sortie, en pixels. Si vous le spécifiez`auto`, Elastic Transcoder utilise 600 comme valeur par défaut. Si vous spécifiez une valeur numérique, saisissez un nombre entier pair compris entre 32 et 4096 inclus.

Album Art Max Height

Hauteur maximum de la pochette de l'album en sortie, en pixels. Si vous le spécifiez`auto`, Elastic Transcoder utilise 600 comme valeur par défaut. Si vous spécifiez une valeur numérique, saisissez un nombre entier pair compris entre 32 et 3072 inclus.

Album Art Sizing Policy

Valeur qui contrôle le dimensionnement de la pochette d'album en sortie :

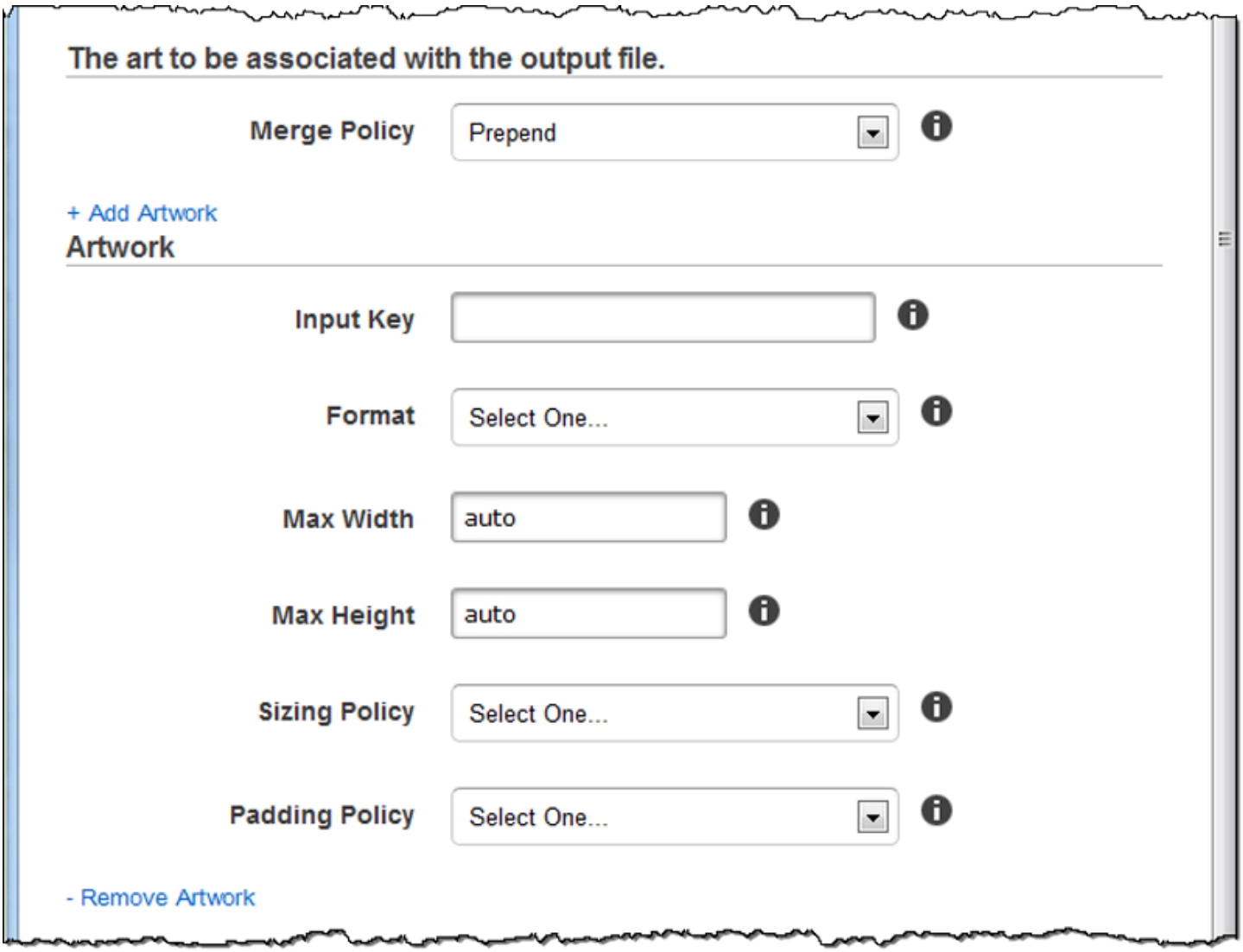
- Ajustement : Elastic Transcoder redimensionne l'image de sortie afin qu'elle corresponde à la valeur que vous avez spécifiée dans l'une MaxWidthou l'autre valeur, MaxHeightsans dépasser l'autre valeur.
- Remplissage : Elastic Transcoder redimensionne l'image de sortie afin qu'elle corresponde à la valeur que vous avez spécifiée dans MaxWidthou MaxHeightet qu'elle corresponde ou dépasse l'autre valeur. Elastic Transcoder centre l'illustration en sortie, puis la recadre dans la dimension (le cas échéant) qui dépasse la valeur maximale.
- Stretch : Elastic Transcoder étire l'illustration de sortie pour qu'elle corresponde aux valeurs que vous avez spécifiées pour MaxWidthet. MaxHeight Si les proportions relatives de la conception graphique en entrée et de la conception graphique en sortie sont différentes, la conception graphique en sortie sera déformée.
- À conserver : Elastic Transcoder ne redimensionne pas l'image de sortie. Si l'une des dimensions de l'illustration d'entrée dépasse les valeurs que vous avez spécifiées pour MaxWidthet MaxHeight, Elastic Transcoder recadre l'illustration de sortie.
- ShrinkToFit: Elastic Transcoder réduit l'image de sortie afin que ses dimensions correspondent aux valeurs que vous avez spécifiées pour au moins l'une des valeurs, MaxHeightsans dépasser l'MaxWidthune ou l'autre. Si vous spécifiez cette option, Elastic Transcoder n'augmente pas l'échelle de l'illustration.
- ShrinkToFill: Elastic Transcoder réduit l'image de sortie afin que ses dimensions correspondent aux valeurs que vous avez spécifiées pour au moins l'une des valeurs, MaxHeightsans tomber en dessous de MaxWidthl'une ou l'autre des valeurs. Si vous spécifiez cette option, Elastic Transcoder n'augmente pas l'échelle de l'illustration.

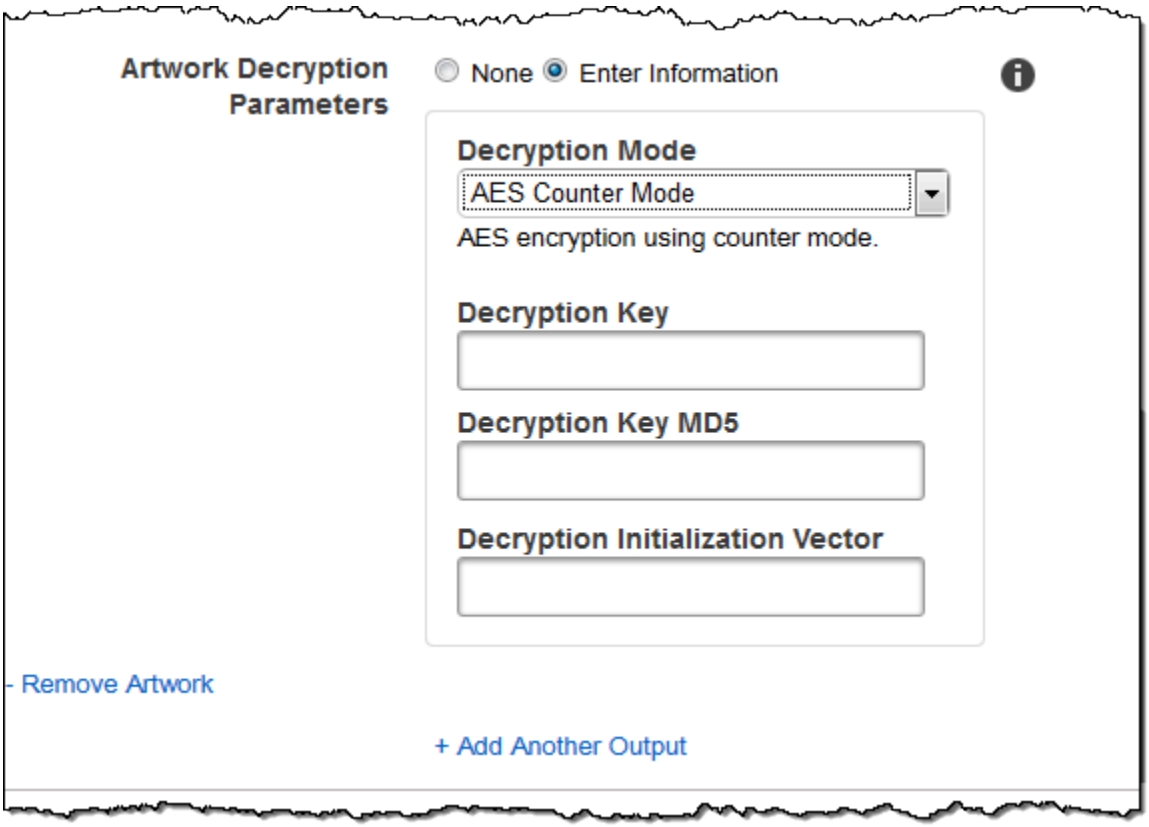
Le tableau suivant montre les effets possibles des SizingPolicyparamètres sur la pochette de l'album en sortie :

SizingPolicy	Les dimensions de la pochette d'album en sortie peuvent être augmentées	La pochette d'album en sortie peut être complétée lorsque la stratégie correspondante est définie sur « Pad »	La pochette d'album en sortie peut avoir un rapport de forme des pixels différent de celui de la pochette d'album en entrée	Les dimensions de la pochette d'album en sortie peuvent être rognées
Fit	Oui	Oui		
Fill	Oui			Oui
Stretch	Oui		Oui	
Keep	Oui	Oui		Oui
ShrinkToFit		Oui		
ShrinkToFill		Oui		Oui

Album Art Padding Policy

Lorsque vous définissez cette PaddingPolicyoption`Pad`, Elastic Transcoder peut ajouter des barres blanches en haut et en bas et/ou sur les côtés gauche et droit de la pochette d'album en sortie afin que la taille totale de la pochette de sortie corresponde aux valeurs que vous avez spécifiées pour MaxWidthet. MaxHeight Pour de plus amples informations, veuillez consulter le tableau à `AlbumArt:Art:SizingPolicy`.


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



(Facultatif) User Metadata

Métadonnées définies par l'utilisateur que vous souhaitez associer à une tâche Elastic Transcoder. Vous spécifiez les métadonnées `key/value` par paires. Vous pouvez utiliser les `key/value` paires pour suivre les détails d'un fichier, par exemple`Season 1: Episode 3`.

Vous pouvez ajouter jusqu'à 10 paires clé/valeur à chaque tâche. Elastic Transcoder ne garantit pas que les `key/value` paires sont renvoyées dans l'ordre dans lequel vous les avez spécifiées.

Metadata Key

La clé de la `key/value` paire de métadonnées que vous souhaitez renvoyer avec le fichier de sortie. Chaque clé doit être une chaîne unique entre des `1-128` caractères et ne doit utiliser que les caractères de la liste suivante :

- `0-9`
- `A-Z` et `a-z`
- `Space`
- Les symboles suivants : `_.:/=+-%@`

Vous pouvez utiliser les clés comme système de numérotation pour organiser vos métadonnées, pour stocker 128 caractères supplémentaires de métadonnées ou pour étiqueter les métadonnées stockées dans la valeur. Si vous souhaitez utiliser uniquement des métadonnées de valeur, vous pouvez insérer des chaînes jetables dans vos clés, par exemple`key1`, et ignorer les clés lorsque vous récupérez vos métadonnées depuis Elastic Transcoder.

> **Important**
>
> Vous devez spécifier des chaînes uniques pour toutes les clés d'une tâche. Si la même chaîne est utilisée pour plusieurs clés dans une tâche, Elastic Transcoder ne renvoie qu'une seule des paires clé/valeur utilisant cette clé. Il n'existe aucun moyen de garantir la valeur renvoyée.

Metadata Value

La valeur de la `key/value` paire de métadonnées que vous souhaitez renvoyer avec votre tâche. Chaque valeur doit être une chaîne entre des `0-256` caractères et ne doit utiliser que les caractères de la liste suivante :

- `0-9`
- `A-Z` et `a-z`
- `Space`
- Les symboles suivants : `_.:/=+-%@`

(Sorties MP4 fragmentées/MPEG-TS uniquement) Playlist

Si vous choisissez un préréglage dans la liste des préréglages pour lequel la valeur de Container est ts (MPEG-TS) ou fmp4 (Fragmented MP4), utilisez les paramètres de cette section pour spécifier les

informations relatives aux playlists principales que vous souhaitez qu'Elastic Transcoder crée. Nous recommandons de créer au maximum une liste de lecture maître par format de liste de lecture.

Master Playlist Name

Le nom que vous souhaitez qu'Elastic Transcoder attribue à une playlist principale. Si le nom comprend un caractère `/`, la partie du nom avant la dernière / doit être identique pour toutes les Playlist Names. Si vous créez plusieurs listes de lecture principales, chacune doit avoir un nom unique.

> **Note**
>
> Elastic Transcoder ajoute automatiquement l'extension de fichier appropriée au nom du fichier (.m3u8 pour les playlists et les playlists, .mpd pour les HLSv4playlists MPEG-DASH, HLSv3et .ism et .ismc pour les playlists Smooth). Si vous ajoutez une extension de fichier dans Master Playlist Name, le nom de fichier comporte deux extensions.

Tous les paramètres de durée de segments, les paramètres de découpe ou les paramètres de sous-titres doivent être identiques pour toutes les sorties de la liste de lecture. Pour les listes de lecture Smooth, les ratios Audio:Profile, Video:Profile et Frame Rate to Maximum Number of Frames Between Keyframes doivent être identiques pour toutes les sorties.

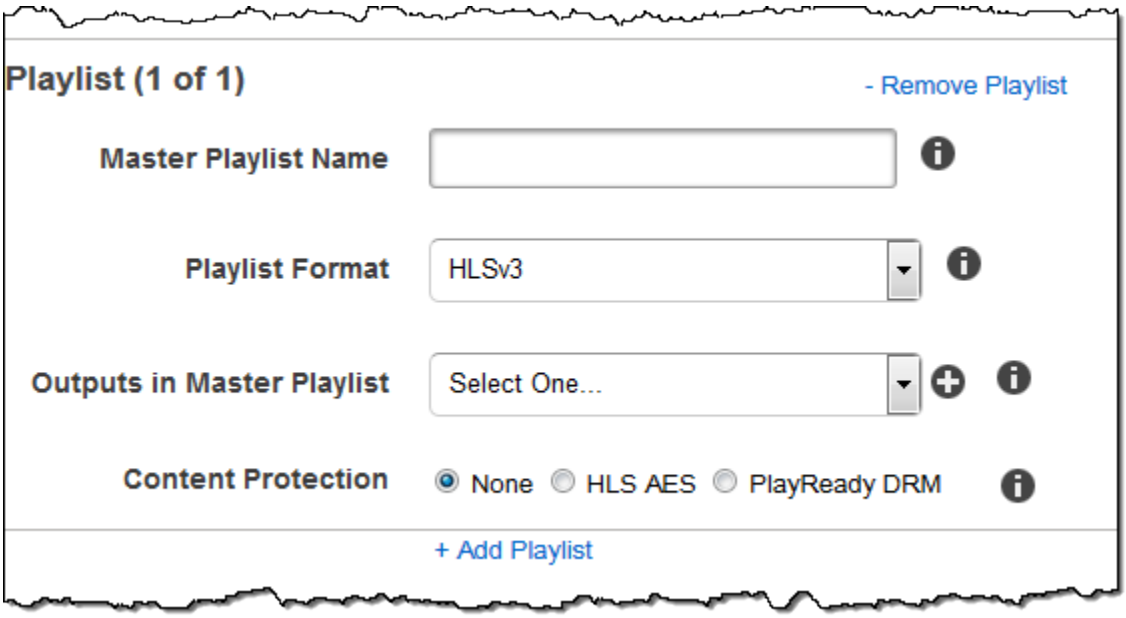
Playlist Format

Format de la liste de lecture. Les formats valides incluent HLSv3HLSv4, MPEG-DASH et Smooth.

Outputs in Master Playlist

Pour chaque sortie de cette tâche que vous voulez inclure dans une liste de lecture principale, valeur du champ Output Key. Si vous incluez plusieurs sorties dans une liste de lecture, la valeur de Segment Duration pour toutes les sorties doit être identique.

Pour les playlists HLSv4principales, Elastic Transcoder choisit les combinaisons d'entrées audio et vidéo qui seront liées dans les playlists de sortie. Les premières entrées audio et vidéo seront liées et affichées en tant qu'expérience de lecture par défaut, ce qui vous permet de choisir votre valeur de lecture par défaut préférée. Pour les autres playlists individuelles de la playlist principale, Elastic Transcoder choisit les combinaisons de débits audio et vidéo qui offriront la meilleure lecture.



(Sorties MP4 /MPEG-TS fragmentées uniquement, en option) Protection du contenu HLS

> **Note**
>
> La protection du contenu HLS chiffre chaque segment individuel d'un fichier, et Elastic Transcoder ne prend pas en charge la protection du contenu HLS combinée au chiffrement au niveau des fichiers.

Si vous choisissez un préréglage dans la liste des préréglages pour lequel la valeur de Container est ts (MPEG-TS) ou fmp4 (fragmenté MP4) avec une playlist Smooth, vous pouvez définir les paramètres de chiffrement pour le streaming de votre fichier. Vous ne pouvez pas associer le chiffrement de flux de données avec le chiffrement de fichier ou de sous-titres. Si vous choisissez de chiffrer votre flux de données, utilisez les paramètres dans cette section pour spécifier les informations relatives au chiffrement du flux de données.

Pour utiliser la protection du contenu HLS, vous devez disposer d'un serveur Web capable d'authentifier les sessions (tel qu'Amazon Elastic Compute Cloud), d'un moyen de distribuer vos fichiers multimédias diffusés (comme Amazon CloudFront) et d'un moyen de lire du contenu multimédia crypté (tel qu'un navigateur compatible avec le lecteur).

Method

La méthode de protection du contenu pour votre sortie. La seule valeur valide est :

`aes-128`.

Cette valeur sera écrite dans l'`method`attribut de la balise de `EXT-X-KEY` métadonnées de la liste de lecture de sortie.

Clé

Si vous souhaitez qu'Elastic Transcoder génère une clé pour vous, laissez ce champ vide. Une fois qu'Elastic Transcoder a généré la clé, vous pouvez la récupérer en appelant. `ReadJob` La clé n'est pas incluse dans l'`CreateJobResponse`objet.

Si vous choisissez de fournir votre propre clé, vous devez la chiffrer à l'aide d'AWS KMS. La clé doit être codée en base64, et elle doit avoir l'une des longueurs de bits suivantes avant d'être codée en base64 :

96(AES-GCM uniquement)`128`, `192` ou. `256`

Si vous avez configuré Elastic Transcoder pour générer une clé pour vous, Elastic Transcoder laisse ce champ vide dans la réponse. `CreateJob` Pour récupérer la clé de chiffrement des données que vous avez générée, soumettez une `ReadJob` demande.

Pour plus d'informations sur le chiffrement de votre clé avec AWS KMS, consultez la section Chiffrement et déchiffrement des données dans le guide du développeur.AWS Key Management Service

Si vous choisissez une méthode de protection du contenu HLS de`aes-128`, la clé doit être constituée de `128` bits. Si vous en avez un `relative` KeyStoragePolicy, Elastic Transcoder écrit votre clé dans un compartiment Amazon S3 avec un chiffrement côté serveur Amazon S3.

Clé MD5 (obligatoire si une clé de chiffrement est fournie)

Le MD5 résumé de la clé que vous souhaitez qu'Elastic Transcoder utilise pour chiffrer votre fichier de sortie et que vous souhaitez qu'Elastic Transcoder utilise comme somme de contrôle pour vous assurer que votre clé n'a pas été corrompue pendant le transport. La clé MD5 doit être codée en base64, et sa taille doit être exactement de 16 octets avant d'être codée en base64.

Si Elastic Transcoder génère votre clé pour vous, vous devez laisser ce champ vide.

Initialization Vector (Obligatoire si une clé de chiffrement est fournie)

Série de bits aléatoires créée par un générateur de bits aléatoires, unique pour chaque opération de chiffrement, que vous souhaitez qu'Elastic Transcoder utilise pour chiffrer vos fichiers de sortie. Le vecteur d'initialisation doit être codé en base64, et il doit être exactement de 16 octets avant d'être codé en base64.

Si Elastic Transcoder génère votre clé pour vous, vous devez laisser ce champ vide.

Pour plus d'informations, reportez-vous à la section Vecteur d'initialisation.

License Acquisition URL

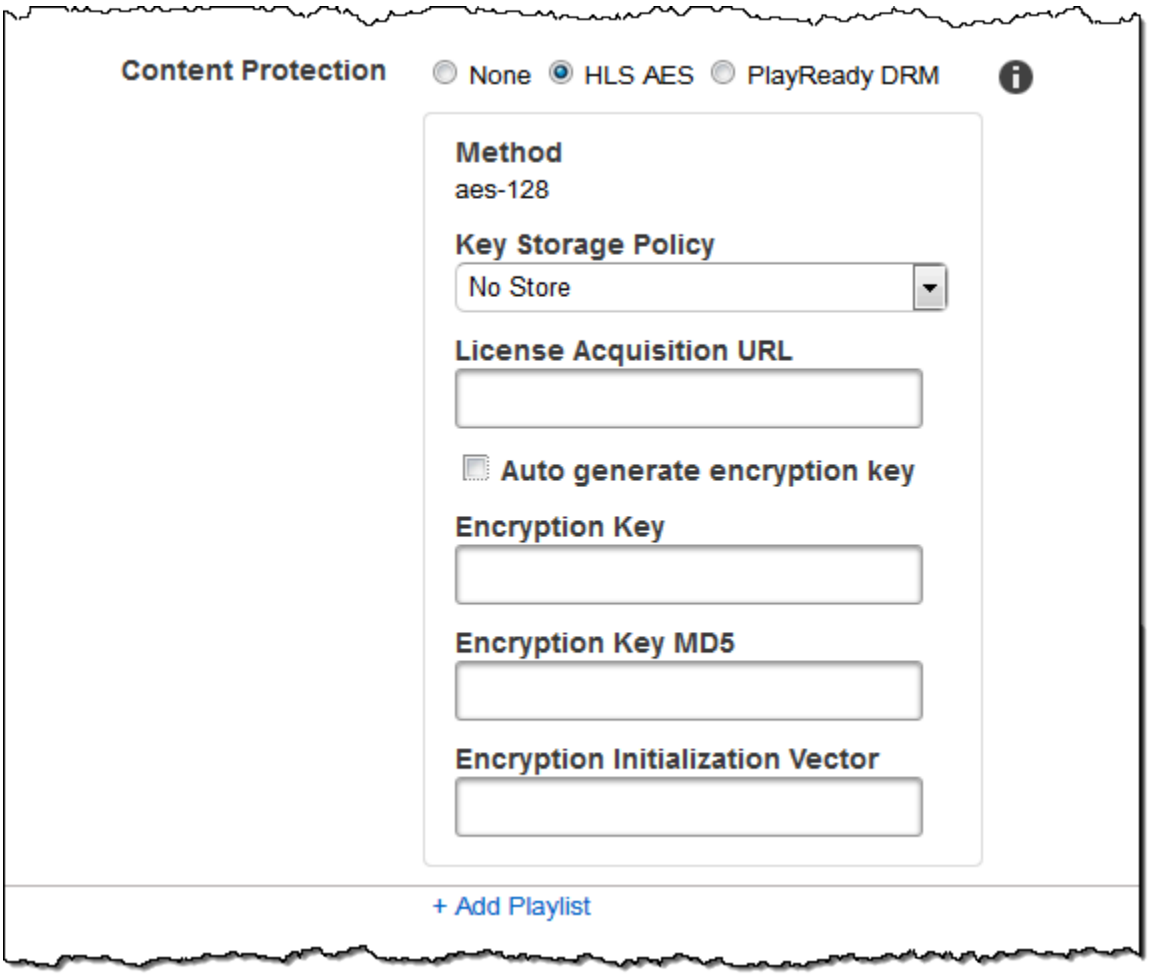
Emplacement de la clé de licence requise pour déchiffrer votre playlist HLS. L'URL doit être un chemin absolu et est référencée dans l'attribut URI de la balise de EXT-X-KEY métadonnées du fichier de playlist. Par exemple :

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

Key Storage Policy

Spécifiez si vous souhaitez qu'Elastic Transcoder écrive votre clé de licence HLS dans un compartiment Amazon S3. Si vous le souhaitez`WithVariantPlaylists`, Elastic Transcoder écrira votre clé chiffrée dans le même compartiment Amazon S3 que la playlist associée.

> **Important**
>
> Si vous le souhaitez`NoStore`, Elastic Transcoder ne stockera pas votre clé. Vous êtes responsable de le stocker et de le fournir à vos utilisateurs en leur communiquant l'URL d'acquisition de licence dans laquelle vous stockez la clé.



(HLSv3 et listes de lecture Smooth uniquement, en option) Gestion des droits numériques

Si vous choisissez un préréglage dans la liste des préréglages pour lequel la valeur de Container est soit fmp4 (fragmenté MP4) soit ts (MPEG-TS), et que votre playlist est de type HLSv3ou Smooth, vous pouvez définir les paramètres DRM de votre fichier. Si vous choisissez d'utiliser DRM pour protéger vos fichiers, utilisez les paramètres contenus dans cette section pour spécifier les informations concernant vos paramètres de gestion des droits numériques (DRM).

Pour utiliser les DRM, vous devez disposer d'un serveur fournisseur de licences capable de suivre et d'octroyer des licences, d'un serveur Web capable d'authentifier les utilisateurs, d'un serveur de packages pour chiffrer vos fichiers avec des DRM (tel qu'Elastic Transcoder), d'un moyen de distribuer vos fichiers multimédia (comme Amazon CloudFront) et d'un moyen de lire des contenus multimédias protégés par DRM (comme un lecteur compatible DRM).

> **Note**
>
> PlayReady Les DRM, la protection du contenu HLS et le chiffrement des sorties sont des options qui s'excluent mutuellement.

(Facultatif) PlayReady DRM

Les paramètres DRM utilisés pour limiter les personnes autorisées à consulter vos fichiers. Cela se fait en incluant un en-tête PlayReady DRM dans votre liste de lecture de sortie. Cela n'est pas utilisable pour les illustrations, les légendes, les miniatures ou les filigranes. PlayReady Les DRM chiffrent vos fichiers multimédia à l'aide `aes-ctr` du chiffrement.

Si vous utilisez les DRM pour une HLSv3liste de lecture, vos sorties doivent avoir une liste de lecture principale.

Pour de plus amples informations, veuillez consulter Gestion des droits numériques.

(Obligatoire pour la protection DRM) DRM Format

Le format DRM de votre liste de lecture de sortie. Les formats valides sont `discretix-3.0` et `microsoft`.

Pour les playlists de type Smooth, spécifiez`microsoft`. Pour les playlists de ce type HLSv3, spécifiez`discretix-3.0`.

(Obligatoire pour la protection DRM) DRM Key

La clé DRM de votre fichier, fournie par votre fournisseur de licence DRM. La clé doit être codée en base64, et elle doit avoir l'une des longueurs de bits suivantes avant d'être codée en base64 :

`128`, `192`, ou `256`.

La clé doit également être cryptée à l'aide de AWS KMS. Pour plus d'informations, consultez la section Chiffrement et déchiffrement des données dans le guide du développeur.AWS Key Management Service

(Obligatoire pour la protection DRM) DRM Key Id

L'ID de votre clé DRM, afin que votre fournisseur de licence DRM sache quelle clé fournir.

L'identifiant de la clé doit être fourni en big endian, et Elastic Transcoder le convertira en little endian avant de l'insérer dans les en-têtes DRM. PlayReady Si vous ne savez pas si votre

serveur de licences fournit votre identifiant de clé en big ou en little endian, contactez votre fournisseur de DRM.

(Obligatoire pour la protection DRM) DRM Key MD5

Le MD5 résumé de la clé utilisée pour le DRM dans votre fichier et que vous souhaitez qu'Elastic Transcoder utilise comme somme de contrôle pour vous assurer que votre clé n'a pas été corrompue pendant le transport. La clé MD5 doit être codée en base64, et sa taille doit être exactement de 16 octets avant d'être codée en base64.

(Obligatoire pour la protection DRM) DRM Initialization Vector

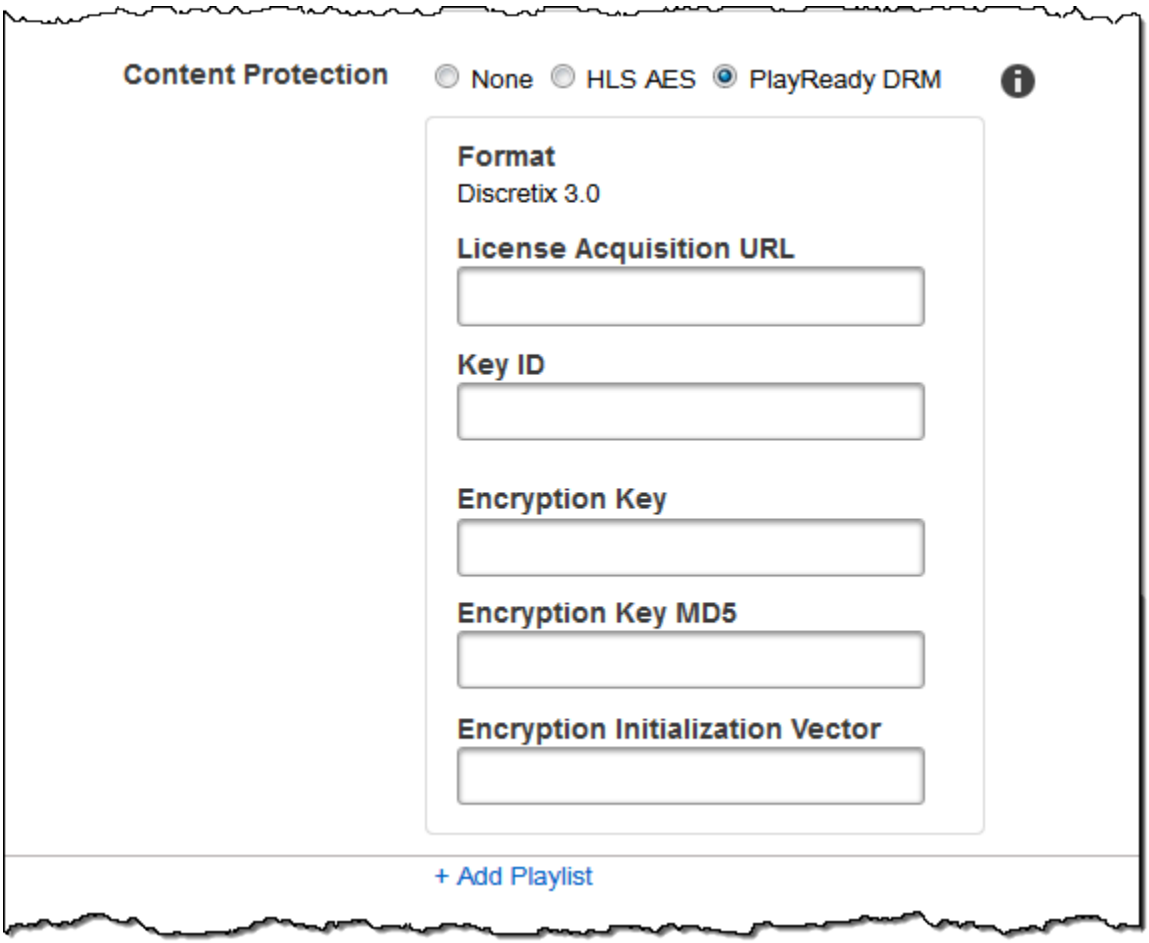
Série de bits aléatoires créée par un générateur de bits aléatoires, unique pour chaque opération de chiffrement, que vous souhaitez qu'Elastic Transcoder utilise pour chiffrer vos fichiers. Le vecteur d'initialisation doit être codé en base64, et sa longueur doit être exactement de 8 octets avant d'être codé en base64. Si aucun vecteur d'initialisation n'est fourni, Elastic Transcoder en génère un pour vous.

Pour plus d'informations, reportez-vous à la section Vecteur d'initialisation.

(Obligatoire pour la protection DRM) DRM License Acquisition Url

Emplacement de la clé de licence requise pour lire le contenu DRM. L'URL doit être un chemin absolu et est référencée par l' PlayReady en-tête. L' PlayReady en-tête est référencé dans l'en-tête de protection du manifeste client pour les sorties Smooth Streaming, et dans les EXT-X-DXDRM balises de métadonnées EXT-XDXDRMINFO pour les sorties de playlist HLS. Un exemple d'URL se présente sous la forme suivante :

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


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

Utilisation des préréglages

Rubriques

- Création d'un préréglage dans Elastic Transcoder
- Lister les préréglages et afficher les paramètres prédéfinis dans Elastic Transcoder
- Modification des préréglages dans Elastic Transcoder
- Supprimer un préréglage Elastic Transcoder
- Paramètres que vous spécifiez lorsque vous créez un préréglage Elastic Transcoder

Un préréglage est un modèle qui contient les paramètres que vous souhaitez qu'Elastic Transcoder applique pendant le processus de transcodage, par exemple le nombre de canaux audio et la résolution vidéo que vous souhaitez inclure dans le fichier transcodé. Lorsque vous créez une tâche, vous précisez le préréglage à utiliser. Elastic Transcoder inclut des préréglages par défaut pour un certain nombre de formats de sortie courants. Vous pouvez également ajouter des préréglages pour d'autres formats de sortie. Pour une liste des préréglages système, consultez Préréglages système.

Création d'un préréglage dans Elastic Transcoder

Vous pouvez créer un préréglage à l'aide de l'action API Elastic Transcoder Create Preset AWS Management Console ou de l'action API Elastic Transcoder. La procédure suivante explique comment créer un préréglage à l'aide de la console. Pour plus d'informations sur la création d'un préréglage avec l'API, consultez Créer un préréglage.

> **Note**
>
> Vous ne pouvez pas mettre à jour un préréglage existant. Si vous avez besoin de modifier les paramètres d'un préréglage, créez un préréglage basé sur celui que vous souhaitez modifier, mettez à jour les valeurs concernées et enregistrez le nouveau préréglage.

Pour créer un préréglage à l'aide de la console Elastic Transcoder

1. Connectez-vous à la console Elastic Transcoder AWS Management Console et ouvrez-la à l'adresse. https://console.aws.amazon.com/elastictranscoder/

2. Dans la barre de navigation de la console Elastic Transcoder, sélectionnez la région dans laquelle vous souhaitez créer le préréglage.
3. Dans le volet gauche de la console, cliquez sur Presets.
4. Sur la page Presets, cliquez sur Create New Preset.
5. Entrez les valeurs applicables. Pour plus d'informations concernant chaque champ, consultez Paramètres que vous spécifiez lorsque vous créez un préréglage Elastic Transcoder.
6. Cliquez sur Create Preset.

Lister les préréglages et afficher les paramètres prédéfinis dans Elastic Transcoder

Vous pouvez répertorier les préréglages par défaut inclus dans Elastic Transcoder et les préréglages que vous avez ajoutés dans une région AWS en utilisant ou en utilisant AWS Management Console l'API Elastic Transcoder List Presets. Vous pouvez également consulter les paramètres d'un préréglage individuel. La procédure suivante explique comment répertorier les préréglages et afficher les paramètres d'un préréglage à l'aide de la console.

Pour plus d'informations sur la création de listes de préréglages avec l'API, consultez Liste des préréglages. Pour plus d'informations sur l'affichage des paramètres d'un préréglage avec l'API, consultez Lire un préréglage. Pour consulter la liste des préréglages système, consultez Préréglages système.

Pour répertorier les préréglages à l'aide de la console Elastic Transcoder

1. Connectez-vous à la console Elastic Transcoder AWS Management Console et ouvrez-la à l'adresse. https://console.aws.amazon.com/elastictranscoder/
2. Dans la barre de navigation de la console Elastic Transcoder, sélectionnez la région dans laquelle vous souhaitez répertorier les préréglages.
3. Dans le volet gauche de la console, cliquez sur Presets.
4. Pour afficher les paramètres d'un préréglage, cliquez sur l'icône

   à côté du préréglage.

Modification des préréglages dans Elastic Transcoder

Elastic Transcoder ne vous permet pas de modifier les paramètres d'un préréglage existant. Cela est vrai à la fois pour les préréglages par défaut inclus dans Elastic Transcoder et pour les préréglages que vous avez ajoutés. Cependant, vous pouvez facilement obtenir le même résultat en effectuant une copie du préréglage à modifier, en modifiant les paramètres concernés, en enregistrant le nouveau préréglage et en supprimant l'ancien préréglage, comme expliqué dans la procédure suivante.

Pour modifier un préréglage à l'aide de la console Elastic Transcoder

1. Connectez-vous à la console Elastic Transcoder AWS Management Console et ouvrez-la à l'adresse. https://console.aws.amazon.com/elastictranscoder/
2. Dans la barre de navigation de la console Elastic Transcoder, sélectionnez la région contenant le préréglage que vous souhaitez modifier.
3. Dans le volet gauche de la console, cliquez sur Presets.
4. Cochez la case correspondant au préréglage à modifier.
5. Cliquez sur Copy.
6. Modifiez les valeurs concernées dans la copie du préréglage que vous souhaitez modifier. Pour plus d'informations concernant chaque champ, consultez Paramètres que vous spécifiez lorsque vous créez un préréglage Elastic Transcoder.
7. Cliquez sur Create Preset.
8. Retournez à la page Presets, activez la case à cocher en regard de l'ancienne version du préréglage.
9. Cliquez sur Supprimer.

Supprimer un préréglage Elastic Transcoder

Vous pouvez supprimer les préréglages que vous avez ajoutés dans une région AWS en utilisant AWS Management Console ou en utilisant l'API Elastic Transcoder Delete Preset. La procédure suivante explique comment supprimer un préréglage à l'aide de la console. Pour plus d'informations sur la suppression de préréglages avec l'API, consultez Supprimer un préréglage.

> **Note**
>
> Vous ne pouvez pas supprimer les préréglages système inclus dans Elastic Transcoder.

Pour supprimer un préréglage à l'aide de la console Elastic Transcoder

1. Connectez-vous à l'AWS Management Console et ouvrez la console Elastic Transcoder à l'adresse. https://console.aws.amazon.com/elastictranscoder/
2. Dans la barre de navigation de la console Elastic Transcoder, sélectionnez la région contenant le préréglage que vous souhaitez supprimer.
3. Dans le volet gauche de la console, cliquez sur Presets.
4. Cochez la case correspondant au préréglage à supprimer.
5. Cliquez sur Supprimer.

Paramètres que vous spécifiez lorsque vous créez un préréglage Elastic Transcoder

Lorsque vous créez un préréglage, vous spécifiez les valeurs suivantes.

Rubriques

- General Settings
- Paramètres vidéo
- Paramètres de filigrane
- Paramètres audio
- Paramètres de miniatures

General Settings

Start with Preset

Le préréglage que vous souhaitez utiliser comme point de départ pour votre nouveau préréglage. Elastic Transcoder copie les valeurs du préréglage que vous avez sélectionné dans les champs du nouveau préréglage. Vous pouvez choisir l'un des préréglages Elastic Transcoder par défaut ou un préréglage que vous avez créé.

Nom

Nom du préréglage. Nous recommandons que le nom soit unique au sein du compte AWS, mais l'unicité n'est pas obligatoire. La longueur maximale est de 40 caractères.

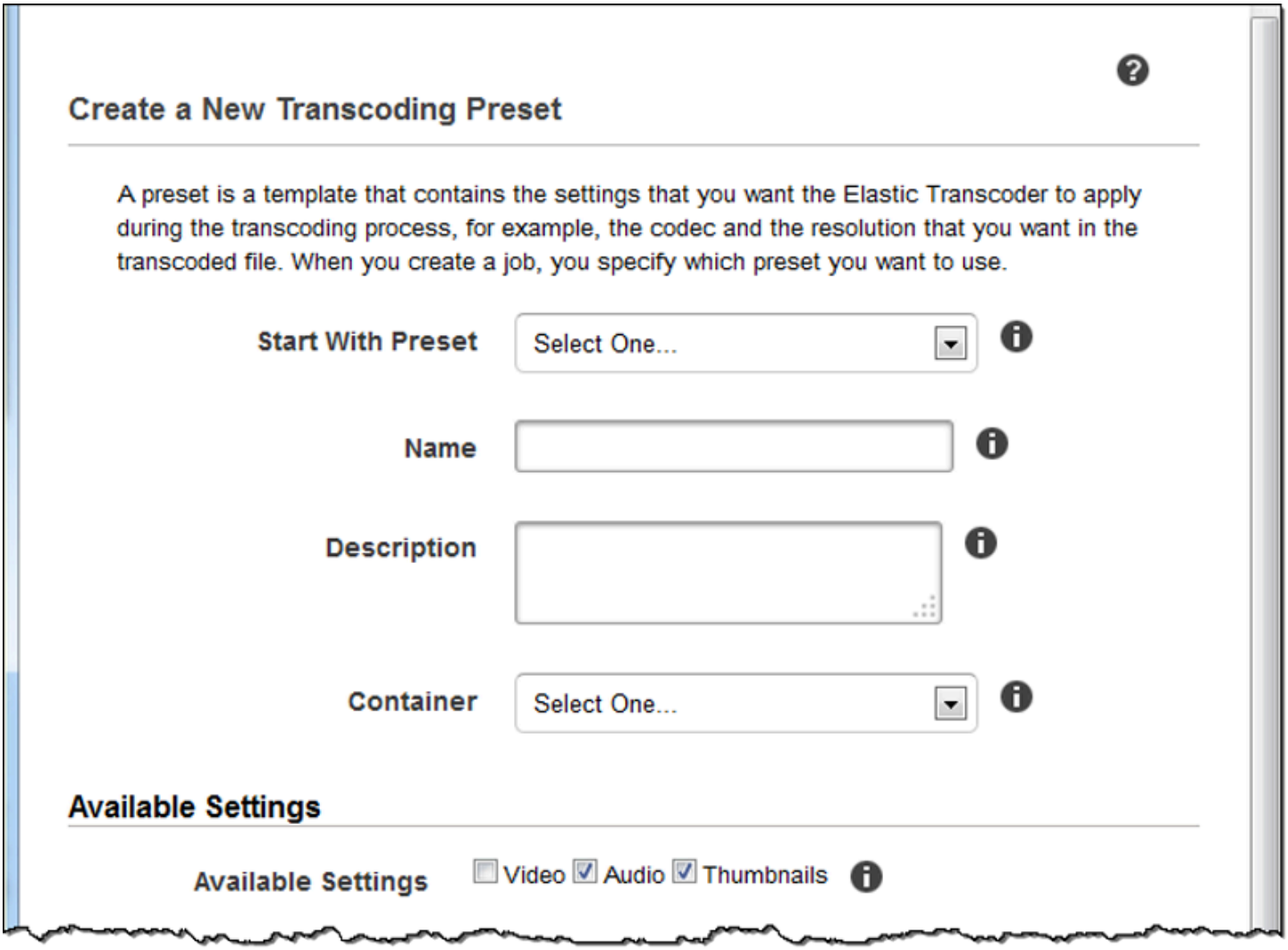
Description

Description du préréglage. La longueur maximale est de 255 caractères.

Conteneur

Type de conteneur pour le fichier de sortie. Les valeurs valides sont flac, flv, fmp4, gif, mp2, mp3, mp4, mpg, mxf, oga, ogg, ts, wav et webm. Le tableau suivant indique les codecs pris en charge pour les conteneurs.

Conteneur	Codecs audio	Codecs vidéo
FLAC	flac	Non pris en charge
FLV	AAC, mp3	H.264
FMP4	AAC	H.264
GIF	Non pris en charge	gif
MP3	mp3	Non pris en charge
MP4	AAC, mp3	H.264
MPG	mp2	mpeg2
MXF	pcm	mpeg2
OGA	flac, vorbis	Non pris en charge
OGG	flac, vorbis	Non pris en charge
TS	AAC, mp3	H.264
WAV	pcm	Non pris en charge
WEBM	vorbis	vp8, vp9



Paramètres vidéo

Codec

Le codec vidéo du fichier de sortie. Les valeurs valides sont gif, H.264, mpeg2, vp8 et vp9. Le tableau suivant indique les combinaisons de conteneurs et de codecs vidéo disponibles.

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

Conteneur	GIF	H.264	MPEG2	VP8	VP9
FMP4		h/24, j/7			
MP3					
MP4		x			
MPG			x		
MXF			x		
OGA					
OGG					
TS		x			
WEBM				x	x

Pour plus d'informations sur le format de compression vidéo H.264, consultez la page Wikipédia sur le H.264/MPEG-4 AVC.

Pour plus d'informations sur VP8, rendez-vous sur VP8. Pour plus d'informations sur VP9, rendez-vous sur VP9.

(H.264/ uniquementVP8) Profil

Profil à utiliser pour la vidéo de sortie. Lorsque le codec vidéo est H.264, Elastic Transcoder prend en charge les profils suivants :

- baseline : Profil le plus couramment utilisé pour les conférences vidéo et les applications mobiles.
- main : Profil utilisé pour les diffusions télévisuelles numériques à définition standard.
- high : Profil utilisé pour les diffusions télévisuelles numériques haute définition et les disques Blu-ray.

Pour plus d'informations sur les profils H.264, consultez Profiles dans l'article Wikipédia « H.264/ MPEG-4 AVC ».

Lorsque le codec vidéo est activé VP8, Elastic Transcoder prend en charge les valeurs 0, 1, 2 et 3.

(H.264 uniquement) Level

Niveau H.264 à utiliser pour la vidéo de sortie. Sélectionnez la valeur applicable.

Pour plus d'informations sur les niveaux, consultez Niveaux dans l'article Wikipédia « H.264/MPEG-4 AVC ».

(H.264 uniquement) Maximum Number of Reference Frames

Nombre maximal d'images décodées précédemment à utiliser comme référence pour décoder des images à venir. Si vous entrez une valeur supérieure à la valeur recommandée en fonction des valeurs que vous avez spécifiées pour Max HeightMax Height, etLevel, Elastic Transcoder affiche un message contenant la valeur recommandée. Pour une explication détaillée, y compris le calcul effectué par Elastic Transcoder, reportez-vous MaxReferenceFrames à cette rubrique. Créer un préréglage

(Facultatif, MPEG2/VP8/VP H.264/9 uniquement) Débit binaire maximal

Nombre maximal de kilobits par secondes dans la vidéo en sortie. Spécifiez une valeur comprise entre 16 et 62 500, inclus.

Si vous spécifiez auto pour le débit binaire, Elastic Transcoder utilise le débit de la vidéo d'entrée comme débit binaire moyen de la vidéo de sortie. Maximum Bit Rate permet de limiter la vitesse de transmission de la vidéo de sortie, ce qui est utile lorsque la vitesse de transmission maximale prise en charge par un périphérique cible est inférieure à celle de la vidéo d'entrée. Le fait de réduire la vitesse de transmission maximale peut abaisser la qualité de la vidéo.

(Facultatif, MPEG2/VP8/VP H.264/9 uniquement) Taille de la mémoire tampon

Nombre maximal de kilobits au cours d'un intervalle de x secondes de la vidéo en sortie. Cette fenêtre est généralement de 10 secondes, soit la durée de segment standard lorsque vous utilisez MPEG-TS comme type de conteneur de la vidéo de sortie. Précisez un nombre entier supérieur à 0. Si vous spécifiez le débit maximal et que vous omettez la taille de la mémoire tampon, Elastic Transcoder définit la taille de la mémoire tampon à 10 fois la valeur du débit maximal.

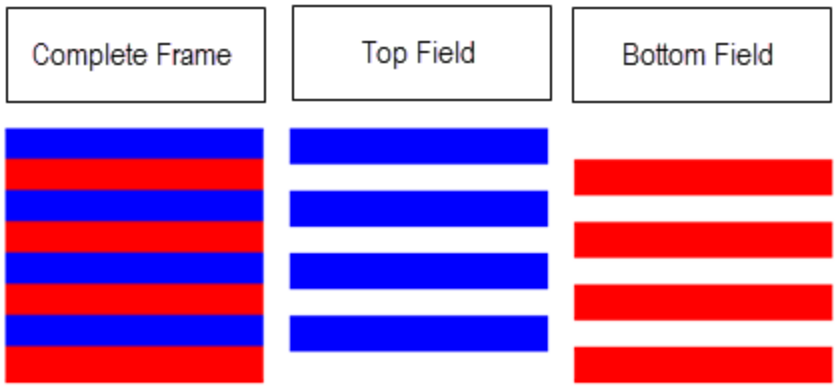
(Facultatif, H.264 MPEG2 uniquement) Mode entrelacé

Mode entrelacé pour la vidéo de sortie.

La vidéo entrelacée est utilisée pour doubler la fréquence d'images perçue d'une vidéo en entrelacant deux champs (un champ sur chaque ligne, l'autre sur les autres lignes) afin que l'œil

humain enregistre plusieurs images par image. L'entrelacement réduit la bande passante requise pour transmettre une vidéo, mais peut entraîner des images floues et des scintillements.

Les deux ensembles de lignes sont appelés champs, et un cadre entrelacé divise deux images entre les champs :



Les valeurs valides sont Progressive (pas d'entrelacement, de haut en bas), Top First (champ supérieur en premier), Bottom First (champ inférieur en premier) et Auto.

Si non InterlaceModeest spécifié, Elastic Transcoder utilise Progressive pour la sortie. Si Auto est spécifié, Elastic Transcoder entrelace la sortie.

Pour plus d'informations, rendez-vous sur la page Wikipédia Vidéo entrelacée.

(Facultatif, H.264 MPEG2 uniquement) Mode de conversion de l'espace colorimétrique

La conversion de l'espace colorimétrique Elastic Transcoder s'applique à la vidéo de sortie. Les espaces colorimétriques sont les algorithmes utilisés par l'ordinateur pour stocker des informations sur le rendu des couleurs. Le Bt.601 est la norme pour la vidéo en définition standard, tandis que le Bt.709 est la norme pour la vidéo haute définition.

Les valeurs valides sont None, BT709toBT601, BT601toBT709 et Auto.

Si vous avez choisi Auto pour ColorSpaceConversionModeet que votre sortie est entrelacée, que votre fréquence d'images est égale à`23.97`,`24`,`25`, `29.9750`, ou que vous êtes nul`60`, et que vous utilisez l'une des modifications de résolution indiquées dans le graphique ci-dessous, Elastic Transcoder applique les conversions d'espace colorimétrique suivantes : SegmentDuration

Fichier d'entrée	Résolution d'entrée	Résolution de sortie	Conversion de l'espace colorimétrique appliqué
De la norme à la HD	720 x 480	1920x1080	Bt 601 709 ToBt
De la norme à la HD	720 x 576	1920x1080	Bt 601 709 ToBt
HD vers Standard	1920x1080	720 x 576	Bt709 601 ToBt
HD vers Standard	1920x1080	720 x 480	Bt709 601 ToBt

> **Note**
>
> Elastic Transcoder peut modifier le comportement du mode ColorspaceConversionModeautomatique à l'avenir. Toutes les sorties d'une liste de lecture doivent utiliser la même option ColorSpaceConversionMode.

Si vous ne spécifiez pas de ColorSpaceConversionMode, Elastic Transcoder ne modifie pas l'espace colorimétrique d'un fichier.

Si vous n'êtes pas sûr de ce qui ColorSpaceConversionModea été appliqué à votre fichier de sortie, vous pouvez vérifier le AppliedColorSpaceConversionparamètre inclus dans votre réponse au travail. Si votre offre d'emploi ne contient pas de réponse, cela signifie que non ColorSpaceConversionModea été postulé. AppliedColorSpaceConversion

Pour plus d'informations sur l'espace colorimétrique, rendez-vous sur la page Wikipédia Espace colorimétrique. Pour plus d'informations sur Bt.601 et Bt.709, rendez-vous sur les pages Wikipédia Rec. 601 et Rec. 709.

Sous-échantillonnage Chroma (MPEG2 uniquement)

Le modèle d'échantillonnage pour les canaux chromatiques (couleur) de la vidéo de sortie. Les valeurs valides sont yuv420p et yuv422p.

yuv420p échantillonne les informations de chrominance de toutes les autres lignes horizontales et verticales, yuv422p échantillonne les informations de couleur de chaque ligne horizontale et de chaque autre ligne verticale.

Pour en savoir plus sur le sous-échantillonnage chromatique, rendez-vous sur la page Wikipédia sur le sous-échantillonnage chromatique.

(Gif uniquement) Loop Count

Le nombre de fois que vous souhaitez que le gif de sortie fasse une boucle.

Les valeurs valides sont Infinite et les entiers compris entre 0 et 100 inclus.

(H.264/MPEG2/VP8 uniquement) Nombre maximum d'images entre les images-clés

Nombre maximal d'images entre des images clés. Ne s'applique pas aux conteneurs de type gif. Les images clés sont des images entièrement encodées. Les images entre les images clés sont encodées en partie selon le contenu des images clés. La valeur est un nombre entier formaté comme une chaîne. Les valeurs valides sont comprises entre 1 (chaque image est une image clé) et 100 000, inclus. Une valeur supérieure a pour résultat une compression plus élevée, mais elle peut également réduire notablement la qualité de la vidéo.

Pour les sorties Smooth, le champ Frame Rate doit présenter un ratio constant par rapport au champ Maximum Number of Frames Between Keyframes. Cela permet aux listes de lecture Smooth de basculer entre différents niveaux de qualité pendant la lecture du fichier.

Par exemple, un fichier d'entrée peut avoir une valeur Frame Rate de 30 avec une valeur Maximum Number of Frames Between Keyframes de 90. Le fichier en sortie doit alors avoir un rapport de forme de 1:3. Les sorties valides auraient des valeurs Frame Rates de 30, 25, et 10 et des valeurs Maximum Number of Frames Between Keyframes de 90, 75 et 30 respectivement.

Vous pouvez également obtenir ces valeurs en définissant la valeur Frame Rate sur auto et en adoptant les mêmes valeurs pour Video Max Frame Rate et Maximum Number of Frames Between Keyframes.

Pour plus d'informations sur les images clés, consultez l'article Wikipédia Video compression picture types.

(H.264/MPEG2/VP8 uniquement) Nombre fixe d'images entre les images-clés

Définit s'il convient d'utiliser une valeur fixe pour Fixed Number of Frames Between Keyframes:

- Oui : Elastic Transcoder utilise la valeur de Maximum Number of Frames Between Keyframes pour la distance entre les images clés (le nombre d'images dans un groupe d'images, ou GOP).
- No : La distance entre images clés peut varier.

> **Note**
>
> Fixed Number of Frames Between Keyframes doit être défini sur `true` pour les conteneurs fmp4.

Bit Rate

Vitesse de transmission du flux vidéo dans la vidéo de sortie, en kilobits/seconde. Vous pouvez configurer l'encodage à une vitesse de transmission variable ou constante :

- Codage à débit variable : Spécifiez auto. Elastic Transcoder optimise le débit et maintient une qualité constante pour chaque image de sortie.
- Encodage à vitesse de transmission constante : Précisez la vitesse de transmission.

Les valeurs valides de la vitesse de transmission vidéo dépendent de la valeur que vous avez choisie pour Codec :

- H.264: Les valeurs valides dépendent des valeurs de Level et Profile. Nous vous recommandons de spécifier une valeur inférieure ou égale à la valeur maximale conforme à H.264 présentée dans le tableau suivant pour votre niveau et profil :
- VP8: n'utilisez pas le tableau suivant ; le niveau ne s'applique que lorsque le codec vidéo est H.264.

Level	Vitesse de transmission vidéo maximale en kilobits/seconde : Profile de base et Profile principal	Vitesse de transmission vidéo maximale en kilobits/seconde : Profile élevé
1	64	80
1 b	128	160
1.1	192	240
1.2	384	480
1.3	768	960
2	2000	2500

Level	Vitesse de transmission vidéo maximale en kilobits/seconde : Profile de base et Profile principal	Vitesse de transmission vidéo maximale en kilobits/seconde : Profile élevé
2.1	4000	5000
2.2	4000	5000
3	10000	12500
3.1	14000	17500
3.2	20 000	25000
4	20 000	25000
4.1	50000	62500

Frame Rate

Nombre d'images par seconde du flux vidéo dans la vidéo de sortie. Sélectionnez la valeur applicable.

Si vous spécifiez auto, Elastic Transcoder utilise la fréquence d'images détectée par la source d'entrée. Si vous indiquez une fréquence d'images, nous recommandons d'effectuer le calcul suivant :

Fréquence d'images = vitesse de décodage maximale recommandée dans les échantillons Luma/seconde (largeur max. de la vidéo)* (hauteur max. de la vidéo)

où la vitesse de décodage maximale recommandée dans les échantillons Luma/seconde est inférieure ou égale à la valeur maximale présentée dans le tableau suivant, en fonction de la valeur spécifiée pour Level.

> **Note**
>
> Si vous entrez une valeur supérieure à la valeur recommandée en fonction des valeurs que vous avez spécifiées pour Max WidthMax Height, etLevel, Elastic Transcoder affiche un message contenant la valeur recommandée.

Pour les sorties Smooth, le champ Frame Rate doit présenter un ratio constant par rapport au champ Maximum Number of Frames Between Keyframes. Par exemple, si vous spécifiez un fichier d'entrée avec une valeur Frame Rate de 30 et une valeur Maximum Number of Frames Between Keyframes de 90, les valeurs Frame Rate et Maximum Number of Frames Between Keyframes des sorties doivent également disposer d'un ratio de 1:3.

Level	Vitesse de décodage maximale conseillée dans les échantillons Luma/seconde
1	380160
1 b	380160
1.1	768000
1.2	1536000
1.3	3041280
2	3041280
2.1	5068800
2.2	5184000
3	10368000
3.1	27648000
3.2	55296000
4	62914560
4.1	62914560

Video Max Frame Rate

Si vous spécifiez la fréquence **`auto`** d'images, Elastic Transcoder utilise la fréquence d'images de la vidéo d'entrée pour la fréquence d'images de la vidéo de sortie, jusqu'à la fréquence d'images

maximale. Si vous ne spécifiez pas de fréquence d'images maximale pour la vidéo, Elastic Transcoder utilisera une valeur par défaut de. `30`

Spécifiez la fréquence d'images maximale que vous souhaitez qu'Elastic Transcoder utilise lorsque la fréquence d'images de la vidéo d'entrée est supérieure à la fréquence d'images maximale souhaitée pour la vidéo de sortie ou à la fréquence d'images maximale par défaut.

Elastic Transcoder utilise la fréquence d'images prise en charge la plus élevée qui répond aux deux critères suivants :

- La fréquence d'images doit être inférieure ou égale à la fréquence d'images maximum.
- La fréquence d'images se divise de manière égale dans la fréquence d'images d'entrée, sans reste.

Par exemple, si vous avez un fichier d'entrée avec une fréquence d'images de 50 et que vous spécifiez une valeur de 30 pour Video Max Frame Rate, Elastic Transcoder produit une vidéo de sortie dont la fréquence d'images est de 25 images par seconde, car 25 est inférieur à 30, et 50 divisé par 25 est 2.

Max Width

La largeur maximum de la vidéo en sortie, en pixels. Si vous spécifiez auto, Elastic Transcoder utilise 1920 (Full HD) comme valeur par défaut. Si vous spécifiez une valeur numérique, saisissez un nombre entier pair compris entre 128 et 4 096.

Pour de plus amples informations, veuillez consulter Max Height.

Max Height

La hauteur maximum de la vidéo en sortie, en pixels. Si vous spécifiez auto, Elastic Transcoder utilise 1080 (Full HD) comme valeur par défaut. Si vous spécifiez une valeur numérique, saisissez un nombre entier pair compris entre 96 et 3 072.

Si vous spécifiez H.264 pour Codec, nous vous recommandons de spécifier des valeurs pour Max Width et Max Height de manière à ce que le produit des deux valeurs soit inférieur ou égal à la valeur applicable dans le tableau suivant.

> **Note**
>
> Si vous avez spécifié VP8pourCodec, n'utilisez pas le tableau suivant ; le niveau ne s'applique que lorsque le codec vidéo est H.264.

Valeur de Level	Valeur maximale de Largeur max. x Hauteur max.
1	25344
1 b	25344
1.1	101376
1.2	101376
1.3	101376
2	101376
2.1	202752
2.2	404720
3	404720
3.1	921600
3.2	1310720
4	2097152
4.1	2097152

Sizing Policy

Spécifiez l'une des valeurs suivantes pour contrôler le dimensionnement de la sortie vidéo :

- Ajustement : Elastic Transcoder redimensionne la vidéo de sortie afin qu'elle corresponde à la valeur que vous avez spécifiée dans Max Width ou Max Height sans dépasser l'autre valeur.
- Remplissage : Elastic Transcoder redimensionne la vidéo en sortie afin qu'elle corresponde à la valeur que vous avez spécifiée dans Max Width ou Max Height et qu'elle corresponde ou dépasse l'autre valeur. Elastic Transcoder centre la vidéo de sortie, puis la recadre dans la dimension (le cas échéant) qui dépasse la valeur maximale.

- Stretch : Elastic Transcoder étire la vidéo en sortie pour qu'elle corresponde aux valeurs que vous avez spécifiées pour Max Width et Max Height. Si les proportions relatives de la vidéo d'entrée et de la vidéo en sortie sont différentes, la vidéo en sortie sera déformée.
- Conserver : Elastic Transcoder ne redimensionne pas la vidéo en sortie. Si l'une des dimensions de la vidéo d'entrée dépasse les valeurs que vous avez spécifiées pour Max Width et Max Height, Elastic Transcoder recadre la vidéo en sortie.
- ShrinkToFit: Elastic Transcoder réduit la taille de la vidéo en sortie afin que ses dimensions correspondent aux valeurs que vous avez spécifiées pour au moins l'une des valeurs suivantes : largeur maximale et hauteur maximale, sans dépasser aucune des deux valeurs. Si vous spécifiez cette option, Elastic Transcoder n'augmente pas la taille de la vidéo.
- ShrinkToFill: Elastic Transcoder réduit la taille de la vidéo en sortie afin que ses dimensions correspondent aux valeurs que vous avez spécifiées pour au moins l'une des valeurs suivantes : largeur maximale et hauteur maximale, sans tomber en dessous de l'une ou l'autre de ces valeurs. Si vous spécifiez cette option, Elastic Transcoder n'augmente pas la taille de la vidéo.

Le tableau suivant montre les effets possibles des paramètres Sizing Policy sur la vidéo de sortie :

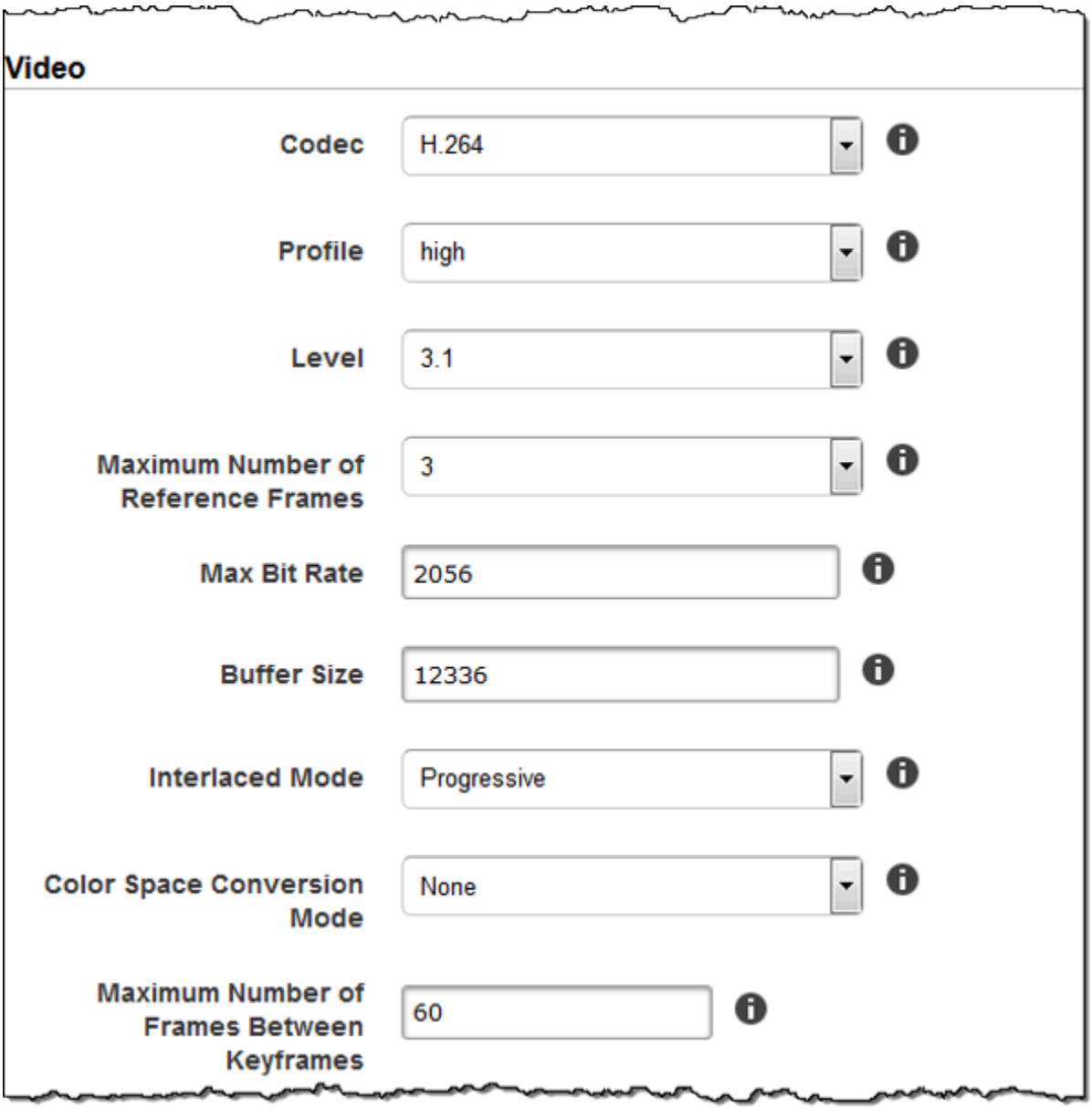
SizingPolicy	Les dimensions de la vidéo en sortie peuvent être augmentées	La vidéo en sortie peut être complétée lorsque la politique sur le sujet est définie sur « Compléter »	La vidéo en sortie peut avoir un rapport de forme des pixels différent de celui de la vidéo d'entrée	La vidéo en sortie peut être rognée
Fit	Oui	Oui		
Fill	Oui			Oui
Stretch	Oui		Oui	
Keep	Oui	Oui		Oui
ShrinkToFit		Oui		
ShrinkToFill		Oui		Oui

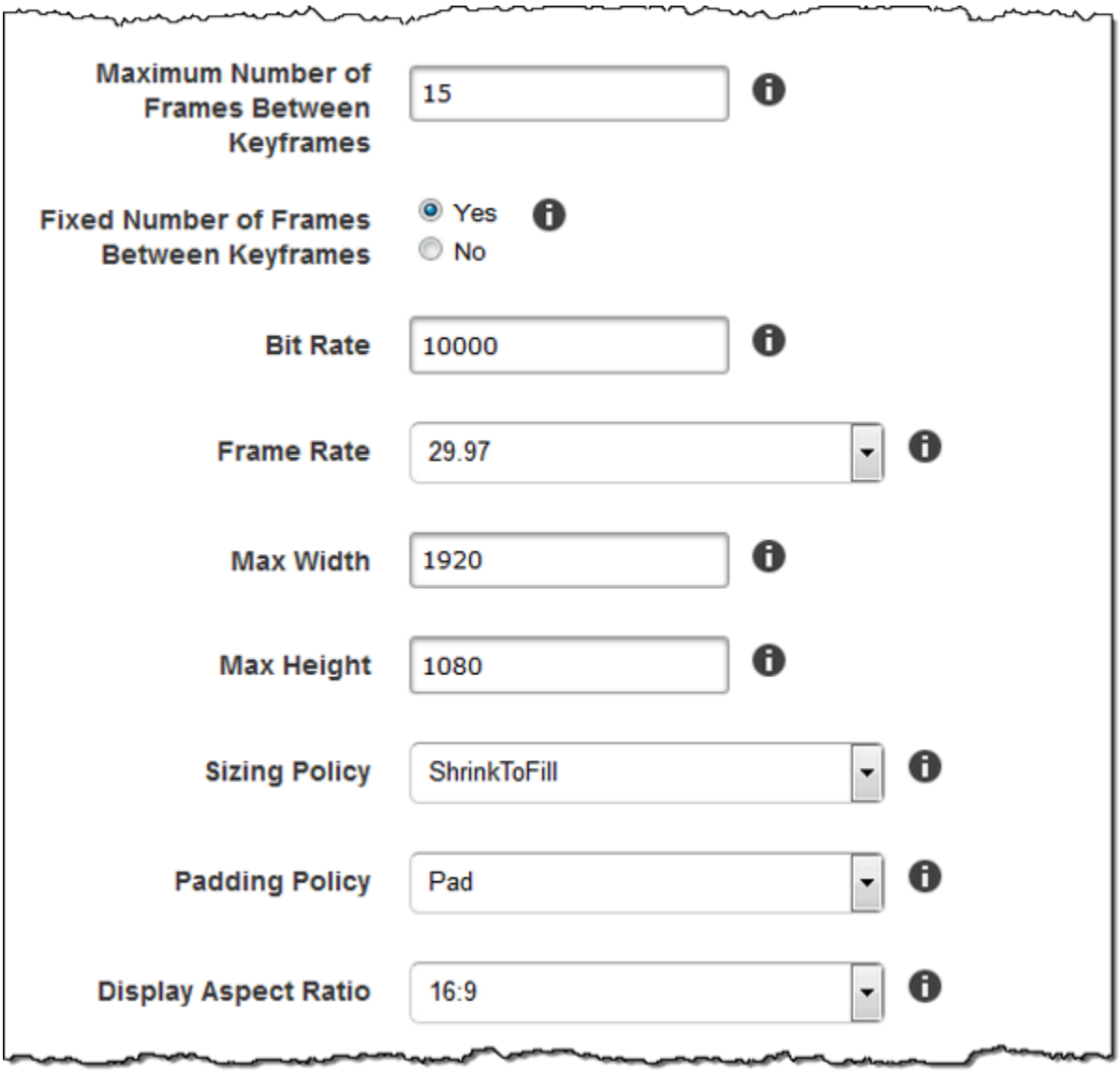
Padding Policy

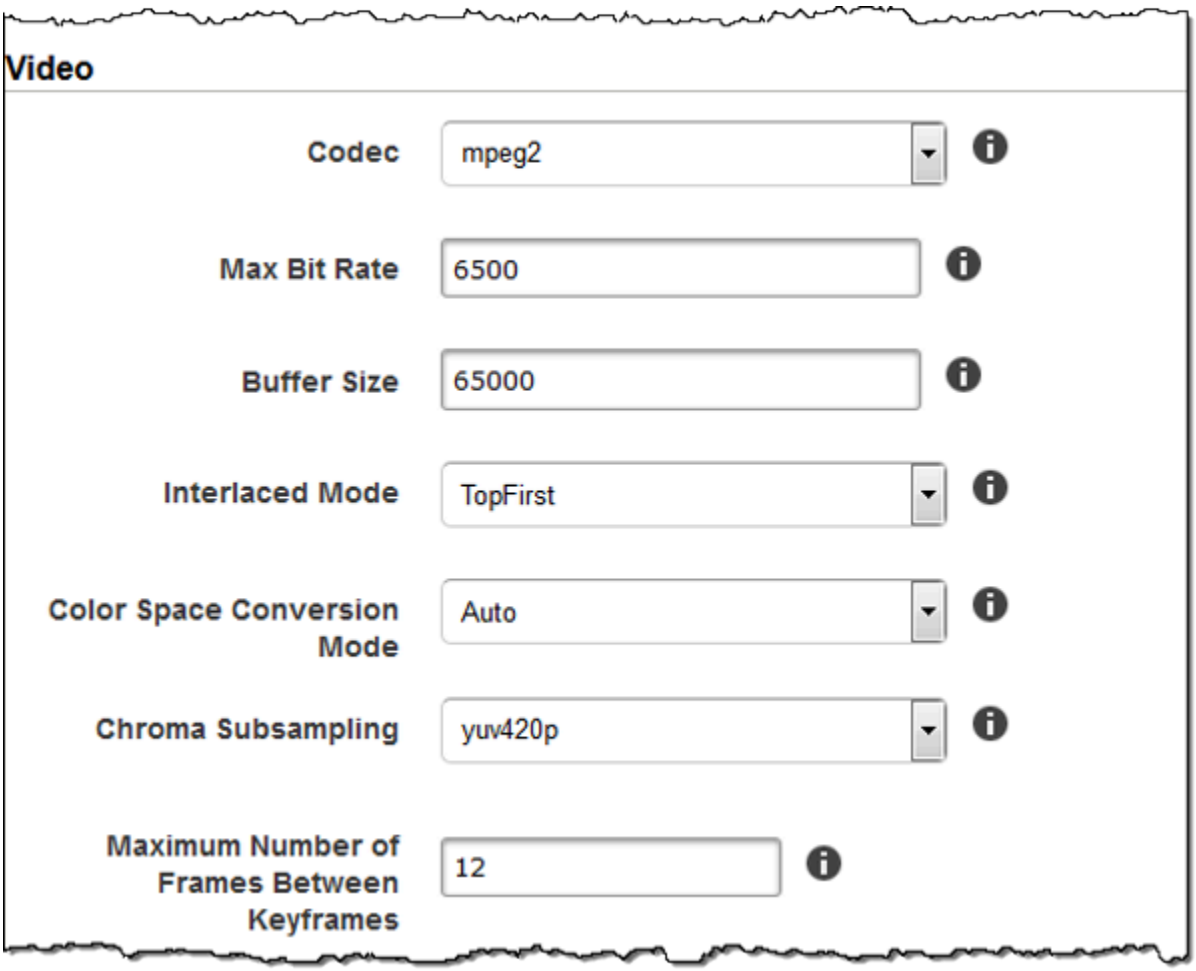
Lorsque vous sélectionnez Pad, Elastic Transcoder peut ajouter des barres noires en haut et en bas et/ou sur les côtés gauche et droit de la vidéo de sortie afin que la taille totale de la vidéo de sortie corresponde aux valeurs que vous avez spécifiées pour Max Width et Max Height. PaddingPolicy Pour de plus amples informations, veuillez consulter le tableau à Sizing Policy.

Display Aspect Ratio

La valeur ajoutée par Elastic Transcoder aux métadonnées de la vidéo de sortie. Si vous définissez le rapport hauteur/largeur d'affichage sur auto, Elastic Transcoder choisit un rapport hauteur/largeur garantissant des pixels carrés. Si vous spécifiez une autre option, Elastic Transcoder définit cette valeur dans la vidéo de sortie.


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


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



Paramètres de filigrane

Utilisez les paramètres de cette section pour spécifier la taille, la position, l'échelle et l'opacité des graphiques que vous souhaitez qu'Elastic Transcoder superpose aux vidéos transcodées à l'aide de ce préréglage. Vous pouvez spécifier les paramètres d'au plus quatre filigranes. Les filigranes s'affichent sur la durée de la vidéo transcodée.

Les filigranes peuvent être au format .png ou .jpg. Si vous souhaitez afficher un filigrane qui ne soit pas rectangulaire, utilisez le format .png qui prend en charge la transparence.

Lorsque vous créez une tâche utilisant ce préréglage, vous spécifiez les graphiques .png ou .jpg que vous souhaitez qu'Elastic Transcoder inclue dans les vidéos transcodées. Elastic Transcoder ne vous oblige pas à spécifier autant de filigranes dans le résultat de chaque tâche que celui indiqué dans le préréglage correspondant. Par exemple, vous pouvez spécifier des paramètres pour quatre filigranes dans un préréglage et ne spécifier qu'un filigrane dans une sortie de tâche.

Pour configurer les paramètres des filigranes afin que vos graphismes ne soient pas déformés, définissez la valeur de Sizing Policy sur Shrink to Fit et définissez les valeurs de Maximum Width et de Maximum Height sur le même pourcentage. Si vous voulez que le graphisme s'affiche à la même taille que l'original, définissez Maximum Width et Maximum Height sur 100 %.

Pour de plus amples informations, veuillez consulter Filigranes.

Id

Un identifiant unique des paramètres d'un filigrane. La valeur de Id peut contenir jusqu'à 40 caractères.

Maximum Width

La largeur maximum du filigrane se présente dans l'un des formats suivants :

- *number of pixels*px : la valeur minimale est de 16 pixels et la valeur maximale est la valeur de MaxHeight.
- *integer percentage*% : La plage de valeurs valides est comprise entre 0 et 100. Utilisez la valeur de Target pour indiquer si vous souhaitez qu'Elastic Transcoder inclue les barres noires ajoutées par Elastic Transcoder, le cas échéant, dans le calcul.

Si vous précisez la valeur en pixels, elle doit être inférieure ou égale à la valeur de MaxHeight.

Maximum Height

La hauteur maximum du filigrane se présente dans l'un des formats suivants :

- *number of pixels*px : la valeur minimale est de 16 pixels et la valeur maximale est la valeur de MaxHeight.
- *integer percentage*% : La plage de valeurs valides est comprise entre 0 et 100. Utilisez la valeur de Target pour indiquer si vous souhaitez qu'Elastic Transcoder inclue les barres noires ajoutées par Elastic Transcoder, le cas échéant, dans le calcul.

Si vous précisez la valeur en pixels, elle doit être inférieure ou égale à la valeur de MaxHeight.

Sizing Policy

Une valeur qui contrôle le dimensionnement du filigrane :

- Ajustement : Elastic Transcoder redimensionne le filigrane afin qu'il corresponde à la valeur que vous avez spécifiée dans Maximum Width ou Maximum Height sans dépasser l'autre valeur.
- Stretch : Elastic Transcoder étire le filigrane pour qu'il corresponde aux valeurs que vous avez spécifiées pour la largeur maximale et la hauteur maximale. Si les proportions relatives du filigrane et les valeurs de Maximum Width et Maximum Height sont différentes, le filigrane sera déformé.
- Rétrécir pour l'ajuster : Elastic Transcoder réduit le filigrane afin que ses dimensions correspondent aux valeurs que vous avez spécifiées pour au moins l'une des valeurs suivantes : largeur maximale et hauteur maximale, sans dépasser aucune des deux valeurs. Si vous spécifiez cette option, Elastic Transcoder n'augmente pas l'échelle du filigrane.

Horizontal Alignment (Alignement horizontal)

Position horizontale du filigrane. Pour placer le filigrane par rapport au bord gauche ou droit, spécifiez également une valeur non nulle pour Horizontal Offset :

- Gauche : Le bord gauche du filigrane est aligné avec le bord gauche de la vidéo.
- Droite : Le bord droit du filigrane est aligné avec le bord droit de la vidéo.
- Center : Le filigrane est centré entre les bords gauche et droit.

Horizontal Offset

Chiffre souhaité pour le décalage de la position horizontale du filigrane par rapport à la position spécifiée par Horizontal Alignment :

- *number of pixels*px : la valeur minimale est de 0 pixel et la valeur maximale est la valeur de MaxHeight.
- *integer percentage*% : La plage de valeurs valides est comprise entre 0 et 100.

Par exemple, si vous spécifiez Left pour Horizontal Alignment et 5px pour Horizontal Offset, le côté gauche du filigrane s'affiche à 5 pixels du bord gauche de la vidéo de sortie.

HorizontalOffsetn'est valide que lorsque la valeur de l'alignement horizontal est Gauche ou Droite.

Si vous spécifiez un décalage qui fait en sorte que le filigrane s'étende au-delà de la bordure gauche ou droite et qu'Elastic Transcoder n'a pas ajouté de barres noires, le filigrane est recadré.

Si Elastic Transcoder a ajouté des barres noires, le filigrane s'étend jusqu'aux barres noires. Si le filigrane dépasse au-delà des barres noires, il est rogné.

Utilisez la valeur de Target pour indiquer si vous souhaitez qu'Elastic Transcoder inclue les barres noires ajoutées par Elastic Transcoder, le cas échéant, dans le calcul du décalage.

Vertical Alignment

Position verticale du filigrane. Pour placer le filigrane par rapport au bord supérieur ou inférieur, spécifiez également une valeur non nulle pour Vertical Offset :

- Haut : Le bord supérieur du filigrane est aligné avec le bord supérieur de la vidéo.
- Bas : Le bord inférieur du filigrane est aligné avec le bord inférieur de la vidéo.
- Center : Le filigrane est centré entre les bords supérieur et inférieur.

Vertical Offset

Le chiffre souhaité pour le décalage de la position verticale du filigrane par rapport à la position spécifiée par Vertical Alignment :

- *number of pixels*px : la valeur minimale est de 0 pixel et la valeur maximale est la valeur de Hauteur maximale.
- *integer percentage*% : La plage de valeurs valides est comprise entre 0 et 100.

Par exemple, si vous spécifiez Top pour Horizontal Alignment et 5px pour Horizontal Offset, le haut du filigrane s'affiche à 5 pixels du bord supérieur de la vidéo de sortie.

Vertical Offset est valable uniquement lorsque la valeur de Vertical Alignment est Top ou Bottom.

Si vous spécifiez un décalage qui fait en sorte que le filigrane s'étende au-delà de la bordure supérieure ou inférieure et qu'Elastic Transcoder n'a pas ajouté de barres noires, le filigrane est recadré. Si Elastic Transcoder a ajouté des barres noires, le filigrane s'étend jusqu'aux barres noires. Si le filigrane dépasse au-delà des barres noires, il est rogné.

Utilisez la valeur de Target pour indiquer si vous souhaitez qu'Elastic Transcoder inclue les barres noires ajoutées par Elastic Transcoder, le cas échéant, dans le calcul du décalage.

Opacity (Opacité)

Un pourcentage qui indique le niveau d'opacité d'un filigrane sur la vidéo, à l'endroit où vous le faites apparaitre. Les valeurs valables sont de 0 (filigrane invisible) à 100 (à l'endroit spécifié, le filigrane recouvre entièrement la vidéo).

Elastic Transcoder prend en charge les graphismes transparents `.png`. Si vous employez un fichier `.png` transparent, la partie transparente de la vidéo s'affiche comme si vous aviez spécifié une valeur de 0 pour Opacity. Le format de fichier `.jpg` ne prend pas la transparence en charge.

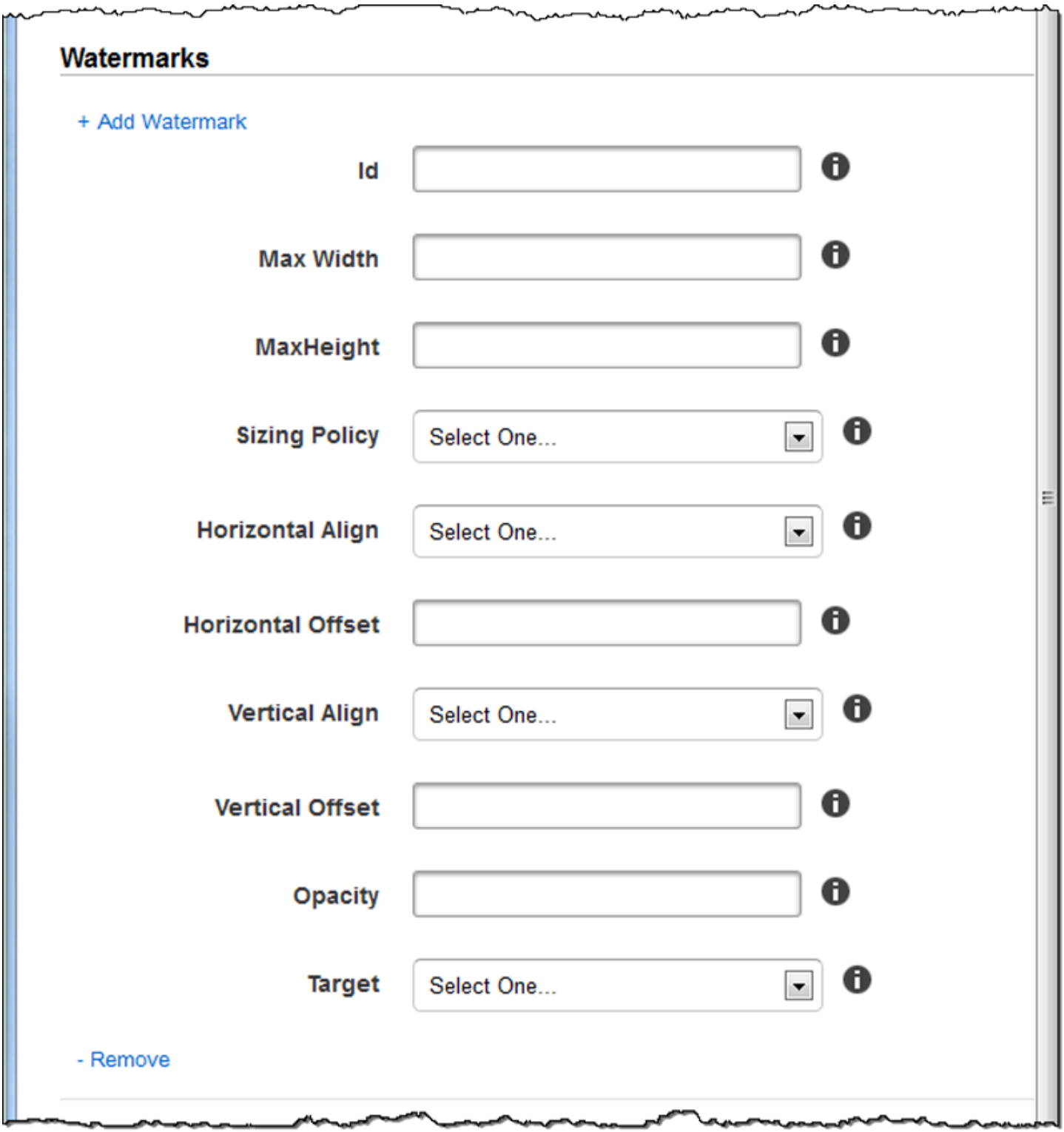
Cible

Une valeur qui détermine la manière dont Elastic Transcoder interprète les valeurs que vous avez spécifiées pour les paramètres du filigrane Horizontal Offset, Vertical Offset, Maximum Width et Maximum Height :

- Contenu : Les valeurs de décalage horizontal et de décalage vertical sont calculées en fonction des bordures de la vidéo, à l'exception des barres noires ajoutées par Elastic Transcoder, le cas échéant.

  En outre, la largeur maximale et la hauteur maximale, si elles sont spécifiées en pourcentage, sont calculées en fonction des bordures de la vidéo, à l'exception des barres noires ajoutées par Elastic Transcoder, le cas échéant.
- Image : les valeurs de décalage horizontal et de décalage vertical sont calculées en fonction des bordures de la vidéo, y compris les barres noires ajoutées par Elastic Transcoder, le cas échéant.

  En outre, la largeur maximale et la hauteur maximale, si elles sont spécifiées en pourcentage, sont calculées en fonction des bordures de la vidéo, y compris les barres noires ajoutées par Elastic Transcoder, le cas échéant.


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

Paramètres audio

Codec

Le codec audio du fichier de sortie. Les valeurs valides sont `AAC` `flac``mp2`,`mp3`,`pcm`, et`vorbis`. Le tableau suivant indique les combinaisons de conteneurs et de codecs audio disponibles.

Conteneur	AAC	FLAC	MP2	MP3	PCM	Vorbis
FLAC		x				
FLV	x			x		
GIF						
FMP4	x					
MP3				h/24, j/7		
MP4	h/24, j/7			x		
MPG			x			
MXF					x	
OGA		x				x
OGG		x				x
TS	x			x		
WAV					x	
WEBM						x

(AAC uniquement) Profile

Si vous avez spécifié AAC pour Audio:Codec, choisissez le profil AAC pour le fichier de sortie. Elastic Transcoder prend en charge les profils suivants :

- auto : si vous spécifiez auto, Elastic Transcoder sélectionne le profil en fonction du débit sélectionné pour le fichier de sortie.
- AAC-LC : Profil AAC le plus courant. Utilisez-le pour des vitesses de transmission supérieures à 64 kbps. Pour plus d'informations, consultez Advanced Audio Coding.
- HE-AAC : Non pris en charge sur certains lecteurs et périphériques anciens. Utilisez-le pour des vitesses de transmission comprises entre 40 et 80 kbps. Pour plus d'informations, consultez High-Efficiency Advanced Audio Coding.
- HE- AACv2 : Non compatible avec certains lecteurs et appareils. Utilisez-le pour des vitesses de transmission inférieures à 48 kbps. Pour plus d'informations, consultez High-Efficiency Advanced Audio Coding.

Toutes les sorties d'une liste de lecture Smooth doivent comporter la même valeur pour Profile.

> **Note**
>
> Si vous avez créé des préréglages avant l'ajout des profils AAC, Elastic Transcoder utilisera le profil AAC-LC pour ces préréglages.

Pour plus d'informations sur AAC, consultez Profil audio dans l'article Wikipédia « MPEG-4 Part 3 ».

(Facultatif, FLAC/PCM uniquement) Bit Depth

La profondeur de bits d'un échantillon est le nombre de bits d'information inclus dans les échantillons audio. Plus la profondeur de bits est élevée, meilleur est le son, mais plus le fichier est volumineux.

Les valeurs valides pour le codec FLAC sont 16 et 24.

Les valeurs valides pour le codec PCM sont 8, 16, 24 et 32.

(Facultatif, PCM uniquement) PCM Bit Signing

Indique si les échantillons audio sont représentés par des nombres négatifs et positifs (signés) ou uniquement par des nombres positifs (non signés).

Les valeurs valides sont Signé et Non signé.

La valeur la plus courante est Signé.

(Facultatif, PCM uniquement) PCM Bit Order

Ordre dans lequel les bits d'un échantillon PCM sont stockés.

La valeur prise en charge est LittleEndian.

Sample Rate

Échantillonnage du flux audio dans le fichier de sortie, en hertz. Si vous souhaitez qu'Elastic Transcoder détecte automatiquement la fréquence d'échantillonnage du fichier d'entrée et utilise cette valeur pour le fichier de sortie, sélectionnez auto. Si vous souhaitez spécifier l'échantillonnage, sélectionnez la valeur applicable.

Bit Rate

Vitesse de transmission du flux audio dans le fichier en sortie, en kilobits/seconde. Saisissez un entier compris entre 64 et 320, compris.

Channels

Nombre de canaux audio dans le fichier de sortie. Les valeurs suivantes sont valides :

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

Un canal diffuse les informations diffusées par un seul haut-parleur. Par exemple, une piste stéréo à deux canaux envoie un canal vers le haut-parleur gauche et l'autre vers le haut-parleur droit. Les canaux de sortie sont organisés en pistes. Si vous souhaitez qu'Elastic Transcoder détecte automatiquement le nombre de canaux audio dans le fichier d'entrée et utilise cette valeur pour le fichier de sortie, sélectionnez. `auto`

Valeur de canal spécifiée	Pistes et canaux d'entrée	Type de son de sortie
auto	N'importe quelle entrée	Passez par un maximum de huit canaux d'entrée.
0	N'importe quelle entrée	Audio omis de la sortie.
1	Au moins un canal	Son mono.
2	N'importe quelle entrée	Deux canaux mono ou stéréo identiques. Pour plus d'informations sur les pistes,

Valeur de canal spécifiée	Pistes et canaux d'entrée	Type de son de sortie
		consultezAudio Packing Mode.

Pour plus d'informations sur le fonctionnement de l'audio numérique, consultezSon numérique. Pour plus d'informations sur la manière dont Elastic Transcoder organise les canaux et les pistes, consultez. Audio Packing Mode

(MXF avec PCM uniquement) Audio Packing Mode

Méthode d'organisation des canaux audio et des pistes. Utilisez Channels pour spécifier le nombre de canaux dans votre sortie, et Mode d'emballage audio pour spécifier le nombre de pistes et leur relation avec les canaux. Si vous ne spécifiez aucun mode de compression audio, Elastic Transcoder l'utilise. `SingleTrack`

Les valeurs suivantes sont valides :

`SingleTrack`, `OneChannelPerTrack` et `OneChannelPerTrackWithMosTo8Tracks`

Piste unique

Elastic Transcoder crée une piste unique pour votre sortie. La piste peut comporter jusqu'à huit canaux. À utiliser `SingleTrack` pour tous ceux qui ne sont pas `mxf` des contenants.

Valeur de canal spécifiée	Pistes et canaux d'entrée	Pistes et canaux de sortie
0	N'importe quelle entrée	Audio omis de la sortie.
1, 2 ou auto	Aucune entrée audio	Audio omis de la sortie
1	N'importe quelle entrée avec audio	Une piste avec un canal, mixée si nécessaire
2	Une piste avec un canal	Une piste avec deux canaux identiques
2 ou auto	Deux pistes avec un canal chacune	Une piste avec deux canaux
2 ou auto	Une piste avec deux canaux	Une piste avec deux canaux

Valeur de canal spécifiée	Pistes et canaux d'entrée	Pistes et canaux de sortie
2	Une piste avec plusieurs canaux	Une piste avec deux canaux
auto	Une piste avec un canal	Une piste avec un canal
auto	Une piste avec plusieurs canaux	Une piste avec plusieurs canaux

(MXF uniquement) Un canal par piste

Elastic Transcoder crée une nouvelle piste pour chaque canal de votre sortie. Votre sortie peut comporter jusqu'à huit pistes monocanales.

Valeur de canal spécifiée	Pistes et canaux d'entrée	Pistes et canaux de sortie
0	N'importe quelle entrée	Audio omis de la sortie
1, 2 ou auto	Aucune entrée audio	Audio omis de la sortie
1	N'importe quelle entrée avec audio	Une piste avec un canal, mixée si nécessaire
2	Une piste avec un canal	Deux pistes avec un canal identique chacune
2 ou auto	Deux pistes avec un canal chacune	Deux pistes avec un canal chacune
2 ou auto	Une piste avec deux canaux	Deux pistes avec un canal chacune
2	Une piste avec plusieurs canaux	Deux pistes avec un canal chacune
auto	Une piste avec un canal	Une piste avec un canal

Valeur de canal spécifiée	Pistes et canaux d'entrée	Pistes et canaux de sortie
auto	Une piste avec plusieurs canaux	Jusqu'à huit pistes avec un canal chacune

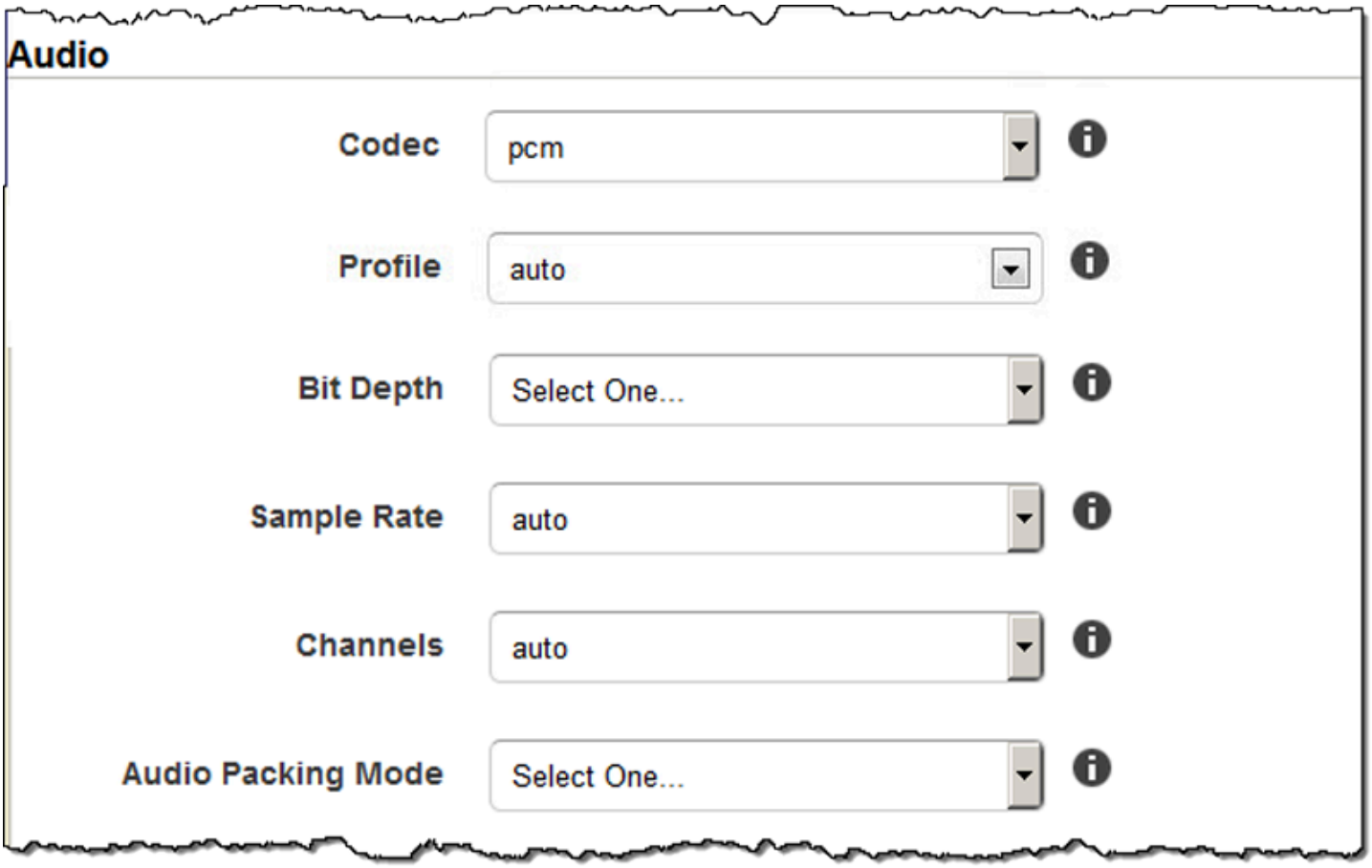
(MXF uniquement) Un canal par piste avec MOS jusqu'à huit pistes

Elastic Transcoder crée huit pistes monocanales pour votre sortie. Toutes les pistes qui ne contiennent pas de données audio provenant d'un canal d'entrée sont des pistes MOS, ou Mit Out Sound.

Valeur de canal spécifiée	Pistes et canaux d'entrée	Pistes et canaux de sortie
0	N'importe quelle entrée	Audio omis de la sortie
1, 2 ou auto	Aucune entrée audio	Audio omis de la sortie
1	N'importe quelle entrée avec audio	Une piste avec un canal, mixée si nécessaire, plus sept pistes MOS
2	Une piste avec un canal	Deux pistes avec un canal identique chacune, plus six pistes MOS
2 ou auto	Deux pistes avec un canal chacune	Deux pistes avec un canal chacune, plus six pistes MOS
2 ou auto	Une piste avec deux canaux	Deux pistes avec un canal chacune, plus six pistes MOS
2	Une piste avec plusieurs canaux	Deux pistes avec un canal chacune, plus six pistes MOS

Valeur de canal spécifiée	Pistes et canaux d'entrée	Pistes et canaux de sortie
auto	Une piste avec un canal	Une piste avec un canal, plus sept pistes MOS
auto	Une piste avec plusieurs canaux	Jusqu'à huit pistes avec un canal chacune, plus des pistes MOS jusqu'à ce qu'il y ait huit pistes en tout

Pour plus d'informations sur les chaînes et les pistes, consultezSon numérique.



Paramètres de miniatures

Format

Format des miniatures, le cas échéant. Les formats valides sont jpg et png.

Vous indiquez si vous souhaitez qu'Elastic Transcoder crée des miniatures lorsque vous créez une tâche. Pour plus d'informations, consultez Thumbnail Filename Pattern dans la rubrique Paramètres que vous spécifiez lorsque vous créez un Elastic Transcoder Job.

Interval

Nombre approximatif de secondes entre les miniatures. Précise une valeur de nombre entier. L'intervalle peut varier de plusieurs secondes d'une miniature à l'autre.

Max Height

Hauteur maximale des miniatures, en pixels. Si vous spécifiez auto, Elastic Transcoder utilise 1080 (Full HD) comme valeur par défaut. Si vous spécifiez une valeur numérique, saisissez un nombre entier pair compris entre 32 et 3072.

Max Width

Largeur maximale des miniatures, en pixels. Si vous spécifiez auto, Elastic Transcoder utilise 1920 (Full HD) comme valeur par défaut. Si vous spécifiez une valeur numérique, saisissez un nombre entier pair compris entre 32 et 4096.

Sizing Policy

Spécifiez l'une des valeurs suivantes pour contrôler le dimensionnement des miniatures :

- Ajustement : Elastic Transcoder redimensionne les miniatures afin qu'elles correspondent à la valeur que vous avez spécifiée dans les paramètres de largeur maximale ou de hauteur maximale des vignettes sans dépasser l'autre valeur.
- Remplissage : Elastic Transcoder redimensionne les miniatures afin qu'elles correspondent à la valeur que vous avez spécifiée dans les paramètres de largeur maximale ou de hauteur maximale des vignettes et qu'elles correspondent ou dépassent l'autre valeur. Elastic Transcoder centre l'image sous forme de vignettes, puis le recadre dans la dimension (le cas échéant) qui dépasse la valeur maximale.
- Stretch : Elastic Transcoder étire les miniatures pour qu'elles correspondent aux valeurs que vous avez spécifiées pour les paramètres de largeur maximale et de hauteur maximale des

vignettes. Si les proportions relatives de la vidéo d'entrée et des miniatures sont différentes, les miniatures sont déformées.

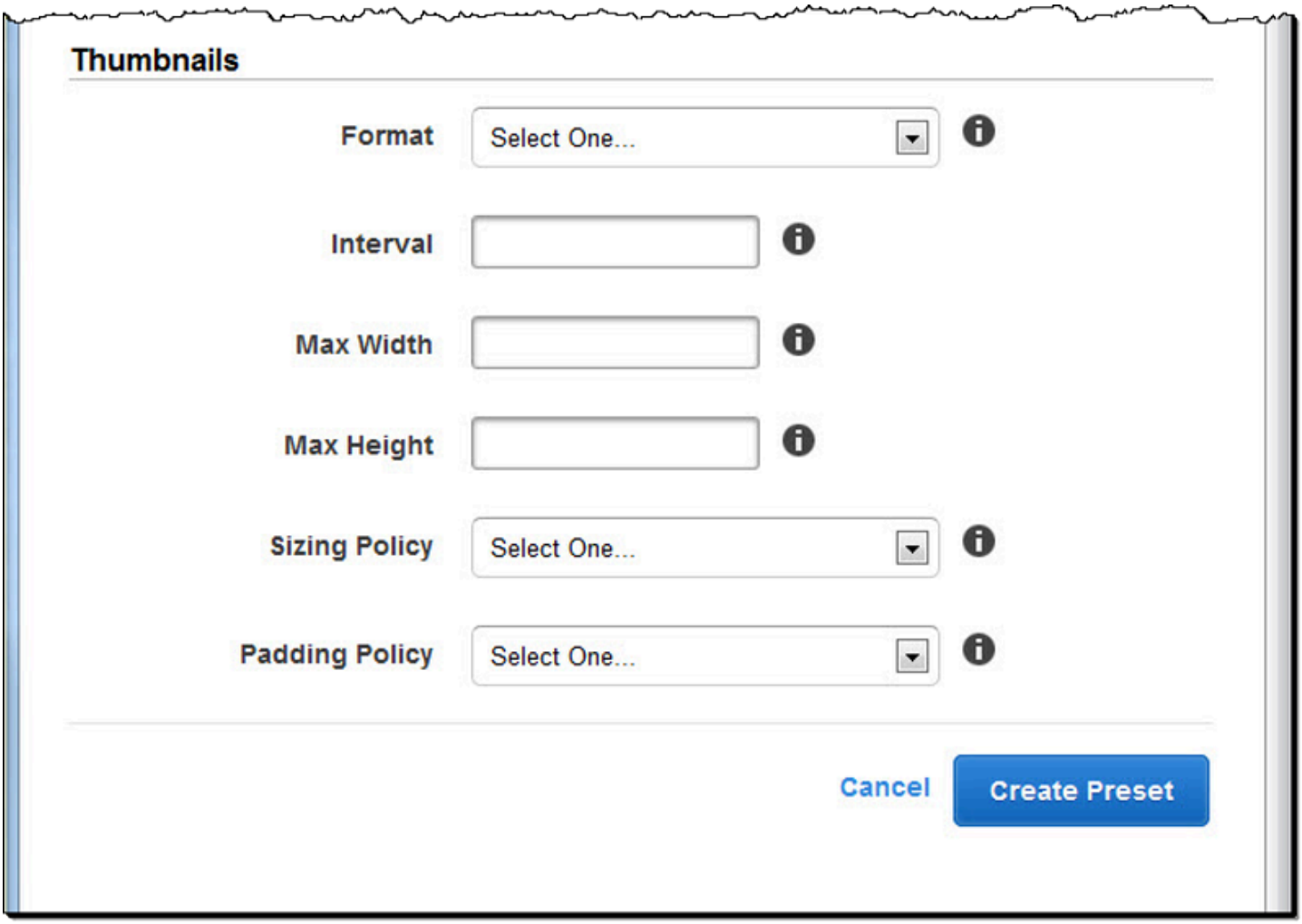
- Conserver : Elastic Transcoder ne redimensionne pas les miniatures. Si l'une des dimensions de la vidéo d'entrée dépasse les valeurs que vous avez spécifiées pour les paramètres de largeur maximale et de hauteur maximale des vignettes, Elastic Transcoder recadre les miniatures.
- ShrinkToFit: Elastic Transcoder redimensionne les miniatures afin que leurs dimensions correspondent aux valeurs que vous avez spécifiées pour au moins l'une des miniatures, sans dépasser aucune de ces MaxWidthvaleurs. MaxHeight Si vous spécifiez cette option, Elastic Transcoder ne redimensionne pas les miniatures.
- ShrinkToFill: Elastic Transcoder redimensionne les miniatures afin que leurs dimensions correspondent aux valeurs que vous avez spécifiées pour au moins l'une des valeurs, MaxHeightsans tomber en dessous de l'une ou l'autre MaxWidthdes valeurs. Si vous spécifiez cette option, Elastic Transcoder ne redimensionne pas les miniatures.

Le tableau suivant montre les effets possibles des paramètres Sizing Policy sur les miniatures :

SizingPolicy	Les dimensions des miniatures peuvent être augmentées	Les miniatures peuvent être complétées avec des espaces lorsque la stratégie est « Pad »	Les miniatures peuvent avoir un rapport de forme des pixels différent de celui de la vidéo en entrée	Les dimensions des miniatures peuvent être rognées
Fit	Oui	Oui		
Fill	Oui			Oui
Stretch	Oui		Oui	
Keep	Oui	Oui		Oui
ShrinkToFit		Oui		
ShrinkToFill		Oui		Oui

Padding Policy

Lorsque vous sélectionnez Pad, Elastic Transcoder peut ajouter des barres noires en haut et en bas et/ou sur les côtés gauche et droit des miniatures pour que la taille totale des vignettes corresponde aux valeurs que vous avez spécifiées pour les paramètres de largeur maximale et de hauteur maximale des vignettes. PaddingPolicy Pour de plus amples informations, veuillez consulter le tableau à Sizing Policy.



Organisation des fichiers dans votre compartiment Amazon S3

Amazon Elastic Transcoder s'intègre à Amazon S3 pour stocker les fichiers d'entrée et de sortie. La limite de stockage de 100 compartiments dans Amazon S3 affecte la façon dont vous organisez et gérez vos fichiers Elastic Transcoder.

Lorsque vous travaillez avec Amazon S3, nous vous recommandons d'imiter un système de fichiers normal. Vous pouvez le faire en utilisant le OutputKeyPrefix in Elastic Transcoder pour ajouter des chemins de fichier à votre fichier de sortie. L'imitation d'un système de fichiers vous permet d'utiliser les paramètres de préfixe et de délimiteur de l'API Amazon S3 pour trouver vos fichiers.

Par exemple, supposons que vous créiez un site de contenu généré par l'utilisateur (UGC) qui héberge les vidéos de nombreux clients et les transcode en vue d'une utilisation sur plusieurs appareils courants. Pour stocker les vidéos, vous pouvez organiser vos compartiments d'entrée et de sortie de la manière suivante :

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

Cela vous permet de stocker des formats distincts, de sorte à les localiser facilement. Par exemple, supposons que vous ayez deux clients utilisant votre service pour transcoder différents films vers plusieurs formats. Vous pouvez organiser votre compartiment de la manière suivante :

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

```
  - thumbnail file for the hls1000k version of movie
```

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

Nous vous recommandons de terminer le votre OutputKeyPrefix par un «/» afin que la dernière partie du `OutputKeyPrefix` et le `OutputKey` ne se rejoignent pas. Dans le cas contraire, vos fichiers auront l'aspect suivant :

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

Nous vous recommandons également de conserver vos contenus multimédias d'entrée dans un seul compartiment par région et de conserver les contenus multimédias et les miniatures transcodés dans un compartiment distinct au sein de la même région. Cette approche vous permet d'éviter les frais de transfert entre régions entre votre compartiment Amazon S3 et Elastic Transcoder.

> **Note**
>
> Si vous prévoyez de recevoir plus d'une centaine de demandes par seconde pour accéder à vos compartiments Amazon S3, nous vous recommandons de suivre les considérations relatives aux performances d'Amazon S3 lors de la conception de votre système.

Sécurisation de votre contenu

Cette section explique comment contrôler l'accès à vos ressources Elastic Transcoder, comment chiffrer vos fichiers lorsqu'ils sont au repos et comment appliquer la gestion des droits numériques (DRM) à vos fichiers. Le contrôle de l'accès à vos ressources vous permet de confier des tâches telles que la création de tâches à l'un de vos rôles IAM, tout en vous réservant la possibilité de mettre à jour ou de supprimer votre pipeline et vos ressources prédéfinies. Le chiffrement de vos fichiers au repos fournit un niveau supplémentaire de protection du contenu, en particulier pour les fichiers sensibles ou strictement contrôlés, tandis que les DRM vous permettent de contrôler davantage les personnes autorisées à lire les fichiers, au-delà du niveau prévu par les AWS autorisations sur les ressources.

Les contrôles d'accès IAM sont destinés à contrôler qui a accès à vos fichiers et qui peut affecter des ressources telles que les pipelines et les préréglages. Le chiffrement des fichiers (chiffrement au repos) s'utilise lorsque vous souhaitez qu'un fichier soit stocké dans un état chiffré et le protocole HLS et la gestion des droits numériques s'utilisent lorsque vous voulez contrôler qui a la possibilité de lire vos fichiers.

Pour plus d'informations sur les meilleures pratiques en matière de sécurité, consultez le guide des meilleures pratiques IAM.

Rubriques

- Contrôle de l'accès à Elastic Transcoder
- Options de chiffrement des données

Contrôle de l'accès à Elastic Transcoder

Amazon Elastic Transcoder vous permet d'utiliser AWS Identity and Access Management (IAM) pour contrôler ce que les utilisateurs peuvent faire avec Elastic Transcoder et pour contrôler l'accès d'Elastic Transcoder aux autres services dont Elastic Transcoder a besoin. AWS Vous contrôlez l'accès à l'aide de politiques IAM, qui sont un ensemble d'autorisations pouvant être associées à un utilisateur IAM, à un groupe IAM ou à un rôle.

Rubriques

- Contrôle de l'accès à Elastic Transcoder
- Rôles de service pour Elastic Transcoder Pipelines

Contrôle de l'accès à Elastic Transcoder

Pour activer l'accès, ajoutez des autorisations à vos utilisateurs, groupes ou rôles :

- Utilisateurs et groupes dans AWS IAM Identity Center :

  Créez un jeu d'autorisations. Suivez les instructions de la rubrique Création d'un jeu d'autorisations du Guide de l'utilisateur AWS IAM Identity Center .
- Utilisateurs gérés dans IAM par un fournisseur d'identité :

  Créez un rôle pour la fédération d'identité. Suivez les instructions de la rubrique Création d'un rôle pour un fournisseur d'identité tiers (fédération) dans le Guide de l'utilisateur IAM.
- Utilisateurs IAM :
  - Créez un rôle que votre utilisateur peut assumer. Suivez les instructions de la rubrique Création d'un rôle pour un utilisateur IAM dans le Guide de l'utilisateur IAM.
  - (Non recommandé) Attachez une politique directement à un utilisateur ou ajoutez un utilisateur à un groupe d'utilisateurs. Suivez les instructions de la rubrique Ajout d'autorisations à un utilisateur (console) du Guide de l'utilisateur IAM.

Pour contrôler l'accès d'Elastic Transcoder à d'autres AWS services, vous pouvez créer des rôles de service. Il s'agit de rôles IAM que vous attribuez lorsque vous créez un pipeline et qui autorisent Elastic Transcoder lui-même à effectuer les tâches associées au transcodage.

Pour créer un rôle pour une Service AWS (console IAM)

1. Connectez-vous à la console IAM AWS Management Console et ouvrez-la à https://console.aws.amazon.com/iam/l'adresse.
2. Dans le volet de navigation de la console IAM, sélectionnez Roles (Rôles), puis Create role (Créer un rôle).
3. Pour Trusted entity (Entité de confiance), choisissez Service AWS.
4. Pour Service ou cas d'utilisation, choisissez un service, puis choisissez le cas d'utilisation. Les cas d'utilisation sont définis par le service pour inclure la politique d'approbation nécessaire au service.
5. Choisissez Suivant.
6. Pour Politiques d'autorisations, les options dépendent du cas d'utilisation que vous avez sélectionné :

- Si le service définit les autorisations pour le rôle, il n'est pas possible de sélectionner les politiques d'autorisation.
- Choisissez parmi un ensemble limité de politiques d'autorisation.
- Choisissez parmi toutes les politiques d'autorisation.
- Ne sélectionnez aucune politique d'autorisation, créez les politiques une fois le rôle créé, puis attachez-les au rôle.

7. (Facultatif) Définissez une limite d'autorisations. Il s'agit d'une fonctionnalité avancée disponible pour les fonctions de service, mais pas pour les rôles liés à un service.

   a. Ouvrez la section Définir une limite des autorisations et choisissez Utiliser une limite des autorisations pour contrôler le nombre maximum d'autorisations de rôle.

      IAM inclut une liste des politiques AWS gérées et gérées par le client dans votre compte.

   b. Sélectionnez la politique à utiliser comme limite d'autorisations.

8. Choisissez Suivant.
9. Pour Nom du rôle, les options dépendent du service :

   - Si le service définit le nom du rôle, vous ne pouvez pas modifier le nom du rôle.
   - Si le service définit un préfixe pour le nom du rôle, vous pouvez saisir un suffixe facultatif.
   - Si le service ne définit pas le nom du rôle, vous pouvez le nommer.

   > **Important**
   >
   > Lorsque vous nommez un rôle, notez ce qui suit :
   >
   > - Les noms de rôles doivent être uniques au sein du Compte AWS vôtre et ne peuvent pas être rendus uniques au cas par cas.
   >
   > Par exemple, ne créez pas deux rôles nommés **`PRODROLE`** et **`prodrole`**. Lorsqu'un nom de rôle est utilisé dans une politique ou dans le cadre d'un ARN, le nom de rôle est sensible à la casse. Cependant, lorsqu'un nom de rôle apparaît aux clients dans la console, par exemple lors de la procédure d'ouverture de session, le nom de rôle est insensible à la casse.
   > - Vous ne pouvez pas modifier le nom du rôle après sa création, car d'autres entités pourraient y faire référence.

10. (Facultatif) Pour Description, saisissez la description du rôle.
11. (Facultatif) Pour modifier les cas d'utilisation et les autorisations du rôle, dans les sections Étape 1 : sélectionner les entités de confiance ou Étape 2 : ajouter des autorisations, sélectionnez Modifier.
12. (Facultatif) Pour identifier, organiser ou rechercher le rôle, ajoutez des identifications sous forme de paires clé-valeur. Pour plus d'informations sur l'utilisation des balises dans IAM, consultez la section Balises pour les AWS Identity and Access Management ressources dans le Guide de l'utilisateur d'IAM.
13. Passez en revue les informations du rôle, puis choisissez Create role (Créer un rôle).

Pour illustrer l'importance des rôles d'utilisateur et de service pendant le processus de transcodage, Elastic Transcoder a besoin d'un rôle de service pour récupérer des fichiers depuis un compartiment Amazon S3 et les stocker dans un autre compartiment Amazon S3, tandis qu'un utilisateur a besoin d'un rôle IAM lui permettant de créer une tâche dans Elastic Transcoder.

Pour de plus amples informations sur IAM, consultez le Guide de l'utilisateur IAM. Pour plus d'informations sur les rôles de service, voir Création d'un rôle pour un AWS service.

Exemples de politiques pour Elastic Transcoder

Pour permettre aux utilisateurs d'exécuter les fonctions administratives d'Elastic Transcoder, telles que la création de pipelines et l'exécution de tâches, vous devez disposer d'une politique que vous pouvez associer à l'utilisateur. Cette section explique comment créer une politique et présente également trois politiques pour contrôler l'accès aux opérations d'Elastic Transcoder et aux opérations des services connexes sur lesquels Elastic Transcoder s'appuie. Vous pouvez autoriser les utilisateurs de votre AWS compte à accéder à toutes les opérations d'Elastic Transcoder ou à un sous-ensemble d'entre elles uniquement.

Pour plus d'informations sur la gestion des politiques, consultez la section Gestion des politiques IAM dans le Guide de l'utilisateur IAM.

Pour utiliser l'éditeur de politique JSON afin de créer une politique

1. Connectez-vous à la console IAM AWS Management Console et ouvrez-la à https://console.aws.amazon.com/iam/l'adresse.
2. Dans le panneau de navigation de gauche, sélectionnez Policies (Politiques).

Si vous sélectionnez Politiques pour la première fois, la page Bienvenue dans les politiques gérées s'affiche. Sélectionnez Mise en route.

3. En haut de la page, sélectionnez Créer une politique.
4. Dans la section Éditeur de politique, choisissez l'option JSON.
5. Saisissez ou collez un document de politique JSON. Pour de plus amples informations sur le langage de la stratégie IAM, consultez la référence de politique JSON IAM.
6. Résolvez les avertissements de sécurité, les erreurs ou les avertissements généraux générés durant la validation de la politique, puis choisissez Suivant.

> **Note**
>
> Vous pouvez basculer à tout moment entre les options des éditeurs visuel et JSON. Toutefois, si vous apportez des modifications ou si vous choisissez Suivant dans l'éditeur visuel, IAM peut restructurer votre politique afin de l'optimiser pour l'éditeur visuel. Pour plus d'informations, consultez la page Restructuration de politique dans le Guide de l'utilisateur IAM.

7. (Facultatif) Lorsque vous créez ou modifiez une politique dans le AWS Management Console, vous pouvez générer un modèle de stratégie JSON ou YAML que vous pouvez utiliser dans les AWS CloudFormation modèles.

   Pour ce faire, dans l'éditeur de politiques, sélectionnez Actions, puis sélectionnez Générer CloudFormation un modèle. Pour en savoir plus AWS CloudFormation, consultez la référence aux types de AWS Identity and Access Management ressources dans le Guide de AWS CloudFormation l'utilisateur.
8. Lorsque vous avez fini d'ajouter des autorisations à la politique, choisissez Suivant.
9. Sur la page Vérifier et créer, tapez un Nom de politique et une Description (facultative) pour la politique que vous créez. Vérifiez les Autorisations définies dans cette politique pour voir les autorisations accordées par votre politique.
10. (Facultatif) Ajoutez des métadonnées à la politique en associant les balises sous forme de paires clé-valeur. Pour plus d'informations sur l'utilisation des balises dans IAM, consultez la section Balises pour les AWS Identity and Access Management ressources dans le Guide de l'utilisateur d'IAM.
11. Choisissez Create policy (Créer une politique) pour enregistrer votre nouvelle politique.

Offrez un accès en lecture seule à Elastic Transcoder et Amazon S3

La politique suivante accorde un accès en lecture seule aux ressources d'Elastic Transcoder et à l'opération de liste d'Amazon S3. Cette politique est utile pour les autorisations permettant de rechercher et de regarder des fichiers transcodés et pour voir quels compartiments sont disponibles pour le compte IAM, mais qui n'a pas besoin de pouvoir mettre à jour, créer ou supprimer des ressources ou des fichiers. Cette politique permet également de répertorier tous les pipelines, préréglages et tâches disponibles pour le compte IAM. Pour limiter l'accès à un compartiment donné, consultez Restreindre l'accès à certaines ressources.

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

Autoriser la création d'emplois

La politique suivante accorde les autorisations nécessaires pour répertorier et obtenir toutes les ressources Elastic Transcoder associées au compte, créer ou modifier des tâches et des préréglages, et utiliser les opérations de liste d'Amazon S3 et Amazon SNS.

Cette politique est utile pour modifier les paramètres de transcodage et la possibilité de créer ou de supprimer des préréglages ou des tâches. Il n'autorise pas la création, la mise à jour ou la suppression de pipelines, de compartiments Amazon S3 ou de notifications Amazon SNS.

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

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

Opérations d'Elastic Transcoder avec accès contrôlable

Voici la liste complète des opérations d'Elastic Transcoder.

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

Restreindre l'accès à certaines ressources

En plus de restreindre l'accès aux opérations (actions), vous pouvez limiter l'accès à certaines tâches, pipelines et préréglages. C'est ce que l'on appelle l'octroi d'autorisations au niveau des ressources.

Pour restreindre ou accorder l'accès à un sous-ensemble de ressources Elastic Transcoder, insérez l'ARN de la ressource dans l'élément ressource de votre politique. Le format général d'Elastic Transcoder ARNs est le suivant :

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

Remplacez les *ID* variables *region accountresource*,, et par des valeurs valides. Les valeurs valides peuvent être les suivantes :

- *region*: nom de la région. Une liste des régions est disponible ici. Pour indiquer toutes les régions, utilisez un caractère générique (*). Vous devez spécifier une valeur.
- *account*: ID du AWS compte. Vous devez spécifier une valeur.
- *resource*: le type de ressource Elastic Transcoder ;`preset`,`pipeline`, ou. `job`
- *ID*: ID du préréglage, du pipeline ou de la tâche spécifique, ou * pour indiquer toutes les ressources du type spécifié associées au AWS compte courant.

Par exemple, l'ARN suivant spécifie toutes les ressources prédéfinies dans la `us-east-2` région pour le compte `111122223333` :

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

Vous pouvez rechercher l'ARN d'une ressource en cliquant sur l'icône représentant une loupe (

) en regard du nom de la ressource sur les pages de la console concernant le pipeline, le préréglage ou la tâche.

Pour plus d'informations, consultez la section Ressources du guide de l'utilisateur IAM.

Exemple de politique de restriction des ressources

La politique suivante accorde des autorisations au bucket nommé `amzn-s3-demo-bucket` dans Amazon S3, des autorisations de liste et de lecture pour tout ce qui se trouve dans Elastic Transcoder, ainsi que l'autorisation de créer des tâches dans le pipeline nommé. `example_pipeline`

Cette stratégie est utile pour les utilisateurs du kit SDK et de l'interface de ligne de commande, qui doivent pouvoir voir quels fichiers et ressources sont disponibles, et utiliser ces ressources pour créer leurs propres tâches de transcodage. Elle ne permet pas la mise à jour ou la suppression de

ressources, la création de ressources autres que des tâches, ou l'utilisation de ressources autres que celles spécifiées ici. Elle ne fonctionne pas pour les utilisateurs de la console.

```
{
   "Version":"2012-10-17",
   "Statement":[
      {
         "Sid":"1",
         "Effect":"Allow",
         "Action":[
            "s3:ListAllMyBuckets",
            "s3:GetBucketLocation",
            "s3:ListBucket",
            "s3:GetObject",
            "s3:PutObject"
            ],
         "Resource":[
             "arn:aws:s3:::amzn-s3-demo-bucket",
             "arn:aws:s3:::amzn-s3-demo-bucket/*"
         ]
      },
      {
         "Sid":"2",
         "Effect":"Allow",
         "Action":[
            "elastictranscoder:List*",
            "elastictranscoder:Read*",
            "elastictranscoder:CreateJob"
         ],
         "Resource":[
            "arn:aws:elastictranscoder:region:account:pipeline/example_pipeline",
            "arn:aws:elastictranscoder:region:account:job/*"
         ]
      }
   ]
}
```

Rôles de service pour Elastic Transcoder Pipelines

Lorsque vous créez un pipeline qui gère vos tâches de transcodage, vous devez spécifier un rôle de service IAM. Le rôle de service IAM possède une politique qui spécifie les autorisations utilisées par ce pipeline pour le transcodage.

Deux options s'offrent à vous pour préciser un rôle pour un pipeline :

- Utilisez le rôle par défaut, qui inclut uniquement les autorisations dont Elastic Transcoder a besoin pour le transcodage. Si vous utilisez la console Elastic Transcoder pour créer vos pipelines, lorsque vous créez votre premier pipeline, la console vous donne la possibilité de créer automatiquement le rôle par défaut. Vous devez disposer d'autorisations administratives pour créer des rôles de service IAM, y compris le rôle par défaut.
- Choisissez un rôle de existant. Dans ce cas, vous devez avoir préalablement créé le rôle dans IAM et y avoir associé une politique qui accorde à Elastic Transcoder les autorisations suffisantes pour transcoder vos fichiers. Cela est utile si vous souhaitez également utiliser le rôle pour d'autres AWS services.

Le rôle IAM par défaut pour les pipelines

Le rôle par défaut créé par Elastic Transcoder permet à Elastic Transcoder d'effectuer les opérations suivantes :

- Récupérez un fichier depuis un compartiment Amazon S3 pour le transcoder.
- Répertoriez le contenu de n'importe quel compartiment Amazon S3.
- Enregistrez un fichier transcodé dans un compartiment Amazon S3.
- Créez un téléchargement partitionné sur Amazon S3.
- Publier une notification dans une rubrique SNS.

La politique empêche Elastic Transcoder d'effectuer l'une des opérations suivantes :

- Effectuez des opérations de suppression sur Amazon SNS, ou ajoutez ou supprimez une déclaration de politique dans une rubrique.
- Effectuez toute opération de suppression de compartiment ou d'élément Amazon S3, ou ajoutez, supprimez ou modifiez une politique de compartiment.

La définition de stratégie (autorisation) d'accès pour le rôle par défaut présente l'aspect suivant :

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

Régions prises en charge pour les rôles liés au service Elastic Transcoder

Elastic Transcoder prend en charge l'utilisation de rôles liés à un service dans les régions suivantes.

Nom de la région	Identité de la région	Support dans Elastic Transcoder
USA Est (Virginie du Nord)	us-east-1	Oui
USA Est (Ohio)	us-east-2	Non

Nom de la région	Identité de la région	Support dans Elastic Transcoder
USA Ouest (Californie du Nord)	us-west-1	Oui
USA Ouest (Oregon)	us-west-2	Oui
Asie-Pacifique (Mumbai)	ap-south-1	Oui
Asie-Pacifique (Osaka)	ap-northeast-3	Non
Asie-Pacifique (Séoul)	ap-northeast-2	Non
Asie-Pacifique (Singapour)	ap-southeast-1	Oui
Asie-Pacifique (Sydney)	ap-southeast-2	Oui
Asie-Pacifique (Tokyo)	ap-northeast-1	Oui
Canada (Centre)	ca-central-1	Non
Europe (Francfort)	eu-central-1	Non
Europe (Irlande)	eu-west-1	Oui
Europe (Londres)	eu-west-2	Non
Europe (Paris)	eu-west-3	Non
Amérique du Sud (São Paulo)	sa-east-1	Non

Options de chiffrement des données

Vous pouvez protéger vos données Elastic Transcoder en chiffrant tous les fichiers d'entrée et de sortie que vous souhaitez utiliser pour une tâche de transcodage pendant que les fichiers sont stockés, ou au repos, sur Amazon S3. Il s'agit du fichier d'entrée, du fichier de sortie et de toutes les miniatures, les sous-titres, les filigranes d'entrée ou les pochettes d'album d'entrée. Les listes de lecture et les métadonnées ne sont pas chiffrées.

Toutes les ressources nécessaires à une tâche, y compris le pipeline, les compartiments Amazon S3 et la AWS Key Management Service clé, doivent se trouver dans la même AWS région.

Rubriques

- Options de chiffrement
- Utilisation AWS KMS avec Elastic Transcoder
- Protection du contenu HLS
- Gestion des droits numériques

Options de chiffrement

Elastic Transcoder prend en charge deux options de chiffrement principales :

- Chiffrement côté serveur Amazon S3 : AWS gère le processus de chiffrement pour vous. Par exemple, Elastic Transcoder appelle Amazon S3, et Amazon S3 chiffre vos données, les enregistre sur des disques dans des centres de données et les déchiffre lorsque vous les téléchargez.

  Par défaut, les compartiments Amazon S3 acceptent les fichiers chiffrés et non chiffrés, mais vous pouvez configurer votre compartiment Amazon S3 pour qu'il n'accepte que les fichiers chiffrés. Il n'est pas nécessaire de modifier les autorisations tant qu'Elastic Transcoder a accès à votre compartiment Amazon S3.

  Pour plus d'informations sur le chiffrement côté serveur Amazon S3, consultez la section Protection des données à l'aide du chiffrement côté serveur dans le guide de l'utilisateur d'Amazon Simple Storage Service. Pour plus d'informations sur les clés AWS KMS, consultez Qu'est-ce que l'AWS Key Management Service ? dans le Guide AWS Key Management Service du développeur.

  > **Note**
  >
  > Il y a des frais supplémentaires pour l'utilisation de clés AWS-KMS. Pour plus d'informations, consultez Tarification d'AWS Key Management Service.

- Chiffrement côté client à l'aide de clés fournies par le client : Elastic Transcoder peut également utiliser une clé de chiffrement fournie par le client pour déchiffrer les fichiers d'entrée (que vous avez déjà chiffrés vous-même) ou chiffrer vos fichiers de sortie avant de les stocker dans Amazon S3. Dans ce cas, vous gérez les clés de chiffrement et les outils associés.

Si vous souhaitez qu'Elastic Transcoder transcode un fichier à l'aide de clés fournies par le client, votre demande de travail doit inclure la clé AWS KMS cryptée que vous avez utilisée pour chiffrer le fichier, la clé qui sera utilisée comme somme MD5 de contrôle et le vecteur d'initialisation (ou série de bits aléatoires créée par un générateur de bits aléatoires) que vous souhaitez qu'Elastic Transcoder utilise pour chiffrer vos fichiers de sortie.

Elastic Transcoder ne peut utiliser que les clés fournies par le client qui sont chiffrées à l'aide d'une clé AWS KMS KMS, et Elastic Transcoder doit être autorisé à utiliser la clé KMS. Pour chiffrer votre clé, vous devez effectuer un appel AWS KMS par programmation avec un appel de chiffrement contenant les informations suivantes :

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

> **Important**
>
> Comme vos clés de chiffrement privées et vos données non chiffrées ne sont jamais stockées par AWS, il est important que vous puissiez gérer en toute sécurité vos clés de chiffrement. Si vous les perdez, vous ne pourrez pas lire vos données.

Pour autoriser Elastic Transcoder à utiliser votre clé, consultez. Utilisation AWS KMS avec Elastic Transcoder

Pour plus d'informations sur le chiffrement de données, consultez la Référence d'API AWS KMS et Chiffrement et déchiffrement de données. Pour plus d'informations sur les contextes, voir Contexte de chiffrement dans le Guide du AWS Key Management Service développeur.

Pour plus d'informations sur les clés fournies par le client, consultez la section Protection des données à l'aide du chiffrement côté serveur avec des clés de chiffrement fournies par le client dans le guide de l'utilisateur d'Amazon Simple Storage Service.

Pour plus d'informations sur les paramètres requis lors du déchiffrement et du chiffrement de fichiers à l'aide de la console Elastic Transcoder, consultez. (Optional) Output Encryption Pour plus d'informations sur les paramètres requis lors du déchiffrement et du chiffrement de fichiers à l'aide de l'API Elastic Transcoder, consultez l'action d'API commençant par l'Créer une tâcheélément Encryption.

Utilisation AWS KMS avec Elastic Transcoder

Vous pouvez utiliser le AWS Key Management Service (AWS KMS) avec Elastic Transcoder pour créer et gérer les clés de chiffrement utilisées pour chiffrer vos données. Avant de configurer Elastic Transcoder pour l'utiliser AWS KMS, vous devez disposer des éléments suivants :

- Pipeline Elastic Transcoder
- Rôle IAM associé au pipeline Elastic Transcoder
- AWS KMS clé
- ARN de la AWS KMS clé

Les procédures ci-dessous montrent comment identifier vos ressources existantes ou en créer de nouvelles.

Préparation à l'emploi AWS KMS avec Elastic Transcoder

Pour créer un pipeline

- Suivez les étapes de Création d'un pipeline dans Elastic Transcoder.

Pour identifier le rôle IAM associé à votre pipeline

1. Connectez-vous à la console Elastic Transcoder AWS Management Console et ouvrez-la à l'adresse. https://console.aws.amazon.com/elastictranscoder/
2. Dans le volet de navigation, cliquez sur Pipelines.
3. Cliquez sur l'icône représentant une loupe en regard du nom de pipeline.
4. Cliquez sur la section Autorisations pour la développer.
5. Prenez note du rôle IAM. Si vous utilisez le rôle par défaut créé par Elastic Transcoder, le rôle est Elastic_Transcoder_Default_Role.

Pour créer une AWS KMS clé

1. Ouvrez la console IAM à l'adresse https://console.aws.amazon.com/iam/.
2. Suivez la procédure décrite dans Création de clés.

Pour identifier l'ARN d'une AWS KMS clé

1. Ouvrez la console IAM à l'adresse https://console.aws.amazon.com/iam/.
2. Dans le volet de navigation, cliquez sur Clés de chiffrement.
3. Dans la liste déroulante Région, sélectionnez la région où se trouvent votre clé et votre pipeline.
4. Cliquez sur la clé que vous souhaitez utiliser.
5. Notez l'ARN.

Vous pouvez utiliser la console pour créer une AWS KMS clé, mais vous devez utiliser le chiffrement et le déchiffrement pour chiffrer ou déchiffrer les données APIs à l'aide d'une clé. AWS KMS Pour plus d'informations, consultez Chiffrement et déchiffrement de données.

Connecter Elastic Transcoder et AWS KMS

Une fois que vous avez votre pipeline, votre rôle IAM et votre AWS KMS clé, vous devez indiquer au pipeline la clé à utiliser et indiquer la clé quel rôle IAM peut l'utiliser.

Pour ajouter la AWS KMS clé à votre pipeline

1. Ouvrez la console Elastic Transcoder à l'adresse. https://console.aws.amazon.com/elastictranscoder/
2. Sélectionnez le pipeline avec lequel vous souhaitez utiliser la AWS KMS clé, puis cliquez sur Modifier.
3. Cliquez sur la section Chiffrement pour la développer et, dans la section AWS KMS Key ARN, sélectionnez Personnalisé.
4. Entrez l'ARN de votre AWS KMS clé, puis cliquez sur Enregistrer.

Pour ajouter un rôle IAM à votre clé AWS KMS

Si vous n'avez pas créé votre AWS KMS clé avec le rôle IAM associé à votre pipeline, vous pouvez l'ajouter en suivant cette procédure :

1. Ouvrez la AWS KMS console à l'adresse https://console.aws.amazon.com/kms.
2. Dans la liste déroulante des régions, sélectionnez la région que vous avez choisie lorsque vous avez créé votre clé et votre pipeline.
3. Dans le volet de navigation, sélectionnez Clés gérées par le client.
4. Dans la section Customer managed keys (Clés gérées par le client) sur la droite, choisissez le nom de la clé que vous souhaitez utiliser.
5. Dans la section Key users (Utilisateurs de clé) choisissez Add (Ajouter).
6. Sur la page Add key users (Ajouter des utilisateurs de clé), recherchez le rôle associé à votre pipeline, sélectionnez-le dans les résultats, puis choisissez Add (Ajouter).

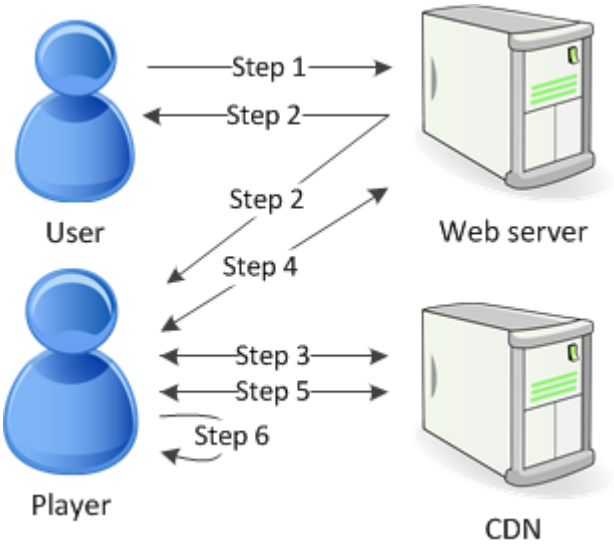
Vous pouvez désormais utiliser votre AWS KMS clé avec votre pipeline Elastic Transcoder.

Protection du contenu HLS

HTTP Live Streaming (HLS) est un protocole qui segmente les fichiers multimédias en vue de leur optimisation lors du streaming. HLS permet aux lecteurs multimédias de lire des segments avec la résolution de qualité optimale prise en charge par leur connexion réseau pendant la lecture.

Vous pouvez utiliser Elastic Transcoder pour chiffrer des segments d'un fichier multimédia diffusé en continu, envoyer les segments chiffrés sur Internet et les déchiffrer lors de la lecture. Cela a pour effet de protéger votre contenu multimédia et garantit que seuls les utilisateurs autorisés peuvent afficher les segments chiffrés de vos fichiers multimédias.

Voici un résumé du processus de lecture d'un fichier multimédia qui bénéficie d'une protection de contenu HLS :



1. Un utilisateur visitant votre page Web s'authentifie avec votre serveur web, qui définit un cookie de session dans le navigateur de l'utilisateur.
2. L'utilisateur charge un lecteur à partir de votre serveur web.
3. Le lecteur récupère la liste de lecture principale à partir de votre réseau de distribution de contenu (CDN). La liste de lecture principale fournit les vitesses de transmission et résolutions disponibles pour le fichier multimédia.
4. Le lecteur appelle votre serveur web, qui valide le cookie de session, vérifie que l'utilisateur est autorisé à afficher le contenu et renvoie la clé de déchiffrement des données.
5. Le lecteur choisit une variante de la liste de lecture et récupère les segments de fichiers multimédias associés sur le réseau de distribution de contenu.
6. Le lecteur utilise la clé de données pour déchiffrer les segments et commence à lire le contenu multimédia.

> **Note**
>
> Vous pouvez utiliser la protection de contenu HLS pour chiffrer des segments d'un fichier diffusé en streaming ou vous pouvez chiffrer des fichiers entiers. Vous ne pouvez pas faire les deux ; ne sélectionnez pas à la fois la protection de contenu HLS et la protection des fichiers individuels.

Clés pour la protection de contenu HLS

Pour utiliser la protection du contenu HLS avec Elastic Transcoder, vous avez besoin de deux types de clés :

- AWS KMS key— La clé associée à votre pipeline Elastic Transcoder
- Clé de données : clé associée à votre tâche Elastic Transcoder

AWS KMS key Pour utiliser la protection du contenu HLS, vous devez disposer d'un La clé KMS est utilisée pour chiffrer votre clé de données avant qu'elle ne soit envoyée sur Internet. Nous vous recommandons de créer une clé KMS à utiliser pour toutes vos tâches de transcodage. Pour plus d'informations sur la création et la configuration d'une clé KMS, consultezUtilisation AWS KMS avec Elastic Transcoder.

La clé de données est utilisée pour chiffrer votre fichier multimédia. Toutes les variations et tous les segments d'un même contenu sont chiffrés à l'aide de la même clé de données. Si vous ne spécifiez pas de clé de données, Elastic Transcoder en génère une pour vous.

Streaming de contenu protégé par HLS

Pour livrer du contenu protégé par HLS, vous devez disposer des éléments suivants :

- Un emplacement pour stocker vos fichiers multimédias et clés de données chiffrés. Nous vous recommandons de stocker vos fichiers dans Amazon S3 et de sécuriser vos clés dans une base de données telle que DynamoDB. Pour plus d'informations sur DynamoDB, consultez Qu'est-ce qu'Amazon DynamoDB ? dans le guide du développeur Amazon DynamoDB.
- (Facultatif) Un réseau de distribution de contenu (CDN) pour la diffusion de vos fichiers. Pour plus d'informations CDNs, consultez Getting Started with CloudFront dans le manuel Amazon CloudFront Developer Guide.
- Application capable d'authentifier et d'autoriser vos utilisateurs et de servir en toute sécurité la clé de chiffrement des données. Vous pouvez utiliser Amazon EC2 pour exécuter cette application. Pour plus d'informations, consultez Configuration avec Amazon EC2 dans le guide de l' EC2 utilisateur Amazon (pour les utilisateurs de Windows) ou Configuration avec Amazon EC2 dans le guide de l' EC2 utilisateur Amazon (pour les utilisateurs de Linux).
- Lecteur capable de déchiffrer un fichier HLS chiffré. Pour plus d'informations, consultez Http Live Streaming.

Création de contenu chiffré diffusé en streaming

Pour préparer vos fichiers à la protection du contenu HLS, vous devez associer une clé KMS à un pipeline nouveau ou existant.

Pour configurer un pipeline avec une clé KMS que vous spécifiez, consultezUtilisation AWS KMS avec Elastic Transcoder.

Les étapes suivantes montrent comment chiffrer vos fichiers pour protéger le contenu HLS à l'aide de la console Elastic Transcoder :

Pour utiliser la protection de contenu par HLS pour vos fichiers

1. Ouvrez la console Elastic Transcoder à l'adresse. https://console.aws.amazon.com/elastictranscoder/

2. Dans le volet de navigation, cliquez sur Jobs, puis créez une nouvelle tâche. Pour de plus amples informations, veuillez consulter Création d'un job dans Elastic Transcoder.
3. Dans Output Details, dans la liste déroulante Preset, sélectionnez un préréglage `HLS`.
4. Laissez le champ Encryption Parameters défini sur `None`.
5. Dans Playlists, cliquez sur Add Playlist et sélectionnez `HLSv3` ou `HLSv4` comme type de liste de lecture.
6. Dans Content Protection, sélectionnez `Enter Information`.

   a. Pour gérer votre propre clé dans Key Storage Policy, sélectionnez `No Store`. Dans License Acquisition Url, saisissez le chemin absolu de l'emplacement où vous allez stocker votre clé de données. Par exemple :

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

   Nous vous recommandons de sélectionner `No Store` et de stocker votre clé dans un compartiment Amazon S3 sécurisé ou dans une base de données telle que DynamoDB.

   b. Pour stocker votre clé dans un compartiment Amazon S3 public, dans Key Storage Policy, sélectionnez`With Variant Playlists`. Elastic Transcoder écrit votre clé de données dans le même compartiment que les fichiers de playlist.

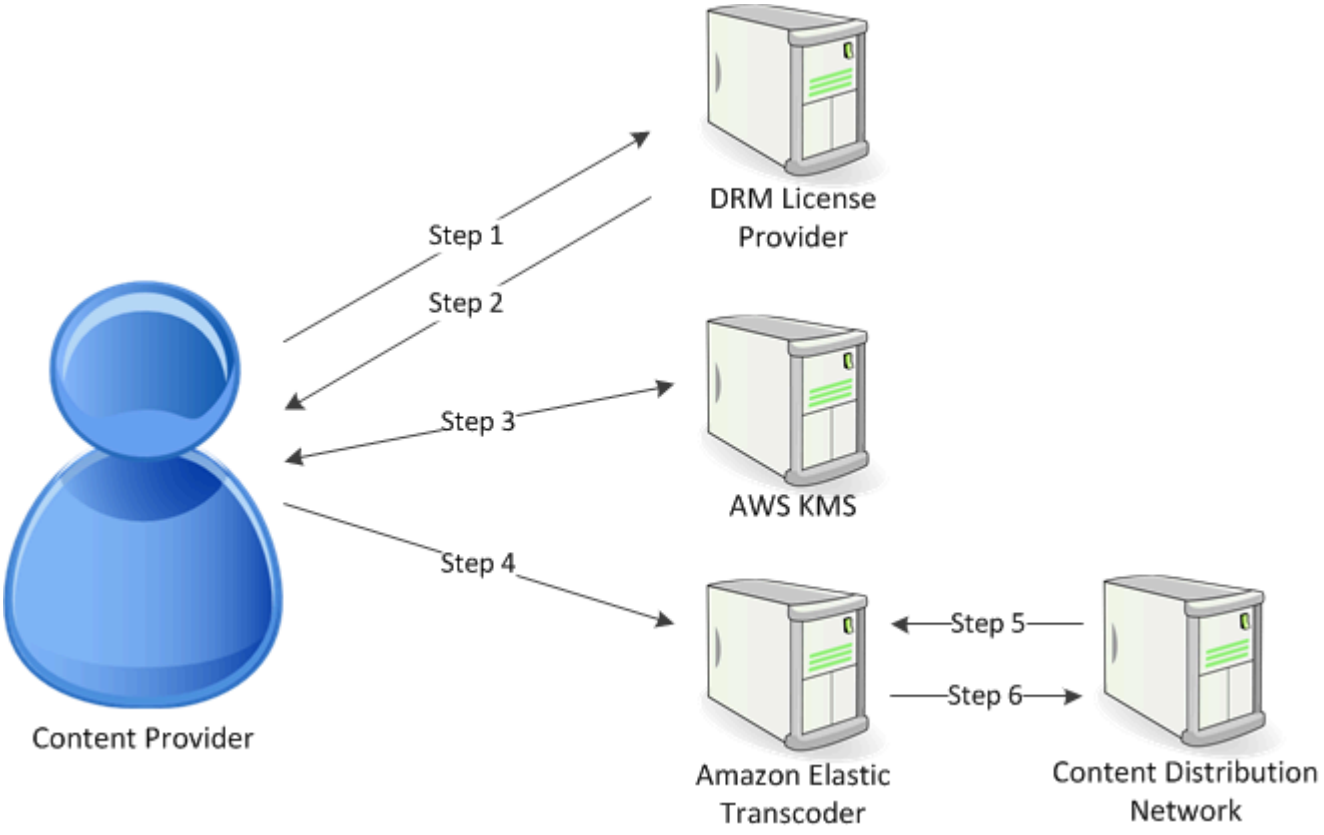
   > **Important**
   >
   > Les clés stockées grâce à `With Variant Playlists` sont écrites dans un compartiment public. Utilisez `No Store` pour vos clés.

> **Note**
>
> Si vous le souhaitez`No Store`, Elastic Transcoder renvoie votre clé de données dans le cadre de l'objet du travail, mais ne la stocke pas. Vous êtes responsable du stockage des clés de données.

Gestion des droits numériques

Vous pouvez utiliser la gestion des droits numériques (DRM, Digital Rights Management) pour restreindre l'accès à votre liste de lecture, de sorte que seuls les utilisateurs authentifiés puissent consulter votre contenu.

La gestion des droits numériques fonctionne en limitant la lecture d'un fichier aux utilisateurs qui se sont authentifiés auprès d'un serveur de licences DRM tiers. La gestion des droits numériques procède en incluant, ou en empaquetant, un en-tête DRM dans les segments du fichier. Le package DRM comprend les informations requises pour contacter le serveur de licences et toutes les informations de chiffrement nécessaires pour lire un fichier. Une fois le fichier empaqueté, il est envoyé au réseau de distribution de contenu, qui peut être un service tel qu'Amazon S3 CloudFront et/ou un AWS non-service tel qu'Akamai. Une fois le fichier distribué, le serveur de licences doit être contacté pour obtenir une licence avant la lecture du fichier. La gestion des droits numériques va au-delà du chiffrement standard en spécifiant un ensemble de protocoles pour la protection du contenu. La figure suivante illustre le flux de base de son fonctionnement.



Elastic Transcoder gère le packaging DRM (les trois dernières étapes de ce processus) pour vous :

1. Le fournisseur de contenu (vous) appelle le fournisseur de licences DRM avec un ID de clé de contenu pour générer une clé de contenu.
2. Le fournisseur de licences utilise l'ID de clé pour générer une clé de contenu et la renvoie, accompagnée d'une URL d'acquisition de licence, au fournisseur de contenu.
3. Le fournisseur de contenu appelle AWS KMS pour chiffrer la clé de contenu et AWS KMS renvoie la clé de contenu chiffrée.
4. Le fournisseur de contenu appelle le serveur de packages (Elastic Transcoder) avec la clé de contenu chiffrée, l'ID de clé et l'URL d'acquisition de licence.
5. Le serveur de packages récupère le fichier à protéger et le joint aux informations de gestion des droits numériques.
6. Le serveur de packages envoie le fichier protégé par DRM au serveur de distribution, qui distribue le fichier.

Rubriques

- PlayReady DRM

PlayReady DRM

Elastic Transcoder prend en charge les DRM en utilisant les DRM. PlayReady Cela protège votre contenu multimédia et garantit que seuls les utilisateurs autorisés peuvent voir vos fichiers multimédia. L'authentification et le flux de lecture d'un fichier PlayReady protégé dépendent de la configuration spécifique de votre lecteur et de votre serveur de licences.

Clés pour la gestion des droits numériques

Pour utiliser les DRM avec Elastic Transcoder, vous avez besoin de deux types de clés et d'un identifiant de clé :

- Clé de contenu : clé de votre serveur de licences DRM, associée à votre tâche Elastic Transcoder
- ID de clé - Identifiant de la clé provenant du serveur de licences DRM, que le serveur de licences utilise pour identifier la clé de contenu nécessaire pour déchiffrer un fichier
- AWS KMS key — La clé AWS KMS associée à votre pipeline Elastic Transcoder

Vous devez disposer d'une clé de contenu pour pouvoir utiliser la gestion des droits numériques. La clé de contenu est utilisée pour chiffrer votre fichier multimédia. Toutes les variantes et tous les

segments d'un même contenu sont chiffrés à l'aide de la même clé de contenu. Elastic Transcoder ne génère pas cette clé pour vous ; vous devez l'obtenir auprès de votre serveur de licences DRM. Vous devez également disposer de l'identifiant de la clé, afin qu'Elastic Transcoder puisse l'intégrer dans des playlists protégées, permettant ainsi au lecteur de récupérer la clé de contenu depuis le serveur de licences.

Vous devez disposer d'une AWS KMS clé pour utiliser les DRM. La AWS KMS clé est utilisée pour chiffrer votre clé de contenu avant qu'elle ne soit envoyée sur Internet. Nous vous recommandons de créer une AWS KMS clé à utiliser pour toutes vos tâches de transcodage. Pour plus d'informations sur la création et la configuration d'une AWS KMS clé, consultezUtilisation AWS KMS avec Elastic Transcoder.

Streaming de contenu protégé par la gestion des droits numériques

Pour livrer du contenu protégé par la gestion des droits numériques, vous devez disposer des éléments suivants :

- Un fournisseur de licences DRM pour générer et stocker vos clés de contenu protégé par la gestion des droits numériques.
- Un emplacement pour stocker vos fichiers multimédias chiffrés. Nous vous recommandons de stocker vos fichiers dans Amazon S3.
- (Facultatif) Un réseau de distribution de contenu (CDN) pour la diffusion de vos fichiers. Pour plus d'informations CDNs, consultez Getting Started with CloudFront dans le manuel Amazon CloudFront Developer Guide.
- Une application capable d'authentifier et d'autoriser vos utilisateurs. Vous pouvez utiliser Amazon EC2 pour exécuter cette application. Pour plus d'informations, consultez Configuration avec Amazon EC2 dans le guide de l' EC2 utilisateur Amazon (pour les utilisateurs de Windows) ou Configuration avec Amazon EC2 dans le guide de l' EC2 utilisateur Amazon (pour les utilisateurs de Linux).
- Un lecteur capable de lire des fichiers protégés par la gestion des droits numériques et des fichiers chiffrés.

> **Note**
>
> Pour utiliser le HLS avec les PlayReady DRM, vous devez disposer d'un lecteur personnalisé.

Création de contenu diffusé en streaming protégé par la gestion des droits numériques

Pour préparer vos fichiers pour les DRM, vous devez les associer AWS KMS à un pipeline nouveau ou existant.

Pour configurer un pipeline avec un AWS KMS que vous spécifiez, consultezUtilisation AWS KMS avec Elastic Transcoder.

Les étapes suivantes montrent comment chiffrer vos fichiers pour les DRM à l'aide de la console Elastic Transcoder :

Pour utiliser la gestion des droits numériques pour vos fichiers

1. Ouvrez la console Elastic Transcoder à l'adresse. https://console.aws.amazon.com/elastictranscoder/
2. Dans le volet de navigation, cliquez sur Jobs, puis créez une nouvelle tâche. Pour de plus amples informations, veuillez consulter Création d'un job dans Elastic Transcoder.
3. Laissez le champ Encryption Parameters défini sur `None`.
4. Pour Playlists, cliquez sur Add Playlist et sélectionnez `Smooth` ou `HLSv3` comme type de liste de lecture.
5. Pour les PlayReady DRM, sélectionnez`Enter Information`.

   a. Pour License Acquisition Url, saisissez le chemin absolu du serveur de gestion des droits numériques.

   b. Pour Key ID, saisissez votre ID de clé de contenu.

   c. Pour Encryption Key, tapez votre clé de contenu en base64.

   d. Dans le champ Clé de chiffrement MD5, saisissez le MD5 hachage codé en base64 de votre clé de contenu.

   e. Pour Encryption Initialization Vector, tapez votre vecteur d'initialisation codé en base64.

> **Note**
>
> Elastic Transcoder renvoie votre clé de contenu dans le cadre de l'objet du travail, mais ne la stocke pas. Vous êtes responsable de stocker la clé de contenu dans le serveur de gestion des droits numériques.

Notifications de statuts des tâches

Elastic Transcoder peut vous avertir lorsque le statut d'une tâche change. Vous pouvez configurer Elastic Transcoder pour qu'il vous envoie des notifications pour toute combinaison (ou aucune) des modifications de statut suivantes :

- Progression : Elastic Transcoder a commencé à traiter une tâche en cours de préparation.
- Terminé : Elastic Transcoder a terminé le traitement d'une tâche dans le pipeline.
- Avertissement : Elastic Transcoder a rencontré un avertissement lors du traitement d'une tâche dans le pipeline.
- Erreur : Elastic Transcoder a rencontré une erreur lors du traitement d'une tâche dans le pipeline.

Elastic Transcoder envoie des notifications à l'aide d'Amazon Simple Notification Service (Amazon SNS). Amazon SNS propose diverses options de notification, notamment la possibilité d'envoyer des messages à des points de terminaison HTTP, à des adresses e-mail et à des files d'attente Amazon Simple Queue Service (Amazon SQS). Pour plus d'informations sur ces options et sur d'autres, consultez le guide du développeur Amazon Simple Notification Service.

Les notifications sont utiles pour la conception d'applications déclenchées par des événements. Si vous utilisez des notifications pour déterminer quand des tâches se sont terminées, vous pouvez éliminer l'interrogation et vous ne recevrez pas les exceptions `Limit Exceeded` (code de statut HTTP 429) quelquefois engendrées par l'interrogation.

Vous configurez les notifications lorsque vous créez ou mettez à jour un pipeline. Pour chaque tâche que vous soumettez à ce pipeline, Elastic Transcoder envoie les notifications associées.

> **Important**
>
> Lorsque vous modifiez des notifications, vos changements prennent effet immédiatement. Les tâches que vous avez déjà soumises et qu'Elastic Transcoder n'a pas encore commencé à traiter sont concernées, en plus des tâches que vous soumettez après avoir reçu des notifications de modification.

Pour configurer Elastic Transcoder afin qu'il vous informe des modifications du statut de la tâche lorsque vous utilisez l'API Elastic Transcoder :

1. Créez une ou plusieurs rubriques Amazon SNS et abonnez-vous à chaque rubrique. Pour plus d'informations, consultez la documentation Amazon Simple Notification Service.

   Si vous souhaitez déjà utiliser des rubriques Amazon SNS, vous pouvez ignorer cette étape.
2. Créez un pipeline ou mettez à jour un pipeline existant. Pour chaque changement de statut pour lequel vous souhaitez recevoir une notification (en cours, terminé, avertissement, erreur), spécifiez la rubrique Amazon SNS applicable que vous avez créée à l'étape 1. Pour plus d'informations, veuillez consulter Créer un pipeline, Mettre à jour un pipeline ou Mettre à jour les notifications de pipeline.
3. Testez les notifications `Progressing` et les `Complete` statuts en soumettant une tâche à Elastic Transcoder.

Vous pouvez également utiliser la console Elastic Transcoder pour configurer les notifications. Si vous utilisez la console, vous pouvez créer des rubriques Amazon SNS au fur et à mesure que vous créez ou mettez à jour le pipeline. Cependant, vous devez toujours utiliser la console, l'API ou la CLI Amazon SNS pour vous abonner aux nouvelles rubriques.

Lorsqu'Elastic Transcoder vous envoie une notification concernant un changement de statut, le message renvoyé dans la notification est au format JSON suivant. Notez que le message comprend le statut de chaque sortie ainsi qu'un état pour la tâche :

```
{
   "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"
    }
}
```

Combinaison de clips

Vous pouvez configurer Elastic Transcoder pour assembler des pièces, ou clips, provenant de plusieurs fichiers d'entrée afin de créer une sortie unique. Cette opération permet de créer une seule sortie à partir de différentes entrées, par exemple des séances d'enregistrement séparées ou les moments forts d'un jeu.

Pour combiner des clips provenant de plusieurs entrées, spécifiez plusieurs entrées lorsque vous créez une tâche. Elastic Transcoder assemble les clips dans l'ordre que vous spécifiez dans la demande de travail. Si vous souhaitez transcoder plusieurs entrées sans les combiner, créez une tâche distincte pour chaque entrée.

Pour chaque entrée que vous spécifiez, vous pouvez préciser une heure de début et une durée, ce qui permet de combiner uniquement les parties de chaque entrée que vous souhaitez inclure dans la sortie. Si vous voulez rogner le début et la fin de la sortie, définissez les paramètres de découpe pour la première et pour la dernière entrée. Par exemple, si vous souhaitez supprimer une bande-annonce au début de la sortie et le générique à la fin de la sortie, indiquez une heure de début et une durée pour la première entrée, qui supprime la bande-annonce, ainsi qu'une heure de début et une durée pour la dernière entrée, qui supprime le générique.

Vos fichiers doivent partager des paramètres audio et vidéo cohérents afin qu'Elastic Transcoder puisse les assembler. Par exemple, si vos entrées ont des formats vidéo différents, votre préréglage doit utiliser une politique de rembourrage ou une politique de dimensionnement qui permet à Elastic Transcoder de produire un rapport hauteur/largeur cohérent pour la sortie. Pour plus d'informations sur la manière dont ces stratégies affectent les rapports de forme, consultez Stratégie de dimensionnement et rapports de forme. En outre, la totalité des entrées doit avoir de la vidéo ou aucune entrée ne doit avoir de la vidéo, et la totalité des entrées doit avoir de l'audio ou aucune entrée ne doit avoir de l'audio. De la même manière, les paramètres de sous-titres doivent être cohérents. Les sous-titres de la même langue sur les différentes entrées doivent spécifier la même valeur pour la langue, sinon ils ne seront pas considérés comme faisant partie de la même piste de sous-titres.

Le placement des filigranes est déterminé par si votre préréglage possède une cible de contenu ou une cible d'image. Une cible de contenu signifie que votre filigrane est placé en fonction du contenu de votre entrée d'origine, et ignore tout remplissage ajouté par la stratégie de remplissage. Par exemple, si un clip n'a pas besoin de remplissage et que le filigrane se trouve dans la partie supérieure gauche, le filigrane de ce clip est placé à une distance donnée du bord de la vidéo. Si un

clip a besoin de remplissage, le filigrane est placé à une distance donnée du bord du remplissage. Une cible d'image signifie que votre filigrane est placé en fonction du contenu de votre sortie. Il est toujours placé à une distance donnée du bord de la vidéo. Pour plus d'informations sur les filigranes, consultez Paramètres de filigrane.

Elastic Transcoder crée des miniatures après avoir assemblé toutes les entrées.

Sous-titres

Vous pouvez configurer Elastic Transcoder pour transcoder les sous-titres d'un format à un autre. Elastic Transcoder prend en charge deux types de sous-titres :

- Intégré : les sous-titres intégrés sont inclus dans le même fichier que l'audio et la vidéo. Elastic Transcoder ne prend en charge qu'un seul sous-titre intégré par langue.

  Les formats d'entrée valides sont CEA-608 (EIA-608, premier canal non vide uniquement), CEA-708 (EIA-708, premier canal non vide uniquement) et mov-text.

  Les formats de sortie valides incluent mov-text (MP4 uniquement) et CEA-708 (MPEG-TS et MP4 images par seconde uniquement). `29.97` `30` Les sous-titres CEA-708 sont intégrés dans les données utilisateur SEI H.264 du flux.

  Elastic Transcoder prend en charge un format intégré au maximum par sortie.
- Sidecar : les sous-titres sidecar sont conservés dans un fichier de métadonnées distinct des données audio et vidéo. Les sous-titres nécessitent un lecteur capable de comprendre la relation entre le fichier vidéo et le fichier annexe. Elastic Transcoder ne prend en charge qu'un seul sous-titre par langue, jusqu'à un maximum de 20 pistes de sous-titres par fichier.

  Les formats d'entrée valides comprennent DFXP (premier élément div uniquement), EBU-TT, SCC, SMPT, SRT, TTML, (premier élément div uniquement) et WebVTT.

  Les formats de sortie valides sont DFXP (premier élément div uniquement), SCC, SRT et WebVTT.

Si vous souhaitez que les sous-titres soient compatibles avec TTML ou SMPTE-TT, spécifiez DFXP comme format de sortie.

Elastic Transcoder ne prend pas en charge l'OCR (reconnaissance optique de caractères), n'accepte pas les images comme entrées valides pour les sous-titres et n'est pas disponible pour le transcodage audio uniquement. Elastic Transcoder ne conserve pas le formatage du texte (par exemple, en italique) pendant le processus de transcodage.

Pour plus d'informations sur le transcodage des sous-titres lorsque vous utilisez la console Elastic Transcoder, consultez. Détails des sorties, troisième partie, paramètres de sous-titres Pour plus d'informations sur le transcodage des sous-titres lorsque vous utilisez l'API Elastic Transcoder, consultez la documentation sur l'action d'API commençant par Créer une tâche l'élément Captions.

Pour en savoir plus sur les fichiers intégrés, consultez la page Wikipédia sur les sous-titres.

Pour plus d'informations sur les fichiers sidecar, consultez les pages Wikipédia sur la plateforme de métadonnées et les fichiers sidecar.

Filigranes

Vous pouvez configurer Elastic Transcoder pour superposer jusqu'à quatre graphiques, appelés filigranes, sur une vidéo pendant le transcodage. Par exemple, le logo qu'une chaîne de télévision affiche parfois par-dessus ses images est un filigrane.

Les filigranes s'affichent pendant la durée de la vidéo transcodée dans la taille, la position, l'échelle et l'opacité que vous spécifiez. L'opacité contrôle la densité d'un filigrane, de complètement transparent (invisible) jusqu'à obscurcir complètement la partie de la vidéo sur laquelle il est superposé.

Les graphismes que vous utilisez pour les filigranes peuvent être au format .png ou .jpg. Si vous souhaitez afficher un filigrane qui n'est pas rectangulaire, utilisez le format .png, qui prend en charge la transparence. Vous enregistrez les graphiques dans le même compartiment Amazon S3 dans lequel vous enregistrez les vidéos que vous souhaitez transcoder. Vous spécifiez ce compartiment, le compartiment d'entrée, dans les paramètres du pipeline.

Pour ajouter des filigranes, vous spécifiez des paramètres dans les préréglages et les tâches :

- Les préréglages englobent les paramètres de taille, d'emplacement et d'opacité de jusqu'à quatre filigranes numériques. Vous attribuez un identifiant à chaque groupe de paramètres. Lorsque vous créez une tâche, cet identifiant permet de contrôler quels paramètres de préréglages sont utilisés pour quels graphismes.

  Pour plus d'informations sur la spécification des paramètres de filigrane dans les préréglages à l'aide de la console Elastic Transcoder, consultez. Création d'un préréglage dans Elastic Transcoder Pour plus d'informations sur la spécification des paramètres à l'aide de l'API Elastic Transcoder, consultez. Créer un préréglage
- Les tâches identifient les images .png ou .jpg que vous souhaitez utiliser comme filigranes et le groupe de paramètres du préréglage que vous voulez utiliser pour chaque filigrane. Lorsque vous créez une tâche et que vous indiquez un préréglage englobant les paramètres de filigrane, vous pouvez choisir d'ajouter des graphismes pour aucun, certains ou tous les paramètres de filigrane que vous avez définis dans le préréglage.

  Pour plus d'informations sur la spécification des paramètres de filigrane dans les tâches à l'aide de la console Elastic Transcoder, consultez. Création d'un job dans Elastic Transcoder Pour plus d'informations sur la spécification des paramètres à l'aide de l'API Elastic Transcoder, consultez. Créer une tâche

Son numérique

Le son numérique est stocké, transféré et lu sous la forme de chaînes, et vous pouvez stocker, transférer et lire plusieurs canaux dans les pistes, ou flux. Plusieurs canaux et pistes vous permettent d'inclure dans les fichiers des informations supplémentaires telles que le son surround, la stéréo et plusieurs langues. Par exemple, vous pouvez avoir un fichier avec une piste de son surround dotée de six canaux et une piste stéréo avec deux canaux. Vous pouvez utiliser Elastic Transcoder pour modifier le nombre de pistes et de canaux de votre fichier. Si votre fichier contient uniquement une piste à six canaux de son Surround, vous pouvez utiliser Elastic Transcoder pour créer un fichier contenant une piste stéréo à deux canaux.

Un canal unique transmet les informations lues par un seul haut-parleur. Par exemple, une piste stéréo comptant deux canaux envoie un canal au haut-parleur de gauche et l'autre au haut-parleur de droite. Vous pouvez utiliser des pistes pour choisir entre différents ensembles de canaux. Par exemple, vous pouvez avoir un fichier comptant deux pistes : une piste avec deux canaux et une avec six canaux. Lorsque votre lecteur lit ce fichier, il peut utiliser la piste à deux canaux pour un système de haut-parleur stéréo ou la piste à six canaux pour un système de haut-parleur à son surround.

Toutes les pistes ne contiennent pas d'informations audio. Les pistes sans audio sont appelées MOS (Mit Out Sound). Vous pouvez utiliser des pistes MOS et un programme d'édition audio pour ajouter des effets sonores et de la musique à votre fichier. Si votre fichier de sortie utilise un conteneur MXF, vous pouvez utiliser Elastic Transcoder pour ajouter des pistes MOS à votre fichier.

Elastic Transcoder utilise par défaut une seule piste, mais vous permet de choisir le nombre de canaux de cette piste. Vous pouvez choisir jusqu'à deux pistes, ou transmettre le même nombre de canaux que votre entrée. Si vous transcodez un fichier avec un conteneur MXF, Elastic Transcoder vous permet de créer plusieurs pistes pour votre sortie.

Vous pouvez utiliser les préréglages d'Elastic Transcoder pour effectuer les opérations suivantes :

- Supprimer le son d'une sortie
- Dupliquer le son mono sur plusieurs canaux
- Combiner (mixage réducteur) stéréo et mono
- Effectuer un mixage réducteur du son surround en stéréo ou mono
- Transmettre les canaux existants
- (MXF uniquement) Ajouter des pistes MOS à votre sortie

Pour plus d'informations sur l'utilisation d'Elastic Transcoder pour transcoder du son, consultez. Channels

Préréglages système

Valeur de l'objet `Id` correspondant au préréglage à utiliser pour une tâche. Le préréglage détermine les paramètres audio, vidéo et miniatures utilisés par Elastic Transcoder pour le transcodage. Pour utiliser un préréglage que vous avez créé, spécifiez l'ID du préréglage renvoyé par Elastic Transcoder dans la réponse lorsque vous avez créé le préréglage.

> **Note**
>
> Si vous avez créé des préréglages avant l'ajout des profils AAC, Elastic Transcoder utilisera le profil AAC-LC pour ces préréglages.

Pour utiliser l'un des préréglages système inclus dans Elastic Transcoder, utilisez ce qui suit. IDs (Vous pouvez également les obtenir IDs en utilisantListe des préréglages.)

Description	PresetId
Audio AAC - 256 k	1351620000001-100110
Audio AAC - 160 k	1351620000001-100120
Audio AAC - 128 k	1351620000001-100130
Audio AAC - 64 k (Utilise auto pour `Audio:CodecOptions:Profile`)	1351620000001-100141
Audio MP3 - 320 k	1351620000001-300010
Audio MP3 - 192 k	1351620000001-300020
Audio MP3 - 160 k	1351620000001-300030
Audio MP3 - 128 K	1351620000001-300040
Audio WAV 44100 Hz, 16 bit	1351620000001-300300
Audio WAV 44100 Hz, 8 bit	1351620000001-300200

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

Description	PresetId
HLS v3 et v4 (Apple HTTP Live Streaming), 2 mégabits/seconde, vidéo uniquement	1351620000001-200015
HLS v3 (Apple HTTP Live Streaming), 1,5 mégabits/seconde	1351620000001-200020
HLS v3 et v4 (Apple HTTP Live Streaming), 1,5 mégabit/seconde, vidéo uniquement	1351620000001-200025
HLS v3 (Apple HTTP Live Streaming), 1 mégabit/seconde	1351620000001-200030
HLS v3 et v4 (Apple HTTP Live Streaming), 1 mégabit/seconde, vidéo uniquement	1351620000001-200035
HLS v3 (Apple HTTP Live Streaming), 600 kilobits/seconde	1351620000001-200040
HLS v3 et v4 (Apple HTTP Live Streaming), 600 kilobits/seconde, vidéo uniquement	1351620000001-200045
HLS v3 (Apple HTTP Live Streaming), 400 kilobits/seconde	1351620000001-200050
HLS v3 et v4 (Apple HTTP Live Streaming), 400 kilobits/seconde, vidéo uniquement	1351620000001-200055
HLS v3 et v4 Audio, 160 k	1351620000001-200060
HLS v3 et v4 Audio, 64 k (Utilise auto pour `Audio:CodecOptions:Profile`)	1351620000001-200071
iPhone 5, iPhone 4S, iPad 4G et 3G, iPad mini, Samsung Galaxy S2/S3/Tab 2	1351620000001-100020
iPod touch, iPhone 3 et 1, iPod classic	1351620000001-100040
MPEG-DASH Audio 128 k	1351620000001-500060

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

Les préréglages système suivants ne sont plus pris en charge ; leur utilisation n'est pas recommandée :

Description	Obsolète PresetId	Recommandé PresetId
Audio AAC - 64k (Utilise AAC-LC pour `Audio:CodecOptions:Profile`)	1351620000001-100140	1351620000001-100141
Amazon Kindle Fire HD 8.9	1351620000000-100090	1351620000001-100090
Amazon Kindle Fire HD	1351620000000-100080	1351620000001-100080
Amazon Kindle Fire	1351620000000-100100	1351620000001-100080
Amazon Kindle Fire	1351620000001-100100	1351620000001-100080
Apple TV 3G	1351620000000-100060	1351620000001-100060
Apple TV 2G	1351620000000-100050	1351620000001-100050
1080p générique	1351620000000-000001	1351620000001-000001
720p générique	1351620000000-000010	1351620000001-000010
480p 16:9 générique	1351620000000-000020	1351620000001-000020
480p 4:3 générique	1351620000000-000030	1351620000001-000030
360p 16:9 générique	1351620000000-000040	1351620000001-000040
360p 4:3 générique	1351620000000-000050	1351620000001-000050
320x240 générique (Utilise AAC-LC pour `Audio:CodecOptions:Profile`)	1351620000001-000060	1351620000001-000061
320x240 générique	1351620000000-000060	1351620000001-000060

Description	Obsolète PresetId	Recommandé PresetId
HLS Audio - 64k (Utilise AAC-LC pour `Audio:CodecOptions:Profile`)	1351620000001-200070	1351620000001-200071
iPhone 4, iPod touch 5G et 4G, iPad 2G et 1G	1351620000001-100010	1351620000001-100020
iPhone 4S	1351620000000-100020	1351620000001-100020
iPhone 4	1351620000000-100010	1351620000001-100020
iPhone 3GS	1351620000001-100030	1351620000001-100020
iPhone 3GS	1351620000000-100030	1351620000001-100020
iPod Touch	1351620000000-100040	1351620000001-100040
Web	1351620000000-100070	1351620000001-100070

Stratégie de dimensionnement et rapports de forme

La politique de dimensionnement que vous choisissez affecte la mise à l'échelle qu'Elastic Transcoder applique à votre image de sortie, comme indiqué dans le tableau suivant.

Stratégie de dimension nement	L'image de sortie peut être agrandie	L'image de sortie peut être remplie si la stratégie de remplissage est « Pad »	L'image de sortie peut avoir un rapport de forme des pixels différent de celui de l'image d'entrée	L'image de sortie peut être rognée
Fit	Oui	Oui		
Fill	Oui			Oui
Stretch	Oui		Oui	
Keep		Oui		Oui
ShrinkToFit		Oui		
ShrinkToFill		Oui		Oui

Miniatures de rapport de forme

Les tableaux suivants montrent comment les valeurs des champs Sizing Policy, Padding Policy, Max Height et Max Width interagissent pour modifier l'image de sortie.

Rubriques

- Fit
- Fill
- Stretch
- Keep
- Shrink to Fit

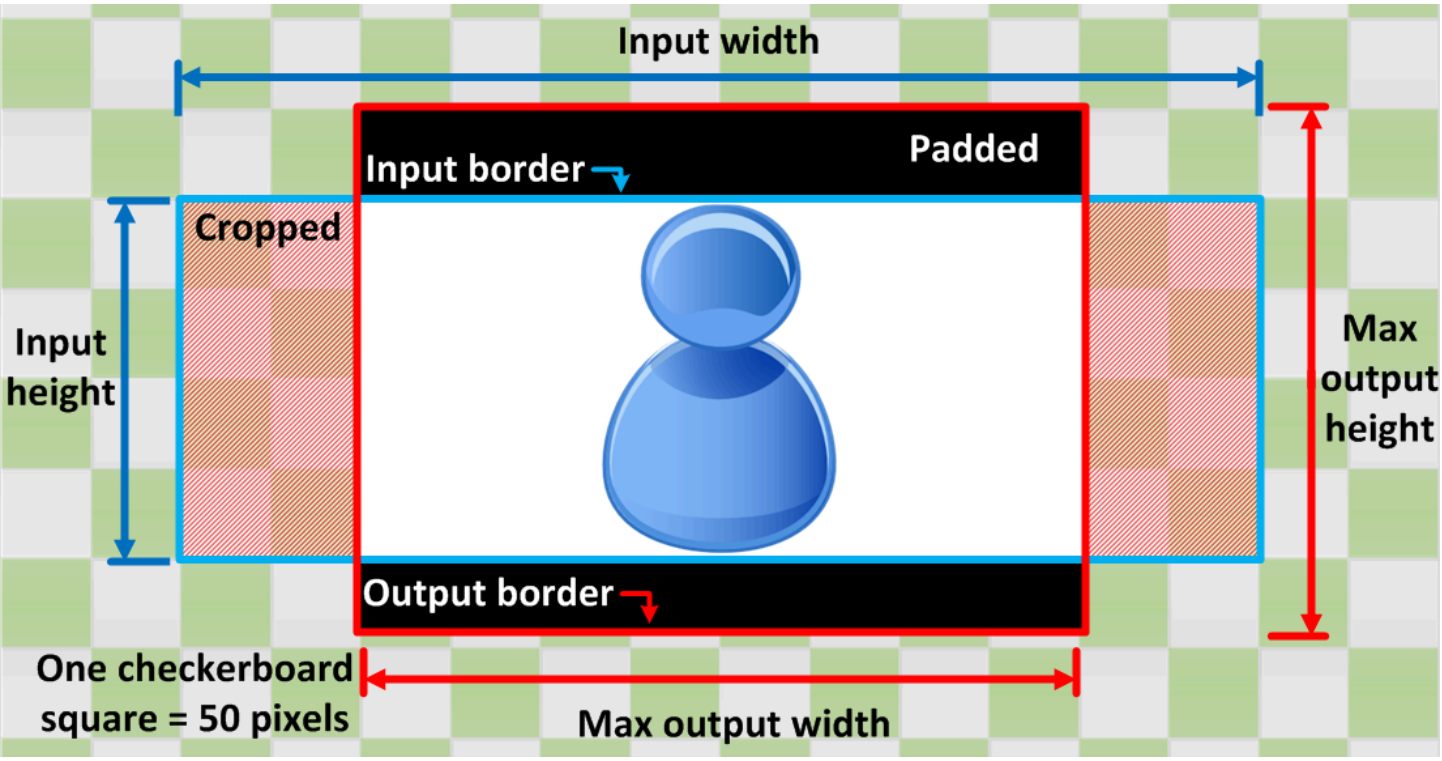
- Shrink to Fill

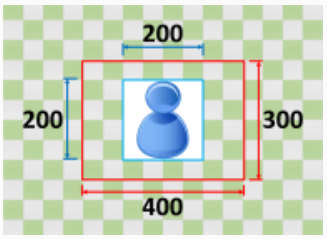
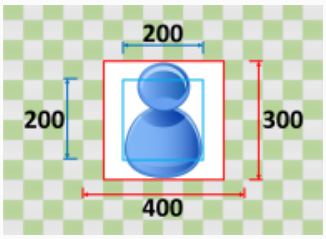
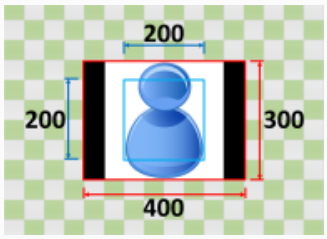
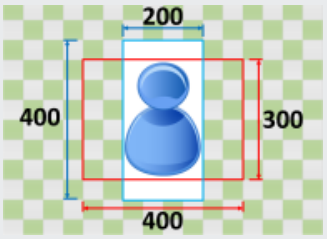
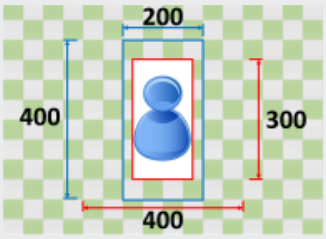
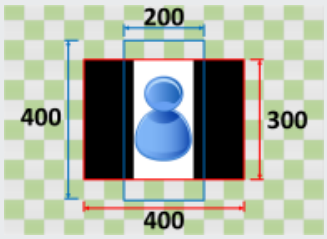
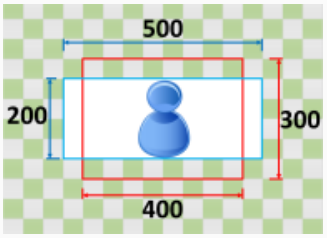
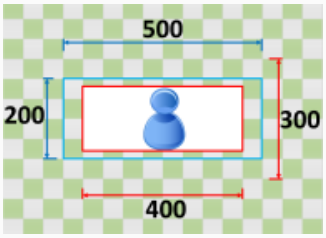
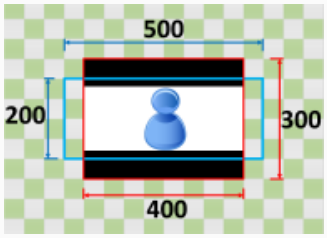
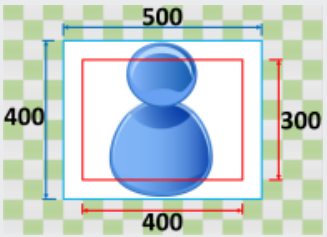
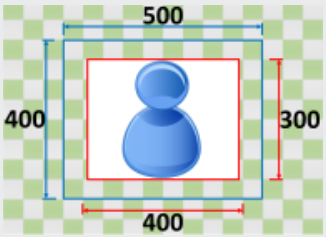
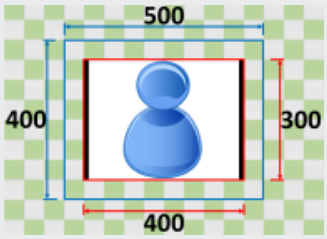
Fit

Si vous choisissez Fit for your Sizing Policy, Elastic Transcoder redimensionne votre fichier d'entrée jusqu'à ce qu'il corresponde aux dimensions de votre image de sortie, sans dépasser les dimensions de votre image de sortie.

Par exemple, si votre fichier d'entrée est 200 composé de 200 pixels par pixels et que vous souhaitez obtenir une image de sortie 400 pixel par pixel, Elastic Transcoder augmente la taille de votre fichier en 300 pixels par 300 pixels et applique votre politique de remplissage sur les côtés de votre fichier. 300 Si vous choisissez Unpadded pour votre politique de rembourrage, Elastic Transcoder renvoie 300 le fichier pixel 300 par pixel comme sortie. Si vous choisissez Padded, Elastic Transcoder ajoute des 50 pixels de rembourrage de chaque côté de votre sortie et renvoie un fichier 300 pixel par 400 pixel.

Clé



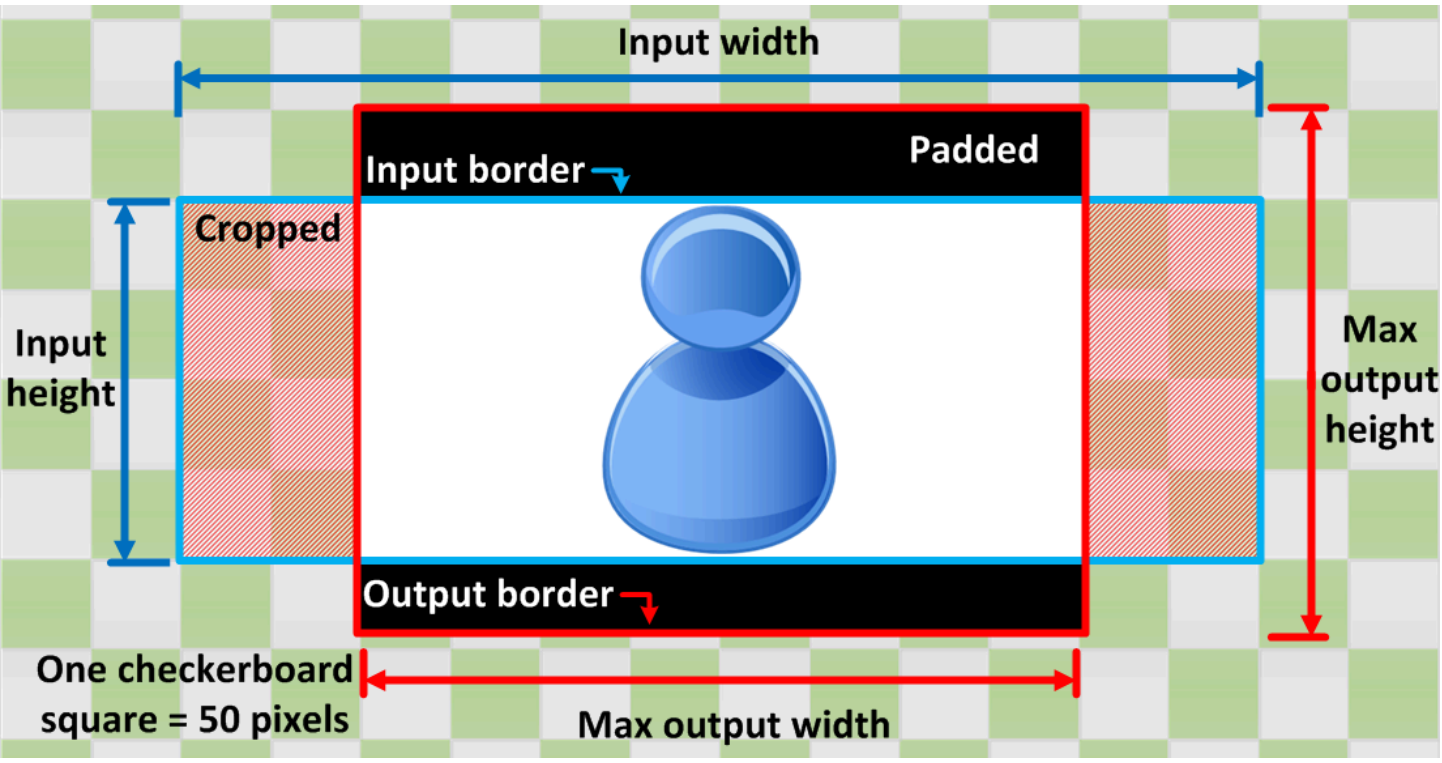
Condition	Entrée	Sortie : NoPad	Sortie : Pad
Largeur de l'entrée < largeur max. de la sortie Hauteur de l'entrée < hauteur max. de la sortie			
Largeur de l'entrée < largeur max. de la sortie Hauteur de l'entrée > hauteur max. de la sortie			
Largeur de l'entrée > largeur max. de la sortie Hauteur de l'entrée < hauteur max. de la sortie			
Largeur de l'entrée > largeur max. de la sortie Hauteur de l'entrée > hauteur max. de la sortie			

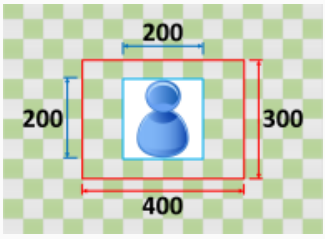
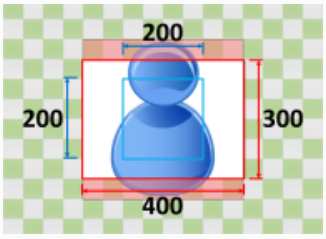
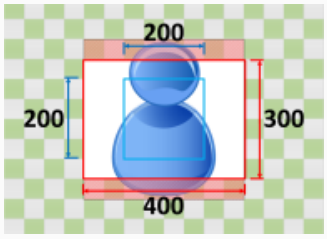
Fill

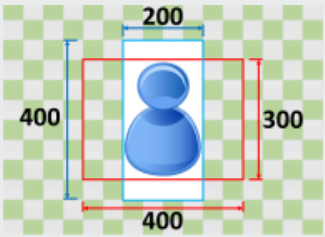
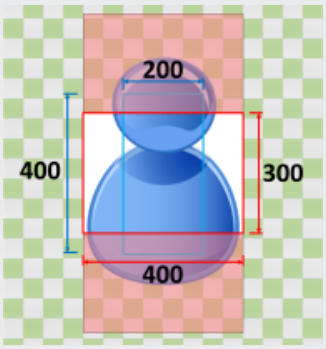
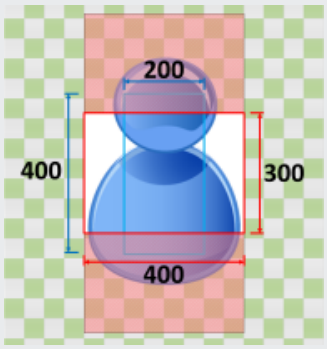
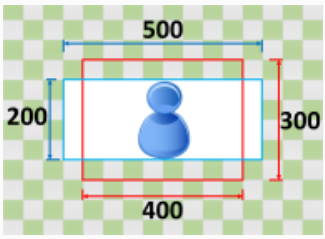
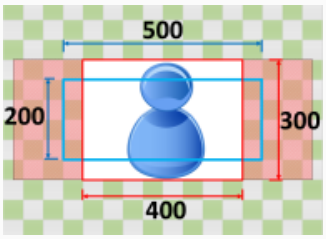
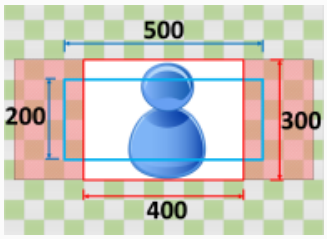
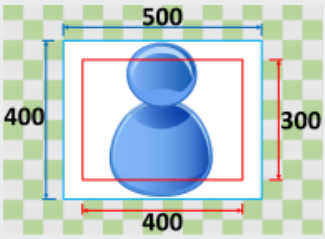
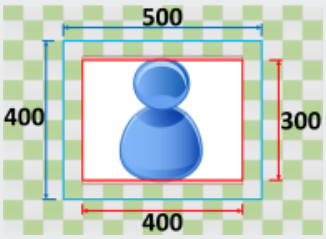
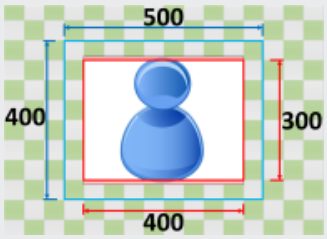
Si vous choisissez Fill pour votre politique de dimensionnement, Elastic Transcoder redimensionne votre fichier d'entrée jusqu'à ce qu'il remplisse les dimensions de votre image de sortie, et recadre tout ce qui dépasse les dimensions de votre image de sortie.

Par exemple, si votre fichier d'entrée est `200` composé de `200` pixels par pixels et que vous souhaitez obtenir une image de sortie `400` pixel par pixel, Elastic Transcoder augmente la taille de votre entrée en `400` pixels par `400` pixels, recadre les `50` pixels du haut et du bas et renvoie un fichier `300` pixel par `400` pixel. `300` Elastic Transcoder n'utilise pas de rembourrage pour la politique de remplissage.

Clé



Condition	Entrée	Sortie : NoPad	Sortie : Pad
Largeur de l'entrée < largeur max. de la sortie			

Condition	Entrée	Sortie : NoPad	Sortie : Pad
Hauteur de l'entrée < hauteur max. de la sortie			
Largeur de l'entrée < largeur max. de la sortie Hauteur de l'entrée > hauteur max. de la sortie			
Largeur de l'entrée > largeur max. de la sortie Hauteur de l'entrée < hauteur max. de la sortie			
Largeur de l'entrée > largeur max. de la sortie Hauteur de l'entrée > hauteur max. de la sortie			

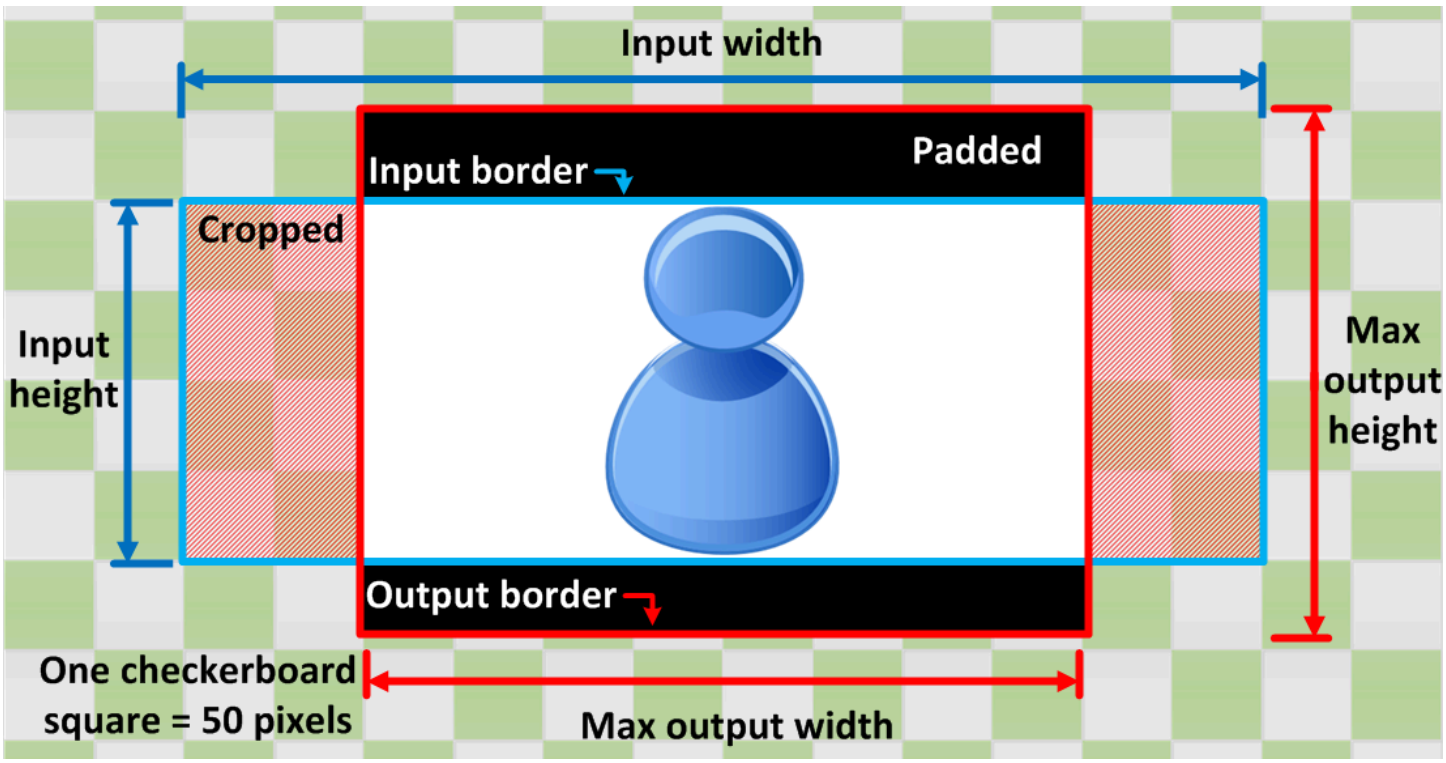
Stretch

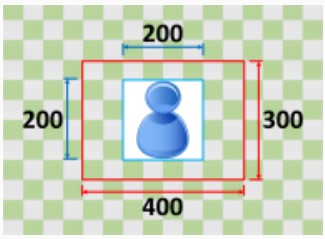
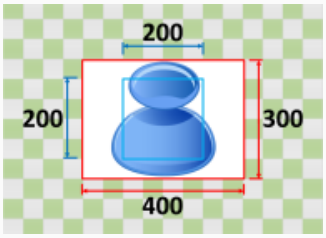
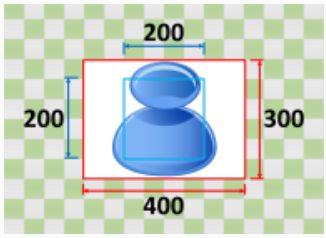
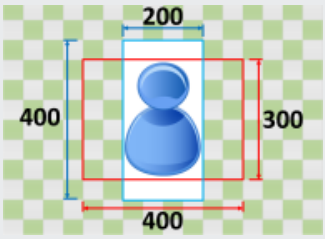
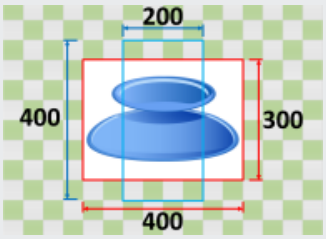
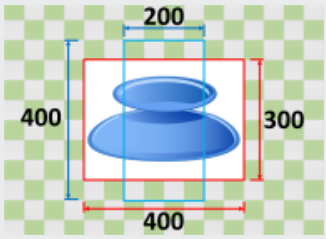
Si vous choisissez Stretch pour votre politique de dimensionnement, Elastic Transcoder étire ou réduit votre fichier d'entrée jusqu'à ce qu'il corresponde aux dimensions de votre fichier de sortie.

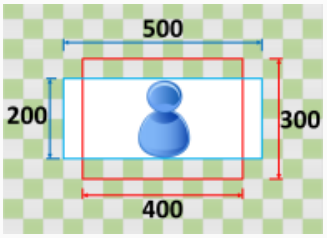
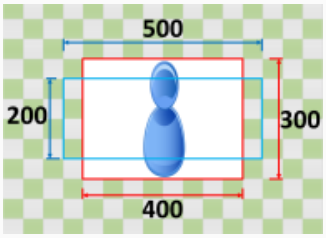
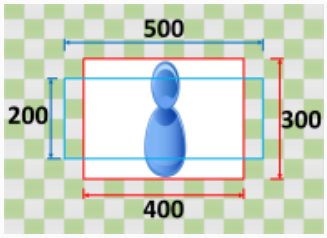
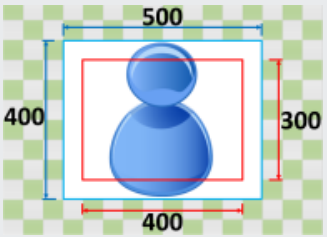
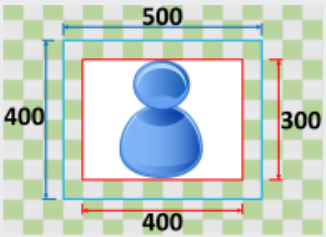
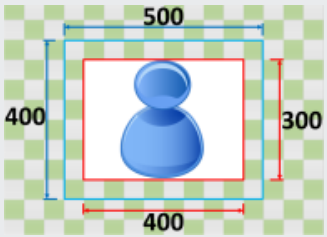
Par exemple, si votre fichier d'entrée est composé de `200` pixels par `200` pixels et que vous souhaitez obtenir une image de sortie `300` pixel par `400` pixel, Elastic Transcoder augmente la taille

de votre entrée en 300 pixels par 400 pixels, ce qui déforme les proportions de l'image de sortie. Elastic Transcoder n'utilise ni rembourrage ni recadrage pour la politique Stretch.

Clé



Condition	Entrée	Sortie : NoPad	Sortie : Pad
Largeur de l'entrée < largeur max. de la sortie Hauteur de l'entrée < hauteur max. de la sortie			
Largeur de l'entrée < largeur max. de la sortie Hauteur de l'entrée > hauteur max. de la sortie			

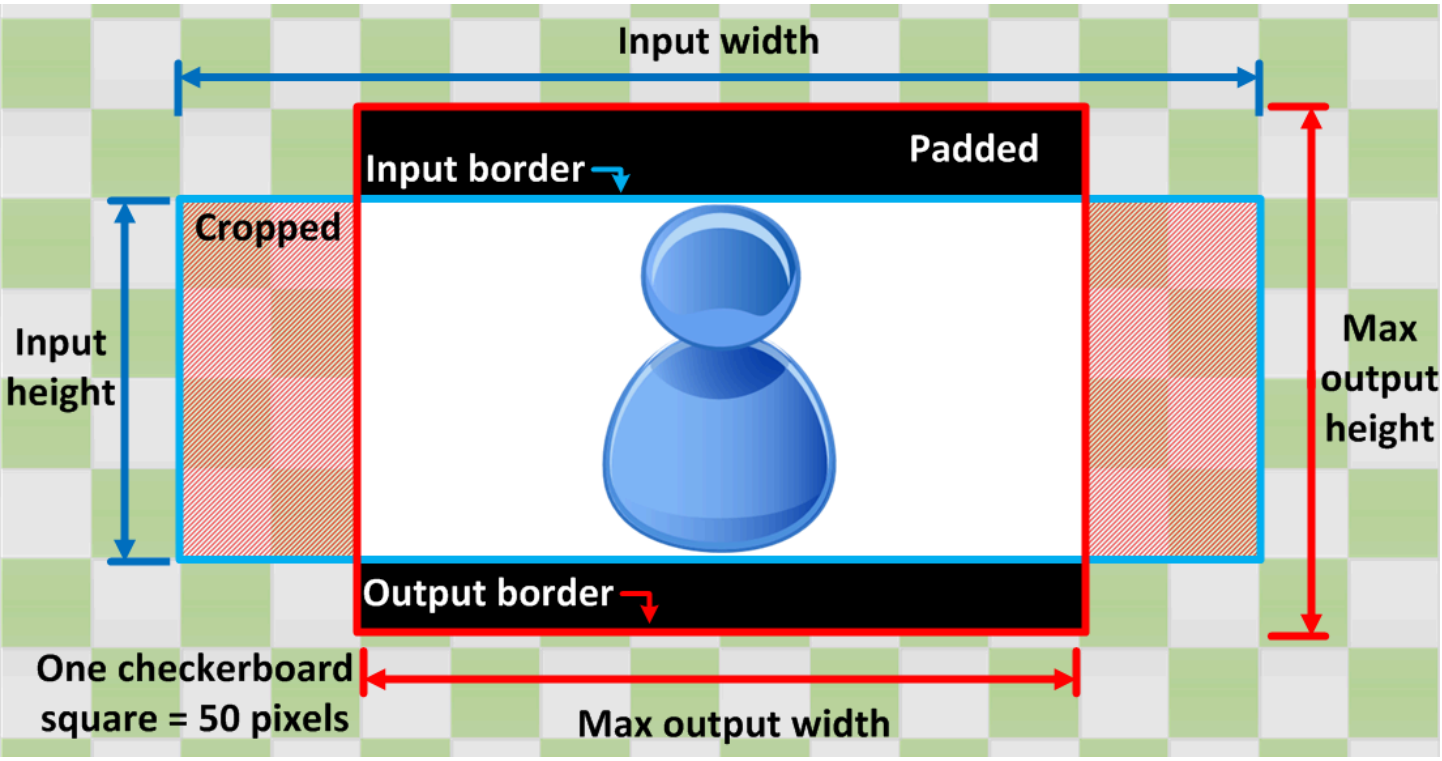
Condition	Entrée	Sortie : NoPad	Sortie : Pad
Largeur de l'entrée > largeur max. de la sortie Hauteur de l'entrée < hauteur max. de la sortie			
Largeur de l'entrée > largeur max. de la sortie Hauteur de l'entrée > hauteur max. de la sortie			

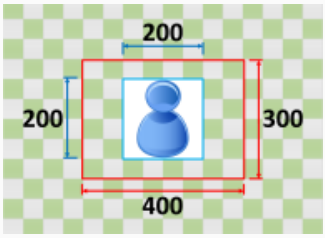
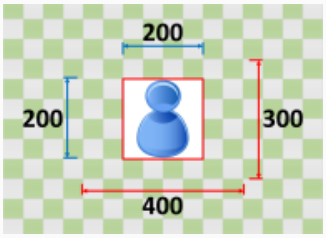
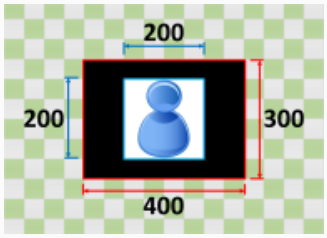
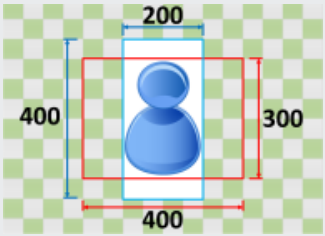
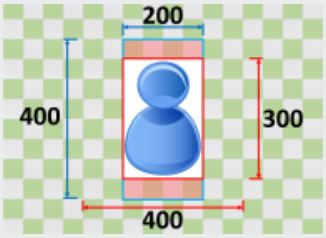
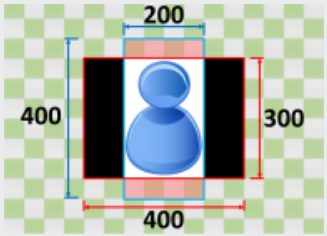
Keep

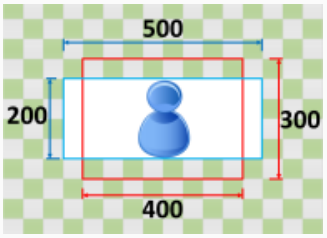
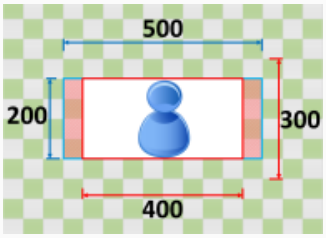
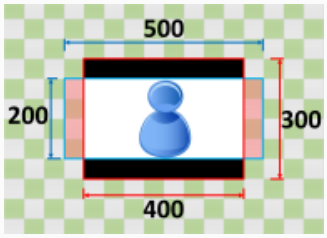
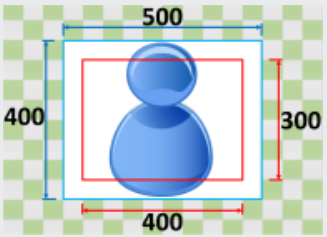
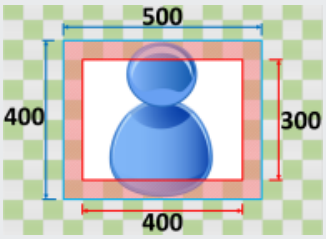
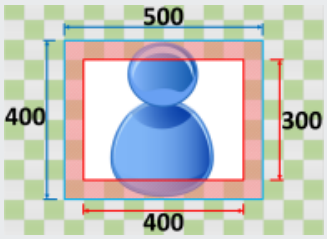
Si vous choisissez Keep pour votre politique de dimensionnement, Elastic Transcoder ne redimensionne pas votre fichier d'entrée. Elastic Transcoder recadre ou garnir votre fichier d'entrée jusqu'à ce qu'il corresponde aux dimensions de votre image de sortie.

Par exemple, si votre fichier d'entrée est `400` composé de `200` pixels par pixels et que vous souhaitez obtenir une image de sortie `300` pixel par `300` pixel, Elastic Transcoder recadre les `100` pixels en haut et en bas et applique votre politique de remplissage sur les côtés. Si vous choisissez Unpadded pour votre politique de rembourrage, Elastic Transcoder renvoie `300` un fichier de sortie pixel `200` par pixel. Si vous choisissez Padded, Elastic Transcoder renvoie un fichier `300` pixel par `300` pixel.

Clé



Condition	Entrée	Sortie : NoPad	Sortie : Pad
Largeur de l'entrée < largeur max. de la sortie Hauteur de l'entrée < hauteur max. de la sortie			
Largeur de l'entrée < largeur max. de la sortie Hauteur de l'entrée > hauteur max. de la sortie			

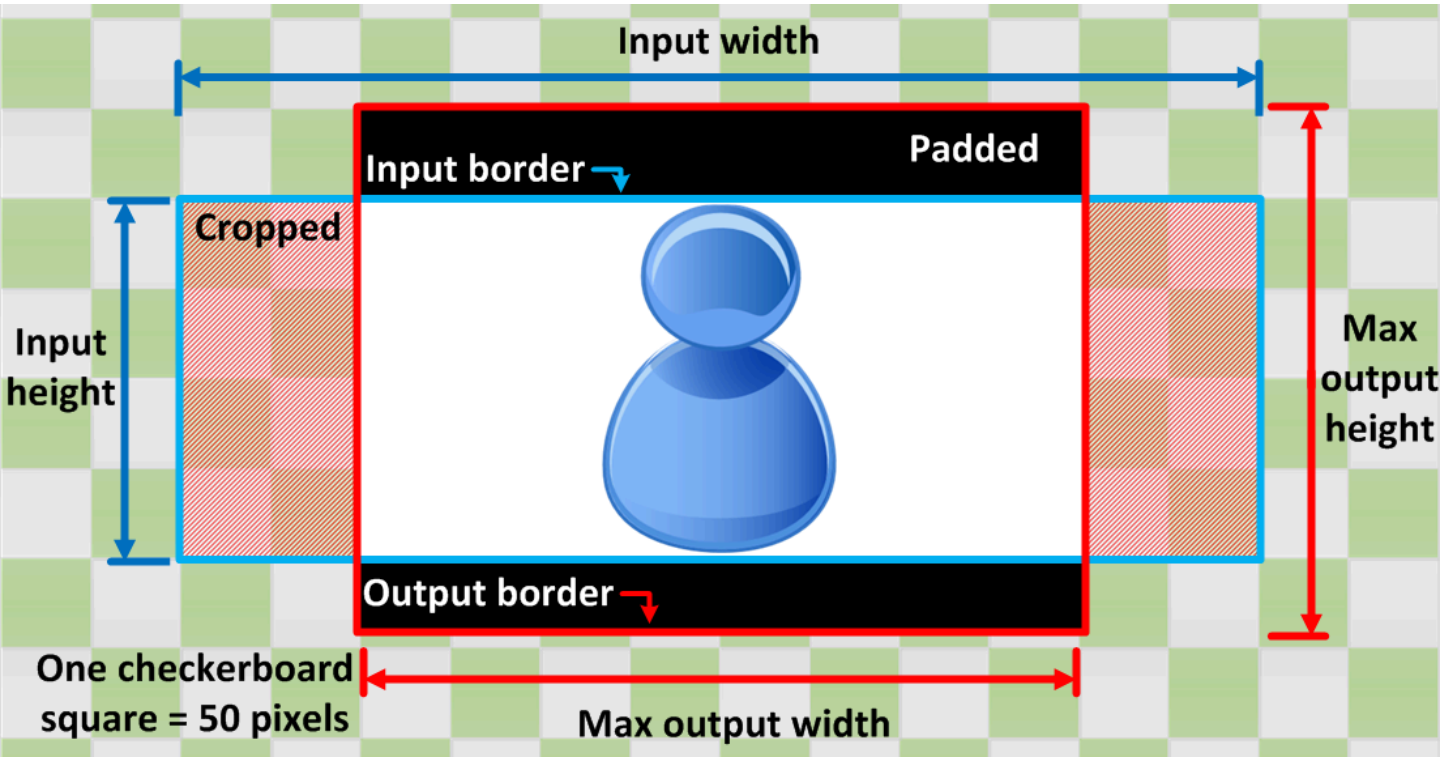
Condition	Entrée	Sortie : NoPad	Sortie : Pad
Largeur de l'entrée > largeur max. de la sortie Hauteur de l'entrée < hauteur max. de la sortie			
Largeur de l'entrée > largeur max. de la sortie Hauteur de l'entrée > hauteur max. de la sortie			

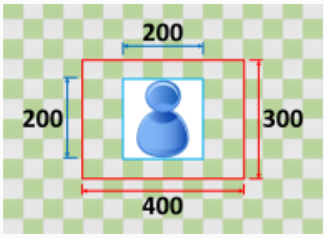
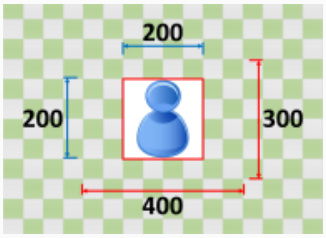
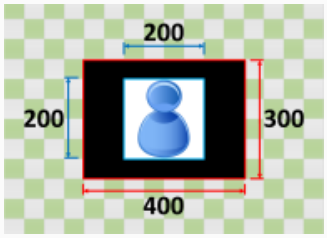
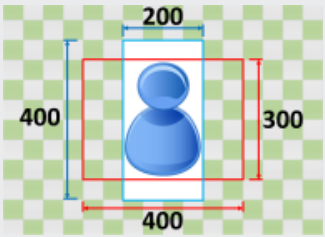
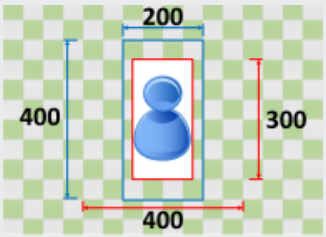
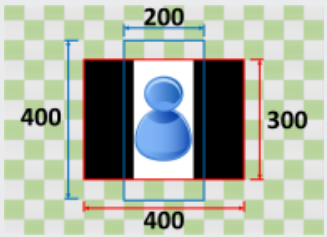
Shrink to Fit

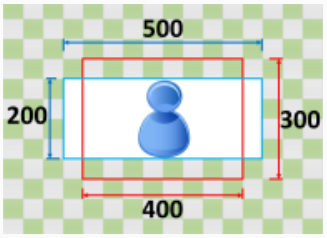
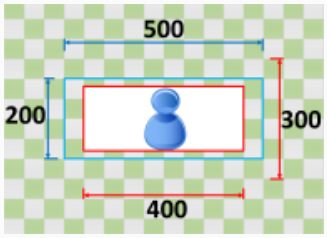
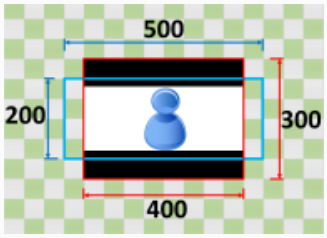
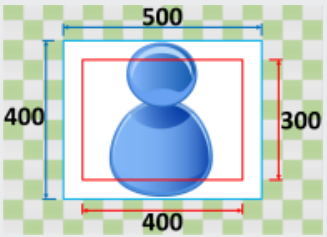
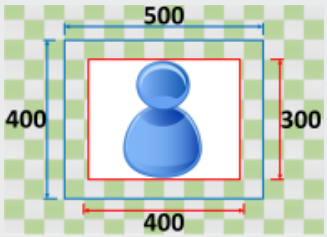
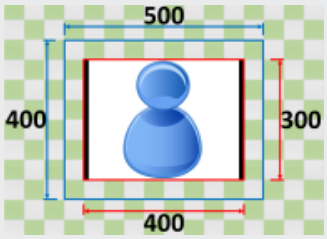
Si vous choisissez Shrink to Fit conformément à votre politique de dimensionnement, Elastic Transcoder réduit la taille de votre fichier d'entrée jusqu'à ce qu'il corresponde aux dimensions de votre fichier de sortie, sans dépasser aucune des dimensions de votre image de sortie. Si le fichier d'entrée est plus petit que l'image de sortie, Elastic Transcoder n'augmente pas la taille de votre fichier.

Par exemple, si votre fichier d'entrée est `400` composé de `400` pixels par pixels et que vous souhaitez obtenir une image de sortie `200` pixel par `300` pixel, Elastic Transcoder réduit votre entrée en `200` pixels par `200` pixels et applique votre politique de remplissage. Si vous choisissez Unpadded pour votre politique de rembourrage, Elastic Transcoder renvoie `200` le fichier au pixel `200` comme sortie. Si vous choisissez Padded, Elastic Transcoder ajoute des `50` pixels de rembourrage de chaque côté de votre sortie et renvoie un fichier `300` pixel par `300` pixel.

Clé



Condition	Entrée	Sortie : NoPad	Sortie : Pad
Largeur de l'entrée < largeur max. de la sortie Hauteur de l'entrée < hauteur max. de la sortie			
Largeur de l'entrée < largeur max. de la sortie Hauteur de l'entrée > hauteur max. de la sortie			

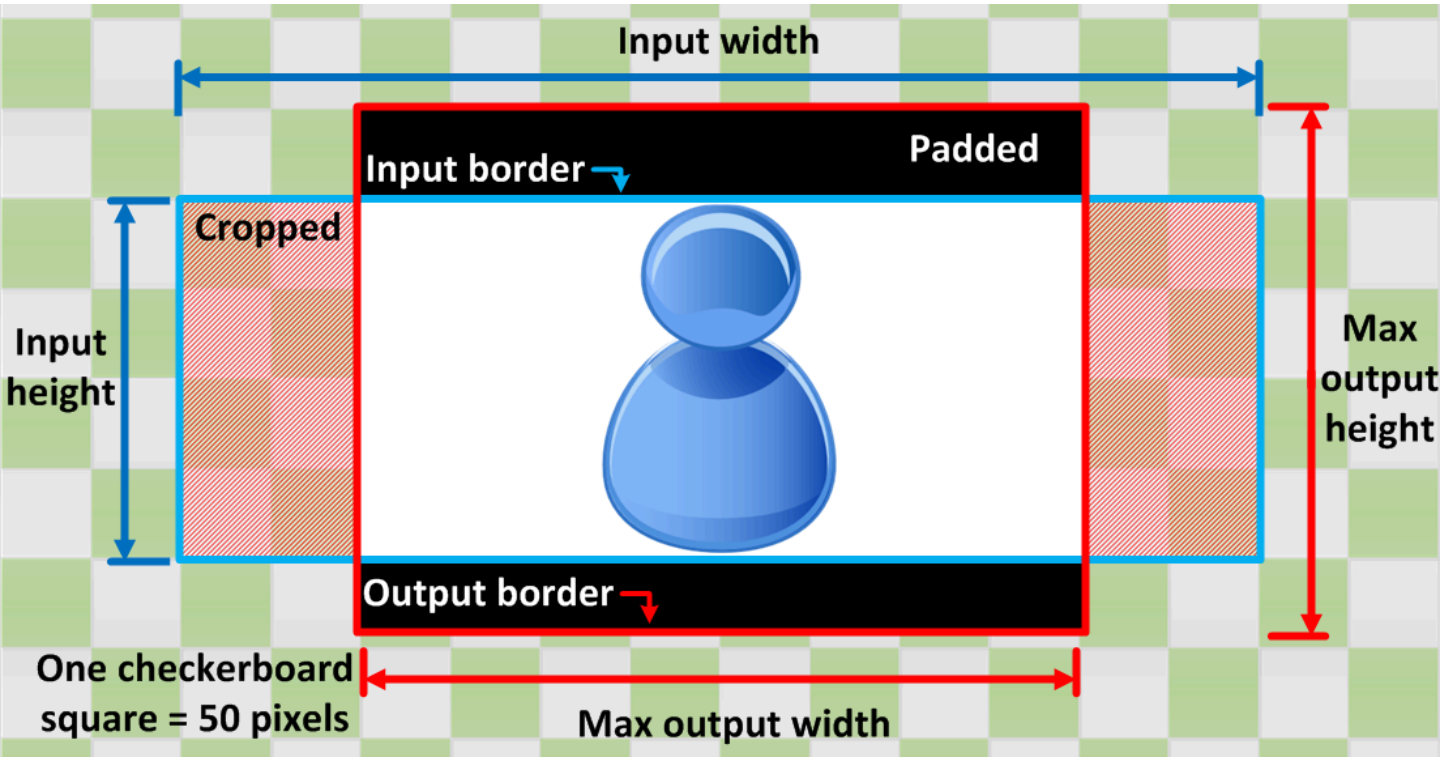
Condition	Entrée	Sortie : NoPad	Sortie : Pad
Largeur de l'entrée > largeur max. de la sortie Hauteur de l'entrée < hauteur max. de la sortie			
Largeur de l'entrée > largeur max. de la sortie Hauteur de l'entrée > hauteur max. de la sortie			

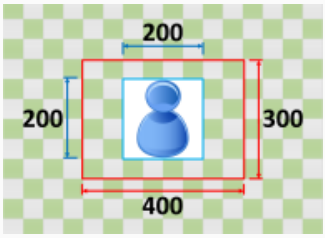
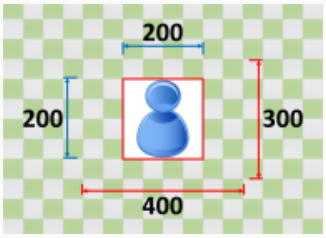
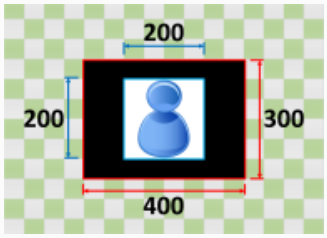
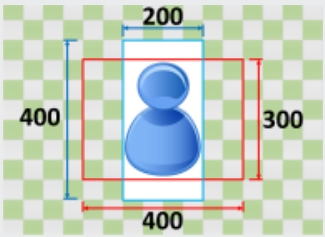
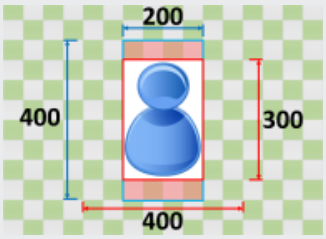
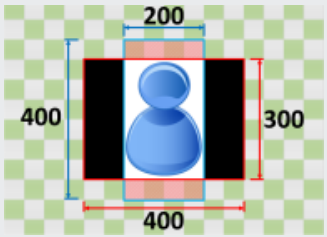
Shrink to Fill

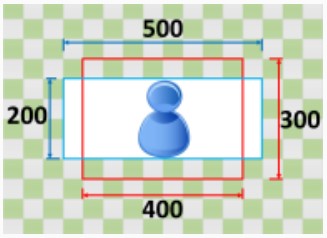
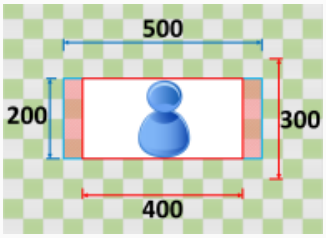
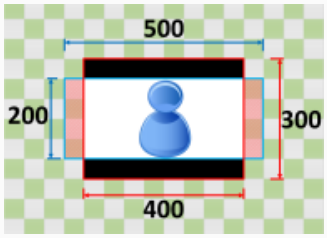
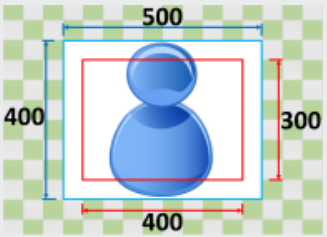
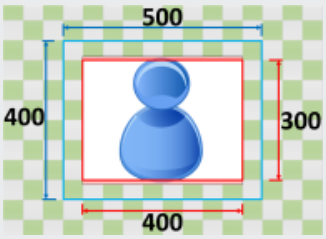
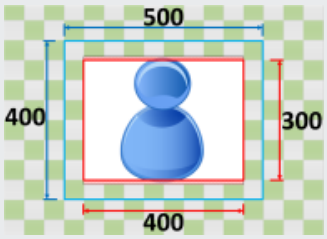
Si vous choisissez Shrink to Fill pour votre politique de dimensionnement, Elastic Transcoder réduit la taille de votre fichier d'entrée jusqu'à ce qu'il remplisse les dimensions de votre image de sortie, recadre tout ce qui ne rentre pas dans votre image de sortie et applique votre politique de remplissage. Si l'image de sortie est plus grande que le fichier d'entrée, Elastic Transcoder n'augmente pas la taille de votre fichier.

Par exemple, si votre fichier d'entrée est composé de `400` `200` pixels par pixels et que vous souhaitez obtenir une image de sortie `200` pixel par `300` pixel, Elastic Transcoder recadre les `100` pixels sur les côtés et applique votre politique de remplissage en haut et en bas de votre fichier. Si vous choisissez Unpadded pour votre politique de rembourrage, Elastic Transcoder renvoie `200` un fichier de sortie pixel `200` par pixel. Si vous choisissez Padded, Elastic Transcoder renvoie un fichier `200` pixel par `300` pixel.

Clé



Condition	Entrée	Sortie : NoPad	Sortie : Pad
Largeur de l'entrée < largeur max. de la sortie Hauteur de l'entrée < hauteur max. de la sortie			
Largeur de l'entrée < largeur max. de la sortie Hauteur de l'entrée > hauteur max. de la sortie			

Condition	Entrée	Sortie : NoPad	Sortie : Pad
Largeur de l'entrée > largeur max. de la sortie Hauteur de l'entrée < hauteur max. de la sortie			
Largeur de l'entrée > largeur max. de la sortie Hauteur de l'entrée > hauteur max. de la sortie			

Surveillance d'Elastic Transcoder

La surveillance joue un rôle important dans le maintien de la fiabilité, de la disponibilité et des performances d'Elastic Transcoder et de vos solutions AWS. Vous devez recueillir les données de surveillance de toutes les parties de votre solution AWS de telle sorte que vous puissiez déboguer plus facilement une éventuelle défaillance à plusieurs points. Avant de commencer à surveiller Elastic Transcoder, vous devez toutefois créer un plan de surveillance qui inclut les réponses aux questions suivantes :

- Quels sont les objectifs de la surveillance ?
- Quelles sont les ressources à surveiller ?
- À quelle fréquence les ressources doivent-elles être surveillées ?
- Quels outils de surveillance utiliser ?
- Qui exécute les tâches de supervision ?
- Qui doit être informé en cas de problème ?

L'étape suivante consiste à établir une base de référence pour les performances normales d'Elastic Transcoder dans votre environnement, en mesurant les performances à différents moments et dans différentes conditions de charge. Lorsque vous surveillez Elastic Transcoder, stockez les données de surveillance historiques afin de pouvoir les comparer aux données de performance actuelles, d'identifier les modèles de performances normaux et les anomalies de performance, et de concevoir des méthodes pour résoudre les problèmes.

Par exemple, si vous utilisez Amazon EC2, vous pouvez surveiller l'utilisation du processeur, les E/S du disque et l'utilisation du réseau pour vos instances. Lorsque les performances se trouvent en dehors de votre référence établie, il se peut que vous ayez besoin de reconfigurer l’instance ou de l’optimiser pour réduire l’utilisation de l’UC, améliorer les I/O disque ou réduire le trafic réseau.

Pour établir une référence, vous devez, au moins, superviser les éléments suivants :

- Tâches terminées
- Tâches présentant des erreurs
- StandbyTime
- Erreurs
- Throttles

Rubriques

- Outils de supervision
- Surveillance avec Amazon CloudWatch

Outils de supervision

AWS fournit différents outils que vous pouvez utiliser pour surveiller Elastic Transcoder. Vous pouvez configurer certains outils pour qu'ils effectuent la supervision automatiquement, tandis que d'autres nécessitent une intervention manuelle. Nous vous recommandons d'automatiser le plus possible les tâches de supervision.

Outils de surveillance automatique

Vous pouvez utiliser les outils de surveillance automatique suivants pour surveiller Elastic Transcoder et signaler un problème :

- Amazon CloudWatch Alarms : surveillez une seule métrique sur une période que vous spécifiez et effectuez une ou plusieurs actions en fonction de la valeur de la métrique par rapport à un seuil donné sur un certain nombre de périodes. L'action est une notification envoyée à une rubrique Amazon Simple Notification Service (Amazon SNS) ou à une politique Amazon EC2 Auto Scaling. CloudWatch les alarmes n'appellent pas d'actions simplement parce qu'elles sont dans un état particulier ; l'état doit avoir changé et être maintenu pendant un certain nombre de périodes. Pour de plus amples informations, veuillez consulter Surveillance avec Amazon CloudWatch.
- Amazon CloudWatch Logs — Surveillez, stockez et accédez à vos fichiers journaux depuis AWS CloudTrail ou d'autres sources. Pour plus d'informations, consultez la section Monitoring Log Files dans le guide de CloudWatch l'utilisateur Amazon.
- AWS CloudTrail Surveillance des journaux : partagez les fichiers journaux entre les comptes, surveillez les fichiers CloudTrail CloudWatch journaux en temps réel en les envoyant à Logs, écrivez des applications de traitement des journaux en Java et vérifiez que vos fichiers journaux n'ont pas changé après leur livraison par CloudTrail. Pour plus d'informations, consultez la section Utilisation des fichiers CloudTrail journaux dans le guide de AWS CloudTrail l'utilisateur.

Outils de surveillance manuelle

Un autre aspect important de la surveillance d'Elastic Transcoder consiste à surveiller manuellement les éléments non couverts par les CloudWatch alarmes. L'Elastic Transcoder et les autres

CloudWatch tableaux de bord de la console AWS fournissent une at-a-glance vue d'ensemble de l'état de votre environnement AWS. Nous vous recommandons de consulter également vos fichiers CloudTrail journaux.

- Le tableau de bord d'Elastic Transcoder indique :
  - Pipelines et leur statut
- CloudWatch la page d'accueil montre :
  - Alarmes et statuts en cours
  - Graphiques des alarmes et des ressources
  - Statut d'intégrité du service

  En outre, vous pouvez utiliser CloudWatch pour effectuer les opérations suivantes :
  - Créer des tableaux de bord personnalisés pour surveiller les services de votre choix
  - Représenter graphiquement les données de métriques pour résoudre les problèmes et découvrir les tendances
  - Rechercher et parcourir toutes vos métriques de ressources AWS
  - Créer et modifier des alarmes pour être informé des problèmes

Surveillance avec Amazon CloudWatch

Vous pouvez surveiller les pipelines et les opérations à l'aide d'Elastic Transcoder CloudWatch, qui collecte et traite les données brutes d'Elastic Transcoder en métriques lisibles quasiment en temps réel. Ces statistiques sont enregistrées pour une durée de deux semaines et, par conséquent, vous pouvez accéder aux informations historiques et acquérir un meilleur point de vue de la façon dont votre service ou application web s'exécute. Par défaut, les données métriques d'Elastic Transcoder sont automatiquement envoyées par intervalles d'une CloudWatch minute. Pour plus d'informations, consultez Que sont Amazon CloudWatch, Amazon CloudWatch Events et Amazon CloudWatch Logs ? dans le guide de CloudWatch l'utilisateur Amazon.

Rubriques

- Mesures et dimensions d'Elastic Transcoder
- Comment utiliser les métriques d'Elastic Transcoder ?
- Création d' CloudWatch alarmes pour surveiller Elastic Transcoder

Mesures et dimensions d'Elastic Transcoder

Lorsque vous créez une tâche, Elastic Transcoder envoie les métriques et dimensions suivantes par minute CloudWatch . Vous pouvez utiliser les procédures suivantes pour consulter les métriques d'Elastic Transcoder.

Pour afficher les métriques à l'aide de la CloudWatch console

Les métriques sont d'abord regroupées par espace de noms de service, puis par les différentes combinaisons de dimension au sein de chaque espace de noms.

1. Ouvrez la CloudWatch console à l'adresse https://console.aws.amazon.com/cloudwatch/.
2. Si nécessaire, changez la région. Dans la barre de navigation, sélectionnez la région où résident vos ressources AWS. Pour plus d'informations, consultez Régions et points de terminaison.
3. Dans le panneau de navigation, sélectionnez Metrics (Métriques).
4. Dans le volet CloudWatch Metrics by Category, sous la catégorie de métriques pour Elastic Transcoder, sélectionnez une catégorie de métriques, puis dans le volet supérieur, faites défiler la page vers le bas pour afficher la liste complète des métriques.

Pour afficher les métriques à l'aide de AWS CLI

- À partir d'une invite de commande, utilisez la commande suivante :

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

CloudWatch affiche les métriques suivantes pour Elastic Transcoder :

Dimensions et métriques d'Elastic Transcoder

Les métriques et dimensions qu'Elastic Transcoder envoie à Amazon CloudWatch sont répertoriées ci-dessous.

Métriques d'Elastic Transcoder

L'espace de noms `AWS/ElasticTranscoder` inclut les métriques suivantes.

Métrique	Description
`Billed HD Output`	Le nombre de secondes facturables de sortie HD pour un pipeline. Dimensions valides : PipelineId Unité : secondes
`Billed SD Output`	Le nombre de secondes facturables de sortie SD pour un pipeline. Dimensions valides : PipelineId Unité : secondes
`Billed Audio Output`	Le nombre de secondes facturables de sortie audio pour un pipeline. Dimensions valides : PipelineId Unité : secondes
`Jobs Completed`	Le nombre de tâches réalisées par ce pipeline. Dimensions valides : PipelineId Unité : nombre
`Jobs Errored`	Le nombre de tâches qui ont échoué en raison d'entrées non valides, par exemple une demande de transcodage d'un fichier qui ne se trouve pas dans le compartiment d'entrée donné. Dimensions valides : PipelineId Unité : nombre
`Outputs per Job`	Nombre de sorties créées par Elastic Transcoder pour une tâche.

Métrique	Description
	Dimensions valides : PipelineId Unité : nombre
`Standby Time`	Nombre de secondes avant qu'Elastic Transcoder ne commence à transcoder une tâche. Dimensions valides : PipelineId Unité : secondes
`Errors`	Nombre d'erreurs dues à des paramètres de l'opération non valides, comme la demande d'un état de tâche qui n'inclut pas l'ID de tâche. Dimensions valides : fonctionnement Unité : nombre
`Throttles`	Le nombre de fois où Elastic Transcoder a automatiquement limité une opération. Dimensions valides : fonctionnement Unité : nombre

Dimensions pour les métriques d'Elastic Transcoder

Les métriques Elastic Transcoder utilisent l'espace de noms Elastic Transcoder et fournissent des métriques pour les dimensions suivantes :

Dimension	Description
`PipelineId`	L'ID d'un pipeline. Cette dimension filtre les données que vous demandez pour un pipeline Elastic Transcoder.

Dimension	Description
`Operation`	Cette dimension filtre les données que vous demandez pour celles fournies par APIs Elastic Transcoder.

Comment utiliser les métriques d'Elastic Transcoder ?

Les métriques rapportées par Elastic Transcoder fournissent des informations que vous pouvez analyser de différentes manières. La liste ci-dessous présente certaines utilisations courantes des métriques. Voici quelques suggestions pour vous aider à démarrer, qui ne forment pas une liste exhaustive.

- Comment puis-je suivre le temps d'attente avant le démarrage de ma tâche ?
- Comment puis-je demander à recevoir une notification lorsqu'une tâche échoue en raison d'une erreur ?
- Comment puis-je être averti lorsqu'une tâche est terminée ?

Création d' CloudWatch alarmes pour surveiller Elastic Transcoder

Vous pouvez créer une CloudWatch alarme qui envoie un message Amazon SNS lorsque l'alarme change d'état. Une alarme surveille une seule métrique pendant une durée que vous définissez et exécute une ou plusieurs actions en fonction de la valeur de la métrique par rapport à un seuil donné pendant un certain nombre de périodes. L'action est une notification envoyée à une rubrique Amazon SNS ou à une politique Auto Scaling. Les alarmes déclenchent des actions uniquement pour les changements d'état prolongés. CloudWatch les alarmes n'appellent pas d'actions simplement parce qu'elles sont dans un état particulier ; l'état doit avoir changé et être maintenu pendant un certain nombre de périodes.

Comment puis-je suivre le temps d'attente avant le démarrage de ma tâche ?

Vous pouvez utiliser la métrique `Standyby Time` pour suivre le temps qu'il faut à un pipeline pour démarrer vos tâches de transcodage.

1. Connectez-vous à la CloudWatch console AWS Management Console et ouvrez-la à l'adresse https://console.aws.amazon.com/cloudwatch/.
2. Sélectionnez Create Alarm (Créer une alerte). L'assistant Create Alarm démarre.

3. Choisissez AWS/ ElasticTranscoder Metrics et parcourez les métriques d'Elastic Transcoder pour trouver la métrique de temps de veille. Sélectionnez la métrique Standby Time pour créer une alarme, puis choisissez Next.
4. Indiquez les valeurs Name, Description et Whenever pour la métrique.
5. Pour Actions, choisissez une rubrique Amazon SNS existante.

   Pour plus d'informations sur les notifications Amazon SNS, consultez la section Créer une rubrique dans le manuel Amazon Simple Notification Service Developer Guide.
6. Sélectionnez Create Alarm (Créer une alerte).

Comment puis-je demander à recevoir une notification lorsqu'une tâche échoue en raison d'une erreur ?

Vous pouvez utiliser la métrique `Job Errored` pour suivre le nombre de tâches en échec dans votre pipeline en raison de paramètres d'entrée non valides.

1. Connectez-vous à la CloudWatch console AWS Management Console et ouvrez-la à l'adresse https://console.aws.amazon.com/cloudwatch/.
2. Sélectionnez Create Alarm (Créer une alerte). L'assistant Create Alarm démarre.
3. Choisissez AWS/ ElasticTranscoder Metrics et parcourez les métriques d'Elastic Transcoder pour localiser la métrique Job Errored. Sélectionnez la métrique Job Errored pour créer une alarme, puis choisissez Next.
4. Indiquez les valeurs Name, Description et Whenever pour la métrique.
5. Pour Actions, choisissez une rubrique Amazon SNS existante.

   Pour plus d'informations sur les notifications Amazon SNS, consultez la section Créer une rubrique dans le manuel Amazon Simple Notification Service Developer Guide.
6. Sélectionnez Create Alarm (Créer une alerte).

Comment puis-je être averti lorsqu'une tâche est terminée ?

Vous pouvez utiliser la métrique `Jobs Completed` pour suivre le nombre de tâches qu'un pipeline a transcodé.

1. Connectez-vous à la CloudWatch console AWS Management Console et ouvrez-la à l'adresse https://console.aws.amazon.com/cloudwatch/.

2. Sélectionnez Create Alarm (Créer une alerte). L’assistant Create Alarm démarre.
3. Choisissez AWS/ ElasticTranscoder Metrics et parcourez les métriques d'Elastic Transcoder pour trouver la métrique Jobs Completed. Sélectionnez la métrique Jobs Completed pour créer une alarme, puis choisissez Next.
4. Indiquez les valeurs Name, Description et Whenever pour la métrique.
5. Pour Actions, choisissez une rubrique Amazon SNS existante.

   Pour plus d'informations sur les notifications Amazon SNS, consultez la section Créer une rubrique dans le manuel Amazon Simple Notification Service Developer Guide.
6. Sélectionnez Create Alarm (Créer une alerte).

Journalisation des appels d'API Elastic Transcoder avec AWS CloudTrail

Elastic Transcoder est intégré à AWS CloudTrail un service qui fournit un enregistrement des actions entreprises par un utilisateur, un rôle ou un AWS service dans Elastic Transcoder. CloudTrail capture tous les appels d'API pour Elastic Transcoder sous forme d'événements, y compris les appels depuis la console Elastic Transcoder et les appels de code vers Elastic Transcoder. APIs Si vous créez un suivi, vous pouvez activer la diffusion continue d' CloudTrail événements vers un compartiment Amazon S3, y compris des événements pour Elastic Transcoder. Si vous ne configurez pas de suivi, vous pouvez toujours consulter les événements les plus récents dans la CloudTrail console dans Historique des événements. À l'aide des informations collectées par CloudTrail, vous pouvez déterminer la demande envoyée à Elastic Transcoder, l'adresse IP à partir de laquelle la demande a été faite, l'auteur de la demande, la date à laquelle elle a été faite, ainsi que des informations supplémentaires.

Pour en savoir plus CloudTrail, consultez le guide de AWS CloudTrail l'utilisateur.

Informations sur Elastic Transcoder dans CloudTrail

CloudTrail est activé sur votre AWS compte lorsque vous le créez. Lorsqu'une activité se produit dans Elastic Transcoder, cette activité est enregistrée dans un CloudTrail événement avec d'autres événements de AWS service dans l'historique des événements. Vous pouvez consulter, rechercher et télécharger les événements récents dans votre AWS compte. Pour plus d'informations, consultez la section Affichage des événements avec l'historique des CloudTrail événements.

Pour un enregistrement continu des événements de votre AWS compte, y compris des événements relatifs à Elastic Transcoder, créez une trace. Un suivi permet CloudTrail de fournir des fichiers journaux à un compartiment Amazon S3. Par défaut, lorsque vous créez un journal d’activité dans la console, il s’applique à toutes les régions. Le journal enregistre les événements de toutes les régions de la AWS partition et transmet les fichiers journaux au compartiment Amazon S3 que vous spécifiez. En outre, vous pouvez configurer d'autres AWS services pour analyser plus en détail les données d'événements collectées dans les CloudTrail journaux et agir en conséquence. Pour plus d’informations, consultez :

- Présentation de la création d’un journal d’activité
- Intégrations et services supportés par CloudTrail

- Configuration des notifications Amazon SNS pour CloudTrail
- Réception de fichiers CloudTrail journaux de plusieurs régions et réception de fichiers CloudTrail journaux de plusieurs comptes

Toutes les actions d'Elastic Transcoder sont enregistrées CloudTrail et documentées dans le. Référence d'API Par exemple, les appels aux `CreatePreset` sections `CreatePipelineCreateJob`, et génèrent des entrées dans les fichiers CloudTrail journaux.

Chaque événement ou entrée de journal contient des informations sur la personne ayant initié la demande. Les informations relatives à l'identité permettent de déterminer les éléments suivants :

- Si la demande a été effectuée avec des informations d'identification d'utilisateur root ou IAM.
- Si la demande a été effectuée avec des informations d'identification de sécurité temporaires pour un rôle ou un utilisateur fédéré.
- Si la demande a été faite par un autre AWS service.

Pour plus d'informations, consultez la section Élément userIdentity CloudTrail .

Comprendre les entrées du fichier journal d'Elastic Transcoder

Un suivi est une configuration qui permet de transmettre des événements sous forme de fichiers journaux à un compartiment Amazon S3 que vous spécifiez. CloudTrail les fichiers journaux contiennent une ou plusieurs entrées de journal. Un événement représente une demande unique provenant de n'importe quelle source et inclut des informations sur l'action demandée, la date et l'heure de l'action, les paramètres de la demande, etc. CloudTrail les fichiers journaux ne constituent pas une trace ordonnée des appels d'API publics, ils n'apparaissent donc pas dans un ordre spécifique.

L'exemple suivant montre une entrée de CloudTrail journal qui illustre les `DeletePipeline` actions `CreateJob` `ListJobsByStatusReadJob`,`DeletePreset`,, et.

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

Exemple de code de kit SDK AWS

Cette section contient un exemple de code qui montre comment utiliser AWS SDKs pour Java, Ruby, PHP et Python pour effectuer les opérations suivantes :

- Création d'une playlist HLS dans Amazon Elastic Transcoder
- Création d'une tâche dans Elastic Transcoder
- Interrogez une file d'attente Amazon Simple Queue Service (Amazon SQS)
- Analyser une notification depuis Amazon Simple Notification Service (Amazon SNS)
- Gérer les notifications provenant d'Amazon SNS

Ces opérations représentent les meilleures pratiques d'Elastic Transcoder. L'interrogation d'une file d'attente Amazon SQS permet d'effectuer de longues interrogations, qui sont plus efficaces qu'une interrogation classique, et la configuration des notifications Amazon SNS permet à Elastic Transcoder de transmettre des messages à la file d'attente Amazon SQS.

L'exemple de code montre comment transcoder pour HLS (HTTP Live Streaming) et comment gérer la notification Amazon SNS une fois qu'elle a été supprimée de la file d'attente Amazon SQS.

Si vous utilisez une langue pour laquelle un SDK existe, nous vous recommandons d'utiliser le SDK plutôt que d'essayer de vous frayer un chemin dans le. APIs Vous constaterez que l'utilisation de SDKs simplifie l'authentification, s'intègre facilement à votre environnement de développement et permet d'accéder facilement aux commandes associées.

Rubriques

- Contexte de l'exemple de code de kit SDK AWS
- Configuration de votre environnement
- Exemples Java
- Exemples Ruby
- Exemples de PHP
- Exemples Python

Contexte de l'exemple de code de kit SDK AWS

HTTP Live Streaming (HLS)

Vous utilisez les sorties HTTP Live Streaming (HLS) afin de fournir du contenu à débit adaptatif aux lecteurs compatibles HLS. Les appareils Android 4+, les appareils iOS, les lecteurs multimédia de bureau tels que VLC et les lecteurs de navigateur tels que QuickTime jwplayer sont des exemples d'appareils compatibles HLS. Le débit adaptatif vous permet d'ajuster automatiquement la qualité du contenu diffusé en fonction de la qualité de la connexion client.

Notifications

Si vous interrogez l'`ReadJob`API d'Elastic Transcoder pour suivre l'état d'une tâche, vous devez faire appel en permanence `ReadJob` à chaque tâche soumise. Cette méthodologie ne peut pas évoluer à mesure que le nombre de tâches de transcodage augmente. Pour résoudre ce problème, Elastic Transcoder peut publier des notifications sur Amazon SNS, qui fournit un mécanisme piloté par des événements pour suivre l'état des tâches.

Chaque notification Elastic Transcoder est envoyée sous forme d'objet JSON sur le `Message` terrain. Les notifications étant elles-mêmes envoyées au format JSON, vous devez éviter la notification Elastic Transcoder dans la chaîne de message. Pour plus d'informations sur le format et le contenu des notifications d'Elastic Transcoder, consultez la section Notifications.

Lorsque vous rédigez du code personnalisé pour gérer les notifications relatives à l'état des tâches, suivez les meilleures pratiques suivantes :

- Les gestionnaires doivent être idempotents. Il est possible qu'une notification soit envoyée plusieurs fois.
- Les gestionnaires doivent prendre en charge les notifications de rupture de commande. Il est possible que les notifications soient livrées hors service.
- Les gestionnaires doivent être en mesure de traiter une notification pour n'importe quelle tâche. Il n'existe aucun moyen de garantir qu'une notification pour un travail en particulier sera envoyée à un travailleur en particulier.
- Les manutentionnaires doivent être des opérations de courte durée. Tous les messages doivent être traités et supprimés avant l'expiration du délai de visibilité. Si le délai de visibilité est de 15 secondes et qu'un maximum de 5 messages seront renvoyés par Amazon SQS, chaque message doit être traité et supprimé de la file d'attente en moins de 3 secondes. Si le traitement prend plus de temps, les messages non traités expireront et seront remis à un autre collaborateur.

Pour Java, Python et Ruby, nous vous recommandons de consulter les notifications en interrogeant une file d'attente Amazon SQS abonnée à votre sujet de notification. Amazon SQS utilisant un mécanisme de sondage long, l'interrogation de la file d'attente Amazon SQS constitue une méthode évolutive pour consommer les notifications de tâches. Amazon SQS simplifie également la disponibilité et le dimensionnement en cas de défaillance des hôtes ou en période de charge élevée, et ne nécessite généralement aucune configuration d'ACL spéciale.

Pour exécuter PHP sous Apache, nous vous recommandons d'inscrire votre point de terminaison directement à la rubrique Amazon SNS. Cela nécessite que votre point de terminaison soit accessible au public, car Amazon SNS devra être en mesure de vous envoyer des notifications directement.

Configuration de votre environnement

Pour exécuter l'exemple de code, vous devez disposer d'une configuration d'environnement AWS. Cette section explique le processus de configuration et explique comment créer les ressources AWS dont Elastic Transcoder a besoin pour fonctionner de manière optimale.

Rubriques

- Configuration de votre environnement Java
- Configuration de votre environnement Ruby
- Configuration de votre environnement PHP
- Configuration de votre environnement Python

Configuration de votre environnement Java

Cette section vous guide dans la configuration de votre environnement Java.

Rubriques

- Configuration du kit AWS SDK pour Java
- Création de compartiments d'entrée et de sortie Amazon S3
- Création d'une rubrique Amazon SNS pour recevoir des notifications sur le statut des offres d'emploi
- Création d'une file d'attente Amazon SQS pour demander des notifications sur le statut des tâches
- Abonnement de votre file d'attente Amazon SQS à votre rubrique Amazon SNS
- Création d'un pipeline Elastic Transcoder

- Création d'une CloudFront distribution Amazon pour diffuser du contenu de manière évolutive
- Modification de la politique relative aux compartiments Amazon S3

L'exemple de code s'appuie sur deux hypothèses principales :

- Les exemples sont écrits pour fonctionner avec Java version 1.6 ou ultérieure.
- Ils s'exécutent grâce à Eclipse avec AWS Toolkit pour Eclipse.

Configuration du kit AWS SDK pour Java

Ces exemples supposent que vous utilisez AWS Toolkit pour Eclipse. Vous avez besoin du kit AWS SDK pour Java et des fichiers JAR du Processeur Jackson JSON :

- Jackson Core
- Jackson Databind
- Jackson Annotations

Le processeur Jackson JSON gère les notifications de statut de tâche.

Si vous utilisez Maven pour gérer vos dépendances, vous pouvez ajouter les fragments de code suivants à votre fichier `pom.xml` :

Propriété de la version :

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

Dépendances:

```
    <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>
```

Pour plus d'informations, consultez la Documentation sur le kit AWS SDK pour Java.

Création de compartiments d'entrée et de sortie Amazon S3

1. Ouvrez la console Amazon S3.
2. Dans la console, cliquez sur Create Bucket.
3. Dans le champ Nom du compartiment, entrez le nom souhaité pour votre compartiment d'entrée.
4. Toujours dans la console Amazon S3, cliquez à nouveau sur Create Bucket.
5. Dans le champ Nom du compartiment, entrez le nom souhaité pour votre compartiment de sortie.

Création d'une rubrique Amazon SNS pour recevoir des notifications sur le statut des offres d'emploi

1. Ouvrez la console Amazon SNS.
2. Dans la console, cliquez sur Créer et ajouter, puis sélectionnez Créer un nouveau sujet.
3. Dans le champ Nom du sujet, entrez **`ets-sample-topic`** puis cliquez sur Créer un sujet.
4. Enregistrez l'ARN `deets-sample-topic`.

Création d'une file d'attente Amazon SQS pour demander des notifications sur le statut des tâches

1. Ouvrez la console Amazon SQS.
2. Dans la console, cliquez sur Créer une nouvelle file d'attente.

3. Dans le champ Nom de la file d'attente, entrez **`ets-sample-queue`** puis cliquez sur Créer une file d'attente.
4. Enregistrez l'URL de la file d'attente Amazon SQS.

Abonnement de votre file d'attente Amazon SQS à votre rubrique Amazon SNS

1. Ouvrez la console Amazon SQS.
2. Dans la console, ets-sample-queuesélectionnez dans la liste des files d'attente.
3. Sous Actions de file d'attente, sélectionnez Abonner la file d'attente à la rubrique Amazon SNS.
4. Sous Choisir un sujet, sélectionnez ets-sample-topicpuis cliquez sur S'abonner.

Vous devriez voir une confirmation indiquant que votre file d'attente a été correctement inscrite à votre sujet.

Création d'un pipeline Elastic Transcoder

1. Ouvrez la console Amazon Elastic Transcoder.
2. Dans la console, cliquez sur Créer un nouveau pipeline.
3. Dans le champ Nom du pipeline, entrez**`ets-sample-pipeline`**.
4. Dans le champ Input Bucket, entrez le nom de votre bucket d'entrée.
5. Laissez le rôle IAM tel que**`Console Default Role`**.
6. Dans Configurer le compartiment Amazon S3 pour les fichiers transcodés et les listes de lecture, entrez le nom de votre compartiment de sortie.
7. Toujours dans Configurer le compartiment Amazon S3 pour les fichiers transcodés et les listes de lecture, sélectionnez la classe de stockage standard.
8. Développez le menu déroulant Notifications.
9. Pour les quatre types d'événements, sélectionnez Utiliser un sujet SNS existant, puis sous Sélectionner un sujet, sélectionnez**`ets-sample-topic`**.
10. Cliquez sur Create Pipeline.
11. Enregistrez l'ID du pipeline Elastic Transcoder.

Création d'une CloudFront distribution Amazon pour diffuser du contenu de manière évolutive

1. Ouvrez la CloudFront console Amazon.
2. Dans le volet de navigation de la console, développez Private Content, puis cliquez sur Origin Access Identity.
3. Cliquez sur Créer une identité d'accès à Origin.
4. Cliquez sur Create.
5. Enregistrez l'ID utilisateur canonique Amazon S3 généré lorsque vous créez votre identité d'accès d'origine.
6. Dans le volet de navigation, cliquez sur Distribution.
7. Cliquez sur Créer une distribution.
8. Sélectionnez Web, puis cliquez sur Continuer.
9. Sous Paramètres d'origine, entrez votre compartiment de sortie Amazon S3 comme nom de domaine d'origine.
10. Dans le champ Origin ID, entrez**`S3-transcoder-sample-output`**.
11. Pour Restreindre l'accès au bucket, sélectionnez Oui.
12. Cliquez sur Créer une distribution et enregistrez le nom de domaine de la distribution.

Modification de la politique relative aux compartiments Amazon S3

1. Ouvrez la console Amazon S3.
2. À côté du compartiment de sortie, cliquez sur l'icône en forme de loupe pour afficher les propriétés du compartiment.
3. Développez les autorisations et cliquez sur Ajouter une politique de compartiment.
4. Entrez la déclaration de politique suivante, en remplaçant CloudFront-oai-s3- par **`your recorded Amazon S3 canonical user ID`** et s3- canonical-user-id par. output-bucket-name **`the name of your output bucket`**
5. Cliquez sur Sauvegarder

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

Passez aux Exemples Java.

Configuration de votre environnement Ruby

Cette section vous guide dans la configuration de votre environnement Ruby.

Rubriques

- Configuration du kit AWS SDK pour Ruby
- Création de compartiments d'entrée et de sortie Amazon S3
- Création d'une rubrique Amazon SNS pour recevoir des notifications sur le statut des offres d'emploi
- Création d'une file d'attente Amazon SQS pour demander des notifications sur le statut des tâches
- Abonnement de votre file d'attente Amazon SQS à votre rubrique Amazon SNS
- Création d'un pipeline Elastic Transcoder
- Création d'une CloudFront distribution Amazon pour diffuser du contenu de manière évolutive
- Modification de la politique relative aux compartiments Amazon S3

L'exemple de code s'appuie sur une hypothèse principale :

- Les échantillons sont écrits de sorte à être compatibles avec Ruby version 1.9.

Configuration du kit AWS SDK pour Ruby

Le kit SDK AWS pour Ruby est disponible ici. Vous pouvez l'installer facilement grâce aux gems Ruby avec la commande suivante :

```
gem install aws-sdk
```

Pour plus d'informations, consultez la Documentation du kit SDK AWS pour Ruby.

Création de compartiments d'entrée et de sortie Amazon S3

1. Ouvrez la console Amazon S3.
2. Dans la console, cliquez sur Create Bucket.
3. Dans le champ Nom du compartiment, entrez le nom souhaité pour votre compartiment d'entrée.
4. Toujours dans la console Amazon S3, cliquez à nouveau sur Create Bucket.
5. Dans le champ Nom du compartiment, entrez le nom souhaité pour votre compartiment de sortie.

Création d'une rubrique Amazon SNS pour recevoir des notifications sur le statut des offres d'emploi

1. Ouvrez la console Amazon SNS.
2. Dans la console, cliquez sur Créer et ajouter, puis sélectionnez Créer un nouveau sujet.
3. Dans le champ Nom du sujet, entrez **`ets-sample-topic`** puis cliquez sur Créer un sujet.
4. Enregistrez l'ARN `deets-sample-topic`.

Création d'une file d'attente Amazon SQS pour demander des notifications sur le statut des tâches

1. Ouvrez la console Amazon SQS.
2. Dans la console, cliquez sur Créer une nouvelle file d'attente.
3. Dans le champ Nom de la file d'attente, entrez **`ets-sample-queue`** puis cliquez sur Créer une file d'attente.
4. Enregistrez l'URL de la file d'attente Amazon SQS.

Abonnement de votre file d'attente Amazon SQS à votre rubrique Amazon SNS

1. Ouvrez la console Amazon SQS.
2. Dans la console, ets-sample-queuesélectionnez dans la liste des files d'attente.
3. Sous Actions de file d'attente, sélectionnez Abonner la file d'attente à la rubrique Amazon SNS.
4. Sous Choisir un sujet, sélectionnez ets-sample-topicpuis cliquez sur S'abonner.

Vous devriez voir une confirmation indiquant que votre file d'attente a été correctement inscrite à votre sujet.

Création d'un pipeline Elastic Transcoder

1. Ouvrez la console Amazon Elastic Transcoder.
2. Dans la console, cliquez sur Créer un nouveau pipeline.
3. Dans le champ Nom du pipeline, entrez**`ets-sample-pipeline`**.
4. Dans le champ Input Bucket, entrez le nom de votre bucket d'entrée.
5. Laissez le rôle IAM tel que**`Console Default Role`**.
6. Dans Configurer le compartiment Amazon S3 pour les fichiers transcodés et les listes de lecture, entrez le nom de votre compartiment de sortie.
7. Toujours dans Configurer le compartiment Amazon S3 pour les fichiers transcodés et les listes de lecture, sélectionnez la classe de stockage standard.
8. Développez le menu déroulant Notifications.
9. Pour les quatre types d'événements, sélectionnez Utiliser un sujet SNS existant, puis sous Sélectionner un sujet, sélectionnez**`ets-sample-topic`**.
10. Cliquez sur Create Pipeline.
11. Enregistrez l'ID du pipeline Elastic Transcoder.

Création d'une CloudFront distribution Amazon pour diffuser du contenu de manière évolutive

1. Ouvrez la CloudFront console Amazon.
2. Dans le volet de navigation de la console, développez Private Content, puis cliquez sur Origin Access Identity.
3. Cliquez sur Créer une identité d'accès à Origin.
4. Cliquez sur Create.
5. Enregistrez l'ID utilisateur canonique Amazon S3 généré lorsque vous créez votre identité d'accès d'origine.
6. Dans le volet de navigation, cliquez sur Distribution.
7. Cliquez sur Créer une distribution.
8. Sélectionnez Web, puis cliquez sur Continuer.

9. Sous Paramètres d'origine, entrez votre compartiment de sortie Amazon S3 comme nom de domaine d'origine.
10. Dans le champ Origin ID, entrez**`S3-transcoder-sample-output`**.
11. Pour Restreindre l'accès au bucket, sélectionnez Oui.
12. Cliquez sur Créer une distribution et enregistrez le nom de domaine de la distribution.

Modification de la politique relative aux compartiments Amazon S3

1. Ouvrez la console Amazon S3.
2. À côté du compartiment de sortie, cliquez sur l'icône en forme de loupe pour afficher les propriétés du compartiment.
3. Développez les autorisations et cliquez sur Ajouter une politique de compartiment.
4. Entrez la déclaration de politique suivante, en remplaçant CloudFront-oai-s3- par **`your recorded Amazon S3 canonical user ID`** et s3- canonical-user-id par. output-bucket-name **`the name of your output bucket`**
5. Cliquez sur Sauvegarder

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

Passez aux Exemples Ruby.

Configuration de votre environnement PHP

Cette section vous guide dans la configuration de votre environnement PHP.

Rubriques

- Installation de l'exemple de code
- Configuration du kit AWS SDK pour PHP
- Création de compartiments d'entrée et de sortie Amazon S3
- Création d'une rubrique Amazon SNS pour recevoir des notifications sur le statut des offres
- Abonnement de votre serveur à Amazon SNS
- Création d'un pipeline Elastic Transcoder
- Création d'une CloudFront distribution Amazon pour diffuser du contenu de manière évolutive
- Modification de la politique relative aux compartiments Amazon S3

L'exemple de code s'appuie sur trois hypothèses principales :

- Les exemples PHP sont exécutés dans un serveur Apache.
- Le serveur Apache doit être capable de recevoir des informations provenant d'Internet pour recevoir les notifications Amazon SNS.
- Les exemples sont écrits pour fonctionner avec PHP version 5.4 ou ultérieure.

Installation de l'exemple de code

Pour pouvoir utiliser l'exemple de code PHP, vous devez d'abord le télécharger et l'installer.

- Téléchargez l'exemple de code :
  - Exemple de code HLS.
  - Exemple de code de notification.
- Décompressez l'exemple de code.
- Placez le code sous celui de votre serveur Apache DocumentRoot.
- Supprimez le fichier .zip d'exemple de code téléchargé.
- Mettez à jour le chemin d'accès à votre installation du kit SDK AWS.

> **Note**
>
> Dans `HlsJobCreationSample.php` et `JobStatusNotificationsSample.php`, vous devez mettre à jour le chemin d'accès à votre fichier `autoload.php`. Si vous utilisez

l'installation phar, vous pouvez utiliser le chemin d'accès au fichier `aws.phar` que vous avez téléchargé, qui comprend toutes les dépendances nécessaires.

Configuration du kit AWS SDK pour PHP

Vous trouverez le kit AWS SDK pour PHP ici. Dans le cadre de ce didacticiel, nous vous conseillons d'opter pour l'installation phar ; cependant, les projets à long terme sont mieux gérés à l'aide du compositeur.

Pour plus d'informations, consultez la Documentation du kit AWS SDK pour PHP.

Création de compartiments d'entrée et de sortie Amazon S3

1. Ouvrez la console Amazon S3.
2. Dans la console, cliquez sur Create Bucket.
3. Dans le champ Nom du compartiment, entrez le nom souhaité pour votre compartiment d'entrée.
4. Toujours dans la console Amazon S3, cliquez à nouveau sur Create Bucket.
5. Dans le champ Nom du compartiment, entrez le nom souhaité pour votre compartiment de sortie.

Création d'une rubrique Amazon SNS pour recevoir des notifications sur le statut des offres

1. Ouvrez la console Amazon SNS.
2. Dans la console, cliquez sur Créer et ajouter, puis sélectionnez Créer un nouveau sujet.
3. Dans le champ Nom du sujet, entrez **`ets-sample-topic`** puis cliquez sur Créer un sujet.
4. Enregistrez l'ARN `deets-sample-topic`.

Abonnement de votre serveur à Amazon SNS

1. Vérifiez que l'exemple de code PHP a été installé.
2. Ouvrez la console Amazon SNS.
3. Sous AdditionalActions, cliquez sur Créer un abonnement.
4. Sélectionnez HTTP ou HTTPS en fonction de la configuration de votre serveur.

5. Dans Endpoint, saisissez le point de terminaison de votre serveur. Le chemin du point de terminaison doit pointer sur `JobStatusNotificationsSampleNotificationHandler.php`.
6. Cliquez sur Subscribe. Une demande d'abonnement est envoyée à votre point de terminaison PHP.

L'exemple de code PHP gère automatiquement la demande d'abonnement et confirme un abonnement. La demande d'abonnement et la réponse sont écrites dans `/tmp/subscribe_requests.txt`.

Création d'un pipeline Elastic Transcoder

1. Ouvrez la console Amazon Elastic Transcoder.
2. Dans la console, cliquez sur Créer un nouveau pipeline.
3. Dans le champ Nom du pipeline, entrez**`ets-sample-pipeline`**.
4. Dans le champ Input Bucket, entrez le nom de votre bucket d'entrée.
5. Laissez le rôle IAM tel que**`Console Default Role`**.
6. Dans Configurer le compartiment Amazon S3 pour les fichiers transcodés et les listes de lecture, entrez le nom de votre compartiment de sortie.
7. Toujours dans Configurer le compartiment Amazon S3 pour les fichiers transcodés et les listes de lecture, sélectionnez la classe de stockage standard.
8. Développez le menu déroulant Notifications.
9. Pour les quatre types d'événements, sélectionnez Utiliser un sujet SNS existant, puis sous Sélectionner un sujet, sélectionnez**`ets-sample-topic`**.
10. Cliquez sur Create Pipeline.
11. Enregistrez l'ID du pipeline Elastic Transcoder.

Création d'une CloudFront distribution Amazon pour diffuser du contenu de manière évolutive

1. Ouvrez la CloudFront console Amazon.
2. Dans le volet de navigation de la console, développez Private Content, puis cliquez sur Origin Access Identity.
3. Cliquez sur Créer une identité d'accès à Origin.

4. Cliquez sur Create.
5. Enregistrez l'ID utilisateur canonique Amazon S3 généré lorsque vous créez votre identité d'accès d'origine.
6. Dans le volet de navigation, cliquez sur Distribution.
7. Cliquez sur Créer une distribution.
8. Sélectionnez Web, puis cliquez sur Continuer.
9. Sous Paramètres d'origine, entrez votre compartiment de sortie Amazon S3 comme nom de domaine d'origine.
10. Dans le champ Origin ID, entrez**`S3-transcoder-sample-output`**.
11. Pour Restreindre l'accès au bucket, sélectionnez Oui.
12. Cliquez sur Créer une distribution et enregistrez le nom de domaine de la distribution.

Modification de la politique relative aux compartiments Amazon S3

1. Ouvrez la console Amazon S3.
2. À côté du compartiment de sortie, cliquez sur l'icône en forme de loupe pour afficher les propriétés du compartiment.
3. Développez les autorisations et cliquez sur Ajouter une politique de compartiment.
4. Entrez la déclaration de politique suivante, en remplaçant CloudFront-oai-s3- par **`your recorded Amazon S3 canonical user ID`** et s3- canonical-user-id par. output-bucket-name **`the name of your output bucket`**
5. Cliquez sur Sauvegarder

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

Passez aux Exemples de PHP.

Configuration de votre environnement Python

Cette section vous guide dans la configuration de votre environnement Python.

Rubriques

- Configuration du kit AWS SDK pour Python
- Création de compartiments d'entrée et de sortie Amazon S3
- Création d'une rubrique Amazon SNS pour recevoir des notifications sur le statut des offres
- Création d'une file d'attente Amazon SQS pour demander des notifications sur le statut des tâches
- Abonnement de votre file d'attente Amazon SQS à votre rubrique Amazon SNS
- Création d'un pipeline Elastic Transcoder
- Création d'une CloudFront distribution Amazon pour diffuser du contenu de manière évolutive
- Modification de la politique relative aux compartiments Amazon S3

Elle s'appuie sur l'hypothèse suivante :

- Les exemples sont écrits de sorte à être compatibles avec Python version 2.7.

Configuration du kit AWS SDK pour Python

Vous trouverez le kit AWS SDK pour Python ici. Vous pouvez également l'installer facilement grâce à PIP avec la commande suivante :

```
pip-2.7 install boto
```

Pour plus d'informations, consultez la Documentation sur le kit SDK AWS pour Python.

Création de compartiments d'entrée et de sortie Amazon S3

1. Ouvrez la console Amazon S3.
2. Dans la console, cliquez sur Create Bucket.
3. Dans le champ Nom du compartiment, entrez le nom souhaité pour votre compartiment d'entrée.
4. Toujours dans la console Amazon S3, cliquez à nouveau sur Create Bucket.
5. Dans le champ Nom du compartiment, entrez le nom souhaité pour votre compartiment de sortie.

Création d'une rubrique Amazon SNS pour recevoir des notifications sur le statut des offres

1. Ouvrez la console Amazon SNS.
2. Dans la console, cliquez sur Créer et ajouter, puis sélectionnez Créer un nouveau sujet.
3. Dans le champ Nom du sujet, entrez **`ets-sample-topic`** puis cliquez sur Créer un sujet.
4. Enregistrez l'ARN `deets-sample-topic`.

Création d'une file d'attente Amazon SQS pour demander des notifications sur le statut des tâches

1. Ouvrez la console Amazon SQS.
2. Dans la console, cliquez sur Créer une nouvelle file d'attente.
3. Dans le champ Nom de la file d'attente, entrez **`ets-sample-queue`** puis cliquez sur Créer une file d'attente.
4. Enregistrez l'URL de la file d'attente Amazon SQS.

Abonnement de votre file d'attente Amazon SQS à votre rubrique Amazon SNS

1. Ouvrez la console Amazon SQS.
2. Dans la console, ets-sample-queuesélectionnez dans la liste des files d'attente.
3. Sous Actions de file d'attente, sélectionnez Abonner la file d'attente à la rubrique Amazon SNS.
4. Sous Choisir un sujet, sélectionnez ets-sample-topicpuis cliquez sur S'abonner.

Vous devriez voir une confirmation indiquant que votre file d'attente a été correctement inscrite à votre sujet.

Création d'un pipeline Elastic Transcoder

1. Ouvrez la console Amazon Elastic Transcoder.
2. Dans la console, cliquez sur Créer un nouveau pipeline.
3. Dans le champ Nom du pipeline, entrez**`ets-sample-pipeline`**.
4. Dans le champ Input Bucket, entrez le nom de votre bucket d'entrée.
5. Laissez le rôle IAM tel que**`Console Default Role`**.

6. Dans Configurer le compartiment Amazon S3 pour les fichiers transcodés et les listes de lecture, entrez le nom de votre compartiment de sortie.
7. Toujours dans Configurer le compartiment Amazon S3 pour les fichiers transcodés et les listes de lecture, sélectionnez la classe de stockage standard.
8. Développez le menu déroulant Notifications.
9. Pour les quatre types d'événements, sélectionnez Utiliser un sujet SNS existant, puis sous Sélectionner un sujet, sélectionnez**`ets-sample-topic`**.
10. Cliquez sur Create Pipeline.
11. Enregistrez l'ID du pipeline Elastic Transcoder.

Création d'une CloudFront distribution Amazon pour diffuser du contenu de manière évolutive

1. Ouvrez la CloudFront console Amazon.
2. Dans le volet de navigation de la console, développez Private Content, puis cliquez sur Origin Access Identity.
3. Cliquez sur Créer une identité d'accès à Origin.
4. Cliquez sur Create.
5. Enregistrez l'ID utilisateur canonique Amazon S3 généré lorsque vous créez votre identité d'accès d'origine.
6. Dans le volet de navigation, cliquez sur Distribution.
7. Cliquez sur Créer une distribution.
8. Sélectionnez Web, puis cliquez sur Continuer.
9. Sous Paramètres d'origine, entrez votre compartiment de sortie Amazon S3 comme nom de domaine d'origine.
10. Dans le champ Origin ID, entrez**`S3-transcoder-sample-output`**.
11. Pour Restreindre l'accès au bucket, sélectionnez Oui.
12. Cliquez sur Créer une distribution et enregistrez le nom de domaine de la distribution.

Modification de la politique relative aux compartiments Amazon S3

1. Ouvrez la console Amazon S3.

2. À côté du compartiment de sortie, cliquez sur l'icône en forme de loupe pour afficher les propriétés du compartiment.
3. Développez les autorisations et cliquez sur Ajouter une politique de compartiment.
4. Entrez la déclaration de politique suivante, en remplaçant CloudFront-oai-s3- par **`your recorded Amazon S3 canonical user ID`** et s3- canonical-user-id par. output-bucket-name **`the name of your output bucket`**
5. Cliquez sur Sauvegarder

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

Passez aux Exemples Python.

Exemples Java

Tous les exemples Java s'appuient sur deux hypothèses :

- Les exemples sont écrits pour fonctionner avec Java version 1.6 ou ultérieure.
- Ils s'exécutent grâce à Eclipse avec AWS Toolkit pour Eclipse.

Exemples de HLS

Rubriques

- Téléchargement des exemples de HLS Java
- Fragments d'exemples de code
- Tâches

Cet exemple explique comment créer une tâche HLS et un fichier de playlist HLS qui peuvent être utilisés pour lire un flux à débit adaptatif.

Téléchargement des exemples de HLS Java

Vous pouvez télécharger l'exemple de code ici.

Fragments d'exemples de code

L'exemple de code Java inclut :

- La classe `HlsJobCreationSample`

Tâches

Pour exécuter l'exemple, procédez de la manière suivante :

1. Configurez votre environnement en appliquant les instructions suivantes : Configuration de votre environnement Java.
2. Téléchargez l'exemple de code.
3. Dans Eclipse, ouvrez `com/amazonaws/services/elastictranscoder/samples/HlsJobCreationSample.java`.
4. Remplacez PIPELINE_ID et INPUT_KEY par les valeurs appropriées.
5. Exécutez les exemples dans Eclipse.

Exemples de notification

Rubriques

- Exemple de syntaxe de notification
- Téléchargement d'un exemple de code Java
- Fragments d'exemples de code
- Tâches

Exemple de syntaxe de notification

```
{
   "Type" : "Notification",
```

```
   "MessageId" : "341527b6-9081-5f3d-b933-6c8472c3be40",
   "TopicArn" : "arn:aws:sns:us-east-1:123456789012:ets-sample-topic",
   "Subject" : "Amazon Elastic Transcoder has scheduled job 1387847681009
      -abcdef for transcoding.",
   "Message" : "{\n  \"state\" : \"PROGRESSING\",\n
      \"version\" : \"2012-09-25\",\n  \"jobId\" : \"1387847681009-abcdef\",
      \n \"pipelineId\" : \"1387847629327-fedcba\",\n  \"input\" : {\n
      \"key\" : \"input/example/key.mp4\",\n \"frameRate\" : \"auto\",\n
      \"resolution\" : \"auto\",\n  \"aspectRatio\" : \"auto\",\n
      \"interlaced\" : \"auto\",\n  \"container\" : \"auto\"\n  },\n
      \"outputKeyPrefix\" : \"elastic-transcoder-samples/\",\n
      \"outputs\" : [ {\n \"id\" : \"1\",\n \"presetId\" :
      \"1351620000001-000020\",\n \"key\" : \"output/example/key.mp4\",\n
      \"thumbnailPattern\" : \"\",\n \"rotate\" : \"auto\",\n \"status\" :
      \"Progressing\"\n  } ]\n}",
   "Timestamp" : "2013-12-24T01:14:42.493Z",
   "SignatureVersion" : "1",
   "Signature" : "ElSqJW3ZksCPViYGTayI/p+LjdF2HB42iJlIJRJ+jWzWwygXdiJXvZXl94qhd/
tLln1lxPqijjivb5RWu7n5yzdZwbod6lpLwyZ2TfWM6dZt57OzsG3GbdTxgqwVsztVSyWCYhcV8f
+CrT3IQrfrU3Me/SRYVUqrSUXXsu4Ls7A2q9mosG7v0Sn+3Z1rAa9+Rf6QmkfAg05UX0sLyA
+I2hFqTu5oAGDK4Cm6FHuIwV+oYJXNBbGWuS7tD6mRNwrYvPBlUvBLXx9m3CbqSXv5Yoj39vglv
+1djtaLA3GpwX+B1hHx8QT373lgmmsmGDRWhSQretpOTWDYb81PV2K0bg==",
   "SigningCertURL" : "https://sns.us-east-1.amazonaws.com/SimpleNotificationService-
e372f8ca30337fdb084e8ac449342c77.pem",
   "UnsubscribeURL" : "https://sns.us-east-1.amazonaws.com/?Action=
      Unsubscribe&SubscriptionArn=arn:aws:sns:us-east-1:123456789012:ets-
      sample-topic:b3ec47e5-e1f0-401f-a0a5-98c7fe405c2b"
 }
```


Téléchargement d'un exemple de code Java

Vous pouvez télécharger l'exemple de code ici.

Fragments d'exemples de code

L'exemple de code Java inclut :

- La classe `Notification` : pour utiliser les notifications de Java, nous utilisons la bibliothèque Jackson JSON pour désérialiser les notifications d'état des tâches dans. POJOs La `Notification` classe modélise le message que nous recevons de la file d'attente Amazon SQS.
- La classe `JobStatusNotification` : La `JobStatusNotification` classe modélise une notification Elastic Transcoder.

- La classe `SqsQueueNotificationWorker` : La `SqsQueueNotificationWorker` classe peut être démarrée dans un fil de discussion distinct pour interroger Amazon SQS et gérer les notifications relatives à l'état des tâches. Cette classe reçoit des messages, appelle tous les gestionnaires enregistrés pour chaque notification reçue, puis supprime le message de la file d'attente.
- L'interface `JobStatusNotificationHandler` : l'interface `JobStatusNotificationHandler` peut être mise en œuvre pour permettre un traitement personnalisé pour les notifications.
- La classe `JobStatusNotificationsSample` : la classe `JobStatusNotificationsSample` crée une tâche et attend qu'elle soit terminée. Lorsque la tâche entre en état terminal, la file d'attente de travail se ferme et l'application est quittée.

Tâches

Pour exécuter l'exemple, procédez de la manière suivante :

1. Configurez votre environnement en appliquant les instructions suivantes : Configuration de votre environnement Java.
2. Téléchargez l'exemple de code.
3. Décompressez l'exemple de code dans le répertoire source de votre projet JAVA.
4. Ouvrez `com/amazonaws/services/elastictranscoder/samples/JobStatusNotificationsSample.java` dans Eclipse.
5. Remplacez PIPELINE_ID, SQS_QUEUE_URL et INPUT_KEY par les valeurs appropriées.
6. Exécutez l'exemple dans Eclipse.

Exemples Ruby

Tous les exemples Ruby s'appuient sur une hypothèse principale :

- Les échantillons sont écrits de sorte à être compatibles avec Ruby version 1.9.

Exemples de HLS

Rubriques

- Téléchargement des exemples de HLS Ruby
- Fragments d'exemples de code

- Tâches

Cet exemple explique comment créer une tâche HLS et un fichier de playlist HLS qui peuvent être utilisés pour lire un flux à débit adaptatif.

Téléchargement des exemples de HLS Ruby

Vous pouvez télécharger l'exemple de code ici.

Fragments d'exemples de code

L'exemple de code Ruby inclut :

- le fichier `HlsJobCreationSample.rb` ;

Tâches

Pour exécuter l'exemple, procédez de la manière suivante :

1. Configurez votre environnement en appliquant les instructions suivantes : Configuration de votre environnement Ruby.
2. Téléchargez l'exemple de code.
3. Décompressez l'exemple de code dans le répertoire source de votre projet Ruby.
4. Modifiez `HlsJobCreationSample.rb` et remplacez pipeline_id et input_key par les valeurs appropriées.
5. A partir d'un terminal, accédez au répertoire où vous avez décompressé l'exemple de code et exécutez :

```
$ruby HlsJobCreationSample.rb
```

Exemples de notification

Rubriques

- Exemple de syntaxe de notification
- Téléchargement d'un exemple de code Ruby
- Fragments d'exemples de code

- Tâches

Exemple de syntaxe de notification


```
{
   "Type" : "Notification",
   "MessageId" : "341527b6-9081-5f3d-b933-6c8472c3be40",
   "TopicArn" : "arn:aws:sns:us-east-1:123456789012:ets-sample-topic",
   "Subject" : "Amazon Elastic Transcoder has scheduled job 1387847681009
      -abcdef for transcoding.",
   "Message" : "{\n  \"state\" : \"PROGRESSING\",\n
      \"version\" : \"2012-09-25\",\n  \"jobId\" : \"1387847681009-abcdef\",
      \n \"pipelineId\" : \"1387847629327-fedcba\",\n  \"input\" : {\n
      \"key\" : \"input/example/key.mp4\",\n \"frameRate\" : \"auto\",\n
      \"resolution\" : \"auto\",\n  \"aspectRatio\" : \"auto\",\n
      \"interlaced\" : \"auto\",\n  \"container\" : \"auto\"\n  },\n
      \"outputKeyPrefix\" : \"elastic-transcoder-samples/\",\n
      \"outputs\" : [ {\n \"id\" : \"1\",\n \"presetId\" :
      \"1351620000001-000020\",\n \"key\" : \"output/example/key.mp4\",\n
      \"thumbnailPattern\" : \"\",\n \"rotate\" : \"auto\",\n \"status\" :
      \"Progressing\"\n  } ]\n}",
   "Timestamp" : "2013-12-24T01:14:42.493Z",
   "SignatureVersion" : "1",
   "Signature" : "ElSqJW3ZksCPViYGTayI/p+LjdF2HB42iJlIJRJ+jWzWwygXdiJXvZXl94qhd/
tLln1lxPqijjivb5RWu7n5yzdZwbod6lpLwyZ2TfWM6dZt57OzsG3GbdTxgqwVsztVSyWCYhcV8f
+CrT3IQrfrU3Me/SRYVUqrSUXXsu4Ls7A2q9mosG7v0Sn+3Z1rAa9+Rf6QmkfAg05UX0sLyA
+I2hFqTu5oAGDK4Cm6FHuIwV+oYJXNBbGWuS7tD6mRNwrYvPBlUvBLXx9m3CbqSXv5Yoj39vglv
+1djtaLA3GpwX+B1hHx8QT373lgmmsmGDRWhSQretpOTWDYb81PV2K0bg==",
   "SigningCertURL" : "https://sns.us-east-1.amazonaws.com/SimpleNotificationService-
e372f8ca30337fdb084e8ac449342c77.pem",
   "UnsubscribeURL" : "https://sns.us-east-1.amazonaws.com/?Action=
      Unsubscribe&SubscriptionArn=arn:aws:sns:us-east-1:123456789012:ets-
      sample-topic:b3ec47e5-e1f0-401f-a0a5-98c7fe405c2b"
 }
```


Téléchargement d'un exemple de code Ruby

Vous pouvez télécharger l'exemple de code ici.

Fragments d'exemples de code

L'exemple de code Ruby inclut :

- La classe `SqsQueueNotificationWorker` : la `SqsQueueNotificationWorker` classe interroge Amazon SQS pour obtenir des notifications, appelle tous les gestionnaires enregistrés pour chaque notification et supprime le message de la file d'attente. Notez que le travail s'exécute dans un thread distinct. Si l'implémentation Ruby utilisée contient des threads « verts », un seul thread est exécuté à la fois (pas de véritable multitraitement).
- Le script `JobStatusNotificationsSample.rb` : ce script crée une tâche Elastic Transcoder, lance un worker Amazon SQS et attend que la tâche soit terminée. Le gestionnaire fourni indique au travailleur Amazon SQS de s'arrêter lorsque le traitement de la tâche créée est terminé. Le traitement des notifications se fait en appelant la méthode add_handlers et en fournissant un Proc ou lambda en tant que gestionnaire prenant un argument unique. Pour chaque notification reçue, tous les gestionnaires enregistrés sont appelés avec la notification fournie comme argument d'entrée pour le gestionnaire.

Tâches

Pour exécuter l'exemple, procédez de la manière suivante :

1. Configurez votre environnement en appliquant les instructions suivantes : Configuration de votre environnement Ruby.
2. Téléchargez l'exemple de code.
3. Décompressez l'exemple de code dans le répertoire source de votre projet Ruby.
4. Modifiez `JobStatusNotificationsSample.rb` et remplacez pipeline_id, sqs_queue_url et input_key par les valeurs appropriées.
5. A partir d'un terminal, accédez au répertoire où vous avez décompressé l'exemple de code et exécutez :

```
$ruby JobStatusNotificationsSample.rb
```

Exemples de PHP

Tous les exemples PHP s'appuient sur trois hypothèses principales :

- Les exemples PHP sont exécutés dans un serveur Apache.
- Le serveur Apache doit être capable de recevoir des informations provenant d'Internet pour recevoir les notifications Amazon SNS.

- Les exemples sont écrits pour fonctionner avec PHP version 5.4 ou ultérieure.

Exemples de HLS

Rubriques

- Télécharger un exemple de PHP HLS
- Fragments d'exemples de code
- Tâches

Cet exemple explique comment créer une tâche HLS et un fichier de playlist HLS qui peuvent être utilisés pour lire un flux à débit adaptatif.

Télécharger un exemple de PHP HLS

Vous pouvez télécharger l'exemple de code ici.

Fragments d'exemples de code

L'exemple de code PHP inclut :

- le fichier `HlsJobCreationSample.php` ;

Tâches

Pour exécuter l'exemple, procédez de la manière suivante :

1. Configurez votre environnement en appliquant les instructions suivantes : Configuration de votre environnement PHP.
2. Téléchargez l'exemple de code.
3. Dans votre navigateur, chargez la page http ://<your-endpoint>HlsJobCreationSample/ transcoder-samples/ .php.
4. Renseignez l'ID de pipeline et la clé d'entrée et soumettez le formulaire pour créer une tâche.

Exemples de notification

Rubriques

- Exemple de syntaxe de notification
- Téléchargement d'un exemple de code PHP
- Fragments d'exemples de code
- Tâches

Exemple de syntaxe de notification


```
{
   "Type" : "Notification",
   "MessageId" : "341527b6-9081-5f3d-b933-6c8472c3be40",
   "TopicArn" : "arn:aws:sns:us-east-1:123456789012:ets-sample-topic",
   "Subject" : "Amazon Elastic Transcoder has scheduled job 1387847681009
      -abcdef for transcoding.",
   "Message" : "{\n  \"state\" : \"PROGRESSING\",\n
      \"version\" : \"2012-09-25\",\n  \"jobId\" : \"1387847681009-abcdef\",
      \n \"pipelineId\" : \"1387847629327-fedcba\",\n  \"input\" : {\n
      \"key\" : \"input/example/key.mp4\",\n \"frameRate\" : \"auto\",\n
      \"resolution\" : \"auto\",\n  \"aspectRatio\" : \"auto\",\n
      \"interlaced\" : \"auto\",\n  \"container\" : \"auto\"\n  },\n
      \"outputKeyPrefix\" : \"elastic-transcoder-samples/\",\n
      \"outputs\" : [ {\n \"id\" : \"1\",\n \"presetId\" :
      \"1351620000001-000020\",\n \"key\" : \"output/example/key.mp4\",\n
      \"thumbnailPattern\" : \"\",\n \"rotate\" : \"auto\",\n \"status\" :
      \"Progressing\"\n  } ]\n}",
   "Timestamp" : "2013-12-24T01:14:42.493Z",
   "SignatureVersion" : "1",
   "Signature" : "ElSqJW3ZksCPViYGTayI/p+LjdF2HB42iJlIJRJ+jWzWwygXdiJXvZXl94qhd/
tLln1lxPqijjivb5RWu7n5yzdZwbod6lpLwyZ2TfWM6dZt57OzsG3GbdTxgqwVsztVSyWCYhcV8f
+CrT3IQrfrU3Me/SRYVUqrSUXXsu4Ls7A2q9mosG7v0Sn+3Z1rAa9+Rf6QmkfAg05UX0sLyA
+I2hFqTu5oAGDK4Cm6FHuIwV+oYJXNBbGWuS7tD6mRNwrYvPBlUvBLXx9m3CbqSXv5Yoj39vglv
+1djtaLA3GpwX+B1hHx8QT373lgmmsmGDRWhSQretpOTWDYb81PV2K0bg==",
   "SigningCertURL" : "https://sns.us-east-1.amazonaws.com/SimpleNotificationService-
e372f8ca30337fdb084e8ac449342c77.pem",
   "UnsubscribeURL" : "https://sns.us-east-1.amazonaws.com/?Action=
      Unsubscribe&SubscriptionArn=arn:aws:sns:us-east-1:123456789012:ets-
      sample-topic:b3ec47e5-e1f0-401f-a0a5-98c7fe405c2b"
 }
```


Téléchargement d'un exemple de code PHP

Vous pouvez télécharger l'exemple de code ici.

Fragments d'exemples de code

L'exemple de code PHP inclut :

- <job-id>Le fichier `JobStatusNotificationsSampleNotificationHandler.php` : lorsqu'une notification est envoyée POSTed à votre serveur, le gestionnaire de notifications écrit le statut dans un fichier situé sous /tmp/.
- Le fichier `JobStatusNotificationsSample.php` : Lorsque le gestionnaire de notifications écrit le statut dans un fichier sous /tmp/<id-tâche>, `JobStatusNotificationsSample.php` charge le fichier de statut /tmp/<id-tâche> spécifié par l'ID dans la chaîne de requête qui lui est transmise.

Tâches

Pour exécuter l'exemple, procédez de la manière suivante :

1. Configurez votre environnement en appliquant les instructions suivantes : Configuration de votre environnement PHP.
2. Téléchargez l'exemple de code.
3. Décompressez l'exemple de code dans le répertoire source de votre projet PHP.
4. Dans votre navigateur, chargez la page http ://<your-endpoint>JobStatusNotificationsSample/transcoder-samples/ .php.
5. Renseignez l'ID de pipeline et la clé d'entrée que vous souhaitez transcoder, puis appuyez sur le bouton Create Job.

Exemples Python

Tous les exemples Python s'appuient sur une hypothèse principale :

- Les exemples sont écrits de sorte à être compatibles avec Python version 2.7.

Exemples de HLS

Rubriques

- Télécharger un exemple de HLS Python
- Fragments d'exemples de code

- Tâches

Cet exemple explique comment créer une tâche HLS et un fichier de playlist HLS qui peuvent être utilisés pour lire un flux à débit adaptatif.

Télécharger un exemple de HLS Python

Vous pouvez télécharger l'exemple de code ici.

Fragments d'exemples de code

L'exemple de code Python inclut :

- le fichier `HlsJobCreationSample.py` ;

Tâches

Pour exécuter l'exemple, procédez de la manière suivante :

1. Configurez votre environnement en appliquant les instructions suivantes : Configuration de votre environnement Python.
2. Téléchargez l'exemple de code.
3. Décompressez l'exemple de code.
4. Modifiez `HlsJobCreationSample.py` et remplacez pipeline_id et input_key par les valeurs appropriées.
5. A partir d'un terminal, accédez au répertoire où vous avez décompressé l'exemple de code et exécutez :

```
$python HlsJobCreationSample.py
```

Exemples de notification

Rubriques

- Exemple de syntaxe de notification
- Téléchargement d'un exemple de code Python
- Fragments d'exemples de code

- Tâches

Exemple de syntaxe de notification


```
{
   "Type" : "Notification",
   "MessageId" : "341527b6-9081-5f3d-b933-6c8472c3be40",
   "TopicArn" : "arn:aws:sns:us-east-1:123456789012:ets-sample-topic",
   "Subject" : "Amazon Elastic Transcoder has scheduled job 1387847681009
      -abcdef for transcoding.",
   "Message" : "{\n  \"state\" : \"PROGRESSING\",\n
      \"version\" : \"2012-09-25\",\n  \"jobId\" : \"1387847681009-abcdef\",
      \n \"pipelineId\" : \"1387847629327-fedcba\",\n  \"input\" : {\n
      \"key\" : \"input/example/key.mp4\",\n \"frameRate\" : \"auto\",\n
      \"resolution\" : \"auto\",\n  \"aspectRatio\" : \"auto\",\n
      \"interlaced\" : \"auto\",\n  \"container\" : \"auto\"\n  },\n
      \"outputKeyPrefix\" : \"elastic-transcoder-samples/\",\n
      \"outputs\" : [ {\n \"id\" : \"1\",\n \"presetId\" :
      \"1351620000001-000020\",\n \"key\" : \"output/example/key.mp4\",\n
      \"thumbnailPattern\" : \"\",\n \"rotate\" : \"auto\",\n \"status\" :
      \"Progressing\"\n  } ]\n}",
   "Timestamp" : "2013-12-24T01:14:42.493Z",
   "SignatureVersion" : "1",
   "Signature" : "ElSqJW3ZksCPViYGTayI/p+LjdF2HB42iJlIJRJ+jWzWwygXdiJXvZXl94qhd/
tLln1lxPqijjivb5RWu7n5yzdZwbod6lpLwyZ2TfWM6dZt57OzsG3GbdTxgqwVsztVSyWCYhcV8f
+CrT3IQrfrU3Me/SRYVUqrSUXXsu4Ls7A2q9mosG7v0Sn+3Z1rAa9+Rf6QmkfAg05UX0sLyA
+I2hFqTu5oAGDK4Cm6FHuIwV+oYJXNBbGWuS7tD6mRNwrYvPBlUvBLXx9m3CbqSXv5Yoj39vglv
+1djtaLA3GpwX+B1hHx8QT373lgmmsmGDRWhSQretpOTWDYb81PV2K0bg==",
   "SigningCertURL" : "https://sns.us-east-1.amazonaws.com/SimpleNotificationService-
e372f8ca30337fdb084e8ac449342c77.pem",
   "UnsubscribeURL" : "https://sns.us-east-1.amazonaws.com/?Action=
      Unsubscribe&SubscriptionArn=arn:aws:sns:us-east-1:123456789012:ets-
      sample-topic:b3ec47e5-e1f0-401f-a0a5-98c7fe405c2b"
 }
```


Téléchargement d'un exemple de code Python

Vous pouvez télécharger l'exemple de code ici.

Fragments d'exemples de code

L'exemple de code Python inclut :

- La classe `SqsQueueNotificationWorker.py` : La `SqsQueueNotificationWorker` classe interroge Amazon SQS et gère les notifications dans le cadre d'un processus distinct. Cela permet de véritables opérations de multitraitement dans Python. Cette classe reçoit des messages, appelle tous les gestionnaires enregistrés pour chaque notification reçue, puis supprime le message de la file d'attente. Cette classe inclut également la définition de la `JobStatusNotificationHandler` classe, qui est fournie pour fournir un cadre de gestion des notifications Elastic Transcoder. Cette classe peut être étendue et la méthode de traitement écrasée pour un traitement personnalisé des tâches. Notez que cela ne respecte pas les normes Python de duck typing, mais ne donne pas de définition formelle des gestionnaires pour les besoins de cet exemple.
- Le script `JobStatusNotificationSample.py` : le `JobStatusNotificationSample.py` script crée une tâche dans Elastic Transcoder et attend qu'elle soit terminée. Une fois la tâche terminée, il interrompt le processus d'interrogation de la file d'attente et se ferme. La synchronisation entre processus avec un objet de valeur multitraitement est nécessaire, car le gestionnaire s'exécute dans un processus distinct de la file d'attente qu'il interroge.

Tâches

Pour exécuter l'exemple, procédez de la manière suivante :

1. Configurez votre environnement en appliquant les instructions suivantes : Configuration de votre environnement Python.
2. Téléchargez l'exemple de code.
3. Décompressez l'exemple de code dans un dossier local.
4. Modifiez `JobStatusNotificationsSample.py` et remplacez pipeline_id, sqs_queue_url et input_key par les valeurs appropriées.
5. A partir d'un terminal, accédez au répertoire où vous avez décompressé l'exemple de code et exécutez :

```
$python JobStatusNotificationsSample.py
```

Référence d’API

Si vous utilisez un langage pour lequel un SDK AWS existe, utilisez le SDK plutôt que d'essayer de vous frayer un chemin dans le. APIs Ils SDKs simplifient l'authentification, s'intègrent facilement à votre environnement de développement et fournissent un accès facile aux commandes d'Elastic Transcoder. Pour plus d'informations sur AWS SDKs, notamment sur la façon de configurer votre environnement, des liens vers la documentation du SDK et des exemples de code, consultezExemple de code de kit SDK AWS.

Rubriques

- Utilisation de l'AWS SDKs
- Envoi de requêtes HTTP à Elastic Transcoder
- Signature des requêtes
- Gestion des erreurs dans Elastic Transcoder
- Opérations de pipeline
- Opérations de tâche
- Opérations de préréglages

Utilisation de l'AWS SDKs

Si vous utilisez un langage pour lequel un SDK AWS existe, utilisez le SDK plutôt que d'essayer de vous frayer un chemin dans le. APIs Ils SDKs simplifient l'authentification, s'intègrent facilement à votre environnement de développement et fournissent un accès facile aux commandes d'Elastic Transcoder. Pour plus d'informations sur AWS SDKs, notamment sur la façon de configurer votre environnement, des liens vers la documentation du SDK et des exemples de code, consultez Exemple de code de kit SDK AWS

Envoi de requêtes HTTP à Elastic Transcoder

Les requêtes REST d'Elastic Transcoder sont des requêtes HTTPS telles que définies dans la RFC 2616. (Pour plus d'informations, rendez-vous sur http://www.ietf. org/rfc/rfc2616.txt.) Cette section décrit la structure d'une requête REST Elastic Transcoder. Pour une description détaillée des actions que vous pouvez effectuer, consultez Opérations de pipeline, Opérations de tâche et Opérations de préréglages.

Une action REST classique consiste à envoyer une requête HTTPS à Elastic Transcoder et à attendre la réponse. Comme toute requête HTTP, une requête REST adressée à Elastic Transcoder contient une méthode de requête, un URI, des en-têtes de requête et parfois une chaîne de requête ou un corps de requête. La réponse contient un code de statut HTTP, des en-têtes de réponse et parfois un corps de réponse.

Rubriques

- Contenu de l'en-tête HTTP
- Corps de la requête HTTP
- Réponses HTTP

Contenu de l'en-tête HTTP

Elastic Transcoder requiert les informations suivantes dans l'en-tête d'une requête HTTP :

Hôte (obligatoire)

Le point de terminaison Elastic Transcoder qui indique où vos ressources sont créées. La valeur doit être un point de terminaison régional nommé. Nous vous recommandons d'utiliser le même point de terminaison pour vos buckets Amazon S3 et pour vos pipelines et jobs Elastic Transcoder. Si vous utilisez différents points de terminaison, vous devrez payer des frais supplémentaires pour les données transférées entre la région contenant vos buckets Amazon S3 et la région dans laquelle Elastic Transcoder effectue le codage. De plus, le temps nécessaire au transfert de données retardera l'accès au fichier transcodé.

Pour obtenir la liste des points de terminaison Elastic Transcoder pris en charge, consultez la section Régions et points de terminaison du manuel Amazon Web Services General Reference.

Pour plus d'informations sur les frais interrégionaux, consultez la section Tarification des transferts de données dans la section Tarification d'Amazon S3.

x-amz-date ou date (obligatoire)

La date utilisée pour créer la signature contenue dans l'en-tête `Authorization`. Spécifiez la date au format standard ISO 8601, avec l'heure UTC, comme dans l'exemple suivant : `X-Amz-Date: 20130613T203622Z`.

Vous devez inclure soit `x-amz-date` ou `Date`. (Certaines bibliothèques client HTTP ne vous permettent pas de définir l'en-tête `Date`). Lorsqu'un en-tête `x-amz-date` est présent, le système ignore tout en-tête `Date` lors de l'authentification de la demande.

L'horodatage doit se trouver dans les 15 minutes de l'heure du système AWS de réception de la demande. Si ce n'est pas le cas, la requête échoue avec le code d'erreur `RequestExpired` pour empêcher quelqu'un d'autre de relire vos requêtes.

Autorisation (requise)

Les informations requises pour l'authentification de la demande. Pour plus d'informations sur la construction de cet en-tête, consultez Signature des requêtes.

Content-Type (Conditional)

Spécifie JSON et la version, par exemple, `Content-Type: application/x-amz-json-1.0`.

Condition : Requis pour les requêtes POST.

Content-Length (Conditional)

Longueur du message (sans les en-têtes) selon la RFC 2616.

Condition : obligatoire si le corps de la demande lui-même contient des informations (la plupart des boîtes à outils ajoutent automatiquement cet en-tête).

Voici un exemple d'en-tête de demande HTTP utilisé pour créer un pipeline.

```
POST /2012-09-25/pipelines HTTP/1.1
host: elastictranscoder.us-east-1.amazonaws.com:443
x-amz-date: 20120116T174952Z
Authorization: AWS4-HMAC-SHA256 Credential=AccessKeyID/20120116/us-
east-1/elastictranscoder/aws4_request,SignedHeaders=host;x-amz-date;x-amz-
target,Signature=145b1567ab3c50d929412f28f52c45dbf1e63ec5c66023d232a539a4afd11fd9
content-type: application/x-amz-json-1.0
content-length: 231
connection: Keep-Alive
```

Corps de la requête HTTP

De nombreuses actions de l'API Elastic Transcoder nécessitent que vous incluiez des données au format JSON dans le corps de la requête. Le JSON est conforme au schéma Elastic Transcoder.

> **Note**
>
> Les valeurs JSON figurant dans le corps de la requête sont des chaînes.

Example Demande

L'exemple suivant de demande utilise une instruction JSON simple pour créer une tâche qui transcode un fichier nommé `sample.mp4` et l'enregistre en tant que `sams-birthday.mp4`.

```
POST /2012-09-25/jobs HTTP/1.1
Content-Type: application/json; charset=UTF-8
Accept: */*
Host: elastictranscoder.us-east-1.amazonaws.com:443
Content-Length: 300

{
   "Input":{
      "Key":"sample.mp4",
      "FrameRate":"auto",
      "Resolution":"auto",
      "AspectRatio":"auto",
      "Interlaced":"auto",
      "Container":"mp4"
   },
   "OutputKeyPrefix":"family-videos/",
   "Outputs":[
      {
         "Key":"sams-birthday.mp4",
         "ThumbnailPattern":"thumbnails/sams-birthday-{count}",
         "Rotate":"0",
         "PresetId":"1351620000000-100080"
      }
   ],
   "PipelineId":"1111111111111-abcde1"
}
```

Réponses HTTP

Toutes les actions de l'API Elastic Transcoder incluent des données au format JSON dans la réponse. Le JSON est conforme au schéma Elastic Transcoder.

> **Note**
>
> Les valeurs JSON figurant dans la réponse sont des chaînes.

Voici quelques en-têtes importants dans la réponse HTTP et la façon dont vous devez les gérer dans votre application, le cas échéant :

HTTP/1.1

Cet en-tête est suivi d'un code d'état. Le code du statut `200` indique une opération réussie. Pour obtenir des informations sur les codes d'erreur, consultez Codes d'erreur d'API (erreurs de client et de serveur).

Type : String

x-amzn- RequestId

Valeur créée par Elastic Transcoder qui identifie de manière unique votre demande, par exemple, K2 QH8 DNOU9 07N97 Q9ASUAAJG. FNA2 GDLL8 OBVV4 KQNSO5 AEMVJF66 Si vous rencontrez un problème avec Elastic Transcoder, AWS peut utiliser cette valeur pour le résoudre. Nous vous recommandons de consigner ces valeurs.

Type : String

Content-Length

Longueur du corps de la réponse en octets.

Type : String

Date

La date et l'heure auxquelles Elastic Transcoder a répondu, par exemple,. `Sun, 25 Mar 2012 12:00:00 GMT` Le format de la date doit être l'un des formats de date complète spécifiés par RFC 2616, section 3.3.

Type : String

Signature des requêtes

Si vous utilisez un langage pour lequel AWS fournit un kit SDK, nous vous recommandons d'utiliser ce dernier. Tous les AWS simplifient SDKs considérablement le processus de signature des

demandes et vous font gagner un temps considérable par rapport à l'utilisation de l'API Elastic Transcoder. En outre, ils SDKs s'intègrent facilement à votre environnement de développement et fournissent un accès facile aux commandes associées.

Elastic Transcoder exige que vous authentifiiez chaque demande que vous envoyez en la signant. Pour signer une demande, vous calculez une signature numérique à l'aide d'une fonction de hachage cryptographique, qui renvoie une valeur de hachage basée sur l'entrée. L'entrée contient le texte de votre demande et votre clé d'accès secrète. La fonction de hachage renvoie une valeur de hachage que vous incluez dans la demande comme votre signature. La signature fait partie de l'en-tête `Authorization` de votre demande.

Après réception de votre demande, Elastic Transcoder recalcule la signature en utilisant la même fonction de hachage et les mêmes entrées que celles que vous avez utilisées pour signer la demande. Si la signature obtenue correspond à celle de la demande, Elastic Transcoder traite la demande. Sinon, la demande est rejetée.

Elastic Transcoder prend en charge l'authentification à l'aide d'AWS Signature Version 4. Le processus de calcul d'une signature peut être divisé en trois tâches :

- Tâche 1 : créer une demande canonique

  Créez votre demande HTTP au format canonique comme décrit dans Tâche 1 : créer une demande canonique pour Signature Version 4 du manuel Référence générale d'Amazon Web Services.
- Tâche 2 : créer une chaîne de connexion

  Créez une chaîne que vous utiliserez comme une des valeurs d'entrée pour votre fonction de hachage cryptographique. La chaîne, appelée la chaîne de connexion, est une concaténation du nom de l'algorithme de hachage, de la date de la demande, d'une chaîne d'informations d'identification et de la demande convertie sous forme canonique de la tâche précédente. La chaîne d'informations d'identification elle-même est une concaténation de date, de région et d'informations de service.

  Pour le paramètre `X-Amz-Credential`, spécifiez :

  - Le code pour le point de terminaison auquel vous envoyez la requête, par exemple, `us-east-1`. Pour obtenir la liste des régions et des points de terminaison pour Elastic Transcoder, consultez le chapitre Régions et points de terminaison du. Référence générale d'Amazon Web Services Lorsque vous spécifiez le code pour le point de terminaison, incluez uniquement la partie comprise entre `elastictranscoder.` et `.amazonaws.com`
  - `elastictranscoder` pour l'abréviation du service

Par exemple :

```
X-Amz-Credential=AKIAIOSFODNN7EXAMPLE/20130501/us-east-1/
elastictranscoder/aws4_request
```

- Tâche 3 : créer une signature

  Créez une signature pour votre demande à l'aide d'une fonction de hachage cryptographique qui accepte deux chaînes d'entrée : votre chaîne de connexion et une clé dérivée. La clé dérivée est calculée en commençant par votre clé d'accès secrète et en utilisant la chaîne de portée des informations d'identification pour créer une série de codes d'authentification des messages basés sur le hachage ()HMACs.

Gestion des erreurs dans Elastic Transcoder

Rubriques

- Codes d'erreur d'API (erreurs de client et de serveur)
- Erreurs de traitement de tâches
- Capture d'erreurs
- Nouvelles tentatives après erreur et interruptions exponentielles

Lorsque vous envoyez des demandes à l'API Elastic Transcoder et que vous obtenez des réponses, vous pouvez rencontrer deux types d'erreurs d'API :

- Erreurs de client : les erreurs de client sont indiquées par un code de réponse HTTP 4xx. Les erreurs du client indiquent qu'Elastic Transcoder a détecté un problème avec la demande du client, tel qu'un échec d'authentification ou l'absence de paramètres requis. Corrigez le problème dans l'application cliente avant de soumettre à nouveau la requête.
- Erreurs de serveur : les erreurs de serveur sont indiquées par un code de réponse HTTP 5xx et doivent être résolues par Amazon. Vous pouvez soumettre à nouveau/réessayer la requête jusqu'à ce qu'elle réussisse.

Pour chaque erreur d'API, Elastic Transcoder renvoie les valeurs suivantes :

- Un code de statut, par exemple, `400`
- Un code d'erreur, par exemple, `ValidationException`

- Un message d'erreur, par exemple, `Supplied AttributeValue is empty, must contain exactly one of the supported datatypes`

Pour obtenir la liste des codes d'erreur renvoyés par Elastic Transcoder en cas d'erreur du client ou du serveur, consultez. Codes d'erreur d'API (erreurs de client et de serveur)

En outre, il est possible que vous rencontriez des erreurs lors du traitement de votre tâche par Elastic Transcoder. Pour de plus amples informations, veuillez consulter Erreurs de traitement de tâches.

Codes d'erreur d'API (erreurs de client et de serveur)

Les codes de statut HTTP indiquent si une opération a abouti ou non.

Le code de réponse `200` indique que l'opération a abouti. Les autres codes d'erreur indiquent une erreur de client (4xx) ou une erreur de serveur (5xx).

Le tableau suivant répertorie les erreurs renvoyées par Elastic Transcoder. Certaines erreurs sont résolues en réessayant simplement la même requête. Le tableau indique quelles erreurs sont susceptibles d'être résolues par des tentatives successives. Si la valeur de la colonne Réessayer est :

- Oui : soumettez à nouveau la même requête.
- Non : corrigez le problème côté client avant de soumettre une nouvelle requête.

Pour plus d'informations sur le fait de réessayer des demaDemandesnsultez Nouvelles tentatives après erreur et interruptions exponentielles.

HTTP Status Code	Code d'erreur	Message	Cause	Réessayer
400	Exception d'échec de vérification condition nelle	La requête conditionnelle a échoué.	Exemple : la valeur attendue ne correspondait pas à ce qui était stocké dans le système.	Non

HTTP Status Code	Code d'erreur	Message	Cause	Réessayer
400	Exception de signature incomplète	La signature de la requête n'est pas conforme aux normes AWS.	La signature figurant dans la requête ne comprenait pas tous les composants requis. Consultez Contenu de l'en-tête HTTP.	Non
403	Exception de jeton d'authentification manquant	La requête doit comporter un ID de clé d'accès AWS valide (inscrit).	La requête ne comprenait pas le jeton `x-amz-security-token` nécessaire. Consultez Envoi de requêtes HTTP à Elastic Transcoder.	Non
400	Exception de validation	Divers.	Une ou plusieurs valeurs étaient manquantes ou non valides dans une requête ; par exemple, une valeur était vide ou supérieure à la valeur maximale valide.	Non
403	AccessDenied Exception	• La suppression d'un préréglage système est désormais autorisée : account=<accountId>, presetId=<presetId>. • Échec d'authentification général. Le client n'a pas signé correctement la demande. Consultez Signature des requêtes.	Vous avez tenté de supprimer un préréglage système, la signature d'un appel à l'API Elastic Transcoder n'était pas valide ou un utilisateur n'est pas autorisé à effectuer l'opération.	Non

HTTP Status Code	Code d'erreur	Message	Cause	Réessayer
404	ResourceNot Exception détectée	• La <resource> spécifiée est introuvable : <resourceId>. • La tâche spécifiée est introuvable : account=<accountId>, jobId=<jobId>. • Le pipeline spécifié est introuvable : account=<accountId>, pipelineId=<pipelineId> • Le préréglage spécifié est introuvable : account=<accountId>, presetId=<presetId>	Exemple : le pipeline auquel vous essayez d'ajouter une tâche n'existe pas ou est encore en cours de création.	Non
409	InUse Exception relative aux ressources	• La <resource> était déjà en cours d'utilisation : accountId=<accountId>, resourceId=<resourceId>. • Le pipeline contient des tâches actives : account=<accountId>, pipeline=<pipelineId>.	Exemple : vous avez tenté de supprimer un pipeline qui est en cours d'utilisation.	Non

HTTP Status Code	Code d'erreur	Message	Cause	Réessayer
429	Exception de dépassement de la limite	• Le compte possède déjà le nombre maximal de pipelines autorisés : account=<accountId>, maximum number of pipelines =<maximum> • Le compte possède déjà le nombre maximal de préréglages autorisés : account=<accountId>, maximum number of presets=<maximum> • Le compte possède déjà le nombre maximal de tâches par pipeline dans la liste des éléments en attente : account=<accountId>, maximum number of jobs in backlog for pipeline=<maximum>	Le compte AWS actuel a dépassé les limites fixées pour les objets Elastic Transcoder. Pour de plus amples informations, veuillez consulter Limites du nombre de pipelines, de tâches et de préréglages Elastic Transcoder.	

HTTP Status Code	Code d'erreur	Message	Cause	Réessayer
429	Exception de dépassement de débit alloué	Vous avez dépassé votre débit alloué maximum autorisé.	Exemple : votre taux de demandes est trop élevé. AWS SDKs for Elastic Transcoder réessaie automatiquement les demandes qui reçoivent cette exception. Votre requête finit par aboutir, à moins que la file d'attente des nouvelles tentatives soit trop grande pour être terminée. Réduisez la fréquence des requêtes. Pour de plus amples informations, veuillez consulter Nouvelles tentatives après erreur et interruptions exponentielles. Si vous effectuez une interrogation pour déterminer l'état d'une demande, envisagez d'utiliser des notifications pour déterminer le statut. Pour de plus amples informations, veuillez consulter Notifications de statuts des tâches.	Oui

HTTP Status Code	Code d'erreur	Message	Cause	Réessayer
429	Exception de limitation	La fréquence des requêtes dépasse le débit autorisé.	Vous soumettez des demandes trop rapidement ; par exemple, des demandes de création de tâches. Si vous effectuez une interrogation pour déterminer l'état d'une demande, envisagez d'utiliser des notifications pour déterminer le statut. Pour de plus amples informations, veuillez consulter Notifications de statuts des tâches.	Oui
500	Échec interne	Le serveur a rencontré une erreur interne en essayant de traiter la requête.	Le serveur a rencontré une erreur lors du traitement de votre requête.	Oui
500	Erreur de serveur interne	Le serveur a rencontré une erreur interne en essayant de traiter la requête.	Le serveur a rencontré une erreur lors du traitement de votre requête.	Oui
500	Exception de service interne		Le service a rencontré une exception inattendue en essayant de traiter la requête.	Oui
500	Exception de service non disponible	Le service est actuellement indisponible ou occupé.	Une erreur inattendue s'est produite sur le serveur lors du traitement de votre requête.	Oui

Exemple de réponse d'erreur

La réponse HTTP ci-dessous indique que la valeur pour `inputBucket` était null, ce qui n'est pas une valeur valide.

```
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"}
```

Erreurs de traitement de tâches

Lorsqu'Elastic Transcoder rencontre une erreur lors du traitement de votre tâche, il la signale de deux manières :

- État du job et statut de la sortie : Elastic Transcoder définit l'`Job:Status`objet et l'`Outputs:Status`objet dont la sortie a échoué sur. `Error` En outre, Elastic Transcoder définit l'objet `Outputs:StatusDetail` JSON correspondant à l'échec de sortie sur une valeur expliquant l'échec.
- Notification SNS : si vous avez configuré le pipeline pour envoyer une notification SNS lorsqu'Elastic Transcoder rencontre une erreur lors du traitement, Elastic Transcoder inclut un objet JSON dans la notification au format suivant :

```
{
   "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"
   }
}
```

Valeur de **errorCode**	Valeur de **messageDetails**	Cause
1 000	Erreur de validation	Lors du traitement de la tâche, Elastic Transcoder a déterminé qu'une ou plusieurs valeurs de la demande n'étaient pas valides.
1001	Erreur de dépendance	Elastic Transcoder n'a pas pu générer la playlist car il a rencontré une erreur liée à une ou plusieurs dépendances des playlists.
2000	Impossible d'assumer un rôle	Elastic Transcoder ne peut pas assumer le AWS Identity and Access Management rôle spécifié dans l'`Role`objet dans le pipeline pour cette tâche.
3000	Erreur de stockage non classée	
3001	L'entrée n'existe pas	Aucun fichier portant le nom que vous avez spécifié n'existe dans l'objet `Input:Key` pour cette tâche. Le fichier doit exister dans le compartiment Amazon S3 spécifié dans l'`InputBucket` objet du pipeline pour cette tâche.
3002	La sortie existe déjà	Un fichier portant le nom que vous avez spécifié existe déjà dans l'objet `Outputs:Key` (ou `Output:Key`) pour cette tâche. Le fichier ne peut pas exister dans le compartim

Valeur de **errorCode**	Valeur de **messageDetails**	Cause
		ent Amazon S3 spécifié dans l'`OutputBucket` objet du pipeline pour cette tâche.
3003	Ne dispose pas des autorisations de lecture	Le rôle IAM spécifié dans l'`Role`objet du pipeline que vous avez utilisé pour cette tâche n'est pas autorisé à lire le contenu du compartiment Amazon S3 contenant le fichier que vous souhaitez transcoder.
3004	Ne dispose pas des autorisations d'écriture	Le rôle IAM spécifié dans l'`Role`objet du pipeline que vous avez utilisé pour cette tâche n'est pas autorisé à écrire dans le compartiment Amazon S3 dans lequel vous souhaitez enregistrer des fichiers transcodés ou des miniatures.
3005	Le compartiment n'existe pas	Le compartiment S3 spécifié n'existe pas : bucket= {1}.
3006	Ne dispose pas des autorisations d'écriture	Elastic Transcoder n'a pas pu écrire la clé = {1} dans le bucket = {2}, car la clé ne se trouve pas dans la même région que le compartiment
4000	Fichier d'entrée incorrect	Le format du fichier que vous avez spécifié dans l'`Input:Key` objet pour cette tâche n'est actuellement pas pris en charge par Elastic Transcoder.
4001	Fichier d'entrée incorrect	Les dimensions de largeur x hauteur du fichier que vous avez spécifié dans l'objet `Input:Key` pour cette tâche dépassent les dimensions maximales autorisées.
4002	Fichier d'entrée incorrect	La taille du fichier que vous avez spécifiée dans l'objet `Input:Key` pour cette tâche dépasse la taille maximale autorisée.
4003	Fichier d'entrée incorrect	Elastic Transcoder n'a pas pu interpréter le fichier que vous avez spécifié dans l'un des `Outputs:Watermarks:InputKey` objets de cette tâche.

Valeur de **`errorCode`**	Valeur de **`messageDetails`**	Cause
4004	Fichier d'entrée incorrect	Les dimensions de largeur x hauteur d'un fichier que vous avez spécifiées dans l'un des objets `Outputs:Watermarks:InputKey` pour cette tâche dépassent les dimensions maximales autorisées.
4005	Fichier d'entrée incorrect	La taille d'un fichier que vous avez spécifié pour l'un des objets {1} dépasse la taille maximale autorisée : bucket= {2}, key= {3}, size {4}, max size= {5}.
4006	Fichier d'entrée incorrect	Elastic Transcoder n'a pas pu transcoder le fichier d'entrée car le format n'est pas pris en charge.
4007	Fichier d'entrée non traité	Elastic Transcoder a détecté un type de fichier généralement pris en charge, mais n'a pas pu le traiter correctement. Cette erreur a ouvert automatiquement une demande de support, et nous avons commencé à rechercher la cause du problème.
4008	Fichier d'entrée incorrect	La cause sous-jacente de cette erreur est une incohérence entre le préréglage et le fichier d'entrée. En voici quelques exemples : • Le préréglage comprend des paramètres audio, mais le fichier d'entrée ne comporte pas d'audio. • Le préréglage comprend des paramètres vidéo, mais le fichier d'entrée ne comporte pas de vidéo.
4009	Fichier d'entrée incorrect	Elastic Transcoder n'a pas pu insérer toutes les pochettes de votre album dans le fichier de sortie car vous avez dépassé le nombre maximal de flux d'illustrations.

Valeur de **errorCode**	Valeur de **messageDetails**	Cause
4010	Fichier d'entrée incorrect	Elastic Transcoder n'a pas pu interpréter le fichier graphique que vous avez spécifié. `AlbumArt:Artwork:InputKey`
4011	Fichier d'entrée incorrect	Elastic Transcoder a détecté un flux d'illustrations intégré, mais n'a pas pu l'interpréter.
4012	Fichier d'entrée incorrect	L'image que vous avez spécifiée pour `AlbumArt:Artwork` dépasse les dimensions de largeur x hauteur maximales autorisées : 4096 x 3072.
4013	Fichier d'entrée incorrect	Les dimensions de largeur x hauteur de la pochette intégrée dépassent les dimensions maximales autorisées : 4096 x 3072.
4014	Entrée incorrecte	La valeur que vous avez spécifiée pour l'heure de début d'un clip se situe après la fin du fichier d'entrée. Elastic Transcoder n'a pas pu créer de fichier de sortie.
4015	Entrée incorrecte	Elastic Transcoder n'a pas pu générer de fichier manifeste car les segments générés ne correspondaient pas.
4016	Entrée incorrecte	Elastic Transcoder n'a pas pu déchiffrer le fichier d'entrée de {1} à l'aide de {2}.
4017	Entrée incorrecte	La clé AES a été chiffrée avec une clé de chiffrement de {2} bits. AES ne prend en charge que les clés de chiffrement de 128, 192 et 256 bits. MD5= {1}.
4018	Entrée incorrecte	Elastic Transcoder n'a pas pu déchiffrer la clé chiffrée avec = {1} MD5
4019	Entrée incorrecte	Elastic Transcoder n'a pas pu générer de clé de données à l'aide de la clé KMS ARN {0}.

Valeur de **errorCode**	Valeur de **messageDetails**	Cause
4020	Entrée incorrecte	Votre clé doit être de 128 bits pour le chiffrement AES-128. MD5= {1}, {2} bits.
4021	Entrée incorrecte	Votre clé doit être de 128 bits pour les PlayReady DRM. MD5= {1}, force= {2} bits.
4022	Entrée incorrecte	La taille combinée des {1} fichiers multimédia spécifiés dépasse la taille maximale autorisée : bucket= {2}, size= {3}.
4023	Entrée incorrecte	Les fichiers d'entrée {1} spécifiés pour la concaténation ne créeront pas de sortie avec une résolution cohérente avec le préréglage spécifié. Utilisez un préréglage avec des paramètres `PaddingPolicy` , `SizingPolicy` , `MaxWidth` et `MaxHeight` différents.
4024	Entrée incorrecte	Les fichiers d'entrée {1} spécifiés pour la concaténation ne créeront pas de vignettes avec une résolution cohérente avec le préréglage spécifié. Utilisez un préréglage avec des paramètres de miniatures `PaddingPolicy` , `SizingPolicy` , `MaxWidth` et `MaxHeight` différents.
4025	Entrée incorrecte	Au moins un fichier multimédia (entrée # {1}) ne correspond pas aux autres. Tous les fichiers multimédias doivent soit comporter de la vidéo, soit ne pas en comporter.
4026	Entrée incorrecte	Au moins un fichier multimédia (entrée # {1}) ne correspond pas aux autres. Tous les fichiers multimédias doivent comporter soit de l'audio, soit pas d'audio.
4100	Fichier d'entrée incorrect	Elastic Transcoder a détecté une piste de sous-titrage intégrée mais n'a pas pu l'interpréter.
4101	Fichier d'entrée incorrect	Elastic Transcoder n'a pas pu interpréter le fichier de sous-titrage spécifié pour Amazon S3 bucket= {1}, key= {2}.

Valeur de `errorCode`	Valeur de `messageDetails`	Cause
4102	Fichier d'entrée incorrect	Elastic Transcoder n'a pas pu interpréter le fichier de sous-titrage spécifié car il n'était pas codé en UTF-8 : Amazon S3 bucket= {1}, key= {2}.
4103	Fichier d'entrée incorrect	Elastic Transcoder n'a pas pu traiter toutes vos pistes de sous-titres car vous avez dépassé {1}, le nombre maximum de pistes de sous-titres.
4104	Fichier d'entrée incorrect	Elastic Transcoder n'a pas pu générer de playlist principale car la sortie souhaitée contient {1} sous-titres intégrés, alors que le maximum est de 4.
4105	Fichier d'entrée incorrect	Elastic Transcoder ne peut pas intégrer vos pistes de sous-titres car la fréquence d'images {1} n'est pas prise en charge pour le CEA-708. Seules les fréquences d'images [29.97, 30] sont prises en charge.
4106	Fichier d'entrée incorrect	Elastic Transcoder ne peut pas intégrer vos pistes de sous-titres car le format {1} ne prend en charge que {2} pistes de sous-titrage.
9000	Erreur interne du service	
9001	Erreur interne du service	
9999	Erreur interne du service	

Capture d'erreurs

Pour que votre application fonctionne correctement, vous devez intégrer une logique destinée à capturer les erreurs et à y répondre. Une approche standard consiste à implémenter votre requête au sein d'un bloc `try` ou d'une instruction `if-then`.

Les AWS SDKs effectuent leurs propres tentatives et vérifient les erreurs. Si vous rencontrez une erreur lors de l'utilisation de l'un des AWS SDKs, vous devriez voir le code d'erreur et sa description. Vous devez également voir une valeur `Request ID`. Cette `Request ID` valeur peut aider à résoudre les problèmes liés au support d'Elastic Transcoder.

L'exemple suivant utilise le kit AWS SDK pour Java pour supprimer un élément d'un bloc `try` et utilise un bloc `catch` pour répondre à l'erreur. Dans ce cas, il avertit que la demande a échoué. L'exemple utilise la classe `AmazonServiceException` pour extraire des informations concernant les erreurs d'opération, notamment `Request ID`. L'exemple utilise également la classe `AmazonClientException` au cas où la demande n'aboutirait pas pour d'autres raisons.

```
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());
   }
```

Nouvelles tentatives après erreur et interruptions exponentielles

Un grand nombre de composants d'un réseau, tels que serveurs DNS, commutateurs, équilibreurs de charge ou autres, peuvent générer des erreurs à n'importe quel moment de la vie d'une requête donnée.

La technique habituelle pour traiter ces réponses erronées dans un environnement réseau consiste à implémenter les nouvelles tentatives dans l'application cliente. Cette technique augmente la fiabilité de l'application et réduit les coûts de fonctionnement pour le développeur.

Chaque SDK AWS prenant en charge Elastic Transcoder implémente une logique de nouvelle tentative automatique. Le kit AWS SDK pour Java retente automatiquement les requêtes et vous pouvez configurer les paramètres de nouvelle tentative à l'aide de la classe `ClientConfiguration`. Par exemple, dans certains cas, tels qu'une page web effectuant une requête avec une latence minimale et sans nouvelles tentatives, vous pouvez désactiver la logique de nouvelle tentative. Utilisez la classe `ClientConfiguration` et affectez au paramètre `maxErrorRetry` la valeur `0` afin de désactiver les nouvelles tentatives.

Si vous n'utilisez pas un kit AWS SDK, vous devez retenter les demandes originales qui reçoivent les erreurs serveur (5xx). Cependant, les erreurs client (4xx, autres qu'une exception `ThrottlingException` ou `ProvisionedThroughputExceededException`) indiquent que vous avez besoin de réviser la demande elle-même pour résoudre le problème avant de recommencer.

> **Note**
>
> Si vous interrogez pour déterminer le statut d'une demande, et si Elastic Transcoder renvoie le code d'état HTTP 429 avec un code d'erreur `Provisioned Throughput Exceeded Exception` ou`Throttling Exception`, pensez à utiliser des notifications plutôt qu'à interroger pour déterminer le statut. Pour de plus amples informations, veuillez consulter Notifications de statuts des tâches.

En plus de nouvelles tentatives simples, nous recommandons d'utiliser un algorithme d'interruption exponentielle pour un meilleur contrôle de flux. L'idée sous-jacente consiste à utiliser des temps d'attente progressivement plus longs entre les tentatives en cas de réponses d'erreur consécutives. Par exemple, vous pouvez attendre 1 seconde avant la première nouvelle tentative, 4 secondes avant la deuxième, 16 secondes avant la troisième, etc. Toutefois, si la requête n'a pas réussi après une minute, le problème peut être lié à une limite stricte et non à la fréquence des requêtes. Par

exemple, il est possible que vous ayez atteint le nombre maximal de pipelines autorisés. Définir le nombre maximal de nouvelles tentatives pour qu'elles s'arrêtent au bout d'une minute environ.

Le flux de travail suivant illustre la logique de nouvelle tentative. La logique du flux de travail détermine d'abord si l'erreur est une erreur serveur (5xx). Ensuite, si l'erreur est une erreur serveur, le code réessaie la demande originale.

```
currentRetry = 0
DO
  set retry to false

  execute Elastic Transcoder request

  IF Exception.errorCode = ProvisionedThroughputExceededException
    set retry to true
  ELSE IF Exception.httpStatusCode = 500
    set retry to true
  ELSE IF Exception.httpStatusCode = 400
    set retry to false
    fix client error (4xx)

  IF retry = true
    wait for (2^currentRetry * 50) milliseconds
    currentRetry = currentRetry + 1

WHILE (retry = true AND currentRetry < MaxNumberOfRetries)  // limit retries
```

Opérations de pipeline

Rubriques

- Créer un pipeline
- Répertorier les pipelines
- Lire un pipeline
- Mettre à jour un pipeline
- Mettre à jour le statut du pipeline
- Mettre à jour les notifications de pipeline
- Supprimer un pipeline
- Tester un rôle

Les pipelines sont des files d'attente qui gèrent vos tâches de transcodage. Lorsque vous créez une tâche, vous spécifiez le pipeline auquel vous souhaitez ajouter la tâche. Elastic Transcoder commence à traiter les tâches d'un pipeline dans l'ordre dans lequel vous les avez ajoutées.

Cette section décrit les opérations que vous pouvez effectuer sur les pipelines à l'aide de l'API Elastic Transcoder. Pour plus d'informations sur les pipelines, notamment sur la manière d'effectuer les mêmes opérations à l'aide de la console Elastic Transcoder, consultez. Utilisation des pipelines

Créer un pipeline

Rubriques

- Description
- Requêtes
- Réponses
- Erreurs
- Exemples

Description

Pour créer un pipeline, envoyez une demande POST à la ressource `/2012-09-25/pipelines/`.

Requêtes

Syntaxe

```
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"
   }
}
```

Paramètres de demande

Cette opération n'utilise pas les paramètres de demande.

En-têtes de demande

Cette opération utilise uniquement les en-têtes de demande qui sont communs à toutes les opérations. Pour plus d'informations sur les en-têtes de demande communs, consultez Contenu de l'en-tête HTTP.

Corps de la requête

La chaîne JSON du corps de la demande contient les objets d'entrée pour l'opération `CreatePipeline`. Pour en savoir plus sur les objets d'entrée, consultez Paramètres que vous spécifiez lorsque vous créez un pipeline Elastic Transcoder.

Réponses

Syntaxe

```
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"
   },
   "(Automatique) Warnings": [
      {
         "Code": "6000|6001|6002|6003|6004|6005|6006|6007|6008",
         "Message": "The code message"
      },
      {...}
   ]
}
```

En-têtes de réponse

Cette opération utilise uniquement les en-têtes de réponse qui sont communs à la plupart des réponses. Pour plus d'informations sur les en-têtes de réponse communs, consultez Réponses HTTP.

Corps de la réponse

Lorsque vous créez un pipeline, Elastic Transcoder renvoie les valeurs que vous avez spécifiées dans la demande. Pour de plus amples informations, veuillez consulter Corps de la requête.

En outre, Elastic Transcoder renvoie les valeurs suivantes.

(Automatique) Id

Identifiant du pipeline. Vous utilisez cette valeur pour identifier le pipeline dans lequel vous souhaitez effectuer diverses opérations, par exemple la création d'une tâche ou d'un préréglage.

(Automatique) Status

État actuel du pipeline :

- `Active`: Le pipeline traite des tâches.
- `Paused`: Le pipeline ne traite actuellement aucune tâche.

(Automatique) Warnings

Lorsque vous créez un pipeline qui utilise des ressources d'autres régions, Elastic Transcoder renvoie un ou plusieurs avertissements. Votre pipeline est toujours créé, mais il est possible que les délais de traitement aient augmenté et que des frais interrégionaux aient été facturés. Les avertissements sont au format suivant :

Code - Code de l'avertissement.

Message - message associé au code d'avertissement.

Les codes et messages d'avertissement qui peuvent être renvoyés sont les suivants :

6000

Le compartiment d'entrée et le pipeline se trouvent dans des régions différentes, ce qui augmente le temps de traitement des tâches du pipeline et peut entraîner des frais supplémentaires. Pour réduire le temps de traitement et éviter les frais interrégionaux, utilisez la même région pour le compartiment d'entrée et le pipeline.

6001

Le ContentConfig bucket et le pipeline se trouvent dans des régions différentes, ce qui augmente le temps de traitement des tâches du pipeline et peut entraîner des frais supplémentaires. Pour réduire le temps de traitement et éviter les frais interrégionaux, utilisez la même région pour le ContentConfig compartiment et le pipeline.

6002

Le ThumbnailConfig bucket et le pipeline se trouvent dans des régions différentes, ce qui augmente le temps de traitement des tâches du pipeline et peut entraîner des frais supplémentaires. Pour réduire le temps de traitement et éviter les frais interrégionaux, utilisez la même région pour le ThumbnailConfig compartiment et le pipeline.

6003

Le sujet de notification SNS pour les événements en cours et le pipeline se situent dans différentes régions, ce qui augmente le temps de traitement des tâches du pipeline et peut entraîner des frais supplémentaires. Pour réduire le temps de traitement et éviter les frais interrégionaux, utilisez la même région pour le sujet de notification SNS et le pipeline.

6004

Le sujet de notification SNS pour les événements d'avertissement et le pipeline se situent dans différentes régions, ce qui augmente le temps de traitement des tâches du pipeline et peut entraîner des frais supplémentaires. Pour réduire le temps de traitement et éviter les frais interrégionaux, utilisez la même région pour le sujet de notification SNS et le pipeline.

6005

Le sujet de notification SNS pour les événements d'achèvement et le pipeline se situent dans différentes régions, ce qui augmente le temps de traitement des tâches du pipeline et peut entraîner des frais supplémentaires. Pour réduire le temps de traitement et éviter les frais interrégionaux, utilisez la même région pour le sujet de notification SNS et le pipeline.

6006

La rubrique de notification SNS pour les événements d'erreur et le pipeline se situent dans différentes régions, ce qui augmente le temps de traitement des tâches du pipeline et peut entraîner des frais supplémentaires. Pour réduire le temps de traitement et éviter les frais interrégionaux, utilisez la même région pour le sujet de notification SNS et le pipeline.

6007

La clé et le ContentConfig compartiment AWS KMS spécifiés pour ce pipeline se trouvent dans des régions différentes, ce qui entraîne l'échec des sorties utilisant le mode de chiffrement s3-aws-kms. Pour utiliser le mode de chiffrement s3-aws-kms, utilisez la même région pour la clé KMS et le bucket. ContentConfig

6008

La clé et le ThumbnailConfig compartiment AWS KMS spécifiés pour ce pipeline se trouvent dans des régions différentes, ce qui entraîne l'échec des sorties utilisant le mode de chiffrement s3-aws-kms. Pour utiliser le mode de chiffrement s3-aws-kms, utilisez la même région pour la clé KMS et le bucket. ThumbnailConfig

Erreurs

Pour plus d'informations sur les exceptions et les messages d'erreur d'Elastic Transcoder, consultez. Gestion des erreurs dans Elastic Transcoder

Exemples

L'exemple de demande suivant crée un pipeline nommé `Default`.

Exemple de demande

```
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"
   }
}
```

Exemple de réponse

```
Status: 201 Created
x-amzn-RequestId: c321ec43-378e-11e2-8e4c-4d5b971203e9
Content-Type: application/json
Content-Length: number of characters in the response
Date: Mon, 14 Jan 2013 06:01:47 GMT
{
   "Pipeline":{
     "Id":"1111111111111-abcde1",
     "Name":"Default",
     "InputBucket":"salesoffice.example.com-source",
     "Role":"arn:aws:iam::123456789012:role/Elastic_Transcoder_Default_Role",
     "AwsKmsKeyArn":"base64-encoded key from KMS",
     "Notifications":{
         "Complete":"",
         "Error":"arn:aws:sns:us-east-1:111222333444:ET_Errors",
         "Progressing":"",
         "Warning":""
      },
      "ContentConfig":{
         "Bucket":"salesoffice.example.com-public-promos",
         "Permissions":[
            {
               "GranteeType":"Email",
               "Grantee":"marketing-promos@example.com",
               "Access":[
                  "FullControl"
               ]
            }
         ],
         "StorageClass":"Standard"
      },
      "ThumbnailConfig":{
         "Bucket":"salesoffice.example.com-public-promos-thumbnails",
```

```
         "Permissions":[
            {
               "GranteeType":"Email",
               "Grantee":"marketing-promos@example.com",
               "Access":[
                  "FullControl"
               ]
            }
         ],
         "StorageClass":"ReducedRedundancy"
      },
      "Status":"Active"
   },
   "Warnings": [
      {
         "Code": "6000",
         "Message": "The input bucket and the pipeline are in different
            regions, which increases processing time for jobs in the
            pipeline and can incur additional charges. To decrease
            processing time and prevent cross-regional charges, use the
            same region for the input bucket and the pipeline."
      },
      {...}
   ]
}
```

Répertorier les pipelines

Rubriques

- Description
- Requêtes
- Réponses
- Erreurs
- Exemples

Description

Pour obtenir une liste des pipelines associés au compte AWS actuel, envoyez une demande GET à la ressource `/2012-09-25/pipelines/`.

Requêtes

Syntaxe

Pour obtenir des informations concernant les pipelines associés au compte AWS actuel, envoyez la demande GET suivante.

```
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
```

Paramètres de demande

Cette opération prend les paramètres de requête suivants. Elastic Transcoder renvoie tous les pipelines.

Croissante

Pour répertorier les pipelines en ordre chronologique selon la date et l'heure à laquelle elles ont été soumises, saisissez `true`. Pour répertorier les pipelines en ordre chronologique inversé, saisissez `false`.

PageToken

Lorsqu'Elastic Transcoder renvoie plusieurs pages de résultats, utilisez-les `PageToken` dans les `GET` requêtes suivantes pour obtenir chaque page de résultats successive.

En-têtes de demande

Cette opération utilise uniquement les en-têtes de demande qui sont communs à toutes les opérations. Pour plus d'informations sur les en-têtes de demande communs, consultez Contenu de l'en-tête HTTP.

Corps de la requête

Cette opération n'a pas de corps de demande.

Réponses

Syntaxe

```
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
}
```

En-têtes de réponse

Cette opération utilise uniquement les en-têtes de réponse qui sont communs à la plupart des réponses. Pour plus d'informations sur les en-têtes de réponse communs, consultez Réponses HTTP.

Corps de la réponse

La chaîne JSON du corps de la réponse renvoie les valeurs que vous avez spécifiées lors de la création des pipelines. Pour plus d'informations sur les objets individuels, consultez Paramètres que vous spécifiez lorsque vous créez un pipeline Elastic Transcoder.

En outre, Elastic Transcoder renvoie les valeurs suivantes.

(Automatique) Id

Identifiant du pipeline. Vous utilisez cette valeur pour identifier le pipeline dans lequel vous souhaitez effectuer diverses opérations, par exemple créer une tâche ou un préréglage.

(Automatique) Status

État actuel du pipeline :

- `Active`: Le pipeline traite des tâches.
- `Paused`: Le pipeline ne traite actuellement aucune tâche.

(Automatique) NextPageToken

Valeur que vous utilisez pour accéder à la deuxième page de résultats et aux pages suivantes, le cas échéant. Lorsque les pipelines tiennent sur une seule page ou lorsque vous avez atteint la dernière page de résultats, la valeur de `NextPageToken` est`null`.

Erreurs

Pour plus d'informations sur les exceptions et les messages d'erreur d'Elastic Transcoder, consultez. Gestion des erreurs dans Elastic Transcoder

Exemples

L'exemple de demande suivant obtient une liste des pipelines associés au compte AWS actuel.

Exemple de demande

```
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
```

Exemple de réponse

```
Status: 200 OK
x-amzn-RequestId: c321ec43-378e-11e2-8e4c-4d5b971203e9
Content-Type: application/json
Content-Length: number of characters in the response
Date: Mon, 14 Jan 2013 06:01:47 GMT
{
   "Pipelines":[
      {
         "Id":"1111111111111-abcde1",
         "Name":"Tokyo-Default",
         "InputBucket":"salesoffice-tokyo.example.com-source",
         "OutputBucket":"salesoffice-tokyo.example.com-output",
         "Role":"arn:aws:iam::123456789012:role/Elastic_Transcoder_Default
            _Role",
         "AwsKmsKeyArn":"base64 encoded key from KMS",
         "Notifications":{
            "Progressing":"",
            "Complete":"",
            "Warning":"",
            "Error":"arn:aws:sns:us-east-1:111222333444:ETS_Errors"
         },
         "ContentConfig":{
            "Bucket":"salesoffice-tokyo.example.com-public-promos",
            "Permissions":[
               {
                  "GranteeType":"Email",
                  "Grantee":"marketing-promos-tokyo@example.com",
                  "Access":[
                     "FullControl"
                  ]
               }
            ],
            "StorageClass":"Standard"
         },
         "ThumbnailConfig":{
            "Bucket":"salesoffice-tokyo.example.com-public-promos-
```

```
            thumbnails",
         "Permissions":[
            {
               "GranteeType":"Email",
               "Grantee":"marketing-promos-tokyo@example.com",
               "Access":[
                  "FullControl"
               ]
            }
         ],
         "StorageClass":"ReducedRedundancy"
      },
      "Status":"Active"
   },
   {
      "Id":"2222222222222-abcde2",
      "Name":"Amsterdam-Default",
      "InputBucket":"salesoffice-amsterdam.example.com-source",
      "OutputBucket":"salesoffice-amsterdam.example.com-output",
      "Role":"arn:aws:iam::123456789012:role/Elastic_Transcoder_Default
         _Role",
      "AwsKmsKeyArn":"base64 encoded key from KMS",
      "Notifications":{
         "Progressing":"",
         "Complete":"",
         "Warning":"",
         "Error":"arn:aws:sns:us-east-1:111222333444:ETS_Errors"
      },
      "ContentConfig":{
         "Bucket":"salesoffice-amsterdam.example.com-public-promos",
         "Permissions":[
            {
               "GranteeType":"Email",
               "Grantee":"marketing-promos-amsterdam@example.com",
               "Access":[
                  "FullControl"
               ]
            }
         ],
         "StorageClass":"Standard"
      },
      "ThumbnailConfig":{
         "Bucket":"salesoffice-amsterdam.example.com-public-promos-
            thumbnails",
```

```
            "Permissions":[
               {
                  "GranteeType":"Email",
                  "Grantee":"marketing-promos-amsterdam@example.com",
                  "Access":[
                     "FullControl"
                  ]
               }
            ],
            "StorageClass":"ReducedRedundancy"
         },
         "Status":"Active"
      }
   ]
}
```

Lire un pipeline

Rubriques

- Description
- Requêtes
- Réponses
- Erreurs
- Exemples

Description

Pour obtenir des informations détaillées sur un pipeline, envoyez une demande GET à la ressource `/2012-09-25/pipelines/`*`pipelineId`*.

Requêtes

Syntaxe

```
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
```

Paramètres de demande

Cette opération prend le paramètre de demande suivant.

pipelineId

Identifiant du pipeline pour lequel vous souhaitez obtenir des informations détaillées.

En-têtes de demande

Cette opération utilise uniquement les en-têtes de demande qui sont communs à toutes les opérations. Pour plus d'informations sur les en-têtes de demande communs, consultez Contenu de l'en-tête HTTP.

Corps de la requête

Cette opération n'a pas de corps de demande.

Réponses

Syntaxe

```
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"
    },
    "(Automatique) Warnings": [
        {
            "Code": "6000|6001|6002|6003|6004|6005|6006|6007|6008",
            "Message": "The code message"
        },
        {...}
    ]
}
```

En-têtes de réponse

Cette opération utilise uniquement les en-têtes de réponse qui sont communs à la plupart des réponses. Pour plus d'informations sur les en-têtes de réponse communs, consultez Réponses HTTP.

Corps de la réponse

La chaîne JSON du corps de la réponse renvoie les valeurs que vous avez spécifiées lors de la création du pipeline. Pour plus d'informations sur les objets individuels, consultez Paramètres que vous spécifiez lorsque vous créez un pipeline Elastic Transcoder.

Elastic Transcoder inclut également les valeurs et les avertissements suivants, le cas échéant :

(Automatique) Id

Identifiant du pipeline. Vous utilisez cette valeur pour identifier le pipeline dans lequel vous souhaitez effectuer diverses opérations, par exemple la création d'une tâche ou d'un préréglage.

(Automatique) Status

État actuel du pipeline :

- `Active`: Le pipeline traite des tâches.
- `Paused`: Le pipeline ne traite actuellement aucune tâche.

(Automatique) Warnings

Lorsque vous créez un pipeline qui utilise des ressources d'autres régions, Elastic Transcoder renvoie un ou plusieurs avertissements. Votre pipeline est toujours créé, mais il est possible que les délais de traitement aient augmenté et que des frais interrégionaux aient été facturés. Les avertissements sont au format suivant :

Code

Message - message associé au code d'avertissement.

Voici une liste de codes d'alerte valides et leurs messages :

6000

Le compartiment d'entrée et le pipeline se trouvent dans des régions différentes, ce qui augmente le temps de traitement des tâches du pipeline et peut entraîner des frais supplémentaires. Pour réduire le temps de traitement et éviter les frais interrégionaux, utilisez la même région pour le compartiment d'entrée et le pipeline.

6001

Le ContentConfig bucket et le pipeline se trouvent dans des régions différentes, ce qui augmente le temps de traitement des tâches du pipeline et peut entraîner des frais supplémentaires. Pour réduire le temps de traitement et éviter les frais interrégionaux, utilisez la même région pour le ContentConfig compartiment et le pipeline.

6002

Le ThumbnailConfig bucket et le pipeline se trouvent dans des régions différentes, ce qui augmente le temps de traitement des tâches du pipeline et peut entraîner des frais supplémentaires. Pour réduire le temps de traitement et éviter les frais interrégionaux, utilisez la même région pour le ThumbnailConfig compartiment et le pipeline.

6003

Le sujet de notification SNS pour les événements en cours et le pipeline se situent dans différentes régions, ce qui augmente le temps de traitement des tâches du pipeline et peut entraîner des frais supplémentaires. Pour réduire le temps de traitement et éviter les frais interrégionaux, utilisez la même région pour le sujet de notification SNS et le pipeline.

6004

Le sujet de notification SNS pour les événements d'avertissement et le pipeline se situent dans différentes régions, ce qui augmente le temps de traitement des tâches du pipeline et peut entraîner des frais supplémentaires. Pour réduire le temps de traitement et éviter les frais interrégionaux, utilisez la même région pour le sujet de notification SNS et le pipeline.

6005

Le sujet de notification SNS pour les événements d'achèvement et le pipeline se situent dans différentes régions, ce qui augmente le temps de traitement des tâches du pipeline et peut entraîner des frais supplémentaires. Pour réduire le temps de traitement et éviter les frais interrégionaux, utilisez la même région pour le sujet de notification SNS et le pipeline.

6006

La rubrique de notification SNS pour les événements d'erreur et le pipeline se situent dans différentes régions, ce qui augmente le temps de traitement des tâches du pipeline et peut entraîner des frais supplémentaires. Pour réduire le temps de traitement et éviter les frais interrégionaux, utilisez la même région pour le sujet de notification SNS et le pipeline.

6007

La clé et le ContentConfig compartiment AWS KMS spécifiés pour ce pipeline se trouvent dans des régions différentes, ce qui entraîne l'échec des sorties utilisant le mode de chiffrement s3-aws-kms. Pour utiliser le mode de chiffrement s3-aws-kms, utilisez la même région pour la clé KMS et le bucket. ContentConfig

6008

La clé et le ThumbnailConfig compartiment AWS KMS spécifiés pour ce pipeline se trouvent dans des régions différentes, ce qui entraîne l'échec des sorties utilisant le mode de chiffrement s3-aws-kms. Pour utiliser le mode de chiffrement s3-aws-kms, utilisez la même région pour la clé KMS et le bucket. ThumbnailConfig

Erreurs

Pour plus d'informations sur les exceptions et les messages d'erreur d'Elastic Transcoder, consultez. Gestion des erreurs dans Elastic Transcoder

Exemples

L'exemple de demande suivant obtient le pipeline comportant l'ID `1111111111111-abcde1`.

Exemple de demande

```
GET /2012-09-25/pipelines/1111111111111-abcde1 HTTP/1.1
Content-Type: charset=UTF-8
Accept: */*
Host: elastictranscoder.Elastic Transcoder endpoint.amazonaws.com:443
x-amz-date: 20130114T174952Z
Authorization: AWS4-HMAC-SHA256
               Credential=AccessKeyID/request-date/Elastic Transcoder endpoint/
elastictranscoder/aws4_request,
               SignedHeaders=host;x-amz-date;x-amz-target,
               Signature=calculated-signature
```

Exemple de réponse

```
Status: 200 OK
x-amzn-RequestId: c321ec43-378e-11e2-8e4c-4d5b971203e9
Content-Type: application/json
Content-Length: number of characters in the response
Date: Mon, 14 Jan 2013 06:01:47 GMT

{
   "Pipeline":{
      "Id":"1111111111111-abcde1",
      "Name":"Default",
      "InputBucket":"salesoffice.example.com-source",
      "OutputBucket":"salesoffice.example.com-output",
     "Role":"arn:aws:iam::123456789012:role/Elastic_Transcoder_Default_Role",
      "AwsKmsKeyArn":"base64 encoded key from KMS",
      "Notifications":{
         "Progressing":"",
         "Complete":"",
         "Warning":"",
         "Error":"arn:aws:sns:us-east-1:111222333444:ET_Errors"
      },
      "ContentConfig":{
         "Bucket":"salesoffice.example.com-public-promos",
         "Permissions":[
            {
               "GranteeType":"Email",
               "Grantee":"marketing-promos@example.com",
               "Access":[
                  "FullControl"
```

```
                ]
            }
         ],
         "StorageClass":"Standard"
      },
      "ThumbnailConfig":{
         "Bucket":"salesoffice.example.com-public-promos-thumbnails",
         "Permissions":[
            {
               "GranteeType":"Email",
               "Grantee":"marketing-promos@example.com",
               "Access":[
                  "FullControl"
               ]
            }
         ],
         "StorageClass":"ReducedRedundancy"
      },
      "Status":"Active"
   },
   "Warnings": [
      {
         "Code": "6000",
         "Message": "The input bucket and the pipeline are in different
            regions, which increases processing time for jobs in the
            pipeline and can incur additional charges. To decrease
            processing time and prevent cross-regional charges, use the
            same region for the input bucket and the pipeline."
      },
      {...}
   ]
}
```

Mettre à jour un pipeline

Rubriques

- Description
- Procédure de mise à jour et de suppression de valeurs
- Requêtes
- Réponses
- Erreurs

- Exemples

Description

Pour mettre à jour les paramètres d'un pipeline, envoyez une demande PUT à la `/2012-09-25/pipelines/`*`pipelineId`* ressource.

> **Important**
>
> Lorsque vous modifiez les paramètres d'un pipeline, vos changements prennent effet immédiatement. Les tâches que vous avez déjà soumises et qu'Elastic Transcoder n'a pas encore commencé à traiter sont concernées, en plus des tâches que vous soumettez après avoir modifié les paramètres.

Procédure de mise à jour et de suppression de valeurs

Pour mettre à jour une valeur, spécifiez la nouvelle valeur, par exemple :

`"GranteeType":"Canonical"`

Pour laisser une valeur inchangée, effectuez l'une des actions suivantes :

- Spécifiez la valeur actuelle.
- Indiquez une valeur null. Cela concerne les objets individuels (par exemple, `"Role":null`) et les tableaux (par exemple, `"ContentConfig":null`).
- Omettez l'objet JSON de la demande. Cela concerne les objets individuels (par exemple, `Role`) et les tableaux (par exemple, `ContentConfig`).

Pour supprimer la valeur actuelle, indiquez une valeur vide. Par exemple, pour supprimer une notification, spécifiez une chaîne vide : `"Progressing":""`. Pour supprimer toutes les valeurs d'un tableau, spécifiez un tableau vide : `"Permissions":[]`.

Par exemple, si vous ne souhaitez plus être averti lorsqu'Elastic Transcoder reçoit un avertissement lors du traitement d'une tâche, et si vous ne souhaitez pas modifier les autres paramètres de notification, vous devez spécifier ce qui suit pour `Notifications` dans la demande :

```
...
"Notifications":{
```

```
   "Warning":""
},
...
```

Requêtes

Syntaxe

```
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"
}
```

Paramètres de demande

Cette opération n'utilise pas les paramètres de demande.

En-têtes de demande

Cette opération utilise uniquement les en-têtes de demande qui sont communs à toutes les opérations. Pour plus d'informations sur les en-têtes de demande communs, consultez Contenu de l'en-tête HTTP.

Corps de la requête

La chaîne JSON du corps de la demande contient les objets d'entrée pour l'opération `UpdatePipeline`. Pour en savoir plus sur les objets d'entrée, consultez Paramètres que vous spécifiez lorsque vous créez un pipeline Elastic Transcoder.

Id

Identifiant du pipeline. Vous utilisez cette valeur pour identifier le pipeline dans lequel vous souhaitez effectuer diverses opérations, par exemple créer une tâche ou un préréglage.

Statut

État actuel du pipeline :

- `Active`: Le pipeline traite des tâches.
- `Paused`: Le pipeline ne traite actuellement aucune tâche.

Réponses

Syntaxe

```
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",
      "(Automatique) Warnings": [
         {
            "Code": "6000|6001|6002|6003|6004|6005|6006|6007|6008",
```

```
            "Message": "The code message"
        },
        {...}
    ]
}
```

En-têtes de réponse

Cette opération utilise uniquement les en-têtes de réponse qui sont communs à la plupart des réponses. Pour plus d'informations sur les en-têtes de réponse communs, consultez Réponses HTTP.

Corps de la réponse

Lorsque vous créez un pipeline, Elastic Transcoder renvoie les valeurs que vous avez spécifiées dans la demande. Pour de plus amples informations, veuillez consulter Corps de la requête.

Elastic Transcoder inclut également les avertissements suivants, le cas échéant :

(Automatique) Warnings

Lorsque vous créez un pipeline qui utilise des ressources d'autres régions, Elastic Transcoder renvoie un ou plusieurs avertissements. Votre pipeline est toujours créé, mais il est possible que les délais de traitement aient augmenté et que des frais interrégionaux soient facturés. Les avertissements sont au format suivant :

Code

Message - message associé au code d'avertissement.

Voici une liste de codes d'alerte valides et leurs messages :

6000

Le compartiment d'entrée et le pipeline se trouvent dans des régions différentes, ce qui augmente le temps de traitement des tâches du pipeline et peut entraîner des frais supplémentaires. Pour réduire le temps de traitement et éviter les frais interrégionaux, utilisez la même région pour le compartiment d'entrée et le pipeline.

6001

Le ContentConfig bucket et le pipeline se trouvent dans des régions différentes, ce qui augmente le temps de traitement des tâches du pipeline et peut entraîner des frais supplémentaires. Pour

réduire le temps de traitement et éviter les frais interrégionaux, utilisez la même région pour le ContentConfig compartiment et le pipeline.

6002

Le ThumbnailConfig bucket et le pipeline se trouvent dans des régions différentes, ce qui augmente le temps de traitement des tâches du pipeline et peut entraîner des frais supplémentaires. Pour réduire le temps de traitement et éviter les frais interrégionaux, utilisez la même région pour le ThumbnailConfig compartiment et le pipeline.

6003

Le sujet de notification SNS pour les événements en cours et le pipeline se situent dans différentes régions, ce qui augmente le temps de traitement des tâches du pipeline et peut entraîner des frais supplémentaires. Pour réduire le temps de traitement et éviter les frais interrégionaux, utilisez la même région pour le sujet de notification SNS et le pipeline.

6004

Le sujet de notification SNS pour les événements d'avertissement et le pipeline se situent dans différentes régions, ce qui augmente le temps de traitement des tâches du pipeline et peut entraîner des frais supplémentaires. Pour réduire le temps de traitement et éviter les frais interrégionaux, utilisez la même région pour le sujet de notification SNS et le pipeline.

6005

Le sujet de notification SNS pour les événements d'achèvement et le pipeline se situent dans différentes régions, ce qui augmente le temps de traitement des tâches du pipeline et peut entraîner des frais supplémentaires. Pour réduire le temps de traitement et éviter les frais interrégionaux, utilisez la même région pour le sujet de notification SNS et le pipeline.

6006

La rubrique de notification SNS pour les événements d'erreur et le pipeline se situent dans différentes régions, ce qui augmente le temps de traitement des tâches du pipeline et peut entraîner des frais supplémentaires. Pour réduire le temps de traitement et éviter les frais interrégionaux, utilisez la même région pour le sujet de notification SNS et le pipeline.

6007

La clé et le ContentConfig compartiment AWS KMS spécifiés pour ce pipeline se trouvent dans des régions différentes, ce qui entraîne l'échec des sorties utilisant le mode de chiffrement s3-aws-kms. Pour utiliser le mode de chiffrement s3-aws-kms, utilisez la même région pour la clé KMS et le bucket. ContentConfig

6008

La clé et le ThumbnailConfig compartiment AWS KMS spécifiés pour ce pipeline se trouvent dans des régions différentes, ce qui entraîne l'échec des sorties utilisant le mode de chiffrement s3-aws-kms. Pour utiliser le mode de chiffrement s3-aws-kms, utilisez la même région pour la clé KMS et le bucket. ThumbnailConfig

Erreurs

Pour plus d'informations sur les exceptions et les messages d'erreur d'Elastic Transcoder, consultez. Gestion des erreurs dans Elastic Transcoder

Exemples

L'exemple de requête suivant met à jour le pipeline comportant l'Id `1111111111111-abcde1`.

Exemple de demande

```
PUT /2012-09-25/pipelines/1111111111111-abcde1 HTTP/1.1
Content-Type: application/json; charset=UTF-8
Accept: */*
Host: elastictranscoder.Elastic Transcoder endpoint.amazonaws.com:443
x-amz-date: 20130114T174952Z
Authorization: AWS4-HMAC-SHA256
               Credential=AccessKeyID/request-date/Elastic Transcoder endpoint/
elastictranscoder/aws4_request,
               SignedHeaders=host;x-amz-date;x-amz-target,
               Signature=calculated-signature
Content-Length: number of characters in the JSON string
{
   "Id":"1111111111111-abcde1"
   "Name":"Default",
   "InputBucket":"salesoffice.example.com-source",
   "OutputBucket":"salesoffice.example.com-output",
   "Role":"arn:aws:iam::123456789012:role/Elastic_Transcoder_Default_Role",
   "AwsKmsKeyArn":"base64 encoded key from KMS",
   "Notifications":{
      "Progressing":"",
      "Complete":"",
      "Warning":"",
      "Error":"arn:aws:sns:us-east-1:111222333444:ET_Errors"
   },
```

```
   "ContentConfig":{
      "Bucket":"salesoffice.example.com-public-promos",
      "Permissions":[
         {
            "GranteeType":"Email",
            "Grantee":"marketing-promos@example.com",
            "Access":[
               "FullControl"
            ]
         }
      ],
      "StorageClass":"Standard"
   },
   "ThumbnailConfig":{
      "Bucket":"salesoffice.example.com-public-promos-thumbnails",
      "Permissions":[
         {
            "GranteeType":"Email",
            "Grantee":"marketing-promos@example.com",
            "Access":[
               "FullControl"
            ]
         }
      ],
      "StorageClass":"ReducedRedundancy"
   },
   "Status":"Active"
}
```

Exemple de réponse

```
Status: 202 Accepted
x-amzn-RequestId: c321ec43-378e-11e2-8e4c-4d5b971203e9
Content-Type: application/json
Content-Length: number of characters in the response
Date: Mon, 14 Jan 2013 06:01:47 GMT
{
   "Id":"1111111111111-abcde1",
   "Name":"Default",
   "InputBucket":"salesoffice.example.com-source",
   "OutputBucket":"salesoffice.example.com-output",
   "Role":"arn:aws:iam::123456789012:role/Elastic_Transcoder_Default_Role",
   "AwsKmsKeyArn":"base64 encoded key from KMS",
```

```
    "Notifications":{
       "Progressing":"",
       "Complete":"",
       "Warning":"",
       "Error":"arn:aws:sns:us-east-1:111222333444:ET_Errors"
    },
    "ContentConfig":{
       "Bucket":"salesoffice.example.com-public-promos",
       "Permissions":[
          {
             "GranteeType":"Email",
             "Grantee":"marketing-promos@example.com",
             "Access":[
                "FullControl"
             ]
          }
       ],
       "StorageClass":"Standard"
    },
    "ThumbnailConfig":{
       "Bucket":"salesoffice.example.com-public-promos-thumbnails",
       "Permissions":[
          {
             "GranteeType":"Email",
             "Grantee":"marketing-promos@example.com",
             "Access":[
                "FullControl"
             ]
          }
       ],
       "StorageClass":"ReducedRedundancy"
    },
    "Status":"Active",
    "Warnings": [
       {
          "Code": "6000",
          "Message": "The input bucket and the pipeline are in different
             regions, which increases processing time for jobs in the
             pipeline and can incur additional charges. To decrease
             processing time and prevent cross-regional charges, use the
             same region for the input bucket and the pipeline."
       },
       {...}
    ]
```

```
}
```

Mettre à jour le statut du pipeline

Rubriques

- Description
- Requêtes
- Réponses
- Erreurs
- exemple

Description

Pour suspendre ou réactiver un pipeline, de sorte que celui-ci arrête ou redémarre le traitement des tâches, mettez à jour le statut du pipeline. Envoyez une demande POST à la ressource `/2012-09-25/pipelines/pipelineId/status`.

Il est utile de modifier le statut du pipeline si vous souhaitez annuler une ou plusieurs tâches. Vous ne pouvez pas annuler des tâches une fois qu'Elastic Transcoder a commencé à les traiter ; si vous interrompez le pipeline auquel vous avez soumis les tâches, vous avez plus de temps IDs pour obtenir la tâche correspondant aux tâches que vous souhaitez annuler et pour envoyer une `Delete Job` demande.

Requêtes

Syntaxe

```
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"
}
```

Paramètres de demande

Cette opération prend le paramètre de demande suivant.

pipelineId

Identifiant du pipeline à suspendre ou réactiver.

En-têtes de demande

Cette opération utilise uniquement les en-têtes de demande qui sont communs à toutes les opérations. Pour plus d'informations sur les en-têtes de demande communs, consultez Contenu de l'en-tête HTTP.

Corps de la requête

La chaîne JSON contient l'objet suivant dans le corps de la demande.

Statut

Nouveau statut du pipeline :

- `Active` : active le pipeline, afin qu'il commence à traiter les tâches.
- `Paused` : désactive le pipeline, afin qu'il arrête de traiter les tâches.

Réponses

Syntaxe

```
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"
}
```

En-têtes de réponse

Cette opération utilise uniquement les en-têtes de réponse qui sont communs à la plupart des réponses. Pour plus d'informations sur les en-têtes de réponse communs, consultez Réponses HTTP.

Corps de la réponse

Lorsque vous mettez à jour le statut d'un pipeline, Elastic Transcoder renvoie les valeurs que vous avez spécifiées dans la demande. Pour de plus amples informations, veuillez consulter Corps de la requête.

Erreurs

Pour plus d'informations sur les exceptions et les messages d'erreur d'Elastic Transcoder, consultez. Gestion des erreurs dans Elastic Transcoder

exemple

L'exemple de demande suivant active le pipeline comportant l'ID `1111111111111-abcde1`.

Exemple de demande

```
POST /2012-09-25/pipelines/1111111111111-abcde1/status HTTP/1.1
Content-Type: application/json; charset=UTF-8
Accept: */*
Host: elastictranscoder.Elastic Transcoder endpoint.amazonaws.com:443
x-amz-date: 20130114T174952Z
Authorization: AWS4-HMAC-SHA256
               Credential=AccessKeyID/request-date/Elastic Transcoder endpoint/
elastictranscoder/aws4_request,
               SignedHeaders=host;x-amz-date;x-amz-target,
               Signature=calculated-signature
Content-Length: number of characters in the JSON string
{
   "Status":"Active"
}
```

Exemple de réponse

```
Status: 202 Accepted
x-amzn-RequestId: c321ec43-378e-11e2-8e4c-4d5b971203e9
```

```
Content-Type: application/json
Content-Length: number of characters in the response
Date: Mon, 14 Jan 2013 06:01:47 GMT
{
   "Id":"1111111111111-abcde1",
   "Status":"Active"
}
```

Mettre à jour les notifications de pipeline

Rubriques

- Description
- Requêtes
- Réponses
- Erreurs
- Exemples

Description

Pour mettre à jour uniquement les notifications Amazon Simple Notification Service (Amazon SNS) relatives à un pipeline, envoyez une requête POST à la ressource. `/2012-09-25/pipelines/pipelineId/notifications`

> **Important**
>
> Lorsque vous modifiez des notifications, vos changements prennent effet immédiatement. Les tâches que vous avez déjà soumises et qu'Elastic Transcoder n'a pas encore commencé à traiter sont concernées, en plus des tâches que vous soumettez après avoir reçu des notifications de modification.

Requêtes

Syntaxe

```
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"
   }
}
```

Paramètres de demande

Cette opération prend le paramètre de demande suivant.

pipelineId

Identifiant du pipeline pour lequel vous souhaitez modifier les paramètres de notification.

En-têtes de demande

Cette opération utilise uniquement les en-têtes de demande qui sont communs à toutes les opérations. Pour plus d'informations sur les en-têtes de demande communs, consultez Contenu de l'en-tête HTTP.

Corps de la requête

La chaîne JSON contient les objets suivants dans le corps de la demande.

Id

Identifiant du pipeline que vous souhaitez mettre à jour.

Notifications:Progressing

L'ARN de la rubrique Amazon Simple Notification Service (Amazon SNS) que vous souhaitez avertir lorsqu'Elastic Transcoder a commencé à traiter une tâche dans ce pipeline. Il s'agit de l'ARN renvoyé par Amazon SNS lorsque vous avez créé le sujet. Pour en savoir plus, consultez Création d'une rubrique dans le Manuel du développeur d'Amazon Simple Notification Service.

> **Important**
>
> Pour recevoir des notifications, vous devez également vous abonner à la nouvelle rubrique dans la console Amazon SNS.

Amazon SNS propose diverses options de notification, notamment la possibilité d'envoyer des messages Amazon SNS aux files d'attente Amazon Simple Queue Service. Pour de plus amples informations, consultez dans le Guide du développeur Amazon Simple Notification Service.

Notifications : Terminées

L'ARN de la rubrique Amazon SNS que vous souhaitez avertir lorsqu'Elastic Transcoder a terminé le traitement d'une tâche dans ce pipeline. Il s'agit de l'ARN renvoyé par Amazon SNS lorsque vous avez créé le sujet.

Notifications:Warning

L'ARN de la rubrique Amazon SNS que vous souhaitez avertir lorsqu'Elastic Transcoder rencontre une condition d'avertissement lors du traitement d'une tâche dans ce pipeline. Il s'agit de l'ARN renvoyé par Amazon SNS lorsque vous avez créé le sujet.

Notifications:Error

L'ARN de la rubrique Amazon SNS que vous souhaitez avertir lorsqu'Elastic Transcoder rencontre une erreur lors du traitement d'une tâche dans ce pipeline. Il s'agit de l'ARN renvoyé par Amazon SNS lorsque vous avez créé le sujet.

Réponses

Syntaxe

```
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"
      }
   }
}
```

En-têtes de réponse

Cette opération utilise uniquement les en-têtes de réponse qui sont communs à la plupart des réponses. Pour plus d'informations sur les en-têtes de réponse communs, consultez Réponses HTTP.

Corps de la réponse

Lorsque vous mettez à jour les notifications d'un pipeline, Elastic Transcoder renvoie les valeurs que vous avez spécifiées dans la demande. Pour de plus amples informations, veuillez consulter Corps de la requête.

Erreurs

Pour plus d'informations sur les exceptions et les messages d'erreur d'Elastic Transcoder, consultez. Gestion des erreurs dans Elastic Transcoder

Exemples

L'exemple de demande suivant met à jour les notifications pour un pipeline.

Exemple de demande

```
POST /2012-09-25/pipelines/1111111111111-abcde1/notifications HTTP/1.1
Content-Type: application/json; charset=UTF-8
```

```
Accept: */*
Host: elastictranscoder.Elastic Transcoder endpoint.amazonaws.com:443
x-amz-date: 20130114T174952Z
Authorization: AWS4-HMAC-SHA256
               Credential=AccessKeyID/request-date/Elastic Transcoder endpoint/
elastictranscoder/aws4_request,
               SignedHeaders=host;x-amz-date;x-amz-target,
               Signature=calculated-signature
Content-Length: number of characters in the JSON string
{
   "Id":"1111111111111-abcde1",
   "Notifications":{
      "Progressing":"",
      "Complete":"",
      "Warning":"",
      "Error":"arn:aws:sns:us-east-1:111222333444:ETS_Errors"
   }
}
```

Exemple de réponse

```
Status: 202 Accepted
x-amzn-RequestId: c321ec43-378e-11e2-8e4c-4d5b971203e9
Content-Type: application/json
Content-Length: number of characters in the response
Date: Mon, 14 Jan 2013 06:01:47 GMT

{
   "Id":"1111111111111-abcde1",
   "Notifications":{
      "Progressing":"",
      "Complete":"",
      "Warning":"",
      "Error":"arn:aws:sns:us-east-1:111222333444:ETS_Errors"
   }
}
```

Supprimer un pipeline

Rubriques

- Description
- Requêtes

- Réponses
- Erreurs
- exemple

Description

Pour supprimer un pipeline, envoyez une demande DELETE à la ressource `/2012-09-25/pipelines/`*`pipelineId`*. Vous pouvez uniquement supprimer un pipeline qui n'a jamais été utilisé ou qui n'est pas utilisé actuellement (qui ne contient pas de tâches actives). Si le pipeline est en cours d'utilisation, `Delete Pipeline` renvoie une erreur.

Requêtes

Syntaxe

```
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
```

Paramètres de demande

Cette opération prend le paramètre de demande suivant.

pipelineId

Identifiant du pipeline à supprimer.

En-têtes de demande

Cette opération utilise uniquement les en-têtes de demande qui sont communs à toutes les opérations. Pour plus d'informations sur les en-têtes de demande communs, consultez Contenu de l'en-tête HTTP.

Corps de la requête

Cette opération n'a pas de corps de demande.

Réponses

Syntaxe

```
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"
}
```

En-têtes de réponse

Cette opération utilise uniquement les en-têtes de réponse qui sont communs à la plupart des réponses. Pour plus d'informations sur les en-têtes de réponse communs, consultez Réponses HTTP.

Corps de la réponse

Le corps de la réponse contient l'objet JSON suivant.

Succès

Si le pipeline est supprimé correctement, la valeur de `Success` est `true`.

Erreurs

Pour plus d'informations sur les exceptions et les messages d'erreur d'Elastic Transcoder, consultez. Gestion des erreurs dans Elastic Transcoder

exemple

L'exemple de demande suivant supprime le pipeline 11111111111-abcde1.

Exemple de demande

```
DELETE /2012-09-25/pipelines/1111111111111-abcde1 HTTP/1.1
Content-Type: charset=UTF-8
Accept: */*
Host: elastictranscoder.Elastic Transcoder endpoint.amazonaws.com:443
x-amz-date: 20130114T174952Z
Authorization: AWS4-HMAC-SHA256
               Credential=AccessKeyID/request-date/Elastic Transcoder endpoint/
elastictranscoder/aws4_request,
               SignedHeaders=host;x-amz-date;x-amz-target,
               Signature=calculated-signature
```

Exemple de réponse

```
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"
}
```

Tester un rôle

Rubriques

- Description
- Requêtes
- Réponses
- Erreurs
- Exemples

Description

Pour tester les paramètres d'un pipeline afin de garantir qu'Elastic Transcoder peut créer et traiter des tâches, envoyez une requête POST à la `/2012-09-25/roleTests` ressource.

Requêtes

Syntaxe

```
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"
   ]
}
```

Paramètres de demande

Cette opération n'utilise pas les paramètres de demande.

En-têtes de demande

Cette opération utilise uniquement les en-têtes de demande qui sont communs à toutes les opérations. Pour plus d'informations sur les en-têtes de demande communs, consultez Contenu de l'en-tête HTTP.

Corps de la requête

La chaîne JSON contient les objets suivants dans le corps de la demande.

InputBucket

Le compartiment Amazon S3 dans lequel vous avez enregistré les fichiers multimédias que vous souhaitez transcoder. `Test Role`essaie de lire à partir de ce compartiment.

OutputBucket

Le compartiment Amazon S3 dans lequel vous souhaitez qu'Elastic Transcoder enregistre les fichiers transcodés. `Test Role`essaie de lire à partir de ce compartiment.

Rôle

Nom de ressource IAM Amazon (ARN) pour le rôle que vous souhaitez qu'Elastic Transcoder utilise pour transcoder les tâches. `Test Role`essaie d'assumer le rôle spécifié.

Rubriques

Il s' ARNs agit d'une ou de plusieurs rubriques Amazon Simple Notification Service (Amazon SNS) auxquelles vous `Test Role` souhaitez envoyer des notifications de test. Si vous n'utilisez pas les notifications Amazon SNS, vous pouvez spécifier une liste vide.

Réponses

Syntaxe

```
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"
}
```

En-têtes de réponse

Cette opération utilise uniquement les en-têtes de réponse qui sont communs à la plupart des réponses. Pour plus d'informations sur les en-têtes de réponse communs, consultez Réponses HTTP.

Corps de la réponse

Lorsque vous testez les paramètres d'un pipeline, Elastic Transcoder renvoie les valeurs suivantes.

Messages

Si la valeur de `Success` est `false`, `Messages` contient un tableau comptant un ou plusieurs messages qui expliquent quels tests ont échoué.

Succès

Si l'opération est réussie, cette valeur est `true` ; dans le cas contraire, la valeur est `false`.

Erreurs

Pour plus d'informations sur les exceptions et les messages d'erreur d'Elastic Transcoder, consultez. Gestion des erreurs dans Elastic Transcoder

Exemples

Exemple de demande

```
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"]
}
```

Exemple de réponse

```
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"
}
```

Opérations de tâche

Rubriques

- Créer une tâche
- Liste des tâches par pipeline
- Liste des tâches par statut
- Lire une tâche
- Annuler une tâche

Les tâches effectuent le travail de transcodage. Chaque tâche convertit un fichier dans un format. Par exemple, si vous voulez convertir un fichier multimédia en six formats différents, vous créez six tâches.

Cette section décrit les opérations que vous pouvez effectuer sur des tâches à l'aide de l'API Elastic Transcoder. Pour plus d'informations sur les tâches, notamment sur la manière d'effectuer les mêmes opérations à l'aide de la console Elastic Transcoder, consultez. Travail avec les tâches

Créer une tâche

Rubriques

- Description
- Requêtes
- Réponses
- Erreurs

- Exemples

Description

Pour créer une tâche, envoyez une demande POST à la ressource `/2012-09-25/jobs`. Les tâches démarrent dès que vous les créez.

> **Note**
>
> Vous pouvez configurer Elastic Transcoder pour qu'il vous avertisse lorsque le statut d'une tâche change, notamment lorsqu'Elastic Transcoder commence et termine le traitement d'une tâche, et lorsqu'Elastic Transcoder rencontre une condition d'avertissement ou d'erreur. Pour de plus amples informations, veuillez consulter Créer un pipeline.

Requêtes

Syntaxe

```
POST /2012-09-25/jobs HTTP/1.1
Content-Type: application/json; charset=UTF-8
Accept: */*
Host: elastictranscoder.Elastic Transcoder endpoint.amazonaws.com:443
x-amz-date: 20130114T174952Z
Authorization: AWS4-HMAC-SHA256
               Credential=AccessKeyID/request-date/Elastic Transcoder endpoint/
elastictranscoder/aws4_request,
               SignedHeaders=host;x-amz-date;x-amz-target,
               Signature=calculated-signature
Content-Length: number of characters in the JSON string
{
   "Inputs":[{
      "Key":"name of the file to transcode",
      "Encryption":{
         "Mode":"aes-cbc-pkcs7|aes-ctr|aes-gcm",
         "Key":"encrypted and base64-encoded decryption key",
         "KeyMd5":"base64-encoded key digest",
         "InitializationVector":"base64-encoded initialization vector"
      },
      "TimeSpan":{
         "StartTime":"starting place of the clip, in
```

```
            HH:mm:ss.SSS or sssss.SSS",
         "Duration":"duration of the clip, in HH:mm:ss.SSS
            or sssss.SSS"
      },
      "FrameRate":"auto|10|15|23.97|24|25|29.97|30|50|60",
      "Resolution":"auto",
      "AspectRatio":"auto|1:1|4:3|3:2|16:9",
      "Interlaced":"auto|true|false",
      "Container":"auto|aac|asf|avi|divx|flv|m4a|mkv|mov|mp2|mp3|
         mp4|mpeg|mpeg-ps|mpeg-ts|mxf|ogg|vob|wav|webm",
      "InputCaptions":{
         "MergePolicy":"MergeOverride|MergeRetain|Override",
            "CaptionSources":[
               {
                  "Key":"name of the input caption file",
                  "Encryption":{
                     "Mode":"aes-cbc-pkcs7|aes-ctr|aes-gcm",
                     "Key":"encrypted and base64-encoded encryption key",
                     "KeyMd5":"base64-encoded key digest",
                     "InitializationVector":"base64-encoded
                        initialization vector"
                  },
                  "Language":"language of the input caption file",
                  "TimeOffset":"starting place of the captions, in
                     either [-+]SS.sss or [-+]HH:mm:SS.ss",
                  "Label":"label for the caption"
               },
               {...}
            ]
         }
      },
      {...}
   ]
   "OutputKeyPrefix":"prefix for file names in Amazon S3 bucket",
   "Outputs":[{
      "Key":"name of the transcoded file",
      "Encryption":{
         "Mode":"s3||aes-cbc-pkcs7|aes-ctr|
            aes-gcm",
         "Key":"encrypted and base64-encoded encryption key",
         "KeyMd5":"base64-encoded key digest",
         "InitializationVector":"base64-encoded initialization vector"
      },
      "ThumbnailPattern":""|"pattern",
```

```
      "Rotate":"auto|0|90|180|270",
      "PresetId":"preset to use for the job",
      "SegmentDuration":"[1,60]",
      "Watermarks":[
         {
            "InputKey":"name of the .png or .jpg file",
            "Encryption":{
               "Mode":"s3||aes-cbc-pkcs7|
                  aes-ctr|aes-gcm",
               "Key":"encrypted and base64-encoded encryption key",
               "KeyMd5":"base64-encoded key digest",
               "InitializationVector":"base64-encoded initialization
                  vector"
            },
            "PresetWatermarkId":"value of Video:Watermarks:Id in preset"
         },
         {...}
      ],
      "AlbumArt":[
         {
            "AlbumArtMerge":"Replace|Prepend|Append|Fallback",
            "AlbumArtArtwork":"can be empty, but not null":[
               {
                  "AlbumArtInputKey":"name of the file to use as album
                     art",
                  "Encryption":{
                     "Mode":"s3||aes-cbc-pkcs7|
                        aes-ctr|aes-gcm",
                     "Key":"encrypted and base64-encoded encryption key",
                     "KeyMd5":"base64-encoded key digest",
                     "InitializationVector":"base64-encoded
                        initialization vector"
                  },
                  "AlbumArtMaxWidth":"maximum width of output album art
                     in pixels",
                  "AlbumArtMaxHeight":"maximum height of output album
                     art in pixels",
                  "AlbumArtSizingPolicy":"Fit|Fill|Stretch|Keep|
                     ShrinkToFit|ShrinkToFill",
                  "AlbumArtPaddingPolicy":"Pad|NoPad",
                  "AlbumArtFormat":"jpg|png"
               },
               {...}
            ]
```

```
         },
         {...}
      ],
      "Captions":{
         "CaptionFormats":[
            {
               "Format":"cea-708|dfxp|mov-text|scc|srt|webvtt",
               "Pattern":"myCaption/file-language",
               "Encryption":{
                  "Mode":"s3||aes-cbc-pkcs7|
                     aes-ctr|aes-gcm",
                  "Key":"encrypted and base64-encoded encryption key",
                  "KeyMd5":"base64-encoded key digest",
                  "InitializationVector":"base64-encoded
                     initialization vector"
               }
            },
            {...}
         ]
      }
   },
   {...}],
   "Playlists":[{
      "Format":"HLSv3|HLSv4|MPEG-DASH|Smooth",
      "Name":"name",
      "OutputKeys":[
         "Outputs:Key to include in this playlist",
         ...
      ],
      "HlsContentProtection":{
          "Method":"aes-128",
          "Key":"encrypted and base64-encoded protection key",
          "KeyMd5":"base64-encoded key digest",
          "InitializationVector":"base64-encoded
                     initialization vector",
          "LicenseAcquisitionUrl":"license acquisition url",
          "KeyStoragePolicy":"NoStore|WithVariantPlaylists"
      },
      "PlayReadyDrm":{
          "Format":"microsoft|discretix-3.0",
          "Key":"encrypted and base64-encoded DRM key",
          "KeyId":"id of the DRM key",
          "KeyMd5":"base64-encoded key digest",
          "InitializationVector":"base64-encoded
```

```
                        initialization vector",
            "LicenseAcquisitionUrl":"license acquisition url"
        }
    },
    {...}],
    "UserMetadata": {
        "Key":"Value",
        "Second user metadata key":"Second user metadata value"
    },
    "PipelineId":"pipeline to use for transcoding"
}
```

Paramètres de demande

Cette opération n'utilise pas les paramètres de demande.

En-têtes de demande

Cette opération utilise uniquement les en-têtes de demande qui sont communs à toutes les opérations. Pour plus d'informations sur les en-têtes de demande communs, consultez Contenu de l'en-tête HTTP.

Corps de la requête

La chaîne JSON du corps de la demande contient les objets d'entrée pour l'opération `CreateJob`. Pour en savoir plus sur les objets d'entrée, consultez Paramètres que vous spécifiez lorsque vous créez un Elastic Transcoder Job.

Réponses

Syntaxe

```
Status: 201 Created

x-amzn-RequestId: c321ec43-378e-11e2-8e4c-4d5b971203e9
Content-Type: application/json
Content-Length: number of characters in the response
Date: Mon, 14 Jan 2013 06:01:47 GMT

{
    "Job":{
        "Id":"Id that Elastic Transcoder assigns to the job",
        "Inputs":[{
```

```
        "Key":"name of the file to transcode",
        "Encryption":{
           "Mode":"aes-cbc-pkcs7|aes-ctr|aes-gcm",
           "Key":"encrypted and base64-encoded decryption key",
           "KeyMd5":"base64-encoded key digest",
           "InitializationVector":"base64-encoded initialization vector"
        },
        "TimeSpan":{
           "StartTime":"starting place of the clip, in
              HH:mm:ss.SSS or sssss.SSS",
           "Duration":"duration of the clip, in HH:mm:ss.SSS
              or sssss.SSS"
        },
        "FrameRate":"auto|10|15|23.97|24|25|29.97|30|50|60",
        "Resolution":"auto|width in pixelsxheight in pixels",
        "AspectRatio":"auto|1:1|4:3|3:2|16:9",
        "Interlaced":"auto|true|false",
        "Container":"auto|aac|asf|avi|divx|flv|m4a|mkv|mov|mp2|mp3|
           mp4|mpeg|mpeg-ps|mpeg-ts|mxf|ogg|vob|wav|webm",
        "InputCaptions":{
        "MergePolicy":"MergeOverride|MergeRetain|Override",
           "CaptionSources":[
              {
                 "Key":"name of the input caption file",
                 "Language":"language of the input caption file",
                 "TimeOffset":"starting place of the captions, in
                    either [-+]SS.sss or [-+]HH:mm:SS.ss",
                 "Label":"label for the caption"
                 "Encryption":{
                   "Mode":"aes-cbc-pkcs7|aes-ctr|aes-gcm",
                    "Key":"encrypted and base64-encoded decryption key",
                    "KeyMd5":"base64-encoded key digest",
                    "InitializationVector":"base64-encoded initialization
                       vector"
                 },
              },
              {...}
           ]
        }
     },
     {...}],
     "OutputKeyPrefix":"prefix for file names in Amazon S3 bucket",
     "Outputs":[{
           "Id":"sequential counter",
```

```
            "Key":"name of the transcoded file",
            "Encryption":{
               "Mode":"s3||aes-cbc-pkcs7|aes-ctr|
                  aes-gcm",
               "Key":"encrypted and base64-encoded encryption key",
               "KeyMd5":"base64-encoded key digest",
               "InitializationVector":"base64-encoded initialization vector"
            },
            "ThumbnailPattern":""|"pattern",
            "Rotate":"auto|0|90|180|270",
            "PresetId":"preset to use for the job",
            "SegmentDuration":"[1,60]",
            "Watermarks":[
               {
                  "InputKey":"name of the .png or .jpg file",
                  "Encryption":{
                     "Mode":"s3||aes-cbc-pkcs7|
                        aes-ctr|aes-gcm",
                     "Key":"encrypted and base64-encoded encryption key",
                     "KeyMd5":"base64-encoded key digest",
                     "InitializationVector":"base64-encoded initialization
                        vector"
                  },
                  "PresetWatermarkId":"value of Video:Watermarks:Id in
                     preset"
               },
               {...}
            ],
            "AlbumArt":[
               {
                  "AlbumArtMerge":"Replace|Prepend|Append|Fallback",
                  "AlbumArtArtwork":"can be empty, but not null":[
                     {
                        "AlbumArtInputKey":"name of the file to use as album
                           art",
                        "Encryption":{
                           "Mode":"s3||aes-cbc-pkcs7|
                              aes-ctr|aes-gcm",
                           "Key":"encrypted and base64-encoded encryption key",
                           "KeyMd5":"base64-encoded key digest",
                           "InitializationVector":"base64-encoded
                              initialization vector"
                        },
                        "AlbumArtMaxWidth":"maximum width of output album art
```

```
                        in pixels",
                     "AlbumArtMaxHeight":"maximum height of output album
                        art in pixels",
                     "AlbumArtSizingPolicy":"Fit|Fill|Stretch|Keep|
                        ShrinkToFit|ShrinkToFill",
                     "AlbumArtPaddingPolicy":"Pad|NoPad",
                     "AlbumArtFormat":"jpg|png"
                  },
                  {...}
               ]
            },
            {...}
         ],
      "Duration":"duration in seconds",
      "Width":"width in pixels",
      "Height":"height in pixels",
      "Status":"Submitted|Progressing|Complete|Canceled|Error",
      "StatusDetail":"additional information about job status",
      "Captions":{
         "CaptionFormats":[
            {
               "Format":"cea-708|dfxp|mov-text|scc|srt|webvtt",
               "Pattern":"myCaption/file-language",
               "Encryption":{
                  "Mode":"s3||aes-cbc-pkcs7|
                     aes-ctr|aes-gcm",
                  "Key":"encrypted and base64-encoded encryption key",
                  "KeyMd5":"base64-encoded key digest",
                  "InitializationVector":"base64-encoded
                     initialization vector"
               }
            },
            {...}
         ]
      },
      "AppliedColorSpaceConversion":"None|Bt601ToBt709|
         Bt709ToBt601"
   },
   {...}
   ],
   "Playlists":[
      {
         "Format":"HLSv3|HLSv4|MPEG-DASH|Smooth",
         "Name":"name",
```

```
            "OutputKeys":[
               "Outputs:Key to include in this playlist",
               ...
            ],
            "HlsContentProtection":{
                "Method":"aes-128",
                "Key":"encrypted and base64-encoded protection key",
                "KeyMd5":"base64-encoded key digest",
                "InitializationVector":"base64-encoded
                   initialization vector",
                "LicenseAcquisitionUrl":"license acquisition url",
                "KeyStoragePolicy":"NoStore|WithVariantPlaylists"
            },
            "PlayReadyDrm":{
                "Format":"microsoft|discretix-3.0",
                "Key":"encrypted and base64-encoded DRM key",
                "KeyId":"id of the DRM key",
                "KeyMd5":"base64-encoded key digest",
                "InitializationVector":"base64-encoded
                   initialization vector",
                "LicenseAcquisitionUrl":"license acquisition url"
            }
         },
         {...}
      ],
      "UserMetadata":{
         "key1":"First user metadata value",
         "key2":"Second user metadata value"
      },
      "PipelineId":"pipeline to add the job to",
      "Status":"Submitted|Progressing|Complete|Canceled|Error"
   }
}
```

En-têtes de réponse

Cette opération utilise uniquement les en-têtes de réponse qui sont communs à la plupart des réponses. Pour plus d'informations sur les en-têtes de réponse communs, consultez Réponses HTTP.

Corps de la réponse

Lorsque vous créez une tâche, Elastic Transcoder renvoie les valeurs que vous avez spécifiées dans la demande. Pour de plus amples informations, veuillez consulter Paramètres que vous spécifiez lorsque vous créez un Elastic Transcoder Job.

En outre, Elastic Transcoder renvoie les valeurs suivantes.

(Automatique) Id

Identifiant attribué par Elastic Transcoder à la tâche. Vous utilisez cette valeur pour obtenir les paramètres de la tâche ou pour supprimer la tâche.

(Automatique) Outputs:Id

Un compteur séquentiel, commençant par 1, qui identifie une sortie parmi les sorties de la tâche en cours. Dans la `Output` syntaxe, cette valeur est toujours`1`.

(Automatique) Outputs:Duration

Durée du fichier de sortie en secondes, arrondie au chiffre supérieur.

(Automatique) Outputs:Width

Largeur du fichier de sortie, en pixels.

(Automatique) Outputs:Height

Hauteur du fichier de sortie, en pixels.

(Automatique) Outputs:Status

État d'une sortie dans une tâche. Si vous n'avez spécifié qu'une seule sortie pour la tâche, elle `Outputs:Status` est toujours la même que`Job:Status`. Si vous avez spécifié plusieurs sorties :

- `Job:Status`set `Outputs:Status` pour toutes les sorties, c'est `Submitted` jusqu'à ce qu'Elastic Transcoder commence à traiter la première sortie.
- Quand Elastic Transcoder commence à traiter la première sortie, `Outputs:Status` pour cette sortie, les `Job:Status` deux deviennent. `Progressing` Pour chaque sortie, la valeur de `Outputs:Status` reste inchangée `Submitted` jusqu'à ce qu'Elastic Transcoder commence à traiter la sortie.
- `Job:Status`reste `Progressing` jusqu'à ce que toutes les sorties atteignent un état de terminal, `Complete` soit`Error`.

- Lorsque toutes les sorties atteignent un état de terminal, il `Job:Status` passe à `Complete` uniquement si `Outputs:Status` pour toutes les sorties l'est`Complete`. Si `Outputs:Status` pour une ou plusieurs sorties est égal à`Error`, l'état du terminal pour l'`Job:Status`est également`Error`.

La valeur de `Status` est l'une des suivantes : `Submitted`,`Progressing`,`Complete`,`Canceled`, ou`Error`.

Sorties (automatiques) : StatusDetail

Informations qui expliquent plus en détail`Outputs:Status`.

Sorties (automatiques) : AppliedColorSpaceConversion

Si Elastic Transcoder a utilisé un préréglage avec un `ColorSpaceConversionMode` pour transcoder le fichier de sortie, le `AppliedColorSpaceConversion` paramètre indique la conversion utilisée. Si non `ColorSpaceConversionMode` a été défini dans le préréglage, ce paramètre ne sera pas inclus dans la réponse à la tâche.

(Automatique) Status

Si vous avez spécifié plusieurs sorties pour le travail, le statut de l'ensemble du travail. Lorsqu'Elastic Transcoder commence à traiter une tâche, la valeur de `Job:Status` change `Progressing` et ne change pas tant qu'Elastic Transcoder n'a pas fini de traiter toutes les sorties. Lorsque le traitement est terminé, `Job:Status` passe à `Complete` ou, en cas d'échec de l'une des sorties, à`Error`.

Si vous n'avez spécifié qu'une seule sortie pour la tâche, `Job:Status` c'est la même chose que`Outputs:Status`.

La valeur de `Job:Status` est l'une des suivantes : `Submitted`,`Progressing`,`Complete`,`Canceled`, ou`Error`.

Erreurs

Pour plus d'informations sur les exceptions et les messages d'erreur d'Elastic Transcoder, consultez. Gestion des erreurs dans Elastic Transcoder

> **Note**
>
> Si une tâche échoue avec une erreur `Access Denied`, nous vous conseillons d'exécuter l'action d'API `Test Role` pour déterminer la cause de l'erreur. Pour de plus amples informations, veuillez consulter Tester un rôle.

Exemples

L'exemple de demande suivant crée une tâche qui possède deux sorties.

Exemple de demande

```
POST /2012-09-25/jobs HTTP/1.1
Content-Type: application/json; charset=UTF-8
Accept: */*
Host: elastictranscoder.Elastic Transcoder endpoint.amazonaws.com:443
x-amz-date: 20130114T174952Z
Authorization: AWS4-HMAC-SHA256
               Credential=AccessKeyID/request-date/Elastic Transcoder endpoint/
elastictranscoder/aws4_request,
               SignedHeaders=host;x-amz-date;x-amz-target,
               Signature=calculated-signature
Content-Length: number of characters in the JSON string
{
   "Inputs":[{
      "Key":"recipes/lasagna.mp4",
      "FrameRate":"auto",
      "Resolution":"auto",
      "AspectRatio":"auto",
      "Interlaced":"auto",
      "Container":"mp4",
      "InputCaptions":{
         "MergePolicy":"MergeOverride",
         "CaptionSources":[
            {
               "Key":"scc/lasagna-kindlefirehd.scc",
               "Language":"en",
               "Label":"English"
            },
            {
               "Key":"srt/lasagna-kindlefirehd.srt",
```

```
                "Language":"fr",
                "TimeOffset":"1:00:00",
                "Label":"French"
            }
        ]
    }
}]
"OutputKeyPrefix":"recipes/",
"Outputs":[
    {
        "Key":"mp4/lasagna-kindlefirehd.mp4",
        "ThumbnailPattern":"mp4/thumbnails/lasagna-{count}",
        "Rotate":"0",
        "PresetId":"1351620000000-100080",
        "Watermarks":[
            {
                "InputKey":"logo/128x64.png",
                "PresetWatermarkId":"company logo 128x64"
            }
        ],
        "Captions":{
            "CaptionFormats":[
                {
                    "Format":"scc",
                    "Pattern":"scc/lasagna-{language}"
                },
                {
                    "Format":"srt",
                    "Pattern":"srt/lasagna-{language}",
                }
            ]
        }
    },
    {
        "Key":"iphone/lasagna-1024k",
        "ThumbnailPattern":"iphone/th1024k/lasagna-{count}",
        "Rotate":"0",
        "PresetId":"1351620000000-987654",
        "SegmentDuration":"5"
    },
    {
        "Key":"iphone/lasagna-512k",
        "ThumbnailPattern":"iphone/th512k/lasagna-{count}",
        "Rotate":"0",
```

```
         "PresetId":"1351620000000-456789",
         "SegmentDuration":"5"
      },
   ],
   "Playlists": [
      {
         "Format": "HLSv3",
         "Name": "playlist-iPhone-lasagna.m3u8",
         "OutputKeys": [
            "iphone/lasagna-1024k",
            "iphone/lasagna-512k"
         ]
      }
   ],
   "UserMetadata":
      {
         "Food type":"Italian",
         "Cook book":"recipe notebook"
      },
   "PipelineId":"1111111111111-abcde1"
}
```

Exemple de réponse

```
Status: 201 Created
x-amzn-RequestId: c321ec43-378e-11e2-8e4c-4d5b971203e9
Content-Type: application/json
Content-Length: number of characters in the response
Date: Mon, 14 Jan 2013 06:01:47 GMT

{
   "Job":{
      "Id":"3333333333333-abcde3",
      "Inputs":[{
         "Key":"recipes/lasagna.mp4",
         "FrameRate":"auto",
         "Resolution":"auto",
         "AspectRatio":"auto",
         "Interlaced":"auto",
         "Container":"mp4",
         "InputCaptions":{
            "MergePolicy":"MergeOverride",
            "CaptionSources":[
```

```
            {
               "Key":"scc/lasagna-kindlefirehd.scc",
               "Language":"en",
               "Label":"English"
            },
            {
               "Key":"srt/lasagna-kindlefirehd.srt",
               "Language":"fr",
               "TimeOffset":"1:00:00",
               "Label":"French"
            }
         ]
      }
   }],
   "Outputs":[
      {
         "Id":"1",
         "Key":"mp4/lasagna-kindlefirehd.mp4",
         "ThumbnailPattern":"mp4/thumbnails/lasagna-{count}",
         "Rotate":"0",
         "PresetId":"1351620000000-100080",
         "Watermarks":[
            {
               "InputKey":"logo/128x64.png",
               "PresetWatermarkId":"company logo 128x64",
            }
         ],
         "Duration":"1003",
         "Width":"1280",
         "Height":"720",
         "Status":"Progressing",
         "StatusDetail":"",
         "Captions":{
            "CaptionFormats":[
               {
                  "Format":"scc",
                  "Pattern":"scc/lasagna-{language}",
               },
               {
                  "Format":"srt",
                  "Pattern":"srt/lasagna-{language}",
               },
               {
                  "Format":"mov-text"
```

```
                }
            ]
        }
    },
    {
        "Id":"2",
        "Key":"iphone/lasagna-1024k",
        "ThumbnailPattern":"iphone/th1024k/lasagna-{count}",
        "Rotate":"0",
        "PresetId":"1351620000000-987654",
        "SegmentDuration":"5",
        "Duration":"1003",
        "Width":"1136",
        "Height":"640",
        "Status":"Progressing",
        "StatusDetail":""
    },
    {
        "Id":"3",
        "Key":"iphone/lasagna-512k",
        "ThumbnailPattern":"iphone/th512k/lasagna-{count}",
        "Rotate":"0",
        "PresetId":"1351620000000-456789",
        "SegmentDuration":"5",
        "Duration":"1003",
        "Width":"1136",
        "Height":"640",
        "Status":"Complete",
        "StatusDetail":"",
        "AppliedColorSpaceConversion":"None"
    }
],
"Playlists":[
    {
        "Format":"HLSv3",
        "Name":"playlist-iPhone-lasagna.m3u8",
        "OutputKeys": [
            "iphone/lasagna-1024k",
            "iphone/lasagna-512k"
        ]
    }
],
"UserMetadata":
    {
```

```
            "Food type":"Italian",
            "Cook book":"recipe notebook"
         },
      "PipelineId":"1111111111111-abcde1",
      "Status":"Progressing"
   }
}
```

Liste des tâches par pipeline

Rubriques

- Description
- Requêtes
- Réponses
- Erreurs
- Exemples

Description

Pour obtenir une liste des tâches que vous avez attribuées à un pipeline, envoyez une requête GET à la ressource `/2012-09-25/jobsByPipeline/`*`pipelineId`*. Lorsque vous listez les tâches par pipeline, Elastic Transcoder répertorie les tâches que vous avez créées récemment pour le pipeline spécifié.

Requêtes

Syntaxe

Pour obtenir des informations sur les tâches en cours d'un pipeline, envoyez la demande GET suivante.

```
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
```

Paramètres de demande

Cette opération prend les paramètres de requête suivants. Elastic Transcoder renvoie les jobs des six derniers mois dans le pipeline spécifié.

PipelineId

Pour obtenir des informations sur les tâches que vous avez ajoutées à un pipeline donné, spécifiez la valeur de l'objet `Id` pour ce pipeline.

Croissante

Pour répertorier les tâches en ordre chronologique selon la date et l'heure à laquelle elles ont été soumises, saisissez `true`. Pour répertorier les tâches en ordre chronologique inversé, saisissez `false`.

PageToken

Lorsqu'Elastic Transcoder renvoie plusieurs pages de résultats, utilisez-les `PageToken` dans les `GET` requêtes suivantes pour obtenir chaque page de résultats successive.

En-têtes de demande

Cette opération utilise uniquement les en-têtes de demande qui sont communs à toutes les opérations. Pour plus d'informations sur les en-têtes de demande communs, consultez Contenu de l'en-tête HTTP.

Corps de la requête

Cette opération n'utilise pas de corps de demande.

Réponses

Syntaxe

```
Status: 200 OK
x-amzn-RequestId: c321ec43-378e-11e2-8e4c-4d5b971203e9
Content-Type: application/json
```

```
Content-Length: number of characters in the response
Date: Mon, 14 Jan 2013 06:01:47 GMT

{
   "Jobs":[
      {
         "Id":"Id that Elastic Transcoder assigned to the job",
         "Inputs":[{
            "Key":"name of the file to transcode",
            "Encryption":{
               "Mode":"aes-cbc-pkcs7|aes-ctr|aes-gcm",
               "Key":"encrypted and base64-encoded decryption key",
               "KeyMd5":"base64-encoded key digest",
               "InitializationVector":"base64-encoded initialization vector"
            },
            "TimeSpan":{
               "StartTime":"starting place of the clip, in
                  HH:mm:ss.SSS or sssss.SSS",
               "Duration":"duration of the clip, in HH:mm:ss.SSS
                  or sssss.SSS"
            },
            "FrameRate":"auto|10|15|23.97|24|25|29.97|30|50|60",
            "Resolution":"auto|width in pixelsxheight in pixels",
            "AspectRatio":"auto|1:1|4:3|3:2|16:9",
            "Interlaced":"auto|true|false",
            "Container":"auto|aac|asf|avi|divx|flv|m4a|mkv|mov|mp2|mp3|
               mp4|mpeg|mpeg-ps|mpeg-ts|mxf|ogg|vob|wav|webm",
            "DetectedProperties":{
               "Width":"video width in pixels",
               "Height":"video height in pixels",
               "FrameRate":"video frame rate in fps",
               "FileSize":"file size in bytes",
               "DurationMillis":"file duration in milliseconds"
            },
            "InputCaptions":{
           "MergePolicy":"MergeOverride|MergeRetain|Override",
               "CaptionSources":[
                  {
                     "Key":"name of the input caption file",
                     "Language":"language of the input caption file",
                     "TimeOffset":"starting place of the captions, in
                        either [-+]SS.sss or [-+]HH:mm:SS.ss",
                     "Label":"label for the caption"
                     "Encryption":{
```

```
                        "Mode":"aes-cbc-pkcs7|aes-ctr|aes-gcm",
                        "Key":"encrypted and base64-encoded decryption key",
                        "KeyMd5":"base64-encoded key digest",
                        "InitializationVector":"base64-encoded initialization
                           vector"
                     },
                  },
                  {...}
               ]
            }
         },
      {...}],
      "OutputKeyPrefix":"prefix for file names in Amazon S3 bucket",
      "Outputs":[{
            "Id":"sequential counter",
            "Key":"name of the transcoded file",
            "Encryption":{
               "Mode":"s3||aes-cbc-pkcs7|aes-ctr|
                  aes-gcm",
               "Key":"encrypted and base64-encoded encryption key",
               "KeyMd5":"base64-encoded key digest",
               "InitializationVector":"base64-encoded initialization vector"
            },
            "ThumbnailPattern":""|"pattern",
            "Rotate":"auto|0|90|180|270",
            "PresetId":"preset to use for the job",
            "SegmentDuration":"[1,60]",
            "Watermarks":[
               {
                  "InputKey":"name of the .png or .jpg file",
                  "Encryption":{
                     "Mode":"s3||aes-cbc-pkcs7|
                        aes-ctr|aes-gcm",
                     "Key":"encrypted and base64-encoded encryption key",
                     "KeyMd5":"base64-encoded key digest",
                     "InitializationVector":"base64-encoded initialization
                        vector"
                  },
                  "PresetWatermarkId":"value of Video:Watermarks:Id in
                     preset"
               },
               {...}
            ],
            "AlbumArt":[
```

```
            {
               "AlbumArtMerge":"Replace|Prepend|Append|Fallback",
               "AlbumArtArtwork":"can be empty, but not null":[
                  {
                     "AlbumArtInputKey":"name of the file to use as album
                        art",
                     "Encryption":{
                        "Mode":"s3||aes-cbc-pkcs7|
                           aes-ctr|aes-gcm",
                        "Key":"encrypted and base64-encoded encryption key",
                        "KeyMd5":"base64-encoded key digest",
                        "InitializationVector":"base64-encoded
                           initialization vector"
                     },
                     "AlbumArtMaxWidth":"maximum width of output album art
                        in pixels",
                     "AlbumArtMaxHeight":"maximum height of output album
                        art in pixels",
                     "AlbumArtSizingPolicy":"Fit|Fill|Stretch|Keep|
                        ShrinkToFit|ShrinkToFill",
                     "AlbumArtPaddingPolicy":"Pad|NoPad",
                     "AlbumArtFormat":"jpg|png"
                  },
                  {...}
               ]
            },
            {...}],
            "Duration":"duration in seconds",
            "DurationMillis":"duration in milliseconds",
            "Height":"height in pixels",
            "Width":"width in pixels",
            "FrameRate":"frame rate in fps",
            "FileSize":"file size in bytes",
            "Status":"Submitted|In Progress|Complete|Error",
            "StatusDetail":"detail associated with Status",
            "Captions":{
               "CaptionFormats":[
                  {
                     "Format":"cea-708|dfxp|mov-text|scc|srt|webvtt",
                     "Pattern":"myCaption/file-language",
                     "Encryption":{
                        "Mode":"s3||aes-cbc-pkcs7|
                           aes-ctr|aes-gcm",
                        "Key":"encrypted and base64-encoded encryption key",
```

```
                        "KeyMd5":"base64-encoded key digest",
                        "InitializationVector":"base64-encoded
                           initialization vector"
                     }
                  },
                  {...}
               ]
            },
            "AppliedColorSpaceConversion":"None|Bt601ToBt709|
                  Bt709ToBt601"
         },
         {...}
      ],
      "Playlists":[
         {
            "Format":"HLSv3|HLSv4|MPEG-DASH|Smooth",
            "Name":"name",
            "OutputKeys":[
               "Outputs:Key to include in this playlist",
               {...}
            ],
            "HlsContentProtection":{
                "Method":"aes-128",
                "Key":"encrypted and base64-encoded protection key",
                "KeyMd5":"base64-encoded key digest",
                "InitializationVector":"base64-encoded
                   initialization vector",
                "LicenseAcquisitionUrl":"license acquisition url",
                "KeyStoragePolicy":"NoStore|WithVariantPlaylists"
            },
            "PlayReadyDrm":{
                "Format":"microsoft|discretix-3.0",
                "Key":"encrypted and base64-encoded DRM key",
                "KeyId":"id of the DRM key",
                "KeyMd5":"base64-encoded key digest",
                "InitializationVector":"base64-encoded
                   initialization vector",
                "LicenseAcquisitionUrl":"license acquisition url"
               }
            },
            {...}
         ],
         "UserMetadata":
            {
```

```
                "Key":"Value",
                "Second user metadata key":"Second user metadata value"
            },
        "PipelineId":"PipelineId for the job",
        "Status":"Submitted|Progressing|Complete|Canceled|Error",
        "Timing":{
            "SubmitTimeMillis":"job submitted time in epoch milliseconds",
            "StartTimeMillis":"job start time in epoch milliseconds",
            "FinishTimeMillis":"job finish time in epoch milliseconds"
        }
    },
    {...}
  ],
  "NextPageToken":value for accessing the next page of results|null
}
```

En-têtes de réponse

Cette opération utilise uniquement les en-têtes de réponse qui sont communs à la plupart des réponses. Pour plus d'informations sur les en-têtes de réponse communs, consultez Réponses HTTP.

Corps de la réponse

Le corps de la réponse contient un élément pour chaque tâche qui répond aux critères de recherche et chaque élément contient les valeurs que vous avez spécifiées lors de la création de la tâche. Pour plus d'informations sur les valeurs de tâche, consultez Paramètres que vous spécifiez lorsque vous créez un Elastic Transcoder Job.

En outre, Elastic Transcoder renvoie les valeurs suivantes.

(Automatique) Id

Identifiant attribué par Elastic Transcoder à la tâche. Vous utilisez cette valeur pour obtenir les paramètres de la tâche ou pour supprimer la tâche.

Entrées (automatiques) : DetectedProperties

Les propriétés détectées du fichier d'entrée. Elastic Transcoder identifie ces valeurs à partir du fichier d'entrée.

(Automatique) Inputs:Width

Largeur détectée du fichier d'entrée, en pixels.

(Automatique) Inputs:Height

Hauteur détectée du fichier d'entrée, en pixels.

Entrées (automatiques) : FrameRate

Fréquence d'images détectée du fichier d'entrée, en images par seconde.

Entrées (automatiques) : FileSize

Taille de fichier détectée du fichier d'entrée, en octets.

Entrées (automatiques) : DurationMillis

Durée détectée du fichier d'entrée, en millisecondes.

(Automatique) Outputs:Id

Un compteur séquentiel, commençant par 1, qui identifie une sortie parmi les sorties de la tâche en cours. Dans la `Output` syntaxe, cette valeur est toujours`1`.

(Automatique) Outputs:Duration

Durée du fichier de sortie en secondes, arrondie au chiffre supérieur.

Sorties (automatiques) : DurationMillis

Durée du fichier de sortie, en millisecondes.

(Automatique) Outputs:Width

Largeur du fichier de sortie, en pixels.

(Automatique) Outputs:Height

Hauteur du fichier de sortie, en pixels.

Sorties (automatiques) : FrameRate

Fréquence d'images du fichier de sortie, en images par seconde.

Sorties (automatiques) : FileSize

Taille du fichier de sortie, en octets.

(Automatique) Outputs:Status

État d'une sortie dans une tâche. Si vous n'avez spécifié qu'une seule sortie pour la tâche, elle `Outputs:Status` est toujours la même que`Job:Status`. Si vous avez spécifié plusieurs sorties :

- `Job:Status`set `Outputs:Status` pour toutes les sorties, c'est `Submitted` jusqu'à ce qu'Elastic Transcoder commence à traiter la première sortie.
- Quand Elastic Transcoder commence à traiter la première sortie, `Outputs:Status` pour cette sortie, les `Job:Status` deux deviennent. `Progressing` Pour chaque sortie, la valeur de `Outputs:Status` reste inchangée `Submitted` jusqu'à ce qu'Elastic Transcoder commence à traiter la sortie.
- `Job:Status`reste `Progressing` jusqu'à ce que toutes les sorties atteignent un état de terminal, `Complete` soit`Error`.
- Lorsque toutes les sorties atteignent un état de terminal, il `Job:Status` passe à `Complete` uniquement si `Outputs:Status` pour toutes les sorties l'est`Complete`. Si `Outputs:Status` pour une ou plusieurs sorties est égal à`Error`, l'état du terminal pour l'`Job:Status`est également`Error`.

La valeur de `Status` est l'une des suivantes : `Submitted`,`Progressing`,`Complete`,`Canceled`, ou`Error`.

Sorties (automatiques) : StatusDetail

Informations qui expliquent plus en détail`Outputs:Status`.

Sorties (automatiques) : AppliedColorSpaceConversion

Si Elastic Transcoder a utilisé un préréglage avec un `ColorSpaceConversionMode` pour transcoder le fichier de sortie, le `AppliedColorSpaceConversion` paramètre indique la conversion utilisée. Si non `ColorSpaceConversionMode` a été défini dans le préréglage, ce paramètre ne sera pas inclus dans la réponse à la tâche.

(Automatique) Status

Si vous avez spécifié plusieurs sorties pour le travail, le statut de l'ensemble du travail. Lorsqu'Elastic Transcoder commence à traiter une tâche, la valeur de `Job:Status` change `Progressing` et ne change pas tant qu'Elastic Transcoder n'a pas fini de traiter toutes les sorties. Lorsque le traitement est terminé, `Job:Status` passe à `Complete` ou, en cas d'échec de l'une des sorties, à`Error`.

Si vous n'avez spécifié qu'une seule sortie pour la tâche, `Job:Status` c'est la même chose que`Outputs:Status`.

La valeur de `Job:Status` est l'une des suivantes : `Submitted`,`Progressing`,`Complete`,`Canceled`, ou`Error`.

(Automatique) Timing

Les détails concernant le calendrier d'une tâche.

Chronométrage (automatique) : SubmitTimeMillis

Heure à laquelle la tâche a été soumise à Elastic Transcoder, en millisecondes d'époque.

Chronométrage (automatique) : StartTimeMillis

Heure à laquelle la tâche a commencé le transcodage, en millisecondes d'époque.

Chronométrage (automatique) : FinishTimeMillis

Heure de fin du transcodage de la tâche, en millisecondes d'époque.

Pour en savoir plus sur Epoch Time, rendez-vous sur la page Epoch Computing sur Wikipedia.

(Automatique) NextPageToken

Valeur que vous utilisez pour accéder à la deuxième page de résultats et aux pages suivantes, le cas échéant. Lorsque les tâches du pipeline spécifié correspondent à une seule page ou lorsque vous avez atteint la dernière page de résultats, la valeur de `NextPageToken` est`null`.

Erreurs

Pour plus d'informations sur les exceptions et les messages d'erreur d'Elastic Transcoder, consultez. Gestion des erreurs dans Elastic Transcoder

Exemples

L'exemple de demande suivant crée une tâche.

Exemple de demande

L'exemple de demande suivant obtient une liste de toutes les tâches des six derniers mois que vous avez attribuées à l'ID de pipeline `1111111111111-abcde1`.

```
GET /2012-09-25/jobsByPipeline/1111111111111-abcde1?Ascending=true HTTP/1.1
Content-Type: charset=UTF-8
Accept: */*
Host: elastictranscoder.Elastic Transcoder endpoint.amazonaws.com:443
x-amz-date: 20130114T174952Z
Authorization: AWS4-HMAC-SHA256
```

```
                Credential=AccessKeyID/request-date/Elastic Transcoder endpoint/
elastictranscoder/aws4_request,
                SignedHeaders=host;x-amz-date;x-amz-target,
                Signature=calculated-signature
```

Exemple de réponse

```
Status: 200 OK
x-amzn-RequestId: c321ec43-378e-11e2-8e4c-4d5b971203e9
Content-Type: application/json
Content-Length: number of characters in the response
Date: Mon, 14 Jan 2013 06:01:47 GMT

{
   "Jobs":[
      {
         "Id":"3333333333333-abcde3",
         "Inputs":[{
            "Key":"cooking/lasagna.mp4",
            "FrameRate":"auto",
            "Resolution":"auto",
            "AspectRatio":"auto",
            "Interlaced":"auto",
            "Container":"mp4",
            "InputCaptions":{
               "MergePolicy":"MergeOverride",
               "CaptionSources":[
                  {
                     "Key":"scc/lasagna-kindlefirehd.scc",
                     "Language":"en",
                     "Label":"English"
                  },
                  {
                     "Key":"srt/lasagna-kindlefirehd.srt",
                     "Language":"fr",
                     "TimeOffset":"1:00:00",
                     "Label":"French"
                  }
               ],
            },
            "DetectedProperties":{
               "Width":"1280",
               "Height":"720",
```

```
                "FrameRate":"30.00",
                "FileSize":"5872000",
                "DurationMillis":"1003000"
            }
        }],
        "Outputs":[
            {
                "Id":"1",
                "Key":"cooking/lasagna-KindleFireHD.mp4",
                "ThumbnailPattern":"cooking/lasagna-{count}-KindleFireHD",
                "Rotate":"0",
                "PresetId":"1351620000000-100080",
                "Watermarks":[
                    {
                        "InputKey":"logo/128x64.png",
                        "PresetWatermarkId":"company logo 128x64",
                    }
                ],
                "Duration":"1003",
                "DurationMillis":"1003000",
                "Width":"1280",
                "Height":"720",
                "FrameRate":"30.00",
                "FileSize":"5872000",
                "Status":"Submitted",
                "StatusDetail":"Job has been received.",
                "Captions":{
                    "CaptionFormats":[
                        {
                            "Format":"scc",
                            "Pattern":"scc/lasagna-{language}",
                        },
                        {
                            "Format":"srt",
                            "Pattern":"srt/lasagna-{language}"
                        },
                        {
                            "Format":"mov-text"
                        }
                    ]
                }
            },
            {
                "Id":"2",
```

```
            "Key":"cooking/lasagna-iPhone4s.mp4",
            "ThumbnailPattern":"cooking/lasagna-{count}-iPhone4s",
            "Rotate":"0",
            "PresetId":"1351620000000-100020",
            "Watermarks":[
               {
                  "InputKey":"logo/128x64.png",
                  "PresetWatermarkId":"company logo 128x64"
               }
            ],
            "Duration":"1003",
            "DurationMillis":"1003000",
            "Width":"1920",
            "Height":"1080",
            "FrameRate":"30.00",
            "FileSize":"4718600",
            "Status":"Submitted",
            "StatusDetail":"Job has been received.",
            "AppliedColorSpaceConversion":"None"
         }
      ],
      "PipelineId":"1111111111111-abcde1",
      "Timing":{
         "SubmitTime":"1427212800000",
         "StartTime":"1427212856000",
         "FinishTime":"1427212875000"
      }
   },
   {
      "Id":"4444444444444-abcde4",
      "Input":{
         "Key":"cooking/baked-ziti.mp4",
         "FrameRate":"auto",
         "Resolution":"auto",
         "AspectRatio":"auto",
         "Interlaced":"auto",
         "Container":"mp4",
         "DetectedProperties":{
            "Width":"1280",
            "Height":"720",
            "FrameRate":"30.00",
            "FileSize":"5872000",
            "DurationMillis":"1003000"
         }
```

```
         },
         "Outputs":[
            {
               "Id":"1",
               "Key":"cooking/baked-ziti-KindleFireHD.mp4",
               "ThumbnailPattern":"cooking/baked-ziti-{count}-KindleFireHD",
               "Rotate":"0",
               "PresetId":"1351620000000-100080",
               "Watermarks":[
                  {
                     "InputKey":"logo/128x64.png",
                     "PresetWatermarkId":"company logo 128x64"
                  }
               ],
               "Duration":"596",
               "DurationMillis":"1003000",
               "Width":"1280",
               "Height":"720",
               "FrameRate":"30.00",
               "FileSize":"4718600",
               "Status":"Complete",
               "StatusDetail":""
            }
         ],
         "UserMetadata":
            {
               "Food type":"Italian",
               "Cook book":"recipe notebook"
            },
         "PipelineId":"1111111111111-abcde1",
         "Timing":{
            "SubmitTime":"1427212800000",
            "StartTime":"1427212856000",
            "FinishTime":"1427212875000"
         }
      }
   ],
   "NextPageToken":null
}
```

Liste des tâches par statut

Rubriques

- Description
- Requêtes
- Réponses
- Erreurs
- Exemples

Description

Pour obtenir la liste des tâches dont le statut est spécifié, envoyez une requête GET à la `/2012-09-25/jobsByStatus/Submitted` ressource. Elastic Transcoder répertorie les tâches que vous avez créées récemment et qui ont actuellement le statut spécifié.

Requêtes

Syntaxe

Pour obtenir des informations sur les tâches des six derniers mois associées au compte AWS actuel présentant un statut donné, envoyez la demande GET suivante.

```
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
```

Paramètres de demande

Cette opération prend les paramètres de requête suivants. Elastic Transcoder renvoie toutes les tâches des six derniers mois dont le statut est spécifié.

Statut

Pour obtenir des informations sur toutes les tâches des six derniers mois associées au compte AWS actuel présentant un statut donné, précisez le statut : `Submitted`, `Progressing`, `Complete`, `Canceled` ou `Error`.

Croissante

Pour répertorier les tâches en ordre chronologique selon la date et l'heure à laquelle elles ont été soumises, saisissez `true`. Pour répertorier les tâches en ordre chronologique inversé, saisissez `false`.

PageToken

Lorsqu'Elastic Transcoder renvoie plusieurs pages de résultats, utilisez-les `PageToken` dans les `GET` requêtes suivantes pour obtenir chaque page de résultats successive.

En-têtes de demande

Cette opération utilise uniquement les en-têtes de demande qui sont communs à toutes les opérations. Pour plus d'informations sur les en-têtes de demande communs, consultez Contenu de l'en-tête HTTP.

Corps de la requête

Cette opération n'utilise pas de corps de demande.

Réponses

Syntaxe

```
Status: 200 OK
x-amzn-RequestId: c321ec43-378e-11e2-8e4c-4d5b971203e9
Content-Type: application/json
Content-Length: number of characters in the response
Date: Mon, 14 Jan 2013 06:01:47 GMT

{
   "Jobs":[
      {
         "Id":"Id that Elastic Transcoder assigned to the job",
         "Inputs":[{
            "Key":"name of the file to transcode",
            "Encryption":{
```

```
            "Mode":"aes-cbc-pkcs7|aes-ctr|aes-gcm",
            "Key":"encrypted and base64-encoded decryption key",
            "KeyMd5":"base64-encoded key digest",
            "InitializationVector":"base64-encoded initialization vector"
         },
         "TimeSpan":{
            "StartTime":"starting place of the clip, in
               HH:mm:ss.SSS or sssss.SSS",
            "Duration":"duration of the clip, in HH:mm:ss.SSS
               or sssss.SSS"
         },
         "FrameRate":"auto|10|15|23.97|24|25|29.97|30|50|60",
         "Resolution":"auto|width in pixelsxheight in pixels",
         "AspectRatio":"auto|1:1|4:3|3:2|16:9",
         "Interlaced":"auto|true|false",
         "Container":"auto|aac|asf|avi|divx|flv|m4a|mkv|mov|mp2|mp3|
            mp4|mpeg|mpeg-ps|mpeg-ts|mxf|ogg|vob|wav|webm",
         "DetectedProperties":{
            "Width":"video width in pixels",
            "Height":"video height in pixels",
            "FrameRate":"video frame rate in fps",
            "FileSize":"file size in bytes",
            "DurationMillis":"file duration in milliseconds"
         },
         "InputCaptions":{
        "MergePolicy":"MergeOverride|MergeRetain|Override",
            "CaptionSources":[
               {
                  "Key":"name of the input caption file",
                  "Language":"language of the input caption file",
                  "TimeOffset":"starting place of the captions, in
                     either [-+]SS.sss or [-+]HH:mm:SS.ss",
                  "Label":"label for the caption"
                  "Encryption":{
                     "Mode":"aes-cbc-pkcs7|aes-ctr|aes-gcm",
                     "Key":"encrypted and base64-encoded decryption key",
                     "KeyMd5":"base64-encoded key digest",
                     "InitializationVector":"base64-encoded initialization
                        vector"
                  },
               },
               {...}
            ]
         }
```

```
         },
      {...}],
      "OutputKeyPrefix":"prefix for file names in Amazon S3 bucket",
      "Outputs":[{
            "Id":"sequential counter",
            "Key":"name of the transcoded file",
            "Encryption":{
               "Mode":"s3||aes-cbc-pkcs7|aes-ctr|
                  aes-gcm",
               "Key":"encrypted and base64-encoded encryption key",
               "KeyMd5":"base64-encoded key digest",
               "InitializationVector":"base64-encoded initialization vector"
            },
            "ThumbnailPattern":""|"pattern",
            "Rotate":"auto|0|90|180|270",
            "PresetId":"preset to use for the job",
            "SegmentDuration":"[1,60]",
            "Watermarks":[
               {
                  "InputKey":"name of the .png or .jpg file",
                  "Encryption":{
                     "Mode":"s3||aes-cbc-pkcs7|
                        aes-ctr|aes-gcm",
                     "Key":"encrypted and base64-encoded encryption key",
                     "KeyMd5":"base64-encoded key digest",
                     "InitializationVector":"base64-encoded initialization
                        vector"
                  },
                  "PresetWatermarkId":"value of Video:Watermarks:Id in
                     preset"
               },
               {...}
            ],
            "AlbumArt":[
               {
                  "AlbumArtMerge":"Replace|Prepend|Append|Fallback",
                  "AlbumArtArtwork":"can be empty, but not null":[
                     {
                        "AlbumArtInputKey":"name of the file to use as album
                           art",
                        "Encryption":{
                           "Mode":"s3||aes-cbc-pkcs7|
                              aes-ctr|aes-gcm",
                           "Key":"encrypted and base64-encoded encryption key",
```

```
                    "KeyMd5":"base64-encoded key digest",
                    "InitializationVector":"base64-encoded
                       initialization vector"
                 },
                 "AlbumArtMaxWidth":"maximum width of output album art
                    in pixels",
                 "AlbumArtMaxHeight":"maximum height of output album
                    art in pixels",
                 "AlbumArtSizingPolicy":"Fit|Fill|Stretch|Keep|
                    ShrinkToFit|ShrinkToFill",
                 "AlbumArtPaddingPolicy":"Pad|NoPad",
                 "AlbumArtFormat":"jpg|png"
              },
              {...}
           ]
        },
        {...}],
        "Duration":"duration in seconds",
        "DurationMillis":"duration in milliseconds",
        "Height":"height in pixels",
        "Width":"width in pixels",
        "FrameRate":"frame rate in fps",
        "FileSize":"file size in bytes",
        "Status":"Submitted|In Progress|Complete|Error",
        "StatusDetail":"detail associated with Status",
        "Captions":{
           "CaptionFormats":[
              {
                 "Format":"cea-708|dfxp|mov-text|scc|srt|webvtt",
                 "Pattern":"myCaption/file-language",
                 "Encryption":{
                    "Mode":"s3||aes-cbc-pkcs7|
                       aes-ctr|aes-gcm",
                    "Key":"encrypted and base64-encoded encryption key",
                    "KeyMd5":"base64-encoded key digest",
                    "InitializationVector":"base64-encoded
                       initialization vector"
                 }
              },
              {...}
           ]
        },
        "AppliedColorSpaceConversion":"None|Bt601ToBt709|
              Bt709ToBt601"
```

```
         },
         {...}
      ],
      "Playlists":[
         {
            "Format":"HLSv3|HLSv4|MPEG-DASH|Smooth",
            "Name":"name",
            "OutputKeys":[
               "Outputs:Key to include in this playlist",
               {...}
            ],
            "HlsContentProtection":{
                "Method":"aes-128",
                "Key":"encrypted and base64-encoded protection key",
                "KeyMd5":"base64-encoded key digest",
                "InitializationVector":"base64-encoded
                   initialization vector",
                "LicenseAcquisitionUrl":"license acquisition url",
                "KeyStoragePolicy":"NoStore|WithVariantPlaylists"
            },
            "PlayReadyDrm":{
                "Format":"microsoft|discretix-3.0",
                "Key":"encrypted and base64-encoded DRM key",
                "KeyId":"id of the DRM key",
                "KeyMd5":"base64-encoded key digest",
                "InitializationVector":"base64-encoded
                   initialization vector",
                "LicenseAcquisitionUrl":"license acquisition url"
               }
            },
            {...}
         ],
         "UserMetadata":
            {
                "Key":"Value",
                "Second user metadata key":"Second user metadata value"
            },
         "PipelineId":"PipelineId for the job",
         "Status":"Submitted|Progressing|Complete|Canceled|Error",
         "Timing":{
            "SubmitTimeMillis":"job submitted time in epoch milliseconds",
            "StartTimeMillis":"job start time in epoch milliseconds",
            "FinishTimeMillis":"job finish time in epoch milliseconds"
         }
```

```
        },
        {...}
    ],
    "NextPageToken":value for accessing the next page of results|null
}
```

En-têtes de réponse

Cette opération utilise uniquement les en-têtes de réponse qui sont communs à la plupart des réponses. Pour plus d'informations sur les en-têtes de réponse communs, consultez Réponses HTTP.

Corps de la réponse

Le corps de la réponse contient un élément pour chaque tâche qui répond aux critères de recherche et chaque élément contient les valeurs que vous avez spécifiées lors de la création de la tâche. Pour plus d'informations sur les valeurs de tâche, consultez Paramètres que vous spécifiez lorsque vous créez un Elastic Transcoder Job.

En outre, Elastic Transcoder renvoie les valeurs suivantes.

(Automatique) Id

Identifiant attribué par Elastic Transcoder à la tâche. Vous utilisez cette valeur pour obtenir les paramètres de la tâche ou pour supprimer la tâche.

Entrées (automatiques) : DetectedProperties

Les propriétés détectées du fichier d'entrée. Elastic Transcoder identifie ces valeurs à partir du fichier d'entrée.

(Automatique) Inputs:Width

Largeur détectée du fichier d'entrée, en pixels.

(Automatique) Inputs:Height

Hauteur détectée du fichier d'entrée, en pixels.

Entrées (automatiques) : FrameRate

Fréquence d'images détectée du fichier d'entrée, en images par seconde.

Entrées (automatiques) : FileSize

Taille de fichier détectée du fichier d'entrée, en octets.

Entrées (automatiques) : DurationMillis

Durée détectée du fichier d'entrée, en millisecondes.

(Automatique) Outputs:Id

Un compteur séquentiel, commençant par 1, qui identifie une sortie parmi les sorties de la tâche en cours. Dans la `Output` syntaxe, cette valeur est toujours`1`.

(Automatique) Outputs:Duration

Durée du fichier de sortie en secondes, arrondie au chiffre supérieur.

Sorties (automatiques) : DurationMillis

Durée du fichier de sortie, en millisecondes.

(Automatique) Outputs:Width

Largeur du fichier de sortie, en pixels.

(Automatique) Outputs:Height

Hauteur du fichier de sortie, en pixels.

Sorties (automatiques) : FrameRate

Fréquence d'images du fichier de sortie, en images par seconde.

Sorties (automatiques) : FileSize

Taille du fichier de sortie, en octets.

(Automatique) Outputs:Status

État d'une sortie dans une tâche. Si vous n'avez spécifié qu'une seule sortie pour la tâche, elle `Outputs:Status` est toujours la même que`Job:Status`. Si vous avez spécifié plusieurs sorties :

- `Job:Status`set `Outputs:Status` pour toutes les sorties, c'est `Submitted` jusqu'à ce qu'Elastic Transcoder commence à traiter la première sortie.
- Quand Elastic Transcoder commence à traiter la première sortie, `Outputs:Status` pour cette sortie, les `Job:Status` deux deviennent. `Progressing` Pour chaque sortie, la valeur de `Outputs:Status` reste inchangée `Submitted` jusqu'à ce qu'Elastic Transcoder commence à traiter la sortie.
- `Job:Status`reste `Progressing` jusqu'à ce que toutes les sorties atteignent un état de terminal, `Complete` soit`Error`.

- Lorsque toutes les sorties atteignent un état de terminal, il `Job:Status` passe à `Complete` uniquement si `Outputs:Status` pour toutes les sorties l'est`Complete`. Si `Outputs:Status` pour une ou plusieurs sorties est égal à`Error`, l'état du terminal pour l'`Job:Status`est également`Error`.

La valeur de `Status` est l'une des suivantes : `Submitted`,`Progressing`,`Complete`,`Canceled`, ou`Error`.

Sorties (automatiques) : StatusDetail

Informations qui expliquent plus en détail`Outputs:Status`.

Sorties (automatiques) : AppliedColorSpaceConversion

Si Elastic Transcoder a utilisé un préréglage avec un `ColorSpaceConversionMode` pour transcoder le fichier de sortie, le `AppliedColorSpaceConversion` paramètre indique la conversion utilisée. Si non `ColorSpaceConversionMode` a été défini dans le préréglage, ce paramètre ne sera pas inclus dans la réponse à la tâche.

(Automatique) Status

Si vous avez spécifié plusieurs sorties pour le travail, le statut de l'ensemble du travail. Lorsqu'Elastic Transcoder commence à traiter une tâche, la valeur de `Job:Status` change `Progressing` et ne change pas tant qu'Elastic Transcoder n'a pas fini de traiter toutes les sorties. Lorsque le traitement est terminé, `Job:Status` passe à `Complete` ou, en cas d'échec de l'une des sorties, à`Error`.

Si vous n'avez spécifié qu'une seule sortie pour la tâche, `Job:Status` c'est la même chose que`Outputs:Status`.

La valeur de `Job:Status` est l'une des suivantes : `Submitted`,`Progressing`,`Complete`,`Canceled`, ou`Error`.

(Automatique) Timing

Les détails concernant le calendrier d'une tâche.

Chronométrage (automatique) : SubmitTimeMillis

Heure à laquelle la tâche a été soumise à Elastic Transcoder, en millisecondes d'époque.

Chronométrage (automatique) : StartTimeMillis

Heure à laquelle la tâche a commencé le transcodage, en millisecondes d'époque.

Chronométrage (automatique) : FinishTimeMillis

Heure de fin du transcodage de la tâche, en millisecondes d'époque.

Pour en savoir plus sur Epoch Time, rendez-vous sur la page Epoch Computing sur Wikipedia.

(Automatique) NextPageToken

Valeur que vous utilisez pour accéder à la deuxième page de résultats et aux pages suivantes, le cas échéant. Lorsque les tâches du pipeline spécifié correspondent à une seule page ou lorsque vous avez atteint la dernière page de résultats, la valeur de `NextPageToken` est`null`.

Erreurs

Pour plus d'informations sur les exceptions et les messages d'erreur d'Elastic Transcoder, consultez. Gestion des erreurs dans Elastic Transcoder

Exemples

L'exemple de demande suivant crée une tâche.

Exemple de demande

L'exemple de demande suivant obtient une liste de toutes les tâches que vous avez créées au cours des six derniers mois qui présentent le statut `Complete`.

```
GET /2012-09-25/jobsByStatus/Complete?Ascending=true HTTP/1.1
Content-Type: charset=UTF-8
Accept: */*
Host: elastictranscoder.Elastic Transcoder endpoint.amazonaws.com:443
x-amz-date: 20130114T174952Z
Authorization: AWS4-HMAC-SHA256
               Credential=AccessKeyID/request-date/Elastic Transcoder endpoint/
elastictranscoder/aws4_request,
               SignedHeaders=host;x-amz-date;x-amz-target,
               Signature=calculated-signature
```

Exemple de réponse

```
Status: 200 OK
x-amzn-RequestId: c321ec43-378e-11e2-8e4c-4d5b971203e9
Content-Type: application/json
Content-Length: number of characters in the response
```

```
Date: Mon, 14 Jan 2013 06:01:47 GMT

{
   "Jobs":[
      {
         "Id":"3333333333333-abcde3",
         "Input":[{
            "Key":"cooking/lasagna.mp4",
            "FrameRate":"auto",
            "Resolution":"auto",
            "AspectRatio":"auto",
            "Interlaced":"auto",
            "Container":"mp4",
            "InputCaptions"{
               "MergePolicy":"MergeOverride",
               "CaptionSources":[
                  {
                     "Key":"scc/lasagna-kindlefirehd.scc",
                     "Language":"en",
                     "Label":"English"
                  },
                  {
                     "Key":"srt/lasagna-kindlefirehd.srt",
                     "Language":"fr",
                     "TimeOffset":"1:00:00",
                     "Label":"French"
                  }
               ]
            },
            "DetectedProperties":{
               "Width":"1280",
               "Height":"720",
               "FrameRate":"30.00",
               "FileSize":"5872000",
               "DurationMillis":"1003000"
            }
         }],
         "OutputKeyPrefix":"",
         "Outputs":[
            {
               "Id":"1",
               "Key":"mp4/lasagna-kindlefirehd.mp4",
               "ThumbnailPattern":"mp4/thumbnails/lasagna-{count}",
               "Rotate":"0",
```

```
            "PresetId":"1351620000000-100080",
            "Watermarks":[
               {
                  "InputKey":"logo/128x64.png",
                  "PresetWatermarkId":"company logo 128x64",
               }
            ],
            "Duration":"1003",
            "DurationMillis":"1003000",
            "Width":"1280",
            "Height":"720",
            "FrameRate":"30.00",
            "FileSize":"5872000",
            "Status":"Complete",
            "StatusDetail":"",
            "Captions":{
               "CaptionFormats":[
                  {
                     "Format":"scc",
                     "Pattern":"scc/lasagna-{language}"
                  },
                  {
                     "Format":"srt",
                     "Pattern":"srt/lasagna-{language}"
                  },
                  {
                     "Format":"mov-text"
                  }
               ]
            },
            "AppliedColorSpaceConversion":"None"
         },
         {
            "Id":"2",
            "Key":"iphone/lasagna-1024k",
            "ThumbnailPattern":"iphone/th1024k/lasagna-{count}",
            "Rotate":"0",
            "PresetId":"1351620000000-987654",
            "SegmentDuration":"5",
            "Duration":"1003",
            "DurationMillis":"1003000",
            "Width":"1136",
            "Height":"640",
            "FrameRate":"30.00",
```

```
                "FileSize":"4718600",
                "Status":"Complete",
                "StatusDetail":""
            },
        ],
        "PipelineId":"1111111111111-abcde1",
        "Playlists":[
            {
                "Format":"HLSv3",
                "Name":"playlist-iPhone-lasagna.m3u8",
                "OutputKeys":[
                    "iphone/lasagna-1024k",
                    "iphone/lasagna-512k"
                ]
            }
        ],
        "Timing":{
                "SubmitTime":"1427212800000",
                "StartTime":"1427212856000",
                "FinishTime":"1427212875000"
        },
        "Status":"Complete"
    },
    {
        "Id":"4444444444444-abcde4",
        "Input":{
            "Key":"cooking/spaghetti.mp4",
            "FrameRate":"auto",
            "Resolution":"auto",
            "AspectRatio":"auto",
            "Interlaced":"auto",
            "Container":"mp4",
            "DetectedProperties":{
                "Width":"1280",
                "Height":"720",
                "FrameRate":"30.00",
                "FileSize":"5872000",
                "DurationMillis":"1003000"
            }
        },
        "Outputs":[
            {
                "Id":"3",
                "Key":"iphone/spaghetti-512k",
```

```
            "ThumbnailPattern":"iphone/th512k/spaghetti-{count}",
            "Rotate":"0",
            "PresetId":"1351620000000-456789",
            "SegmentDuration":"5",
            "Watermarks":[
               {
                  "InputKey":"logo/128x64.png",
                  "PresetWatermarkId":"company logo 128x64"
               }
            ],
            "Duration":"1003",
            "DurationMillis":"1003000",
            "Width":"1136",
            "Height":"640",
            "FrameRate":"30.00",
            "FileSize":"5872000",
            "Status":"Complete",
            "StatusDetail":""
         }
      ],
      "Playlists":[
         {
            "Format":"HLSv3",
            "Name":"playlist-iPhone-spaghetti.m3u8",
            "OutputKeys":[
               "iphone/spaghetti-512k"
            ]
         }
      ],
      "UserMetadata":
         {
            "Food type":"Italian",
            "Cook book":"recipe notebook"
         },
      "Status":"Complete",
      "Timing":{
         "SubmitTime":"1427212800000",
         "StartTime":"1427212856000",
         "FinishTime":"1427212875000"
      }
   }
],
"NextPageToken":null
```

```
}
```

Lire une tâche

Rubriques

- Description
- Requêtes
- Réponses
- Erreurs
- Exemples

Description

Pour obtenir des informations détaillées sur une tâche, envoyez une demande GET à la ressource `/2012-09-25/jobs/jobId`.

Requêtes

Syntaxe

```
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
```

Paramètre de demande

Cette opération prend le paramètre de demande suivant.

jobId

Identifiant de la tâche pour laquelle vous souhaitez obtenir des informations détaillées.

En-têtes de demande

Cette opération utilise uniquement les en-têtes de demande qui sont communs à toutes les opérations. Pour plus d'informations sur les en-têtes de demande communs, consultez Contenu de l'en-tête HTTP.

Corps de la requête

Cette opération n'a pas de corps de demande.

Réponses

Syntaxe

```
Status: 200 OK
x-amzn-RequestId: c321ec43-378e-11e2-8e4c-4d5b971203e9
Content-Type: application/json
Content-Length: number of characters in the response
Date: Mon, 14 Jan 2013 06:01:47 GMT

{
   "Job":{
      "Id":"Id that Elastic Transcoder assigned to the job",
      "Inputs":[{
         "Key":"name of the file to transcode",
         "Encryption":{
            "Mode":"aes-cbc-pkcs7|aes-ctr|aes-gcm",
            "Key":"encrypted and base64-encoded decryption key",
            "KeyMd5":"base64-encoded key digest",
            "InitializationVector":"base64-encoded initialization vector"
         },
         "TimeSpan":{
            "StartTime":"starting place of the clip, in
               HH:mm:ss.SSS or sssss.SSS",
            "Duration":"duration of the clip, in HH:mm:ss.SSS
               or sssss.SSS"
         },
         "FrameRate":"auto|10|15|23.97|24|25|29.97|30|50|60",
         "Resolution":"auto|width in pixelsxheight in pixels",
         "AspectRatio":"auto|1:1|4:3|3:2|16:9",
         "Interlaced":"auto|true|false",
         "Container":"auto|aac|asf|avi|divx|flv|m4a|mkv|mov|mp2|mp3|
            mp4|mpeg|mpeg-ps|mpeg-ts|mxf|ogg|vob|wav|webm",
         "DetectedProperties":{
```

```
            "Width":"video width in pixels",
            "Height":"video height in pixels",
            "FrameRate":"video frame rate in fps",
            "FileSize":"file size in bytes",
            "DurationMillis":"file duration in milliseconds"
         },
         "InputCaptions":{
            "MergePolicy":"MergeOverride|MergeRetain|Override",
            "CaptionSources":[
               {
                  "Key":"name of the input caption file",
                  "Language":"language of the input caption file",
                  "TimeOffset":"starting place of the captions, in
                     either [-+]SS.sss or [-+]HH:mm:SS.ss",
                  "Label":"label for the caption"
                  "Encryption":{
                     "Mode":"aes-cbc-pkcs7|aes-ctr|aes-gcm",
                     "Key":"encrypted and base64-encoded decryption key",
                     "KeyMd5":"base64-encoded key digest",
                     "InitializationVector":"base64-encoded initialization
                        vector"
                  },
               },
               {...}
            ]
         }
      },
   {...}],
   "OutputKeyPrefix":"prefix for file names in Amazon S3 bucket",
   "Outputs":[{
         "Id":"sequential counter",
         "Key":"name of the transcoded file",
         "Encryption":{
            "Mode":"s3||aes-cbc-pkcs7|aes-ctr|
               aes-gcm",
            "Key":"encrypted and base64-encoded encryption key",
            "KeyMd5":"base64-encoded key digest",
            "InitializationVector":"base64-encoded initialization vector"
         },
         "ThumbnailPattern":""|"pattern",
         "Rotate":"auto|0|90|180|270",
         "PresetId":"preset to use for the job",
         "SegmentDuration":"[1,60]",
         "Watermarks":[
```

```
            {
               "InputKey":"name of the .png or .jpg file",
               "Encryption":{
                  "Mode":"s3||aes-cbc-pkcs7|
                     aes-ctr|aes-gcm",
                  "Key":"encrypted and base64-encoded encryption key",
                  "KeyMd5":"base64-encoded key digest",
                  "InitializationVector":"base64-encoded initialization
                     vector"
               },
               "PresetWatermarkId":"value of Video:Watermarks:Id in
                  preset"
            },
            {...}
         ],
         "AlbumArt":[
            {
               "AlbumArtMerge":"Replace|Prepend|Append|Fallback",
               "AlbumArtArtwork":"can be empty, but not null":[
                  {
                     "AlbumArtInputKey":"name of the file to use as album
                        art",
                     "Encryption":{
                        "Mode":"s3||aes-cbc-pkcs7|
                           aes-ctr|aes-gcm",
                        "Key":"encrypted and base64-encoded encryption key",
                        "KeyMd5":"base64-encoded key digest",
                        "InitializationVector":"base64-encoded
                           initialization vector"
                     },
                     "AlbumArtMaxWidth":"maximum width of output album art
                        in pixels",
                     "AlbumArtMaxHeight":"maximum height of output album
                        art in pixels",
                     "AlbumArtSizingPolicy":"Fit|Fill|Stretch|Keep|
                        ShrinkToFit|ShrinkToFill",
                     "AlbumArtPaddingPolicy":"Pad|NoPad",
                     "AlbumArtFormat":"jpg|png"
                  },
                  {...}
               ]
            },
         {...}],
         "Duration":"duration in seconds",
```

```
        "DurationMillis":"duration in milliseconds",
        "Height":"height in pixels",
        "Width":"width in pixels",
        "FrameRate":"frame rate in fps",
        "FileSize":"file size in bytes",
        "Status":"Submitted|In Progress|Complete|Error",
        "StatusDetail":"detail associated with Status",
        "Captions":{
           "CaptionFormats":[
              {
                 "Format":"cea-708|dfxp|mov-text|scc|srt|webvtt",
                 "Pattern":"myCaption/file-language",
                 "Encryption":{
                    "Mode":"s3||aes-cbc-pkcs7|
                       aes-ctr|aes-gcm",
                    "Key":"encrypted and base64-encoded encryption key",
                    "KeyMd5":"base64-encoded key digest",
                    "InitializationVector":"base64-encoded
                      initialization vector"
                 }
              },
              {...}
           ]
        },
        "AppliedColorSpaceConversion":"None|Bt601ToBt709|
           Bt709ToBt601"
     },
     {...}
  ],
  "Playlists":[
     {
        "Format":"HLSv3|HLSv4|MPEG-DASH|Smooth",
        "Name":"name",
        "OutputKeys":[
           "Outputs:Key to include in this playlist",
           {...}
        ],
        "HlsContentProtection":{
            "Method":"aes-128",
            "Key":"encrypted and base64-encoded protection key",
            "KeyMd5":"base64-encoded key digest",
            "InitializationVector":"base64-encoded
               initialization vector",
            "LicenseAcquisitionUrl":"license acquisition url",
```

```
            "KeyStoragePolicy":"NoStore|WithVariantPlaylists"
         },
         "PlayReadyDrm":{
            "Format":"microsoft|discretix-3.0",
            "Key":"encrypted and base64-encoded DRM key",
            "KeyId":"id of the DRM key",
            "KeyMd5":"base64-encoded key digest",
            "InitializationVector":"base64-encoded
               initialization vector",
            "LicenseAcquisitionUrl":"license acquisition url"
           }
         },
         {...}
      ],
      "UserMetadata":
         {
            "Key":"Value",
            "Second user metadata key":"Second user metadata value"
         },
      "PipelineId":"PipelineId for the job",
      "Status":"Submitted|Progressing|Complete|Canceled|Error",
      "Timing":{
         "SubmitTimeMillis":"job submitted time in epoch milliseconds",
         "StartTimeMillis":"job start time in epoch milliseconds",
         "FinishTimeMillis":"job finish time in epoch milliseconds"
      }
   }
}
```

En-têtes de réponse

Cette opération utilise uniquement les en-têtes de réponse qui sont communs à la plupart des réponses. Pour plus d'informations sur les en-têtes de réponse communs, consultez Réponses HTTP.

Corps de la réponse

Pour chaque tâche qui répond aux critères de recherche, le corps de la réponse contient les valeurs que vous avez spécifiées lors de la création de la tâche. Pour plus d'informations sur les valeurs de tâche, consultez Paramètres que vous spécifiez lorsque vous créez un Elastic Transcoder Job.

En outre, Elastic Transcoder renvoie les valeurs suivantes.

(Automatique) Id

Identifiant attribué par Elastic Transcoder à la tâche. Vous utilisez cette valeur pour obtenir les paramètres de la tâche ou pour supprimer la tâche.

Entrées (automatiques) : DetectedProperties

Les propriétés détectées du fichier d'entrée. Elastic Transcoder identifie ces valeurs à partir du fichier d'entrée.

(Automatique) Inputs:Width

Largeur détectée du fichier d'entrée, en pixels.

(Automatique) Inputs:Height

Hauteur détectée du fichier d'entrée, en pixels.

Entrées (automatiques) : FrameRate

Fréquence d'images détectée du fichier d'entrée, en images par seconde.

Entrées (automatiques) : FileSize

Taille de fichier détectée du fichier d'entrée, en octets.

Entrées (automatiques) : DurationMillis

Durée détectée du fichier d'entrée, en millisecondes.

(Automatique) Outputs:Id

Un compteur séquentiel, commençant par 1, qui identifie une sortie parmi les sorties de la tâche en cours. Dans la `Output` syntaxe, cette valeur est toujours`1`.

(Automatique) Outputs:Duration

Durée du fichier de sortie en secondes, arrondie au chiffre supérieur.

Sorties (automatiques) : DurationMillis

Durée du fichier de sortie, en millisecondes.

(Automatique) Outputs:Width

Largeur du fichier de sortie, en pixels.

(Automatique) Outputs:Height

Hauteur du fichier de sortie, en pixels.

Sorties (automatiques) : FrameRate

Fréquence d'images du fichier de sortie, en images par seconde.

Sorties (automatiques) : FileSize

Taille du fichier de sortie, en octets.

(Automatique) Outputs:Status

État d'une sortie dans une tâche. Si vous n'avez spécifié qu'une seule sortie pour la tâche, elle `Outputs:Status` est toujours la même que`Job:Status`. Si vous avez spécifié plusieurs sorties :

- `Job:Status`set `Outputs:Status` pour toutes les sorties, c'est `Submitted` jusqu'à ce qu'Elastic Transcoder commence à traiter la première sortie.
- Quand Elastic Transcoder commence à traiter la première sortie, `Outputs:Status` pour cette sortie, les `Job:Status` deux deviennent. `Progressing` Pour chaque sortie, la valeur de `Outputs:Status` reste inchangée `Submitted` jusqu'à ce qu'Elastic Transcoder commence à traiter la sortie.
- `Job:Status`reste `Progressing` jusqu'à ce que toutes les sorties atteignent un état de terminal, `Complete` soit`Error`.
- Lorsque toutes les sorties atteignent un état de terminal, il `Job:Status` passe à `Complete` uniquement si `Outputs:Status` pour toutes les sorties l'est`Complete`. Si `Outputs:Status` pour une ou plusieurs sorties est égal à`Error`, l'état du terminal pour l'`Job:Status`est également`Error`.

La valeur de `Status` est l'une des suivantes : `Submitted`,`Progressing`,`Complete`,`Canceled`, ou`Error`.

Sorties (automatiques) : StatusDetail

Informations qui expliquent plus en détail`Outputs:Status`.

Sorties (automatiques) : AppliedColorSpaceConversion

Si Elastic Transcoder a utilisé un préréglage avec un `ColorSpaceConversionMode` pour transcoder le fichier de sortie, le `AppliedColorSpaceConversion` paramètre indique la

conversion utilisée. Si non `ColorSpaceConversionMode` a été défini dans le préréglage, ce paramètre ne sera pas inclus dans la réponse à la tâche.

(Automatique) Status

Si vous avez spécifié plusieurs sorties pour le travail, le statut de l'ensemble du travail. Lorsqu'Elastic Transcoder commence à traiter une tâche, la valeur de `Job:Status` change `Progressing` et ne change pas tant qu'Elastic Transcoder n'a pas fini de traiter toutes les sorties. Lorsque le traitement est terminé, `Job:Status` passe à `Complete` ou, en cas d'échec de l'une des sorties, à`Error`.

Si vous n'avez spécifié qu'une seule sortie pour la tâche, `Job:Status` c'est la même chose que`Outputs:Status`.

La valeur de `Job:Status` est l'une des suivantes : `Submitted``Progressing`,`Complete`,`Canceled`, ou`Error`.

(Automatique) Timing

Les détails concernant le calendrier d'un travail.

Chronométrage (automatique) : SubmitTimeMillis

Heure à laquelle la tâche a été soumise à Elastic Transcoder, en millisecondes d'époque.

Chronométrage (automatique) : StartTimeMillis

Heure à laquelle la tâche a commencé le transcodage, en millisecondes d'époque.

Chronométrage (automatique) : FinishTimeMillis

Heure de fin du transcodage de la tâche, en millisecondes d'époque.

Pour en savoir plus sur Epoch Time, rendez-vous sur la page Epoch Computing sur Wikipedia.

Erreurs

Pour plus d'informations sur les exceptions et les messages d'erreur d'Elastic Transcoder, consultez. Gestion des erreurs dans Elastic Transcoder

Exemples

Exemple de demande

L'exemple de demande suivant permet d'obtenir le travail dont l'ID est 3333333333333-abcde3.

```
GET /2012-09-25/jobs/3333333333333-abcde3 HTTP/1.1
Content-Type: charset=UTF-8
Accept: */*
Host: elastictranscoder.Elastic Transcoder endpoint.amazonaws.com:443
x-amz-date: 20130114T174952Z
Authorization: AWS4-HMAC-SHA256
               Credential=AccessKeyID/request-date/Elastic Transcoder endpoint/
elastictranscoder/aws4_request,
               SignedHeaders=host;x-amz-date;x-amz-target,
               Signature=calculated-signature
```

Exemple de réponse

```
Status: 200 OK
x-amzn-RequestId: c321ec43-378e-11e2-8e4c-4d5b971203e9
Content-Type: application/json
Content-Length: number of characters in the response
Date: Mon, 14 Jan 2013 06:01:47 GMT

{
   "Job":{
      "Id":"3333333333333-abcde3",
      "Inputs":[{
         "Key":"cooking/lasagna.mp4",
         "FrameRate":"auto",
         "Resolution":"auto",
         "AspectRatio":"auto",
         "Interlaced":"auto",
         "Container":"mp4",
         "InputCaptions":{
            "MergePolicy":"MergeOverride",
            "CaptionSources":[
               {
                  "Key":"scc/lasagna-kindlefirehd.scc",
                  "Language":"en",
                  "Label":"English"
               },
               {
                  "Key":"srt/lasagna-kindlefirehd.srt",
                  "Language":"fr",
                  "TimeOffset":"1:00:00",
                  "Label":"French"
               }
```

```
            ],
         }
         "DetectedProperties":{
            "Width":"1280",
            "Height":"720",
            "FrameRate":"30.00",
            "FileSize":"5872000",
            "DurationMillis":"1003000"
         }
      }],
      "OutputKeyPrefix":"",
      "Outputs":[
         {
            "Id":"1",
            "Key":"mp4/lasagna-kindlefirehd.mp4",
            "ThumbnailPattern":"mp4/thumbnails/lasagna-{count}",
            "Rotate":"0",
            "PresetId":"1351620000000-100080",
            "Watermarks":[
               {
                  "InputKey":"logo/128x64.png",
                  "PresetWatermarkId":"company logo 128x64",
               }
            ],
            "Duration":"1003",
            "DurationMillis":"1003000",
            "Width":"1280",
            "Height":"720",
            "FrameRate":"30.00",
            "FileSize":"5872000",
            "Status":"Progressing",
            "StatusDetail":"",
            "Captions":{
               "CaptionFormats":[
                  {
                     "Format":"scc",
                     "Pattern":"scc/lasagna-{language}",
                  },
                  {
                     "Format":"srt",
                     "Pattern":"srt/lasagna-{language}",
                  },
                  {
                     "Format":"mov-text"
```

```
                }
            ]
        }
    },
    {
        "Id":"2",
        "Key":"iphone/lasagna-1024k",
        "ThumbnailPattern":"iphone/th1024k/lasagna-{count}",
        "Rotate":"0",
        "PresetId":"1351620000000-987654",
        "SegmentDuration":"5",
        "Duration":"1003",
        "DurationMillis":"1003000",
        "Width":"1136",
        "Height":"640",
        "FrameRate":"30.00",
        "FileSize":"4718600",
        "Status":"Progressing",
        "StatusDetail":"",
        "AppliedColorSpaceConversion":"None"
    },
    {
        "Id":"3",
        "Key":"iphone/lasagna-512k",
        "ThumbnailPattern":"iphone/th512k/lasagna-{count}",
        "Rotate":"0",
        "PresetId":"1351620000000-456789",
        "SegmentDuration":"5",
        "Duration":"1003",
        "DurationMillis":"1003000",
        "Width":"1136",
        "Height":"640",
        "FrameRate":"30.00",
        "FileSize":"3508900",
        "Status":"Complete",
        "StatusDetail":""
    }
],
"Playlists":[
    {
        "Format":"HLSv3",
        "Name":"playlist-iPhone-lasagna.m3u8",
        "OutputKeys":[
            "iphone/lasagna-1024k",
```

```
                "iphone/lasagna-512k"
            ]
         }
      ],
      "UserMetadata":
         {
            "Food type":"Italian",
            "Cook book":"recipe notebook"
         },
      "PipelineId":"1111111111111-abcde1",
      "Status":"Progressing",
      "Timing":{
         "SubmitTime":"1427212800000",
         "StartTime":"1427212856000",
         "FinishTime":"1427212875000"
      }
   }
}
```

Annuler une tâche

Rubriques

- Description
- Requêtes
- Réponses
- Erreurs
- Exemples

Description

Pour annuler une tâche qu'Elastic Transcoder n'a pas encore commencé à traiter, envoyez une demande DELETE à la `/2012-09-25/jobs/`*`jobId`* ressource. Elastic Transcoder peut toujours renvoyer la tâche si vous soumettez une ou une `List Job by Status` demande `Read JobList Job by Pipeline`, mais Elastic Transcoder ne transcodera pas le fichier d'entrée et la tâche ne vous sera pas facturée.

> **Note**
>
> Vous pouvez annuler une tâche uniquement si elle présente le statut Submitted. Pour empêcher un pipeline de commencer à traiter une tâche pendant que vous obtenez l'identifiant de la tâche, utilisez Mettre à jour le statut du pipeline pour suspendre temporairement le pipeline.

Requêtes

Syntaxe

```
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
```

Paramètre de demande

Cette opération prend le paramètre de demande suivant.

jobId

Identifiant de la tâche à annuler.

Pour obtenir une liste des tâches (y compris leur `jobId`) dotées d'un statut `Submitted`, utilisez l'action d'API Liste des tâches par statut.

En-têtes de demande

Cette opération utilise uniquement les en-têtes de demande qui sont communs à toutes les opérations. Pour plus d'informations sur les en-têtes de demande communs, consultez Contenu de l'en-tête HTTP.

Corps de la requête

Cette opération n'a pas de corps de demande.

Réponses

Syntaxe

```
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"
}
```

En-têtes de réponse

Cette opération utilise uniquement les en-têtes de réponse qui sont communs à la plupart des réponses. Pour plus d'informations sur les en-têtes de réponse communs, consultez Réponses HTTP.

Corps de la réponse

Le corps de la réponse contient l'objet JSON suivant.

Succès

Si la tâche est supprimée correctement, la valeur de `Success` est `true`.

Erreurs

Pour plus d'informations sur les exceptions et les messages d'erreur d'Elastic Transcoder, consultez. Gestion des erreurs dans Elastic Transcoder

Exemples

L'exemple de demande suivant annule la tâche comportant l'ID `3333333333333-abcde3`.

Exemple de demande

```
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
```

Exemple de réponse

```
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"
}
```

Opérations de préréglages

Rubriques

- Créer un préréglage
- Liste des préréglages
- Lire un préréglage
- Supprimer un préréglage

Les préréglages sont des modèles qui contiennent la plupart des paramètres de transcodage de fichiers multimédia d'un format à un autre. Elastic Transcoder inclut des préréglages par défaut pour les formats courants, par exemple plusieurs versions d'iPod et d'iPhone. Vous pouvez également créer vos propres préréglages pour les formats qui ne font pas partie des préréglages par défaut. Vous précisez le préréglage à utiliser lorsque vous créez une tâche.

Cette section décrit les opérations que vous pouvez effectuer sur des préréglages à l'aide de l'API Elastic Transcoder. Pour plus d'informations sur les préréglages, notamment sur la manière d'effectuer les mêmes opérations à l'aide de la console Elastic Transcoder, consultez. Utilisation des préréglages

Créer un préréglage

Rubriques

- Description
- Requêtes
- Réponses
- Erreurs
- Exemples

Description

Pour créer un préréglage, envoyez une demande POST à la ressource `/2012-09-25/presets`.

> **Important**
>
> Elastic Transcoder vérifie les paramètres que vous spécifiez pour s'assurer qu'ils répondent aux exigences d'Elastic Transcoder et pour déterminer s'ils sont conformes à la norme applicable. Si vos paramètres ne sont pas valides pour Elastic Transcoder, Elastic Transcoder renvoie une réponse HTTP 400 `ValidationException` () et ne crée pas le préréglage. Si les paramètres sont valides pour Elastic Transcoder mais ne sont pas strictement conformes à la norme, Elastic Transcoder crée le préréglage et renvoie un message d'avertissement dans la réponse. Cela vous permet de déterminer si vos paramètres sont conformes à la norme tout en vous offrant une plus grande flexibilité en ce qui concerne le fichier produit par Elastic Transcoder.

> **Note**
>
> Elastic Transcoder inclut plusieurs préréglages système pour les formats de sortie courants. Pour plus d’informations, consultez PresetId dans la rubrique Créer une tâche.

Requêtes

Syntaxe

```
POST /2012-09-25/presets HTTP/1.1
Content-Type: application/json; charset=UTF-8
Accept: */*
Host: elastictranscoder.Elastic Transcoder endpoint.amazonaws.com:443
x-amz-date: 20130114T174952Z
Authorization: AWS4-HMAC-SHA256
               Credential=AccessKeyID/request-date/Elastic Transcoder endpoint/
elastictranscoder/aws4_request,
               SignedHeaders=host;x-amz-date;x-amz-target,
               Signature=calculated-signature
Content-Length: number of characters in the JSON string
{
   "Name":"preset name",
   "Description":"preset description",
   "Container":"flac|flv|fmp4|gif|mp2|mp3|mp4|mpg|mxf|oga|ogg|ts|wav|webm",
   "Audio":{
      "Codec":"AAC|flac|mp2|mp3|pcm|vorbis",
      "CodecOptions":{
          "Profile":"auto|AAC-LC|HE-AAC|HE-AACv2",
          "BitDepth":"8|16|24|32",
          "Signed":"Signed|Unsigned",
          "BitOrder":"LittleEndian"
      },
      "SampleRate":"auto|22050|32000|44100|48000|96000",
      "BitRate":"audio bit rate of output file in kilobits/second",
      "Channels":"auto|0|1|2",
      "AudioPackingMode":"SingleTrack|OneChannelPerTrack|
          OneChannelPerTrackWithMosTo8Tracks"
   },
   "Video":{
      "Codec":"gif|H.264|mpeg2|vp8|vp9",
      "CodecOptions":{
         "Profile":"baseline|main|high|0|1|2|3",
         "Level":"1|1b|1.1|1.2|1.3|2|2.1|2.2|3|3.1|3.2|4|4.1",
         "MaxReferenceFrames":"maximum number of reference frames",
         "MaxBitRate":"maximum bit rate",
         "BufferSize":"maximum buffer size",
         "InterlacedMode":"Progressive|TopFirst|BottomFirst|Auto",
         "ColorSpaceConversion":"None|Bt709ToBt601|Bt601ToBt709|Auto",
         "ChromaSubsampling":"yuv420p|yuv422p",
```

```
            "LoopCount":"Infinite|[0,100]"
        },
        "KeyframesMaxDist":"maximum frames between key frames",
        "FixedGOP":"true|false",
        "BitRate":"auto|video bit rate of output file in kilobits/second",
        "FrameRate":"auto|10|15|23.97|24|25|29.97|30|50|60",
        "MaxFrameRate":"10|15|23.97|24|25|29.97|30|50|60",
        "MaxWidth":"auto|[128,4096]",
        "MaxHeight":"auto|[96,3072]",
        "SizingPolicy":"Fit|Fill|Stretch|Keep|ShrinkToFit|ShrinkToFill",
        "PaddingPolicy":"Pad|NoPad",
        "DisplayAspectRatio":"auto|1:1|4:3|3:2|16:9",
        "Resolution":"auto|width in pixelsxheight in pixels" <not recommended>,
        "AspectRatio":"auto|1:1|4:3|3:2|16:9" <not recommended>,
        "Watermarks":[
            {
                "Id":"unique identifier up to 40 characters",
                "MaxWidth":"[16,Video:MaxWidth]px|[0,100]%",
                "MaxHeight":"[16,Video:MaxHeight]px|[0,100]%",
                "SizingPolicy":"Fit|Stretch|ShrinkToFit",
                "HorizontalAlign":"Left|Right|Center",
                "HorizontalOffset":"[0,100]%|[0,Video:MaxWidth]px",
                "VerticalAlign":"Top|Bottom|Center",
                "VerticalOffset":"[0,100]%|[0,Video:MaxHeight]px",
                "Opacity":"[0,100]",
                "Target":"Content|Frame"
            },
            {...}
        ]
    },
    "Thumbnails":{
        "Format":"jpg|png",
        "Interval":"number of seconds between thumbnails",
        "MaxWidth":"auto|[32,4096]",
        "MaxHeight":"auto|[32,3072]",
        "SizingPolicy":"Fit|Fill|Stretch|Keep|ShrinkToFit|ShrinkToFill",
        "PaddingPolicy":"Pad|NoPad",
        "Resolution":"width in pixelsxheight in pixels" <not recommended>,
        "AspectRatio":"auto|1:1|4:3|3:2|16:9" <not recommended>
    }
}
```

Paramètres de demande

Cette opération n'utilise pas les paramètres de demande.

En-têtes de demande

Cette opération utilise uniquement les en-têtes de demande qui sont communs à toutes les opérations. Pour plus d'informations sur les en-têtes de demande communs, consultez Contenu de l'en-tête HTTP.

Corps de la requête

La chaîne JSON du corps de la demande contient les objets d'entrée pour l'opération `CreatePreset`. Pour en savoir plus sur les objets d'entrée, consultez Paramètres que vous spécifiez lorsque vous créez un préréglage Elastic Transcoder.

Réponses

Syntaxe

```
Status: 201 Created
x-amzn-RequestId: c321ec43-378e-11e2-8e4c-4d5b971203e9
Content-Type: application/json
Content-Length: number of characters in the response
Date: Mon, 14 Jan 2013 06:01:47 GMT
{
   "Preset":{
      "Id":"Id for the new preset",
      "Type":"Custom|System",
      "Name":"preset name",
      "Description":"preset description",
      "Container":"flac|flv|fmp4|gif|mp2|mp3|mp4|mpg|mxf|oga|ogg|ts|wav|webm",
      "Audio":{
         "Codec":"AAC|flac|mp2|mp3|pcm|vorbis",
         "CodecOptions":{
            "Profile":"auto|AAC-LC|HE-AAC|HE-AACv2",
            "BitDepth":"8|16|24|32",
            "Signed":"Signed|Unsigned",
            "BitOrder":"LittleEndian"
         },
         "SampleRate":"auto|22050|32000|44100|48000|96000",
         "BitRate":"audio bit rate of output file in kilobits/second",
         "Channels":"auto|0|1|2",
         "AudioPackingMode":"SingleTrack|OneChannelPerTrack|
```

```
            OneChannelPerTrackWithMosTo8Tracks"
      },
      "Video":{
         "Codec":"gif|H.264|mpeg2|vp8|vp9",
         "CodecOptions":{
            "Profile":"baseline|main|high|0|1|2|3",
            "Level":"1|1b|1.1|1.2|1.3|2|2.1|2.2|3|3.1|3.2|4|4.1",
            "MaxReferenceFrames":maximum number of reference frames,
            "MaxBitRate":"maximum bit rate",
            "BufferSize":"maximum buffer size",
            "InterlacedMode":"Progressive|TopFirst|BottomFirst|Auto",
            "ColorSpaceConversionMode":"None|Bt709ToBt601|Bt601ToBt709|Auto",
            "ChromaSubsampling":"yuv420p|yuv422p",
            "LoopCount":"Infinite|[0,100]"
         },
         "KeyframesMaxDist":maximum frames between key frames,
         "FixedGOP":"true|false",
         "BitRate":"auto|video bit rate of output file in kilobits/second",
         "FrameRate":"auto|10|15|23.97|24|25|29.97|30|50|60",
         "MaxFrameRate":"10|15|23.97|24|25|29.97|30|50|60",
         "MaxWidth":"auto|[128,4096]",
         "MaxHeight":"auto|[96,3072]",
         "SizingPolicy":"Fit|Fill|Stretch|Keep|ShrinkToFit|ShrinkToFill",
         "PaddingPolicy":"Pad|NoPad",
         "DisplayAspectRatio":"auto|1:1|4:3|3:2|16:9",
         "Resolution":"width in pixelsxheight in pixels" <not recommended>,
         "AspectRatio":"auto|1:1|4:3|3:2|16:9" <not recommended>
         "Watermarks":[
            {
               "Id":"unique identifier up to 40 characters",
               "MaxWidth":"[16,Video:MaxWidth]px|[0,100]%",
               "MaxHeight":"[16,Video:MaxHeight]px|[0,100]%",
               "SizingPolicy":"Fit|Stretch|ShrinkToFit",
               "HorizontalAlign":"Left|Right|Center",
               "HorizontalOffset":"[0,100]%|[0,Video:MaxWidth]px",
               "VerticalAlign":"Top|Bottom|Center",
               "VerticalOffset":"[0,100]%|[0,Video:MaxHeight]px",
               "Opacity":"[0,100]",
               "Target":"Content|Frame"
            }
         ]
      },
      "Thumbnails":{
         "Format":"jpg|png",
```

```
        "Interval":"number of seconds between thumbnails",
        "MaxWidth":"auto|[32,4096]",
        "MaxHeight":"auto|[32,3072]",
        "SizingPolicy":"Fit|Fill|Stretch|Keep|ShrinkToFit|ShrinkToFill",
        "PaddingPolicy":"Pad|NoPad",
        "Resolution":"width in pixelsxheight in pixels",
        "AspectRatio":"auto|1:1|4:3|3:2|16:9"
      }
   },
   "Warning":"message about codec compatibility"
}
```

En-têtes de réponse

Cette opération utilise uniquement les en-têtes de réponse qui sont communs à la plupart des réponses. Pour plus d'informations sur les en-têtes de réponse communs, consultez Réponses HTTP.

Corps de la réponse

Lorsque vous créez une tâche, Elastic Transcoder renvoie les valeurs que vous avez spécifiées dans la demande. Pour de plus amples informations, veuillez consulter Corps de la requête.

En outre, Elastic Transcoder renvoie les valeurs suivantes.

(Automatique) Id

Identifiant du nouveau préréglage. Vous utilisez cette valeur pour obtenir les paramètres du préréglage ou pour le supprimer.

(Automatique) Type

S'il s'agit d'un préréglage par défaut fourni par Elastic Transcoder (`System`) ou d'un préréglage que vous avez défini (`Custom`).

(Automatique) Warning

Lorsque les paramètres d'un préréglage ne sont pas conformes aux normes du codec mais qu'ils peuvent produire un résultat acceptable, Elastic Transcoder crée le préréglage et inclut un avertissement expliquant en quoi les paramètres prédéfinis ne sont pas conformes.

Erreurs

Pour plus d'informations sur les exceptions et les messages d'erreur d'Elastic Transcoder, consultez. Gestion des erreurs dans Elastic Transcoder

Exemples

L'exemple de demande suivant crée un préréglage nommé DefaultPreset.

Exemple de demande

```
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"
   }
}
```

Exemple de réponse

```
Status: 201 Created
x-amzn-RequestId: c321ec43-378e-11e2-8e4c-4d5b971203e9
Content-Type: application/json
```

```
Content-Length: number of characters in the response
Date: Mon, 14 Jan 2013 06:01:47 GMT

{
   "Preset":{
      "Id":"5555555555555-abcde5",
      "Type":"Custom",
      "Name":"DefaultPreset",
      "Description":"Use for published videos",
      "Container":"mp4",
      "Audio":{
         "Codec":"AAC",
         "CodecOptions":{
            "Profile":"AAC-LC"
         },
         "SampleRate":"44100",
         "BitRate":"96",
         "Channels":"2"
      },
      "Video":{
         "Codec":"H.264",
         "CodecOptions":{
            "Profile":"main",
            "Level":"2.2",
            "MaxReferenceFrames":"3",
            "MaxBitRate":"",
            "BufferSize":"",
            "InterlacedMode":"Progressive",
            "ColorSpaceConversionMode":"None|Bt709ToBt601|Bt601ToBt709|Auto"
         },
         "KeyframesMaxDist":"240",
         "FixedGOP":"false",
         "BitRate":"1600",
         "FrameRate":"auto",
         "MaxFrameRate":"30",
         "MaxWidth":"auto",
         "MaxHeight":"auto",
         "SizingPolicy":"Fit",
         "PaddingPolicy":"Pad",
         "DisplayAspectRatio":"auto",
         "Watermarks":[
            {
               "Id":"company logo",
               "MaxWidth":"20%",
```

```
                "MaxHeight":"20%",
                "SizingPolicy":"ShrinkToFit",
                "HorizontalAlign":"Right",
                "HorizontalOffset":"10px",
                "VerticalAlign":"Bottom",
                "VerticalOffset":"10px",
                "Opacity":"55.5",
                "Target":"Content"
            }
         ]
      },
      "Thumbnails":{
         "Format":"png",
         "Interval":"120",
         "MaxWidth":"auto",
         "MaxHeight":"auto",
         "SizingPolicy":"Fit",
         "PaddingPolicy":"Pad"
      }
   },
   "Warning":""
}
```

Liste des préréglages

Rubriques

- Description
- Requêtes
- Réponses
- Erreurs
- Exemples

Description

Pour obtenir une liste de tous les préréglages associés au compte AWS actuel, envoyez une demande GET à la ressource `/2012-09-25/presets`.

Requêtes

Syntaxe

```
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
```

Paramètres de demande

Cette opération prend les paramètres de requête suivants. Elastic Transcoder renvoie tous les préréglages disponibles.

Croissante

Pour répertorier les préréglages en ordre chronologique selon la date et l'heure à laquelle elles ont été soumises, saisissez `true`. Pour répertorier les préréglages en ordre chronologique inversé, saisissez `false`.

PageToken

Lorsqu'Elastic Transcoder renvoie plusieurs pages de résultats, utilisez-les `PageToken` dans les `GET` requêtes suivantes pour obtenir chaque page de résultats successive.

En-têtes de demande

Cette opération utilise uniquement les en-têtes de demande qui sont communs à toutes les opérations. Pour plus d'informations sur les en-têtes de demande communs, consultez Contenu de l'en-tête HTTP.

Corps de la requête

La chaîne JSON contient les objets suivants dans le corps de la demande.

Réponses

Syntaxe

```
Status: 200 OK
x-amzn-RequestId: c321ec43-378e-11e2-8e4c-4d5b971203e9
Content-Type: application/json
Content-Length: number of characters in the response
Date: Mon, 14 Jan 2013 06:01:47 GMT

{
   "Presets":[
      {
         "Id":"preset ID",
         "Type":"Custom|System",
         "Name":"preset name",
         "Description":"preset description",
         "Container":"flac|flv|fmp4|gif|mp2|mp3|mp4|mpg|mxf|oga|ogg|ts|wav|webm",
         "Audio":{
            "Codec":"AAC|flac|mp2|mp3|pcm|vorbis",
            "CodecOptions":{
               "Profile":"auto|AAC-LC|HE-AAC|HE-AACv2",
               "BitDepth":"8|16|24|32",
               "Signed":"Signed|Unsigned",
               "BitOrder":"LittleEndian"
            },
            "SampleRate":"auto|22050|32000|44100|48000|96000",
            "BitRate":"audio bit rate of output file in kilobits/second",
            "Channels":"auto|0|1|2",
            "AudioPackingMode":"SingleTrack|OneChannelPerTrack|
               OneChannelPerTrackWithMosTo8Tracks"
         },
         "Video":{
            "Codec":"gif|H.264|mpeg2|vp8|vp9",
            "CodecOptions":{
               "Profile":"baseline|main|high|0|1|2|3",
               "Level":"1|1b|1.1|1.2|1.3|2|2.1|2.2|3|3.1|3.2|4|4.1",
               "MaxReferenceFrames":maximum number of reference frames,
               "MaxBitRate":"maximum bit rate",
               "BufferSize":"maximum buffer size",
               "InterlacedMode":"Progressive|TopFirst|BottomFirst|Auto",
               "ColorSpaceConversionMode":"None|Bt709ToBt601|Bt601ToBt709|Auto",
               "ChromaSubsampling":"yuv420p|yuv422p",
               "LoopCount":"Infinite|[0,100]"
```

```
            },
            "KeyframesMaxDist":maximum frames between key frames,
            "FixedGOP":"true|false",
            "BitRate":"auto|video bit rate of output file in kilobits/second",
            "FrameRate":"auto|10|15|23.97|24|25|29.97|30|50|60",
            "MaxFrameRate":"10|15|23.97|24|25|29.97|30|50|60",
            "MaxWidth":"auto|[128,4096]",
            "MaxHeight":"auto|[96,3072]",
            "SizingPolicy":"Fit|Fill|Stretch|Keep|ShrinkToFit|ShrinkToFill",
            "PaddingPolicy":"Pad|NoPad",
            "DisplayAspectRatio":"auto|1:1|4:3|3:2|16:9",
            "Resolution":"width in pixelsxheight in pixels" <not recommended>,
            "AspectRatio":"auto|1:1|4:3|3:2|16:9" <not recommended>
            "Watermarks":[
               {
                  "Id":"unique identifier up to 40 characters",
                  "MaxWidth":"[16,Video:MaxWidth]px|[0,100]%",
                  "MaxHeight":"[16,Video:MaxHeight]px|[0,100]%",
                  "SizingPolicy":"Fit|Stretch|ShrinkToFit",
                  "HorizontalAlign":"Left|Right|Center",
                  "HorizontalOffset":"[0,100]%|[0,Video:MaxWidth]px",
                  "VerticalAlign":"Top|Bottom|Center",
                  "VerticalOffset":"[0,100]%|[0,Video:MaxHeight]px",
                  "Opacity":"[0,100]",
                  "Target":"Content|Frame"
               }
            ]
         },
         "Thumbnails":{
            "Format":"jpg|png",
            "Interval":"number of seconds between thumbnails",
            "MaxWidth":"auto|[32,4096]",
            "MaxHeight":"auto|[32,3072]",
            "SizingPolicy":"Fit|Fill|Stretch|Keep|ShrinkToFit|ShrinkToFill",
            "PaddingPolicy":"Pad|NoPad",
            "Resolution":"width in pixelsxheight in pixels",
            "AspectRatio":"auto|1:1|4:3|3:2|16:9"
         },
      },
      {...},
   ],
   "NextPageToken":value for accessing the next page of results|null
}
```

En-têtes de réponse

Cette opération utilise uniquement les en-têtes de réponse qui sont communs à la plupart des réponses. Pour plus d'informations sur les en-têtes de réponse communs, consultez Réponses HTTP.

Corps de la réponse

La chaîne JSON du corps de la réponse renvoie les valeurs que vous avez spécifiées lors de la création du préréglage. Pour plus d'informations sur les objets individuels, consultez Paramètres que vous spécifiez lorsque vous créez un préréglage Elastic Transcoder.

En outre, Elastic Transcoder renvoie les valeurs suivantes.

(Automatique) Id

Identifiant pour le préréglage. Cette valeur permet d'obtenir les paramètres du préréglage ou de le supprimer.

(Automatique) Type

S'il s'agit d'un préréglage par défaut fourni par Elastic Transcoder (`System`) ou d'un préréglage que vous avez défini (`Custom`).

(Automatique) NextPageToken

Valeur que vous utilisez pour accéder à la deuxième page de résultats et aux pages suivantes, le cas échéant. Lorsque les préréglages s'adaptent à une seule page ou lorsque vous avez atteint la dernière page de résultats, la valeur de `NextPageToken` est`null`.

Erreurs

Pour plus d'informations sur les exceptions et les messages d'erreur d'Elastic Transcoder, consultez. Gestion des erreurs dans Elastic Transcoder

Exemples

L'exemple de demande suivant crée un préréglage nommé `DefaultPreset`.

Exemple de demande

```
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
```

Exemple de réponse

```
Status: 200 OK
x-amzn-RequestId: c321ec43-378e-11e2-8e4c-4d5b971203e9
Content-Type: application/json
Content-Length: number of characters in the response
Date: Mon, 14 Jan 2013 06:01:47 GMT

{
   "Presets":[
      {
         "Id":"5555555555555-abcde5",
         "Type":"Custom",
         "Name":"DefaultPreset",
         "Description":"Use for published videos",
         "Container":"mp4",
         "Audio":{
            "BitRate":"96",
            "Channels":"2",
            "Codec":"AAC",
            "CodecOptions":{
               "Profile":"AAC-LC"
            },
            "SampleRate":"44100"
         },
         "Video":{
            "Codec":"H.264",
            "CodecOptions":{
               "Profile":"main",
               "Level":"2.2",
               "MaxReferenceFrames":"3",
               "MaxBitRate":"",
               "BufferSize":"",
```

```
                "InterlacedMode":"Progressive",
                "ColorSpaceConversionMode":"None"
            },
            "KeyframesMaxDist":"240",
            "FixedGOP":"false",
            "BitRate":"1600",
            "FrameRate":"auto",
            "MaxFrameRate":"30",
            "MaxWidth":"auto",
            "MaxHeight":"auto",
            "SizingPolicy":"Fit",
            "PaddingPolicy":"Pad",
            "DisplayAspectRatio":"auto",
            "Watermarks":[
                {
                    "Id":"company logo",
                    "MaxWidth":"20%",
                    "MaxHeight":"20%",
                    "SizingPolicy":"ShrinkToFit",
                    "HorizontalAlign":"Right",
                    "HorizontalOffset":"10px",
                    "VerticalAlign":"Bottom",
                    "VerticalOffset":"10px",
                    "Opacity":"55.5",
                    "Target":"Content"
                }
            ]
        }
        "Thumbnails":{
            "Format":"png",
            "Interval":"120",
            "MaxWidth":"auto",
            "MaxHeight":"auto",
            "SizingPolicy":"Fit",
            "PaddingPolicy":"Pad"
        },
    },
    {...}
  ]
}
```

Lire un préréglage

Rubriques

- Description
- Requêtes
- Réponses
- Erreurs
- Exemples

Description

Pour obtenir des informations détaillées sur un préréglage, envoyez une demande GET à la ressource `/2012-09-25/presets/presetId`.

Requêtes

Syntaxe

```
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
```

Paramètre de demande

Cette opération prend le paramètre de demande suivant.

presetId

Identifiant du préréglage pour lequel vous souhaitez obtenir des informations détaillées.

En-têtes de demande

Cette opération utilise uniquement les en-têtes de demande qui sont communs à toutes les opérations. Pour plus d'informations sur les en-têtes de demande communs, consultez Contenu de l'en-tête HTTP.

Corps de la requête

Cette opération n'a pas de corps de demande.

Réponses

Syntaxe

```
Status: 200 OK
Content-Type: charset=UTF-8
Accept: */*
Host: elastictranscoder.Elastic Transcoder endpoint.amazonaws.com:443
x-amz-date: 20130114T174952Z
Authorization: AWS4-HMAC-SHA256
               Credential=AccessKeyID/request-date/Elastic Transcoder endpoint/
elastictranscoder/aws4_request,
               SignedHeaders=host;x-amz-date;x-amz-target,
               Signature=calculated-signature

{
   "Preset":{
      "Id":"preset identifier",
      "Type":"Custom|System",
      "Name":"preset name",
      "Description":"preset description",
      "Container":"flac|flv|fmp4|gif|mp2|mp3|mp4|mpg|mxf|oga|ogg|ts|wav|webm",
      "Audio":{
         "Codec":"AAC|flac|mp2|mp3|pcm|vorbis",
         "CodecOptions":{
            "Profile":"auto|AAC-LC|HE-AAC|HE-AACv2",
            "BitDepth":"8|16|24|32",
            "Signed":"Signed|Unsigned",
            "BitOrder":"LittleEndian"
         },
         "SampleRate":"auto|22050|32000|44100|48000|96000",
         "BitRate":"audio bit rate of output file in kilobits/second",
         "Channels":"auto|0|1|2",
         "AudioPackingMode":"SingleTrack|OneChannelPerTrack|
```

```
            OneChannelPerTrackWithMosTo8Tracks"
      },
      "Video":{
         "Codec":"gif|H.264|mpeg2|vp8|vp9",
         "CodecOptions":{
            "Profile":"baseline|main|high|0|1|2|3",
            "Level":"1|1b|1.1|1.2|1.3|2|2.1|2.2|3|3.1|3.2|4|4.1",
            "MaxReferenceFrames":maximum number of reference frames,
            "MaxBitRate":"maximum bit rate",
            "BufferSize":"maximum buffer size",
            "InterlacedMode":"Progressive|TopFirst|BottomFirst|Auto",
            "ColorSpaceConversionMode":"None|Bt709ToBt601|Bt601ToBt709|Auto",
            "ChromaSubsampling":"yuv420p|yuv422p",
            "LoopCount":"Infinite|[0,100]"
         },
         "KeyframesMaxDist":maximum frames between key frames,
         "FixedGOP":"true|false",
         "BitRate":"auto|video bit rate of output file in kilobits/second",
         "FrameRate":"auto|10|15|23.97|24|25|29.97|30|50|60",
         "MaxFrameRate":"10|15|23.97|24|25|29.97|30|50|60",
         "MaxWidth":"auto|[128,4096]",
         "MaxHeight":"auto|[96,3072]",
         "SizingPolicy":"Fit|Fill|Stretch|Keep|ShrinkToFit|ShrinkToFill",
         "PaddingPolicy":"Pad|NoPad",
         "DisplayAspectRatio":"auto|1:1|4:3|3:2|16:9",
         "Resolution":"width in pixelsxheight in pixels" <not recommended>,
         "AspectRatio":"auto|1:1|4:3|3:2|16:9" <not recommended>
         "Watermarks":[
            {
               "Id":"unique identifier up to 40 characters",
               "MaxWidth":"[16,Video:MaxWidth]px|[0,100]%",
               "MaxHeight":"[16,Video:MaxHeight]px|[0,100]%",
               "SizingPolicy":"Fit|Stretch|ShrinkToFit",
               "HorizontalAlign":"Left|Right|Center",
               "HorizontalOffset":"[0,100]%|[0,Video:MaxWidth]px",
               "VerticalAlign":"Top|Bottom|Center",
               "VerticalOffset":"[0,100]%|[0,Video:MaxHeight]px",
               "Opacity":"[0,100]",
               "Target":"Content|Frame"
            }
         ]
      },
      "Thumbnails":{
         "Format":"jpg|png",
```

```
            "Interval":"number of seconds between thumbnails",
            "MaxWidth":"auto|[32,4096]",
            "MaxHeight":"auto|[32,3072]",
            "SizingPolicy":"Fit|Fill|Stretch|Keep|ShrinkToFit|ShrinkToFill",
            "PaddingPolicy":"Pad|NoPad",
            "Resolution":"width in pixelsxheight in pixels",
            "AspectRatio":"auto|1:1|4:3|3:2|16:9"
        }
    }
}
```

En-têtes de réponse

Cette opération utilise uniquement les en-têtes de réponse qui sont communs à la plupart des réponses. Pour plus d'informations sur les en-têtes de réponse communs, consultez Réponses HTTP.

Corps de la réponse

Lorsque vous obtenez un préréglage, Elastic Transcoder renvoie les valeurs que vous avez spécifiées lors de sa création. Pour de plus amples informations, veuillez consulter Paramètres que vous spécifiez lorsque vous créez un préréglage Elastic Transcoder.

En outre, Elastic Transcoder renvoie les valeurs suivantes.

(Automatique) Id

Identifiant pour le préréglage. Cette valeur permet d'obtenir les paramètres du préréglage ou de le supprimer.

(Automatique) Type

S'il s'agit d'un préréglage par défaut fourni par Elastic Transcoder (`System`) ou d'un préréglage que vous avez défini (`Custom`).

Erreurs

Pour plus d'informations sur les exceptions et les messages d'erreur d'Elastic Transcoder, consultez. Gestion des erreurs dans Elastic Transcoder

Exemples

L'exemple de demande suivant obtient le préréglage comportant l'ID de préréglage `5555555555555-abcde5`.

Exemple de demande

```
GET /2012-09-25/presets/5555555555555-abcde5 HTTP/1.1
Content-Type: application/json; charset=UTF-8
Accept: */*
Host: elastictranscoder.Elastic Transcoder endpoint.amazonaws.com:443
x-amz-date: 20130114T174952Z
Authorization: AWS4-HMAC-SHA256
               Credential=AccessKeyID/request-date/Elastic Transcoder endpoint/
elastictranscoder/aws4_request,
               SignedHeaders=host;x-amz-date;x-amz-target,
               Signature=calculated-signature
Content-Length: number of characters in the JSON string
```

Exemple de réponse

```
Status: 200 OK
Content-Type: charset=UTF-8
Accept: */*
Host: elastictranscoder.Elastic Transcoder endpoint.amazonaws.com:443
x-amz-date: 20130114T174952Z
Authorization: AWS4-HMAC-SHA256
               Credential=AccessKeyID/request-date/Elastic Transcoder endpoint/
elastictranscoder/aws4_request,
               SignedHeaders=host;x-amz-date;x-amz-target,
               Signature=calculated-signature

{
   "Preset":{
      "Id":"5555555555555-abcde5",
      "Type":"Custom",
      "Name":"DefaultPreset",
      "Description":"Use for published videos",
      "Container":"mp4",
      "Audio":{
         "Codec":"AAC",
         "CodecOptions":{
            "Profile":"AAC-LC"
```

```
         },
         "SampleRate":"44100",
         "BitRate":"96",
         "Channels":"2"
      },
      "Video":{
         "Codec":"H.264",
         "CodecOptions":{
            "Profile":"main",
            "Level":"2.2",
            "MaxReferenceFrames":"3",
            "MaxBitRate":"",
            "BufferSize":"",
            "InterlacedMode":"Progressive",
            "ColorSpaceConversionMode":"None"
         },
         "KeyframesMaxDist":"240",
         "FixedGOP":"false",
         "BitRate":"1600",
         "FrameRate":"auto",
         "MaxFrameRate":"30",
         "MaxWidth":"auto",
         "MaxHeight":"auto",
         "SizingPolicy":"Fit",
         "PaddingPolicy":"Pad",
         "DisplayAspectRatio":"auto",
         "Watermarks":[
            {
               "Id":"company logo",
               "MaxWidth":"20%",
               "MaxHeight":"20%",
               "SizingPolicy":"ShrinkToFit",
               "HorizontalAlign":"Right",
               "HorizontalOffset":"10px",
               "VerticalAlign":"Bottom",
               "VerticalOffset":"10px",
               "Opacity":"55.5",
               "Target":"Content"
            }
         ]
      }
      "Thumbnails":{
         "Format":"png",
         "Interval":"120",
```

```
            "MaxHeight":"auto",
            "MaxWidth":"auto",
            "SizingPolicy":"Fit",
            "PaddingPolicy":"Pad"
        },
    },
    "Warning":""
}
```

Supprimer un préréglage

Rubriques

- Description
- Requêtes
- Réponses
- Erreurs
- Exemples

Description

Pour supprimer un préréglage, envoyez une demande DELETE à la ressource `/2012-09-25/presets/presetId`.

> **Note**
>
> Si le préréglage a été utilisé, vous ne pouvez pas le supprimer.

Requêtes

Syntaxe

```
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
```

Paramètres de demande

Cette opération prend le paramètre de demande suivant.

presetId

Identifiant du préréglage pour lequel vous souhaitez obtenir des informations détaillées.

En-têtes de demande

Cette opération utilise uniquement les en-têtes de demande qui sont communs à toutes les opérations. Pour plus d'informations sur les en-têtes de demande communs, consultez Contenu de l'en-tête HTTP.

Corps de la requête

Cette opération n'a pas de corps de demande.

Réponses

Syntaxe

```
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"
}
```

En-têtes de réponse

Cette opération utilise uniquement les en-têtes de réponse qui sont communs à la plupart des réponses. Pour plus d'informations sur les en-têtes de réponse communs, consultez Réponses HTTP.

Corps de la réponse

Le corps de la réponse contient l'objet JSON suivant.

Succès

Si le préréglage est supprimé correctement, la valeur de `Success` est `true`.

Erreurs

Pour plus d'informations sur les exceptions et les messages d'erreur d'Elastic Transcoder, consultez. Gestion des erreurs dans Elastic Transcoder

Exemples

L'exemple de demande suivant supprime le préréglage comportant l'ID `5555555555555-abcde5`.

Exemple de demande

```
DELETE /2012-09-25/pipelines/5555555555555-abcde5 HTTP/1.1
Content-Type: charset=UTF-8
Accept: */*
Host: elastictranscoder.Elastic Transcoder endpoint.amazonaws.com:443
x-amz-date: 20130114T174952Z
Authorization: AWS4-HMAC-SHA256
               Credential=AccessKeyID/request-date/Elastic Transcoder endpoint/
elastictranscoder/aws4_request,
               SignedHeaders=host;x-amz-date;x-amz-target,
               Signature=calculated-signature
```

Exemple de réponse

```
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"
}
```

Historique du document

Le tableau suivant décrit les modifications importantes apportées à la documentation dans cette version d'Amazon Elastic Transcoder.

- Version API : 2012-09-25
- Dernière mise à jour de la documentation : 17/11/2016

Modification	Description	Date
Avis de fin de support	Avis de fin de support : le 13 novembre 2025, le support d'Amazon Elastic Transcode r AWS sera interrompu. Après le 13 novembre 2025, vous ne pourrez plus accéder à la console Elastic Transcoder ni aux ressource s Elastic Transcoder. Pour plus d'informations sur la transition vers AWS Elemental MediaConvert, consultez ce billet de blog.	12 novembre 2024
Nouvelle fonctionnalité	Avertissements interrégi onaux : Elastic Transcoder vous avertit désormais lorsque vous créez, mettez à jour ou récupérez un pipeline avec des paramètres interrégi onaux.	19 février 2019
Nouvelle fonctionnalité	Clip Stitching : vous pouvez désormais utiliser Elastic Transcoder pour assembler des parties de plusieurs	17 novembre 2017

	fichiers dans un seul fichier de sortie.	
Nouvelle fonctionnalité	La région AWS Asie-Pacifique (Mumbai) : vous pouvez désormais utiliser Elastic Transcoder dans la région AWS ap-south-1.	30 août 2016
Nouvelle fonctionnalité	Surveillance avec CloudWatch : vous pouvez désormais configurer la surveillance des ressources et des appels d'API d'Elastic Transcoder via votre compte.	20 août 2016
Nouvelle fonctionnalité	Audio étendu (WAV) : Elastic Transcoder prend désormais en charge le conteneur WAV pour l'audio.	19 juillet 2016
Nouvelle fonctionnalité	Support de playlist étendu (MPEG-DASH) : Elastic Transcoder prend désormais en charge les playlists MPEG-DASH pour les conteneurs. FMP4	24 mai 2016
Nouvelle fonctionnalité	Support vidéo étendu (VP9) : Elastic Transcoder prend désormais en charge le codec VP9 vidéo pour les conteneurs WEBM.	20 avril 2016

Nouvelle fonctionnalité	Support de sous-titrage étendu (CEA-708) : Elastic Transcoder prend désormais en charge les sorties de sous-titres intégrées CEA-708 pour les conteneurs MPEG-TS et les conteneurs. MP4	21 octobre 2015
Nouvelle fonctionnalité	Prise en charge étendue des formats (MXF, FLAC, etc.) : Elastic Transcoder prend désormais en charge des formats supplémentaires, notamment MXF, FLAC et OGA, et offre une flexibilité accrue pour votre sortie audio.	20 mai 2015
Nouvelle fonctionnalité	PlayReady DRM : Elastic Transcoder PlayReady prend désormais en charge les DRM pour vos fichiers.	31 mars 2015
Nouvelle fonctionnalité	Paramètres détectés et durée des tâches : Elastic Transcoder enregistre désormais les propriétés détectées des fichiers d'entrée et de sortie, ainsi que le temps nécessaire au traitement des tâches en millisecondes.	24 mars 2015

Nouvelle fonctionnalité	Prise en charge étendue des formats (PAL, NTSC, etc.) : Elastic Transcoder prend désormais en charge des formats supplémentaires, la signalisation entrelacée, le sous-échantillonnage chromatique et la conversion des couleurs.	17 mars 2015
Nouvelle fonctionnalité	Protection de contenu HLS : Vous pouvez désormais définir les paramètres de protection de votre contenu multimédia diffusé en streaming.	13 janvier 2015
Nouvelle fonctionnalité	Métadonnées définies par l'utilisateur : vous pouvez désormais créer des métadonnées personnalisées pour vos fichiers, qu'Elastic Transcoder transmettra sans modification au cours du processus de transcodage.	10 décembre 2014
Nouvelle fonctionnalité	Fichiers chiffrés : Vous pouvez désormais chiffrer vos fichiers de sortie et transcoder des fichiers chiffrés.	24 novembre 2014
Nouvelle fonctionnalité	Connexion avec CloudTrail : vous pouvez désormais configurer la journalisation des appels des API Elastic Transcoder via votre compte.	27 octobre 2014

Nouvelle fonctionnalité	HTTP Live Streaming v4 : Vous pouvez désormais générer des fichiers de streaming HTTP Live Streaming v4.	13 octobre 2014
Nouvelle fonctionnalité	Smooth Streaming : Vous pouvez désormais générer des fichiers Microsoft Smooth Streaming.	1er octobre 2014
Nouvelle fonctionnalité	Sous-titres : Vous pouvez désormais ajouter des sous-titr es aux sorties transcodées.	18 juin 2014
Nouvelle fonctionnalité	Profils audio : vous pouvez désormais configurer Elastic Transcoder pour utiliser différents schémas de compression audio, notamment AAC-LC, HE-AAC et HE-. AACv2	18 décembre 2013
Nouvelle fonctionnalité	Génération de clips : vous pouvez utiliser Elastic Transcoder pour générer des extraits partiels de contenu, ou « clips », à partir de votre média source. Cette fonctionn alité vous permet de ne transcoder qu'une partie de votre contenu multimédia source.	8 novembre 2013
Nouvelle fonctionnalité	Nouveaux paramètres audio	9 octobre 2013
Nouvelle fonctionnalité	Nouveaux paramètres de fréquence d'images de tâche	8 juillet 2013

Nouvelle fonctionnalité	Nouveaux paramètres de tâche	16 mai 2013
Publication initiale	Il s'agit de la première version du manuel Amazon Elastic Transcoder Developer Guide.	28 janvier 2013

Glossaire AWS

Vide

placeholder	Cette page redirige vers le glossaire AWS dans le. Références générales AWS

Les traductions sont fournies par des outils de traduction automatique. En cas de conflit entre le contenu d'une traduction et celui de la version originale en anglais, la version anglaise prévaudra.