



Guide du développeur

# AWS Marketplace



# AWS Marketplace: Guide du développeur

Copyright © 2026 Amazon Web Services, Inc. and/or its affiliates. All rights reserved.

Les marques et la présentation commerciale d'Amazon ne peuvent être utilisées en relation avec un produit ou un service qui n'est pas d'Amazon, d'une manière susceptible de créer une confusion parmi les clients, ou d'une manière qui dénigre ou discrédite Amazon. Toutes les autres marques commerciales qui ne sont pas la propriété d'Amazon appartiennent à leurs propriétaires respectifs, qui peuvent ou non être affiliés ou connectés à Amazon, ou sponsorisés par Amazon.

---

# Table of Contents

|                                                                         |      |
|-------------------------------------------------------------------------|------|
| .....                                                                   | viii |
| Bienvenue .....                                                         | 1    |
| À propos des API .....                                                  | 2    |
| Utilisation des API .....                                               | 2    |
| Utilisation de l'API Catalog .....                                      | 2    |
| Utilisation de l'API Agreement .....                                    | 19   |
| Utilisation de l'API de mesure .....                                    | 28   |
| Utilisation de l'API Entitlement .....                                  | 29   |
| Utilisation de l'API de déploiement .....                               | 29   |
| Utilisation de l'API Discovery .....                                    | 30   |
| Régions prises en charge .....                                          | 33   |
| Régions pour l'API du catalogue .....                                   | 33   |
| Régions pour l'API Agreement .....                                      | 33   |
| Régions pour l'API de mesure .....                                      | 33   |
| Régions pour l'API Entitlement .....                                    | 36   |
| Régions pour l'API de déploiement .....                                 | 36   |
| Régions pour l'API Discovery .....                                      | 36   |
| Permissions .....                                                       | 36   |
| Accès à l'API du catalogue .....                                        | 37   |
| Accès à l'API Agreement .....                                           | 55   |
| Accès à l'API de mesure .....                                           | 61   |
| Accès à l'API Entitlement .....                                         | 61   |
| Accès à l'API de déploiement .....                                      | 61   |
| Accès à l'API de conformité .....                                       | 62   |
| Accès à l'API Discovery .....                                           | 77   |
| Contrôle d'accès pour AWS Marketplace API de création de rapports ..... | 80   |
| Quotas .....                                                            | 83   |
| Quotas pour l'API du catalogue .....                                    | 83   |
| Quotas pour l'API Agreement .....                                       | 86   |
| Quotas pour l'API Entitlement .....                                     | 88   |
| Quotas pour l'API de déploiement .....                                  | 88   |
| Quotas pour l'API de mesure .....                                       | 90   |
| Quotas pour l'API Discovery .....                                       | 91   |
| Logging .....                                                           | 91   |

|                                                                           |     |
|---------------------------------------------------------------------------|-----|
| Journalisation de l'API du catalogue .....                                | 92  |
| Journalisation de l'API d'accord .....                                    | 94  |
| Journalisation de l'API de mesure .....                                   | 101 |
| Journalisation de l'API de déploiement .....                              | 108 |
| Journalisation de l'API Discovery .....                                   | 111 |
| Notifications .....                                                       | 113 |
| Notifications pour l'API du catalogue .....                               | 113 |
| AWS Marketplace serveur MCP .....                                         | 114 |
| Outils disponibles .....                                                  | 115 |
| Guide d'intégration .....                                                 | 116 |
| Claude Connector (recommandé) .....                                       | 116 |
| Intégration du client MCP .....                                           | 117 |
| Détails de l'outil .....                                                  | 121 |
| get_aws_marketplace_report_guidelines .....                               | 121 |
| search_aws_marketplace_solutions .....                                    | 122 |
| get_aws_marketplace_solution .....                                        | 124 |
| Solutions liées au marché get_aws_marketplace .....                       | 127 |
| Research_aws_marketplace_solution .....                                   | 129 |
| soumet_aws_marketplace_feedback .....                                     | 131 |
| Flux de travail .....                                                     | 132 |
| Génération de rapports (recommandations, comparaisons, évaluations) ..... | 132 |
| Recherche directe dans le catalogue .....                                 | 134 |
| Collecte de commentaires .....                                            | 134 |
| End-to-end exemple .....                                                  | 134 |
| Gestion des erreurs .....                                                 | 136 |
| Erreurs de protocole .....                                                | 136 |
| Erreurs d'exécution de l'outil .....                                      | 136 |
| Erreurs de validation .....                                               | 137 |
| Utiliser l'API en tant que vendeur .....                                  | 138 |
| Travailler avec les produits des vendeurs .....                           | 138 |
| Création d'un produit .....                                               | 140 |
| Mettre à jour les détails du produit .....                                | 143 |
| Ajouter des dimensions de tarification .....                              | 152 |
| Mettre à jour les dimensions de tarification .....                        | 160 |
| Restreindre les dimensions de tarification .....                          | 165 |
| Actualiser la configuration de ciblage .....                              | 170 |

|                                                                          |     |
|--------------------------------------------------------------------------|-----|
| Mettre à jour la visibilité des produits .....                           | 173 |
| Publier un produit .....                                                 | 178 |
| Trouvez l'identifiant de votre produit .....                             | 180 |
| Modifier le statut et les erreurs du set .....                           | 187 |
| Travailler avec des AMI-based produits .....                             | 194 |
| Travaillez avec les composants EC2 Image Builder .....                   | 230 |
| Travaillez avec des produits à base de conteneurs .....                  | 248 |
| Travaillez avec des produits SaaS .....                                  | 291 |
| Travaillez avec des produits d'apprentissage automatique .....           | 319 |
| Travaillez avec des offres .....                                         | 343 |
| Travaillez avec des offres privées .....                                 | 343 |
| Travaillez avec des autorisations de revente .....                       | 416 |
| Travaillez avec les offres privées des partenaires de distribution ..... | 466 |
| Travaillez avec les renouvellements .....                                | 523 |
| Travaillez avec des solutions multiproduits .....                        | 526 |
| Travaillez avec des solutions .....                                      | 526 |
| Travaillez avec des ensembles d'offres .....                             | 564 |
| Création d'interfaces avec les données du catalogue .....                | 589 |
| Présentation de l'architecture .....                                     | 589 |
| Créez une expérience de navigation .....                                 | 590 |
| Création de pages détaillées de produits .....                           | 591 |
| Afficher les informations sur les prix .....                             | 592 |
| Bonnes pratiques .....                                                   | 592 |
| Utiliser l'API en tant qu'acheteur .....                                 | 594 |
| Découvrez les produits et les prix .....                                 | 594 |
| Parcourez le catalogue .....                                             | 594 |
| Rechercher des annonces .....                                            | 594 |
| Obtenir les détails de l'annonce .....                                   | 595 |
| Obtenez les détails du produit et les options d'expédition .....         | 595 |
| Rechercher les offres disponibles pour un produit .....                  | 596 |
| Obtenez des conditions tarifaires détaillées .....                       | 596 |
| Obtenir les détails de l'ensemble d'offres .....                         | 597 |
| Accédez aux tarifs des offres privées .....                              | 597 |
| Intégrer aux outils d'approvisionnement .....                            | 598 |
| Travailler avec l'API Agreement .....                                    | 598 |
| Prérequis : Découvrez les produits et les offres .....                   | 599 |

|                                                                                     |     |
|-------------------------------------------------------------------------------------|-----|
| Générer un devis .....                                                              | 605 |
| Accepter une offre .....                                                            | 611 |
| Remplacer un accord existant .....                                                  | 612 |
| Modifier un accord existant .....                                                   | 612 |
| Activer ou désactiver le renouvellement automatique .....                           | 613 |
| Annuler un accord .....                                                             | 613 |
| Contrats de recherche .....                                                         | 613 |
| Décrire un accord .....                                                             | 614 |
| Obtenir les termes de l'accord .....                                                | 614 |
| Obtenez les droits liés à l'accord .....                                            | 614 |
| Obtenez un jeton d'enregistrement .....                                             | 615 |
| Énumérer les frais du contrat .....                                                 | 615 |
| Mettre à jour les bons de commande .....                                            | 615 |
| Lister les demandes d'annulation .....                                              | 616 |
| Obtenir les détails de la demande d'annulation .....                                | 616 |
| Accepter une demande d'annulation .....                                             | 617 |
| Refuser une demande d'annulation .....                                              | 617 |
| Lister les demandes de paiement .....                                               | 617 |
| Obtenir les détails de la demande de paiement .....                                 | 618 |
| Accepter une demande de paiement .....                                              | 618 |
| Refuser une demande de paiement .....                                               | 618 |
| Travaillez avec le marché privé .....                                               | 618 |
| Création d'un marché privé .....                                                    | 620 |
| Changer l'image de marque d'une expérience de marché privée .....                   | 624 |
| Activation ou désactivation d'une expérience de marché privée .....                 | 627 |
| Activation ou désactivation des demandes des utilisateurs .....                     | 628 |
| Obtenir une liste de produits dans le cadre d'une expérience de marché privée ..... | 629 |
| Ajouter ou supprimer des produits sur un marché privé .....                         | 632 |
| Trouver des produits .....                                                          | 633 |
| Travailler avec des places de marché privées pour AWS Organizations .....           | 634 |
| Associer des principes à des expériences .....                                      | 636 |
| Archivage et réactivation d'une expérience de marché privée .....                   | 638 |
| Erreurs dans l'API du marché privé .....                                            | 640 |
| Types d'entités définis par le marché privé .....                                   | 642 |
| Utilisation de l'API pour partager des ressources .....                             | 644 |
| Prérequis pour partager AWS Marketplace entities .....                              | 644 |

|                                                                                             |      |
|---------------------------------------------------------------------------------------------|------|
| Partagez un AWS Marketplace entity .....                                                    | 644  |
| Différences entre le partage d'une entité via AWS RAM et le AWS Marketplace Catalog         |      |
| API .....                                                                                   | 646  |
| Associez une politique de lecture seule à votre ressource .....                             | 647  |
| Attachez une politique de lecture et d'écriture à votre ressource .....                     | 648  |
| Afficher la politique de ressources définie pour votre ressource .....                      | 649  |
| Supprimer la politique de ressources associée à votre ressource .....                       | 650  |
| Afficher toutes les ressources qui vous appartiennent et qui sont partagées avec vous ..... | 651  |
| Utilisation des AWS SDK .....                                                               | 653  |
| Exemples de code .....                                                                      | 655  |
| AWS Marketplace API du catalogue .....                                                      | 660  |
| Produits AMI .....                                                                          | 664  |
| Offres des partenaires de distribution .....                                                | 724  |
| Produits conteneur .....                                                                    | 765  |
| Entités .....                                                                               | 780  |
| Offers .....                                                                                | 792  |
| Produits .....                                                                              | 932  |
| Autorisation de revente .....                                                               | 945  |
| Produits SaaS .....                                                                         | 1045 |
| Utilitaires .....                                                                           | 1104 |
| AWS Marketplace API d'accord .....                                                          | 1111 |
| Accords .....                                                                               | 1112 |
| Historique du document .....                                                                | 1228 |
| Notes de publication pour AWS Marketplace API de découverte .....                           | 1233 |
| Notes de mise à jour de l'API Discovery pour 2026 .....                                     | 1233 |
| Notes de mise à jour de l'API Discovery pour 2024 .....                                     | 1234 |
| Notes de mise à jour de l'API Discovery pour 2022 .....                                     | 1234 |

La référence d'API AWS Marketplace a été restructurée. Pour plus d'informations sur les opérations d'API prises en charge, consultez le manuel [AWS Marketplace API Reference](#).

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.



# Bienvenue sur le AWS Guide du développeur de Marketplace

Ce guide du développeur explique comment AWS Marketplace les vendeurs peuvent utiliser les API de service pour intégrer et gérer les cycles de vie des produits et les offres. Il décrit également comment les acheteurs peuvent utiliser les API de service pour découvrir des logiciels, des données et des services tiers, ainsi que comment gérer les marchés privés.

# À propos de AWS Marketplace API

Les sections suivantes fournissent des informations générales sur les API.

## Rubriques

- [Utilisation de AWS Marketplace API](#)
- [Pris en charge Régions AWS pour le AWS Marketplace API](#)
- [Autorisations pour AWS Marketplace API](#)
- [Quotas pour AWS Marketplace API](#)
- [Journalisation pour le AWS Marketplace API](#)
- [Notifications pour le AWS Marketplace API](#)

## Utilisation de AWS Marketplace API

Les sections suivantes fournissent des informations sur l'utilisation des AWS Marketplace API.

## Rubriques

- [Utilisation de AWS Marketplace Catalogue API](#)
- [Utilisation de AWS Marketplace API d'accord](#)
- [Utilisation de AWS Marketplace API de mesure](#)
- [Utilisation de AWS Marketplace API d'éligibilité](#)
- [Utilisation de AWS Marketplace API de déploiement](#)
- [Utilisation de AWS Marketplace API de découverte](#)

## Utilisation de AWS Marketplace Catalogue API

Le AWS Marketplace Catalog API service fournit une interface API à gérer AWS Marketplace pour votre AWS organisation ou Compte AWS. Pour les vendeurs approuvés, vous pouvez gérer vos produits de manière programmatique, notamment grâce aux fonctionnalités de publication en libre-service du. [Portail de gestion AWS Marketplace](#) Pour les administrateurs de marchés privés, vous pouvez gérer votre place de marché privée de manière programmatique.

Grâce aux actions de l'API Catalog, vous pouvez afficher et mettre à jour votre produit existant par programmation. Vous pouvez automatiser le processus de mise à jour de votre produit en

l'intégrant AWS Marketplace Catalog API aux pipelines de création ou de déploiement de votre AWS Marketplace produit. Vous pouvez également créer vos propres applications au-dessus de l'API Catalog pour gérer vos produits dans AWS Marketplace. Vous pouvez gérer les produits que les utilisateurs de votre AWS entreprise Compte AWS ou de votre organisation peuvent voir et acheter par le biais de votre place de marché privée.

Le AWS Marketplace Catalog API service fournit des fonctionnalités AWS d'API standard. Vous pouvez directement utiliser les actions de l'API REST décrites dans [Actions](#), ou vous pouvez utiliser un AWS SDK pour accéder à une API adaptée au langage de programmation ou à la plate-forme que vous utilisez. Pour plus d'informations sur le développement AWS d'applications, consultez [Getting Started with AWS](#). Pour plus d'informations sur l'utilisation des AWS kits SDK, consultez la section [SDK AWS](#).

## Entités de l'API du catalogue

AWS Marketplace les entités sont des conteneurs de données qui répondent à différents objectifs commerciaux, tels qu'un produit ou une offre. Les entités sont classées par type. Chaque type d'entité encapsule les données relatives à un domaine commercial spécifique (par exemple, un produit ou un compte vendeur).

Pour simplifier ce paradigme, les entités sont conçues avec un certain niveau de similitude dans leurs structures. Par conséquent, l'introduction d'un nouveau domaine d'activité ne nécessite pas l'apprentissage d'une toute nouvelle structure.

### Structure générale

La structure générale de toute entité est la suivante :

- Un type nommé avec une version
- Un identifiant pour l'instance spécifique du type
- Une ou plusieurs facettes qui incluent les attributs de l'entité

### Versionnage des types

Chaque type nommé est associé à un type et à une version, par exemple, *Entity*Product@1.0. Le type (*Entity*Produit) représente la classification du contenu. La version (1.0) représente la structure du *Entity* produit.

La version vous donne des détails sur la structure de l'entité. Ce qui suit décrit à quel moment une version sera modifiée :

- Les entités existantes ne seront pas restructurées sans modification de version. L'ajout de nouveaux champs facultatifs entraînera une mise à jour mineure de la version.
- Toute fonctionnalité qui modifie fondamentalement la structure d'un type entraîne une mise à jour majeure de la version. En voici quelques exemples :
  - Supprimer un champ
  - Renommer un champ (nom différent pour la même sémantique)
  - Modification de la sémantique d'un champ existant (par exemple, modification du type attendu)
- Une mise à jour de version majeure peut conserver un sous-ensemble de facettes de la version précédente.
- Les utilisateurs reçoivent des notifications et de la documentation pour les nouvelles versions.

## Identifiant

Chaque entité représente un élément unique au sein d'un domaine d'activité. Pour identifier l'objet unique, nous utilisons un identifiant `EntityId` associant un `RevisionId`, par exemple `prod-ad8EXAMPLE651 @3`. Dans cet exemple, le `EntityId` est `prod-ad8EXAMPLE651` et le `RevisionId` est `3`. Chaque demande de modification réussie adressée à l'entité mettra à jour la révision.

Voici des informations importantes concernant l'identifiant :

- Chaque entité est identifiée de manière unique par son `EntityId` identifiant, ce qui est essentiel pour distinguer globalement une entité d'une autre.
- Chaque révision publiée d'une entité possède un `RevisionId`. Ils permettent `RevisionId`, avec le `EntityId`, de distinguer une révision publiée d'une autre.
- AWS Marketplace génère `EntityId` `RevisionId` s et s.

Vous pouvez utiliser cette `DescribeEntity` action pour trouver les informations et l'identifiant le plus récent `revisionId`.

`RevisionId` s'agit d'une partie facultative des demandes adressées à `StartChangeSet` (voir [Travailler avec des ensembles de modifications](#)). Si vous incluez un `RevisionId`, la demande `StartChangeSet` échouera avec une `ValidationException` s'il ne s'agit pas de la dernière révision de l'entité. Cela vous permet d'implémenter un verrouillage optimiste dans votre application.

 Note

Lorsque vous incluez une révision `RevisionId` qui n'est pas la plus récente, le `ValidationException` message inclut la dernière `RevisionId`.

Si vous omettez `RevisionId`, la demande est automatiquement exécutée sur la dernière révision de l'entité.

 Warning

Deux demandes de modification du même objet peuvent avoir pour résultat qu'une demande remplace les modifications de l'autre demande, car la seconde demande réécrit les données modifiées par la première demande. L'utilisation de `RevisionId` dans vos demandes permet d'éviter ce problème en empêchant une modification apportée à une révision antérieure de remplacer la révision actuelle.

## Facettes

Une facette est un regroupement logique d'attributs. Une entité comprend généralement plusieurs facettes qui représentent différents aspects de l'entité. Les attributs d'une facette possèdent les propriétés suivantes :

- Chaque attribut possède un nom unique dans le cadre du conteneur auquel il appartient.
- Les attributs peuvent être de type simple (chaîne, entier ou nombre flottant).
- Les attributs peuvent être de type complexe (container/structure ou tableau).

## Type d'entité

Le type d'entité définit ce que représente l'entité. Une entité peut être un produit vendeur sur un marché privé AWS Marketplace ou un marché privé. Pour plus d'informations, consultez les [sections Utilisation des produits des vendeurs](#) et [Utilisation d'un site de vente privé](#).

## Travailler avec des ensembles de modifications

Lorsque vous utilisez l'API Catalog, les demandes sont créées et mises à jour via des entités et traitées à l'aide de demandes de modification. Chaque modification indique l'entité à modifier, le type

de modification à effectuer et les détails de la modification. Le type de modification à effectuer est appelé `ChangeType`. Une collection de `ChangeType` s est appelée `ChangeSet`.

Quatre actions vous permettent de travailler avec des ensembles de modifications :

- `StartChangeSet`— Demande un ensemble de modifications. Les modifications sont ajoutées à une file d'attente et traitées. Pour plus d'informations, consultez les [sections Utilisation des produits des vendeurs](#) et [Utilisation d'un site de vente privé](#).
- `DescribeChangeSet`— Récupère les détails d'un ensemble de modifications, y compris le statut de la demande. Les statuts incluent :
  - `PREPARING`— Se préparer à appliquer les modifications.
  - `APPLYING`— En train d'apporter les modifications demandées.
  - `SUCCEEDED`— La demande a été traitée avec succès.
  - `CANCELLED`— La demande a été annulée par l'utilisateur.
  - `FAILED`— La demande a été traitée sans succès. De plus amples informations sont disponibles dans la réponse.
- `ListChangeSets`— Obtient la liste des ensembles de modifications actuellement en cours de traitement.
- `CancelChangeSet`— Demande l'annulation d'un ensemble de modifications. Les modifications ne peuvent être annulées que lorsqu'elles sont dans le `PREPARING` statut.

Un flux de travail typique consiste à demander une modification avec `StartChangeSet`, puis à utiliser le résultat `ChangeSetId` pour interroger l'action `DescribeChangeSet` jusqu'à ce que la modification soit complète.

Voici un exemple de `DescribeChangeSet` réponse.

```
{
  "ChangeSet":
  [
    {
      "ChangeName": "myChangeName",
      "ChangeType": "UpdateInformation",
      "Details": "{ \"ProductTitle\": \"My Product Title\", \"ShortDescription\": \"My product short description.\", \"LongDescription\": \"My product longer description.\", \"Sku\": \"123example456\", \"SupportDescription\": \"Need help? Contact our experts at support@example.com\\n\\nYour purchase includes 24x7 support."
    }
  ]
}
```

```

\", \"Categories\": [    \"Operating Systems\",    \"Network Infrastructure\",
  \"Application Development\"  ]}],
  \"DetailsDocument\":
  {
    \"ProductTitle\": \"My Product Title\",
    \"ShortDescription\": \"My product short description.\",
    \"LongDescription\": \"My product longer description.\",
    \"Sku\": \"123example456\",
    \"SupportDescription\": \"Need help? Contact our experts at support@example.com\\n
\\nYour purchase includes 24x7 support.\",
    \"Categories\":
    [
      \"Operating Systems\",
      \"Network Infrastructure\",
      \"Application Development\"
    ]
  },
  \"Entity\":
  {
    \"Identifier\": \"example1-abcd-1234-5ef6-7890abcdef12\",
    \"Type\": \"AmiProduct@1.0\"
  },
  \"ErrorDetailList\":
  [
  ]
}
],
\"ChangeSetArn\": \"arn:aws:aws-marketplace:[exampleARN]\",
\"ChangeSetId\": \"example123456789012abcdef\",
\"ChangeSetName\": \"myChangeSetName\",
\"EndTime\": \"2023-03-03T00:00:00Z\",
\"FailureCode\": null,
\"FailureDescription\": null,
\"StartTime\": \"2023-03-02T00:00:00Z\",
\"Status\": \"SUCCEEDED\"
}

```

### Note

Lorsque vous interrogez ou utilisez des ensembles de modifications par programmation, vous devez respecter les limites du service. Pour de plus amples informations, veuillez consulter [Quotas de service pour AWS Marketplace Catalogue API](#).

Une fois votre modification terminée, vous pouvez l'utiliser `ListEntities` pour rechercher l'entité que vous avez créée ou modifiée (et les entités associées `EntityID`). Vous pouvez ensuite utiliser `DescribeEntity` avec le `EntityID` pour obtenir des détails à ce sujet.

Pour plus d'informations sur le traitement des demandes de modification dans la console pour les vendeurs, consultez la section [Création d'une demande de modification](#) dans le Guide du AWS Marketplace vendeur.

### Effectuer plusieurs demandes de modification simultanément

Au sein d'un même ensemble de modifications, vous pouvez regrouper tous les types de modifications et les exécuter ensemble. L'API du catalogue est conçue pour apporter plusieurs modifications simultanément afin de fournir les meilleures performances. Les vendeurs et les partenaires de distribution peuvent demander des modifications en `ChangeTypes` regroupant plusieurs dans un `ChangeSet`. Vous pouvez invoquer plusieurs modifications sur une ou plusieurs entités d'une même entité `ChangeSet`. L'API du catalogue évalue dans quel ordre les modifications doivent être appliquées et effectue ces modifications.

Toutefois, si les demandes sont effectuées sous la forme d'ensembles de modifications distincts, AWS Marketplace vous ne pouvez pas initier de demandes de modification contradictoires sur le même produit. Dans ces cas, AWS Marketplace renvoie une `ResourceInUseException` erreur.

- Pour modifier les produits AML et conteneur, la plupart des modifications peuvent être effectuées sans erreur, à l'exception des exceptions suivantes :
  - Si deux demandes sont identiques `ChangeType` sur le même produit, la deuxième demande renvoie une erreur.
  - Si une demande vise à mettre à jour les informations de version et que l'autre demande vise à restreindre ou à ajouter une version, la seconde demande renvoie une erreur.
  - Si c'est le cas `PREPARING`, une autre demande peut être faite sur le même produit. Cependant, une modification en cours `APPLYING` peut bloquer d'autres demandes et renvoyer une erreur.
- Pour les autres types de produits et les sites de vente privés, vous ne pouvez faire qu'une seule demande de produit à la fois. Si une autre demande de mise à jour du même produit est faite alors qu'une première demande est en cours, la seconde renvoie une erreur.
- Si une demande concernant un produit est en attente auprès de l'équipe des opérations AWS Marketplace vendeurs, toute autre demande concernant ce produit renvoie une erreur.



Si vous recevez un `ResourceInUseException` message d'erreur suite à une demande de modification, vous pouvez réessayer ultérieurement. En fonction de l'état de la demande en cours, vous pouvez également annuler la première demande afin de permettre à la deuxième demande soumise de nouveau de se terminer plus rapidement.

Invoker plusieurs types de modifications dans un seul ensemble de modifications

Vous pouvez utiliser l'API Catalog pour combiner et enchaîner jusqu'à 20 modifications dans une `StartChangeSet` demande ciblant une ou plusieurs entités différentes.

Un cas d'utilisation typique consiste à créer un `SaaSProduct@1.0` brouillon de produit, un `Offer@1.0` projet d'offre et à renseigner les informations de métadonnées du produit et de l'offre. Cela se fait en incluant les quatre types de modifications suivants dans un ensemble de modifications :

- `CreateProduct` sur `SaaSProduct@1.0`

Spécifiez le paramètre `ChangeName`. Le produit créé avec ce type de modification peut ensuite être référencé dans le même ensemble de modifications par des modifications ultérieures.

Par exemple, `CreateProductChange`.

- `UpdateInformation` sur le `SaaSProduct@1.0` créé dans le même ensemble de modifications

Dans le `Entity.Identifier` champ, vous pouvez faire référence au produit créé par type de `CreateProduct` modification en utilisant le nom de la modification au format suivant :

`${ChangeName}.Entity.Identifier`

Par exemple, `$CreateProductChange.Entity.Identifier`.

- `CreateOffer` sur `Offer@1.0` lié à celui `SaaSProduct@1.0` créé dans le même ensemble de modifications

Spécifiez le paramètre `ChangeName`. Le produit créé avec ce type de modification peut ensuite être référencé dans le même ensemble de modifications par des modifications ultérieures. Par exemple, `CreateOfferChange`.

Pour le `ProductId` paramètre du type de `CreateOffer` modification dans la charge utile, vous pouvez également vous référer au produit SaaS créé dans le type de `CreateProduct` modification en utilisant `${ChangeName}.Entity.Identifier` la syntaxe.

Par exemple, `{"ProductId": "$CreateProductChange.Entity.Identifiant"}`.

- UpdateInformation sur le Offer@1.0 créé dans le même ensemble de modifications

Dans le `Entity.Identifiant` champ, vous pouvez faire référence à l'offre créée par le type de `CreateOffer` modification en utilisant le nom de la modification au format suivant :

`${ChangeName}.Entity.Identifiant`

Par exemple, `$CreateOfferChange.Entity.Identifiant`.

Voici un exemple d'ensemble de modifications combiné.

```
POST /StartChangeSet HTTP/1.1
Content-type: application/json

{
  "Catalog": "AWSMarketplace",
  "ChangeSet": [
    {
      "ChangeType": "CreateProduct",
      "Entity": {
        "Type": "SaaSProduct@1.0"
      },
      "ChangeName": "CreateProductChange",
      "DetailsDocument": {}
    },
    {
      "ChangeType": "UpdateInformation",
      "Entity": {
        "Type": "SaaSProduct@1.0",
        "Identifier": "$CreateProductChange.Entity.Identifiant"
      },
      "ChangeName": "UpdateProductInformationChange",
      "DetailsDocument": {
        "ProductTitle": "My Product Title",
        "ShortDescription": "My product short description.",
        "LongDescription": "My product longer description.",
        "Sku": "123example456",
        "LogoUrl": "https://s3.amazonaws.com/presigned-or-public-url-to-logo-stored-in-s3",
        "VideoUrls": [
```

```

        "https://example.com"
    ],
    "Highlights": [
        "123example45"
    ],
    "AdditionalResources": "123example456",
    "SupportDescription": "Need help? Contact our experts at support@example.com \n
\nYour purchase includes 24x7 support.",
    "Categories": [
        "Operating Systems",
        "Network Infrastructure",
        "Application Development"
    ],
    "SearchKeywords": [
        "123example45"
    ],
    }
},
{
    "ChangeType": "CreateOffer",
    "Entity": {
        "Type": "Offer@1.0"
    },
    "ChangeName": "CreateOfferChange",
    "DetailsDocument": {
        "ProductId": "$CreateProductChange.Entity.Identifier"
    }
},
{
    "ChangeType": "UpdateInformation",
    "Entity": {
        "Type": "Offer@1.0",
        "Identifier": "$CreateOfferChange.Entity.Identifier"
    },
    "DetailsDocument": {
        "Name": "Offer created together with SaaSProduct",
        "Description": "Test offer created together with SaaSProduct in the same
Catalog API change set"
    }
}
]
}

```

## Utilisation de l'attribut **Details** (Legacy)

### Note

Cette section décrit l'`Details`attribut existant de votre demande de modification, qui nécessite un formatage supplémentaire pour les détails de vos modifications. Nous vous recommandons d'utiliser l'`DetailsDocument`attribut alternatif. Il ne nécessite pas de mise en forme supplémentaire et les détails des modifications n'ont pas besoin d'être modifiés. Pour des exemples de `DetailsDocument` cet attribut, consultez les [sections Utilisation des produits des vendeurs](#) et [Utilisation d'un marché privé](#).

L'`Details`attribut de l'`StartChangeSet`opération est une valeur de chaîne. Son contenu est constitué d'objets JSON. Pour placer un objet JSON dans un attribut de chaîne, vous devez convertir l'objet en chaîne d'une seule ligne en évitant tous les caractères de contrôle JSON et en supprimant les sauts de ligne.

Par exemple, si vous utilisez l'`StartChangeSet`opération with `UpdateProcurementPolicy` pour désactiver les demandes des utilisateurs de votre place de marché privée, faites une demande comme celle-ci.

```
POST /StartChangeSet HTTP/1.1
Content-type: application/json

{
  "Catalog": "AWSMarketplace",
  "ChangeSet": [
    {
      "ChangeType": "UpdateProcurementPolicy",
      "Details": "<string>",
      "Entity": {
        "Type": "Experience@1.0",
        "Identifier" : "exp-1234example@5"
      }
    }
  ]
}
```

Dans ce cas, l'objet JSON que vous utilisez pour l'`Details`attribut ressemble à ce qui suit (avant la conversion en chaîne).

```
{
  "Configuration": {
    "PolicyResourceRequests": "Deny"
  }
}
```

Mais l'`Details` attribut nécessite une chaîne, pas un JSON. Après avoir converti cet objet JSON en une chaîne d'une seule ligne, il ressemble à ce qui suit.

```
"{\"Configuration\" : {\"PolicyResourceRequests\" : \"Deny\"}}"
```

Avec cette chaîne, vous pouvez créer la demande d'ensemble de modifications complète, comme suit.

```
POST /StartChangeSet HTTP/1.1
Content-type: application/json

{
  "Catalog": "AWSMarketplace",
  "ChangeSet": [
    {
      "ChangeType": "UpdateProcurementPolicy",
      "Details": "{\"Configuration\" : {\"PolicyResourceRequests\" : \"Deny\"}}",
      "Entity": {
        "Type": "Experience@1.0",
        "Identifier" : "exp-1234example@5"
      }
    }
  ]
}
```

En général, les exemples de cette référence d'API montrent que l'objet JSON a déjà été converti en chaîne. Dans certains cas, des échantillons plus complexes comportant de nouvelles lignées sont inclus pour améliorer la compréhension.

### Automatisez la conversion de JSON en chaîne

La conversion d'un objet JSON en chaîne peut être automatisée à l'aide d'outils tels que [jq](#), un processeur JSON léger en ligne de commande. L'exemple suivant montre comment `jq` convertir un objet JSON en une chaîne pouvant être utilisée dans l'`Details` attribut.

```
DETAILS_JSON='{
  "ProductTitle": "My Product Title",
  "ShortDescription": "My product short description.",
  "LongDescription": "My product long description."
}';

DETAILS_JSON_STRING="$(echo "${DETAILS_JSON}" | jq 'tostring');"
```

Si vous émettez un écho `"${DETAILS_JSON_STRING}"`, le résultat est la chaîne suivante avec le JSON correctement échappé : `{"ProductTitle\" : \"My Product\", \"ShortDescription\" : \"My product short description.\", \"LongDescription\" : \"My product long description.\"}`

## Utilisation DescribeEntity pour obtenir des informations sur vos entités

Vous pouvez obtenir par programmation des informations sur vos entités existantes, y compris les produits et le marché privé, via l'API Catalog.

L'`ListEntities`action renvoie une liste d'entités. Vous pouvez ensuite utiliser l'`DescribeEntity`action pour obtenir des informations sur une entité individuelle. Cela peut être directement utile, par exemple, pour cataloguer les produits que vous vendez. Cela peut également être utile lors de la mise à jour d'entités, car vous pouvez obtenir l'état actuel de l'entité avant de mettre à jour uniquement les parties que vous souhaitez mettre à jour.

L'exemple suivant montre comment utiliser `ListEntities` pour obtenir une liste de produits en conteneur, puis `DescribeEntity` pour obtenir des informations sur l'un des produits spécifiques.

```
POST /ListEntities HTTP/1.1
Content-type: application/json

{
  "Catalog": "AWSMarketplace",
  "EntityType": "ContainerProduct"
}
```

Pour le type d'entité, vous devez utiliser le type d'entité sans la version. Il renvoie toutes les entités de ce type (et ne filtre pas selon la version).

Voici un exemple de la réponse à l'`ListEntities`action.

```
{
```

```

"EntitySummaryList": [
  {
    "Name": "Container Product 1",
    "EntityType": "ContainerProduct",
    "EntityId": "example1-abcd-1234-5ef6-7890abcdef12",
    "EntityArn": "arn:aws:aws-marketplace:[exampleARN]",
    "LastModifiedDate": "2021-03-01T00:00:00Z",
    "Visibility": "Public"
  },
  {
    "Name": "Container Product 2",
    "EntityType": "ContainerProduct",
    "EntityId": "example2-abcd-1234-5ef6-7890abcdef12",
    "EntityArn": "arn:aws:aws-marketplace:[exampleARN]",
    "LastModifiedDate": "2021-03-02T00:00:00Z",
    "Visibility": "Public"
  }
],
"NextToken": "exampleabcdef12345..."
}

```

Pour obtenir les détails de l'un de ces produits, utilisez l'`DescribeEntity` action. L'exemple suivant montre comment obtenir des informations sur le premier produit renvoyé ci-dessus.

```

GET /DescribeEntity?catalog=AWSMarketplace&entityId=example1-abcd-1234-5ef6-7890abcdef12 HTTP/1.1

```

Ce qui suit montre la réponse à `DescribeEntity`.

```

{
  "EntityType": "ContainerProduct@1.0",
  "EntityIdentifier": "example1-abcd-1234-5ef6-7890abcdef12@9",
  "EntityArn": "arn:aws:aws-marketplace:[exampleARN]",
  "LastModifiedDate": "2021-03-02T20:19:14Z",
  "Details": "{\n\"Versions\": [{\n\"Id\": \"example2-0000-aaaa-5ef6-7890abcdef12\",
\n\"ReleaseNotes\": \"My release notes\", \"UpgradeInstructions\": \"N/A\", \"VersionTitle\": \"1.0\", \"CreationDate\": \"2021-03-02T00:00:00.000Z\", \"Sources\": [{\n\"Type\": \"DockerImages\", \"Id\": \"example3-1111-bbbb-5ef6-7890abcdef12\", \"Images\": [\"111122223333.dkr.ecr.us-east-1.amazonaws.com/some-seller-prefix/my-repo-1:some-tag\"], \"Compatibility\": {\n\"Platform\": \"Linux\"}}, \"DeliveryOptions\": [{\n\"Id\": \"example4-2222-cccc-2222-cccccccccccc\", \"Type\": \"ElasticContainerRegistry\", \"SourceId\": \"example3-1111-bbbb-5ef6-7890abcdef12\", \"Title\": \"New delivery option 1\", \"ShortDescription\": \"Delivery option 1\", \"isRecommended\": false,

```

```

\Compatibility\":{\AWServices\":[\"ECS\", \"EKS\"]},\Instructions\":{\Usage\":
\"test\"},\Recommendations\":{\AdditionalArtifacts\":[]},\Visibility\":\Limited
\}}],\Description\":{\Highlights\":[\"Some highlight\"],\LongDescription
\":\Description of my product\", \ProductCode\":\123456789012abcdef1234567\",
\Manufacturer\:null,\Visibility\":\Limited\", \AssociatedProducts\":null,\Sku
\":null,\SearchKeywords\":[\"some keyword\"],\ProductTitle\":\Container Product 1\",
\ShortDescription\":\Description of my product\", \Categories\":[\Operating Systems
\]},\PromotionalResources\":{\LogoUrl\":\https://awsmp-logos.s3.amazonaws.com/
PLACEHOLDER_Logo_for_Containers_products.png\", \AdditionalResources\":[],\Videos
\":[],\SupportInformation\":{\Description\":\Description of support information.
\", \Resources\":[]},\RegionAvailability\":{\Regions\":[\"ap-south-1\", \"eu-
west-3\", \"eu-north-1\", \"eu-west-2\", \"eu-west-1\", \"ap-northeast-2\", \"ap-
northeast-1\", \"me-south-1\", \"ca-central-1\", \"sa-east-1\", \"ap-east-1\", \"ap-
southeast-1\", \"ap-southeast-2\", \"eu-central-1\", \"us-east-1\", \"us-east-2\", \"us-
west-1\", \"us-west-2\"]},\FutureRegionSupport\":null},\Repositories\":{\Url\":
\111122223333.dkr.ecr.us-east-1.amazonaws.com/some-seller-prefix/my-repo-1\", \Type\":
\ECR\}}],
  "DetailsDocument":
  {
    "Versions":
    [
      {
        "Id": "example2-0000-aaaa-5ef6-7890abcdef12",
        "ReleaseNotes": "My release notes",
        "UpgradeInstructions": "N/A",
        "VersionTitle": "1.0",
        "CreationDate": "2021-03-02T00:00:00.000Z",
        "Sources":
        [
          {
            "Type": "DockerImages",
            "Id": "example3-1111-bbbb-5ef6-7890abcdef12",
            "Images":
            [
              "111122223333.dkr.ecr.us-east-1.amazonaws.com/some-seller-prefix/my-
repo-1:some-tag"
            ],
            "Compatibility":
            {
              "Platform": "Linux"
            }
          }
        ],
        "DeliveryOptions":

```



```
[
  {
    "Id": "example4-2222-cccc-2222-cccccccccccc",
    "Type": "ElasticContainerRegistry",
    "SourceId": "example3-1111-bbbb-5ef6-7890abcdef12",
    "Title": "New delivery option 1",
    "ShortDescription": "Delivery option 1",
    "isRecommended": false,
    "Compatibility":
    {
      "AWSServices":
      [
        "ECS",
        "EKS"
      ]
    },
    "Instructions":
    {
      "Usage": "test"
    },
    "Recommendations":
    {
      "AdditionalArtifacts":
      []
    },
    "Visibility": "Limited"
  }
],
"Description":
{
  "Highlights":
  [
    "Some highlight"
  ],
  "LongDescription": "Description of my product",
  "ProductCode": "123456789012abcdef1234567",
  "Manufacturer": null,
  "Visibility": "Limited",
  "AssociatedProducts": null,
  "Sku": null,
  "SearchKeywords":
  [
```

```
    "some keyword"
  ],
  "ProductTitle": "Container Product 1",
  "ShortDescription": "Description of my product",
  "Categories":
  [
    "Operating Systems"
  ]
},
"PromotionalResources":
{
  "LogoUrl": "https://awsmp-logos.s3.amazonaws.com/
PLACEHOLDER_Logo_for_Containers_products.png",
  "AdditionalResources":
  [],
  "Videos":
  []
},
"SupportInformation":
{
  "Description": "Description of support information.",
  "Resources":
  []
},
"RegionAvailability":
{
  "Regions":
  [
    "ap-south-1",
    "eu-west-3",
    "eu-north-1",
    "eu-west-2",
    "eu-west-1",
    "ap-northeast-2",
    "ap-northeast-1",
    "me-south-1",
    "ca-central-1",
    "sa-east-1",
    "ap-east-1",
    "ap-southeast-1",
    "ap-southeast-2",
    "eu-central-1",
    "us-east-1",
    "us-east-2",
```

```
    "us-west-1",
    "us-west-2"
  ],
  "FutureRegionSupport": null
},
"Repositories":
[
  {
    "Url": "111122223333.dkr.ecr.us-east-1.amazonaws.com/some-seller-prefix/my-repo-1",
    "Type": "ECR"
  }
]
}
```

#### Note

L'`DetailsDocumentattribut` contient les détails de l'entité sous forme d'objet JSON.  
L'`Detailsattribut legacy` contient le même objet JSON sous forme de chaîne.

## Utilisation de AWS Marketplace API d'accord

AWS Marketplace est un catalogue numérique organisé que les clients peuvent utiliser pour rechercher, acheter, déployer et gérer des logiciels, des données et des services tiers afin de créer des solutions et de gérer leur entreprise. Le service d' AWS Marketplace accord fournit une interface API qui aide AWS Marketplace les acheteurs et les vendeurs à gérer leurs accords, notamment en matière de mise en vente, de recherche et de filtrage des accords.

### Concepts clés

Le tableau suivant décrit les principaux concepts utilisés dans l'API AWS Marketplace Agreement.

| Concept   | Description                                                                                                                                                                                       |
|-----------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Accepteur | Partie qui accepte la totalité ou une partie des conditions étendues par le proposant dans un accord. Dans les cas d'utilisation les plus courants, les accepteurs sont les acheteurs du produit. |

| Concept                                      | Description                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |
|----------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Entente                                      | Un document qui lie deux parties, y compris le proposant (généralement, le seller/ISV partenaire de distribution) et l'accepteur (généralement, l'acheteur) et qui définit les termes et conditions applicables entre elles.                                                                                                                                                                         |
| Demande d'annulation du contrat              | Demande initiée par le vendeur (proposant) pour annuler un accord actif. L'acheteur (accepteur) peut accepter ou rejeter la demande d'annulation. En cas d'acceptation, le flux de travail d'annulation de l'accord s'exécute de manière asynchrone et le statut de l'accord passe à annulé. En cas de rejet, le contrat reste actif et le vendeur peut soumettre une nouvelle demande d'annulation. |
| Proposition d'accord                         | Entité faisant référence à l'ensemble des terms/offer éléments proposés par le seller/proposer.                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |
| Demande d'accord                             | Entité faisant référence à la ressource créée à la suite d'une action du client, décrivant les création/modification paramètres de l'accord, le cycle de vie de la demande et le résultat estimé lors de l'acceptation de la demande.                                                                                                                                                                |
| Dimension facturable                         | Éléments liés au prix du produit. Par exemple, des instances Amazon Elastic Compute Cloud (Amazon EC2) pour les produits Amazon Machine Image (AMI), ou des instances Premium par rapport aux utilisateurs en lecture seule pour les produits SaaS (Software as a Service).                                                                                                                          |
| Partenaires de distribution (CP)             | Organisations autorisées par le propriétaire du produit (ISV) à revendre leurs produits en son nom sur AWS Marketplace                                                                                                                                                                                                                                                                               |
| Fournisseurs de logiciels indépendants (ISV) | Vendeurs qui mettent en vente et gèrent leurs propres produits dans AWS Marketplace.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |
| Intention                                    | L'intention représente la motivation de l'acheteur lors de la création du contrat. Les intentions actuellement prises en charge sont les suivantes : Nouveau, Modifier et Remplacer lors du processus de création de l'accord.                                                                                                                                                                       |

| Concept             | Description                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |
|---------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Demande de paiement | Demande de paiement initiée par le vendeur (proposant) associée à un accord. L'acheteur (accepteur) peut accepter ou rejeter la demande de paiement.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |
| Proposant           | Partie qui étend les conditions initiales d'un accord, le plus souvent en utilisant une offre.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |
| Purchase Orders     | Organisations demandent aux acheteurs d'utiliser des bons de commande pour acheter auprès de fournisseurs agréés, de suivre ce qu'ils achètent et de s'assurer que les dépenses sont prévues, budgétisées, approuvées et attribuées au (x) centre (s) de coûts responsable (s).                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |
| Ressource           | Unité ou ressource que les vendeurs ont l'intention de vendre AWS Marketplace, souvent appelée produit de base. Un produit de base n'est pas complet pour l'acheteur tant que les informations sur le produit, les attributs de déploiement et les informations de facturation ne sont pas ajoutées. Un produit décrit les informations sur le produit, les attributs de déploiement du logiciel et le mécanisme de facturation de l'offre qu'un vendeur a l'intention de vendre. Le produit doit être associé à une offre pour devenir une unité négociable pouvant être vendue et utilisée par les acheteurs. AWS Marketplace |
| Durée               | Unité au sein d'un accord qui régit la manière dont un accord est appliqué (par exemple, la tarification).                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |

## Endpoint

Vous pouvez accéder au service d' AWS Marketplace accord via les points de terminaison suivants :

| Endpoint                                             | Région                     | Protocoles IP pris en charge |
|------------------------------------------------------|----------------------------|------------------------------|
| <code>agreement-marketplace.us-east-1.api.aws</code> | USA Est (Virginie du Nord) | IPv4, IPv6                   |

## Permissions

L'API Agreements utilise l'authentification standard AWS Signature Version 4 (SigV4). Vous devez disposer AWS d'informations d'identification valides et des autorisations IAM appropriées pour appeler l'API. Pour en savoir plus, consultez [Contrôle d'accès pour AWS Marketplace API d'accord](#).

### Codes d'erreur

Les codes d'erreur suivants s'appliquent aux [actions du service des AWS Marketplace accords](#). Un seul code d'erreur peut être renvoyé pour plusieurs cas d'utilisation. Reportez-vous aux descriptions ci-dessous pour identifier le scénario spécifique dans lequel chaque code d'erreur se produit. Cette liste n'est pas exhaustive et peut être mise à jour à mesure que de nouvelles fonctionnalités seront publiées.

### ValidationException

| Code d'erreur                        | Description                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |
|--------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| INVALID_SOURCE_AGREEMENT_IDENTIFIER  | Renvoyé lorsque l'identifiant de l'accord source ne correspond pas au format attendu, ou lorsqu'un identifiant de l'accord source est fourni pour une intention qui n'en nécessite pas un (comme NEW).                                                                                                                                                                                                                                                                                 |
| MISSING_SOURCE_AGREEMENT_IDENTIFIER  | Renvoyé lorsque l'identifiant de l'accord source n'est pas fourni pour une intention qui en nécessite un (comme REPLACE ou AMEND).                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |
| INVALID_REQUESTED_TERM_CONFIGURATION | Renvoyé lorsque la configuration des termes demandée n'est pas valide. Scénarios possibles : <ul style="list-style-type: none"><li>• Une configuration est fournie pour un terme qui n'en accepte pas une.</li><li>• Il manque une configuration requise.</li><li>• La valeur du sélecteur n'appartient pas à la proposition d'accord.</li><li>• Les dimensions ne peuvent contenir qu'une seule dimension lorsque la sélection de plusieurs dimensions n'est pas autorisée.</li></ul> |

| Code d'erreur                         | Description                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |
|---------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|                                       | <ul style="list-style-type: none"> <li>• Une clé de dimension n'est pas reconnue dans la proposition d'accord ou dans les termes acceptés.</li> <li>• La valeur d'une dimension ne peut être que 1 lorsque la configuration de la quantité n'est pas activée pour la dimension.</li> <li>• La configuration contient des clés de dimension dupliquées.</li> <li>• La configuration ne diffère pas de l'accord source.</li> </ul> |
| INVALID_AGREEMENT_PROPOSAL_IDENTIFIER | Renvoyé lorsque l'identifiant de la proposition d'accord ne correspond pas au format attendu, ou lorsqu'un identifiant de proposition d'accord est fourni pour une intention qui n'en nécessite pas un (comme AMEND).                                                                                                                                                                                                            |
| MISSING_AGREEMENT_PROPOSAL_IDENTIFIER | Renvoyé lorsque l'identifiant de la proposition d'accord n'est pas fourni pour une intention qui en nécessite un (par exemple NEW ou REPLACE).                                                                                                                                                                                                                                                                                   |
| INVALID_FILTER_NAME                   | Renvoyé lorsque le nom de filtre fourni n'est pas un filtre reconnu ou lorsque des noms de filtre dupliqués sont inclus dans la demande.                                                                                                                                                                                                                                                                                         |
| INVALID_FILTER_VALUES                 | Renvoyé lorsque les valeurs de filtre ne sont pas valides, dupliquées, vides, dépassent le nombre maximum autorisé ou lorsqu'un filtre de plage de dates spécifie une BeforeEndTime valeur qui précède la AfterEndTime valeur.                                                                                                                                                                                                   |
| INVALID_NEXT_TOKEN                    | Renvoyé lorsque le jeton de pagination est mal formé, a expiré, ne peut pas être déchiffré ou lorsque les paramètres de la demande ont changé entre les appels paginés.                                                                                                                                                                                                                                                          |
| DUPLICATE_CHARGES                     | Renvoyé lorsque la demande contient des identifiants de facturation dupliqués ou lorsque des valeurs de bon de commande différentes sont fournies pour le même identifiant de facturation.                                                                                                                                                                                                                                       |

| Code d'erreur                    | Description                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |
|----------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| UNSUPPORTED_FILTERS              | Renvoyé lorsque la combinaison de filtres fournie n'est pas prise en charge. Les combinaisons de filtres prises en charge varient en fonction du type de groupe. Vérifiez les combinaisons prises en charge dans la documentation publique.                                                                                                                                                                                                                   |
| INVALID_PURCHASE_ORDER_REFERENCE | Renvoyé lorsque la référence du bon de commande ne répond pas aux exigences de format ou lorsqu'un bon de commande requis n'est pas fourni tel que configuré par l'administrateur du compte.                                                                                                                                                                                                                                                                  |
| INVALID_CHARGE_AMOUNT            | <p>Renvoyé lorsque le montant débité n'est pas valide. Scénarios possibles :</p> <ul style="list-style-type: none"><li>• Le montant des frais dépasse le montant total maximal pour la durée du contrat.</li><li>• Le format du montant facturé ne correspond pas aux exigences en matière de devises (par exemple, trop de décimales).</li><li>• Aucun montant restant n'est disponible car l'accord a atteint le montant total maximal des frais.</li></ul> |



| Code d'erreur      | Description                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |
|--------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| UNSUPPORTED_ACTION | <p>Renvoyé lorsque l'opération demandée n'est pas prise en charge pour l'état actuel de la ressource. Les scénarios spécifiques varient en fonction de l'API :</p> <ul style="list-style-type: none"><li>• <code>UpdatePurchaseOrders</code> — La date de facturation est passée et le renouvellement automatique est désactivé, la date de facturation est dans les 3 heures, les frais sont des frais de remboursement, la révision des frais n'est pas la plus récente, les bons de commande ne font pas tous partie du même contrat ou le contrat n'est pas actif.</li><li>• <code>CreateAgreementRequest</code> — La modification d'un accord futur n'est pas prise en charge, la combinaison type de ressource et type de terme ne répond pas à l'intention demandée, le remplacement d'un accord actif par un accord futur n'est pas autorisé, la durée de l'accord ne peut pas être modifiée pendant la modification, l'accord ne peut pas être mis à jour pour le moment (par exemple, des droits en attente existent), la proposition d'accord doit faire référence à la même ressource que l'accord source, la proposition d'accord doit être différente du type d'accord source ou de l'accord ne prend pas en charge cette action.</li><li>• <code>AcceptAgreementRequest</code> — La combinaison du type de ressource et du type de terme ne permet pas cette action, le type d'accord ne prend pas en charge cette action, un accord actif existe déjà sur la même ressource ou l'accord ne peut pas être mis à jour pour le moment.</li><li>• <code>CancelAgreement</code> — L'accord a des droits en suspens, le type d'accord ne permet pas l'annulation, un accord <code>UsageBasedPricingTerm</code> ne peut pas être annulé alors qu'un accord avec <code>ConfigurableUpfrontPricingTerm</code> ou <code>PaymentScheduleTerm</code> est toujours actif sur la même ressource, ou la combinaison type de ressource et type de terme ne permet pas l'annulation.</li></ul> |

| Code d'erreur | Description                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |
|---------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|               | <ul style="list-style-type: none"> <li>• <code>GetBillingAdjustmentRequest</code> — L'accord est un type de contrat sans achat, ou l'appelant est l'accepteur du contrat.</li> <li>• <code>SendAgreementCancellationRequest</code> — Le type d'accord ne prend pas en charge cette action.</li> <li>• <code>AcceptAgreementCancellationRequest</code> — Le type d'accord ne prend pas en charge cette action.</li> <li>• <code>RejectAgreementCancellationRequest</code> — Le type d'accord ne prend pas en charge cette action.</li> <li>• <code>CancelAgreementCancellationRequest</code> — Le type d'accord ne prend pas en charge cette action.</li> <li>• <code>GetAgreementCancellationRequest</code> — Le contrat est un type de contrat sans achat.</li> </ul> |

## ResourceNotFoundException

Les `ResourceNotFoundException` `resourceType` inclusions et les `resourceId` champs qui identifient la ressource introuvable. Le tableau suivant décrit les scénarios susceptibles de provoquer cette exception pour chaque type de ressource.

### Note

Pour des raisons de sécurité, la même erreur est renvoyée, qu'une ressource n'existe pas ou que l'appelant n'y ait pas accès. Cela empêche l'énumération des identificateurs de ressources valides.

| Type de ressource              | Scénarios possibles                                                                                                                                                                                                                               |
|--------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <code>AgreementProposal</code> | <ul style="list-style-type: none"> <li>• Aucune proposition d'accord n'a été trouvée pour l'identifiant donné.</li> <li>• L'offre ne s'adresse pas à l'accepteur.</li> <li>• L'offre n'est pas disponible dans le pays de l'accepteur.</li> </ul> |

| Type de ressource            | Scénarios possibles                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |
|------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Agreement                    | <ul style="list-style-type: none"> <li>Aucun accord n'a été trouvé pour l'identifiant indiqué.</li> <li>L'appelant n'est ni l'accepteur ni le proposant de l'accord.</li> </ul>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |
| AgreementRequest             | <ul style="list-style-type: none"> <li>Aucune demande d'accord n'a été trouvée pour l'identifiant donné.</li> <li>La demande d'accord appartient à un autre appelant.</li> <li>La demande d'accord a expiré.</li> <li>La demande d'accord a été remplacée par une demande acceptée ultérieure concernant le même produit ou la même offre.</li> <li>La proposition d'accord est devenue inactive entre <code>CreateAgreementRequest</code> et les <code>AcceptAgreementRequest</code> appels en raison de la republication de l'offre ou de l'expiration de l'offre.</li> </ul> |
| Charge                       | <ul style="list-style-type: none"> <li>Aucun frais n'a été trouvé pour l'identifiant indiqué.</li> <li>Les frais ne font pas partie de l'accord spécifié.</li> </ul>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |
| BillingAdjustmentRequest     | <ul style="list-style-type: none"> <li>Aucune demande d'ajustement de facturation n'a été trouvée pour l'identifiant donné.</li> <li>L'appelant n'est ni l'accepteur ni le proposant de l'accord associé à l'ajustement.</li> </ul>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |
| AgreementCancellationRequest | <ul style="list-style-type: none"> <li>Aucune demande d'annulation d'accord n'a été trouvée pour l'identifiant indiqué.</li> <li>L'appelant n'est ni l'accepteur ni le proposant de l'accord associé à la demande d'annulation.</li> </ul>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |
| PaymentRequest               | <ul style="list-style-type: none"> <li>Aucune demande de paiement n'a été trouvée pour l'identifiant indiqué.</li> <li>L'appelant n'est ni l'accepteur ni le proposant de l'accord associé à la demande de paiement.</li> </ul>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |

## Utilisation de AWS Marketplace API de mesure

Cette référence fournit des descriptions de l' AWS Marketplace Metering Service API.

AWS Marketplace les vendeurs peuvent utiliser cette API pour envoyer des données pour des dimensions d'utilisation personnalisées. Pour plus d'informations sur les autorisations nécessaires pour utiliser cette API, consultez la section Autorisations relatives à l'[API de mesure et d'autorisation d'AWS Marketplace](#) dans le Guide du AWS Marketplace vendeur.

### Soumission des enregistrements de mesure

#### [MeterUsage](#)

- Soumet le relevé de mesure d'un produit AWS Marketplace
- Appelé depuis : une instance Amazon Elastic Compute Cloud (Amazon EC2) ou un conteneur exécuté sur Amazon Elastic Kubernetes Service (Amazon EKS) ou Amazon Elastic Container Service (Amazon ECS)
- Types de produits pris en charge : Amazon Machine Images (AMI) et conteneurs
- Vendor-metered balisage : balisage d'allocation pris en charge

#### [BatchMeterUsage](#)

- Soumet le relevé de mesure pour un ensemble de clients. AWS CloudTrail capture les appels BatchMeterUsage d'API. CloudTrail À utiliser pour vérifier que les enregistrements de mesure du logiciel sous forme d'abonnement (SaaS) que vous avez envoyés sont exacts en recherchant des enregistrements à l'aide eventName deBatchMeterUsage. Vous pouvez également l'utiliser CloudTrail pour auditer les enregistrements au fil du temps. Pour plus d'informations, consultez [Concepts CloudTrail](#) .
- Appelé depuis : applications SaaS
- Type de produit pris en charge : SaaS
- Vendor-metered balisage : prend en charge le balisage d'allocation

### Accepter de nouveaux clients

#### [ResolveCustomer](#)

- Résout le jeton d'enregistrement que l'acheteur envoie via le navigateur pendant le processus d'enregistrement. Obtient un `CustomerIdentifier` avec le `CustomerAWSAccountId` et. `ProductCode`
- Appelé depuis : application SaaS pendant le processus d'enregistrement
- Type de produit pris en charge : SaaS
- Vendor-metered balisage : non applicable

Droits et comptage pour les produits en conteneur payants

### RegisteredUsage

- Fournit des autorisations logicielles et des mesures. Les produits logiciels de conteneur payants vendus par le biais de ce service AWS Marketplace doivent s'intégrer à l'opération AWS Marketplace Metering Service et appeler l'`RegisterUsage` opération. Il n'est pas nécessaire d'appeler `RegisterUsage` les produits BYOL (Free and Bring Your Own License model) pour Amazon ECS ou Amazon EKS. Toutefois, vous pouvez le faire si vous souhaitez recevoir des données d'utilisation dans vos rapports de vente. Pour plus d'informations sur l'utilisation de cette `RegisterUsage` opération, consultez la section [Container-based produits sur AWS Marketplace](#).
- Appelé depuis : produits logiciels de conteneurs payants
- Type de produit pris en charge : conteneurs
- Vendor-metered balisage : non applicable

## Utilisation de AWS Marketplace API d'éligibilité

Le service d' AWS Marketplace admissibilité est utilisé pour déterminer le droit d'un client à un produit donné. Un droit représente la capacité d'un produit appartenant au client. Par exemple, un client peut posséder un certain nombre d'utilisateurs ou de postes dans une application SaaS ou une certaine capacité de données dans une base de données mutualisée.

## Utilisation de AWS Marketplace API de déploiement

Le service de AWS Marketplace déploiement prend en charge le lancement rapide, qui est une option de déploiement pour les produits SaaS (Software as a Service). Quick Launch peut vous aider à configurer, déployer et lancer des produits. Le service de AWS Marketplace déploiement fournit aux vendeurs une méthode sécurisée pour transmettre les paramètres de déploiement (par exemple, les clés API et les identifiants externes) aux acheteurs.

 Note

Pour plus d'informations sur le lancement rapide pour les vendeurs, voir [Configurer le lancement rapide](#).

## Utilisation de AWS Marketplace API de découverte

L'API AWS Marketplace Discovery fournit un accès programmatique au AWS Marketplace catalogue. Vous pouvez l'utiliser pour récupérer des informations sur les produits et les prix, créer des expériences d'approvisionnement intégrées et créer des vitrines personnalisées.

### Point de terminaison de service

L'API Discovery utilise le format de point de terminaison suivant :

```
https://discovery-marketplace.region.api.aws
```

Par exemple, pour appeler l'API dans l'est des États-Unis (Virginie du Nord) :

```
https://discovery-marketplace.us-east-1.api.aws
```

### Version de l'API

La version actuelle de l'API est 2026-02-05.

### Modèle de données

L'API Discovery organise le AWS Marketplace catalogue dans les entités suivantes :

- **Mise en vente** : produit ou solution multiproduits telle qu'elle apparaît aux yeux des acheteurs. Une liste inclut des descriptions, des points forts, des catégories, des badges, des modèles de tarification, des unités de prix, des avis, des supports promotionnels, des engagements des vendeurs, des types d'options d'expédition et des références aux produits et offres associés. Utilisez `GetListing` pour récupérer une annonce ou `SearchListings` pour effectuer une recherche dans plusieurs annonces.
- **Produit** : logiciel ou service sous-jacent vendu. Un produit inclut des descriptions, des points forts, des catégories, des supports promotionnels, des engagements des vendeurs et des options

d'expédition qui décrivent comment un acheteur peut déployer le produit ou y accéder (AMI, SAAS, Container ou Helm, par exemple). `GetProduct` À utiliser pour récupérer les détails du produit et `ListFulfillmentOptions` les options d'expédition détaillées pour un produit.

- **Offre** — Un accord tarifaire pour un produit, y compris le modèle de tarification, le vendeur officiel, les dates de disponibilité et les badges. Une offre contient des conditions commerciales telles que la tarification basée sur l'utilisation, la tarification initiale fixe, les périodes d'essai gratuites, les documents juridiques, les calendriers de paiement et les conditions de renouvellement. `ListPurchaseOptions` Utilisez-le pour trouver toutes les offres disponibles pour un produit, `GetOffer` pour récupérer les détails d'une offre et `GetOfferTerms` pour récupérer les termes spécifiques de l'offre.
- **Ensemble d'offres** : collection groupée d'offres privées pour chaque produit dans le cadre d'une solution multiproduits. Un ensemble d'offres permet aux acheteurs de consulter toutes les offres ensemble et de les accepter simultanément en une seule action. `ListPurchaseOptions` Utilisez-le pour rechercher tous les ensembles d'offres disponibles pour un produit, `GetOfferSet` pour récupérer les détails d'un ensemble d'offres, `GetOffer` pour récupérer les détails d'une offre et `GetOfferTerms` pour récupérer les termes spécifiques de l'offre.

## Authentification

L'API Discovery utilise l'authentification standard AWS Signature Version 4 (SigV4). Vous devez disposer AWS d'informations d'identification valides et des autorisations IAM appropriées pour appeler l'API. Pour en savoir plus, consultez [Contrôle d'accès pour AWS Marketplace API de découverte](#).

## Demandes

Toutes les opérations de l'API Discovery utilisent la POST méthode HTTP avec un corps de requête JSON. Le nom de l'opération est spécifié dans le chemin de l'URL.

## Format de la réponse

Toutes les réponses sont renvoyées au format JSON. Les réponses réussies renvoient le code d'état HTTP 200. Les réponses d'erreur incluent un type d'erreur et un message. Pour plus de détails, consultez la section [Erreurs courantes](#).

## Utilisation de AWS Kit SDK

La méthode recommandée pour appeler l'API Discovery consiste à utiliser le AWS SDK. Le SDK gère automatiquement l'authentification, la signature des demandes, la sérialisation et la gestion des erreurs.

```
# Python (Boto3) example
import boto3

client = boto3.client('marketplace-discovery', region_name='us-east-1')

response = client.get_listing(
    listingId='listing-saas-abc123'
)

print(response['listingName'])
```

```
// JavaScript (AWS SDK v3) example
import { MarketplaceDiscoveryClient, GetListingCommand } from "@aws-sdk/client-marketplace-discovery";

const client = new MarketplaceDiscoveryClient({ region: "us-east-1" });
const response = await client.send(new GetListingCommand({
    listingId: "listing-saas-abc123"
}));

console.log(response.listingName);
```

## Pagination

Les opérations qui renvoient des listes (telles que `ListPurchaseOptions` et `SearchFacets`) prennent en charge la pagination à l'aide `nextToken` de. Si la réponse inclut une `nextToken` valeur, transmettez-la dans la demande suivante pour obtenir des résultats supplémentaires.

## étranglement

L'API Discovery impose des limites de taux de demandes afin de garantir la disponibilité du service. Si vous dépassez la limite de débit, l'API renvoie un `ThrottlingException` (HTTP 429). Implémentez une logique de ralentissement exponentiel et de nouvelle tentative dans votre application.



# Pris en charge Régions AWS pour le AWS Marketplace API

Les sections suivantes fournissent des informations sur la prise en charge Régions AWS.

## Rubriques

- [Pris en charge Régions AWS pour le AWS Marketplace Catalogue API](#)
- [Pris en charge Régions AWS pour le AWS Marketplace API d'accord](#)
- [Pris en charge Régions AWS pour le AWS Marketplace API de mesure](#)
- [Pris en charge Régions AWS pour le AWS Marketplace API d'autorisation](#)
- [Pris en charge Régions AWS pour le AWS Marketplace API de déploiement](#)
- [Pris en charge Régions AWS pour le AWS Marketplace API de découverte](#)

## Pris en charge Régions AWS pour le AWS Marketplace Catalogue API

Vous pouvez y accéder AWS Marketplace Catalog API depuis l'est des États-Unis (Virginie du Nord) Région AWS avec le point de terminaison suivant.

```
catalog.marketplace.us-east-1.amazonaws.com
```

## Pris en charge Régions AWS pour le AWS Marketplace API d'accord

Vous pouvez accéder au service d' AWS Marketplace accord depuis l'est des États-Unis (Virginie du Nord) Région AWS avec le point de terminaison suivant.

```
agreement-marketplace.us-east-1.api.aws (IPv4, IPv6)
```

## Pris en charge Régions AWS pour le AWS Marketplace API de mesure

### BatchMeterUsage Support régional

BatchMeterUsage est pris en charge dans les domaines suivants Régions AWS

### Régions commerciales

eu-north-1, me-south-1, ap-south-1, eu-west-3, ap-southeast-3, us-east-2, af-south-1, eu-west-1, eu-west-1, me-central-1, eu-central-1, eu-central-1, eu-central-1, sa-east-1 a-east-1, ap-east-1, ap-

south-2, us-east-1, ap-northeast-2, ap-northeast-2, ap-northeast-3, eu-west-2, ap-southeast-4, eu-sud-1, ap-northeast-1, us-west-2, us-west-1, us-west-1, ap-southeast-1, ap-southeast-2, il-central-1, ca-central-1, ca-central-1, eu-sud-2, eu-central-2 eu-central-2

## Régions de Chine

cn-northwest-1

## MeterUsage Support régional pour Amazon EC2

MeterUsage est pris en charge dans les domaines suivants Régions AWS

### Régions commerciales

eu-north-1, me-south-1, ap-south-1, eu-west-3, ap-southeast-3, us-east-2, af-south-1, eu-west-1, eu-west-1, me-central-1, eu-central-1, eu-central-1, eu-central-1, sa-east-1 a-east-1, ap-east-1, ap-south-2, us-east-1, ap-northeast-2, ap-northeast-2, ap-northeast-3, eu-west-2, ap-southeast-4, eu-sud-1, ap-northeast-1, us-west-2, us-west-1, us-west-1, ap-southeast-1, ap-southeast-2, il-central-1, ca-central-1, ca-central-1, eu-sud-2, eu-central-2 eu-central-2

### AWS GovCloud (US) Régions

US-GOV-EAST-1, US-GOV-WEST-1

#### Note

Pour en ajouter à Régions AWS des fins de comptage, contactez [AWS Marketplace le service des ventes](#).

## MeterUsage Support régional pour Amazon ECS et Amazon EKS

MeterUsage est pris en charge pour Amazon ECS et Amazon EKS dans les domaines suivants Régions AWS

### Régions commerciales

us-east-1, us-east-2, us-west-1, us-west-2, eu-west-1, eu-west-1, eu-central-1, eu-west-2, eu-ouest-3, eu-nord-1, ap-east-1, ap-southeast-1 ap-southeast-1, ap-northeast-1, ap-southeast-2, ap-northeast-2, ap-northeast-2, ap-sud-1, ca-central-1, sa-east-1.

 Note

MeterUsage n'est pas disponible AWS GovCloud (US) pour Amazon ECS et Amazon EKS.

## MeterUsage Support régional pour Amazon Bedrock Runtime AgentCore

MeterUsage est compatible avec Amazon Bedrock AgentCore Runtime dans les versions suivantes Régions AWS

Régions commerciales

us-east-1

 Note

MeterUsage n'est pas disponible AWS GovCloud (US) pour Amazon Bedrock AgentCore Runtime.

## RegisterUsage Support régional

RegisterUsage est pris en charge dans les domaines suivants Régions AWS

Régions commerciales

eu-north-1, ap-south-1, eu-west-3, us-east-2, eu-west-1, eu-central-1, sa-east-1, a-east-1, ap-east-1, us-east-1, us-east-1, us-east-1, ap-northeast-2, eu-west-2, ap-northeast-1, us-ouest-2, us-ouest-1, ap-southeast-1, ap-southeast-1, ap-southeast-2, ca-central-1

## ResolveCustomer Support régional

ResolveCustomer est pris en charge dans les domaines suivants Régions AWS

Régions commerciales

eu-north-1, me-south-1, ap-south-1, eu-west-3, ap-southeast-3, us-east-2, af-south-1, eu-west-1, eu-west-1, me-central-1, eu-central-1, eu-central-1, eu-central-1, sa-east-1 a-east-1, ap-east-1, ap-south-2, us-east-1, ap-northeast-2, ap-northeast-2, ap-northeast-3, eu-west-2, ap-southeast-4, eu-

sud-1, ap-northeast-1, us-west-2, us-west-1, us-west-1, ap-southeast-1, ap-southeast-2, il-central-1, ca-central-1, ca-central-1, eu-sud-2, eu-central-2 eu-central-2

## Régions de Chine

cn-northwest-1

## Pris en charge Régions AWS pour le AWS Marketplace API d'autorisation

Vous pouvez y accéder AWS Marketplace Entitlement Service depuis l'est des États-Unis (Virginie du Nord) Région AWS avec les points de terminaison suivants.

```
entitlement.marketplace.us-east-1.amazonaws.com
```

```
entitlement-marketplace.us-east-1.api.aws
```

## Pris en charge Régions AWS pour le AWS Marketplace API de déploiement

Vous pouvez accéder au service de AWS Marketplace déploiement depuis l'est des États-Unis (Virginie du Nord) Région AWS avec le point de terminaison suivant.

```
deployment-marketplace.us-east-1.amazonaws.com
```

## Pris en charge Régions AWS pour le AWS Marketplace API de découverte

L'API AWS Marketplace Discovery est disponible dans les versions suivantes Régions AWS :

- Est des États-Unis (Virginie du Nord) — us-east-1
- Ouest des États-Unis (Oregon) — us-west-2
- Europe (Irlande) — eu-west-1

## Autorisations pour AWS Marketplace API

Les sections suivantes fournissent des informations sur les autorisations.

### Rubriques

- [Contrôle d'accès pour AWS Marketplace Catalogue API](#)

- [Contrôle d'accès pour AWS Marketplace API d'accord](#)
- [Contrôle d'accès pour AWS Marketplace API de mesure](#)
- [Contrôle d'accès pour le AWS Marketplace API d'autorisation](#)
- [Contrôle d'accès pour le AWS Marketplace API de déploiement](#)
- [Contrôle d'accès pour AWS Marketplace API de conformité](#)
- [Contrôle d'accès pour AWS Marketplace API de découverte](#)
- [Contrôle d'accès pour AWS Marketplace API de création de rapports](#)

## Contrôle d'accès pour AWS Marketplace Catalogue API

Vous pouvez utiliser le AWS Marketplace Catalog API pour gérer [un produit vendeur AWS Marketplace](#) ou une [expérience sur un marché privé](#). Cependant, assurez-vous d'abord que votre utilisateur ou votre rôle peut accéder à la fonctionnalité d'API que vous souhaitez appeler.

Utilisez Gestion des identités et des accès AWS (IAM) pour créer des utilisateurs et des rôles et attribuer des politiques qui accordent des autorisations limitées aux utilisateurs finaux. Les politiques définissent les actions que l'utilisateur ou le rôle peut effectuer sur vos ressources par le biais du AWS Marketplace Catalog API.

Par exemple, vous pouvez définir des rôles tels que l'ingénierie, le marketing et la tarification. Vous pouvez ensuite ajouter un utilisateur de votre organisation au rôle d'ingénieur. Dans ce rôle, ils peuvent être autorisés à lancer une demande de modification afin de publier une nouvelle version de votre produit vendeur. Cependant, le rôle d'ingénieur ne permet pas à l'utilisateur de répertorier tous les ensembles de modifications.

### Note

Pour vendre des produits sur AWS Marketplace, votre Compte AWS devez être configuré en tant que compte vendeur. Pour en savoir plus sur la manière de devenir AWS Marketplace vendeur, consultez la section [Commencer en tant que vendeur](#) dans le Guide du AWS Marketplace vendeur.

Vous pouvez utiliser des politiques AWS gérées ou créer vos propres politiques IAM pour bénéficier d'un contrôle plus précis que ce qui est disponible dans les politiques AWS gérées. Pour plus de détails sur ces approches, consultez les rubriques suivantes.

## Rubriques

- [Autoriser les actions avec AWS stratégies gérées](#)
- [Autoriser les actions sur toutes les ressources](#)
- [Autoriser des actions sur des ressources spécifiques](#)
- [Autoriser des actions avec des ChangeType Clé de condition](#)
- [Autoriser des actions avec des lois : ResourceTag Clé de condition](#)
- [Création d'un rôle IAM personnalisé](#)
- [Gestion des balises sur les ressources](#)
- [Gestion des balises lors de la demande de modification des ressources](#)
- [Octroi de l'autorisation de gérer les balises sur les ressources](#)
- [Accorder l'autorisation de gérer les balises sur les ressources uniquement lorsque ces ressources ont des balises spécifiques](#)
- [Octroi de l'autorisation de créer des entités et de modifier des ensembles uniquement avec des balises](#)

## Autoriser les actions avec AWS stratégies gérées

Vous pouvez utiliser des politiques gérées par AWS pour accorder des autorisations à votre utilisateur ou à votre rôle.

Pour travailler avec les produits que vous vendez AWS Marketplace, vous pouvez utiliser la politique gérée par `AWSMarketplaceSellerFullAccess` IAM, qui dispose d'un accès complet à ces autorisations, AWS Marketplace Catalog API en plus de ses autres autorisations. Vous pouvez accorder un accès en lecture seule à l'API du catalogue avec cette politique. `AWSMarketplaceSellerProductsReadOnly` Pour plus d'informations, consultez les [sections Contrôle de l'accès Portail de gestion AWS Marketplace](#), [politiques et autorisations pour AWS Marketplace les vendeurs](#), et [Politiques gérées par AWS pour AWS Marketplace les vendeurs](#) dans le Guide du AWS Marketplace vendeur.

Pour gérer un marché privé, vous pouvez utiliser la politique gérée par `AWSPprivateMarketplaceAdminFullAccess` IAM, qui dispose d'un accès complet pour créer et modifier le marché privé pour votre compte ou votre AWS organisation. Pour plus d'informations, consultez les [sections Contrôle de l'accès aux AWS Marketplace abonnements](#), [Création d'un administrateur de marché privé](#) et [Politiques gérées par AWS pour AWS Marketplace les acheteurs](#) dans le Guide de AWS Marketplace l'acheteur.

Vous pouvez également créer vos propres politiques IAM pour bénéficier d'un contrôle plus précis que celui disponible dans les politiques AWS gérées. Utilisez les rubriques suivantes pour créer vos propres politiques IAM.

## Autoriser les actions sur toutes les ressources

Les ressources sont des objets sur lesquels les actions peuvent agir. Tous les types de ressources ne peuvent pas être spécifiés avec chaque action. Certains types de ressources fonctionnent avec seulement certaines actions. Pour plus d'informations, consultez la section [Actions, ressources et clés de condition pour le AWS Marketplace catalogue](#) dans la référence d'autorisation de service.

Il existe deux types de ressources dans l'API du catalogue :

- Entité : une entité est un [vendeur, un produit AWS Marketplace](#) ou une [expérience sur un marché privé](#).
- ChangeSet— Un ensemble de modifications est renvoyé chaque fois que vous utilisez l'API Catalog pour apporter des modifications à une entité. L'ensemble de modifications décrit les modifications demandées et leur statut. Un ensemble de modifications peut être annulé si le statut est dans PREPARING cet état.

Pour autoriser un utilisateur ou un rôle à apporter des modifications à toutes les entités d'un Compte AWS, vous pouvez ajouter la politique IAM suivante. Avec cette politique, l'utilisateur ou le rôle peut utiliser l'`StartChangeSet` action sur toutes les ressources ("`*`").

```
{
  "Statement": [
    {
      "Effect": "Allow",
      "Action": [
        "aws-marketplace:StartChangeSet"
      ],
      "Resource": "*"
    }
  ]
}
```

Pour plus d'informations sur toutes les actions disponibles pour l'API du catalogue, consultez la section [Actions, ressources et clés de condition pour le AWS Marketplace catalogue](#) dans la référence d'autorisation de service.

## Autoriser des actions sur des ressources spécifiques

### Note

Resource-level les autorisations et les clés de contexte de condition pour l'StartChangeSetaction ne sont prises en charge que lorsqu'elles sont utilisées avec l'API Catalog. Ils ne sont pas pris en charge lorsqu'ils sont utilisés avec le [Portail de gestion AWS Marketplace](#).

Au lieu d'autoriser la modification de toutes les ressources, vous pouvez utiliser les autorisations au niveau des ressources pour autoriser la modification de ressources spécifiques.

Par exemple, vous pouvez autoriser les modifications apportées à un produit du vendeur en particulier Compte AWS plutôt qu'à tous les produits du vendeur. Pour ce faire, spécifiez le nom de ressource Amazon (ARN) du produit du vendeur dans Resource la politique IAM.

### Note

Pour spécifier des autorisations granulaires au niveau des ressources avec des actions qui créent de nouveaux ensembles de modifications, vous devez également inclure un ChangeSet ARN dans la liste des ressources. L'ChangeSetARN doit inclure le caractère générique (/\*) pour correspondre à tout nouvel ID d'ensemble de modifications créé, comme indiqué.

```
{
  "Statement": [
    {
      "Effect": "Allow",
      "Action": [
        "aws-marketplace:StartChangeSet"
      ],
      "Resource": [
        "arn:aws:aws-marketplace:us-east-1:123456789012:AWSMarketplace/AmiProduct/example1-abcd-1234-5ef6-7890abcdef12",
        "arn:aws:aws-marketplace:us-east-1:123456789012:AWSMarketplace/ChangeSet/*"
      ]
    }
  ]
}
```



```
}
```

Autre exemple, vous pouvez autoriser la modification d'une expérience spécifique sur un marché privé plutôt que de toutes les expériences. Pour ce faire, spécifiez l'ARN de l'expérience dans Resource la politique IAM.

#### Note

Pour spécifier des autorisations granulaires au niveau des ressources avec des actions qui créent de nouveaux ensembles de modifications, vous devez également inclure un ChangeSet ARN dans la liste des ressources. L'ChangeSetARN doit inclure le caractère générique (/\*) pour correspondre à tout nouvel ID d'ensemble de modifications créé, comme indiqué.

```
{
  "Statement": [
    {
      "Effect": "Allow",
      "Action": [
        "aws-marketplace:StartChangeSet"
      ],
      "Resource": [
        "arn:aws-marketplace:us-east-1:123456789012:AWSMarketplace/Experience/exp-  
example12345",
        "arn:aws-marketplace:us-east-1:123456789012:AWSMarketplace/ChangeSet/*"
      ]
    }
  ]
}
```

## Autoriser des actions avec des ChangeType Clé de condition

#### Note

Resource-level les autorisations et les clés de contexte de condition pour l'StartChangeSetaction ne sont prises en charge que lorsqu'elles sont utilisées avec l'API Catalog. Ils ne sont pas pris en charge lorsqu'ils sont utilisés avec le [Portail de gestion AWS Marketplace](#).

L'action de l'API Catalog `StartChangeSet` comporte plusieurs types de modifications. Vous ne pouvez autoriser l'accès qu'à des types de modifications spécifiques.

Par exemple, vous souhaitez peut-être uniquement autoriser les modifications des métadonnées du produit du vendeur, telles que le titre du produit, et ne pas autoriser l'ajout de nouvelles versions du produit. Dans cet exemple, le type de modification `UpdateInformation` permet de modifier les métadonnées d'un produit vendu, y compris le titre. Pour plus d'informations sur les différents types de modifications, consultez les [sections Utilisation des produits des vendeurs](#) et [Utilisation d'un site de vente privé](#) dans la AWS Marketplace Catalog API référence.

Pour limiter l'action à un ou plusieurs types de modifications, spécifiez-les `ChangeType` dans les clés de condition. Dans l'exemple de politique IAM suivant, l'opérateur de condition `StringEquals` indique que l'action n'est autorisée que si les `ChangeType` résultats correspondent `UpdateInformation`. Pour plus d'informations sur les clés de condition, consultez la section [Opérateurs de condition](#) dans le guide de l'utilisateur d'AWS Identity and Access Management.

#### Note

Pour spécifier des autorisations granulaires au niveau des ressources avec des actions qui créent de nouveaux ensembles de modifications, vous devez également inclure un `ChangeSet` ARN dans la liste des ressources. L'`ChangeSet` ARN doit inclure le caractère générique (`/``*`) pour correspondre à tout nouvel ID d'ensemble de modifications créé, comme indiqué.

```
{
  "Statement": [
    {
      "Effect": "Allow",
      "Action": [
        "aws-marketplace:StartChangeSet"
      ],
      "Resource": [
        "arn:aws:aws-marketplace:us-east-1:123456789012:AWSMarketplace/AmiProduct/example1-abcd-1234-5ef6-7890abcdef12",
        "arn:aws:aws-marketplace:us-east-1:123456789012:AWSMarketplace/ChangeSet/*"
      ],
      "Condition": {
        "StringEquals": {
```

```

        "catalog:ChangeType": "UpdateInformation"
    }
}
]
}

```

## Autoriser des actions avec des lois : ResourceTag Clé de condition

### Note

Resource-level les autorisations et les clés de contexte de condition pour l'StartChangeSetaction ne sont prises en charge que lorsqu'elles sont utilisées avec l'API Catalog. Ils ne sont pas pris en charge lorsqu'ils sont utilisés avec le [Portail de gestion AWS Marketplace](#).

Vous pouvez autoriser des actions sur un groupe d'entités sans avoir à constamment mettre à jour la politique et à spécifier une liste éventuellement croissante d'ARN d'entités. Pour ce faire, vous pouvez utiliser le balisage des ressources. L'ajout de balises aux ressources vous permet de contrôler l'accès à ces ressources en fonction de leurs balises. Par exemple, vous pouvez autoriser la description d'un groupe de produits du vendeur sans spécifier des ARN individuels pour chaque produit du vendeur.

Par exemple, la politique IAM suivante autorise l'DescribeEntityaction sur toute ressource d'entité ("\*") dont la clé de balise product-team et la valeur de balise sont deteam-xyz.

```

{
  "Statement": [
    {
      "Effect": "Allow",
      "Action": [
        "aws-marketplace:DescribeEntity"
      ],
      "Resource": "*",
      "Condition": {
        "StringEquals": {
          "aws:ResourceTag/product-team": "team-xyz"
        }
      }
    }
  ]
}

```

```
]
}
```

Vous pouvez également autoriser la description et l'annulation d'ensembles de modifications créés avec des balises spécifiques.

Par exemple, la politique IAM suivante autorise les `CancelChangeSet` actions `DescribeChangeSet` et sur toute ressource modifiée ("`*`") dont la clé `product-team` et la valeur de `team-xyz` balise sont égales à.

```
{
  "Statement": [
    {
      "Effect": "Allow",
      "Action": [
        "aws-marketplace:DescribeChangeSet",
        "aws-marketplace:CancelChangeSet"
      ],
      "Resource": "*",
      "Condition": {
        "StringEquals": {
          "aws:ResourceTag/product-team": "team-xyz"
        }
      }
    }
  ]
}
```

Vous pouvez également autoriser le lancement d'ensembles de modifications sur des entités uniquement lorsque ces entités possèdent des balises spécifiques. Par exemple, vous pouvez autoriser les modifications apportées aux produits du vendeur dotés de balises spécifiques.

Par exemple, la politique IAM suivante autorise l'`StartChangeSet` action sur toute ressource d'entité ("`*`") dont la clé de balise `product-team` et la valeur de balise sont `team-xyz`. En outre, l'`TagResource` action est requise pour que, lorsque l'ensemble de modifications est créé, il soit étiqueté avec la même clé et la même valeur de balise.

#### Note

Si votre politique autorisant l'`StartChangeSet` action inclut une condition de correspondance avec des balises spécifiques, la même politique doit également inclure l'`TagResource` action.

Cela est dû au fait que la condition de politique doit correspondre à la fois à la balise de l'entité et à la balise du nouvel ensemble de modifications résultant de la demande de modification. Ainsi, il faut que l'utilisateur ou le rôle soit également autorisé à étiqueter l'ensemble de modifications nouvellement créé. Pour un exemple de démarrage d'un ensemble de modifications et de balisage du jeu de modifications, voir [the section called “Exemple : ajout de balises à une entité et modification d'un ensemble de modifications lors de la création”](#).

```
{
  "Statement": [
    {
      "Effect": "Allow",
      "Action": [
        "aws-marketplace:StartChangeSet",
        "aws-marketplace:TagResource"
      ],
      "Resource": "*",
      "Condition": {
        "StringEquals": {
          "aws:ResourceTag/product-team": "team-xyz"
        }
      }
    }
  ]
}
```

## Création d'un rôle IAM personnalisé

Les clients qui souhaitent utiliser une autorisation de revente ChangeType ou un CPPO ChangeType doivent créer un rôle personnalisé Gestion des identités et des accès AWS (IAM). Cela facilitera la création du cycle de vie du produit d'autorisation de revente.

Pour créer un rôle IAM personnalisé

1. Connectez-vous à la console IAM (<https://console.aws.amazon.com/iam/>).
2. Sous Access Management (Gestion des accès), choisissez Politiques (politiques).
3. Choisissez Create Policy (Créer une politique).
4. Pour l'étape 1 : Spécifier les autorisations,

- a. Dans l'éditeur de stratégie, sélectionnez le bouton JSON, puis ajoutez la politique suivante :

JSON

```
{
  "Version": "2012-10-17",
  "Statement": [
    {
      "Sid": "AllowResaleAuthorizationShareActionsRAMCreate",
      "Effect": "Allow",
      "Action": [
        "ram:CreateResourceShare",
        "ram:AssociateResourceShare"
      ],
      "Resource": [
        "arn:aws:ram:*:*:*"
      ],
      "Condition": {
        "ArnLikeIfExists": {
          "ram:ResourceArn": "arn:aws:aws-marketplace:*:*:AWSMarketplace/ResaleAuthorization/*"
        },
        "StringEqualsIfExists": {
          "ram:RequestedResourceType": "aws-marketplace:Entity"
        }
      }
    },
    {
      "Sid": "AllowResaleAuthorizationShareActionsRAMAccept",
      "Effect": "Allow",
      "Action": [
        "ram:AcceptResourceShareInvitation",
        "ram:GetResourceShareInvitations",
        "ram:GetResourcePolicies",
        "ram:GetResourceShareAssociations"
      ],
      "Resource": [
        "arn:aws:ram:*:*:*"
      ]
    },
    {
      "Sid": "AllowResaleAuthorizationShareActionsMarketplace",
```

```

    "Effect": "Allow",
    "Action": [
        "aws-marketplace:PutResourcePolicy",
        "aws-marketplace:GetResourcePolicy",
        "aws-marketplace:DescribeEntity"
    ],
    "Resource": "arn:aws:aws-marketplace:*:*:AWSMarketplace/
ResaleAuthorization/*"
  }
]
}

```

- b. Choisissez Suivant.
5. Pour l'étape 2 : révision et création,
    - a. Pour les détails de la politique, entrez **FullResaleAuthorizationAccess** dans le champ Nom de la politique et entrez une description facultative.
    - b. Passez en revue les autorisations définies dans cette politique.
    - c. Pour Ajouter des balises, ajoutez des balises (facultatif).
    - d. Choisissez Create Policy (Créer une politique).

Vous avez créé la FullResaleAuthorizationAccess politique.

6. Sous Access Management (Gestion des accès), choisissez Roles (Rôles).
7. Choisissez Créer un rôle.
8. Pour l'étape 1 : Sélectionnez une entité de confiance,
  - a. Pour Type d'entité de confiance, choisissez Politique de confiance personnalisée.
  - b. Copiez et collez la politique de confiance personnalisée suivante dans l'éditeur JSON.

JSON

```

{
  "Version": "2012-10-17",
  "Statement": [
    {
      "Effect": "Allow",
      "Principal": {
        "Service": "resale-
authorization.marketplace.amazonaws.com"

```

```
    },  
    "Action": "sts:AssumeRole"  
  }  
]  
}
```

- c. Choisissez Suivant.
9. Pour l'étape 2 : Ajouter des autorisations,
  - a. Entrez **FullResaleAuthorizationAccess** dans la barre de recherche.
  - b. Sélectionnez la politique FullResaleAuthorizationAccessd'autorisation, puis cliquez sur Suivant.
10. Pour l'étape 3 : nom, révision et création,
  1. Pour les détails du rôle, entrez **FullResaleAuthorizationAccess** le nom du rôle et entrez une description facultative.
  2. Dans Étape 1 : Sélectionnez les entités fiables, assurez-vous que le nom de politique que vous choisissez est associé au rôle.
  3. Dans Étape 2 : Ajouter des autorisations, passez en revue le nom de la politique.
  4. À l'étape 3 : Ajouter des balises, ajouter des balises (facultatif).
  5. Choisissez Créer un rôle.

Vous avez créé le FullResaleAuthorizationAccess rôle.

## Gestion des balises sur les ressources

Vous pouvez ajouter, répertorier et supprimer des balises dans des entités existantes ou modifier des ensembles.

### Ajout de balises aux ressources

Pour ajouter des balises à une entité ou modifier un ensemble, utilisez l'action TagResource API.

#### Demande

```
POST /TagResource HTTP/1.1  
Content-type: application/json
```



```
{
  "Catalog": "AWSMarketplace",
  "ResourceArn": "string",
  "Tags": [
    {
      "Key": "string",
      "Value": "string"
    }
    ...
  ]
}
```

Les paramètres de demande incluent :

- Catalogue (chaîne) — (Obligatoire) Doit être `AWSMarketplace`.
- ResourceArn (String) — (Obligatoire) ARN de l'ensemble de modifications ou de l'entité. Un ensemble de modifications décrit les modifications que vous apportez avec l'API Catalog. Une entité peut être un [vendeur, un produit AWS Marketplace](#) ou une [expérience sur un marché privé](#).
- Tags (tableau d'objets) — (Obligatoire) Une liste d'objets spécifiant chaque clé et valeur de balise. Nombre d'objets autorisés : 1 à 50.
  - Key (String) — (Obligatoire) Nom de la balise.
    - Modèle Regex — `^([\p{L}\p{Z}\p{N}_.: /+=\ -@]*)$`
    - Longueur des caractères : 1 à 128
  - Value (String) — (Obligatoire) Valeur de la balise.
    - Modèle Regex — `^([\p{L}\p{Z}\p{N}_.: /+=\ -@]*)$`
    - Longueur des caractères — 0 à 256

## Réponse

```
{}
```

## Supprimez des balises de ressources

Pour supprimer une balise ou une liste de balises d'une entité ou d'un ensemble de modifications, utilisez l'action `UntagResource` API.

## Demande

```
POST /UntagResource HTTP/1.1
Content-type: application/json

{
  "Catalog": "AWSMarketplace",
  "ResourceArn": "string",
  "TagKeys": [
    "string"
    ...
  ]
}
```

Les paramètres de demande incluent :

- Catalogue (chaîne) — (Obligatoire) Doit être AWSMarketplace.
- ResourceArn (String) — (Obligatoire) ARN de l'ensemble de modifications ou de l'entité. Un ensemble de modifications décrit les modifications que vous apportez avec l'API Catalog. Une entité peut être un [vendeur, un produit AWS Marketplace](#) ou une [expérience sur un marché privé](#).
- Tags (tableau d'objets) — (Obligatoire) Liste des noms clés des balises à supprimer. Nombre de chaînes autorisées : 0 à 256.

## Réponse

```
{}
```

## Répertorier tous les tags d'une ressource

Pour répertorier toutes les balises qui ont été ajoutées et qui n'ont pas encore été supprimées d'un ensemble de modifications ou d'une entité, utilisez l'action ListTagsForResource API.

## Demande

```
POST /ListTagsForResource HTTP/1.1
Content-type: application/json

{
  "Catalog": "AWSMarketplace",
  "ResourceArn": "string"
}
```

Les paramètres de demande incluent :

- Catalogue (chaîne) — (Obligatoire) Doit être `AWSMarketplace`.
- ResourceArn (String) - (Obligatoire) ARN de l'ensemble de modifications ou de l'entité. Un ensemble de modifications décrit les modifications que vous apportez avec l'API Catalog. Une entité peut être un [vendeur, un produit AWS Marketplace](#) ou une [expérience sur un marché privé](#).

Réponse

```
{
  "ResourceArn": "string",
  "Tags": [
    {
      "Key": "string",
      "Value": "string"
    }
    ...
  ]
}
```

## Gestion des balises lors de la demande de modification des ressources

Vous pouvez ajouter des balises lorsque des entités ou des ensembles de modifications sont créés.

Exemple : ajout de balises à un ensemble de modifications lors de la création d'un ensemble de modifications

Voici un exemple de `StartChangeSet` demande qui met à jour les métadonnées d'un produit vendu par un vendeur. Cette demande ajoute une balise à l'ensemble de modifications créé avec cette demande en incluant la balise dans la `ChangeSetTags` propriété.

```
POST /StartChangeSet HTTP/1.1
Content-type: application/json

{
  "Catalog": "AWSMarketplace",
  "ChangeSet": [
    {
      "ChangeType": "UpdateInformation",
      "Entity": {
        "Identifier": "example1-abcd-1234-5ef6-7890abcdef12",
```

```

    "Type": "AmiProduct@1.0"
  },
  "Details": "{\"ProductTitle\": \"My updated title\"}"
},
"ChangeSetTags": [
  {
    "Key": "product-team",
    "Value": "team-xyz"
  }
]
}

```

Pour plus d'informations sur la gestion des produits des vendeurs, consultez la section [Utilisation des produits des vendeurs](#) dans la AWS Marketplace Catalog API référence.

Exemple : ajout de balises à une entité et modification d'un ensemble de modifications lors de la création

Voici un exemple de StartChangeSet demande qui crée une entité d'expérience de marché privée. La demande ajoute des balises à la fois à la ressource d'entité et à la ressource de l'ensemble de modifications créées avec cette demande en incluant les balises dans les ChangeSetTags propriétés EntityTags et. Avec ces balises, la politique d'autorisation d'un utilisateur ou d'un rôle peut être spécifiée pour autoriser uniquement la description ou l'annulation de l'ensemble de modifications créé par cette demande ou uniquement pour autoriser la création d'autres ensembles de modifications sur l'entité créée par cette demande. Pour de plus amples informations, veuillez consulter [Octroi de l'autorisation de créer des entités et de modifier des ensembles uniquement avec des balises](#).

```

POST /StartChangeSet HTTP/1.1
Content-type: application/json

{
  "Catalog": "AWSMarketplace",
  "ChangeSet": [
    {
      "ChangeType": "CreateExperience",
      "Entity": {
        "Type": "Experience@1.0"
      },
      "Details": "{\"Name\": \"ExamplePrivateMarketplace\"}",
      "EntityTags": [

```

```
{
  "Key": "product-team",
  "Value": "team-xyz"
}
],
"ChangeSetTags": [
  {
    "Key": "product-team",
    "Value": "team-xyz"
  }
]
}
```

Pour plus d'informations sur la gestion d'un marché privé, voir [Travailler avec un marché privé](#) dans la AWS Marketplace Catalog API référence.

## Octroi de l'autorisation de gérer les balises sur les ressources

Pour permettre à un utilisateur ou à un rôle d'ajouter, de supprimer et de répertorier des balises sur toutes les entités ou ensembles de modifications, ils ont besoin de la politique IAM suivante.

```
{
  "Statement": [
    {
      "Effect": "Allow",
      "Action": [
        "aws-marketplace:TagResource",
        "aws-marketplace:UntagResource",
        "aws-marketplace:ListTagsForResource"
      ],
      "Resource": "*"
    }
  ]
}
```

## Accorder l'autorisation de gérer les balises sur les ressources uniquement lorsque ces ressources ont des balises spécifiques

Vous pouvez autoriser un utilisateur ou un rôle à ajouter, supprimer et répertorier des balises sur des entités ou à modifier des ensembles comportant des balises spécifiques. La politique IAM suivante

autorise ces actions sur toute ressource d'entité ("\*") dont la clé `product-team` et la valeur de `team-xyz` balise sont égales à.

```
{
  "Statement": [
    {
      "Effect": "Allow",
      "Action": [
        "aws-marketplace:TagResource",
        "aws-marketplace:UntagResource",
        "aws-marketplace:ListTagsForResource"
      ],
      "Resource": "*",
      "Condition": {
        "StringEquals": {
          "aws:ResourceTag/product-team": "team-xyz"
        }
      }
    }
  ]
}
```

Octroi de l'autorisation de créer des entités et de modifier des ensembles uniquement avec des balises

 Note

Resource-level les autorisations et les clés de contexte de condition pour `StartChangeSetAction` ne sont prises en charge que lorsqu'elles sont utilisées avec l'API Catalog. Ils ne sont pas pris en charge lorsqu'ils sont utilisés avec le [Portail de gestion AWS Marketplace](#).

Vous pouvez appliquer le balisage lorsque des entités ou des ensembles de modifications sont créés. Ajoutez la politique suivante pour autoriser les `TagResource` actions `StartChangeSet` et, avec une condition spécifiant les correspondances entre les clés de balise `product-team` et les valeurs de balise `team-xyz`. Cette condition de politique doit correspondre à la fois à la balise de l'entité nouvellement créée et à la balise de l'ensemble de modifications nouvellement créé suite à la demande de création. Pour un exemple de balisage d'une entité lors de sa création, consultez [the](#)

[section called “Exemple : ajout de balises à une entité et modification d'un ensemble de modifications lors de la création”](#).

Pour les entités existantes, cette politique impose également le balisage des ensembles de modifications lorsque des modifications sont demandées pour ces entités. Cela nécessite également que l'entité existante possède cette balise existante. Cela est dû au fait que la condition de politique doit correspondre à la fois à la balise de l'entité existante et au nouvel ensemble de modifications créé à la suite de la demande de modification. Pour un exemple d'ajout de balises aux demandes de modification, consultez [the section called “Exemple : ajout de balises à un ensemble de modifications lors de la création d'un ensemble de modifications”](#).

```
{
  "Statement": [
    {
      "Effect": "Allow",
      "Action": [
        "aws-marketplace:StartChangeSet",
        "aws-marketplace:TagResource"
      ],
      "Resource": "*",
      "Condition": {
        "StringEquals": {
          "aws:ResourceTag/product-team": "team-xyz"
        }
      }
    }
  ]
}
```

## Contrôle d'accès pour AWS Marketplace API d'accord

Pour gérer les accords lors de l' AWS Marketplace utilisation du service d'accord, vous devez vous assurer que vos politiques et rôles Gestion des identités et des accès AWS (IAM) sont configurés. Les utilisateurs doivent disposer politiques/permissions des éléments suivants pour pouvoir effectuer les actions :

- **CreateAgreementRequest**— Autorise les utilisateurs à lancer une nouvelle demande pour créer un nouvel accord ou mettre à jour un accord existant.
- **AcceptAgreementRequest**— Autorise les utilisateurs à accepter une demande créée précédemment pour qu'elle se concrétise dans un accord. Remarque : lors de l'acceptation de la

demande d'accord, si les utilisateurs fournissent des bons de commande, ils devront également être `UpdatePurchaseOrders` autorisés à effectuer l'action.

- `GetAgreementEntitlements`— Autorise les utilisateurs à répertorier les droits d'un accord.
- `CancelAgreement`— Autorise les utilisateurs à annuler un accord actif auquel ils participent.
- `ListAgreementCharges`— Autorise les utilisateurs à répertorier les frais d'un accord.
- `UpdatePurchaseOrders`— Autorise les utilisateurs à mettre à jour les bons de commande pour les frais du contrat.
- `SendAgreementCancellationRequest`— Autorise les utilisateurs à envoyer une demande d'annulation.
- `AcceptAgreementCancellationRequest`— Autorise les utilisateurs à accepter une demande d'annulation initiée par le vendeur pour un accord auquel ils participent en tant qu'accepteur.  
Remarque : Les utilisateurs ont également besoin d'une `CancelAgreement` autorisation, car l'approbation de la demande d'annulation entraîne l'annulation du contrat.
- `RejectAgreementCancellationRequest`— Autorise les utilisateurs à rejeter une demande d'annulation initiée par le vendeur pour un accord auquel ils participent en tant qu'accepteur.
- `SendAgreementPaymentRequest`— Autorise les utilisateurs à envoyer une demande de paiement.
- `AcceptAgreementPaymentRequest`— Autorise les utilisateurs à accepter une demande de paiement initiée par le vendeur pour un accord auquel ils participent en tant qu'accepteur.
- `RejectAgreementPaymentRequest`— Autorise les utilisateurs à rejeter une demande de paiement initiée par le vendeur pour un accord auquel ils participent en tant qu'accepteur.
- `GetAgreementCancellationRequest`— Autorise les utilisateurs à récupérer des informations détaillées sur une demande d'annulation spécifique pour un accord auquel ils participent en tant qu'accepteur.
- `ListAgreementCancellationRequests`— Autorise les utilisateurs à répertorier les demandes d'annulation des accords auxquels ils participent en tant qu'accepteurs.
- `GetAgreementPaymentRequest`— Autorise les utilisateurs à récupérer des informations détaillées sur une demande de paiement spécifique pour un accord auquel ils participent en tant qu'accepteur.
- `ListAgreementPaymentRequests`— Autorise les utilisateurs à répertorier les demandes de paiement pour les accords auxquels ils participent en tant qu'accepteurs.
- `DescribeAgreement`— Autorise les utilisateurs à obtenir des métadonnées détaillées sur l'un de leurs accords.



- `GetAgreementTerms`— Autorise les utilisateurs à obtenir des détails sur les termes d'un accord.
- `SearchAgreements`— Autorise les utilisateurs à effectuer des recherches dans tous leurs accords.

#### Note

Pour plus d'informations sur ces autorisations, consultez les sections [Politiques et autorisations pour les vendeurs d'AWS Marketplace](#) dans le Guide du AWS Marketplace vendeur et [Contrôle de l'accès aux abonnements AWS Marketplace](#) dans le Guide de AWS Marketplace l'acheteur.

## Autoriser les actions avec AWS stratégies gérées

AWS Marketplace définit des politiques gérées spécifiques à une personne. Vous pouvez utiliser des politiques gérées pour vos identités IAM, ce qui réduira par défaut la portée de la politique pour le rôle spécifié. L'utilisation de politiques gérées vous permettra de suivre les meilleures pratiques et de recevoir des mises à jour des politiques au fur et à mesure que de nouvelles fonctionnalités seront disponibles sur Marketplace.

Pour plus d'informations sur ces autorisations, consultez les sections [Politiques et autorisations pour les vendeurs d'AWS Marketplace](#) dans le Guide du AWS Marketplace vendeur et [Contrôle de l'accès aux abonnements AWS Marketplace](#) dans le Guide de AWS Marketplace l'acheteur.

Vous n'êtes pas limité aux autorisations définies dans les politiques AWS gérées décrites ici. Vous pouvez utiliser IAM pour créer des politiques avec des autorisations personnalisées, puis ajouter ces politiques aux rôles IAM. Pour plus d'informations, consultez les sections [Gestion des politiques IAM](#) et [Ajout d'autorisations d'identité IAM](#) dans le Guide de l'utilisateur IAM.

## Autoriser les actions avec des politiques gérées par le client

Vous pouvez également définir une politique gérée par le client pour contrôler l'accès aux API du service Agreement. Vous pouvez personnaliser la politique avec un mélange d'effets, d'actions et de conditions prises en charge.

Pour accéder à l'API AWS Marketplace Agreements permettant de gérer les abonnements aux produits, vous pouvez créer la politique suivante pour autoriser l'accès.

```
{
```

```

"Version": "2012-10-17",
"Statement": [
  {
    "Effect": "Allow",
    "Action": [
      "aws-marketplace:CreateAgreementRequest",
      "aws-marketplace:AcceptAgreementRequest"
    ],
    "Resource": "*",
    "Condition": {
      "ForAllValues:StringEquals": {
        "aws-marketplace:AgreementType": ["PurchaseAgreement"]
      }
    }
  },
  {
    "Effect": "Allow",
    "Action": [
      "aws-marketplace:CancelAgreement",
      "aws-marketplace:GetAgreementEntitlements",
      "aws-marketplace:UpdatePurchaseOrders",
      "aws-marketplace:ListAgreementCharges"
    ],
    "Resource": "*",
    "Condition": {
      "ForAllValues:StringEquals": {
        "aws-marketplace:AgreementType": ["PurchaseAgreement"]
      }
    }
  },
  {
    "Effect": "Allow",
    "Action": [
      "aws-marketplace:AcceptAgreementCancellationRequest",
      "aws-marketplace:RejectAgreementCancellationRequest",
      "aws-marketplace:GetAgreementCancellationRequest",
      "aws-marketplace:ListAgreementCancellationRequests",
      "aws-marketplace:CancelAgreement"
    ],
    "Resource": "*",
    "Condition": {
      "ForAllValues:StringEquals": {
        "aws-marketplace:AgreementType": ["PurchaseAgreement"]
      }
    }
  }
]

```

```

    }
  },
  {
    "Effect": "Allow",
    "Action": [
      "aws-marketplace:AcceptAgreementPaymentRequest",
      "aws-marketplace:RejectAgreementPaymentRequest",
      "aws-marketplace:GetAgreementPaymentRequest",
      "aws-marketplace:ListAgreementPaymentRequests"
    ],
    "Resource": "*",
    "Condition": {
      "ForAllValues:StringEquals": {
        "aws-marketplace:AgreementType": ["PurchaseAgreement"]
      }
    }
  },
  {
    "Effect": "Allow",
    "Action": [
      "aws-marketplace:DescribeAgreement",
      "aws-marketplace:SearchAgreements",
      "aws-marketplace:GetAgreementTerms"
    ],
    "Resource": "*",
    "Condition": {
      "ForAllValues:StringEquals": {
        "aws-marketplace:AgreementType": ["PurchaseAgreement"]
      },
      "StringEquals": {
        "aws-marketplace:PartyType": "Acceptor"
      }
    }
  }
]
}

```

## Personnalisation de la politique à l'aide de clés de condition définies par le service

### Utilisation de AgreementType la clé de condition

La déclaration ci-dessous limite l'accès aux UpdatePurchaseOrders opérations uniquement pour le type d'PurchaseAgreementaccord.

```
{
  "Effect": "Allow",
  "Action": [
    "aws-marketplace:UpdatePurchaseOrders"
  ],
  "Resource": "*",
  "Condition": {
    "ForAllValues:StringEquals": {
      "aws-marketplace:AgreementType": ["PurchaseAgreement"]
    }
  }
}
```

### Utilisation de ProductId la clé de condition

La déclaration ci-dessous limite l'accès `CreateAgreementRequest` `AcceptAgreementRequest` aux seuls identifiants de AWS Marketplace produit spécifiés. Vous pouvez inclure cette déclaration pour autoriser la création uniquement d'identifiants de produit préapprouvés, par exemple en limitant les modèles de base de Bedrock.

```
{
  "Effect": "Allow",
  "Action": [
    "aws-marketplace:CreateAgreementRequest",
    "aws-marketplace:AcceptAgreementRequest"
  ],
  "Resource": "*",
  "Condition": {
    "ForAnyValue:StringEquals": {
      "aws-marketplace:ProductId": [
        "model-product-id-1",
        "model-product-id-2"
      ]
    }
  }
}
```

### Utilisation de PartyType la clé de condition

La déclaration ci-dessous donne accès à la lecture des détails de tout accord si l'utilisateur est l'auteur de l'accord.

```
{
  "Effect": "Allow",
  "Action": [
    "aws-marketplace:DescribeAgreement"
  ],
  "Resource": "*",
  "Condition": {
    "StringEquals": {
      "aws-marketplace:PartyType": "Proposer"
    }
  }
}
```

## Contrôle d'accès pour AWS Marketplace API de mesure

Pour intégrer l'API AWS Marketplace de mesure à AWS Marketplace, le compte de service doit disposer d'une politique contrainte Gestion des identités et des accès AWS (IAM). Pour plus d'informations, consultez la section [Autorisations d'API de mesure et d'autorisation d'AWS Marketplace](#).

## Contrôle d'accès pour le AWS Marketplace API d'autorisation

Pour intégrer l'API AWS Marketplace Entitlement à AWS Marketplace, le compte de service doit avoir une contrainte Gestion des identités et des accès AWS (IAM). Pour plus d'informations, consultez la section [Autorisations d'API de mesure et d'autorisation d'AWS Marketplace](#).

## Contrôle d'accès pour le AWS Marketplace API de déploiement

Pour gérer les déploiements dans AWS Marketplace, vous devez vous assurer que vous disposez des rôles et Gestion des identités et des accès AWS autorisations (IAM) nécessaires.

Avant de lancer l'PutDeploymentParameteraction, les acheteurs doivent créer le rôle AWSServiceRoleForMarketplaceDeploymentlié au service. Cela fournit AWS Marketplace les autorisations nécessaires pour créer, gérer et étiqueter les ressources relatives aux paramètres de déploiement nécessaires dans le compte de l'acheteur. Les acheteurs créent ce rôle à l'aide d'instructions au fur et à mesure de leur progression dans le processus de configuration pour toute expérience de lancement rapide. Pour plus d'informations, consultez la section [Utilisation des rôles pour configurer et lancer des produits](#) dans le Guide de AWS Marketplace l'acheteur.

Pour appeler `PutDeploymentParameter`, les vendeurs doivent disposer des autorisations IAM pour effectuer les actions suivantes :

JSON

```
{
  "Version": "2012-10-17",
  "Statement": [
    {
      "Action": [
        "aws-marketplace:PutDeploymentParameter",
        "aws-marketplace:TagResource"
      ],
      "Effect": "Allow",
      "Resource": "*"
    }
  ]
}
```

L'`aws-marketplace:PutDeploymentParameter` action permet à l'utilisateur d'appeler l'`PutDeploymentParameter` API. L'API accepte également un `tags` attribut facultatif. Si l'`tags` attribut est inclus dans la demande, l'appelant doit également disposer d'autorisations pour `aws-marketplace:TagResource` la ressource concernée. Pour plus d'informations sur la création d'utilisateurs, consultez la section [Création d'un utilisateur dans votre compte AWS](#) dans le guide de l'utilisateur IAM. Pour plus d'informations sur la création et l'attribution de politiques, consultez la section [Modification des autorisations d'un utilisateur IAM](#).

## Contrôle d'accès pour AWS Marketplace API de conformité

Vous pouvez utiliser l'API de AWS Marketplace conformité pour gérer la conformité des vendeurs dans AWS Marketplace. Cependant, assurez-vous d'abord que votre utilisateur ou votre rôle peut accéder à la fonctionnalité d'API que vous souhaitez appeler.

Utilisez Gestion des identités et des accès AWS (IAM) pour créer des utilisateurs et des rôles et attribuer des politiques qui accordent des autorisations limitées aux utilisateurs finaux. Les politiques définissent les actions que l'utilisateur ou le rôle peut effectuer sur vos ressources via l'API de AWS Marketplace conformité.

 Note

Pour vendre des produits sur AWS Marketplace, votre Compte AWS doit être configuré en tant que compte vendeur. Pour en savoir plus sur la manière de devenir AWS Marketplace vendeur, consultez la section [Commencer en tant que vendeur](#) dans le Guide du AWS Marketplace vendeur.

## Rubriques

- [Autoriser les actions avec AWS stratégies gérées](#)
- [Autoriser les actions sur toutes les ressources](#)
- [Autoriser des actions sur des ressources spécifiques](#)
- [Autoriser des actions avec des lois : ResourceTag Clé de condition](#)
- [Gestion des balises sur les ressources](#)
- [Octroi de l'autorisation de gérer les balises sur les ressources](#)
- [Accorder l'autorisation de gérer les balises sur les ressources uniquement lorsque ces ressources ont des balises spécifiques](#)
- [Exiger des balises lors du démarrage des tâches de soumission de factures](#)
- [Opérations de vérification des preuves](#)

## Autoriser les actions avec AWS stratégies gérées

Vous pouvez utiliser des politiques gérées par AWS pour accorder des autorisations à votre utilisateur ou à votre rôle.

Pour travailler sur les soumissions de factures AWS Marketplace, vous pouvez utiliser la politique gérée par `AWSMarketplaceSellerFullAccess` IAM, qui inclut un accès complet aux actions de l'API de AWS Marketplace conformité en plus de ses autres autorisations. Pour plus d'informations, consultez [les sections Politiques et autorisations pour AWS Marketplace les vendeurs](#) et [Politiques gérées par AWS pour AWS Marketplace les vendeurs](#) dans le Guide du AWS Marketplace vendeur.

Vous pouvez également créer vos propres politiques IAM pour bénéficier d'un contrôle plus précis que celui disponible dans les politiques AWS gérées. Utilisez les rubriques suivantes pour créer vos propres politiques IAM.

## Autoriser les actions sur toutes les ressources

Les ressources sont des objets sur lesquels les actions peuvent agir. L'API de conformité possède les types de ressources suivants :

- **InvoiceSubmissionTask**— Une tâche de soumission de facture suit le traitement d'une facture soumise par le vendeur dans AWS Marketplace
- **IssuedTaxInvoice**— Une facture fiscale AWS Marketplace émise pour le compte d'un vendeur.
- **VerificationEvidence**— Contient des données de vérification pour une catégorie de vérification et un sujet de vérification spécifiques.

Pour accorder à un utilisateur ou à un rôle un accès complet aux opérations des tâches de soumission des factures, vous pouvez ajouter la politique IAM suivante. Avec cette politique, l'utilisateur ou le rôle peut utiliser toutes les actions des tâches de soumission de factures sur toutes les ressources ("\*").

```
{
  "Version": "2012-10-17",
  "Statement": [
    {
      "Effect": "Allow",
      "Action": [
        "aws-marketplace:StartInvoiceSubmissionTask",
        "aws-marketplace:GetInvoiceSubmissionTask",
        "aws-marketplace:ListInvoiceSubmissionTasks",
        "aws-marketplace:ListPayables"
      ],
      "Resource": "*"
    }
  ]
}
```

Pour accorder à un utilisateur ou à un rôle un accès complet aux opérations de facturation fiscale émises, vous pouvez ajouter la politique IAM suivante.

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



```
    "Effect": "Allow",
    "Action": [
        "aws-marketplace:ListIssuedTaxInvoices",
        "aws-marketplace:GetIssuedTaxInvoice"
    ],
    "Resource": "*"
  }
]
```

Pour accorder à un utilisateur ou à un rôle un accès complet aux opérations de vérification, vous pouvez ajouter la politique IAM suivante.

```
{
  "Version": "2012-10-17",
  "Statement": [
    {
      "Effect": "Allow",
      "Action": [
        "aws-marketplace:CreateVerificationEvidence",
        "aws-marketplace:UpdateVerificationEvidence",
        "aws-marketplace:GetVerificationEvidence",
        "aws-marketplace:ListVerificationEvidence",
        "aws-marketplace:StartVerification",
        "aws-marketplace:GetVerification",
        "aws-marketplace:ListVerifications"
      ],
      "Resource": "*"
    }
  ]
}
```

Pour plus d'informations sur toutes les actions disponibles pour l'API de conformité, consultez la section [Actions, ressources et clés de condition pour la AWS Marketplace conformité](#) dans la référence d'autorisation de service.

## Autoriser des actions sur des ressources spécifiques

Vous pouvez utiliser les autorisations au niveau des ressources pour autoriser des actions sur une ressource spécifique plutôt que sur toutes les ressources. Pour ce faire, spécifiez le nom de ressource Amazon (ARN) de la ressource dans Resource la politique IAM.

L'exemple suivant permet d'effectuer une `GetInvoiceSubmissionTask` action sur une tâche de soumission de facture spécifique.

```
{
  "Version": "2012-10-17",
  "Statement": [
    {
      "Effect": "Allow",
      "Action": [
        "aws-marketplace:GetInvoiceSubmissionTask"
      ],
      "Resource": [
        "arn:aws:aws-marketplace:us-east-1:123456789012:catalog/example-catalog/invoice-submission-task/example-task-id"
      ]
    }
  ]
}
```

L'exemple suivant autorise l'`GetIssuedTaxInvoice` action sur une facture fiscale émise spécifique.

```
{
  "Version": "2012-10-17",
  "Statement": [
    {
      "Effect": "Allow",
      "Action": [
        "aws-marketplace:GetIssuedTaxInvoice"
      ],
      "Resource": [
        "arn:aws:aws-marketplace:us-east-1:123456789012:catalog/AWSMarketplace/issued-tax-invoice/example-invoice-id"
      ]
    }
  ]
}
```

L'exemple suivant autorise l'`GetVerificationEvidence` action sur une ressource de preuves de vérification spécifique.

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

```
"Statement": [  
  {  
    "Effect": "Allow",  
    "Action": [  
      "aws-marketplace:GetVerificationEvidence"  
    ],  
    "Resource": [  
      "arn:aws:aws-marketplace:us-east-1:123456789012:verification-type/business-  
verification/verification-evidence/evidence-a1b2c3d4e5f6g"  
    ]  
  }  
]
```

## Autoriser des actions avec des lois : ResourceTag Clé de condition

Vous pouvez autoriser des actions sur les ressources en fonction de leurs balises sans avoir à spécifier des ARN individuels. L'ajout de balises aux ressources vous permet de contrôler l'accès à ces ressources en fonction de leurs balises.

Par exemple, la politique IAM suivante autorise l'GetInvoiceSubmissionTaskaction sur toute ressource de tâche de soumission de facture ("\*") dont la clé product-team et la valeur de team-xyz balise sont égales à.

```
{  
  "Version": "2012-10-17",  
  "Statement": [  
    {  
      "Effect": "Allow",  
      "Action": [  
        "aws-marketplace:GetInvoiceSubmissionTask"  
      ],  
      "Resource": "*",  
      "Condition": {  
        "StringEquals": {  
          "aws:ResourceTag/product-team": "team-xyz"  
        }  
      }  
    }  
  ]  
}
```

De même, la politique IAM suivante autorise l'GetIssuedTaxInvoiceaction sur toute ressource de facture fiscale émise ("\*") dont la clé Department et la valeur de Tax balise sont égales à.

```
{
  "Version": "2012-10-17",
  "Statement": [
    {
      "Effect": "Allow",
      "Action": [
        "aws-marketplace:GetIssuedTaxInvoice"
      ],
      "Resource": "*",
      "Condition": {
        "StringEquals": {
          "aws:ResourceTag/Department": "Tax"
        }
      }
    }
  ]
}
```

La politique IAM suivante autorise l'GetVerificationEvidenceaction sur toute ressource de preuve de vérification ("\*") dont la clé Department et la valeur de Compliance balise sont égales à.

```
{
  "Version": "2012-10-17",
  "Statement": [
    {
      "Effect": "Allow",
      "Action": [
        "aws-marketplace:GetVerificationEvidence"
      ],
      "Resource": "*",
      "Condition": {
        "StringEquals": {
          "aws:ResourceTag/Department": "Compliance"
        }
      }
    }
  ]
}
```

## Gestion des balises sur les ressources

Vous pouvez ajouter, répertorier et supprimer des balises dans les ressources de l'API de conformité existantes, telles que les tâches de soumission de factures et les factures fiscales émises.

### Ajout de balises aux ressources

Pour ajouter des balises à une ressource, utilisez l'action `TagResource` API.

#### Demande

```
POST /TagResource HTTP/1.1
Content-type: application/json

{
  "ResourceArn": "string",
  "Tags": [
    {
      "Key": "string",
      "Value": "string"
    }
  ]
}
```

Les paramètres de demande incluent :

- `ResourceArn` (String) — (Obligatoire) ARN de la ressource.
- `Tags` (tableau d'objets) — (Obligatoire) Une liste d'objets spécifiant chaque clé et valeur de balise. Nombre d'objets autorisés : 1 à 50.
  - `Key` (String) — (Obligatoire) Nom de la balise. Modèle Regex : `^([\p{L}\p{Z}\p{N}_.: /+=+ \-@]*)$`. Longueur des caractères : 1 à 128
  - `Value` (String) — (Obligatoire) Valeur de la balise. Modèle Regex : `^([\p{L}\p{Z}\p{N}_.: /+=+ \-@]*)$`. Longueur des caractères : 0 à 256.

### Supprimez des balises de ressources

Pour supprimer une balise ou une liste de balises d'une ressource, utilisez l'action `UntagResource` API.

#### Demande

```
POST /UntagResource HTTP/1.1
Content-type: application/json
```

```
{
  "ResourceArn": "string",
  "TagKeys": [
    "string"
  ]
}
```

Les paramètres de demande incluent :

- ResourceArn (String) — (Obligatoire) ARN de la ressource.
- TagKeys (Tableau de chaînes) — (Obligatoire) Liste des noms clés des balises à supprimer.

Répertorier tous les tags d'une ressource

Pour répertorier toutes les balises d'une ressource, utilisez l'action ListTagsForResource API.

Demande

```
POST /ListTagsForResource HTTP/1.1
Content-type: application/json
```

```
{
  "ResourceArn": "string"
}
```

Réponse

```
{
  "ResourceArn": "string",
  "Tags": [
    {
      "Key": "string",
      "Value": "string"
    }
  ]
}
```

## Octroi de l'autorisation de gérer les balises sur les ressources

Pour permettre à un utilisateur ou à un rôle d'ajouter, de supprimer et de répertorier des balises sur toutes les ressources de l'API de conformité, il doit respecter la politique IAM suivante.

```
{
  "Version": "2012-10-17",
  "Statement": [
    {
      "Effect": "Allow",
      "Action": [
        "aws-marketplace:TagResource",
        "aws-marketplace:UntagResource",
        "aws-marketplace:ListTagsForResource"
      ],
      "Resource": "*"
    }
  ]
}
```

## Accorder l'autorisation de gérer les balises sur les ressources uniquement lorsque ces ressources ont des balises spécifiques

Vous pouvez autoriser un utilisateur ou un rôle à ajouter, supprimer et répertorier des balises sur les ressources de l'API de conformité dotées de balises spécifiques. La politique IAM suivante autorise ces actions sur toute ressource ("\*") dont la clé de balise `product-team` et la valeur de balise sont `deteam-xyz`.

```
{
  "Version": "2012-10-17",
  "Statement": [
    {
      "Effect": "Allow",
      "Action": [
        "aws-marketplace:TagResource",
        "aws-marketplace:UntagResource",
        "aws-marketplace:ListTagsForResource"
      ],
      "Resource": "*",
      "Condition": {
        "StringEquals": {

```

```

        "aws:ResourceTag/product-team": "team-xyz"
    }
}
]
}

```

## Exiger des balises lors du démarrage des tâches de soumission de factures

Vous pouvez appliquer le balisage lorsque des tâches de soumission de factures sont créées en utilisant les clés de `aws:TagKeys` condition `aws:RequestTag` et avec `StartInvoiceSubmissionTask`.

```

{
  "Version": "2012-10-17",
  "Statement": [
    {
      "Effect": "Allow",
      "Action": [
        "aws-marketplace:StartInvoiceSubmissionTask"
      ],
      "Resource": "*",
      "Condition": {
        "StringEquals": {
          "aws:RequestTag/product-team": "team-xyz"
        },
        "ForAllValues:StringEquals": {
          "aws:TagKeys": [
            "product-team"
          ]
        }
      }
    }
  ]
}

```

## Opérations de vérification des preuves

L'API de AWS Marketplace conformité fournit des opérations de gestion des preuves de vérification et des processus de vérification. Vous pouvez utiliser les politiques IAM pour contrôler l'accès à ces opérations.



## Actions IAM pour les opérations de vérification

Les actions IAM suivantes sont disponibles pour les opérations de vérification. Toutes les actions utilisent l'espace de `aws-marketplace` noms.

### Mesures de gestion des preuves

- `aws-marketplace:CreateVerificationEvidence`— Créez de nouvelles preuves de vérification.
- `aws-marketplace:UpdateVerificationEvidence`— Mettez à jour les preuves de vérification existantes.
- `aws-marketplace:GetVerificationEvidence`— Obtenez les détails des preuves de vérification.
- `aws-marketplace:ListVerificationEvidence`— Répertoriez les ressources relatives aux preuves de vérification.

### Actions du processus de vérification

- `aws-marketplace:StartVerification`— Soumettez des preuves et permettez le partage des données.
- `aws-marketplace:GetVerification`— Obtenez le statut de vérification détaillé.
- `aws-marketplace:ListVerifications`— Répertoriez tous les statuts de vérification.

### Type de ressource

La `VerificationEvidence` ressource contient des données de vérification pour une catégorie de vérification et un sujet de vérification spécifiques. Le format ARN de cette ressource est le suivant :

```
arn:aws:aws-marketplace:region:account-id:verification-type/type-value/verification-evidence/evidence-id
```

Voici un exemple d'ARN pour la vérification commerciale :

```
arn:aws:aws-marketplace:us-east-1:123456789012:verification-type/business-verification/verification-evidence/evidence-a1b2c3d4e5f6g
```

## Utilisation de la clé de VerificationType condition

La clé de `aws-marketplace:VerificationType` condition filtre les opérations du processus de vérification par type. Cette clé de condition s'applique aux actions suivantes :

- `StartVerification`
- `GetVerification`
- `ListVerifications`

Les valeurs valides pour cette clé de condition sont les suivantes :

- `BusinessVerification`

### Note

Les opérations de gestion des preuves

(`CreateVerificationEvidence`, `UpdateVerificationEvidence`, `GetVerificationEvidence`) n'utilisent pas cette clé de condition car le type de vérification est déjà codé dans l'ARN de la ressource.

## Autoriser les actions avec AWS stratégies gérées

La politique gérée par `AWSMarketplaceSellerFullAccess` IAM inclut les sept autorisations de vérification en plus de ses autres autorisations. Pour plus d'informations, consultez les [politiques gérées par AWS pour AWS Marketplace les vendeurs](#) dans le Guide du AWS Marketplace vendeur.

## Permettre un accès complet à toutes les opérations de vérification

Pour accorder à un utilisateur ou à un rôle un accès complet à toutes les opérations de vérification, vous pouvez ajouter la politique IAM suivante.

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

```

        "aws-marketplace:UpdateVerificationEvidence",
        "aws-marketplace:GetVerificationEvidence",
        "aws-marketplace:ListVerificationEvidence",
        "aws-marketplace:StartVerification",
        "aws-marketplace:GetVerification",
        "aws-marketplace:ListVerifications"
    ],
    "Resource": "*"
}
]
}

```

## Autoriser l'accès en lecture seule aux preuves de vérification commerciales

Pour autoriser un utilisateur ou un rôle à accéder en lecture seule aux preuves de vérification commerciales, vous pouvez utiliser le ARN-based filtrage pour restreindre l'accès à un type de vérification spécifique.

```

{
  "Version": "2012-10-17",
  "Statement": [
    {
      "Effect": "Allow",
      "Action": [
        "aws-marketplace:GetVerificationEvidence",
        "aws-marketplace:ListVerificationEvidence"
      ],
      "Resource": [
        "arn:aws:aws-marketplace:*:123456789012:verification-type/business-verification/verification-evidence/*"
      ]
    }
  ]
}

```

## Restreindre les opérations du processus de vérification par type

Pour limiter les opérations du processus de vérification à un type de vérification spécifique, utilisez la clé de `aws-marketplace:VerificationType` condition. L'exemple suivant autorise les opérations de processus de vérification uniquement pour la vérification commerciale.

```

{

```

```

"Version": "2012-10-17",
"Statement": [
  {
    "Effect": "Allow",
    "Action": [
      "aws-marketplace:StartVerification",
      "aws-marketplace:GetVerification",
      "aws-marketplace:ListVerifications"
    ],
    "Resource": "*",
    "Condition": {
      "StringEquals": {
        "aws-marketplace:VerificationType": "BusinessVerification"
      }
    }
  }
]
}

```

### Autoriser des actions sur des ressources de preuves de vérification spécifiques

Pour autoriser des actions sur des ressources de preuves de vérification spécifiques, spécifiez l'ARN de la ressource dans l'élément `Resource` de la stratégie IAM. L'exemple suivant autorise toutes les actions de gestion des preuves sur une ressource de preuves de vérification spécifique.

```

{
  "Version": "2012-10-17",
  "Statement": [
    {
      "Effect": "Allow",
      "Action": [
        "aws-marketplace:GetVerificationEvidence",
        "aws-marketplace:UpdateVerificationEvidence"
      ],
      "Resource": [
        "arn:aws:aws-marketplace:us-east-1:123456789012:verification-type/business-verification/verification-evidence/evidence-id"
      ]
    }
  ]
}

```

## Contrôle d'accès pour AWS Marketplace API de découverte

L'API Discovery utilise Gestion des identités et des accès AWS (IAM) pour l'authentification et l'autorisation. Tout AWS client peut appeler l'API Discovery en configurant les autorisations IAM appropriées.

Les utilisateurs doivent disposer des autorisations suivantes pour appeler les opérations de l'API Discovery :

- `GetListing`— Accorde l'autorisation de récupérer des informations sur une annonce.
- `GetProduct`— Accorde l'autorisation de récupérer des informations sur un produit.
- `GetOffer`— Accorde l'autorisation de récupérer des informations sur une offre.
- `GetOfferTerms`— Accorde l'autorisation de récupérer les termes d'une offre.
- `GetOfferSet`— Accorde l'autorisation de récupérer des informations sur un ensemble d'offres.
- `ListPurchaseOptions`— Autorise l'acheteur à répertorier les options d'achat disponibles.
- `ListFulfillmentOptions`— Accorde l'autorisation de répertorier les options d'expédition pour un produit.
- `SearchListings`— Autorise la recherche de listes de produits.
- `SearchFacets`— Accorde l'autorisation de récupérer les valeurs des facettes pour filtrer les listes.

### Autorisations IAM

Pour appeler les opérations de l'API Discovery, le principal IAM (utilisateur ou rôle) doit disposer des `aws-marketplace` autorisations appropriées. L'API Discovery prend en charge les autorisations au niveau des ressources, ce qui vous permet de définir l'accès à des types de ressources spécifiques dans vos politiques IAM.

La politique IAM suivante accorde l'accès à toutes les opérations de l'API Discovery avec une délimitation au niveau des ressources :

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

```
        "aws-marketplace:GetListing",
        "aws-marketplace:GetProduct",
        "aws-marketplace:GetOffer",
        "aws-marketplace:GetOfferTerms",
        "aws-marketplace:GetOfferSet",
        "aws-marketplace:ListPurchaseOptions",
        "aws-marketplace:ListFulfillmentOptions",
        "aws-marketplace:SearchFacets",
        "aws-marketplace:SearchListings"
    ],
    "Resource": [
        "arn:aws:aws-marketplace::catalog/<catalog-name>/product/*",
        "arn:aws:aws-marketplace::catalog/<catalog-name>/listing/*",
        "arn:aws:aws-marketplace::catalog/<catalog-name>/offer/*",
        "arn:aws:aws-marketplace::catalog/<catalog-name>/offerSet/*",
        "arn:aws:aws-marketplace::catalog/<catalog-name>/purchaseOption/*"
    ]
  }
}
```

<catalog-name>Remplacez-le par l'identifiant de catalogue approprié (par exemple,AWSMarketplace).

Formats d'ARN des ressources

Le tableau suivant indique les types de ressources et leurs formats ARN utilisés par les opérations de l'API Discovery :

| Type de ressource                       | Format ARN                                                                        | Utilisé par                              |
|-----------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------|
| Produit (langue française non garantie) | arn:aws:aws-marketplace::catalog/ <i>catalog-name</i> /product/ <i>product-id</i> | GetProduct, ListFulfillmentOptions       |
| Liste                                   | arn:aws:aws-marketplace::catalog/ <i>catalog-name</i> /listing/ <i>listing-id</i> | GetListing, SearchListings, SearchFacets |

| Type de ressource | Format ARN                                                                                       | Utilisé par             |
|-------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------|
| Offre             | arn:aws:aws-marketplace:::catalog/ <i>catalog-name</i> /offer/ <i>offer-id</i>                   | GetOffer, GetOfferTerms |
| Set d'offres      | arn:aws:aws-marketplace:::catalog/ <i>catalog-name</i> /offerSet / <i>offerSet-id</i>            | GetOfferSet             |
| Option d'achat    | arn:aws:aws-marketplace:::catalog/ <i>catalog-name</i> /purchaseOption/ <i>purchaseOption-id</i> | ListPurchaseOptions     |

### Établissement du périmètre des opérations par rapport à des ressources spécifiques

Pour les opérations Get (GetListing GetProduct, GetOffer,, GetOfferTerms, GetOfferSet) et l' ListFulfillmentOptions opération, vous pouvez limiter l'accès à des ID de ressource spécifiques au lieu d'utiliser un caractère générique. Par exemple, pour restreindre l'accès à une seule annonce :

```
{
  "Version": "2012-10-17",
  "Statement": [
    {
      "Effect": "Allow",
      "Action": "aws-marketplace:GetListing",
      "Resource": "arn:aws:aws-marketplace:::catalog/AWSMarketplace/
listing/listing-id"
    }
  ]
}
```

Ce modèle fonctionne pour toutes les opérations Get et ListFulfillmentOptions. Remplacez le type et l'ID de ressource en conséquence :

- arn:aws:aws-marketplace:::catalog/*catalog-name*/product/*product-id*
- arn:aws:aws-marketplace:::catalog/*catalog-name*/listing/*listing-id*
- arn:aws:aws-marketplace:::catalog/*catalog-name*/offer/*offer-id*

- `arn:aws:aws-marketplace:::catalog/catalog-name/offerSet/offerSet-id`

Les ListPurchaseOptions opérations SearchListings SearchFacets, et ne permettent pas de s'étendre à une seule ressource car elles s'appliquent à plusieurs éléments. Utilisez les modèles d'ARN génériques suivants pour ces opérations :

- Pour SearchListings et SearchFacets : `arn:aws:aws-marketplace:::catalog/catalog-name/listing/*`
- Pour ListPurchaseOptions : `arn:aws:aws-marketplace:::catalog/catalog-name/purchaseOption/*`

## Service-linked rôles

L'API Discovery n'utilise pas de rôles liés à un service. Tous les accès sont contrôlés par le biais de politiques IAM standard.

## Cross-account accès

Vous pouvez accorder un accès entre comptes à l'API Discovery à l'aide de rôles IAM. Créez un rôle dans le compte cible avec les autorisations appropriées de l'API Discovery, puis assumez le rôle depuis le compte source.

## Contrôle d'accès pour AWS Marketplace API de création de rapports

Vous utilisez l'API de AWS Marketplace reporting pour obtenir le tableau de bord des informations sur les achats. L'API soutient cette [GetBuyerDashboard](#) action.

Pour utiliser l'API, vous devez d'abord créer le rôle `AWSServiceRoleForProcurementInsightsPolicy` lié au service. Le rôle effectue les opérations suivantes :

- Permet AWS Marketplace d'accéder aux données de tous les comptes de l'organisation d'un acheteur et de les décrire.
- Obtient le tableau de bord des informations sur les achats
- Vous permet d'enregistrer et de désenregistrer les administrateurs délégués



Les acheteurs créent le rôle lorsqu'ils utilisent la AWS Marketplace console pour permettre un accès fiable au tableau de bord des informations sur les achats. Pour plus d'informations sur ce processus, consultez la section [Activation du tableau de bord](#) dans le Guide de AWS Marketplace l'acheteur.

**⚠ Important**

- Lorsque vous utilisez l'API ou la CLI, vous devez créer le rôle lié au service avant d'activer un accès sécurisé au tableau de bord.
- Outre le rôle lié au service, vous devez activer toutes les fonctionnalités de votre organisation et vous devez posséder un compte administrateur. Pour plus d'informations, consultez les rubriques suivantes du Guide de l'utilisateur AWS des Organizations :
  - [Activation de toutes les fonctionnalités d'une organisation avec AWS Organizations](#)
  - [Tutoriel : Création et configuration d'une organisation](#)
  - [Gérer le compte de gestion avec AWS Organizations](#)

Ils `AWSServiceRoleForProcurementInsightsPolicy` doivent disposer des autorisations IAM suivantes pour lancer l'[GetBuyerDashboard](#) action, ainsi que pour enregistrer et désenregistrer les administrateurs délégués :

JSON

```
{
  "Version": "2012-10-17",
  "Statement": [{
    "Sid": "CreateServiceLinkedRoleForProcurementInsights",
    "Effect": "Allow",
    "Action": "iam:CreateServiceLinkedRole",
    "Resource": "arn:aws:iam::*:role/aws-service-role/procurement-
insights.marketplace.amazonaws.com/AWSServiceRoleForProcurementInsights*",
    "Condition": {
      "StringLike": {
        "iam:AWSServiceName": "procurement-
insights.marketplace.amazonaws.com"
      }
    }
  }],
  {
```

```

        "Sid": "EnableAWSServiceAccessForProcurementInsights",
        "Effect": "Allow",
        "Action": [
            "organizations:EnableAWSServiceAccess"
        ],
        "Resource": "*",
        "Condition": {
            "StringLike": {
                "organizations:ServicePrincipal": "procurement-
insights.marketplace.amazonaws.com"
            }
        }
    },
    {
        "Sid": "ManageDelegatedAdministrators",
        "Effect": "Allow",
        "Action": [
            "organizations:ListDelegatedAdministrators",
            "organizations:DeregisterDelegatedAdministrator",
            "organizations:RegisterDelegatedAdministrator"
        ],
        "Resource": "*",
        "Condition": {
            "StringLike": {
                "organizations:ServicePrincipal": "procurement-
insights.marketplace.amazonaws.com"
            }
        }
    },
    {
        "Sid": "GetBuyerDashboardStatement",
        "Effect": "Allow",
        "Action": "aws-marketplace:GetBuyerDashboard",
        "Resource": "*"
    },
    {
        "Sid": "ViewOrganizationDetails",
        "Effect": "Allow",
        "Action": [
            "organizations:DescribeOrganization",
            "organizations:ListAWSServiceAccessForOrganization"
        ],
        "Resource": "*"
    }
}

```

```
]
}
```

Pour plus d'informations sur la création de politiques, consultez la section [Politiques et autorisations dans AWS Identity and Access Management](#), dans le guide de l'utilisateur IAM.

Pour plus d'informations sur les AWS Organizations actions utilisées par la politique, consultez la [référence de l'AWS Organizations API](#).

## Quotas pour AWS Marketplace API

Les sections suivantes fournissent des informations sur les quotas de service.

### Rubriques

- [Quotas de service pour AWS Marketplace Catalogue API](#)
- [Quotas de service pour AWS Marketplace API d'accord](#)
- [Quotas de service pour AWS Marketplace API d'autorisation](#)
- [Quotas de service pour AWS Marketplace API de déploiement](#)
- [Quotas de service pour AWS Marketplace API de mesure](#)
- [Quotas de service pour AWS Marketplace API de découverte](#)

## Quotas de service pour AWS Marketplace Catalogue API

L'API AWS Marketplace Catalog possède les quotas suivants.

### Quotas de demande

| Opérations d'API  | Taux de demande (par Compte AWS) |
|-------------------|----------------------------------|
| ListEntities      | 10 par seconde                   |
| DescribeEntity    | 20 par seconde                   |
| StartChangeSet    | 5 par seconde                    |
| ListChangeSets    | 5 par seconde                    |
| DescribeChangeSet | 10 par seconde                   |

| Opérations d'API     | Taux de demande (par Compte AWS) |
|----------------------|----------------------------------|
| CancelChangeSet      | 5 par seconde                    |
| TagResource          | 5 par seconde                    |
| UntagResource        | 5 par seconde                    |
| ListTagsForResource  | 5 par seconde                    |
| PutResourcePolicy    | 5 par seconde                    |
| GetResourcePolicy    | 5 par seconde                    |
| DeleteResourcePolicy | 5 par seconde                    |

#### Tarification des produits : dimensions, quotas

| Description                                                                                                                                                                                                                                                                                                | Limite |
|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------|
| Nombre maximum de dimensions contractuelles uniques (également appelées Entitled dimensions) pouvant être incluses dans une offre privée ou publique. Les dimensions du contrat figurant dans les offres sont prises en compte dans le nombre maximum de dimensions contractuelles uniques par produit.    | 200    |
| Nombre maximum de dimensions contractuelles uniques (également appelées Entitled dimensions) par produit. Cela inclut toutes les dimensions contractuelles uniques, tant dans les offres privées que dans les offres publiques. Les dimensions à l'état restreint sont prises en compte dans cette limite. | 200    |
| Nombre maximum de dimensions d'utilisation uniques (également appelées ExternallyMetered dimensions) pouvant être incluses                                                                                                                                                                                 | 200    |

| Description                                                                                                                                                                                                                                                                                                        | Limite |
|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------|
| dans une offre privée ou publique. Ces dimensions d'utilisation dans les offres sont prises en compte dans le nombre maximum de dimensions d'utilisation uniques par produit.                                                                                                                                      |        |
| Nombre maximum de dimensions d'utilisation uniques (également appelées <code>ExternallyMetered</code> dimensions) par produit. Cela inclut toutes les dimensions d'utilisation uniques dans les offres privées et les offres publiques. Les dimensions à l'état restreint sont prises en compte dans cette limite. | 200    |

### Quotas de comptes

| Quota                                                                                         | Description |
|-----------------------------------------------------------------------------------------------|-------------|
| Nombre maximum de <code>StartChangeSet</code> demandes ouvertes par compte                    | 250         |
| Nombre maximum d'offres créées ou mises à jour simultanément par compte                       | 20          |
| Nombre maximum de comptes <code>OfferSets</code> créés ou mis à jour simultanément par compte | 20          |

### Demander des quotas de conservation de l'historique

| Description                                                                                                                        | Quota    |
|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------|
| Période de conservation pour les demandes de modification. Cela s'applique après l'heure de fin de chaque demande de modification. | 90 jours |

**Note**

Les demandes de modification et les entités sont différentes. Les entités existent perpétuellement quel que soit leur type ou leur état. Par exemple, les entités [relatives au produit du vendeur](#), à [l'offre](#), à [l'autorisation de revente](#) et à [l'expérience du marché privé](#) ne sont jamais supprimées, même si elles sont à l'état de brouillon.

## Quotas de service pour AWS Marketplace API d'accord

Votre AWS compte possède les quotas suivants liés au service d' AWS Marketplace accord.

### Quotas de demande

| Opération d'API                     | Taux de demandes (par AWS compte) |
|-------------------------------------|-----------------------------------|
| AcceptAgreementCancellationRequest  | 2 par seconde                     |
| AcceptAgreementPaymentRequest       | 5 par seconde                     |
| AcceptAgreementRequest              | 3 par seconde                     |
| BatchCreateBillingAdjustmentRequest | 2 par seconde                     |
| CancelAgreement                     | 3 par seconde                     |
| CancelAgreementCancellationRequest  | 2 par seconde                     |
| CancelAgreementPaymentRequest       | 5 par seconde                     |
| CreateAgreementRequest              | 4 par seconde                     |
| DescribeAgreement                   | 5 par seconde                     |
| GetAgreementCancellationRequest     | 5 par seconde                     |
| GetAgreementEntitlements            | 10 par seconde                    |

| Opération d'API                    | Taux de demandes (par AWS compte) |
|------------------------------------|-----------------------------------|
| GetAgreementPaymentRequest         | 5 par seconde                     |
| GetAgreementTerms                  | 10 par seconde                    |
| GetBillingAdjustmentRequest        | 5 par seconde                     |
| ListAgreementCancellationRequests  | 5 par seconde                     |
| ListAgreementCharges               | 15 par seconde                    |
| ListAgreementInvoiceLineItems      | 10 par seconde                    |
| ListAgreementPaymentRequests       | 5 par seconde                     |
| ListBillingAdjustmentRequests      | 5 par seconde                     |
| RejectAgreementCancellationRequest | 2 par seconde                     |
| RejectAgreementPaymentRequest      | 5 par seconde                     |
| SearchAgreements                   | 5 par seconde                     |
| SendAgreementCancellationRequest   | 2 par seconde                     |
| SendAgreementPaymentRequest        | 5 par seconde                     |
| UpdatePurchaseOrders               | 3 par seconde                     |

### Quotas des accords

| Description                                                                                                   | Quota                                                           |
|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------|
| La valeur maximale de l'accord (en dollars américains) que vous pouvez spécifier pour une proposition ciblée. | 1 milliard de dollars (ou l'équivalent dans la devise demandée) |

| Description                                                                                                    | Quota                                                          |
|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------|
| La valeur maximale de l'accord (en dollars américains) que vous pouvez spécifier pour la proposition générale. | 1 million de dollars (ou l'équivalent dans la devise demandée) |
| Le nombre maximum d'essais gratuits autorisés par ressource et par compte.                                     | 1                                                              |
| Le nombre maximum d'accords actifs que vous pouvez créer par ressource et par compte.                          | 100                                                            |

## Quotas de service pour AWS Marketplace API d'autorisation

Votre AWS compte possède les quotas suivants liés au service d' AWS Marketplace éligibilité.

### Quotas de demande

| Action de l'API | Taux de demande (par Compte AWS) | Description                                                                                                                  |
|-----------------|----------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| GetEntitlements | 20 par seconde                   | Le nombre maximum de GetEntitlements demandes que vous pouvez effectuer, par seconde, sur ce compte dans la région actuelle. |

## Quotas de service pour AWS Marketplace API de déploiement

Votre AWS compte possède les quotas suivants relatifs au service AWS Marketplace de déploiement.



## Quotas de demande

| Quota                                         | Par défaut | Description                                                                                       |
|-----------------------------------------------|------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Deployment parameter                          | 10         | Le nombre maximum de paramètres de déploiement par acheteur et par combinaison de produits        |
| Deployment parameter update frequency         | 100        | Le nombre maximum de fois que vous pouvez mettre à jour un paramètre de déploiement par 24 heures |
| PutDeploymentParameter throttle               | 1          | Le nombre maximum de PutDeploymentParameter demandes que vous pouvez effectuer par seconde        |
| ListTagsForResource throttle                  | 20         | Le nombre maximum de ListTagsForResource demandes que vous pouvez effectuer par seconde           |
| TagResource throttle                          | 20         | Le nombre maximum de TagResource demandes que vous pouvez effectuer par seconde                   |
| UntagResource throttle                        | 20         | Le nombre maximum de UntagResource demandes que vous pouvez effectuer par seconde                 |
| Deployment parameter SecretString name length | 15 000     | Le nombre maximum de caractères pour la SecretString chaîne de paramètres de déploiement          |

| Quota                            | Par défaut | Description                                                               |
|----------------------------------|------------|---------------------------------------------------------------------------|
| Deployment parameter name length | 400        | Le nombre maximum de caractères dans le nom d'un paramètre de déploiement |
| TagList                          | 50         | Le nombre maximum de balises par demande de paramètre de déploiement      |
| ClientToken                      | 64         | Le nombre maximum de caractères pour la ClientToken en chaîne             |

## Quotas de service pour AWS Marketplace API de mesure

Vous Compte AWS disposez des quotas suivants liés au service AWS Marketplace de mesure.

### Quotas de demande

| Action de l'API | Taux de demande (par Compte AWS) | Description                                                                                                                  |
|-----------------|----------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| BatchMeterUsage | 10 par seconde                   | Le nombre maximum de BatchMeterUsage demandes que vous pouvez effectuer, par seconde, sur ce compte dans la région actuelle. |
| MeterUsage      | 10 par seconde                   | Le nombre maximum de MeterUsage demandes que vous pouvez effectuer, par seconde, sur ce compte dans la région actuelle.      |
| RegisterUsage   | 5 par seconde                    | Le nombre maximum de RegisterUsage demandes                                                                                  |

| Action de l'API | Taux de demande (par Compte AWS) | Description                                                                    |
|-----------------|----------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------|
|                 |                                  | que vous pouvez effectuer, par seconde, sur ce compte dans la région actuelle. |

## Quotas de service pour AWS Marketplace API de découverte

Vous Compte AWS disposez des quotas suivants liés à l'API AWS Marketplace Discovery.

### Quotas de demande

| Opération d'API        | Taux de demandes (par AWS compte) |
|------------------------|-----------------------------------|
| GetListing             | 5 par seconde                     |
| GetProduct             | 5 par seconde                     |
| GetOffer               | 5 par seconde                     |
| GetOfferTerms          | 5 par seconde                     |
| GetOfferSet            | 5 par seconde                     |
| ListPurchaseOptions    | 5 par seconde                     |
| ListFulfillmentOptions | 5 par seconde                     |
| SearchListings         | 10 par seconde                    |
| SearchFacets           | 10 par seconde                    |

## Journalisation pour le AWS Marketplace API

Les sections suivantes fournissent des informations sur la journalisation.

### Rubriques

- [Logging AWS Marketplace Appels d'API de catalogue avec CloudTrail](#)

- [Logging AWS Marketplace Appels d'API d'accord avec CloudTrail](#)
- [Logging AWS Marketplace Mesurer les appels d'API avec CloudTrail](#)
- [Logging AWS Marketplace Appels d'API de déploiement avec CloudTrail](#)
- [Logging AWS Marketplace Appels d'API Discovery avec AWS CloudTrail](#)

## Logging AWS Marketplace Appels d'API de catalogue avec CloudTrail

L'API AWS Marketplace Catalog est intégrée à AWS CloudTrail un service qui fournit un enregistrement des actions entreprises par un utilisateur, un rôle ou un Service AWS. CloudTrail capture tous les appels à l'API Catalog sous forme d'événements, y compris les appels provenant du Portail de gestion AWS Marketplace.

Si vous créez un suivi, vous pouvez activer la diffusion continue des CloudTrail événements vers un bucket Amazon Simple Storage Service (Amazon S3). 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, l'adresse IP à partir de laquelle la demande a été faite, qui a fait la demande, quand elle a été faite et des détails supplémentaires.

### AWS Marketplace Informations sur l'API du catalogue dans CloudTrail

CloudTrail est activé sur votre compte Compte AWS lorsque vous créez le compte. Lorsqu'une activité se produit dans l'API du AWS Marketplace catalogue, cette activité est enregistrée dans un CloudTrail événement avec d'autres Service AWS événements dans l'historique des événements. Vous pouvez consulter, rechercher et télécharger les événements récents dans votre Compte AWS. Pour plus d'informations, consultez la section [Affichage des événements avec l'historique des CloudTrail événements](#) dans le guide de AWS CloudTrail l'utilisateur.

Pour un enregistrement continu des événements survenus dans votre Compte AWS environnement, créez un parcours. 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 Régions AWS. Le journal enregistre les événements provenant de tous Régions AWS les AWS éléments de la partition et envoie les fichiers journaux au compartiment Amazon S3 que vous spécifiez. En outre, vous pouvez en configurer d'autres Services AWS pour analyser plus en détail les données d'événements collectées dans les CloudTrail journaux et agir en conséquence. Pour en savoir plus, consultez :

- [Présentation de la création d'un journal d'activité](#)

- [CloudTrail Services et intégrations pris en charge](#)
- [Configuration des notifications Amazon SNS pour CloudTrail](#)
- [Réception de fichiers CloudTrail journaux provenant de plusieurs régions](#)
- [Réception de fichiers CloudTrail journaux provenant de plusieurs comptes](#)

Toutes les actions de l'API AWS Marketplace Catalog sont enregistrées CloudTrail et documentées dans cette référence d'API. Par exemple, les appels aux actions `StartChangeSetDescribeChangeSet`, et `ListChangeSets` API 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 les informations d'identification utilisateur racine ou .
- Si la demande a été effectuée avec les informations d'identification de sécurité temporaires d'un rôle ou d'un utilisateur fédéré.
- Si la requête a été effectuée par un autre Service AWS.

Pour plus d'informations, consultez la section [CloudTrailUserIdentity Element](#) dans le guide de l'AWS CloudTrail utilisateur.

## Compréhension AWS Marketplace entrées du fichier journal du catalogue

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 individuelle à partir d'une source quelconque et comprend des informations sur l'action demandée, la date et l'heure, les paramètres de la demande, etc. Les fichiers journaux CloudTrail ne sont pas des séries ordonnées retraçant les appels d'API publics. Ils ne suivent aucun ordre précis.

### Note

Ces exemples ont été mis en forme pour faciliter la lecture. Dans un fichier CloudTrail journal, toutes les entrées et tous les événements sont concaténés sur une seule ligne. En outre, cet exemple a été limité à une seule entrée de l'API du AWS Marketplace catalogue. Dans un vrai fichier CloudTrail journal, vous pouvez voir des entrées et des événements provenant de plusieurs Services AWS.

L'exemple suivant montre une entrée du journal de l'API AWS Marketplace Catalog qui illustre l'`ListEntities` action :

```
[
  {
    "eventVersion": "1.05",
    "userIdentity": {
      "type": "IAMUser",
      "principalId": "ABCDEFGHJKLMNOP12345",
      "arn": "arn:aws:iam::123456789010:user/CloudTrailTestUser",
      "accountId": "123456789010",
      "accessKeyId": "ABCDEFGHJKLMNOP1234",
      "userName": "CloudTrailTestUser"
    },
    "eventTime": "2019-10-17T21:49:23Z",
    "eventSource": "marketplacecatalog.amazonaws.com",
    "eventName": "ListEntities",
    "awsRegion": "us-east-1",
    "sourceIPAddress": "127.0.0.1",
    "userAgent": "PostmanRuntime/7.18.0",
    "requestParameters": {
      "catalog": "AWSMarketplace",
      "entityType": "EntityProduct",
      "sort": {
        "sortBy": "LastUpdateTimeInMillis",
        "sortOrder": "DESC"
      }
    },
    "maxResults": 20
  },
  "responseElements": null,
  "requestID": "fEXAMPLE-cb3e-4e21-86fd-6b3EXAMPLEd1",
  "eventID": "7EXAMPLE-97d6-4139-91e3-01aEXAMPLE48",
  "readOnly": true,
  "eventType": "AwsApiCall",
  "recipientAccountId": "123456789010"
}
```

## Logging AWS Marketplace Appels d'API d'accord avec CloudTrail

L'API `Agreements` est intégrée à AWS CloudTrail un service qui fournit un enregistrement des actions entreprises par un utilisateur, un rôle ou un Service AWS utilisateur AWS Marketplace.

CloudTrail capture les appels d'API pour l'API Agreements sous forme d'événements. Les appels capturés incluent des appels provenant du AWS Marketplace site Web, de la console et d'autres interfaces utilisant l'API Agreements, ainsi que des appels de code directs vers les opérations de l'API Agreements.

Si vous créez un suivi, vous pouvez activer la diffusion continue d' CloudTrail événements vers un compartiment Amazon S3, y compris des événements pour l'API Agreements. Un suivi permet CloudTrail de fournir des fichiers journaux à un compartiment Amazon S3. 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 qui a été faite à l'API Agreements, l'adresse IP à partir de laquelle la demande a été faite, qui a fait la demande, quand elle a été faite et des informations supplémentaires.

Pour plus d'informations CloudTrail, consultez le [guide de AWS CloudTrail l'utilisateur](#).

## Informations sur l'API des accords dans CloudTrail

CloudTrail est activé sur votre compte Compte AWS lorsque vous créez le compte. Lorsqu'une activité se produit dans l'API Agreements, cette activité est enregistrée dans un CloudTrail événement avec d'autres Service AWS événements dans l'historique des événements. Vous pouvez consulter, rechercher et télécharger les événements récents dans votre Compte AWS. Pour plus d'informations, consultez la section [Affichage des événements avec l'historique des CloudTrail événements](#) dans le Guide de AWS CloudTrail l'utilisateur.

Pour un enregistrement continu des événements de votre navigateur Compte AWS, y compris des événements relatifs à l'API Agreements, 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 Régions AWS. Le journal d'activité consigne les événements de toutes les régions dans la partition AWS et livre les fichiers journaux dans le compartiment Simple Storage Service (Amazon S3) de votre choix. En outre, vous pouvez en configurer d'autres Services AWS pour analyser plus en détail les données d'événements collectées dans les CloudTrail journaux et agir en conséquence. Pour plus d'informations, consultez les ressources suivantes :

- [Présentation de la création d'un journal de suivi](#)
- [CloudTrail services et intégrations pris en charge](#)
- [Configuration des notifications Amazon SNS pour CloudTrail](#)

- [Réception de fichiers CloudTrail journaux de plusieurs régions](#) et [réception de fichiers CloudTrail journaux de plusieurs comptes](#)

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 les informations d'identification utilisateur racine ou .
- Si la demande a été effectuée avec les informations d'identification de sécurité temporaires d'un rôle ou d'un utilisateur fédéré.
- Si la requête a été effectuée par un autre Service AWS.

Pour plus d'informations, consultez l'[élément CloudTrail UserIdentity](#) dans le guide de l'AWS CloudTrail utilisateur.

## Comprendre les actions de l'API Accords

L'API Agreements est utilisée pour acheter des logiciels en tant que service (SaaS), des serveurs (y compris des conteneurs) et des produits de services professionnels sur AWS Marketplace. Il est également utilisé pour gérer les accords ou les abonnements qui en résultent sur AWS Marketplace.

### Note

Les achats de AWS Data Exchange produits ne seront pas enregistrés CloudTrail.

L'AcceptAgreementRequestaction est utilisée lorsqu'un utilisateur Gestion des identités et des accès AWS (IAM) ou un rôle d'un utilisateur Compte AWS achète un produit applicable sur AWS Marketplace. De même, l'CancelAgreementaction est utilisée lorsqu'un utilisateur ou un rôle IAM annule son accord ou son abonnement. En surveillant CloudTrail les journaux dans l'API Agreements, les acheteurs peuvent surveiller eux-mêmes Compte AWS les actions les plus importantes liées aux achats. AWS Marketplace

L'DescribeAgreementaction est utilisée lorsque le client consulte spécifiquement les métadonnées d'un accord spécifique. L'GetAgreementTermsaction est utilisée lorsque les termes d'un accord particulier sont consultés. L'SearchAgreementsaction est utilisée lorsqu'un utilisateur ou un rôle IAM répertorie ou filtre un sous-ensemble de ses accords dans la liste complète de tous ses accords.



 Note

Les `CancelAgreement` actions `AcceptAgreementRequest` et sont accessibles aux acheteurs, mais pas aux vendeurs. Toutefois, les `SearchAgreements` actions `DescribeAgreementGetAgreementTerms`, et peuvent être utilisées à la fois par les acheteurs et les vendeurs.

Les acheteurs peuvent également identifier l'identifiant de l'accord dans le CloudTrail journal. Pour plus d'informations sur l'accord, choisissez l'onglet Gérer les abonnements dans la AWS Marketplace console, où l'ID de l'accord est fourni dans la vue Détails. L'ID d'accord se trouve dans `responseElements` l'action `AcceptAgreementRequest` API et dans `requestParameters` l'action `CancelAgreement` API.

## Comprendre les entrées du fichier journal de l'API des accords

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 ne s'affichent donc pas dans un ordre spécifique.

L'exemple suivant montre une entrée de CloudTrail journal illustrant l'`AcceptAgreementRequest` action.

```
{
  "eventVersion": "1.08",
  "userIdentity": {
    "type": "Unknown",
    "principalId": "ABCDEFGHJKLMNOP12345",
    "arn": "arn:aws:iam::123456789010:user/CloudTrailTestUser",
    "accountId": "123456789010",
    "accessKeyId": "ABCDEFGHJKLMNOP123"
  },
  "eventTime": "2023-08-11T17:13:50Z",
  "eventSource": "agreement-marketplace.amazonaws.com",
  "eventName": "AcceptAgreementRequest",
  "awsRegion": "us-west-2",
```

```

"sourceIPAddress": "127.0.0.1",
"userAgent": "Coral/Netty4",
"requestParameters": {
  "agreementRequestId": "ar-6xbrddjzym594imkrrezrn5wa"
},
"responseElements": {
  "agreementId": "agmt-1lnrq6riwpg2tczhv378zknlc"
},
"requestID": "fEXAMPLE-cb3e-4e21-86fd-6b3EXAMPLEd1",
"eventID": "7EXAMPLE-97d6-4139-91e3-01aEXAMPLE48",
"readOnly": false,
"eventType": "AwsApiCall",
"managementEvent": true,
"recipientAccountId": "123456789010",
"eventCategory": "Management"
}

```

L'exemple suivant montre une entrée de CloudTrail journal illustrant l'CancelAgreementaction.

```

{
  "eventVersion": "1.08",
  "userIdentity": {
    "type": "Unknown",
    "principalId": "ABCDEFGHijklmnop12345",
    "arn": "arn:aws:iam::123456789010:user/CloudTrailTestUser",
    "accountId": "123456789010",
    "accessKeyId": "ABCDEFGHijklmnop1234"
  },
  "eventTime": "2023-08-14T03:11:42Z",
  "eventSource": "agreement-marketplace.amazonaws.com",
  "eventName": "CancelAgreement",
  "awsRegion": "us-west-2",
  "sourceIPAddress": "127.0.0.1",
  "userAgent": "Coral/Netty4",
  "requestParameters": {
    "agreementId": "agmt-enitbfqjebjmwmmomzrucf032t"
  },
  "responseElements": null,
  "requestID": "fEXAMPLE-cb3e-4e21-86fd-6b3EXAMPLEd1",
  "eventID": "7EXAMPLE-97d6-4139-91e3-01aEXAMPLE48",
  "readOnly": false,
  "eventType": "AwsApiCall",
  "managementEvent": true,

```

```
"recipientAccountId": "123456789010",  
"eventCategory": "Management"  
}
```

L'exemple suivant montre une entrée de CloudTrail journal illustrant l'DescribeAgreementaction.

```
{  
  "eventVersion": "1.08",  
  "userIdentity": {  
    "type": "Unknown",  
    "principalId": "ABCDEFGHJKLMNOP12345",  
    "arn": "arn:aws:iam::123456789010:user/CloudtrailTestUser",  
    "accountId": "123456789010",  
    "accessKeyId": "ABCDEFGHJKLMNOP123",  
  },  
  "eventTime": "2023-10-30T22:45:24Z",  
  "eventSource": "agreement-marketplace.amazonaws.com",  
  "eventName": "DescribeAgreement",  
  "awsRegion": "us-west-2",  
  "sourceIPAddress": "127.0.0.1",  
  "userAgent": "Mozilla/5.0 (Macintosh; Intel Mac OS X 10_15_7) AppleWebKit/537.36  
(KHTML, like Gecko) Chrome/117.0.0.0 Safari/537.36",  
  "requestParameters": {  
    "agreementId": "agmt-6wy4rhp7l6iyuu2jrcgd1shdi"  
  },  
  "responseElements": null,  
  "requestID": "bEXAMPLE-347f-4c07-9645-cd2EXAMPLE61",  
  "eventID": "dEXAMPLE-d891-42a5-8da6-1cdEXAMPLE34",  
  "readOnly": true,  
  "eventType": "AwsApiCall",  
  "managementEvent": true,  
  "recipientAccountId": "123456789010",  
  "eventCategory": "Management",  
}
```

L'exemple suivant montre une entrée de CloudTrail journal illustrant l'GetAgreementTermsaction.

```
{  
  "eventVersion": "1.08",  
  "userIdentity": {  
    "type": "Unknown",  
    "principalId": "ABCDEFGHJKLMNOP12345",  
    "arn": "arn:aws:iam::123456789010:user/CloudtrailTestUser",  
  },  
}
```

```

    "accountId": "123456789010",
    "accessKeyId": "ABCDEFGHJKLMNOP123",
  },
  "eventTime": "2023-10-30T22:48:37Z",
  "eventSource": "agreement-marketplace.amazonaws.com",
  "eventName": "GetAgreementTerms",
  "awsRegion": "us-west-2",
  "sourceIPAddress": "127.0.0.1",
  "userAgent": "Mozilla/5.0 (Macintosh; Intel Mac OS X 10_15_7) AppleWebKit/537.36
(KHTML, like Gecko) Chrome/117.0.0.0 Safari/537.36",
  "requestParameters": {
    "agreementId": "agmt-6wy4rhp7l6iyuu2jrcgd1shdi"
  },
  "responseElements": null,
  "requestID": "eEXAMPLE-fc57-4127-bbda-bc1EXAMPLE03",
  "eventID": "bEXAMPLE-5345-4634-8b58-925EXAMPLE3e",
  "readOnly": true,
  "eventType": "AwsApiCall",
  "managementEvent": true,
  "recipientAccountId": "123456789010",
  "eventCategory": "Management",
}

```

L'exemple suivant montre une entrée de CloudTrail journal illustrant l'SearchAgreement saction.

```

{
  "eventVersion": "1.08",
  "userIdentity": {
    "type": "Unknown",
    "principalId": "ABCDEFGHJKLMNOP12345",
    "arn": "arn:aws:iam::123456789010:user/CloudtrailTestUser",
    "accountId": "123456789010",
    "accessKeyId": "ABCDEFGHJKLMNOP123",
  },
  "eventTime": "2023-10-30T18:41:10Z",
  "eventSource": "agreement-marketplace.amazonaws.com",
  "eventName": "SearchAgreements",
  "awsRegion": "us-west-2",
  "sourceIPAddress": "127.0.0.1",
  "userAgent": "Mozilla/5.0 (Macintosh; Intel Mac OS X 10_15_7) AppleWebKit/537.36
(KHTML, like Gecko) Chrome/117.0.0.0 Safari/537.36",
  "requestParameters": {
    "catalog": "AWSMarketplace",
  }
}

```

```

    "filters": [
      {
        "name": "PartyType",
        "values": [
          "Proposer"
        ]
      },
      {
        "name": "ResourceType",
        "values": [
          "SaaSProduct"
        ]
      },
      {
        "name": "Status",
        "values": [
          "ACTIVE"
        ]
      },
      {
        "name": "AgreementType",
        "values": [
          "PurchaseAgreement"
        ]
      }
    ],
    "maxResults": 5
  },
  "responseElements": null,
  "requestID": "fEXAMPLE-0aa6-4e42-8715-6a1EXAMPLE95",
  "eventID": "0EXAMPLE-8ce8-4814-bcf1-636EXAMPLEb5",
  "readOnly": true,
  "eventType": "AwsApiCall",
  "managementEvent": true,
  "recipientAccountId": "123456789010",
  "eventCategory": "Management",
}

```

## Logging AWS Marketplace Mesurer les appels d'API avec CloudTrail

L'API de mesure est intégrée à AWS CloudTrail un service qui fournit un enregistrement des actions entreprises par un utilisateur, un rôle ou un Service AWS utilisateur. AWS Marketplace CloudTrail capture les appels d'API pour l'API de mesure sous forme d'événements. Les appels capturés

incluent des appels provenant du AWS Marketplace site Web, de la console et d'autres interfaces utilisant l'API de mesure, ainsi que des appels de code directs vers les opérations de l'API de mesure.

Si vous créez un suivi, vous pouvez activer la diffusion continue d' CloudTrail événements vers un compartiment Amazon S3, y compris des événements pour l'API de mesure. Un suivi permet CloudTrail de fournir des fichiers journaux à un compartiment Amazon S3. 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 l'API de mesure, 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 et des informations supplémentaires.

Pour plus d'informations CloudTrail, consultez le [guide de AWS CloudTrail l'utilisateur](#).

## Informations sur l'API de mesure dans CloudTrail

CloudTrail est activé sur votre compte Compte AWS lorsque vous créez le compte. Lorsqu'une activité se produit dans l'API de mesure, cette activité est enregistrée dans un CloudTrail événement avec d'autres Service AWS événements dans l'historique des événements. Vous pouvez consulter, rechercher et télécharger les événements récents dans votre Compte AWS. Pour plus d'informations, consultez la section [Affichage des événements avec l'historique des CloudTrail événements](#) dans le Guide de AWS CloudTrail l'utilisateur.

Pour un enregistrement continu des événements survenus dans votre environnement Compte AWS, y compris des événements relatifs à l'API de mesure, créez un suivi. 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 Régions AWS. Le journal d'activité consigne les événements de toutes les régions dans la partition AWS et livre les fichiers journaux dans le compartiment Simple Storage Service (Amazon S3) de votre choix. En outre, vous pouvez en configurer d'autres Services AWS pour analyser plus en détail les données d'événements collectées dans les CloudTrail journaux et agir en conséquence. Pour plus d'informations, consultez les ressources suivantes :

- [Présentation de la création d'un journal de suivi](#)
- [CloudTrail services et intégrations pris en charge](#)
- [Configuration des notifications Amazon SNS pour CloudTrail](#)
- [Réception de fichiers CloudTrail journaux de plusieurs régions](#) et [réception de fichiers CloudTrail journaux de plusieurs comptes](#)

L'BatchMeterUsageaction pour les SaaS-based produits, l'RegisterUsageaction pour les produits basés sur des conteneurs et l'MeterUsageaction pour les produits basés sur Amazon Machine Image (AMI) et basés sur des conteneurs sont enregistrées par CloudTrail

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 les informations d'identification utilisateur racine ou .
- Si la demande a été effectuée avec les informations d'identification de sécurité temporaires d'un rôle ou d'un utilisateur fédéré.
- Si la requête a été effectuée par un autre Service AWS.

Pour plus d'informations, consultez l'[élément CloudTrail UserIdentity](#) dans le guide de l'AWS CloudTrail utilisateur.

## Comprendre les entrées du fichier journal de l'API de mesure

Exemple : **BatchMeterUsage** pour les SaaS-based produits

L'exemple suivant montre une entrée de CloudTrail journal qui illustre l'BatchMeterUsageaction de l'API AWS Marketplace de mesure. Lorsque le vendeur [envoie des relevés de compteurs pour signaler l'utilisation par ses clients d'](#)un produit SaaS (Software as a Service) répertorié dans le AWS Marketplace catalogue, cette entrée est enregistrée dans le CloudTrail journal du Compte AWS vendeur.

```
{
  "eventVersion": "1.05",
  "userIdentity": {
    "type": "IAMUser",
    "principalId": "EX_PRINCIPAL_ID",
    "arn": "arn:aws:iam::123456789012:user/*****",
    "accountId": "123456789012",
    "accessKeyId": "EXAMPLE_KEY_ID",
    "userName": "*****"
  },
  "eventTime": "2018-04-19T16:32:51Z",
  "eventSource": "metering-marketplace.amazonaws.com",
  "eventName": "BatchMeterUsage",
  "awsRegion": "us-east-1",
  "sourceIPAddress": "*****",
```

```

    "userAgent": "Coral/Netty14",
    "requestParameters": {
      "usageRecords": [
        {
          "dimension": "Dimension1",
          "timestamp": "Apr 19, 2018 4:32:50 PM",
          "customerIdentifier": "customer1",
          "customerAWSAccountID": "987654321098",
          "quantity": 1
        }
      ],
      "productCode": "EXAMPLE_proCode"
    },
    "responseElements": {
      "results": [
        {
          "usageRecord": {
            "dimension": "Dimension1",
            "timestamp": "Apr 19, 2018 4:32:50 PM",
            "customerIdentifier": "customer1",
            "customerAWSAccountID": "987654321098",
            "quantity": 1
          },
          "meteringRecordId": "bEXAMPLE-98f0-4e90-8bd2-bf0EXAMPLE1e",
          "status": "Success"
        }
      ],
      "unprocessedRecords": [ ]
    },
    "requestID": "dEXAMPLE-251d-11e7-8d11-1f3EXAMPLE8b",
    "eventID": "cEXAMPLE-e6c2-465d-b47f-150EXAMPLE97",
    "readOnly": false,
    "eventType": "AwsApiCall",
    "recipientAccountId": "123456789012"
  }

```

Exemple : **RegisterUsage** pour les produits basés sur des conteneurs déployés sur Amazon EKS

L'exemple suivant montre une entrée de CloudTrail journal qui illustre l'RegisterUsage action de l'API AWS Marketplace de mesure. Lorsqu'un produit conteneur vendu à l'heure AWS Marketplace est déployé chez l'acheteur Compte AWS, le logiciel contenu dans le conteneur appelle RegisterUsage l'acheteur pour lancer le comptage horaire pour cette tâche Amazon Elastic Container Service (Amazon ECS) ou le pod Amazon Elastic Kubernetes Service (Amazon EKS).



Compte AWS Cette entrée de CloudTrail journal est enregistrée dans le journal de l'acheteur  
Compte AWS.

```
{
  "eventVersion": "1.05",
  "userIdentity": {
    "type": "AssumedRole",
    "principalId": "EX_PRINCIPAL_ID:botocore-session-1111111111",
    "arn": "arn:aws:sts::123456789012:assumed-role/Alice/botocore-session-1111111111",
    "accountId": "123456789012",
    "accessKeyId": "EXAMPLE_KEY_ID",
    "sessionContext": {
      "sessionIssuer": {
        "type": "Role",
        "principalId": "EX_PRINCIPAL_ID",
        "arn": "arn:aws:iam::123456789012:role/Alice",
        "accountId": "123456789012",
        "userName": "Alice"
      },
      "webIdFederationData": {
        "federatedProvider": "arn:aws:iam::123456789012:oidc-provider/oidc.eks.us-east-1.amazonaws.com/id/EXAMPLEFA1C58F08CDB049167EXAMPLE",
        "attributes": {}
      },
      "attributes": {
        "mfaAuthenticated": "false",
        "creationDate": "2020-07-23T02:19:34Z"
      }
    }
  },
  "eventTime": "2020-07-23T02:19:46Z",
  "eventSource": "metering-marketplace.amazonaws.com",
  "eventName": "RegisterUsage",
  "awsRegion": "us-east-1",
  "sourceIPAddress": "1.2.3.4",
  "userAgent": "aws-cli/1.18.103 Python/3.8.2 Linux/4.14.181-142.260.amzn2.x86_64 botocore/1.17.26",
  "requestParameters": {
    "productCode": "EXAMPLE_proCode",
    "publicKeyVersion": 1
  },
  "responseElements": {
```

```

    "signature": "eyJhbGciOiJIUzI1Ni..."
  },
  "requestID": "dEXAMPLE-251d-11e7-8d11-1f3EXAMPLE8b",
  "eventID": "cEXAMPLE-e6c2-465d-b47f-150EXAMPLE97",
  "eventType": "AwsApiCall",
  "recipientAccountId": "123456789012"
}

```

Exemple : **MeterUsage** pour les produits basés sur des conteneurs déployés sur Amazon EKS

L'exemple suivant montre une entrée de CloudTrail journal qui illustre l'**MeterUsage** action de l'API de AWS Marketplace mesure pour les conteneurs sur Amazon EKS. Lorsqu'un produit en conteneur doté d'un [formulaire de dosage personnalisé](#) AWS Marketplace est déployé chez l'acheteur Compte AWS, le logiciel contenu dans le conteneur appelle **MeterUsage** l'acheteur Compte AWS pour un rapport toutes les heures. Cette entrée de CloudTrail journal est enregistrée dans le journal de l'acheteur Compte AWS.

```

{
  "eventVersion": "1.05",
  "userIdentity": {
    "type": "AssumedRole",
    "principalId": "EX_PRINCIPAL_ID:botocore-session-1111111111",
    "arn": "arn:aws:sts::123456789012:assumed-role/Alice/botocore-session-1111111111",
    "accountId": "123456789012",
    "accessKeyId": "EXAMPLE_KEY_ID",
    "sessionContext": {
      "sessionIssuer": {
        "type": "Role",
        "principalId": "EX_PRINCIPAL_ID",
        "arn": "arn:aws:iam::123456789012:role/Alice",
        "accountId": "123456789012",
        "userName": "Alice"
      },
      "webIdFederationData": {
        "federatedProvider": "arn:aws:iam::123456789012:oidc-provider/oidc.eks.us-east-1.amazonaws.com/id/EXAMPLEFA1C58F08CDB049167EXAMPLE",
        "attributes": {}
      },
      "attributes": {
        "mfaAuthenticated": "false",
        "creationDate": "2020-07-23T01:03:26Z"
      }
    }
  }
}

```

```

    }
  },
  "eventTime": "2020-07-23T01:38:13Z",
  "eventSource": "metering-marketplace.amazonaws.com",
  "eventName": "MeterUsage",
  "awsRegion": "us-east-1",
  "sourceIPAddress": "1.2.3.4",
  "userAgent": "aws-cli/1.18.103 Python/3.8.2 Linux/4.14.181-142.260.amzn2.x86_64
botocore/1.17.26",
  "requestParameters": {
    "timestamp": "Jul 23, 2020 1:35:44 AM",
    "usageQuantity": 1,
    "usageDimension": "Dimension1",
    "productCode": "EXAMPLE_proCode"
  },
  "responseElements": {
    "meteringRecordId": "bEXAMPLE-98f0-4e90-8bd2-bf0EXAMPLE1e"
  },
  "requestID": "dEXAMPLE-251d-11e7-8d11-1f3EXAMPLE8b",
  "eventID": "cEXAMPLE-e6c2-465d-b47f-150EXAMPLE97",
  "eventType": "AwsApiCall",
  "recipientAccountId": "123456789012"
}

```

### Exemple : **MeterUsage** pour les AMI-based produits

L'exemple suivant montre une entrée de CloudTrail journal qui illustre l'`MeterUsage` action de l'AWS Marketplace API de mesure pour Amazon Machine Images (AMI). Lorsqu'un produit AMI doté d'un formulaire de mesure personnalisé AWS Marketplace est déployé chez l'acheteur Compte AWS, le logiciel de l'AMI appelle `MeterUsage` l'AMI Compte AWS pour signaler l'utilisation toutes les heures. Cette entrée de CloudTrail journal est enregistrée dans le journal de l'acheteur Compte AWS.

```

{
  "eventVersion": "1.05",
  "userIdentity": {
    "type": "AssumedRole",
    "principalId": "EX_PRINCIPAL_ID:i-exampled859aa775c",
    "arn": "arn:aws:sts::123456789012:assumed-role/Alice/i-exampled859aa775c",
    "accountId": "123456789012",
    "accessKeyId": "EXAMPLE_KEY_ID",
    "sessionContext": {
      "sessionIssuer": {
        "type": "Role",

```

```

        "principalId": "EX_PRINCIPAL_ID",
        "arn": "arn:aws:iam::123456789012:role/Alice",
        "accountId": "123456789012",
        "userName": "Alice"
    },
    "webIdFederationData": {},
    "attributes": {
        "mfaAuthenticated": "false",
        "creationDate": "2020-07-10T23:05:20Z"
    },
    "ec2RoleDelivery": "1.0"
}
},
"eventTime": "2020-07-10T23:06:42Z",
"eventSource": "metering-marketplace.amazonaws.com",
"eventName": "MeterUsage",
"awsRegion": "us-east-1",
"sourceIPAddress": "1.2.3.4",
"userAgent": "aws-cli/1.16.102 Python/2.7.16 Linux/4.14.133-113.112.amzn2.x86_64
botocore/1.12.92",
"requestParameters": {
    "productCode": "EXAMPLE_proCode",
    "timestamp": "Jul 10, 2020 11:06:41 PM",
    "usageDimension": "Dimension1",
    "usageQuantity": 1,
    "dryRun": false
},
"responseElements": {
    "meteringRecordId": "bEXAMPLE-98f0-4e90-8bd2-bf0EXAMPLE1e"
},
"requestID": "dEXAMPLE-251d-11e7-8d11-1f3EXAMPLE8b",
"eventID": "cEXAMPLE-e6c2-465d-b47f-150EXAMPLE97",
"eventType": "AwsApiCall",
"recipientAccountId": "123456789012"
}

```

## Logging AWS Marketplace Appels d'API de déploiement avec CloudTrail

Le service de AWS Marketplace déploiement est intégré à AWS CloudTrail un service qui fournit un enregistrement des actions entreprises par un utilisateur, un rôle ou un Service AWS.

Si vous créez un suivi, vous pouvez activer la diffusion continue des CloudTrail événements vers un bucket Amazon Simple Storage Service (Amazon S3). 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, l'adresse IP à partir de laquelle la demande a été faite, qui a fait la demande, quand elle a été faite et des détails supplémentaires.

## AWS Marketplace Informations sur le service de déploiement dans CloudTrail

CloudTrail est activé sur votre compte Compte AWS lorsque vous créez le compte. Lorsqu'une activité se produit dans le service de AWS Marketplace déploiement, cette activité est enregistrée dans un CloudTrail événement avec d'autres Service AWS événements dans l'historique des événements. Vous pouvez consulter, rechercher et télécharger les événements récents dans votre Compte AWS. Pour plus d'informations, consultez la section [Affichage des événements avec l'historique des CloudTrail événements](#) dans le guide de AWS CloudTrail l'utilisateur.

Pour un enregistrement continu des événements survenus dans votre Compte AWS environnement, créez un parcours. 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 Régions AWS. Le journal enregistre les événements provenant de tous Régions AWS les AWS éléments de la partition et envoie les fichiers journaux au compartiment Amazon S3 que vous spécifiez. En outre, vous pouvez en configurer d'autres Services AWS pour analyser plus en détail les données d'événements collectées dans les CloudTrail journaux et agir en conséquence. Pour en savoir plus, consultez :

- [Présentation de la création d'un journal d'activité](#)
- [CloudTrail Services et intégrations pris en charge](#)
- [Configuration des notifications Amazon SNS pour CloudTrail](#)
- [Réception de fichiers CloudTrail journaux provenant de plusieurs régions](#)
- [Réception de fichiers CloudTrail journaux provenant de plusieurs comptes](#)

Toutes les actions du service de déploiement sont enregistrées CloudTrail et documentées dans cette référence d'API. Par exemple, les appels à l'action PutDeploymentParameter API 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 les informations d'identification utilisateur racine ou .

- Si la demande a été effectuée avec les informations d'identification de sécurité temporaires d'un rôle ou d'un utilisateur fédéré.
- Si la requête a été effectuée par un autre Service AWS.

Pour plus d'informations, consultez la section [CloudTrailUserIdentity Element](#) dans le guide de l'AWS CloudTrail utilisateur.

## Compréhension AWS Marketplace entrées de fichier journal

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 individuelle à partir d'une source quelconque et comprend des informations sur l'action demandée, la date et l'heure, les paramètres de la demande, etc. Les fichiers journaux CloudTrail ne sont pas des séries ordonnées retraçant les appels d'API publics. Ils ne suivent aucun ordre précis.

### Note

Ces exemples ont été mis en forme pour faciliter la lecture. Dans un fichier CloudTrail journal, toutes les entrées et tous les événements sont concaténés sur une seule ligne. En outre, cet exemple a été limité à une seule entrée du service de déploiement. Dans un vrai fichier CloudTrail journal, vous pouvez voir des entrées et des événements provenant de plusieurs Services AWS.

L'exemple suivant montre une entrée du journal du service de déploiement qui illustre l'PutDeploymentParameteraction :

```
{
  "eventVersion": "1.08",
  "userIdentity": {
    "type": "Unknown",
    "principalId": "ABCDEFGHJKLMNOP12345",
    "arn": "arn:aws:iam::123456789010:user/CloudTrailTestUser",
    "accountId": "123456789010",
    "accessKeyId": "ABCDEFGHJKLMNOP123"
  },
  "eventTime": "2023-11-16T16:32:48Z",
  "eventSource": "deployment-marketplace.amazonaws.com",
```

```

    "eventName": "PutDeploymentParameter",
    "awsRegion": "us-east-1",
    "sourceIPAddress": "192.0.2.0",
    "userAgent": "aws-sdk-java/2.20.162 Mac_OS_X/13.5.2 OpenJDK_64-
Bit_Server_VM/18.0.1+10-FR Java/18.0.1 vendor/Amazon.com_Inc. io/sync http/
URLConnection cfg/retry-mode/legacy",
    "requestParameters": {
        "productId": "prod-fEXAMPLE-cb3e-4e21-86fd-6b3EXAMPLEd1",
        "catalog": "AWSMarketplace",
        "clientToken": "fEXAMPLE-cb3e-4e21-86fd-6b3EXAMPLEd1",
        "agreementId": "agmt-fEXAMPLE-cb3e-4e21-86fd-6b3EXAMPLEd1",
        "deploymentParameter": {
            "name": "PutDeploymentParameterCloudTrailTest-secret",
            "secretString": "****"
        },
        "expirationDate": "2023-11-30T03:02:26.779241Z"
    },
    "responseElements": {
        "agreementId": "agmt-fEXAMPLE-cb3e-4e21-86fd-6b3EXAMPLEd1",
        "deploymentParametersId": "dp-fEXAMPLE-cb3e-4e21-86fd-6b3EXAMPLEd1",
        "resourceArn": "arn:aws:aws-marketplace:us-
east-1:123456789010:DeploymentParameter:catalogs/AWSMarketplace/products/prod-fEXAMPLE-
cb3e-4e21-86fd-6b3EXAMPLEd1/dp-fEXAMPLE-cb3e-4e21-86fd-6b3EXAMPLEd1"
    },
    "requestID": "fEXAMPLE-cb3e-4e21-86fd-6b3EXAMPLEd1",
    "eventID": "fEXAMPLE-cb3e-4e21-86fd-6b3EXAMPLEd1",
    "readOnly": false,
    "eventType": "AwsApiCall",
    "managementEvent": true,
    "recipientAccountId": "123456789010",
    "eventCategory": "Management"
}

```

## Logging AWS Marketplace Appels d'API Discovery avec AWS CloudTrail

L'API AWS Marketplace Discovery est intégrée à AWS CloudTrail un service qui fournit un enregistrement des actions entreprises par un utilisateur, un rôle ou un Service AWS. CloudTrail capture tous les appels de l'API Discovery sous forme d'événements, y compris les appels provenant du AWS SDK et de la AWS CLI.

## Informations sur l'API Discovery dans CloudTrail

CloudTrail est activé sur votre compte Compte AWS lorsque vous créez le compte. Lorsqu'une activité se produit dans l'API Discovery, cette activité est enregistrée dans un CloudTrail événement avec d'autres Service AWS événements dans l'historique des événements.

Toutes les actions de l'API Discovery sont enregistrées par CloudTrail. Les opérations suivantes génèrent des entrées dans les fichiers CloudTrail journaux :

- `GetListing`
- `GetProduct`
- `GetOffer`
- `GetOfferTerms`
- `GetOfferSet`
- `ListPurchaseOptions`
- `ListFulfillmentOptions`
- `SearchFacets`
- `SearchListings`

La source des événements de l'API Discovery est `discovery-marketplace.amazonaws.com`.

### Exemple d'entrée dans le journal de l'API Discovery

L'exemple suivant montre une entrée de CloudTrail journal illustrant l'`GetListing` action.

```
{
  "eventVersion": "1.08",
  "userIdentity": {
    "type": "IAMUser",
    "principalId": "EXAMPLE",
    "arn": "arn:aws:iam::123456789012:user/ExampleUser",
    "accountId": "123456789012",
    "accessKeyId": "EXAMPLE",
    "userName": "ExampleUser"
  },
  "eventTime": "2026-04-01T15:30:00Z",
  "eventSource": "discovery-marketplace.amazonaws.com",
  "eventName": "GetListing",
```



```
{
  "awsRegion": "us-east-1",
  "sourceIPAddress": "203.0.113.50",
  "userAgent": "aws-sdk-python/1.34.0 Python/3.12.0",
  "requestParameters": {
    "listingId": "listing-saas-abc123"
  },
  "responseElements": null,
  "requestID": "a1b2c3d4-5678-90ab-cdef-EXAMPLE11111",
  "eventID": "a1b2c3d4-5678-90ab-cdef-EXAMPLE22222",
  "readOnly": true,
  "eventType": "AwsApiCall",
  "managementEvent": true,
  "recipientAccountId": "123456789012",
  "eventCategory": "Management"
}
```

## Notifications pour le AWS Marketplace API

Les sections suivantes fournissent des informations sur les notifications.

### Rubriques

- [EventBridge Notifications Amazon pour AWS Marketplace Événements de l'API du catalogue](#)

## EventBridge Notifications Amazon pour AWS Marketplace Événements de l'API du catalogue

AWS Marketplace est intégré à Amazon EventBridge, anciennement Amazon CloudWatch Events. EventBridge est un service de bus d'événements que vous pouvez utiliser pour connecter vos applications à des données provenant de diverses sources.

Pour plus d'informations sur la manière dont les vendeurs, les partenaires de distribution et les administrateurs du marché privé peuvent recevoir les événements de ChangeSet statut à l'aide EventBridge de la section [Événements relatifs aux ensembles de modifications](#) dans le Guide du AWS Marketplace vendeur.

# À propos de AWS Marketplace serveur MCP

AWS Marketplace Le protocole MCP (Model Context Protocol) fournit des AI-powered outils de AWS Marketplace découverte, d'évaluation, de recherche et de génération de propositions. Le MCP est un protocole standardisé qui permet aux assistants d'intelligence artificielle d'interagir avec des systèmes externes de la manière suivante :

- Outils : fonctions que les modèles d'IA peuvent invoquer pour effectuer des actions.
- Ressources : données et contexte pouvant être partagés avec les modèles d'IA.

Tous les outils sont apatrides : chaque appel est indépendant, sans état de conversation côté serveur.

## Exemples de cas d'utilisation

Les méthodes les plus courantes pour utiliser le serveur AWS Marketplace MCP sont les suivantes :

- Trouvez des produits qui répondent aux besoins des entreprises à l'aide de requêtes en langage naturel.
- Évaluez rapidement plusieurs fournisseurs grâce à des rapports de AI-generated comparaison.
- Créez des propositions d'achat complètes adaptées aux besoins de l'entreprise.
- Bénéficiez d'une analyse côte à côte des solutions concurrentes.

Point final : `https://marketplace-mcp.us-east-1.api.aws/mcp`

Protocole : MCP sur HTTP streamable (JSON-RPC 2.0). Toutes les réponses sont des charges utiles JSON uniques.

Authentification : aucune n'est requise.

## Rubriques

- [Outils disponibles](#)
- [Guide d'intégration](#)
- [Détails de l'outil](#)
- [Flux de travail](#)

- [End-to-end exemple](#)
- [Gestion des erreurs](#)

## Outils disponibles

Les 6 outils sont apatrides et ne nécessitent aucun contexte de conversation ni aucune gestion de session. Toutes les définitions d'outils, y compris les input/output schémas complets, sont disponibles par programmation via le point de terminaison MCP standard. `tools/list` Les schémas renvoyés par `tools/list` constituent la source de vérité canonique et toujours actuelle pour les noms, les types et les contraintes des paramètres.

Le tableau suivant récapitule chaque outil et indique s'il est en lecture seule.

| Nom de l'outil                                        | Description                                                                                                                                                                                                    | Read-only |
|-------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------|
| <a href="#">get_aws_marketplace_report_guidelines</a> | Renvoie des instructions de flux de travail et des modèles de format de rapport pour les recommandations, les comparaisons ou les évaluations. Appelez d'abord pour tout flux de production de rapports.       | Oui       |
| <a href="#">search_aws_marketplace_solutions</a>      | Effectue des recherches dans le AWS Marketplace catalogue à l'aide de requêtes. Supporte les requêtes par lots (jusqu'à 10) et la pagination à l'aide d'un curseur.                                            | Oui       |
| <a href="#">get_aws_marketplace_solution</a>          | Obtient les métadonnées détaillées des solutions par ID de solution (avis, prix, sentiments, classements, CTA).                                                                                                | Oui       |
| <a href="#">get_aws_marketplace_related_solutions</a> | Obtient les solutions associées pour des identifiants de solution donnés, classées par score de relation.                                                                                                      | Oui       |
| <a href="#">research_aws_marketplace_solution</a>     | Effectue des recherches approfondies sur le Web sur les solutions (fonctionnalités, avis, limites, concurrents, prix, intégrations, études de cas). Masqué aux clients grâce à la recherche native sur le Web. | Oui       |

| Nom de l'outil                                  | Description                                                                                    | Read-only |
|-------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------|
| <a href="#">submit_aws_marketplace_feedback</a> | Soumet les commentaires des utilisateurs (positive/negative) concernant la qualité du rapport. | Non       |

## Guide d'intégration

Vous pouvez intégrer le serveur AWS Marketplace MCP de deux manières : via un connecteur Claude sans code ou via un client MCP programmatique.

### Claude Connector (recommandé)

Le moyen le plus rapide d'utiliser les outils AWS Marketplace MCP est d'utiliser le AWS Marketplace connecteur pour Claude. Cela ne nécessite aucun codage ni aucune configuration du client MCP. Claude gère automatiquement la découverte et l'invocation des outils.

Configuration :

1. Ouvrez le [AWS Marketplace connecteur](#) dans le répertoire Claude Connectors.
2. Choisissez Connect pour l'activer.
3. Dans n'importe quelle conversation avec Claude, cliquez sur le bouton + (en bas à gauche) ou tapez/pour ouvrir le menu.
4. Passez le curseur sur Connectors et activez-les. AWS Marketplace
5. Demandez à Claude de trouver, de comparer ou d'évaluer AWS Marketplace des produits. Il utilise automatiquement les outils MCP.

Pour plus de détails sur le fonctionnement des connecteurs, voir [Utiliser des connecteurs pour étendre les capacités de Claude](#).

Exemples d'instructions :

- « Trouvez les meilleures solutions SIEM AWS Marketplace pour une entreprise de taille moyenne »
- « Comparez Datadog à New Relic sur » AWS Marketplace
- « Créez un rapport d'évaluation pour Terraform Cloud sur » AWS Marketplace

# Intégration du client MCP

Pour les intégrations programmatiques ou les frameworks d'agents personnalisés, connectez-vous directement au point de terminaison MCP.

## Conditions préalables

Pour commencer, vous avez besoin des éléments suivants :

1. Un framework d' MCP-compatible agents ou un client.
2. Un client HTTP capable de faire des requêtes JSON-RPC 2.0.

## Étape 1 : Configuration du client MCP

Utilisez un client MCP standard qui prend en charge le transport HTTP.

Point de terminaison :

```
https://marketplace-mcp.us-east-1.api.aws/mcp
```

Les méthodes suivantes sont prises en charge :

- POSTavec method: "initialize" — Initialise la session et Mcp-Session-Id obtiens.
- POSTavec method: "tools/list" — Découvrez les outils disponibles et leurs schémas.
- POSTwith method: "tools/call" — Invoque un outil.

Authentification : aucune authentification n'est requise. Omettez les en-têtes d'authentification dans les requêtes HTTP.

## Étape 2 : Obtenir et enregistrer des outils (découverte d'outils)

Toutes les définitions d'outils sont disponibles par programmation via la méthode `tools/list` MCP standard. Il s'agit de la méthode recommandée pour obtenir les input/output schémas actuels, car les schémas d'outils peuvent être mis à jour indépendamment de cette documentation. Appelez `tools/list` une fois pendant l'initialisation et enregistrez les outils renvoyés dans le manifeste d'outils ou dans l'invite système de votre agent.

L'exemple suivant montre une `tools/list` demande.

**Requête :**

```
{
  "jsonrpc": "2.0",
  "id": 1,
  "method": "tools/list",
  "params": {}
}
```

**Réponse (abrégée) :**

```
{
  "jsonrpc": "2.0",
  "id": 1,
  "result": {
    "tools": [
      {
        "name": "get_aws_marketplace_report_guidelines",
        "description": "...",
        "inputSchema": { ... }
      },
      {
        "name": "search_aws_marketplace_solutions",
        "description": "...",
        "inputSchema": { ... }
      },
      {
        "name": "get_aws_marketplace_solution",
        "description": "...",
        "inputSchema": { ... }
      },
      {
        "name": "get_aws_marketplace_related_solutions",
        "description": "...",
        "inputSchema": { ... }
      },
      {
        "name": "research_aws_marketplace_solution",
        "description": "...",
        "inputSchema": { ... }
      },
      {
        "name": "submit_aws_marketplace_feedback",

```

```
        "description": "...",
        "inputSchema": { ... }
    }
  ]
}
```

Chaque entrée d'outil inclut l'outilname, une description détaillée description avec des conseils d'utilisation et des exemples, ainsi qu'une liste complète inputSchema des types de paramètres, des contraintes et des règles de validation.

### Étape 3 : Configuration de la télémétrie

AWS Marketplace MCP nécessite un identifiant stable pour chaque appel d'outil pour la corrélation des demandes et la télémétrie. Il ne s'agit pas d'un identifiant d'authentification ; il est utilisé uniquement à des fins de diagnostic et d'analyse.

Transmettez l'identifiant dans l'en-tête HTTP personnalisé :

```
Mcp-Session-Id: <stable-id>
```

- Clients de navigateur : dérivent d'un cookie de session existant ou d'un UUID généré par le frontend. Utilisez la même valeur pour tous les appels d'outils.
- Clients programmatiques : utilisez POST avec method: "initialize" pour obtenir unMcp-Session-Id.

### Transport HTTP

AWS Marketplace MCP utilise le transport HTTP, où le serveur fonctionne comme un service HTTP indépendant capable de gérer plusieurs connexions client.

Les principales caractéristiques du transport sont les suivantes :

- HTTP POST pour les requêtes : chaque message client est envoyé sous la forme d'une nouvelle requête HTTP POST.
- Réponses JSON : tous les outils renvoient des réponses JSON (Content-Type: application/json).
- Gestion des sessions : identifiants de session via l'Mcp-Session-Id-en-tête pour la corrélation des demandes et la télémétrie.

- Version du protocole : spécifiée via l'MCP-Protocol-Version: 2025-06-18 en-tête.

En-têtes HTTP obligatoires :

```
Content-Type: application/json
Mcp-Session-Id: <stable-uuid>
MCP-Protocol-Version: 2025-06-18
```

L'exemple suivant montre une demande et une réponse à un appel d'outil.

Exemple de demande :

```
POST /mcp HTTP/1.1
Content-Type: application/json
Mcp-Session-Id: 1868a90c-5b12-4e8a-9f3d-2a1b3c4d5e6f
MCP-Protocol-Version: 2025-06-18

{
  "jsonrpc": "2.0",
  "id": 1,
  "method": "tools/call",
  "params": {
    "name": "search_aws_marketplace_solutions",
    "arguments": {
      "queries": ["SIEM solutions"]
    }
  }
}
```

Exemple de réponse :

```
{
  "jsonrpc": "2.0",
  "id": 1,
  "result": {
    "content": [
      {
        "type": "text",
        "text": "{\"results\":[...],\"next_cursor\":null}"
      }
    ],
    "isError": false
  }
}
```



```
}  
}
```

## Détails de l'outil

Cette section décrit les paramètres d'entrée, le format de sortie et les conseils d'utilisation de chaque outil.

### get\_aws\_marketplace\_report\_guidelines

Renvoie les instructions de flux de travail et le modèle de format de sortie pour un type de rapport donné. Appelez-le d'abord pour tout flux de travail de recommandation, de comparaison ou d'évaluation.

Cet outil renvoie des instructions différentes en fonction des capacités du client : les clients utilisant la recherche native sur le Web reçoivent des invites contenant des requêtes de recherche intégrées au lieu de références à des `research_aws_marketplace_solution` outils.

Entrée :

```
{  
  "workflow_type": "recommendations" | "comparison" | "evaluation"  
}
```

Le tableau suivant décrit les paramètres d'entrée.

| Champ         | Type | Obligatoire | Description                                                                                                                                             |
|---------------|------|-------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| workflow_type | enum | Oui         | "recommendations" pour la découverte de produits classés, "comparison" pour les analyses côte à côte, "evaluation" pour l'évaluation d'un seul produit. |

Sortie :

```
{  
  "workflow_type": "recommendations",
```

```
"guidelines": "# AWS Marketplace Recommendations Workflow\n\n..."
}
```

Le tableau suivant décrit les champs de sortie.

| Champ             | Type   | Description                                                             |
|-------------------|--------|-------------------------------------------------------------------------|
| workflow_<br>type | chaîne | Type de flux de travail demandé.                                        |
| guidelines        | chaîne | Instructions de flux de travail combinées et modèle de format Markdown. |

Quand utiliser chaque flux de travail :

- recommandations — « trouver des outils de surveillance », « J'ai besoin d'une CI/CD solution », « analyse SOC2-compliant de sécurité sous \$ 5k/month ».
- comparaison — « comparez Datadog à New Relic », « Splunk vs Elastic pour la gestion des journaux ».
- évaluation — « créer un rapport d'évaluation pour Terraform Cloud », « justifier l'achat de New Relic auprès de mon directeur technique ».

## search\_aws\_marketplace\_solutions

Effectue une recherche directe dans l'API AWS Marketplace Catalog. Renvoie des résultats bruts, non classés et non filtrés sans traitement par IA ni notation de pertinence. Supporte les requêtes par lots (jusqu'à 10) et la pagination par curseur pour les requêtes uniques.

Entrée :

```
{
  "queries": ["Drata compliance", "Vanta compliance"],
  "max_results": 5,
  "cursor": null
}
```

Le tableau suivant décrit les paramètres d'entrée.

| Champ                    | Type      | Obligatoire | Description                                                                                                                                          |
|--------------------------|-----------|-------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <code>queries</code>     | chaîne [] | Oui         | Tableau de requêtes de recherche (1 à 10).<br>Accepte également l'héritage <code>query</code> (chaîne unique, convertie automatiquement en tableau). |
| <code>max_results</code> | number    | Non         | Nombre maximum de résultats par requête (1 à 100, par défaut : 10).                                                                                  |
| <code>cursor</code>      | chaîne    | Non         | Curseur de pagination (ne fonctionne que pour une seule requête, ignoré pour le traitement par lots).                                                |

Sortie :

```
{
  "results": [
    {
      "solution_id": "prodview-abc123",
      "solution_name": "Drata",
      "vendor_name": "Drata Inc",
      "vendor_url": "https://aws.amazon.com/marketplace/seller-profile?id=...",
      "solution_description": "Continuous compliance automation...",
      "solution_url": "https://aws.amazon.com/marketplace/pp/prodview-abc123",
      "reviews_summary": {
        "reviews_count": 150,
        "average_rating": 4.7
      }
    }
  ],
  "next_cursor": "eyJvZmZzZXQiOjEwLCJwYWdlU2l6ZSI6MTB9"
```

Le tableau suivant décrit les champs de sortie.

| Champ                | Type                                   | Description                      |
|----------------------|----------------------------------------|----------------------------------|
| <code>results</code> | <code>MinimalSolutionMetadata[]</code> | Une gamme de solutions adaptées. |

| Champ                    | Type          | Description                                                                                                      |
|--------------------------|---------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <code>next_cursor</code> | chaîne   null | Curseur de pagination pour la page suivante (requête unique uniquement). null lorsqu'il n'y a plus de résultats. |

Comportement par lots : pour les requêtes multiples, les résultats sont combinés et dédoublés par `solution_id`. Le curseur de pagination n'est pas renvoyé pour les demandes par lots.

Pagination : s'il `next_cursor` est renvoyé (demandes à requête unique uniquement), renvoyez-le en tant que `cursor` paramètre pour récupérer des résultats supplémentaires. Dans `next_cursor` ce cas `null`, toutes les solutions correspondantes ont été récupérées.

## get\_aws\_marketplace\_solution

Exécute un appel direct de l'API AWS Marketplace Catalog. Récupère les métadonnées complètes de la solution par identifiant de solution sans traitement par IA. Prend en charge les demandes par lots (jusqu'à 10 identifiants).

Entrée :

```
{
  "solution_ids": ["prodview-abc123", "prodview-xyz789"]
}
```

Le tableau suivant décrit les paramètres d'entrée.

| Champ                     | Type      | Obligatoire | Description                                                                                                                                                                                              |
|---------------------------|-----------|-------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <code>solution_ids</code> | chaîne [] | Oui         | Tableau d'identifiants de solutions (1 à 10). Les identifiants commencent par <code>prodview-</code> . Accepte également l'héritage <code>solution_id</code> (chaîne unique, convertie automatiquement). |

Sortie :

```
{
  "solutions": [
```

```

{
  "solution_id": "prodview-abc123",
  "solution_name": "Datadog",
  "solution_description": "Comprehensive monitoring and analytics...",
  "solution_url": "https://aws.amazon.com/marketplace/pp/prodview-abc123?ref_=...",
  "vendor_name": "Datadog, Inc.",
  "vendor_url": "https://aws.amazon.com/marketplace/seller-profile?id=...&ref_=...",
  "highlights": ["Real-time monitoring", "700+ integrations"],
  "reviews_summary": {
    "reviews_count": 245,
    "average_rating": 4.6
  },
  "review_sentiments": [
    {
      "sentiment_category": "functionality",
      "overall_polarity": "positive",
      "positive_score": "85%",
      "negative_score": "5%",
      "mixed_score": "10%",
      "sample_reviews": [
        {
          "review_text": "Excellent monitoring capabilities...",
          "rating": 5,
          "source_name": "G2"
        }
      ]
    }
  ],
  "free_trial_available": true,
  "pricing_options": [
    {
      "name": "Infrastructure Monitoring",
      "description": "$15 per host per month"
    }
  ],
  "fulfillment_options_types": ["SaaS"],
  "categories": ["Monitoring & Observability"],
  "security_certificates": ["SOC 2 Type II", "ISO 27001"],
  "rankings": [{ "category": "Monitoring", "rank": 3 }],
  "has_standard_contract": true,
  "call_to_action": {
    "procurement_url": "https://...",
    "request_for_demo_url": "https://..."
  }
}

```

```

        "request_for_private_offer_url": "https://...",
        "procure_free_trial_url": "https://..."
    }
}
]
}

```

Le tableau suivant décrit les champs de sortie.

| Champ     | Type             | Description                                                                              |
|-----------|------------------|------------------------------------------------------------------------------------------|
| solutions | SolutionOutput[] | Tableau des détails de la solution (toujours un tableau, même pour un seul identifiant). |

Le tableau suivant décrit les champs de chaque SolutionOutput objet.

| Champ                | Type              | Description                                                                                                                                              |
|----------------------|-------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| solution_id          | chaîne            | AWS Marketplace ID de solution.                                                                                                                          |
| solution_name        | chaîne            | Nom du produit.                                                                                                                                          |
| solution_description | chaîne            | Description longue ou courte.                                                                                                                            |
| solution_url         | chaîne            | URL de Marketplace avec balises de référence.                                                                                                            |
| vendor_name          | chaîne            | Nom d'affichage du fournisseur.                                                                                                                          |
| vendor_url           | chaîne            | URL du profil du fournisseur avec balises de référence.                                                                                                  |
| highlights           | chaîne []         | Points forts du produit.                                                                                                                                 |
| reviews_summary      | objet             | { reviews_count, average_rating }                                                                                                                        |
| review_sentiments    | ReviewSentiment[] | Sentiment par catégorie (fonctionnalité, facilité d'utilisation, service à la clientèle, rentabilité) avec scores de polarité et exemples d'évaluations. |

| Champ                                  | Type            | Description                                                                                      |
|----------------------------------------|-----------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <code>free_trial_available</code>      | booléen ?       | Si un essai gratuit est disponible.                                                              |
| <code>pricing_options</code>           | PricingOption[] | { name, description } paires.                                                                    |
| <code>fulfillment_options_types</code> | chaîne [] ?     | Types d'exécution tels que le SAAS, le conteneur ou l'AMI.                                       |
| <code>categories</code>                | chaîne [] ?     | Des catégories telles que « Surveillance et observabilité ».                                     |
| <code>security_certificates</code>     | chaîne [] ?     | Des certifications telles que « SOC 2 Type II » ou « ISO 27001 ».                                |
| <code>rankings</code>                  | Classement [] ? | { category, rank }— classement dans la catégorie (1 à 100).                                      |
| <code>has_standard_contract</code>     | booléen ?       | Si le produit est compatible avec le contrat AWS standard.                                       |
| <code>call_to_action</code>            | CallToAction    | { procurement_url, request_for_demo_url, request_for_private_offer_url, procure_free_trial_url } |

## Solutions liées au marché `get_aws_marketplace`

Exécute un appel direct de l'API AWS Marketplace Catalog. Renvoie les solutions associées pour des identifiants de solution donnés tels qu'identifiés par AWS Marketplace, triés par score de relation (décroissant), sans analyse d'IA ni score de pertinence. Prend en charge les demandes par lots (jusqu'à 10 identifiants).

Entrée :

```
{
  "solution_ids": ["prodview-abc123"]
}
```

Le tableau suivant décrit les paramètres d'entrée.

| Champ                     | Type      | Obligatoire | Description                                                                                                                                        |
|---------------------------|-----------|-------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <code>solution_ids</code> | chaîne [] | Oui         | Tableau d'identifiants de solutions (1 à 10).<br>Accepte également l'héritage <code>solution_id</code> (chaîne unique, convertie automatiquement). |

Sortie :

```
{
  "results": [
    {
      "solution_id": "prodview-abc123",
      "related_solutions": [
        {
          "solution_id": "prodview-xyz789",
          "solution_name": "New Relic",
          "vendor_name": "New Relic, Inc.",
          "vendor_url": "https://aws.amazon.com/marketplace/seller-profile?id=...",
          "solution_description": "Full-stack observability platform...",
          "solution_url": "https://aws.amazon.com/marketplace/pp/prodview-xyz789"
        }
      ]
    }
  ]
}
```

Le tableau suivant décrit les champs de sortie.

| Champ                              | Type                                        | Description                             |
|------------------------------------|---------------------------------------------|-----------------------------------------|
| <code>results</code>               | <code>SingleRelatedSolutionsResult[]</code> | Une entrée par ID de solution d'entrée. |
| <code>results[].solution_id</code> | chaîne                                      | L'ID de la solution d'entrée.           |



| Champ                                    | Type                      | Description                               |
|------------------------------------------|---------------------------|-------------------------------------------|
| <code>results[].related_solutions</code> | MinimalSolutionMetadata[] | Solutions connexes triées par pertinence. |

## Research\_aws\_marketplace\_solution

Effectue des recherches approfondies sur le Web sur AWS Marketplace les solutions. Lance des recherches sur le Web pour chaque section demandée et renvoie le contenu avec des liens de citation intégrés. Prend en charge les demandes par lots (jusqu'à 5 identifiants).

Visibilité : Cet outil est caché aux clients grâce à une fonctionnalité de recherche Web native (par exemple, Anthropic/ClaudeAI). Ces clients reçoivent plutôt des instructions de flux de travail avec des requêtes de recherche intégrées.

Entrée :

```
{
  "solution_ids": ["prodview-abc123", "prodview-xyz789"],
  "sections": ["features", "integrations"]
}
```

Le tableau suivant décrit les paramètres d'entrée.

| Champ                     | Type              | Obligatoire | Description                                                                  |
|---------------------------|-------------------|-------------|------------------------------------------------------------------------------|
| <code>solution_ids</code> | chaîne []         | Oui         | Tableau d'identifiants de solutions au <code>prodview-*</code> format (1-5). |
| <code>sections</code>     | ResearchSection[] | Non         | Sections à rechercher. Par défaut : les 7 sections.                          |

Le tableau suivant décrit chaque section de recherche disponible.

| Section               | Ce qu'il renvoie                                    |
|-----------------------|-----------------------------------------------------|
| <code>features</code> | Documentation officielle, capacités, spécifications |

| Section      | Ce qu'il renvoie                                             |
|--------------|--------------------------------------------------------------|
| reviews      | G2, Gartner, commentaires des clients TrustRadius            |
| limitations  | Problèmes connus, inconvénients, critiques                   |
| competitors  | Positionnement concurrentiel, alternatives                   |
| pricing      | Informations sur les coûts, modèles de tarification, niveaux |
| integrations | AWS écosystème, API, outils tiers                            |
| case_studies | Témoignages de clients, retours sur investissement           |

Sortie :

```
{
  "results": [
    {
      "solution_id": "prodview-abc123",
      "solution_name": "Datadog",
      "research": {
        "features": {
          "content": "Datadog provides 700+ integrations...",
          "citations": [
            {
              "index": "1",
              "title": "Datadog Integrations",
              "url": "https://docs.datadoghq.com/integrations/"
            }
          ]
        }
      }
    }
  ]
}
```

Le tableau suivant décrit les champs de sortie.

| Champ                                              | Type                                | Description                                               |
|----------------------------------------------------|-------------------------------------|-----------------------------------------------------------|
| <code>results</code>                               | <code>SingleResearchResult[]</code> | Une entrée par ID de solution d'entrée.                   |
| <code>results[].solution_id</code>                 | chaîne                              | L'identifiant de la solution recherchée.                  |
| <code>results[].solution_name</code>               | chaîne                              | Nom du produit résolu à partir de l'ID de solution.       |
| <code>results[].research</code>                    | objet                               | Objet avec des clés pour chaque section demandée.         |
| <code>results[].research[section].content</code>   | chaîne                              | Contenu de recherche avec des liens de citation en ligne. |
| <code>results[].research[section].citations</code> | Citation []                         | { index, title, url } pour chaque citation.               |

Concurrence : les solutions sont recherchées en parallèle. Les sections de chaque solution sont séquentielles afin d'éviter de surcharger les services en aval.

## soumet\_aws\_marketplace\_feedback

Soumet les commentaires des utilisateurs à propos d'un AWS Marketplace rapport. Appelez cet outil après avoir terminé un flux de travail de recommandation, de comparaison ou d'évaluation.

Entrée :

```
{
  "sentiment": "negative",
  "categories": ["incomplete", "other"],
  "feedback_text": "Missing pricing details"
}
```

Le tableau suivant décrit les paramètres d'entrée.

| Champ             | Type      | Obligatoire | Description                                                                            |
|-------------------|-----------|-------------|----------------------------------------------------------------------------------------|
| sentiment         | enum      | Oui         | "positive" ou "negative" .                                                             |
| categorie<br>s    | chaîne [] | Non         | Pour les commentaires négatifs : "irrelevant" , "incomplete" , "inaccurate" , "other". |
| feedback_<br>text | chaîne    | Non         | Free-form texte (1000 caractères maximum).                                             |

Sortie :

```
{
  "success": true,
  "message": "Thank you for your feedback. We'll use it to improve."
}
```

## Flux de travail

Le serveur AWS Marketplace MCP prend en charge trois flux de travail principaux pour la recherche de produits et la consultation directe de catalogues.

### Génération de rapports (recommandations, comparaisons, évaluations)

Il s'agit du flux de travail principal pour la recherche de AI-assisted produits. Il est utilisé `get_aws_marketplace_report_guidelines` comme point d'entrée de l'orchestration.

Débit :

1. Appelez `get_aws_marketplace_report_guidelines` la personne appropriée `workflow_type`.
2. L'outil renvoie des instructions de flux de travail étape par étape et un modèle de format de sortie.
3. L'assistant AI suit les instructions renvoyées, qui impliquent généralement d'appeler l'API du catalogue et les outils de recherche pour collecter des données.
4. L'assistant génère un rapport formaté selon le modèle de sortie.

5. Après avoir remis le rapport, l'assistant recueille les commentaires des utilisateurssubmit\_aws\_marketplace\_feedback.

Flux de travail des recommandations :

1. get\_aws\_marketplace\_report\_guidelines({ workflow\_type: "recommendations" })
2. search\_aws\_marketplace\_solutions({ queries: ["Product A", "Product B"], max\_results: 3 })
3. Rédigez le rapport en suivant le modèle de format.
4. submit\_aws\_marketplace\_feedback({ sentiment: "positive" })

Flux de travail de comparaison :

1. get\_aws\_marketplace\_report\_guidelines({ workflow\_type: "comparison" })
2. get\_aws\_marketplace\_solution({ solution\_ids: ["prodview-abc", "prodview-xyz"] })
3. research\_aws\_marketplace\_solution({ solution\_ids: [...], sections: ["features", "integrations"] })
4. Créez une matrice de comparaison et rédigez un rapport en suivant le modèle de format.
5. submit\_aws\_marketplace\_feedback({ sentiment: "positive" })

Flux de travail d'évaluation :

1. get\_aws\_marketplace\_report\_guidelines({ workflow\_type: "evaluation" })
2. get\_aws\_marketplace\_solution({ solution\_ids: ["prodview-target"] })
3. research\_aws\_marketplace\_solution({ solution\_ids: ["prodview-target"], sections: ["features", "reviews", "limitations", "case\_studies"] })
4. Rédigez le rapport d'évaluation en suivant le modèle de format.
5. submit\_aws\_marketplace\_feedback({ sentiment: "positive" })

## Recherche directe dans le catalogue

Pour les intégrations programmatiques ou les recherches rapides qui ne nécessitent pas d'analyse basée sur l'IA, vous pouvez appeler les outils de l'API du catalogue directement sans `get_aws_marketplace_report_guidelines`

Recherche puis recherche détaillée :

1. Appelez `search_aws_marketplace_solutions` avec une ou plusieurs requêtes par mot clé.
2. Utilisez les `solution_id` valeurs renvoyées pour appeler `get_aws_marketplace_solution` pour obtenir tous les détails.
3. Appelez éventuellement `get_aws_marketplace_related_solutions` pour découvrir des produits connexes.

## Collecte de commentaires

Après avoir terminé un flux de travail, l'assistant doit recueillir les commentaires des utilisateurs.

1. Demandez à l'utilisateur si la réponse a été utile.
2. Si le résultat est positif, appelez `submit_aws_marketplace_feedback` avec `sentiment: "positive"`.
3. En cas de réponse négative, demandez quelles catégories s'appliquent (`irrelevant`, `incomplete`, `inaccurate`, `other`), collectez éventuellement des commentaires en texte libre et soumettez-les.

## End-to-end exemple

L'exemple suivant illustre un flux de travail de recommandations complet, de la requête initiale à l'envoi des commentaires.

Étape 1 — Obtenez les instructions relatives au flux de travail :

```
{
  "jsonrpc": "2.0",
  "id": 1,
  "method": "tools/call",
  "params": {
```

```
{
  "name": "get_aws_marketplace_report_guidelines",
  "arguments": {
    "workflow_type": "recommendations"
  }
}
```

## Étape 2 — Recherche de solutions candidates :

```
{
  "jsonrpc": "2.0",
  "id": 2,
  "method": "tools/call",
  "params": {
    "name": "search_aws_marketplace_solutions",
    "arguments": {
      "queries": ["SIEM security monitoring", "log management SIEM"],
      "max_results": 10
    }
  }
}
```

## Étape 3 — Récupérez les métadonnées détaillées des meilleurs candidats :

```
{
  "jsonrpc": "2.0",
  "id": 3,
  "method": "tools/call",
  "params": {
    "name": "get_aws_marketplace_solution",
    "arguments": {
      "solution_ids": ["prodview-abc123", "prodview-def456", "prodview-ghi789"]
    }
  }
}
```

## Étape 4 — Soumettre les commentaires des utilisateurs :

```
{
  "jsonrpc": "2.0",
  "id": 4,
  "method": "tools/call",
```

```
"params": {
  "name": "submit_aws_marketplace_feedback",
  "arguments": {
    "sentiment": "positive",
    "feedback_text": "Recommendations were relevant and well-structured"
  }
}
```

## Gestion des erreurs

Les erreurs se répartissent en trois catégories : les erreurs de protocole, les erreurs d'exécution des outils et les erreurs de validation.

### Erreurs de protocole

Des erreurs de protocole sont renvoyées lorsque la demande ne respecte pas la JSON-RPC spécification MCP (par exemple, un JSON mal formé, des champs obligatoires manquants ou des méthodes inconnues).

```
{
  "jsonrpc": "2.0",
  "id": 10,
  "error": {
    "code": -32602,
    "message": "Invalid params",
    "data": {
      "details": "Missing required field: queries"
    }
  }
}
```

### Erreurs d'exécution de l'outil

Des erreurs d'exécution d'un outil sont renvoyées lorsqu'un appel d'outil échoue au moment de l'exécution (par exemple, limitation du débit, ID de solution non valides ou erreurs de service en amont). Les erreurs d'outil sont signalées dans l'objet de résultat, et non comme des erreurs au niveau du protocole MCP, afin que l'assistant AI puisse voir et gérer l'erreur.

```
{
```



```
"jsonrpc": "2.0",
"id": 11,
"result": {
  "content": [
    {
      "type": "text",
      "text": "Failed to search listings: Rate limit exceeded"
    }
  ],
  "isError": true
}
```

## Erreurs de validation

Des erreurs de validation sont renvoyées lorsque la saisie échoue à la validation du schéma (par exemple, format d'identifiant de solution non valide, longueur de tableau supérieure ou champs obligatoires manquants). Elles apparaissent sous forme d'erreurs d'exécution de l'outil avec `isError: true`.

# Utilisation de AWS Marketplace API en tant que vendeur

Les sections suivantes fournissent des informations sur l'utilisation de l'API en tant que vendeur.

## Rubriques

- [Travailler avec les produits des vendeurs](#)
- [Travaillez avec des offres à l'aide du AWS Marketplace API](#)
- [Travaillez avec des solutions multiproduits](#)
- [Création d'interfaces avec les données du catalogue](#)

## Travailler avec les produits des vendeurs

Vous pouvez utiliser le AWS Marketplace Catalog API pour automatiser les tâches liées à l'utilisation des produits des vendeurs. Cela inclut la possibilité de créer, de mettre à jour, d'afficher, de répertorier et de trier des produits. Cela vous permet d'automatiser la gestion des produits. Par exemple, vous pouvez fournir des fonctionnalités de publication en libre-service sur le Portail de gestion AWS Marketplace.

Un produit est une unité ou une ressource que vous avez l'intention de vendre AWS Marketplace, souvent appelée produit de base. Les acheteurs ne peuvent pas consommer un produit de base tant que vous n'avez pas ajouté les informations sur le produit, les attributs de déploiement et les informations de facturation.

Un produit décrit les informations sur le produit, les attributs de déploiement du logiciel et le mécanisme de facturation de l'offre que vous avez l'intention de vendre. Le produit doit être associé à une offre pour devenir une unité négociable que vous pouvez vendre et que les acheteurs peuvent utiliser. AWS Marketplace

Vous pouvez également utiliser le AWS Marketplace Catalog API pour :

- [Travaillez avec des offres privées à l'aide du AWS Marketplace API](#)
- [Travaillez avec des autorisations de revente à l'aide du AWS Marketplace API](#)
- [Travaillez avec les offres privées des partenaires de distribution à l'aide du AWS Marketplace API](#)

Chaque type de produit possède une entité de produit différente. Une entité peut être un produit ou une offre sur AWS Marketplace. Les types de produits et entités suivants sont pris en charge :

| Type de produit                               | Entité                     |
|-----------------------------------------------|----------------------------|
| Produits Amazon Machine Image (AMI)           | AmiProduct@1.0             |
| Produits conteneur                            | ContainerProduct@1.0       |
| Produits logiciels en tant que service (SaaS) | SaaSProduct@1.0            |
| Produits d'apprentissage automatique (ML)     | MachineLearningProduct@1.0 |

#### Note

Single-AMI avec les types de CloudFormation produits, AWS Data Exchange les produits de données et les produits de services professionnels ne sont pas pris en charge.

Les rubriques suivantes supposent que vous avez accès à l'API et que vous avez rempli toutes les conditions préalables requises pour les vendeurs, comme décrit dans [Contrôle d'accès pour AWS Marketplace Catalogue API](#).

Consultez les ressources suivantes :

- Pour comprendre les principes de base de l'utilisation de l'API AWS Marketplace Catalog, consultez [Utilisation de AWS Marketplace Catalogue API](#).
- Pour des ateliers de bout en bout avec des exemples de code fonctionnel, voir [Gérer les produits avec l'API dans l'atelier](#) destiné aux AWS Marketplace vendeurs.
- Pour des exemples de code de requêtes d'API, consultez les exemples [Python](#) et [Java](#) dans AWS Samples on GitHub.

Les rubriques suivantes décrivent comment utiliser l'API Catalog pour effectuer des actions sur vos produits à AMI unique, vos produits basés sur des conteneurs ou vos produits SaaS.

#### Rubriques

- [Création d'un produit](#)
- [Mettre à jour les détails du produit](#)
- [Ajouter des dimensions de tarification](#)

- [Mettre à jour les dimensions de tarification](#)
- [Restreindre les dimensions de tarification](#)
- [Actualiser la configuration de ciblage](#)
- [Mettre à jour la visibilité des produits](#)
- [Publier un produit](#)
- [Trouvez l'identifiant de votre produit](#)
- [Modifier le statut et les erreurs du set](#)
- [Travailler avec des AMI-based produits](#)
- [Travaillez avec les composants EC2 Image Builder](#)
- [Travaillez avec des produits en contenant à l'aide du AWS Marketplace API](#)
- [Travaillez avec des produits SaaS à l'aide du AWS Marketplace API](#)
- [Travaillez avec des produits d'apprentissage automatique en utilisant AWS Marketplace API](#)

## Création d'un produit

### Note

Ce type de modification n'est nécessaire que lorsque vous avez l'intention de créer une toute nouvelle entité de produit dans le AWS Marketplace catalogue. Il n'est pas nécessaire lors de la mise à jour de produits existants.

Vous pouvez utiliser l'API Catalog pour créer une AMI, un conteneur, un document de machine learning ou un document de produit SaaS contenant des identifiants (code produit et ID de produit).  
AWS Marketplace

Vous créez un produit en Draft état en appelant l'opération StartChangeSet API avec le type de CreateProduct modification.

Si votre demande est traitée avec succès, un produit est AWS Marketplace Catalog API généré en Draft état pour vous. Il s'agit d'un produit incomplet qui n'est pas visible pour les acheteurs AWS Marketplace.

Vous utilisez ensuite les types de Update modification pour terminer le processus de création du produit : [UpdateInformationUpdateDimensions](#), [UpdateTargeting](#), et [UpdateVisibility](#).

Une fois le produit terminé, vous pouvez utiliser le type de [ReleaseProduct](#) modification pour terminer le processus de création du produit, puis publier l'offre. Ce processus valide l'ensemble du produit et le fait passer à l'`Limited` état actuel.

#### Note

Pour plus d'informations sur la création d'un produit à l'aide du Portail de gestion AWS Marketplace, consultez les rubriques suivantes du Guide du AWS Marketplace vendeur :

- [Créez votre produit Single-AMI](#)

Vous ne pouvez pas mettre à jour l'AMI pour cette version. Si vous devez mettre à jour l'AMI, créez plutôt une nouvelle version.

- [Création d'un produit en conteneur](#)
- [Création d'un produit SaaS](#)
- [Création d'un produit d'apprentissage automatique](#)

Si vous utilisez le Portail de gestion AWS Marketplace pour créer un produit, le produit sera dans son `Staging` état.

Pour créer un produit en `Draft` état, appelez l'opération `StartChangeSet` API avec le type de `CreateProduct` modification, comme indiqué dans l'exemple suivant.

#### Syntaxe de la demande

```
POST /StartChangeSet HTTP/1.1
Content-type: application/json

{
  "Catalog": "AWSMarketplace",
  "ChangeSet": [
    {
      "ChangeType": "CreateProduct",
      "Entity": {
        "Type": "SaaSProduct@1.0" // choose from ["AmiProduct@1.0",
        "ContainerProduct@1.0", "SaaSProduct@1.0", "MachineLearningProduct@1.0"]
      },

```

```

    "DetailsDocument": {
      "ProductTitle": "Test product title set in CreateProduct"
    }
  }
]
}
```

Fournissez des informations pour les champs permettant d'ajouter le type de CreateProduct modification. Ce type de modification peut inclure un ProductTitle attribut, sous réserve des mêmes restrictions que celui envoyé dans le type de UpdateInformation modification.

- Entity(object) (obligatoire) — Type nommé d'objet créé.
  - Type(chaine) (obligatoire) — Type Il est basé sur le mode de livraison (type de produit) que votre produit utilisera : AmiProduct@1.0ContainerProduct@1.0, MachineLearningProduct@1.0 ouSaaSProduct@1.0. Pour de plus amples informations, veuillez consulter [Identifiant](#).
- DetailsDocument(objet) (obligatoire) — Il est peut-être vide.
  - ProductTitle(facultatif) — La longueur maximale du titre de votre produit est de 72 caractères. Notez que vous pouvez également définir ou mettre à jour ultérieurement le titre du produit via le type de UpdateInformation modification.

## Syntaxe de réponse

Un ensemble de modifications est créé pour votre demande. La réponse à cette demande vous donne l'ChangeSetIdensemble ChangeSetArn de modifications et ressemble à ce qui suit.

```

{
  "ChangeSetId": "example123456789012abcdef",
  "ChangeSetArn": "arn:aws:aws-marketplace:us-east-1:123456789012:AWSMarketplace/ChangeSet/example123456789012abcdef"
}
```

La demande de modification est ajoutée à une file d'attente et traitée.

Vous pouvez vérifier l'état de la demande via ou directement via l' Portail de gestion AWS Marketplace API Catalog à l'aide de l'opération [DescribeChangeSet](#) API.

Lorsque la demande est terminée (si Status c'est le casSUCCEEDED), une nouvelle ProductId est générée.

## Validations synchrones

Les validations de schéma suivantes sont spécifiques aux `CreateProduct` actions du AWS Marketplace Catalog API. Ces validations sont effectuées lorsque vous appelez `StartChangeSet`. Si la demande ne répond pas aux exigences suivantes, elle échouera avec une réponse HTTP.

| Champ de saisie       | Règle de validation    | Code HTTP |
|-----------------------|------------------------|-----------|
| ProductTitle (chaîne) | Longueur maximale : 72 | 400       |

## Erreurs asynchrones

Les erreurs suivantes sont spécifiques aux `CreateProduct` actions du AWS Marketplace Catalog API. Ces erreurs sont renvoyées lorsque vous appelez `DescribeChangeSet` après le traitement d'un ensemble de modifications. Pour plus de détails sur l'utilisation `DescribeChangeSet` pour obtenir le statut d'une demande de modification, consultez [Travailler avec des ensembles de modifications](#).

| Code d'erreur | Message d'erreur                                                                                                                                 |
|---------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| ENTRÉE_VALIDE | Un contenu inapproprié « {InappropriateContent} » a été trouvé dans ProductTitle le champ. Ne ProductTitle fournissez aucun contenu inapproprié. |

## Mettre à jour les détails du produit

Si vous avez déjà intégré un produit AWS Marketplace, vous pouvez utiliser l'API Catalog pour mettre à jour les détails du produit pour un AMI, un conteneur, un ML ou un produit SaaS.

### Note

Pour plus d'informations sur la mise à jour des détails du produit à l'aide du Portail de gestion AWS Marketplace, consultez les rubriques suivantes du Guide du AWS Marketplace vendeur :

- AMI-based produit : [Mettre à jour les informations sur le produit](#)

- Conteneur-based produit : [Création ou mise à jour des informations sur le produit pour votre produit en conteneur](#)
- SaaS-based produit : [Mettre à jour les informations sur le produit](#)
- Produit d'apprentissage automatique : [mise à jour des informations sur le produit](#)

Pour mettre à jour les détails du produit, appelez l'opération StartChangeSet API avec le type de UpdateInformation modification et les détails que vous souhaitez modifier, comme indiqué dans l'exemple suivant.

### Syntaxe de la demande

```
POST /StartChangeSet HTTP/1.1
Content-type: application/json

{
  "Catalog": "AWSMarketplace",
  "ChangeSet":
  [
    {
      "ChangeType": "UpdateInformation",
      "Entity":
      {
        "Identifier": "prod-example12345",
        "Type": "AmiProduct@1.0"
      },
      "DetailsDocument":
      {
        "ProductTitle": "My Product Title",
        "ShortDescription": "My product short description.",
        "LongDescription": "My product longer description.",
        "Sku": "123example456",
        "LogoUrl": "https://awsmpl-
logos.s3.amazonaws.com/ca60b754fe05a24257176cdbf31c4e0d",
        "VideoUrls":
        [
          "https://example.com/my-video"
        ],
        "Highlights":
        [
          "123example45"
        ]
      }
    }
  ]
}
```



```

    ],
    "AdditionalResources":
    [
        {
            "Text": "123example456",
            "Url": "https://example.com/some-link"
        }
    ],
    "SupportDescription": "Need help? Contact our experts at support@example.com \n\nYour purchase includes 24x7 support.",
    "Categories":
    [
        "Operating Systems",
        "Network Infrastructure",
        "Application Development"
    ],
    "SearchKeywords":
    [
        "123example456"
    ]
  }
}
]
}

```

Fournissez des informations pour les champs permettant d'ajouter le type de `UpdateInformation` modification :

- `Entity(object)` (obligatoire) — Type d'entité nommé en cours de création.
- `Identifier(string)` (obligatoire) — L'identifiant de votre produit. Pour de plus amples informations, veuillez consulter [Identifiant](#).
- `Type(chaîne)` (obligatoire) — Type Il est basé sur le mode de livraison (type de produit) que votre produit utilisera :  
`AmiProduct@1.0ContainerProduct@1.0MachineLearningProduct@1.0,`  
`ouSaaSProduct@1.0.`
- `DetailsDocument(objet)` (obligatoire) — Les détails de la demande, y compris les informations que vous souhaitez mettre à jour pour votre produit. Chaque champ est facultatif, mais vous devez inclure au moins une modification pour le mettre à jour.
- `ProductTitle(chaîne)` — Le nom du produit à afficher aux acheteurs.

- `ShortDescription`(chaîne) — Description des principaux aspects du produit à présenter aux acheteurs. Il s'agit généralement de 2 à 3 phrases.
- `LongDescription`(chaîne) — Description plus longue de votre produit à présenter aux acheteurs. Il s'agit généralement de 1 à 3 paragraphes.
- `Sku`(chaîne ou null) : chaîne de forme libre que vous définissez comme référence pour votre propre usage. null À utiliser pour annuler la définition de ce champ.
- `ImageUrl`(string) — URL d'une image dans un compartiment Amazon Simple Storage Service (Amazon S3) accessible au public. Pour plus d'informations, consultez la section [Exigences relatives au logo de l'entreprise et au logo du produit](#).
- `VideoUrls`(ensemble de chaînes) — La liste des URL vers des vidéos accessibles au public et hébergées en externe à fournir comme référence aux acheteurs dans les informations sur vos produits.

 Note

Actuellement, AWS Marketplace prend en charge une URL dans le tableau.

- `Highlights`(ensemble de chaînes) : liste de brèves légendes pour les principales caractéristiques du produit.
- `AdditionalResources`(ensemble de structures) — La liste des références à des ressources supplémentaires pour en savoir plus sur votre produit. Chaque référence est composée d'un nom de texte et d'une URL :
  - `Text`(chaîne) — Le nom ou le titre de la ressource.
  - `Url`(chaîne) — URL d'une ressource qui peut aider un acheteur à comprendre votre produit.
- `SupportDescription`(string) — Les informations relatives à votre offre d'assistance pour votre produit.
- `Categories`(tableau de chaînes) : liste des catégories de produits AWS Marketplace définies qui décrivent votre produit. Pour plus d'informations, consultez la section [Catégories de produits](#) dans le Guide de AWS Marketplace l'acheteur.
- `SearchKeywords`(ensemble de chaînes) : liste de mots clés pour votre produit afin d'améliorer l'expérience de recherche. Le nom du vendeur, le nom du produit et les catégories de produits sont automatiquement inclus dans les mots clés de recherche et il n'est pas nécessaire de les répéter ici.

**Note**

Lorsque vous saisissez initialement les informations sur le produit (métadonnées) pour un Draft produit, vous devez fournir tous les éléments suivants dans le type d'DetailsDocumentobjet de UpdateInformation modification :ProductTitle,ShortDescription,LongDescription,LogoUrl,Highlights,Addi SupportDescriptionCategories, etSearchKeywords.

Le ProductTitle peut être omis s'il a déjà été fourni lors du type de CreateProduct modification. Toutefois, lorsque vous mettez à jour des champs existants sur le produit, vous ne pouvez inclure que les attributs qui doivent être modifiés dans l'DetailsDocumentobjet du type de UpdateInformation modification.

## Syntaxe de réponse

Un ensemble de modifications est créé pour votre demande. La réponse à cette demande vous donne l'ChangeSetIdensemble ChangeSetArn de modifications et ressemble à ce qui suit.

```
{
  "ChangeSetId": "example123456789012abcdef",
  "ChangeSetArn": "arn:aws:aws-marketplace:us-east-1:123456789012:AWSMarketplace/
ChangeSet/example123456789012abcdef"
}
```

La demande de modification est ajoutée à une file d'attente et traitée.

Pour vérifier l'état de la demande, utilisez Portail de gestion AWS Marketplace ou appelez l'[DescribeChangeSet](#)API.

## Validations synchrones

Les validations de schéma suivantes sont spécifiques aux UpdateInformation actions du AWS Marketplace Catalog API. Ces validations sont effectuées lorsque vous appelezStartChangeSet. Si la demande ne répond pas aux exigences suivantes, elle échouera avec une réponse HTTP.

| Champ de saisie  | Règle de validation                                               | Code HTTP |
|------------------|-------------------------------------------------------------------|-----------|
| Chaîne (général) | Aucun caractère de contrôle « \ \ x00- \ \ x08 \ \ x0B- \ \ x1F » | 400       |

| Champ de saisie                              | Règle de validation                                                                                                                               | Code HTTP |
|----------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------|
| ProductTitle (chaîne)                        | Longueur maximale : 72<br>Obligatoire                                                                                                             | 400       |
| ShortDescription (chaîne)                    | Longueur maximale : 1000<br>Obligatoire                                                                                                           | 400       |
| LongDescription (chaîne)                     | Longueur maximale : 5000<br>Obligatoire                                                                                                           | 400       |
| Sku (chaîne)                                 | Longueur maximale : 100<br>Facultatif                                                                                                             | 400       |
| LogoUrl (chaîne)                             | Modèle d'URL :<br><br>^ https://(www \.) ? [-a-z A-Z0 - 9@.] {1 256} \. [a-z A-Z0-9 ()] {2,63} \ b ([-a-za- Z0-9 @+./] *)<br><br>Obligatoire      | 400       |
| VideoUrls (tableau de chaînes)               | Modèle d'URL :<br><br>https://(www \ \.) ? [-a-z A-Z0 - 9@._] {1 256} \ \. [a-z A-Z0-9 ()] {2,63} \ \ b ([-a-z A-Z0-9 @_ +. \V]<br><br>Facultatif | 400       |
| Points forts (ensemble de chaînes)           | Nécessaire : min 1 - max. 3                                                                                                                       | 400       |
| AdditionalResources (ensemble de structures) | Longueur maximale : 500<br>Facultatif                                                                                                             | 400       |

| Champ de saisie                     | Règle de validation                                                                      | Code HTTP |
|-------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------|-----------|
| SupportDescription (chaîne)         | Longueur maximale : 2000<br><br>Obligatoire                                              | 400       |
| Catégories (tableau de chaînes)     | Minimum 1 - Maximum 3<br><br>Obligatoire                                                 | 400       |
| SearchKeywords (tableau de chaînes) | Minimum 1 - Maximum 15<br><br>50 caractères maximum pour chaque objet<br><br>Obligatoire | 400       |

## Erreurs asynchrones

Les erreurs suivantes sont spécifiques aux UpdateInformation actions du AWS Marketplace Catalog API. Ces erreurs sont renvoyées lorsque vous appelez DescribeChangeSet après le traitement d'un ensemble de modifications. Pour plus d'informations sur l'utilisation DescribeChangeSet pour obtenir le statut d'une demande de modification, consultez [Travailler avec des ensembles de modifications](#).

| Code d'erreur      | Message d'erreur                                                                                                        |
|--------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| DONNÉES_MANQUANTES | Aucune donnée n'a été fournie pour effectuer une mise à jour. Fournissez des données pour au moins un champ du produit. |
| ENTRÉE_VALIDE      | Fournir LogoUrl.                                                                                                        |
| ENTRÉE_VALIDE      | Fournir ProductTitle.                                                                                                   |
| ENTRÉE_VALIDE      | Fournir ShortDescription.                                                                                               |
| ENTRÉE_VALIDE      | Fournir LongDescription.                                                                                                |

| Code d'erreur | Message d'erreur                                                                                                                                             |
|---------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| ENTRÉE_VALIDE | Fournir SupportDescription.                                                                                                                                  |
| ENTRÉE_VALIDE | Entrez au moins un mot clé de recherche.                                                                                                                     |
| ENTRÉE_VALIDE | Indiquez au moins un point fort.                                                                                                                             |
| ENTRÉE_VALIDE | Indiquez entre 1 et 3 catégories de produits.                                                                                                                |
| ENTRÉE_VALIDE | Un contenu inapproprié « {InappropriateContent} » a été trouvé dans ProductTitle le champ. Ne ProductTitle fournissez aucun contenu inapproprié.             |
| ENTRÉE_VALIDE | Un contenu inapproprié « {InappropriateContent} » a été trouvé dans ShortDescription le champ. Ne ShortDescription fournissez aucun contenu inapproprié.     |
| ENTRÉE_VALIDE | Un contenu inapproprié « {InappropriateContent} » a été trouvé dans LongDescription le champ. Ne LongDescription fournissez aucun contenu inapproprié.       |
| ENTRÉE_VALIDE | Un contenu inapproprié « {InappropriateContent} » a été trouvé dans SupportDescription le champ. Ne SupportDescription fournissez aucun contenu inapproprié. |
| ENTRÉE_VALIDE | ProductTitle Champ non valide. Supprimez les espaces avant le symbole de marque.                                                                             |
| ENTRÉE_VALIDE | ShortDescription Champ non valide. Supprimez les espaces avant le symbole de marque.                                                                         |
| ENTRÉE_VALIDE | LongDescription Champ non valide. Supprimez les espaces avant le symbole de marque.                                                                          |

| Code d'erreur                          | Message d'erreur                                                                                                     |
|----------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| ENTRÉE_VALIDE                          | SupportDescription Champ non valide. Supprimez les espaces avant le symbole de marque.                               |
| ENTRÉE_VALIDE                          | ProductTitle Champ non valide. Supprimez les caractères non pris en charge [UnsupportedCharacters].                  |
| ENTRÉE_VALIDE                          | ShortDescription Champ non valide. Supprimez les caractères non pris en charge [UnsupportedCharacters].              |
| ENTRÉE_VALIDE                          | LongDescription Champ non valide. Supprimez les caractères non pris en charge [UnsupportedCharacters].               |
| ENTRÉE_VALIDE                          | SupportDescription Champ non valide. Supprimez les caractères non pris en charge [UnsupportedCharacters].            |
| ENTRÉE_VALIDE                          | Les mots clés de recherche ne doivent pas comporter plus de 250 caractères combinés.                                 |
| ENTRÉE_VALIDE                          | L'entrée pour ce type de modification n'a pas pu être lue. Soumettez une entrée correctement formatée.               |
| RESSOURCES_SUPPLÉMENTAIRES NON VALIDES | URL non valides dans AdditionalResources : [InvalidAdditionalResourcesUrls] Indiquez des URL valides.                |
| NOMS_CATÉGORIES NON VALIDES            | Fournissez des noms de catégories valides pris en charge par AWS Marketplace.                                        |
| InvalidImageProperties                 | Erreurs de validation détectées : le fichier n'est pas de type image. Types d'images pris en charge : [png jpg gif]. |

| Code d'erreur     | Message d'erreur                                                                                                                                             |
|-------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| CONTENU_EXPLICITE | Contenu explicite : '{ExplicitContent}' détecté. Fournissez des médias sans contenu explicite.                                                               |
| MÉDIAS_INVALIDE   | URL non valide : {MediaUrl} Fournissez une nouvelle URL pour les médias stockés dans S3.                                                                     |
| MÉDIAS_INVALIDE   | URL non valide : {MediaUrl} Indiquez une URL valide ne dépassant pas 2 048 caractères.                                                                       |
| MÉDIAS_INVALIDE   | Emplacement fourni non accessible : {MediaUrl } Fournissez une URL accessible pour les médias stockés dans S3.                                               |
| MÉDIAS_INVALIDE   | Un problème s'est produit lors de la copie du média depuis S3. La taille de l'image dépasse 5 Mo. Fournissez une image dont la taille est inférieure à 5 Mo. |
| MÉDIAS_INVALIDE   | Un logiciel malveillant a été détecté dans les médias. Veuillez soumettre à nouveau le contenu multimédia sans logiciel malveillant.                         |
| TROP DE MÉDIAS    | Ne fournissez pas plus de 15 éléments multimédias.                                                                                                           |
| DUPLICATE_MEDIA   | Les supports dupliqués ne sont pas autorisés pour un produit. Veuillez fournir des médias exempts de doublons.                                               |

## Ajouter des dimensions de tarification

Vous pouvez utiliser les [actions du service AWS Marketplace Catalog](#) pour ajouter des dimensions de tarification facturables qui vous permettent de facturer aux utilisateurs des produits AML, container ou SaaS.



Une dimension de tarification est une unité de mesure que les vendeurs définissent pour facturer les acheteurs. Les vendeurs doivent configurer ces informations pour facturer aux acheteurs l'utilisation du produit, qu'il s'agisse d'un modèle de tarification basé sur l'utilisation ou sur un contrat. Le type de dimension dépend du modèle de tarification du produit.

#### Note

Pour les produits SaaS dotés d'un modèle de tarification gratuit, vous devez créer au moins une dimension avec `UsageBasedPricingTerm` ou `ConfigurableUpfrontPricingTerm`, et toutes les dimensions doivent être proposées au prix de 0,00\$. Cette exigence est propre aux produits SaaS et ne s'applique pas aux produits AMI, aux conteneurs ou aux produits d'apprentissage automatique.

#### Note

Les nouvelles dimensions de tarification ont les impacts suivants sur les acheteurs de SaaS :

- Pour les acheteurs dont les contrats ont été créés à partir d'offres publiques, vous pouvez signaler la consommation selon les nouvelles dimensions, même si elles n'existaient pas dans l'offre au moment de la création du contrat.
- Pour les acheteurs dont les contrats ont été créés à partir d'offres privées, vous ne pouvez pas signaler la consommation sur les nouvelles dimensions, car elles n'existaient pas dans l'offre privée au moment de la création du contrat. Les appels à l'[BatchMeterUsageAPI](#) seront couronnés de succès, mais l'acheteur ne sera pas facturé. Vous devez donc savoir quel acheteur peut ou ne peut pas être facturé pour les nouvelles dimensions. Vous pouvez également utiliser l'[GetAgreementTermsAPI](#) pour voir les dimensions incluses dans chaque contrat d'achat.

Pour signaler la consommation d'une nouvelle dimension et facturer l'acheteur, vous [devez proposer une offre de remplacement](#) incluant la dimension, et l'acheteur doit accepter l'offre.

Pour plus d'informations sur le prix des produits, consultez les rubriques suivantes du Guide du AWS Marketplace vendeur :

- [Tarification des produits AMI](#)

- [Tarification des produits en conteneur](#)
- [Tarification des produits SaaS](#)
- [Tarification des produits de machine learning](#)

Pour plus d'informations sur l'ajout de dimensions tarifaires à l'aide du Portail de gestion AWS Marketplace, consultez les rubriques suivantes du Guide du AWS Marketplace vendeur :

- AMI-based produits : [mise à jour des prix](#).
- Container-based produits : [ajout d'une dimension tarifaire](#).
- SaaS-based produits : [ajoutez des dimensions de tarification](#).
- Produits ML : non pris en charge. Les produits d'apprentissage automatique ont des dimensions tarifaires fixes. Cependant, vous pouvez [mettre à jour les prix](#).

Pour ajouter des dimensions de tarification, appelez l'StartChangeSetAPI avec le type de AddDimensions modification, comme indiqué dans l'exemple suivant.

#### Note

Après avoir soumis le premier type de AddDimensions modification avec des dimensions spécifiant un type de modèle de tarification (utilisation, contrat ou contrat avec consommation), vous devez travailler avec l'équipe des opérations des AWS Marketplace vendeurs. Ils vous aident à ajouter une dimension avec des types qui ne correspondent pas au modèle de tarification d'origine.

## Syntaxe de la demande

```
POST /StartChangeSet HTTP/1.1
Content-type: application/json

{
  "Catalog": "AWSMarketplace",
  "ChangeSet":
  [
    {
      "ChangeType": "AddDimensions",
      "DetailsDocument":
      [
```

```

    {
      "Description": "Description of the dimension",
      "Key": "UniqueApiKey",
      "Unit": "HostHrs",
      "Name": "First Dimension",
      "Types":
      [
        "ExternallyMetered"
      ]
    }
  ],
  "Entity":
  {
    "Identifier": "prod-example12345",
    "Type": "SaaSProduct@1.0"
  }
}

```

Fournissez les champs suivants pour le type de AddDimensions modification.

- DetailsDocument(tableau d'objets) (obligatoire) — Détails de la demande.
  - Description(chaine) (obligatoire) — Détails complets de la dimension qui figureront dans la description détaillée sur la page de consultation de l'acheteur.
  - Key(chaine) (obligatoire) — Entrez la facette qui sera utilisée pour définir les taux de l'offre. Entrez également les dimensions publiées sur le AWS Marketplace Metering Service (MMS) si la dimension ne peut pas être mesurée en externe. Une fois la dimension créée, elle ne peut pas être modifiée.
  - Units(string) (obligatoire) — Type d'unité pour la dimension. Les unités possibles sont les utilisateurs, les hôtes, les Go, les Mo, les To, les Gbit/s, les Mbps, les demandes UserHrs UnitHrs, les unités, HostHrs, TierHrs, et TaskHrs.
  - Name(chaine) (obligatoire) — Nom d'affichage de la dimension sur le site Web et sur la facture du client.
    - Types(ensemble de chaînes) (obligatoire) (également appelées balises) : elles indiquent si la dimension couvre le mesurage, les droits ou la prise en charge du mesurage externe. Ceci n'est pas modifiable une fois la dimension créée.
    - Metered— Indique que les types d'utilisation de la plateforme de commerce doivent être créés pour permettre le comptage pour cette dimension.

- **ExternallyMetered**— Indique que AWS Marketplace les dimensions du service de mesure (MMS) doivent être créées lors de la publication pour permettre aux vendeurs de mesurer via le AWS SDK.
- **Entitled**— Indique que des droits peuvent être accordés pour la dimension lors de la publication du produit ou de l'offre.

Le tableau suivant répertorie les combinaisons de prix, de dimensions et de produits prises en charge.

| Type de dimension de tarification      | Types de produit                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |
|----------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| [Metered]                              | AMI                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |
| [Metered, ExternallyMetered ]          | <p>SaaS, tarification à AMI/Flexible la consommation (FCP)</p> <p>Quand ExternallyMetered apparaît, Metered c'est masked/inferred.</p>                                                                                                                                                                                                                                                                                          |
| [Entitled]                             | <p>Contrats, ProServ produits SaaS</p> <p>La Entitled balise accorde le droit d'utiliser des dates de software/service début et de fin pour l'utilisation. Également , pour accorder le droit de bénéficier d'une réduction d'utilisation sur les produits annuels AMI. Chaque droit est identifié par un Dimension Key identifiant permettant de créer ou AWS Marketplace Entitlement Service de mettre à jour les droits.</p> |
| [Metered, ExternallyMetered, Entitled] | <p>Les contrats comportant des prix à la consommation, dans lesquels les dimensions peuvent être prépayées ou mesurées, sont une combinaison de [ExternallyMetered ] et de []. Entitled</p>                                                                                                                                                                                                                                     |

- Entity(object) (obligatoire) — Type d'entité nommé en cours de création.
  - Identifier(string) (obligatoire) — L'identifiant de votre produit. Pour de plus amples informations, veuillez consulter [Identifiant](#).
  - Type(chaine) (obligatoire) — Type II est basé sur le mode de livraison (type de produit) que votre produit utilisera : AmiProduct@1.0 ou SaaSProduct@1.0.

## Syntaxe de réponse

Un ensemble de modifications est créé pour votre demande. La réponse à cette demande vous donne l'ChangeSetIdensemble ChangeSetArn de modifications et ressemble à ce qui suit.

```
{
  "ChangeSetId": "example123456789012abcdef",
  "ChangeSetArn": "arn:aws:aws-marketplace:us-east-1:123456789012:AWSMarketplace/
ChangeSet/example123456789012abcdef"
}
```

La demande de modification est ajoutée à une file d'attente et traitée. Cela inclut la validation des informations pour s'assurer qu'elles sont conformes aux AWS Marketplace directives. Le processus de validation peut prendre de quelques minutes à quelques heures.

Vous pouvez vérifier l'état de la demande via ou directement via l' Portail de gestion AWS Marketplace API Catalog à l'aide de l'opération [DescribeChangeSet](#) API.

## Validations synchrones

Les validations de schéma suivantes sont spécifiques aux AddDimensions actions du AWS Marketplace Catalog API. Ces validations sont effectuées lorsque vous appelez StartChangeSet. Si la demande ne répond pas aux exigences suivantes, elle échouera avec une réponse HTTP.

| Champ de saisie | Règle de validation                                       | Code HTTP |
|-----------------|-----------------------------------------------------------|-----------|
| Description     | Longueur maximale : 1000<br><br>Obligatoire               | 400       |
| Clé             | Longueur maximale : 100<br><br>Motif : [A-Za-z0-9_.-] +\$ | 400       |

| Champ de saisie        | Règle de validation                                                                                        | Code HTTP |
|------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------|
|                        | Obligatoire                                                                                                |           |
| Unités dimensionnelles | Longueur maximale : 20<br><br>Obligatoire                                                                  | 400       |
| Nom                    | Longueur maximale : 500<br><br>Obligatoire                                                                 | 400       |
| Type (étiquette)       | Nécessaire : min 1 - max. 3<br><br>Entrées : autorisées, mesurées,<br>ExternallyMetered<br><br>Obligatoire | 400       |

## Erreurs asynchrones

Les erreurs suivantes sont spécifiques aux AddDimensions actions du AWS Marketplace Catalog API. Ces erreurs sont renvoyées lorsque vous appelez DescribeChangeSet après le traitement d'un ensemble de modifications. Pour plus d'informations sur l'utilisation DescribeChangeSet pour obtenir le statut d'une demande de modification, consultez [Travailler avec des ensembles de modifications](#).

| Code d'erreur        | Message d'erreur                                                                                                  |
|----------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| DONNÉES_MANQUANTES   | Aucune donnée n'a été fournie pour effectuer une mise à jour. Fournissez des données pour au moins une dimension. |
| DIMENSION NON VALIDE | Ne fournissez pas plus de 200 dimensions.                                                                         |
| DIMENSION NON VALIDE | Impossible d'ajouter des dimensions dupliquées.                                                                   |

| Code d'erreur        | Message d'erreur                                                                                                                                                                                                   |
|----------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| DIMENSION NON VALIDE | Impossible d'ajouter la dimension dans l'état actuel « %s ». Les états qui prennent en charge les mises à jour des dimensions sont %s.                                                                             |
| DIMENSION NON VALIDE | Impossible d'ajouter une dimension. Le champ « %s » contient des valeurs dupliquées « %s » dans d'autres dimensions.                                                                                               |
| DIMENSION NON VALIDE | Fournissez des champs non vides (clé, unité, nom, types) pour chaque dimension.                                                                                                                                    |
| TYPE_INVALIDE        | Supprimez le type « %s » non valide. Les types valides sont ["Mesuré », « Entitulé », "External lyMetered«].                                                                                                       |
| UNIT_INVALIDE        | Supprimez l'unité « %s » non valide. Les unités valides sont ["Go », « Gbps », "HostHrs«, « Hosts », « MB », « Mbps », « Requests », "TaskHrs«, « TB », "TierHrs«, " UnitHrs «, " «, « Units », UserHrs « Users"]. |
| ENTRÉE_VALIDE        | Du contenu inapproprié « %s » a été détecté dans le champ %s. Fournissez à %s aucun contenu inapproprié.                                                                                                           |
| ENTRÉE_VALIDE        | Champ « %s » non valide. Supprimez les espaces avant le symbole de marque.                                                                                                                                         |
| ENTRÉE_VALIDE        | Champ « %s » non valide. Supprimez les caractères non pris en charge %s.                                                                                                                                           |
| DIMENSION NON VALIDE | Supprimer la combinaison de types de dimension non valide %s. Les valeurs autorisées sont %s.                                                                                                                      |
| DIMENSION NON VALIDE | Supprimez la clé de dimension non valide « %s » pour la dimension mesurée.                                                                                                                                         |

| Code d'erreur        | Message d'erreur                                                                                                                                                                                                                                                             |
|----------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| DIMENSION NON VALIDE | La dimension nommée « %s » pour le ProductCode « %s » n'a pas réussi la validation du service AWS Marketplace de mesure %s.                                                                                                                                                  |
| DIMENSION NON VALIDE | Aucun enregistrement de mesure n'est présent dans Metering Service pour la dimension nommée « %s » pour ProductCode « %s ». Le produit n'a jamais été lancé pour être testé ou est mal configuré et ne passe pas les appels appropriés au service de AWS Marketplace mesure. |

## Mettre à jour les dimensions de tarification

Vous pouvez utiliser l'API Catalog pour mettre à jour les dimensions de tarification existantes d'une AMI, d'un conteneur ou d'un produit SaaS dans AWS Marketplace.

Chaque dimension est identifiée de manière unique par la clé de dimension et les types de dimension pour effectuer la mise à jour. La mise à jour d'une dimension n'affecte aucune offre active ni aucun client créé par la dimension d'origine.

### Note

Pour plus d'informations sur la mise à jour des dimensions de tarification à l'aide du Portail de gestion AWS Marketplace, consultez les rubriques suivantes du Guide du AWS Marketplace vendeur :

- AMI-based produit : [Mettre à jour les prix](#)
- Container-based produit : [Mise à jour des informations dimensionnelles](#)
- SaaS-based produit : [Mettre à jour les dimensions de tarification](#)
- Produit d'apprentissage automatique : [mise à jour des prix des produits](#)

Pour mettre à jour les dimensions de tarification, appelez l'opération `StartChangeSet` API avec le type de `UpdateDimensions` modification, comme indiqué dans l'exemple suivant.



## Syntaxe de la demande

```
POST /StartChangeSet HTTP/1.1
Content-type: application/json

{
  "Catalog": "AWSMarketplace",
  "ChangeSet":
  [
    {
      "ChangeType": "UpdateDimensions",
      "DetailsDocument":
      [
        {
          "Key": "UniqueApiKey",
          "Types":
          [
            "ExternallyMetered"
          ],
          "Name": "First Dimension",
          "Description": "Description of the dimension"
        }
      ],
      "Entity":
      {
        "Identifier": "prod-example12345",
        "Type": "SaaSProduct@1.0"
      }
    }
  ]
}
```

Utilisez les champs suivants avec le type de UpdateDimensions modification :

- DetailsDocument(tableau d'objets) (obligatoire) — Détails de la demande.
- Key(chaîne) (obligatoire) — Fournissez la clé des dimensions existantes du produit pour modifier la description et le nom. En UpdateDimension effet, ce champ sert uniquement à identifier la dimension à modifier.
- Types(ensemble de chaînes) (obligatoire) (également appelées balises) : elles indiquent si la dimension couvre le mesurage, les droits ou la prise en charge du mesurage externe. Ceci n'est pas modifiable une fois la dimension créée.

- **Metered**— Indique que les types d'utilisation de la plateforme de commerce doivent être créés pour permettre le comptage pour cette dimension.
- **ExternallyMetered**— Indique que les dimensions AWS Marketplace Metering Service (MMS) doivent être créées lors de la publication pour permettre aux vendeurs de consulter le AWS SDK.
- **Entitled**— Indique que des droits peuvent être accordés pour la dimension lors product/offer de la publication.

Combinaisons de types de dimensions de tarification valides

| Type de dimension de tarification | Produit (langue française non garantie)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |
|-----------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| [Metered]                         | AMI                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |
| [ExternallyMetered ]              | <p>SaaS, tarification à AMI/Flexible la consommation (FCP)</p> <p>Lorsque ExternallyMetered cela apparaît, Metered est masked/inferred.</p>                                                                                                                                                                                                                                                                                      |
| [Entitled]                        | <p>Contrats, ProServe produits SaaS</p> <p>La Entitled balise accorde le droit d'utiliser des dates de début et de fin software/service définies pour l'utilisation. Également, pour accorder le droit de bénéficier d'une réduction d'utilisation sur les produits annuels AMI. Chaque droit est identifié par une clé de dimension permettant de créer ou AWS Marketplace Entitlement Service de mettre à jour les droits.</p> |
| [ExternallyMetered, Entitled ]    | <p>Les contrats avec tarification à la consommation, dans lesquels les dimensions peuvent être prépayées ou mesurées, sont une combinaison de [ExternallyMetered ] et de []. Entitled</p>                                                                                                                                                                                                                                        |

- **Description**(chaîne) (facultatif) — Description complète de la dimension qui figurera sur la page de consultation de l'acheteur.
- **Name**(chaîne) facultatif — Afficher le nom de la dimension sur le site Web et sur la facture du client.
- **Entity**(object) (obligatoire) — Type d'entité nommé en cours de création.
- **Identifier**(string) (obligatoire) — L'identifiant de votre produit. Pour de plus amples informations, veuillez consulter [Identifiant](#).
- **Type**(chaîne) (obligatoire) — Type Il est basé sur le mode de livraison (type de produit) que votre produit utilisera : `AmiProduct@1.0` ou `SaaSProduct@1.0`.

## Syntaxe de réponse

Un ensemble de modifications est créé pour votre demande. La réponse à cette demande vous donne l'`ChangeSetId` ensemble `ChangeSetArn` de modifications et ressemble à ce qui suit.

```
{
  "ChangeSetId": "example123456789012abcdef",
  "ChangeSetArn": "arn:aws:aws-marketplace:us-east-1:123456789012:AWSMarketplace/
ChangeSet/example123456789012abcdef"
}
```

La demande de modification est ajoutée à une file d'attente et traitée. Cela comprenait la validation des informations pour s'assurer qu'elles étaient conformes aux AWS Marketplace directives. Le processus de validation peut prendre de quelques minutes à quelques heures.

Vous pouvez vérifier l'état de la demande via ou directement via l' Portail de gestion AWS Marketplace API Catalog à l'aide de l'opération [DescribeChangeSet](#) API.

## Validations synchrones

Les validations de schéma suivantes sont spécifiques aux `UpdateDimensions` actions du AWS Marketplace Catalog API. Ces validations sont effectuées lorsque vous appelez `StartChangeSet`. Si la demande ne répond pas aux exigences suivantes, elle échouera avec une réponse HTTP.

| Champ de saisie | Règle de validation      | Code HTTP |
|-----------------|--------------------------|-----------|
| Description     | Longueur maximale : 1000 | 400       |

| Champ de saisie   | Règle de validation                                                                           | Code HTTP |
|-------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------|-----------|
|                   | Obligatoire                                                                                   |           |
| Clé               | Longueur maximale : 100<br>Motif : [A-Za-z0-9_.-] +\$<br>Obligatoire                          | 400       |
| Nom               | Longueur maximale : 5<br>Obligatoire                                                          | 400       |
| Types (étiquette) | Nécessaire : min 1 - max. 3<br>Entrées : EntitledMetered,<br>ExternallyMetered<br>Obligatoire | 422       |

## Erreurs asynchrones

Les erreurs suivantes sont spécifiques aux UpdateDimensions actions du AWS Marketplace Catalog API. Ces erreurs sont renvoyées lorsque vous appelez DescribeChangeSet après le traitement d'un ensemble de modifications. Pour plus d'informations sur l'utilisation DescribeChangeSet pour obtenir le statut d'une demande de modification, consultez [Travailler avec des ensembles de modifications](#).

| Code d'erreur | Message d'erreur                                                           |
|---------------|----------------------------------------------------------------------------|
| ENTRÉE_VALIDE | Champ « %s » non valide. Supprimez les espaces avant le symbole de marque. |
| ENTRÉE_VALIDE | Champ « %s » non valide. Supprimez les caractères non pris en charge %s.   |

| Code d'erreur        | Message d'erreur                                                                                                          |
|----------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| DIMENSION NON VALIDE | Fournissez des champs non vides (Key,Types, Name and/orDescription ) pour chaque dimension.                               |
| DIMENSION NON VALIDE | Impossible de mettre à jour la dimension. Le champ Name contient des valeurs dupliquées « %s » dans d'autres dimensions.  |
| DIMENSION NON VALIDE | Impossible de mettre à jour la même dimension avec la clé « %s » et les types « %s » plusieurs fois dans la même demande. |
| DIMENSION NON VALIDE | Impossible de restreindre la dimension. La clé de dimension « %s » de type « %s » n'existe pas.                           |
| DIMENSION NON VALIDE | Impossible de mettre à jour la dimension. La clé de dimension « %s » estMetered.                                          |
| DIMENSION NON VALIDE | La dimension ne peut pas être mise à jour pour une dimension déjà restreinte.                                             |

## Restreindre les dimensions de tarification

Vous pouvez utiliser l'API Catalog pour restreindre les dimensions tarifaires existantes d'un produit AMI ou SaaS dans AWS Marketplace.

Chaque dimension est identifiée de manière unique par la clé de dimension et les types de dimension pour effectuer la mise à jour. La restriction d'une dimension n'affecte aucune offre active ni aucun client créé par la dimension d'origine.

Pour restreindre les dimensions de tarification, appelez l'`StartChangeSetAPI` indiquant le type de `RestrictDimensions` modification.

**Note**

Les restrictions relatives aux dimensions tarifaires ne sont disponibles que lorsque le produit est à l'état de brouillon. Les modifications ne sont pas autorisées une fois que le produit passe à l'état limité ou public.

L'exemple suivant montre comment restreindre la Entitled dimension d'un produit SaaS.

**Syntaxe de la demande**

```
POST /StartChangeSet HTTP/1.1
Content-type: application/json

{
  "Catalog": "AWSMarketplace",
  "ChangeSet":
  [
    {
      "ChangeType": "RestrictDimensions",
      "DetailsDocument":
      [
        {
          "Key": "UniqueApiKey",
          "Types": ["Entitled"]
        }
      ],
      "Entity":
      {
        "Identifier": "prod-example12345",
        "Type": "SaaSProduct@1.0"
      }
    }
  ]
}
```

Utilisez les champs suivants avec le type RestrictDimensions modification :

- DetailsDocument(tableau d'objets) (obligatoire) — Détails de la demande.

- **Key(chaîne) (obligatoire)** — Fournissez la clé des dimensions existantes du produit pour modifier la description et le nom. En `RestrictDimensions` effet, ce champ sert uniquement à identifier la dimension à modifier.
- **Types(ensemble de chaînes) (obligatoire)** (également appelées balises) : elles indiquent si la dimension couvre le mesurage, les droits ou la prise en charge du mesurage externe. Ceci n'est pas modifiable une fois la dimension créée.
  - `["ExternallyMetered", "Entitled"]`— Vous ne pouvez combiner ces types que pour les contrats SaaS avec les tarifs de consommation, lorsque les dimensions peuvent être prépayées ou mesurées.
  - `["Metered"]`— Pour les dimensions de tarification horaire des produits AMI. Indique que les types d'utilisation de la plateforme de commerce doivent être créés pour permettre le comptage pour cette dimension.
  - `["ExternallyMetered"]`— Pour les dimensions flexibles de tarification de la consommation (également appelées comptage personnalisé) des produits AMI, des conteneurs et des produits SaaS. Indique que les dimensions du AWS Marketplace Metering Service (MMS) doivent être créées lors de la publication pour permettre aux vendeurs de mesurer via le AWS SDK.
  - `["Entitled"]`— Pour les dimensions de tarification des contrats SaaS et des produits de services professionnels. Cette balise accorde le droit d'utiliser un logiciel ou un service, définit les dates de début et de fin de l'utilisation et accorde des droits de réduction d'utilisation pour les produits annuels AMI. Chaque droit est identifié par une clé de dimension permettant de créer et AWS Marketplace Entitlement Service de mettre à jour les droits. La clé indique que des droits peuvent être accordés pour la dimension lors de la publication du produit et de l'offre.
- **Entity(object) (obligatoire)** — Type d'entité nommé en cours de création.
  - **Identifier(string) (obligatoire)** — L'identifiant de votre produit. Pour de plus amples informations, veuillez consulter [Identifiant](#).
  - **Type(chaîne) (obligatoire)** — Cela Type dépend du mode de livraison de votre produit (type de produit) : `AmiProduct@1.0` ou `SaaSProduct@1.0`.

## Syntaxe de réponse

Un ensemble de modifications est créé pour votre demande. La réponse à cette demande vous donne l'`ChangeSetId` ensemble `ChangeSetArn` de modifications et ressemble à ce qui suit.

```
{
  "ChangeSetId": "example123456789012abcdef",
  "ChangeSetArn": "arn:aws:aws-marketplace:us-east-1:123456789012:AWSMarketplace/
ChangeSet/example123456789012abcdef"
}
```

La demande de modification est ajoutée à une file d'attente et traitée. Cela comprenait la validation des informations pour s'assurer qu'elles étaient conformes aux AWS Marketplace directives. Le processus de validation peut prendre de quelques minutes à quelques heures.

Vous pouvez vérifier l'état de la demande via ou en appelant l'[DescribeChangeSet](#) API. Portail de gestion AWS Marketplace

### Validations synchrones

Les validations de schéma suivantes sont spécifiques aux RestrictDimensions actions du AWS Marketplace Catalog API. Ces validations sont effectuées lorsque vous appelez `StartChangeSet`. Si la demande ne répond pas aux exigences suivantes, elle échouera avec une réponse HTTP.

| Champ de saisie   | Règle de validation                                                                                   | Code HTTP |
|-------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------|
| Description       | Longueur maximale : 1000<br><br>Obligatoire                                                           | 400       |
| Clé               | Longueur maximale : 100<br><br>Motif : [A-Za-z0-9_-.] +\$<br><br>Obligatoire                          | 400       |
| Nom               | Longueur maximale : 5<br><br>Obligatoire                                                              | 400       |
| Types (étiquette) | Nécessaire : min 1 - max. 3<br><br>Entrées : EntitledMetered,<br>ExternallyMetered<br><br>Obligatoire | 400       |



## Erreurs asynchrones

Les erreurs suivantes sont spécifiques aux RestrictDimensions actions du AWS Marketplace Catalog API. Ces erreurs sont renvoyées lorsque vous appelez DescribeChangeSet pendant le traitement d'un ensemble de modifications. Pour plus d'informations sur l'utilisation DescribeChangeSet pour obtenir le statut d'une demande de modification, consultez [Travailler avec des ensembles de modifications](#).

| Code d'erreur        | Message d'erreur                                                                                                                                                                                      |
|----------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| ENTRÉE_VALIDE        | Champ « %s » non valide. Supprimez les espaces avant le symbole de marque.                                                                                                                            |
| ENTRÉE_VALIDE        | Champ « %s » non valide. Supprimez les caractères non pris en charge %s.                                                                                                                              |
| DIMENSION NON VALIDE | La clé de dimension « %s » de type « %s » était déjà restreinte                                                                                                                                       |
| DIMENSION NON VALIDE | Impossible de restreindre la dimension. La clé de dimension « %s » de type « %s » n'existe pas                                                                                                        |
| DIMENSION NON VALIDE | Impossible de restreindre les dimensions dupliquées.                                                                                                                                                  |
| DIMENSION NON VALIDE | Toutes les dimensions autorisées ne peuvent pas être restreintes. Il doit y avoir au moins une dimension intitulée active.                                                                            |
| DIMENSION NON VALIDE | La clé de dimension « %s » de type « %s » est associée à une autre dimension de différents types « %s ». Les deux dimensions d'une même clé doivent être restreintes en même temps pour être valides. |

## Actualiser la configuration de ciblage

Vous pouvez utiliser l'API Catalog pour ajouter Compte AWS des identifiants autorisés à consulter l'AMI, le conteneur, le ML ou le produit SaaS AWS Marketplace avant qu'il ne passe à un Public état en appelant le type de UpdateTargeting modification.

Les comptes MCO (Managed Catalog Operations) sont automatiquement ajoutés à la liste des comptes autorisés lorsque de nouveaux produits sont créés. Ces comptes MCO sont visibles par les vendeurs sur le portail de AWS Marketplace gestion (AMMP) lorsqu'ils consultent les comptes autorisés, et dans la Targeting section de réponse de l'DescribeEntityAPI.

### Note

Pour plus d'informations sur l'ajout d' Compte AWS identifiants à l'aide du Portail de gestion AWS Marketplace, consultez les rubriques suivantes du Guide du AWS Marketplace vendeur :

- AMI-based produit : [Mettre à jour la liste des autorisations \(aperçu des comptes\)](#)
- Container-based produit : [Mise à jour de la liste autorisée des identifiants de compte AWS](#)
- SaaS-based produit : [Mise à jour de la liste autorisée des identifiants de compte AWS](#)
- Produit d'apprentissage automatique : [mise à jour de la liste des autorisations](#)

Pour ajouter Compte AWS des identifiants autorisés à afficher l'AMI, le conteneur, le ML ou le produit SaaS, appelez l'opération d'StartChangeSetAPI avec le type de UpdateTargeting modification, comme indiqué dans l'exemple suivant.

### Syntaxe de la demande

```
POST /StartChangeSet HTTP/1.1
Content-type: application/json

{
  "Catalog": "AWSMarketplace",
  "ChangeSet":
  [
    {
      "ChangeType": "UpdateTargeting",
      "Entity":
      {
```

```

    "Type": "SaaSProduct@1.0",
    "Identifier": "prod-example12345"
  },
  "DetailsDocument":
  {
    "PositiveTargeting":
    {
      "BuyerAccounts":
      [
        "1112223334444"
      ]
    }
  }
}

```

Utilisez les champs suivants avec le type de UpdateTargeting modification.

- Entity(object) (obligatoire) — Type d'entité nommé en cours de création.
  - Identifier(string) (obligatoire) — L'identifiant de votre produit. Pour de plus amples informations, veuillez consulter [Identifiant](#).
  - Type(chaine) (obligatoire) — Type Il est basé sur le mode de livraison (type de produit) que votre produit utilisera : AmiProduct@1.0MachineLearningProduct@1.0, ouSaaSProduct@1.0.
- DetailsDocument(object) (obligatoire) — Les informations requises pour exécuter le ChangeSet.
  - PositiveTargeting(objet) (facultatif) — Le ciblage positif définit les critères auxquels le profil de tout acheteur doit répondre pour être autorisé à accéder à l'offre. Ce champ est facultatif, mais au moins une option de ciblage doit être fournie lorsque ce champ est présent.
  - BuyerAccounts(tableau de chaînes) (facultatif) — Liste en tant qu'option pour autoriser le ciblage basé sur les comptes AWS (également appelé offre privée). Si l'intention est de ne pas cibler l'offre sur un compte AWS, ce champ doit être omis.

## Syntaxe de réponse

Un ensemble de modifications est créé pour votre demande. La réponse à cette demande vous donne l'ChangeSetIdensemble ChangeSetArn de modifications et ressemble à ce qui suit.

```
{
```

```
"ChangeSetId": "example123456789012abcdef",  
  "ChangeSetArn": "arn:aws:aws-marketplace:us-east-1:123456789012:AWSMarketplace/  
ChangeSet/example123456789012abcdef"  
}
```

La demande de modification est ajoutée à une file d'attente et traitée. Cela comprenait la validation des informations pour s'assurer qu'elles étaient conformes aux AWS Marketplace directives. Le processus de validation peut prendre de quelques minutes à quelques heures.

Pour vérifier l'état de la demande, utilisez Portail de gestion AWS Marketplace ou appelez l'[DescribeChangeSet](#) API.

Lorsque la demande est terminée (si Status c'est le cas SUCCEEDED), une nouvelle ProductId est générée.

### Validations synchrones

Les validations de schéma suivantes sont spécifiques aux UpdateTargeting actions du AWS Marketplace Catalog API. Ces validations sont effectuées lorsque vous appelez StartChangeSet. Si la demande ne répond pas aux exigences suivantes, elle échouera avec une réponse HTTP.

| Type de ciblage | États de visibilité actuels valides | BuyerAccounts (entrée)                                         | Check                                                                            |
|-----------------|-------------------------------------|----------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------|
| Positif         | PublicLimited, ou Draft             | Tableau de chaînes d' Compte AWS identification à 12 chiffres. | L'entrée doit être différente des comptes cibles actuels relatifs aux documents. |
|                 |                                     | Taille minimale : 0.                                           |                                                                                  |
|                 |                                     | Taille maximale : 5000                                         | La saisie doit être valide Comptes AWS.                                          |

### Erreurs asynchrones

Les erreurs suivantes sont spécifiques aux DescribeChangeSet actions du AWS Marketplace Catalog API. Ces erreurs sont renvoyées lorsque vous appelez DescribeChangeSet après le traitement d'un ensemble de modifications. Pour plus d'informations sur l'utilisation

DescribeChangeSet pour obtenir le statut d'une demande de modification, consultez [Travailler avec des ensembles de modifications](#).

| Code d'erreur                    | Message d'erreur                                                                                                                                                                                                                                                                                 |
|----------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| VISIBILITÉ_DU_PRODUIT NON VALIDE | Utilisez un public Limited ou un Draft produit existant.                                                                                                                                                                                                                                         |
| INVALIDE_S AWS_ACCOUNT_ID        | Fournissez des pièces d' Compte AWS identité valides. Comptes AWS introuvable : [x, y, z].                                                                                                                                                                                                       |
| ValidationException              | Les produits de services professionnels n'ont pas de liste d'autorisation. Contrairement aux autres types de produits, les produits de services professionnels à l'état limité peuvent être étendus à n'importe quel acheteur sans qu'il soit nécessaire de disposer d'une liste d'autorisation. |

## Mettre à jour la visibilité des produits

Vous pouvez utiliser l'API Catalog pour mettre à jour la visibilité (également appelée état du cycle de vie) d'un produit AMI, conteneur, ML ou SaaS dans AWS Marketplace.

### Note

Pour plus d'informations sur la mise à jour de la visibilité des produits à l'aide du Portail de gestion AWS Marketplace, consultez les rubriques suivantes du Guide du AWS Marketplace vendeur :

- AMI-based produit : [Mettre à jour la visibilité du produit](#)
- Container-based produit : [Mise à jour de la visibilité du produit](#)
- SaaS-based produit : [Mettre à jour la visibilité du produit](#)
- Produit d'apprentissage automatique : [mise à jour de la visibilité du produit](#)

Les états du cycle de vie cible autorisés sont LimitedPublic, ouRestricted.

## Limited

Le produit est complet et a terminé avec succès le `ReleaseProductChangeType`. Les vendeurs peuvent consulter les détails du produit dans cet état. Le produit n'est pas public. Toutefois, les vendeurs peuvent cibler des acheteurs spécifiques pour leur permettre de prévisualiser le produit.

## Public

Le produit est visible dans AWS Marketplace. Les acheteurs peuvent consulter le produit et s'y abonner.

## Restricted

Le produit n'est plus visible par le public et n'accepte pas de nouveaux abonnés. Les abonnés existants peuvent continuer à utiliser ce produit jusqu'à l'expiration de leur abonnement.

### Note

Le type de `UpdateVisibility` modification nécessite un examen manuel par l'équipe des opérations AWS Marketplace vendeurs, ce qui entraîne un délai d'exécution plus long. À utiliser `UpdateVisibility` séparément dans son propre kit de changement.

Pour mettre à jour la visibilité de votre produit, appelez l'opération `StartChangeSet` API avec le type de `UpdateVisibility` modification, comme indiqué dans l'exemple suivant.

### Syntaxe de la demande

Pour quand `TargetVisibility` est-ce `Public` ou `Limited`.

```
POST /StartChangeSet HTTP/1.1
Content-type: application/json

{
  "Catalog": "AWSMarketplace",
  "ChangeSet":
  [
    {
      "ChangeType": "UpdateVisibility",
      "Entity":
      {
```

```
    "Type": "SaaSProduct@1.0",
    "Identifier": "prod-example12345"
  },
  "DetailsDocument":
  {
    "TargetVisibility": "Public"
  }
}
```

Pour quand TargetVisibilityRestricted.

```
POST /StartChangeSet HTTP/1.1
Content-type: application/json

{
  "Catalog": "AWSMarketplace",
  "ChangeSet":
  [
    {
      "ChangeType": "UpdateVisibility",
      "Entity":
      {
        "Type": "SaaSProduct@1.0",
        "Identifier": "prod-example12345"
      },
      "DetailsDocument":
      {
        "TargetVisibility": "Restricted",
        "ReplacementProductId": "prod-example54321"
      }
    }
  ]
}
```

Fournissez des informations pour les champs permettant d'ajouter le type de UpdateVisibility modification.

- Entity(object) (obligatoire) — Type d'entité nommé en cours de création.
  - Identifier(string) (obligatoire) — L'identifiant de votre produit. Pour de plus amples informations, veuillez consulter [Identifiant](#).

- **Type(chaine) (obligatoire)** — Type II est basé sur le mode de livraison (type de produit) que votre produit utilisera : `AmiProduct@1.0,SaaSProduct@1.0,ContainerProduct@1.0,MachineLearningProduct@1.0`. Pour de plus amples informations, veuillez consulter [Identifiant](#).
- **DetailsDocument(object) (obligatoire)** — Les informations requises pour exécuter `leChangeSet`.
- **TargetVisibility** — La nouvelle visibilité prévue du produit.

Les valeurs possibles sont : `Public`, `Limited` et `Restricted`

- **ReplacementProductId(chaine) (facultatif)** — Identifiant du produit de remplacement pour le futur produit `Restricted`. Utilisé pour informer les abonnés actuels de la restriction du produit.

Accepte uniquement `Restricted` pour `TargetVisibility`.

## Validations synchrones

Les validations de schéma suivantes sont spécifiques aux `UpdateVisibility` actions du AWS Marketplace Catalog API. Ces validations sont effectuées lorsque vous appelez `StartChangeSet`. Si la demande ne répond pas aux exigences suivantes, elle échouera avec une réponse HTTP.

| Type de ciblage | États actuels valides | ReplacementProductId (entrée) | Contrôles de validation                                                       |
|-----------------|-----------------------|-------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------|
| Public          | Limited et Restricted | Non autorisée                 | État actuel valide                                                            |
| Limited         | Public et Restricted  | Non autorisée                 | État actuel valide                                                            |
| Restricted      | Public et Limited     | Chaîne (facultatif)           | ReplacementProductId doit appartenir à un produit existant Limited ou public. |

Après avoir déclenché ce type de modification, son exécution peut prendre jusqu'à 37 jours. Cela inclut le temps dont l'équipe des opérations des AWS Marketplace vendeurs a besoin



pour examiner, auditer et approuver. Lorsque vous limitez un produit, vous avez 24 heures pour changer d'avis, en appelant `CancelChangeSet`, avant que l'équipe chargée des opérations des AWS Marketplace vendeurs ne commence l'audit. Pour de plus amples informations, veuillez consulter [CancelChangeSet](#).

### Syntaxe de réponse

Un ensemble de modifications est créé pour votre demande. La réponse à cette demande vous donne l'`ChangeSetId` ensemble `ChangeSetArn` de modifications et ressemble à ce qui suit.

```
{
  "ChangeSetId": "example123456789012abcdef",
  "ChangeSetArn": "arn:aws:aws-marketplace:us-east-1:123456789012:AWSMarketplace/
ChangeSet/example123456789012abcdef"
}
```

La demande de modification est ajoutée à une file d'attente et traitée. Cela comprenait la validation des informations pour s'assurer qu'elles étaient conformes aux AWS Marketplace directives. Le processus de validation peut prendre de quelques minutes à quelques heures.

Vous pouvez vérifier l'état de la demande via ou directement via l' Portail de gestion AWS Marketplace API Catalog à l'aide de l'opération [DescribeChangeSet](#) API.

Lorsque la demande est terminée (si `Status` c'est le cas `SUCCEEDED`), une nouvelle `ProductId` est générée.

### Erreurs asynchrones

Les erreurs suivantes sont spécifiques aux `UpdateVisibility` actions du AWS Marketplace Catalog API. Ces erreurs sont renvoyées lorsque vous appelez `DescribeChangeSet` après le traitement d'un ensemble de modifications. Pour plus d'informations sur l'utilisation `DescribeChangeSet` pour obtenir le statut d'une demande de modification, consultez [Travailler avec des ensembles de modifications](#).

| Code d'erreur              | Message d'erreur                                                                               |
|----------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------|
| ÉTAT_DU PRODUIT NON VALIDE | Utilisez un <code>Restricted</code> produit ou un produit existant <code>Public.Limited</code> |

| Code d'erreur                                 | Message d'erreur                                                                                        |
|-----------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| VISIBILITÉ_CIBLE NON VALIDE                   | Indiquez un état de visibilité cible valide : <code>PublicLimited</code> , ou <code>Restricted</code> . |
| VISIBILITÉ DE LA CIBLE VIDE                   | Indiquez un état de visibilité cible valide : <code>PublicLimited</code> , ou <code>Restricted</code> . |
| ID DE PRODUIT_REPLACEMENT_INVALIDE            | Utilisez un produit existant <code>Public</code> ou un <code>Limited</code> produit de remplacement.    |
| ID DE PRODUIT_REPLACEMENT_INVALIDE            | L'identifiant du produit de remplacement n'est valide que lors de la restriction d'un produit.          |
| ERREUR_AUDIT                                  | Varie en fonction de la révision du manuel MCO.                                                         |
| INFORMATIONS MANQUANTES SUR LE PROFIL_VENDEUR | Avant de rendre votre produit public, vous devez ajouter un profil public à votre compte vendeur.       |

## Publier un produit

Vous pouvez utiliser l'API Catalog pour publier un produit Draft AML, conteneur, ML ou SaaS dans Limited state in AWS Marketplace.

### Note

Pour `AmiProduct@1.0` et `SaaSProduct@1.0`, le type de `ReleaseProduct` modification doit être accompagné du type de `ReleaseOffer` modification sur le projet `d'Offer@1.0` entité publique correspondant créé pour ce produit.

Pour publier un produit, appelez l'opération `StartChangeSet` API avec le type de `ReleaseProduct` modification, comme indiqué dans l'exemple suivant.

### Syntaxe de la demande

```
POST /StartChangeSet HTTP/1.1
```

```
Content-type: application/json

{
  "Catalog": "AWSMarketplace",
  "ChangeSet":
  [
    {
      "ChangeType": "ReleaseProduct",
      "Entity":
      {
        "Type": "SaaSProduct@1.0",
        "Identifier": "prod-example12345"
      },
      "DetailsDocument": {}
    }
  ]
}
```

Fournissez des informations pour les champs à ajouter au type de ReleaseProduct modification. Ce type de modification ne prend aucune charge utile de paramètres.

- Entity(object) (obligatoire) — Type d'entité nommé en cours de création.
- Identifier(string) (obligatoire) — L'identifiant de votre produit. Pour de plus amples informations, veuillez consulter [Identifiant](#).
- Type(chaîne) (obligatoire) — Type Il est basé sur le mode de livraison (type de produit) que votre produit utilisera :AmiProduct@1.0,SaaSProduct@1.0,ContainerProduct@1.0,MachineLearningProduct@1.0. Pour de plus amples informations, veuillez consulter [Identifiant](#).
- DetailsDocument(objet) (obligatoire) - Il doit s'agir d'un objet vide. Le type de modification ReleaseProduct n'accepte aucun détail.

## Syntaxe de réponse

Un ensemble de modifications est créé pour votre demande. La réponse à cette demande vous donne l'ChangeSetIdensemble ChangeSetArn de modifications et ressemble à ce qui suit.

```
{
  "ChangeSetId": "example123456789012abcdef",
  "ChangeSetArn": "arn:aws:aws-marketplace:us-east-1:123456789012:AWSMarketplace/ChangeSet/example123456789012abcdef"
}
```

```
}
```

La demande de modification est ajoutée à une file d'attente et traitée. Cela comprenait la validation des informations pour s'assurer qu'elles étaient conformes aux AWS Marketplace directives. Le processus de validation peut prendre de quelques minutes à quelques heures.

Vous pouvez vérifier l'état de la demande via ou directement via l' Portail de gestion AWS Marketplace API Catalog à l'aide de l'opération [DescribeChangeSet](#) API.

Lorsque la demande est terminée (si Status c'est le cas SUCCEEDED), une nouvelle ProductId est générée.

### Erreurs asynchrones

Les erreurs suivantes sont spécifiques aux ReleaseProduct actions du AWS Marketplace Catalog API. Ces erreurs sont renvoyées lorsque vous appelez DescribeChangeSet après le traitement d'un ensemble de modifications. Pour plus d'informations sur l'utilisation DescribeChangeSet pour obtenir le statut d'une demande de modification, consultez [Travailler avec des ensembles de modifications](#).

| Code d'erreur          | Message d'erreur                                                                  |
|------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------|
| ÉCHEC DE LA VALIDATION | Fournissez des informations de description.                                       |
| ÉCHEC DE LA VALIDATION | Fournissez des informations sur les versions.                                     |
| ÉCHEC DE LA VALIDATION | Fournissez des informations sur les dimensions.                                   |
| ÉCHEC DE LA VALIDATION | Fournir une description   PromotionalResources   SupportInformation informations. |

## Trouvez l'identifiant de votre produit

Vous devez obtenir l'identifiant de votre produit avant de pouvoir le modifier à l'aide de l'API AWS Marketplace Catalog. Il existe deux méthodes pour trouver l'identifiant du produit pour les produits serveur :

- Ouvrez le Portail de gestion AWS Marketplace et connectez-vous avec votre compte vendeur. Dans le menu Produits, sélectionnez Produits du serveur, puis choisissez le produit qui vous intéresse. L'identifiant du produit est répertorié dans la section Récapitulatif du produit.
- Utilisez l'[ListEntities](#) action avec le EntityType **AmiProduct** ou **ContainerProduct** **SaaSProductMachineLearningProduct**, ou **DataProduct** pour obtenir une liste des produits, y compris leurs identifiants, via l'API du catalogue. ListEntities exige que vous n'incluez pas la version du type d'entité (par exemple, `AmiProduct@1.0`).

#### Note

L'identifiant du produit n'est disponible qu'après la publication de votre produit et vous pouvez au moins le voir dans AWS Marketplace. Lorsque vous créez votre produit pour la première fois, plusieurs jours peuvent être nécessaires pour être révisé et entièrement créé. Pendant cette période, aucun identifiant de produit ne sera disponible.

Les rubriques suivantes expliquent comment trouver un produit en filtrant par identifiant d'entité, titre du produit, date de dernière modification ou visibilité.

### Rubriques

- [Trouvez un produit en fonction du titre du produit](#)
- [Trouvez un produit en fonction de la date de dernière modification](#)
- [Trouvez un produit en fonction de sa visibilité](#)
- [Trouvez un produit en fonction du titre du produit, de la date de dernière modification et de la visibilité du produit](#)
- [Obtenir des informations supplémentaires sur un produit](#)

### Trouvez un produit en fonction du titre du produit

#### Demande

```
POST /ListEntities HTTP/1.1
Content-Type: application/json

{
  "Catalog": "AWSMarketplace",
```

```
"EntityType": "AmiProduct",
"MaxResults": 10,
"EntityTypeFilters": {
  "AmiProductFilters": {
    "ProductTitle": {
      "WildcardValue": "XYZ"
    }
  }
}
```

## Réponse

```
HTTP/1.1 200
Content-type: application/json

{
  "EntitySummaryList": [
    {
      "EntityArn": "arn:aws:aws-marketplace:us-east-1:123456789012:AWSMarketplace/
AmiProduct/example-abcd-1234",
      "EntityId": "example1-abcd-1234-5ef6-7890abcdef12@1",
      "EntityType": "AmiProduct",
      "LastModifiedDate": "2018-02-27T13:45:22Z",
      "AmiProductSummary": {
        "ProductTitle": "ABC-XYZ-123",
        "Visibility": "Public"
      }
    }
  ],
  "NextToken": ""
}
```

## Trouvez un produit en fonction de la date de dernière modification

### Demande

```
POST /ListEntities HTTP/1.1
Content-Type: application/json

{
  "Catalog": "AWSMarketplace",
```

```

    "EntityType": "AmiProduct",
    "MaxResults": 10,
    "EntityTypeFilters": {
      "AmiProductFilters": {
        "LastModifiedDate": {
          "DateRange": {
            "BeforeValue": "2018-03-27T13:45:22Z",
            "AfterValue": "2018-01-27T13:45:22Z"
          }
        }
      }
    }
  }
}

```

## Réponse

```

HTTP/1.1 200
Content-type: application/json

{
  "EntitySummaryList": [
    {
      "EntityArn": "arn:aws:aws-marketplace:us-east-1:123456789012:AWSMarketplace/
AmiProduct/example-abcd-1234",
      "EntityId": "example1-abcd-1234-5ef6-7890abcdef12@1",
      "EntityType": "AmiProduct",
      "LastModifiedDate": "2018-02-27T13:45:22Z",
      "AmiProductSummary": {
        "ProductTitle": "ABC-XYZ-123",
        "Visibility": "Public"
      }
    }
  ],
  "NextToken": ""
}

```

## Trouvez un produit en fonction de sa visibilité

### Demande

```

POST /ListEntities HTTP/1.1
Content-Type: application/json

```

```
{
  "Catalog": "AWSMarketplace",
  "EntityType": "AmiProduct",
  "MaxResults": 10,
  "EntityTypeFilters": {
    "AmiProductFilters": {
      "Visibility": {
        "ValueList": [
          "Public"
        ]
      }
    }
  }
}
```

## Réponse

```
HTTP/1.1 200
Content-type: application/json

{
  "EntitySummaryList": [
    {
      "EntityArn": "arn:aws:aws-marketplace:us-east-1:123456789012:AWSMarketplace/AmiProduct/example-abcd-1234",
      "EntityId": "example1-abcd-1234-5ef6-7890abcdef12@1",
      "EntityType": "AmiProduct",
      "LastModifiedDate": "2018-02-27T13:45:22Z",
      "AmiProductSummary": {
        "ProductTitle": "ABC-XYZ-123",
        "Visibility": "Public"
      }
    }
  ],
  "NextToken": ""
}
```

Trouvez un produit en fonction du titre du produit, de la date de dernière modification et de la visibilité du produit

## Demande



```
POST /ListEntities HTTP/1.1
Content-Type: application/json
```

```
{
  "Catalog": "AWSMarketplace",
  "EntityType": "AmiProduct",
  "MaxResults": 10,
  "EntityTypeFilters": {
    "AmiProductFilters": {
      "LastModifiedDate": {
        "DateRange": {
          "BeforeValue": "2018-03-27T13:45:22Z",
          "AfterValue": "2018-01-27T13:45:22Z"
        }
      },
      "Visibility": {
        "ValueList": [
          "Public"
        ]
      },
      "ProductTitle": {
        "ValueList": [
          "ABC-XYZ-123"
        ]
      }
    }
  }
}
```

## Réponse

```
HTTP/1.1 200
Content-type: application/json

{
  "EntitySummaryList": [
    {
      "EntityArn": "arn:aws:aws-marketplace:us-east-1:123456789012:AWSMarketplace/AmiProduct/example-abcd-1234",
      "EntityId": "example1-abcd-1234-5ef6-7890abcdef12@1",
      "EntityType": "AmiProduct",
      "LastModifiedDate": "2018-02-27T13:45:22Z",
```

```
    "AmiProductSummary": {
      "ProductTitle": "ABC-XYZ-123",
      "Visibility": "Public"
    }
  ],
  "NextToken": ""
}
```

## Obtenir des informations supplémentaires sur un produit

Vous pouvez obtenir des informations supplémentaires sur le produit en utilisant l'identifiant de l'entité associée à l'DescribeEntityaction.

### Demande

```
GET /DescribeEntity?catalog=AWSMarketplace&entityId=example-abcd-1234 HTTP/1.1
```

### Réponse

```
HTTP/1.1 200
Content-type: application/json

{
  "DetailsDocument": {
    "ProductTitle": "ABC-XYZ-123",
    "ShortDescription": "My product short description.",
    "LongDescription": "My product longer description.",
    "Sku": "123example456",
    "SupportDescription": "Need help? Contact our experts at support@example.com \n\nYour purchase includes 24x7 support.",
    "Categories": [
      "Operating Systems",
      "Network Infrastructure",
      "Application Development"
    ]
  },
  "EntityArn": "arn:aws:aws-marketplace:us-east-1:123456789012:AWSMarketplace/AmiProduct/example-abcd-1234",
  "EntityId": "example1-abcd-1234-5ef6-7890abcdef12@1",
  "EntityType": "AmiProduct",
  "LastModifiedDate": "2018-02-27T13:45:22Z",
```

```
}
```

## Modifier le statut et les erreurs du set

Pour apporter des modifications aux produits du vendeur dans l'API du AWS Marketplace catalogue, vous devez créer des ensembles de modifications décrivant les modifications que vous souhaitez apporter, puis utiliser l'`StartChangeSetaction` pour lancer les modifications. Les modifications apportées à la demande peuvent prendre quelques minutes, voire plusieurs heures, voire plus, selon la demande. La réponse à cette demande ressemble à ce qui suit.

```
{
  "ChangeSetId": "example123456789012abcdef",
  "ChangeSetArn": "arn:aws:aws-marketplace:us-east-1:123456789012:AWSMarketplace/
ChangeSet/example123456789012abcdef"
}
```

La demande de modification est ajoutée à une file d'attente et traitée, notamment en scannant les fichiers et les informations pour s'assurer qu'elle est conforme aux AWS Marketplace directives relatives aux produits. Selon les demandes de modification, ce processus peut prendre de quelques minutes à quelques jours. Vous pouvez vérifier l'état de la demande via ou dans l'API du catalogue avec l'`DescribeChangeSetaction`. Portail de gestion AWS Marketplace Pour plus d'informations sur les jeux de modifications, consultez [Travailler avec des ensembles de modifications](#).

Pour vérifier le statut de votre demande, utilisez l'`DescribeChangeSetaction`.

```
POST /DescribeChangeSet HTTP/1.1
Content-type: application/json

{
  "Catalog": "AWSMarketplace",
  "ChangeSetID": "example123456789012abcdef"
}
```

Le résultat de cet appel est le suivant (dans ce cas, pour ajouter une nouvelle version à un produit conteneur).

```
{
  "ChangeSetId": "example123456789012abcdef",
  "ChangeSetArn": "arn:aws:aws-marketplace:us-east-1:123456789012:AWSMarketplace/
ChangeSet/example123456789012abcdef",
}
```

```

"ChangeSetName": "Submitted by 123456789012",
"StartTime": "2020-10-27T22:21:26Z",
"EndTime": "2020-10-27T22:32:19Z",
>Status": "SUCCEEDED",
"ChangeSet":
[
  {
    "ChangeType": "AddDeliveryOptions",
    "Entity":
    {
      "Type": "ContainerProduct@1.0",
      "Identifier": "example-1234-abcd-56ef-abcdef12345678@4"
    },
    "Details": "{\"Version\": {\"VersionTitle\": \"1.1\", \"ReleaseNotes\": \"Minor bug fix\"}, \"DeliveryOptions\": [{\"DeliveryOptionTitle\": \"EKSDelivery\", \"Details\": {\"EcrDeliveryOptionDetails\": {\"ContainerImages\": [\"111122223333.dkr.ecr.us-east-1.amazonaws.com/sellername/reponame1:1.1\"], \"DeploymentResources\": [{\"Name\": \"HelmDeploymentTemplate\", \"Url\": \"111122223333.dkr.ecr.us-east-1.amazonaws.com/sellername/reponame2:mychart1.1\"}], \"CompatibleServices\": [\"EKS\"], \"Description\": \"Sample Description\", \"UsageInstructions\": \"helm pull 111122223333.dkr.ecr.us-east-1.amazonaws.com/sellername/reponame2:mychart1.1\"}}], {\"DeliveryOptionTitle\": \"HelmChartDeliveryOption\", \"Details\": {\"HelmDeliveryOptionDetails\": {\"CompatibleServices\": [\"EKS\", \"EKS-Anywhere\"], \"ContainerImages\": [\"111122223333.dkr.ecr.us-east-1.amazonaws.com/sellername/reponame1:1.1\"], \"HelmChartUri\": \"111122223333.dkr.ecr.us-east-1.amazonaws.com/sellername/reponame1:helmchart1.1\", \"Description\": \"Helm chart description\", \"UsageInstructions\": \"Usage instructions\", \"MarketplaceServiceAccountName\": \"Service account name\", \"ReleaseName\": \"Optional release name\", \"Namespace\": \"Optional Kubernetes namespace\", \"OverrideParameters\": [{\"Key\": \"HelmKeyName1\", \"DefaultValue\": \"${AWSMP_LICENSE_SECRET}\"}, {\"Key\": \"HelmKeyName2\", \"DefaultValue\": \"${AWSMP_SERVICE_ACCOUNT}\"}]]}}]\", \"DetailsDocument\": { \"Version\": { \"VersionTitle\": \"1.1\", \"ReleaseNotes\": \"Minor bug fix\" }, \"DeliveryOptions\": [ { \"DeliveryOptionTitle\": \"EKSDelivery\", \"Details\": {

```

```

        "EcrDeliveryOptionDetails":
        {
            "ContainerImages":
            [
                "111122223333.dkr.ecr.us-east-1.amazonaws.com/sellername/
reponame1:1.1"
            ],
            "DeploymentResources":
            [
                {
                    "Name": "HelmDeploymentTemplate",
                    "Url": "111122223333.dkr.ecr.us-east-1.amazonaws.com/sellername/
reponame2:mychart1.1"
                }
            ],
            "CompatibleServices":
            [
                "EKS"
            ],
            "Description": "Sample Description",
            "UsageInstructions": "helm pull 111122223333.dkr.ecr.us-
east-1.amazonaws.com/sellername/reponame2:mychart1.1"
        }
    },
    {
        "DeliveryOptionTitle": "HelmChartDeliveryOption",
        "Details":
        {
            "HelmDeliveryOptionDetails":
            {
                "CompatibleServices":
                [
                    "EKS",
                    "EKS-Anywhere"
                ],
                "ContainerImages":
                [
                    "111122223333.dkr.ecr.us-east-1.amazonaws.com/sellername/
reponame1:1.1"
                ],
                "HelmChartUri": "111122223333.dkr.ecr.us-east-1.amazonaws.com/
sellername/reponame1:helmchart1.1",
                "Description": "Helm chart description",

```

```

    "UsageInstructions": "Usage instructions",
    "MarketplaceServiceAccountName": "Service account name",
    "ReleaseName": "Optional release name",
    "Namespace": "Optional Kubernetes namespace",
    "OverrideParameters":
    [
      {
        "Key": "HelmKeyName1",
        "DefaultValue": "${AWSMP_LICENSE_SECRET}"
      },
      {
        "Key": "HelmKeyName2",
        "DefaultValue": "${AWSMP_SERVICE_ACCOUNT}"
      }
    ]
  },
  "ErrorDetailList":
  [
  ]
}

```

Le Status champ indique le statut actuel de la demande, dans ce cas, SUCCEEDED.

En cas d'échec, le résultat peut inclure deux types d'erreurs. Pour la plupart des erreurs, le message d'erreur est inclus directement. Toutefois, les erreurs détectées lors de l'analyse du produit pour détecter des failles de sécurité incluent plutôt une URL vers un fichier répertoriant toutes les erreurs détectées, ErrorMessage sur le terrain. Les erreurs détectées lors de la numérisation portent le ErrorCode signe « SCAN\_ERROR ».

```

{
  "ChangeSetId": "example123456789012abcdef",
  "ChangeSetArn": "arn:aws:aws-marketplace:us-east-1:123456789012:AWSMarketplace/
ChangeSet/example123456789012abcdef",
  "ChangeSetName": "Submitted by 123456789012",
  "StartTime": "2020-10-27T22:21:26Z",
  "EndTime": "2020-10-27T22:32:19Z",
  "Status": "FAILED",

```

```

"FailureDescription": "Change set preparation has failed. For details see
'ErrorDetailList'.",
"ChangeSet":
[
  {
    "ChangeType": "AddDeliveryOptions",
    "Entity":
    {
      "Type": "ContainerProduct@1.0",
      "Identifier": "example-1234-abcd-56ef-abcdef12345678@4"
    },
    "Details": "{\\"Version\\": {\\"VersionTitle\\": \\"1.1\\",\\"ReleaseNotes\\": \\"Minor
bug fix\\"},\\"DeliveryOptions\\": [{\\"DeliveryOptionTitle\\": \\"EKSDelivery\\",\\"Details
\\": {\\"EcrDeliveryOptionDetails\\": {\\"ContainerImages\\": [\\"111122223333.dkr.ecr.us-
east-1.amazonaws.com/sellername/reponame1:1.1\\"],\\"DeploymentResources\\": [{\\"Name\\":
\\"HelmDeploymentTemplate\\",\\"Url\\": \\"111122223333.dkr.ecr.us-east-1.amazonaws.com/
sellername/reponame2:mychart1.1\\"}],\\"CompatibleServices\\": [\\"EKS\\"],\\"Description
\\": \\"Sample Description\\",\\"UsageInstructions\\":\\"helm pull 111122223333.dkr.ecr.us-
east-1.amazonaws.com/sellername/reponame2:mychart1.1\\"}]}},{\\"DeliveryOptionTitle
\\": \\"HelmChartDeliveryOption\\",\\"Details\\": {\\"HelmDeliveryOptionDetails\\":
{\\"CompatibleServices\\": [\\"EKS\\", \\"EKS-Anywhere\\"],\\"ContainerImages\\":
[\\"111122223333.dkr.ecr.us-east-1.amazonaws.com/sellername/reponame1:1.1\\"],
\\"HelmChartUri\\": \\"111122223333.dkr.ecr.us-east-1.amazonaws.com/sellername/
reponame1:helmchart1.1\\",\\"Description\\": \\"Helm chart description\\",
\\"UsageInstructions\\": \\"Usage instructions\\",\\"MarketplaceServiceAccountName\\":
\\"Service account name\\",\\"ReleaseName\\": \\"Optional release name\\",\\"Namespace\\":
\\"Optional Kubernetes namespace\\",\\"OverrideParameters\\": [{\\"Key\\": \\"HelmKeyName1\\",
\\"DefaultValue\\": \\"${AWSMP_LICENSE_SECRET}\\",{\\"Key\\": \\"HelmKeyName2\\",
\\"DefaultValue\\": \\"${AWSMP_SERVICE_ACCOUNT}\\"}]}]}]}"}",
    "DetailsDocument":
    {
      "Version":
      {
        "VersionTitle": "1.1",
        "ReleaseNotes": "Minor bug fix"
      },
      "DeliveryOptions":
      [
        {
          "DeliveryOptionTitle": "EKSDelivery",
          "Details":
          {
            "EcrDeliveryOptionDetails":
            {

```

```

        "ContainerImages":
        [
            "111122223333.dkr.ecr.us-east-1.amazonaws.com/sellername/
reponame1:1.1"
        ],
        "DeploymentResources":
        [
            {
                "Name": "HelmDeploymentTemplate",
                "Url": "111122223333.dkr.ecr.us-east-1.amazonaws.com/sellername/
reponame2:mychart1.1"
            }
        ],
        "CompatibleServices":
        [
            "EKS"
        ],
        "Description": "Sample Description",
        "UsageInstructions": "helm pull 111122223333.dkr.ecr.us-
east-1.amazonaws.com/sellername/reponame2:mychart1.1"
    }
},
{
    "DeliveryOptionTitle": "HelmChartDeliveryOption",
    "Details":
    {
        "HelmDeliveryOptionDetails":
        {
            "CompatibleServices":
            [
                "EKS",
                "EKS-Anywhere"
            ],
            "ContainerImages":
            [
                "111122223333.dkr.ecr.us-east-1.amazonaws.com/sellername/
reponame1:1.1"
            ],
            "HelmChartUri": "111122223333.dkr.ecr.us-east-1.amazonaws.com/
sellername/reponame1:helmchart1.1",
            "Description": "Helm chart description",
            "UsageInstructions": "Usage instructions",
            "MarketplaceServiceAccountName": "Service account name",

```



```

        "ReleaseName": "Optional release name",
        "Namespace": "Optional Kubernetes namespace",
        "OverrideParameters":
        [
            {
                "Key": "HelmKeyName1",
                "DefaultValue": "${AWSMP_LICENSE_SECRET}"
            },
            {
                "Key": "HelmKeyName2",
                "DefaultValue": "${AWSMP_SERVICE_ACCOUNT}"
            }
        ]
    },
    "ErrorDetailList":
    [
        {
            "ErrorCode": "DUPLICATE_VERSION_TITLE",
            "ErrorMessage": "The version title must be different from any other version
titles of this product."
        },
        {
            "ErrorCode": "SCAN_ERROR",
            "ErrorMessage": "https://123sample456.cloudfront.net/example-1234-abcd-5678-
abcdef12345678/1234abcdef567890"
        }
    ]
}

```

Dans cet exemple, une erreur a été directement signalée (DUPLICATE\_VERSION\_TITLE). L'autre erreur contient un fichier contenant des messages d'erreur (plusieurs erreurs SCAN\_ERROR peuvent être détectées dans le fichier lié pour une seule erreur).

#### Note

Le lien renvoyé dans le ErrorMessage est valide pendant 60 jours.

## Travailler avec des AMI-based produits

Vous pouvez utiliser le AWS Marketplace Catalog API pour automatiser les tâches liées à l'utilisation de produits basés sur Amazon Machine Image (AMI).

Pour plus d'informations sur la création d'un AMI-based produit à l'aide de l'API Catalog, consultez [Création d'un produit](#).

Les rubriques suivantes décrivent comment utiliser l'API Catalog pour effectuer des actions sur vos AMI-based produits :

### Rubriques

- [Ajouter une nouvelle version](#)
- [Informations de version de mise à jour](#)
- [Restreindre une version](#)
- [Mettre à jour le futur Région AWS Prise en charge de par la](#)
- [Ajouter un support Région AWS](#)
- [Restreindre un Région AWS](#)
- [Ajouter un nouveau type d'instance](#)
- [Restreindre un type d'instance](#)

### Ajouter une nouvelle version

Vous pouvez utiliser l'API du catalogue pour ajouter une nouvelle version à un AMI-based produit existant dans AWS Marketplace. Pour plus d'informations sur l'ajout de nouvelles versions d'AMI à votre produit à l'aide du Portail de gestion AWS Marketplace, consultez la section [Ajouter une nouvelle version](#) dans le Guide du AWS Marketplace vendeur.

Lorsque vous créez une demande qui inclut l'ajout d'une nouvelle AMI à AWS Marketplace, l'AMI doit être copiée dans le système AWS Marketplace, puis scannée pour détecter tout problème de sécurité. Vous devez autoriser AWS Marketplace à accéder à l'AMI en créant un rôle AWS Identity and Access Management (IAM) autorisé à effectuer des actions sur votre AMI. Pour plus d'informations sur les autorisations requises, consultez la section [Accorder à AWS Marketplace l'accès à votre AMI](#) dans le Guide du AWS Marketplace vendeur.

Pour ajouter une nouvelle version, appelez l'opération `StartChangeSet` API avec le type de `AddDeliveryOptions` modification pour les AMI-based produits, comme indiqué dans l'exemple

suivant. Pour tester votre appel d'API sans créer de nouvelle version, définissez le Intent paramètre sur `VALIDATE`. Pour plus d'informations, consultez [Intent](#).

#### Note

Pour les produits AMI, une version est composée d'une ou de plusieurs options de livraison. Toutes les options de livraison de la même version doivent avoir le même `AmiSource` objet avec les mêmes détails. Toutes les options de livraison doivent être ajoutées à une version lors de sa création. Il n'est pas possible d'ajouter des options de livraison à une version existante.

## Syntaxe de la demande

```
POST /StartChangeSet HTTP/1.1
Content-type: application/json

{
  "Catalog": "AWSMarketplace",
  "ChangeSet":
  [
    {
      "ChangeType": "AddDeliveryOptions",
      "Entity":
      {
        "Type": "AmiProduct@1.0",
        "Identifier": "prod-example12345"
      },
      "DetailsDocument":
      {
        "Version":
        {
          "VersionTitle": "My new title",
          "ReleaseNotes": "My new Release notes"
        },
        "DeliveryOptions":
        [
          {
            "Details":
            {
              "AmiDeliveryOptionDetails":
              {
```

```

    "AmiSource":
    {
        "AmiId": "ami-1234567890abcdef",
        "AccessRoleArn": "arn:aws:iam::12345678901:role/
        AwsMarketplaceAmiIngestion",
        "UserName": "ec2-user",
        "OperatingSystemName": "AMAZONLINUX",
        "OperatingSystemVersion": "Amazon Linux 2 AMI 2.0.20210126.0 x86_64
        HVM gp2",
        "AfiIds": ["afi-1234567890abcdefg", "afi-abcdefg1234567890"] //
        Optional (Required only for FPGA products)
    },
    "UsageInstructions": "Easy to use AMI",
    "RecommendedInstanceType": "m4.xlarge",
    "SecurityGroups":
    [
        {
            "IpProtocol": "tcp",
            "FromPort": 443,
            "ToPort": 443,
            "IpRanges":
            [
                "0.0.0.0/0"
            ]
        }
    ]
},
{
    "DeliveryOptionTitle": "My new AMI with CFTdelivery option",
    "Details":
    {
        "DeploymentTemplateDeliveryOptionDetails":
        {
            "ShortDescription": "My new short description",
            "LongDescription": "My new long description",
            "UsageInstructions": "My new usage instructions",
            "RecommendedInstanceType": "m4.xlarge",
            "ArchitectureDiagram": "https://my-bucket.s3.amazonaws.com/my-folder/
            diagram.png",
            "Template": "https://my-bucket.s3.amazonaws.com/my-folder/
            cft.template",
            "TemplateSources":

```

```

[
  {
    "ParameterName": "MyAmiParam",
    "AmiSource":
    {
      "AmiId": "ami-1234567890abcdef",
      "AccessRoleArn": "arn:aws:iam::12345678901:role/
      AwsMarketplaceAmiIngestion",
      "UserName": "ec2-user",
      "OperatingSystemName": "AMAZONLINUX",
      "OperatingSystemVersion": "Amazon Linux 2 AMI 2.0.20210126.0
      x86_64 HVM gp2"
    }
  }
],
  "Intent": "APPLY"
}

```

La liste suivante fournit des informations sur les champs de saisie que vous utilisez avec le type de `AddDeliveryOptions` modification. Tous les champs sont obligatoires, sauf indication contraire. Pour plus d'informations sur ces champs, consultez la section [Ajouter une nouvelle version](#) dans le Guide du AWS Marketplace vendeur.

- `DeliveryOptions`(ensemble d'objets) — Liste des objets liés à l'option de livraison, y compris les détails de chacun d'entre eux. Vous devez en inclure au moins un.
- Pour l'option de livraison AMI (autonome), spécifiez un objet avec les détails suivants. Vous ne pouvez avoir qu'une seule option de livraison avec ce type.
  - Détails (objet) — Contient les détails de cette option de livraison. Notez que cet objet de détails imbriqué n'a pas besoin d'être échappé deux fois.
  - `AmiDeliveryOptionDetails`(objet) — À utiliser pour fournir les détails de chaque option de livraison de l'AMI.
    - `AmiSource`(objet) — Détails sur l'AMI à utiliser pour la version ajoutée.

- `Amild(string)` — ID de l'AMI source, situé dans l' Région AWS endroit où l'API est appelée. Il doit toujours s'agir de l'est des États-Unis (Virginie du Nord) car c'est la seule région où l'API du catalogue est disponible. Doit appartenir au compte de l'appelant.
- `AccessRoleArn(string)` — rôle IAM Amazon Resource Name (ARN) utilisé AWS Marketplace pour accéder à l'AMI fournie. Pour en savoir plus sur la création et l'utilisation de cet ARN, consultez la section [Accorder à AWS Marketplace l'accès à votre AMI](#) dans le Guide du AWS Marketplace vendeur.
- `UserName(chaîne)` — Nom d'utilisateur de connexion pour accéder au système d'exploitation (OS) dans l'AMI. Généralement `ec2-user` pour les AMI Linux ou `Administrator` pour Windows.
- `ScanningPort(entier)` : port SSH ou RDP utilisé pour accéder au système d'exploitation. Utilisé pour analyser l'AMI fournie à la recherche de failles de sécurité. La valeur par défaut est 22.
- `OperatingSystemName(chaîne)` : nom du système d'exploitation affiché aux acheteurs.
- `OperatingSystemVersion(string)` — Chaîne de version du système d'exploitation affichée aux acheteurs.
- `Afilds(tableau de chaînes)` (facultatif) — Identifiants Amazon FPGA Image (AFI) pour activer le support FPGA pour cette version. Lorsqu'il est fourni, cela permet à votre produit de s'exécuter sur des types d'instances FPGA-enabled F2. Vous pouvez fournir jusqu'à 15 identifiants AFI par version. Tous les identifiants AFI que vous fournissez doivent provenir de la région USA Est (Virginie du Nord), résider dans votre compte vendeur AWS Marketplace, et le rôle d'accès IAM fourni doit être autorisé à partager cet AFI avec AWS Marketplace. Pour plus de détails sur les autorisations requises, consultez la section [Donner à AWS Marketplace l'accès à vos images FPGA](#) dans le Guide du AWS Marketplace vendeur.
- `UsageInstructions(chaîne)` — Instructions d'utilisation de l'AMI ou lien vers des informations supplémentaires sur l'AMI.
- `AccessEndpointUrl(objet)` (facultatif) — Utilisé pour créer un chemin d'accès à l'AMI après son utilisation.
  - `Port(chaîne)` : numéro de port utilisé pour accéder au service exécuté sur l'AMI.
  - `Protocole(chaîne)` : protocole (`http` ou `https`) utilisé pour accéder au service exécuté sur l'AMI.
  - `RelativePath(string)` — Le chemin depuis la racine Web pour accéder au service exécuté sur l'AMI (par exemple `/index.html`).

- `RecommendedInstanceType`(chaîne) — Type d'instance recommandé pour exécuter le service avec l'AMI et qui est le type par défaut pour les installations de votre service en un clic. Pour obtenir la liste des types d'instances, consultez la section [Types d'instances](#) du guide de l'utilisateur Amazon Elastic Compute Cloud pour les instances Linux.
- `SecurityGroups`(tableau d'objets) — Liste d'objets représentant les règles d'entrée pour les groupes créés automatiquement pour la version.
  - `IpProtocol`(string) — Protocole à utiliser (tcp ou udp).
  - `FromPort`(entier) — Le port source.
  - `ToPort`(entier) — Le port de destination.
  - `IpRanges`(tableau de chaînes) : plages d'adresses IP à autoriser, au format CIDR (au format xxx.xxx.xxx). xxx/nn, par exemple, **192.0.2.0/24**).
- Pour l'AMI avec option CloudFormation de livraison, spécifiez un objet avec les détails suivants. Vous pouvez avoir jusqu'à trois options de livraison de ce type.
  - `DeliveryOptionTitle`(string) — Titre de l'option de livraison.
  - Détails (objet) : contient les détails d'une option de livraison AMI. Notez que cet objet de détails imbriqué n'a pas besoin d'être échappé deux fois.
  - `DeploymentTemplateDeliveryOptionDetails`(objet) — À utiliser pour fournir les détails de chaque option de livraison CFT.
    - `ShortDescription`(string) — Brève description de l'option de livraison de votre CloudFormation modèle.
    - `LongDescription`(string) — Description détaillée de l'option de livraison de votre CloudFormation modèle.
    - `UsageInstructions`(chaîne) — Instructions d'utilisation de l'AMI ou lien vers des informations supplémentaires sur l'AMI.
    - `RecommendedInstanceType`(chaîne) — Type d'instance recommandé pour exécuter le service avec l'AMI et qui est le type par défaut pour les installations de votre service en un clic. Pour obtenir la liste des types d'instances, consultez la section [Types d'instances](#) du guide de l'utilisateur Amazon Elastic Compute Cloud pour les instances Linux.
    - `ArchitectureDiagram`(string) : URL vers l'emplacement de votre schéma architectural dans Amazon S3.
    - `Modèle` (chaîne) : URL vers l'emplacement de votre CloudFormation modèle dans Amazon S3.
  - `TemplateSources`(ensemble d'objets)

- `ParameterName`(chaîne) — Nom du paramètre du CloudFormation modèle auquel l'AMI doit être transmise dans cette version. Pour plus d'informations, consultez la section [Exigences relatives aux détails de l'AMI](#).
- `AmiSource`(objet)
  - `AmiId`(string) — ID de l'AMI source, situé dans l' Région AWS endroit où l'API est appelée (actuellement, il doit toujours être situé dans l'est des États-Unis (Virginie du Nord) car c'est la seule région où l'API du catalogue est disponible). Doit appartenir au compte de l'appelant.
  - `AccessRoleArn`(string) — rôle IAM Amazon Resource Name (ARN) utilisé Région AWS pour accéder à l'AMI fournie. Pour en savoir plus sur la création et l'utilisation de cet ARN, consultez la section [Accorder à AWS Marketplace l'accès à votre AMI](#) dans le Guide du AWS Marketplace vendeur.
  - `UserName`(chaîne) — Nom d'utilisateur de connexion pour accéder au système d'exploitation (OS) dans l'AMI. Généralement `ec2-user` pour les AMI Linux ou `Administrator` Windows.
  - `OperatingSystemName`(chaîne) : nom du système d'exploitation affiché aux acheteurs.
  - `OperatingSystemVersion`(string) — Chaîne de version du système d'exploitation affichée aux acheteurs.

## Syntaxe de réponse

Un ensemble de modifications est créé pour votre demande. La réponse à cette demande vous donne l'`ChangeSetId` ensemble `ChangeSetArn` de modifications et ressemble à ce qui suit.

```
{
  "ChangeSetId": "example123456789012abcdef",
  "ChangeSetArn": "arn:aws:aws-marketplace:us-east-1:123456789012:AWSMarketplace/
ChangeSet/example123456789012abcdef"
}
```

La demande de modification est ajoutée à une file d'attente et traitée. Cela comprenait la validation des informations pour s'assurer qu'elles étaient conformes aux AWS Marketplace directives. Le processus de validation peut prendre de quelques minutes à quelques heures.

Vous pouvez vérifier l'état de la demande via ou directement via l' Portail de gestion AWS Marketplace API Catalog à l'aide de l'opération [DescribeChangeSet](#) API.



Pour plus d'informations sur les erreurs dans les ensembles de modifications des produits proposés par les vendeurs, consultez [Modifier le statut et les erreurs du set](#).

Lorsque la demande est terminée, la version est ajoutée et tous les abonnés existants recevront un e-mail les informant de la nouvelle version. Pour plus d'informations sur le processus d'ajout d'une nouvelle version, consultez la section [Ajouter une nouvelle version](#) dans le Guide du AWS Marketplace vendeur.

## Erreurs asynchrones

Les erreurs suivantes sont spécifiques aux `AddDeliveryOptions` actions du AWS Marketplace Catalog API. Ces erreurs sont renvoyées lorsque vous appelez `DescribeChangeSet` après le traitement d'un ensemble de modifications. Pour plus d'informations sur l'utilisation `DescribeChangeSet` pour obtenir le statut d'une demande de modification, consultez [Travailler avec des ensembles de modifications](#).

| Code d'erreur                 | Message d'erreur                                                                                                                                      |
|-------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| NOM_AMI_NON_VALID             | Le préfixe (x) dans le nom de l'AMI n'est pas valide. Entrez un nouveau nom en utilisant le nom de votre entreprise ou de votre marque comme préfixe. |
| PRODUIT_INVALIDE              | Utilisez un produit limité ou public existant.                                                                                                        |
| TITRE_DE_VERSION_DUPLIQUE     | Le titre de la version doit être différent de celui des autres titres de version de ce produit.                                                       |
| TITRE_DE_LA_VERSION_NON_VALID | Supprimez les espaces devant le symbole de marque.                                                                                                    |
| TITRE_DE_LA_VERSION_NON_VALID | Supprimer les caractères non pris en charge : [x, y, z]                                                                                               |
| TITRE_DE_LA_VERSION_NON_VALID | Supprimez les espaces au début du titre de la version.                                                                                                |
| TITRE_DE_LA_VERSION_NON_VALID | Indiquez le titre de la version contenant moins de [x] caractères.                                                                                    |

| Code d'erreur                          | Message d'erreur                                                                         |
|----------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------|
| NOTES_DE_PUBLICATION NON VALIDES       | Supprimez les espaces devant le symbole de marque.                                       |
| NOTES_DE_PUBLICATION NON VALIDES       | Supprimer les caractères non pris en charge : [x, y, z]                                  |
| NOTES_DE_PUBLICATION NON VALIDES       | Supprimez les espaces au début des notes de publication.                                 |
| NOTES_DE_PUBLICATION NON VALIDES       | Fournissez des notes de version contenant moins de (x) caractères.                       |
| INSTRUCTIONS D'UTILISATION NON VALIDES | Supprimez les espaces devant le symbole de marque.                                       |
| INSTRUCTIONS D'UTILISATION NON VALIDES | Supprimer les caractères non pris en charge : [x, y, z]                                  |
| INSTRUCTIONS D'UTILISATION NON VALIDES | Supprimez les espaces au début des notes de publication.                                 |
| INSTRUCTIONS D'UTILISATION NON VALIDES | Fournissez des instructions d'utilisation contenant moins de (x) caractères.             |
| TYPE_INSTANCE_RECOMMANDÉ_IN DISPONIBLE | Fournissez un type d'instance existant et disponible.                                    |
| TYPE_D'INSTANCE_RECOMMANDÉ NON VALIDE  | Indiquez un type d'instance valide.                                                      |
| GROUPE_DE_SÉCURITÉ NON VALIDE          | Les ports des groupes de sécurité doivent être compris entre 1 et [max].                 |
| GROUPE_DE_SÉCURITÉ NON VALIDE          | Fournissez une valeur pour les plages d'adresses IP CIDR.                                |
| GROUPE_DE_SÉCURITÉ NON VALIDE          | Indiquez le port de départ du groupe de sécurité qui n'est pas supérieur au port de fin. |

| Code d'erreur                                              | Message d'erreur                                                                                     |
|------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| PROTOCOLE_GROUPE_DE SÉCURITÉ NON VALIDE                    | Le protocole du groupe de sécurité doit être « tcp » ou « udp ».                                     |
| IP_CIDR_NON VALIDE                                         | Indiquez la plage d'adresses IP CIDR standard sous la forme « 0.0.0 ». 0/0'.                         |
| PORT_ENDPOINT_D'ACCÈS NON VALIDE                           | Indiquez un port de point de terminaison inférieur à [x].                                            |
| PORT_ENDPOINT_D'ACCÈS NON VALIDE                           | Indiquez un port de point de terminaison compris entre 1 et [max].                                   |
| PORT_ENDPOINT_D'ACCÈS NON VALIDE                           | Indiquez le port du point de terminaison.                                                            |
| CHEMIN RELATIF DU POINT DE TERMINAIS ON D'ACCÈS NON VALIDE | Supprimez les espaces dans le chemin relatif.                                                        |
| CHEMIN RELATIF DU POINT DE TERMINAIS ON D'ACCÈS NON VALIDE | Supprime le «/» précédent du chemin relatif.                                                         |
| SYSTÈME_D'EXPLOITATION INCOMPATIBLE                        | Indiquez le nom et la version du système d'exploitation compatibles avec les types d'instances : [x] |
| NOM_SYSTÈME_D'EXPLOITATION INCOMPATIBLE                    | Indiquez un nom contenant moins de (x) caractères.                                                   |
| NOM_SYSTÈME_D'EXPLOITATION INCOMPATIBLE                    | Indiquez le nom du système d'exploitation pris en charge.                                            |
| VERSION_DE_SYSTÈME_D'EXPLOITATION INCOMPATIBLE             | Indiquez la version contenant moins de (x) caractères.                                               |
| PORT_DE NUMÉRISATION NON VALIDE                            | Indiquez un port de numérisation compris entre 1 et [max].                                           |
| IDENTIFIANT_AMI NON VALIDE                                 | Fournissez un ID AMI valide.                                                                         |

| Code d'erreur                      | Message d'erreur                                                                                                                                                    |
|------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| CODE_AMI_PRODUIT_EXISTANT          | Supprimer le code produit joint à l'image X.                                                                                                                        |
| ARCHITECTURE_AMI_INVALIDE          | Fournissez une nouvelle AMI dotée de l'architecture [x].                                                                                                            |
| TYPE_AMI_VIRTUALISATION_NON_VALIDE | Fournissez une nouvelle AMI avec le type de virtualisation [x].                                                                                                     |
| TYPE_AMI_VIRTUALISATION_NON_VALIDE | Indiquez le volume [z] attendu sur l'image [x].                                                                                                                     |
| INCOMPATIBLE_AMI                   | Fournissez une nouvelle AMI car l'architecture [x] sur [y] n'est pas prise en charge par les types d'instance suivants : [z]                                        |
| INCOMPATIBLE_AMI                   | Fournir une nouvelle AMI car le type de virtualisation [x] sur [y] n'est pas pris en charge par les types d'instance suivants : [z]                                 |
| INCOMPATIBLE_AMI                   | Activez le support ENA pour l'image x car les types d'instances suivants nécessitent le support ENA : [y]                                                           |
| ACTIF_NON_TROUVÉ                   | Vérifiez si [ami-id] existe dans la région us-east-1 de [account-id] et si le [AccessARN] fourni est autorisé à Compte AWS partager cette AMI avec. AWS Marketplace |
| EXCEPTION_D'ACCÈS_AUX_ACTIFS       | Impossible de copier l'AMI [x] dans le AWS Marketplace compte.                                                                                                      |
| ERREUR_DE_NUMÉRISATION             | Corrigez une vulnérabilité de sécurité [y] sur l'image [x].                                                                                                         |

| Code d'erreur                | Message d'erreur                                                                                                                                                            |
|------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| ACTIF NON TROUVÉ             | Vérifiez si [afi-id] existe dans la région us-east-1 de [account-id] et si le AccessARN [ARN] fourni est autorisé à partager Compte AWS cet AFI avec. AWS Marketplace       |
| EXCEPTION D'ACCÈS AUX ACTIFS | Impossible d'accéder à l'AFI. Vérifiez si le [ARN] fourni par AccessARN est autorisé à partager cet AFI AWS Marketplace et si le rôle d'accès est le propriétaire de l'AFI. |
| TYPE_INSTANCE_FPGA_MANQUANT  | Aucun type d'instance FPGA n'a été trouvé. Utilisez AddInstanceTypes le type de modification pour ajouter un type d'instance basé sur FPGA.                                 |

Vous pouvez également créer un AMI-based produit à l'aide du Portail de gestion AWS Marketplace. Pour plus d'informations, consultez la section sur [les produits AMI](#) dans le Guide AWS Marketplace du vendeur.

Pour découvrir comment automatiser la mise à jour de votre AMI-based produit, vous pouvez également consulter la vidéo intitulée [Automatiser les mises à jour de vos listes de produits AWS Marketplace avec l'API du catalogue](#) (5:08).

## Informations de version de mise à jour

Vous pouvez utiliser l'API du catalogue pour mettre à jour les détails d'une version existante de votre AMI-based produit dans AWS Marketplace.

### Note

Pour plus d'informations sur la mise à jour des informations de version à l'aide du Portail de gestion AWS Marketplace, consultez la section [Mise à jour des informations de version](#) dans le Guide du AWS Marketplace vendeur.

Vous ne pouvez pas mettre à jour l'AMI pour cette version. Si vous devez mettre à jour l'AMI, créez plutôt une nouvelle version.

Pour ajouter une nouvelle version, appelez l'opération `StartChangeSet` API avec le type de `UpdateDeliveryOptions` modification, comme indiqué dans l'exemple suivant.

### Syntaxe de la demande

```
POST /StartChangeSet HTTP/1.1
Content-type: application/json

{
  "Catalog": "AWSMarketplace",
  "ChangeSet":
  [
    {
      "ChangeType": "UpdateDeliveryOptions",
      "Entity":
      {
        "Identifier": "example1-abcd-1234-5ef6-7890abcdef12@1",
        "Type": "AmiProduct@1.0"
      },
      "DetailsDocument":
      {
        "Version":
        {
          "ReleaseNotes": "*My new Release notes*"
        },
        "DeliveryOptions":
        [
          {
            "Id": "example1-2222-cccc-2222-cccccccccccc",
            "Details":
            {
              "AmiDeliveryOptionDetails":
              {
                "UsageInstructions": "Easy to use AMI"
              }
            }
          },
          {
            "Id": "example1-2222-dddd-2222-dddddddddddd",
            "Details":
```

```
{
  "DeploymentTemplateDeliveryOptionDetails":
  {work with ami
    "DeliveryOptionTitle": "My updated delivery option title",
    "UsageInstructions": "Updated usage instructions here."
  }
}
]
```

Vous trouverez ci-dessous des informations sur les champs de saisie que vous fournissez pour ajouter le type de UpdateDeliveryOptions modification. Pour plus d'informations sur ces champs, consultez la section [Mise à jour des informations de version](#) dans le Guide du AWS Marketplace vendeur.

- Entité (objet) (obligatoire) — Votre AMI-based produit.
  - Identifiant (chaîne) (obligatoire) — L'identifiant de votre produit. Pour de plus amples informations, veuillez consulter [Identifiant](#).
  - Type (chaîne) (obligatoire) — Type II est basé sur le mode de livraison (type de produit) que votre produit utilisera :AmiProduct@1.0.
- DetailsDocument(objet) (obligatoire) — Détails de la demande. Il inclut toutes les informations relatives à la version de votre AMI-based produit que vous souhaitez mettre à jour. Les champs inclus sont tous facultatifs, mais vous devez inclure au moins un champ pour les mettre à jour.
  - Version (objet) : détails sur la version du logiciel.
    - ReleaseNotes(string) — Notes destinées aux acheteurs pour les informer des modifications apportées d'une version à l'autre.
  - DeliveryOptions(tableau d'objets) — Liste des objets de l'option de livraison. N'incluez que les options de livraison que vous souhaitez mettre à jour.
    - Pour l'option de livraison AMI (autonome), spécifiez un objet avec les détails suivants. N'incluez que les champs que vous souhaitez mettre à jour. Tous les champs sont facultatifs, sauf indication contraire.

- **Id (chaîne) (obligatoire)** — Identifiant unique pour l'option de livraison (vous pouvez obtenir l'identifiant unique pour l'option de livraison en appelant l'`DescribeEntityaction` sur le produit que vous mettez à jour).
- **Détails (objet)** : contient les détails d'une option de livraison AMI. Notez que cet objet de détails imbriqué n'a pas besoin d'être échappé deux fois.
- **AmiDeliveryOptionDetails(objet)** — Les détails d'une option de livraison AMI.
  - **UsageInstructions(chaîne)** — Instructions d'utilisation de l'AMI ou lien vers des informations supplémentaires sur l'AMI.
  - **AccessEndpointUrl(objet)** — Utilisé pour créer un chemin d'accès à l'AMI après son utilisation.
    - **Port (chaîne)** : numéro de port utilisé pour accéder au service exécuté sur l'AMI.
    - **Protocole (chaîne)** : protocole (`http` ou `https`) utilisé pour accéder au service exécuté sur l'AMI.
    - **RelativePath(string)** — Le chemin depuis la racine du Web pour accéder au service exécuté sur l'AMI (par exemple `/index.html`).
  - **RecommendedInstanceType(chaîne)** — Type d'instance recommandé pour exécuter le service avec l'AMI et qui est le type par défaut pour les installations de votre service en un clic.
  - **SecurityGroups(tableau d'objets)** — Liste d'objets représentant les règles d'entrée pour les groupes créés automatiquement pour la version :
    - **FromPort(entier)** — Le port source.
    - **IpProtocol(string)** — Protocole à utiliser (`tcp` ou `udp`).
    - **IpRanges(tableau de chaînes)** : plages d'adresses IP à autoriser, au format CIDR (au format `xxx.xxx.xxx). xxx/nn`, par exemple, `192.0.2.0/24`).
    - **ToPort(entier)** — Le port de destination.
- Pour l'AMI avec option CloudFormation de livraison, spécifiez un objet avec les détails suivants. N'incluez que les champs que vous souhaitez mettre à jour. Tous les champs sont facultatifs, sauf indication contraire.
  - **Id (chaîne) (obligatoire)** — Identifiant unique pour l'option de livraison (vous pouvez obtenir l'identifiant unique pour l'option de livraison en appelant l'`DescribeEntityaction` sur le produit que vous mettez à jour).
  - **Détails (objet)** : contient les détails d'une option de livraison AMI. Notez que cet objet de détails imbriqué n'a pas besoin d'être échappé deux fois.



- `DeploymentTemplateDeliveryOptionDetails(objet)` — À utiliser pour fournir les détails de chaque option de livraison CFT.
- `DeliveryOptionTitle(string)` — Titre de l'option de livraison.
- `ShortDescription(string)` — Brève description de l'option de livraison de votre CloudFormation modèle.
- `LongDescription(string)` — Description détaillée de l'option de livraison de votre CloudFormation modèle.
- `UsageInstructions(chaîne)` — Instructions d'utilisation de l'AMI ou lien vers des informations supplémentaires sur l'AMI.
- `RecommendedInstanceType(chaîne)` — Type d'instance recommandé pour exécuter le service avec l'AMI et qui est le type par défaut pour les installations de votre service en un clic. Pour obtenir la liste des types d'instances, consultez la section [Types d'instances](#) du guide de l'utilisateur Amazon Elastic Compute Cloud pour les instances Linux.
- `ArchitectureDiagram(string)` : URL vers l'emplacement de votre schéma architectural dans Amazon S3.
- `Modèle (chaîne)` : URL vers l'emplacement de votre CloudFormation modèle dans Amazon S3.
- `TemplateSources(ensemble d'objets)`
  - `ParameterName(chaîne)` — Nom du paramètre du CloudFormation modèle auquel l'AMI doit être transmise dans cette version. Pour plus d'informations, consultez la section [Exigences relatives aux détails de l'AMI](#).
  - `AmiSource(objet)`
    - `AmiId(string)` — ID de l'AMI source, situé dans l' Région AWS endroit où l'API est appelée (actuellement, il doit toujours être situé dans l'est des États-Unis (Virginie du Nord) car c'est la seule région où l'API du catalogue est disponible). Doit appartenir au compte de l'appelant.
    - `AccessRoleArn(string)` — rôle IAM Amazon Resource Name (ARN) utilisé Région AWS pour accéder à l'AMI fournie. Pour en savoir plus sur la création et l'utilisation de cet ARN, consultez la section [Accorder à AWS Marketplace l'accès à votre AMI](#) dans le Guide du AWS Marketplace vendeur.
    - `UserName(chaîne)` — Nom d'utilisateur de connexion pour accéder au système d'exploitation (OS) dans l'AMI. Généralement `ec2-user` pour les AMI Linux ou `Administrator Windows`

- `OperatingSystemName(chaine)` : nom du système d'exploitation affiché aux acheteurs.
- `OperatingSystemVersion(string)` — Chaîne de version du système d'exploitation affichée aux acheteurs.

## Syntaxe de réponse

Un ensemble de modifications est créé pour votre demande. La réponse à cette demande vous donne l'`ChangeSetId` ensemble `ChangeSetArn` de modifications et ressemble à ce qui suit.

```
{
  "ChangeSetId": "example123456789012abcdef",
  "ChangeSetArn": "arn:aws:aws-marketplace:us-east-1:123456789012:AWSMarketplace/
ChangeSet/example123456789012abcdef"
}
```

La demande de modification est ajoutée à une file d'attente et traitée. Cela comprenait la validation des informations pour s'assurer qu'elles étaient conformes aux AWS Marketplace directives. Le processus de validation peut prendre de quelques minutes à quelques heures.

Vous pouvez vérifier l'état de la demande via ou directement via l' Portail de gestion AWS Marketplace API Catalog à l'aide de l'opération [DescribeChangeSet](#) API.

Pour plus d'informations sur les jeux de modifications, consultez [Travailler avec des ensembles de modifications](#). Pour plus d'informations sur les erreurs dans les ensembles de modifications des produits proposés par les vendeurs, consultez [Modifier le statut et les erreurs du set](#).

## Erreurs asynchrones

Les erreurs suivantes sont spécifiques aux `UpdateDeliveryOptions` actions du AWS Marketplace Catalog API. Ces erreurs sont renvoyées lorsque vous appelez `DescribeChangeSet` après le traitement d'un ensemble de modifications. Pour plus d'informations sur l'utilisation `DescribeChangeSet` pour obtenir le statut d'une demande de modification, consultez [Travailler avec des ensembles de modifications](#).

Vous pouvez récupérer `UpdatePricingTerms` des actions en utilisant l'`DescribeChangeSet` opération une fois que le traitement de l'ensemble de modifications a commencé. Pour plus d'informations sur les détails des erreurs et la résolution des problèmes [Modifier le statut et les erreurs du set](#), reportez-vous à la section précédente de ce guide.

| Code d'erreur                               | Message d'erreur                                                                                                         |
|---------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| PRODUIT_INVALIDE                            | Utilisez un produit limité ou public existant.                                                                           |
| IDENTIFIANT_OPTION_DE_LIVRAISON MANQUANTS   | Indiquez au moins un identifiant d'option de livraison.                                                                  |
| IDENTIFIANT_OPTION_DE_LIVRAISON NON VALIDES | Fournissez les identifiants des options de livraison qui se trouvent dans le produit.<br>Identifiants introuvables : [x] |
| OPTIONS DE LIVRAISON NON VALIDES            | Fournissez des identifiants d'option de livraison qui appartiennent à la même version.                                   |

## Restreindre une version

Vous pouvez utiliser l'API du catalogue pour restreindre une version de votre AMI-based produit. Cela empêche les nouveaux acheteurs d'utiliser cette version, mais la met à la disposition des acheteurs existants. Le fait de restreindre toutes les options de livraison d'une version restreint la version. Le fait de restreindre une ou plusieurs options de livraison d'une version, mais pas toutes, restreint uniquement les options de livraison de cette version. Vous devez toujours disposer d'au moins une version illimitée d'un produit. Vous ne pouvez donc pas restreindre la dernière version accessible au public d'un produit.

### Note

Pour plus d'informations sur la restriction des versions d'AMI AWS Marketplace via le Portail de gestion AWS Marketplace, consultez la section [Restreindre une version](#) dans le Guide du AWS Marketplace vendeur.

Pour restreindre une version, appelez l'opération StartChangeSet API avec le type de RestrictDeliveryOptions modification, comme indiqué dans l'exemple suivant.

### Note

Tous les abonnés peuvent utiliser la version actuelle, quel que soit le statut de restriction. AWS Marketplace les directives exigent que vous continuiez à proposer une assistance aux

acheteurs existants pendant 90 jours après avoir restreint la version. Votre AMI sera marquée comme obsolète une fois la version restreinte. Pour plus d'informations, consultez la section [Dépréciation d'une AMI](#) dans le guide de l'utilisateur Amazon Elastic Compute Cloud pour les Windows instances.

## Syntaxe de la demande

```
POST /StartChangeSet HTTP/1.1
Content-type: application/json

{
  "Catalog": "AWSMarketplace",
  "ChangeSet":
  [
    {
      "ChangeType": "RestrictDeliveryOptions",
      "Entity":
      {
        "Identifier": "example1-abcd-1234-5ef6-7890abcdef12@1",
        "Type": "AmiProduct@1.0"
      },
      "DetailsDocument":
      {
        "DeliveryOptionIds":
        [
          "example1-2222-cccc-2222-cccccccccccc"
        ]
      }
    }
  ]
}
```

Les informations suivantes concernent les champs de saisie que vous fournissez pour ajouter le type de RestrictDeliveryOptions modification :

- Entité (objet) (obligatoire) — Votre AMI-based produit.
  - Identifiant (chaîne) (obligatoire) — L'identifiant de votre produit. Pour de plus amples informations, veuillez consulter [Identifiant](#).
  - Type (chaîne) (obligatoire) — Type Il est basé sur le mode de livraison (type de produit) que votre produit utilisera :AmiProduct@1.0.

- **DetailsDocument(objet)** (obligatoire) — Détails de la demande. Il inclut les identifiants des versions de votre AMI-based produit que vous souhaitez restreindre.
- **DeliveryOptionIds(tableau d'objets)** — Liste des **DeliveryOption** identifiants des versions que vous souhaitez restreindre. Vous pouvez obtenir l'identifiant unique du **DeliveryOption** en appelant l'**DescribeEntityaction** sur la version que vous limitez.

## Syntaxe de réponse

Un ensemble de modifications est créé pour votre demande. La réponse à cette demande vous donne l'**ChangeSetId**ensemble **ChangeSetArn** de modifications et ressemble à ce qui suit.

```
{
  "ChangeSetId": "example123456789012abcdef",
  "ChangeSetArn": "arn:aws:aws-marketplace:us-east-1:123456789012:AWSMarketplace/
ChangeSet/example123456789012abcdef"
}
```

La demande de modification est ajoutée à une file d'attente et traitée. Cela comprenait la validation des informations pour s'assurer qu'elles étaient conformes aux AWS Marketplace directives. Le processus de validation peut prendre de quelques minutes à quelques heures.

Vous pouvez vérifier l'état de la demande via ou directement via l' Portail de gestion AWS Marketplace API Catalog à l'aide de l'opération [DescribeChangeSet](#) API.

## Erreurs asynchrones

Les erreurs suivantes sont spécifiques aux **RestrictDeliveryOptions** actions du AWS Marketplace Catalog API. Ces erreurs sont renvoyées lorsque vous appelez **DescribeChangeSet** après le traitement d'un ensemble de modifications. Pour plus d'informations sur l'utilisation **DescribeChangeSet** pour obtenir le statut d'une demande de modification, consultez [Travailler avec des ensembles de modifications](#).

| Code d'erreur                             | Message d'erreur                                        |
|-------------------------------------------|---------------------------------------------------------|
| PRODUIT_INVALIDE                          | Utilisez un produit public existant.                    |
| IDENTIFIANT_OPTION_DE_LIVRAISON MANQUANTS | Indiquez au moins un identifiant d'option de livraison. |

| Code d'erreur                                    | Message d'erreur                                                                                                          |
|--------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| IDENTIFIANT_OPTION_DE_LIVRAISON NON VALIDES      | Fournissez les identifiants des options de livraison qui se trouvent dans le produit.<br>Identifiants introuvables : [x]  |
| OPTION_DE LIVRAISON NON VALIDE                   | Fournissez des identifiants d'option de livraison publiés dans un état public. Les identifiants ne sont pas publics : [x] |
| TOUTES LES OPTIONS DE LIVRAISON SONT RESTREINTES | Offrez moins d'options de livraison à restreindre, car au moins l'une d'entre elles doit rester dans l'État public.       |

## Mettre à jour le futur Région AWS Prise en charge de par la

Vous pouvez utiliser l'API du catalogue pour modifier les futures préférences d' Région AWS assistance pour votre AMI-based produit dans AWS Marketplace.

### Note

Pour plus d'informations sur la modification du support régional futur à l'aide du Portail de gestion AWS Marketplace, consultez la section [Mettre à jour le support pour les futures régions AWS](#) dans le Guide du AWS Marketplace vendeur.

### Note

Le type de UpdateFutureRegionSupport modification n'est disponible que surAmiProduct@1.0.

Pour modifier les futures préférences d' Région AWS assistance, appelez l'opération StartChangeSet API avec le type de UpdateFutureRegionSupport modification, comme indiqué dans l'exemple suivant.

## Syntaxe de la demande

```
POST /StartChangeSet HTTP/1.1
Content-type: application/json

{
  "Catalog": "AWSMarketplace",
  "ChangeSet":
  [
    {
      "ChangeType": "UpdateFutureRegionSupport",
      "Entity":
      {
        "Identifier": "prod-example12345",
        "Type": "AmiProduct@1.0"
      },
      "DetailsDocument":
      {
        "FutureRegionSupport":
        {
          "SupportedRegions":
          [
            "All"
          ]
        }
      }
    }
  ]
}
```

Fournissez des informations pour les champs permettant d'ajouter le type de UpdateFutureRegionSupport modification :

- Entity(objet) (obligatoire) — Votre AMI-based produit.
  - Identifier(string) (obligatoire) — L'identifiant de votre produit. Pour de plus amples informations, veuillez consulter [Identifiant](#).
  - Type(chaine) (obligatoire) — Cela dépend du mode de livraison (type de produit) que votre produit utilisera :AmiProduct@1.0. Type
- DetailsDocument(object) (obligatoire) — Les détails requis pour exécuter le ChangeSet.
  - FutureRegionSupport— Objet
    - SupportedRegions— Single-element tableau de chaînes

Valeurs prises en charge par les éléments : l'une des valeurs suivantes :  
["All""US",,"None"]

## Syntaxe de réponse

Un ensemble de modifications est créé pour votre demande. La réponse à cette demande vous donne l'ChangeSetIdensemble ChangeSetArn de modifications et ressemble à ce qui suit.

```
{
  "ChangeSetId": "example123456789012abcdef",
  "ChangeSetArn": "arn:aws:aws-marketplace:us-east-1:123456789012:AWSMarketplace/
ChangeSet/example123456789012abcdef"
}
```

La demande de modification est ajoutée à une file d'attente et traitée. Cela comprenait la validation des informations pour s'assurer qu'elles étaient conformes aux AWS Marketplace directives. Le processus de validation peut prendre de quelques minutes à quelques heures.

Vous pouvez vérifier l'état de la demande via ou directement via l' Portail de gestion AWS Marketplace API Catalog à l'aide de l'opération [DescribeChangeSet](#) API.

## Erreurs asynchrones

Les erreurs suivantes sont spécifiques aux UpdateFutureRegionSupport actions du AWS Marketplace Catalog API. Ces erreurs sont renvoyées lorsque vous appelez DescribeChangeSet après le traitement d'un ensemble de modifications. Pour plus d'informations sur l'utilisation DescribeChangeSet pour obtenir le statut d'une demande de modification, consultez [Travailler avec des ensembles de modifications](#).

| Code d'erreur     | Message d'erreur                                                                                                                    |
|-------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| TROP DE RÉGIONS   | Actuellement, une seule valeur est prise en charge pour FutureRegionSupport : Tous, États-Unis ou Aucun                             |
| RÉGIONS_INVALIDES | Les régions demandées [a, b, c] ne sont pas valides ou ne sont pas disponibles. Seules les valeurs prises en charge sont [x, y, z]. |



| Code d'erreur | Message d'erreur                        |
|---------------|-----------------------------------------|
| ENTRÉE_VALIDE | SupportedRegions ne peut pas être vide. |

## Ajouter un support Région AWS

Vous pouvez utiliser l'API du catalogue pour ajouter de nouveaux produits pris en charge Régions AWS pour votre AMI-based produit dans AWS Marketplace.

### Note

Pour plus d'informations sur l'ajout de nouvelles régions prises en charge à l'aide du Portail de gestion AWS Marketplace, consultez la section [Ajouter une région AWS](#) dans le guide du AWS Marketplace vendeur.

### Note

Le type de AddRegions modification n'est disponible que sur `AmiProduct@1.0`.

Pour ajouter de nouvelles régions prises en charge, appelez l'opération `StartChangeSet` API avec le type de AddRegions modification, comme indiqué dans l'exemple suivant.

### Syntaxe de la demande

```
POST /StartChangeSet HTTP/1.1
Content-type: application/json

{
  "Catalog": "AWSMarketplace",
  "ChangeSet": [
    {
      "ChangeType": "AddRegions",
      "DetailsDocument": {
        "Regions": [
          "us-east-1",
          "ap-northeast-2"
        ]
      }
    ]
  ]
}
```

```

    },
    "Entity": {
      "Identifier": "prod-123456@1",
      "Type": "AmiProduct@1.0"
    }
  ]
}

```

Fournissez des informations pour les champs permettant d'ajouter le type de AddRegions modification.

- Entity(objet) (obligatoire) — Votre AMI-based produit.
- Identifier(string) (obligatoire) — L'identifiant de votre produit. Pour de plus amples informations, veuillez consulter [Identifiant](#).
- Type(chaine) (obligatoire) — Cela dépend du mode de livraison (type de produit) que votre produit utilisera :AmiProduct@1.0. Type
- Example

**<caption>DetailsDocument (object) (required) – The details required to execute the ChangeSet.</caption>**

- Regions : tableau de chaînes

Valeurs prises en charge par les éléments : chaînes Région AWS de code valides.

Par exemple, ["us-east- 1"].

## Syntaxe de réponse

Un ensemble de modifications est créé pour votre demande. La réponse à cette demande vous donne l'ChangeSetIdensemble ChangeSetArn de modifications et ressemble à ce qui suit.

```

{
  "ChangeSetId": "example123456789012abcdef",
  "ChangeSetArn": "arn:aws:aws-marketplace:us-east-1:123456789012:AWSMarketplace/ChangeSet/example123456789012abcdef"
}

```

La demande de modification est ajoutée à une file d'attente et traitée. Cela comprenait la validation des informations pour s'assurer qu'elles étaient conformes aux AWS Marketplace directives. Le processus de validation peut prendre de quelques minutes à quelques heures.

Vous pouvez vérifier l'état de la demande via ou directement via l' Portail de gestion AWS Marketplace API Catalog à l'aide de l'opération [DescribeChangeSet](#) API.

- Si le statut d'exécution de l'ensemble de modifications est le suivant SUCCEEDED : Une nouvelle entité Identifier (ouEntityId) est générée. Vous pouvez utiliser l'opération [DescribeEntity](#) API sur l'entité du produit pour vérifier le résultat.
- Si le statut d'exécution de l'ensemble de modifications est le suivant CLIENT\_ERROR : La DescribeChangeSet réponse donne les détails de l'erreur, ainsi que les actions correspondantes à entreprendre pour corriger l'erreur.

## Erreurs asynchrones

Les erreurs suivantes sont spécifiques aux AddRegions actions du AWS Marketplace Catalog API. Ces erreurs sont renvoyées lorsque vous appelez DescribeChangeSet après le traitement d'un ensemble de modifications. Pour plus d'informations sur l'utilisation DescribeChangeSet pour obtenir le statut d'une demande de modification, consultez [Travailler avec des ensembles de modifications](#).

| Code d'erreur     | Message d'erreur                                                                                                                    |
|-------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| RÉGIONS_INVALIDES | Les régions demandées [a, b, c] ne sont pas valides ou ne sont pas disponibles. Seules les valeurs prises en charge sont [x, y, z]. |
| ENTRÉE_VALIDE     | Les régions ne peuvent pas être vides.                                                                                              |

## Restreindre un Région AWS

Vous pouvez utiliser l'API du catalogue pour restreindre les fonctionnalités précédemment prises en charge Régions AWS pour votre AMI-based produit dans AWS Marketplace.

**Note**

Pour plus d'informations sur la restriction des régions précédemment prises en charge à l'aide du Portail de gestion AWS Marketplace, consultez la section [Restreindre une région AWS](#) dans le guide du AWS Marketplace vendeur.

**Note**

Le type de RestrictRegions modification n'est disponible que sur `AmiProduct@1.0`.

Pour restreindre les régions précédemment prises en charge, appelez l'opération `StartChangeSet` API avec le type de RestrictRegions modification, comme indiqué dans l'exemple suivant.

**Syntaxe de la demande**

```
POST /StartChangeSet HTTP/1.1
Content-type: application/json

{
  "Catalog": "AWSMarketplace",
  "ChangeSet": [
    {
      "ChangeType": "RestrictRegions",
      "DetailsDocument": {
        "Regions": [
          "us-east-1",
          "ap-northeast-2"
        ]
      },
      "Entity": {
        "Identifier": "prod-123456@1",
        "Type": "AmiProduct@1.0"
      }
    }
  ]
}
```

Fournissez des informations pour les champs permettant d'ajouter le type de AddRegions modification.

- Entity(objet) (obligatoire) — Votre AMI-based produit.
  - Identifier(string) (obligatoire) — L'identifiant de votre produit. Pour de plus amples informations, veuillez consulter [Identifiant](#).
  - Type(chaine) (obligatoire) — Cela dépend du mode de livraison (type de produit) que votre produit utilisera :AmiProduct@1.0. Type
- DetailsDocument(object) (obligatoire) — Les détails requis pour exécuter le ChangeSet.
  - Regions— Tableau de chaînes

Valeurs prises en charge par les éléments : chaînes de Région AWS code valides, telles que "us-east-1".

## Syntaxe de réponse

Un ensemble de modifications est créé pour votre demande. La réponse à cette demande vous donne l'ChangeSetIdensemble ChangeSetArn de modifications et ressemble à ce qui suit.

```
{
  "ChangeSetId": "example123456789012abcdef",
  "ChangeSetArn": "arn:aws:aws-marketplace:us-east-1:123456789012:AWSMarketplace/
ChangeSet/example123456789012abcdef"
}
```

La demande de modification est ajoutée à une file d'attente et traitée. Cela comprenait la validation des informations pour s'assurer qu'elles étaient conformes aux AWS Marketplace directives. Le processus de validation peut prendre de quelques minutes à quelques heures.

Vous pouvez vérifier l'état de la demande via ou directement via l' Portail de gestion AWS Marketplace API Catalog à l'aide de l'opération [DescribeChangeSet](#) API.

- Si le statut d'exécution de l'ensemble de modifications est SUCCEEDED — Une nouvelle entité Identifier (ouEntityId) est générée. Vous pouvez utiliser DescribeEntity l'entité du produit pour vérifier le résultat. Pour de plus amples informations, veuillez consulter [DescribeEntity](#).
- Si le statut d'exécution de l'ensemble de modifications est le suivant CLIENT\_ERROR : La DescribeChangeSet réponse donne les détails de l'erreur, ainsi que les actions correspondantes à entreprendre pour corriger l'erreur.

## Erreurs asynchrones

Les erreurs suivantes sont spécifiques aux AddRegions actions du AWS Marketplace Catalog API. Ces erreurs sont renvoyées lorsque vous appelez DescribeChangeSet après le traitement d'un ensemble de modifications. Pour plus d'informations sur l'utilisation DescribeChangeSet pour obtenir le statut d'une demande de modification, consultez [Travailler avec des ensembles de modifications](#).

| Code d'erreur     | Message d'erreur                                                                                                                    |
|-------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| RÉGIONS_INVALIDES | Les régions demandées [a, b, c] ne sont pas valides ou ne sont pas disponibles. Seules les valeurs prises en charge sont [x, y, z]. |
| ENTRÉE_VALIDE     | Les régions ne peuvent pas être vides.                                                                                              |

## Ajouter un nouveau type d'instance

Vous pouvez utiliser l'API du catalogue pour ajouter de nouveaux types d'instances pour votre AMI-based produit dans AWS Marketplace.

### Note

Pour plus d'informations sur l'ajout de types d'instances à l'aide du Portail de gestion AWS Marketplace, consultez la section [Ajouter une instance](#) dans le Guide du AWS Marketplace vendeur.

AddInstanceTypesajoutera de nouveaux types d'instances aux produits existants et aux produits nouvellement créés lors de la création d'un produit. Le type de modification mettra à jour toutes les versions du document du produit avec un nouveau type d'instance.

### Note

Le type de AddInstanceTypes modification n'est disponible que surAmiProduct@1.0.

Lors de l'ajout d'un type d'instance restreint, le type d'instance peut être supprimé de la liste restreinte et ajouté à la liste des types d'instance disponibles. Cela permet aux vendeurs de mieux contrôler la modification de leurs restrictions relatives aux produits. La liste des types d'instances est interchangeable et ne constitue pas un statut restreint permanent pour un produit.

Pour les produits mesurés en interne, les vendeurs doivent appeler des types de modification distincts `AddDimensions` et mettre `UpdatePricingTerms` à jour les prix pour le type d'instance.

Pour ajouter de nouveaux types d'instances, appelez l'opération `StartChangeSet` API avec le type de `RestrictRegions` modification, comme indiqué dans l'exemple suivant.

### Syntaxe de la demande

Seul `AddInstanceTypes` le type de modification est indiqué ci-dessous. Bien que les vendeurs d'AMI dotés de compteurs internes soient tenus d'appeler `AddInstanceTypes` et de `UpdatePricingTerms` modifier le type de leur AMI.

```
POST /StartChangeSet HTTP/1.1
Content-type: application/json

{
  "Catalog": "AWSMarketplace",
  "ChangeSet":
  [
    {
      "ChangeType": "AddInstanceTypes",
      "Entity":
      {
        "Identifier": "prod-example12345",
        "Type": "AmiProduct@1.0"
      },
      "DetailsDocument":
      {
        "InstanceTypes":
        [
          "m1.medium"
        ]
      }
    }
  ]
}
```

Fournissez des informations pour les champs permettant d'ajouter le type de `AddInstanceTypes` modification :

- `Entity`(objet) (obligatoire) — Votre AMI-based produit.
  - `Identifier`(string) (obligatoire) — L'identifiant de votre produit. Pour de plus amples informations, veuillez consulter [Identifiant](#).
  - `Type`(chaîne) (obligatoire) — Cela dépend du mode de livraison (type de produit) que votre produit utilisera :`AmiProduct@1.0`. Type
- `DetailsDocument`(object) (obligatoire) — Les détails requis pour exécuter `leChangeSet`, dans ce `casInstanceTypes`.
  - `InstanceTypes`(tableau de chaînes) (obligatoire) — Liste des chaînes `InstanceTypes` à ajouter au produit. Ces instances seront ajoutées aux instances existantes `InstanceTypes`.

## Syntaxe de réponse

Un ensemble de modifications est créé pour votre demande. La réponse à cette demande vous donne l'`ChangeSetId` ensemble `ChangeSetArn` de modifications et ressemble à ce qui suit.

```
{
  "ChangeSetId": "example123456789012abcdef",
  "ChangeSetArn": "arn:aws:aws-marketplace:us-east-1:123456789012:AWSMarketplace/
ChangeSet/example123456789012abcdef"
}
```

La demande de modification est ajoutée à une file d'attente et traitée. Cela comprenait la validation des informations pour s'assurer qu'elles étaient conformes aux AWS Marketplace directives. Le processus de validation peut prendre de quelques minutes à quelques heures.

Vous pouvez vérifier l'état de la demande via ou directement via l' Portail de gestion AWS Marketplace API Catalog à l'aide de l'opération [DescribeChangeSet](#) API.

## Validations synchrones

Les validations de schéma suivantes sont spécifiques aux `AddInstanceTypes` actions du AWS Marketplace Catalog API. Ces validations sont effectuées lorsque vous appelez `StartChangeSet`. Si la demande ne répond pas aux exigences suivantes, elle échouera avec une réponse HTTP.



| Champ de saisie        | Règle de validation                                                                              | HTTP |
|------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------|------|
| InstanceTypes          | Obligatoire                                                                                      | 422  |
| InstanceTypes          | Ne doit pas être vide                                                                            | 422  |
| InstanceTypes          | Les entrées doivent comporter entre 1 et 24 caractères. Doit correspondre à ^ [A-Za-z0-9_-.] +\$ | 422  |
| InstanceTypes          | Les entrées doivent être uniques                                                                 | 422  |
| InstanceTypes          | Il ne doit pas y avoir plus de 1500 entrées                                                      | 422  |
| Une propriété inconnue | Aucune propriété supplémentaire n'est autorisée                                                  | 422  |

## Erreurs asynchrones

Les erreurs suivantes sont spécifiques aux AddInstanceTypes actions du AWS Marketplace Catalog API. Ces erreurs sont renvoyées lorsque vous appelez DescribeChangeSet après le traitement d'un ensemble de modifications. Pour plus d'informations sur l'utilisation DescribeChangeSet pour obtenir le statut d'une demande de modification, consultez [Travailler avec des ensembles de modifications](#).

| Code d'erreur                        | Message d'erreur                                                                                                               |
|--------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| TYPES_INSTANCES NON VALIDES          | Les types d'instances suivants ne sont pas valides : [x]                                                                       |
| VIRTUALISATION D'INSTANCE NON VALIDE | La virtualisation du produit est [x]. Il n'est pas pris en charge par les types d'instances suivants : [x]                     |
| ARCHITECTURE_AMI_INVALIDE            | L'architecture du processeur du produit est « %s ». » + « Il n'est pas pris en charge par les types d'instances suivants : [x] |

| Code d'erreur                       | Message d'erreur                                                                                                                                                                                    |
|-------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| SYSTÈME_D'EXPLOITATION INCOMPATIBLE | Les types d'instances sont incompatibles avec le système d'exploitation défini dans le produit. Fournissez des types d'instances compatibles avec le système d'exploitation défini dans le produit. |
| TYPE_DE PRODUIT NON VALIDE          | Utilisez un seul produit AMI existant.                                                                                                                                                              |
| INVALID_ENA_SETTING                 | Le produit ne prend pas en charge l'ENA. La prise en charge de l'ENA est requise par les types d'instances suivants : [x]                                                                           |
| DIMENSIONNES_INVALIDES              | Aucune dimension mesurée en interne n'a été trouvée pour les types d'instance : [x]                                                                                                                 |
| DIMENSIONS MANQUANTES               | Aucune dimension n'a été trouvée pour le produit. AddDimensions est obligatoire auparavant AddInstanceTypes.                                                                                        |
| MISE À JOUR DES PRIX_REQUISE        | UpdatePricingTerms le type de modification est requis lorsque des dimensions mesurées en interne sont disponibles sur le produit.                                                                   |

## Restreindre un type d'instance

Vous pouvez utiliser l'API du catalogue pour limiter ou restreindre les types d'instances disponibles pour votre AMI-based produit dans AWS Marketplace.

### Note

Pour plus d'informations sur la limitation ou la restriction des types d'instances disponibles à l'aide du Portail de gestion AWS Marketplace, consultez la section [Restreindre une instance](#) dans le Guide du AWS Marketplace vendeur.

Les abonnés existants ne seront pas concernés par cette modification et pourront utiliser les types d'instances restreints. Toutefois, aucun nouvel acheteur ne pourra utiliser les types d'instances restreints. Pour arrêter les abonnements aux types d'instances actuels (une fois que les types d'instances sont restreints), vous devez contacter l'équipe des opérations des AWS Marketplace vendeurs.

`RestrictInstanceTypes` restreint les types d'instances à toutes les versions du document du produit. Dans le type de `AddInstanceTypes` modification, vous mettez à jour toutes les versions du produit. Vous ne serez pas en mesure de restreindre les types d'instances recommandés. Le type d'instance recommandé se situe au niveau de la version. Il est donc possible que le vendeur ne soit pas en mesure de restreindre plusieurs types d'instances.

Pour un produit mesuré en interne, vous devez appeler des types de modification distincts lors de l'appel `RestrictDimensions`. Cela empêche la création de nouvelles offres pour les types d'instances restreints.

#### Note

Le type de `RestrictInstanceTypes` modification n'est disponible que sur `AmiProduct@1.0`.

Pour limiter ou restreindre les types d'instances disponibles pour votre AMI-based produit, appelez l'opération `StartChangeSetAPI` avec le type de `RestrictInstanceTypes` modification, comme indiqué dans l'exemple suivant.

#### Syntaxe de la demande

```
POST /StartChangeSet HTTP/1.1
Content-type: application/json

{
  "Catalog": "AWSMarketplace",
  "ChangeSet":
  [
    {
      "ChangeType": "RestrictInstanceTypes",
      "Entity":
      {
        "Identifier": "prod-example12345",
```

```

    "Type": "AmiProduct@1.0"
  },
  "DetailsDocument":
  {
    "InstanceTypes":
    [
      "m1.medium"
    ]
  }
}
]
}

```

Fournissez des informations pour les champs permettant d'ajouter le type de RestrictInstanceTypes modification.

- Entity(objet) (obligatoire) — Votre AMI-based produit.
  - Identifier(string) (obligatoire) — L'identifiant de votre produit. Pour de plus amples informations, veuillez consulter [Identifiant](#).
  - Type(chaine) (obligatoire) — Cela dépend du mode de livraison (type de produit) que votre produit utilisera :AmiProduct@1.0. Type
- DetailsDocument(object) (obligatoire) — Les détails requis pour exécuter leChangeSet, dans ce casInstanceTypes.
  - InstanceTypes(tableau de chaînes) (obligatoire) — Liste des chaînes InstanceTypes à restreindre au produit. Ces instances sont ajoutées aux instances actuelles (ou s'il n'existe aucun type d'instance existant, elles seront ajoutées) à des instances restreintesInstanceTypes.

## Syntaxe de réponse

Un ensemble de modifications est créé pour votre demande. La réponse à cette demande vous donne l'ChangeSetIdensemble ChangeSetArn de modifications et ressemble à ce qui suit.

```

{
  "ChangeSetId": "example123456789012abcdef",
  "ChangeSetArn": "arn:aws:aws-marketplace:us-east-1:123456789012:AWSMarketplace/ChangeSet/example123456789012abcdef"
}

```

La demande de modification est ajoutée à une file d'attente et traitée. Cela comprenait la validation des informations pour s'assurer qu'elles étaient conformes aux AWS Marketplace directives. Le processus de validation peut prendre de quelques minutes à quelques heures.

Vous pouvez vérifier l'état de la demande via ou directement via l' Portail de gestion AWS Marketplace API Catalog à l'aide de l'opération [DescribeChangeSet](#) API.

### Validations synchrones

Les validations de schéma suivantes sont spécifiques aux `RestrictInstanceTypes` actions du AWS Marketplace Catalog API. Ces validations sont effectuées lorsque vous appelez `StartChangeSet`. Si la demande ne répond pas aux exigences suivantes, elle échouera avec une réponse HTTP.

| Champ de saisie        | Règle de validation                                                                                         | HTTP |
|------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------|
| InstanceTypes          | Obligatoire                                                                                                 | 422  |
| InstanceTypes          | Ne doit pas être vide                                                                                       | 422  |
| InstanceTypes          | Les entrées doivent comporter entre 1 et 24 caractères. Doit correspondre à <code>^[A-Za-z0-9_.-]+\$</code> | 422  |
| InstanceTypes          | Les entrées doivent être uniques                                                                            | 422  |
| InstanceTypes          | Il ne doit pas y avoir plus de 1500 entrées                                                                 | 422  |
| Une propriété inconnue | Aucune propriété supplémentaire n'est autorisée                                                             | 422  |

### Erreurs asynchrones

Les erreurs suivantes sont spécifiques aux `RestrictInstanceTypes` actions du AWS Marketplace Catalog API. Ces erreurs sont renvoyées lorsque vous appelez `DescribeChangeSet` après le traitement d'un ensemble de modifications. Pour plus d'informations sur l'utilisation `DescribeChangeSet` pour obtenir le statut d'une demande de modification, consultez [Travailler avec des ensembles de modifications](#).

| Code d'erreur                      | Message d'erreur                                                                                                                                                                                     |
|------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| TYPES D'INSTANCE_INVALIDES         | Les types d'instances suivants ne sont pas valides : [x]                                                                                                                                             |
| TYPE_DE PRODUIT NON VALIDE         | Utilisez un seul produit AMI existant.                                                                                                                                                               |
| TYPE_D'INSTANCE DUPLIQUÉ           | Fournissez des types d'instances sans doublons.                                                                                                                                                      |
| TYPE_INSTANCE NON DISPONIBLE       | Indiquez un type d'instance disponible.                                                                                                                                                              |
| TYPE_INSTANCE_RECOMMANDÉ_RESTREINT | Les types d'instances suivants ne peuvent pas être restreints. Le type d'instance recommandé doit être remplacé par un autre avant d'être restreint. Options de livraison ID [X] Type d'instance [X] |
| DIMENSIONS NON RESTREINTES         | Restreignez les dimensions avant de restreindre les types d'instances mesurés en interne : [x]                                                                                                       |
| RÉGION_NO_INSTANCES                | Vos types d'instances restreints entraîneraient l'échec du lancement du produit dans la région : X. Envisagez de restreindre le nombre d'instances.                                                  |
| RESTRICTION_INCOMPATIBLE           | Vos types d'instances restreints entraîneraient un produit sans type d'instance FPGA pour les AFI. Le produit doit prendre en charge au moins un type d'instance FPGA.                               |

## Travaillez avec les composants EC2 Image Builder

En tant que vendeur AWS Marketplace, vous pouvez répertorier les AMI-based produits livrés aux acheteurs d'AWS Marketplace à l'aide des composants EC2 Image Builder. Pour créer votre composant et publier une AWS Marketplace liste, parcourez les sections suivantes de manière séquentielle.

## Rubriques

- [Création et test de votre composant Image Builder](#)
- [Copier l'ARN du composant](#)
- [Création AWS Marketplace politiques IAM](#)
- [Création du AWS Marketplace Rôle IAM](#)
- [Préparez la liste de vos composants Image Builder](#)
- [Publication de la liste des produits de votre composant Image Builder](#)
- [Mise à jour des informations sur le produit du composant Image Builder](#)
- [Ajouter une nouvelle version à un composant Image Builder existant](#)
- [Mettre à jour les informations relatives à une version existante](#)
- [Restreindre la version d'un composant du produit Image Builder](#)
- [Surveillance d'un ensemble de modifications](#)
- [Sécurisation des téléchargements de logiciels](#)

## Création et test de votre composant Image Builder

Créez et testez votre composant sur Image Builder. Pour obtenir des instructions, reportez-vous à la section [Développement de composants personnalisés pour votre image Image Builder](#) dans le guide de l'utilisateur d'Image Builder. Lorsque vous créez votre composant à l'aide d'Image Builder, veillez à effectuer les opérations suivantes :

- Le composant et toutes ses dépendances sous-jacentes, telles qu'un bucket Amazon Simple Storage Service (Amazon S3), des secrets ou des paramètres, doivent être créés dans la région AWS de l'est des États-Unis (Virginie du Nord) (us-east-1).
- Incluez l'architecture prise en charge et toutes les dépendances logicielles dans la description du composant.
- Testez votre composant dans votre AWS compte en créant un [pipeline d'images](#) et en déployant l'AMI créée par le pipeline.
- Si votre composant contient des instructions pour copier des fichiers binaires, des packages ou des fichiers depuis un compartiment S3, utilisez le module S3Download d'action. Dans le S3Download module, pour `source`, entrez l'emplacement statique de votre fichier dans le compartiment S3. L'exemple suivant copie un fichier binaire depuis un compartiment S3 dans le cadre de l'installation du composant.

```
- name: DownloadMyFile
  action: S3Download
  inputs:
    - source: s3://amzn-s3-demo-source-bucket/path/to/package.zip
      destination: C:\myfolder\package.zip
```

- Les composants peuvent ingérer des fichiers d'une capacité maximale de 2 Go lors de l'utilisation de l'`S3Download` action.
- Si votre composant utilise des [paramètres](#), assurez-vous que tous les paramètres ont des valeurs par défaut. Par exemple, si un paramètre est nommé `region`, assurez-vous d'avoir une valeur par défaut valide, telle que `us-east-1`. Ces valeurs par défaut sont destinées AWS Marketplace au traitement et aux tests. Les tests risquent d'échouer si vous n'incluez pas les valeurs par défaut.
- Si votre composant utilise AWS Secrets Manager le Parameter Store ou une fonctionnalité de AWS Systems Manager pour stocker des paramètres, procédez comme suit :
- Pour récupérer des valeurs en tant qu'étape dans votre composant, intégrez des AWS Command Line Interface commandes dans votre fichier de configuration YAML.
- Créez une entrée correspondante dans Secrets Manager ou Parameter Store de votre AWS compte. Utilisez la clé par défaut et fournissez une valeur valide qui facilitera la création du composant pendant le processus de AWS Marketplace test. Supposons, par exemple, que vous ayez un paramètre appelé `saas_token` avec la valeur par défaut `token` qui utilise Parameter Store. Dans ce cas, créez une paire clé-valeur dans Parameter Store. `token` Utilisez-le comme clé. Pour la valeur, entrez un jeton SaaS valide pour votre application.

Notez que les valeurs enregistrées dans votre compte AWS Marketplace vendeur ne seront utilisées qu'à des fins de AWS Marketplace test. Ces valeurs ne seront pas partagées avec les acheteurs.

- AWS Marketplace génère automatiquement des Amazon Machine Images (AMI) pour votre composant sur toutes les versions de système d'exploitation compatibles que vous choisissiez au cours du processus de création du composant. Lorsque vous créez votre composant, choisissez au moins une version de système d'exploitation compatible. Validez la compatibilité de votre composant avec toutes les versions de système d'exploitation choisies en utilisant les pipelines EC2 Image Builder pour créer et tester des AMI.



## Copier l'ARN du composant

Après avoir créé et testé le composant sur Image Builder, copiez et enregistrez l'ARN du composant. Vous utiliserez l'ARN lorsque vous publierez la liste des produits à l'aide de l'API du AWS Marketplace catalogue.

Pour copier l'ARN du composant Image Builder

1. Connectez-vous à l'AWS Management Console et ouvrez la console Image Builder à l'adresse <https://console.aws.amazon.com/imagebuilder/>.
2. Dans la barre de navigation de gauche, sous Ressources enregistrées, sélectionnez Composants.
3. Sur la page Composants, pour Propriétaire du filtre, sélectionnez Owned by me.
4. Choisissez le nom du composant.
5. Sur la page détaillée du composant, dans la section Résumé, copiez l'ARN.

## Création AWS Marketplace politiques IAM

Créez les politiques IAM suivantes pour accorder l' AWS Marketplace accès à votre composant Image Builder et aux ressources associées, telles que les compartiments et les secrets Amazon S3. Utilisez les exemples de politiques fournis. Vous associez ces politiques à un [rôle AWS Marketplace IAM](#). Pour obtenir de l'aide sur la création de politiques, consultez la section [Création de politiques à l'aide de l'éditeur JSON](#) dans le guide de l'utilisateur IAM.

- Politique Get-Component d'Image Builder, pour autoriser l'accès AWS Marketplace à votre composant sur Image Builder. Cette politique est obligatoire. Nommez la stratégie mp\_ib\_ingest.

JSON

```
{
  "Version": "2012-10-17",
  "Statement": [
    {
      "Sid": "VisualEditor0",
      "Effect": "Allow",
      "Action": "imagebuilder:GetComponent",
      "Resource": "*"
    }
  ]
}
```

}

- Politique d'accès en lecture d'Amazon S3, permettant de AWS Marketplace récupérer des fichiers binaires depuis un compartiment S3. Cette politique n'est requise que si votre composant utilise le module S3Download d'action et stocke les fichiers binaires associés dans un compartiment S3. Nommez la stratégie mp\_ib\_s3\_read\_only.

JSON

```
{
  "Version": "2012-10-17",
  "Statement": [
    {
      "Sid": "ListObjectsInBucket",
      "Effect": "Allow",
      "Action": [
        "s3:ListBucket"
      ],
      "Resource": [
        "arn:aws:s3:::bucket_name"
      ]
    },
    {
      "Sid": "ReadObjectsInBucket",
      "Effect": "Allow",
      "Action": [
        "s3:GetObject",
        "s3:GetObjectAttributes"
      ],
      "Resource": [
        "arn:aws:s3:::bucket_name/*"
      ]
    }
  ]
}
```

- Politique d'accès en lecture de Secrets Manager, pour permettre de AWS Marketplace récupérer les secrets stockés dans Secrets Manager. Cette politique n'est requise que si votre composant utilise Secrets Manager pour stocker des secrets. Nommez la stratégie mp\_ib\_sm\_read\_only. Pour limiter la politique à votre secret, remplacez le contenu \* de la Resource section par votre secret.

## JSON

```
{
  "Version": "2012-10-17",
  "Statement": [
    {
      "Sid": "VisualEditor0",
      "Effect": "Allow",
      "Action": [
        "secretsmanager:GetSecretValue"
      ],
      "Resource": [
        "*"
      ]
    }
  ]
}
```

- Politique d'accès en lecture au Parameter Store, pour permettre de AWS Marketplace récupérer les secrets stockés dans le Parameter Store. Cette politique n'est requise que si votre composant utilise le Parameter Store pour stocker des secrets. Nommez la stratégie `mp_ib_ssm_parameter_read_only`. Pour limiter la politique à votre secret, remplacez le contenu `*` de la Resource section par votre secret.

## JSON

```
{
  "Version": "2012-10-17",
  "Statement": [
    {
      "Sid": "Statement1",
      "Effect": "Allow",
      "Action": [
        "ssm:getParameter"
      ],
      "Resource": [
        "*"
      ]
    }
  ]
}
```

## Création du AWS Marketplace Rôle IAM

Utilisez la procédure suivante pour créer un rôle AWS Marketplace IAM avec des politiques permettant d'accorder l' AWS Marketplace accès à votre composant et à ses dépendances.

Pour créer le AWS Marketplace Rôle IAM

1. Connectez-vous à la console de AWS gestion et ouvrez la console IAM à <https://console.aws.amazon.com/iam/> l'adresse.
2. Dans la barre de navigation de gauche, sélectionnez Rôles.
3. Choisissez Créer un rôle.
4. Sélectionnez Politique de confiance personnalisée.
5. Entrez l'énoncé suivant :

JSON

```
{
  "Version": "2012-10-17",
  "Statement": [
    {
      "Sid": "Statement1",
      "Effect": "Allow",
      "Principal": {
        "Service": "assets.marketplace.amazonaws.com"
      },
      "Action": "sts:AssumeRole"
    }
  ]
}
```

6. Choisissez Suivant.
7. Ajoutez la politique Get-component d'Image Builder que vous avez créée précédemment. La politique get-component est obligatoire. Ajoutez les politiques appropriées pour S3, Secrets Manager et Parameter Store si votre composant utilise ces AWS services.
8. Choisissez Suivant.
9. Entrez un nom de rôle, tel que `MPEC2IBIngestion`.
10. Choisissez Créer un rôle.

## Texte AWS Marketplace L'ARN du rôle IAM

Après avoir créé le rôle AWS Marketplace IAM, copiez et enregistrez l'ARN du rôle. Vous utiliserez l'ARN lors de la publication de la liste à l'aide de l'API du AWS Marketplace catalogue.

Pour copier le AWS Marketplace L'ARN du rôle IAM

1. Dans la console IAM, dans la barre de navigation de gauche, sélectionnez Rôles.
2. Choisissez le rôle AWS Marketplace IAM que vous avez créé précédemment, par exemple `MPEC2IBIngestion`.
3. Sur la page détaillée du rôle, dans la section Résumé, copiez l'ARN.

## Préparez la liste de vos composants Image Builder

Avant de publier votre AWS Marketplace annonce, assurez-vous de disposer des informations suivantes :

- Métadonnées du produit : les métadonnées incluent le logo du produit, le titre du produit, le contrat de licence utilisateur final, les types d'instances pris en charge et la région AWS.
- Informations sur les prix — Vous pouvez proposer votre produit gratuitement, à un taux horaire ou à un taux horaire avec une période d'essai gratuite initiale. La licence Bring your own (BYOL) n'est pas prise en charge.
- Détails du composant — Les détails incluent le numéro de ressource Amazon (ARN) du composant, les détails d'utilisation et le rôle Gestion des identités et des accès AWS (IAM) qui AWS Marketplace assumera le traitement de votre composant.

## Publication de la liste des produits de votre composant Image Builder

Cette rubrique contient des instructions pour publier la liste de vos composants EC2 Image Builder à l'aide AWS Marketplace de AWS Marketplace l'API Catalog.

### Conditions préalables

Assurez-vous de disposer des éléments suivants avant de publier la liste des produits de votre composant Image Builder :

- Inscription en tant que vendeur dans AWS Marketplace. Pour plus d'informations, consultez la section [S'inscrire en tant que vendeur AWS Marketplace](#).

- Un utilisateur IAM `AWSMarketplaceSellerFullAccess` autorisé.
- Un bucket Amazon Simple Storage Service (Amazon S3) accessible au public pour héberger le logo et le CLUF de votre entreprise, s'ils sont utilisés dans votre composant. Vous allez entrer l'URL du compartiment S3 dans votre fichier `ChangeSet` JSON.
- AWS Command Line Interface (AWS CLI). Pour plus d'informations, reportez-vous à [Qu'est-ce que l'interface de ligne de commande AWS ?](#) dans le guide de AWS Command Line Interface l'utilisateur.

## Création d'un composant Image Builder sur AWS Marketplace

Pour créer un composant EC2 Image Builder à l'aide de AWS Marketplace l'API Catalog, reportez-vous à [Création d'un produit](#).

## Mise à jour des informations sur le produit du composant Image Builder

Vous pouvez mettre à jour les informations relatives à un composant du produit Image Builder sur le portail AWS Marketplace de gestion.

Pour mettre à jour les informations sur le produit du composant Image Builder

1. Ouvrez le [Portail de gestion AWS Marketplace](#) et connectez-vous à votre compte vendeur.
2. Dans le menu Produits, sélectionnez Serveur.
3. Sur la page des produits du serveur, sélectionnez le produit.
4. Sur la page détaillée du produit, dans le menu Demander des modifications, choisissez l'élément correspondant aux informations que vous souhaitez mettre à jour.
5. Après avoir soumis des modifications, la demande apparaîtra dans l'onglet Demandes avec le statut « En cours d'examen » et deviendra « Réussi » une fois terminée.

## Ajouter une nouvelle version à un composant Image Builder existant

Vous pouvez ajouter une nouvelle version à un composant du produit Image Builder en AWS Marketplace utilisant le AWS Marketplace Catalog API.

Pour ajouter une nouvelle version

1. À partir du Portail de gestion AWS Marketplace, obtenez l'identifiant du produit.
  - a. Ouvrez le [Portail de gestion AWS Marketplace](#) et connectez-vous à votre compte vendeur.

- b. Dans le menu Produits, sélectionnez Serveur.
  - c. Sur la page des produits du serveur, sélectionnez le produit.
  - d. Dans le résumé du produit, copiez l'identifiant du produit.
2. À l'aide de l'exemple de code suivant, créez un fichier d'ensemble de modifications au format JSON. Dans l'exemple, remplacez-le *your-product-ID* par l'identifiant du produit que vous avez obtenu à l'étape 1. Remplacez *new-version-name* par le titre de votre version. *new-delivery-option-title* Remplacez-le par le titre de votre option de livraison.

```
[
  {
    "ChangeType": "AddDeliveryOptions",
    "Entity": {
      "Identifier": "your-product-ID",
      "Type": "AmiProduct@1.0"
    },
    "DetailsDocument": {
      "Version": {
        "VersionTitle": "new-version-name",
        "ReleaseNotes": "Release notes goes here."
      },
      "DeliveryOptions": [
        {
          "DeliveryOptionTitle": "new title",
          "Details": {
            "Ec2ImageBuilderComponentDeliveryOptionDetails": {
              "UsageInstructions": "Test usage instructions for IB",
              "AccessRoleArn": "arn:aws:iam::123456789:role/sample",
              "ComponentArn": "arn:aws:imagebuilder:us-east-1:123456789:component/sample/2.0.0/1"
            }
          }
        }
      ]
    }
  }
]
```

3. Enregistrez le fichier du changeset sous son nom `addIBversion.json`.
4. Dans votre terminal ou AWS CloudShell exécutez la commande suivante :

```
aws marketplace-catalog start-change-set --catalog AWSMarketplace --region us-east-1 --change-set file://addIBversion.json
```

La `start-change-set` commande renverra une `ChangeSetId` valeur. Pour surveiller un ensemble de modifications, voir [Surveillance d'un ensemble de modifications](#).

## Erreurs asynchrones

Les erreurs suivantes sont spécifiques aux `AddDeliveryOptions` actions du AWS Marketplace Catalog API. Ces erreurs sont renvoyées lorsque vous appelez `DescribeChangeSet` après le traitement d'un ensemble de modifications. Pour plus d'informations sur l'utilisation `DescribeChangeSet` pour obtenir le statut d'une demande de modification, consultez [Travailler avec des ensembles de modifications](#).

### Note

Les codes d'erreur suivants sont spécifiques au mode de livraison d'Image Builder. Pour les messages d'erreur existants sur des champs tels que `Usage InstructionsRecommended Instance type`, et `AccessRoleArn`, voir [Ajouter une nouvelle version](#).

| Code d'erreur          | Message d'erreur                                                                                                                                                           |
|------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| ACTIF NON TROUVÉ       | Vérifiez si [component arn] existe dans le compte [account-id] AWS et si l'accessARN fourni [ARN] est autorisé à partager ce composant Image Builder avec. AWS Marketplace |
| ACTIF NON TROUVÉ       | Le lien S3 [x] spécifié dans le composant [x] n'existe pas. Fournissez un lien S3 valide au sein du composant.                                                             |
| NOM_COMPOSANT_DUPLIQUÉ | Le nom du composant [x] existe déjà dans la même version. Entrez un autre nom de composant.                                                                                |
| NOM_COMPOSANT_DUPLIQUÉ | Le nom du composant [x] que vous avez fourni est déjà utilisé par un autre produit. Entrez un autre nom de composant.                                                      |



| Code d'erreur                                   | Message d'erreur                                                                                                                                                                           |
|-------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| DUPLICATE_COMPONENT_ARN                         | Le composant Arn [x] doit être différent du composant Arn utilisé dans les autres options de livraison de la même version de ce produit.                                                   |
| DUPLICATE_COMPONENT_ARN                         | L'ARN du composant [x] doit être différent de l'ARN du composant utilisé dans les autres versions de ce produit.                                                                           |
| ERREUR DE NUMÉRISATION                          | Corrigez une vulnérabilité de sécurité [y] sur le composant [x].                                                                                                                           |
| EXCEPTION D'ACCÈS AUX ACTIFS                    | Nous n'avons pas les autorisations nécessaires pour lire le contenu du compartiment S3 spécifié [x]. Assurez-vous que le compartiment S3 dispose des autorisations de lecture appropriées. |
| EXCEPTION D'ACCÈS AUX ACTIFS                    | Nous n'avons pas les autorisations nécessaires pour lire le contenu du composant ARN [x] spécifié. Assurez-vous que l'ARN du composant dispose des autorisations de lecture appropriées.   |
| EXCEPTION D'ACCÈS AUX ACTIFS                    | Nous n'avons pas les autorisations nécessaires pour lire le contenu de l'URI du package spécifié [x]. Assurez-vous que l'URI du package dispose des autorisations de lecture appropriées.  |
| EXCEPTION D'ACCÈS AUX ACTIFS                    | Impossible de lire à partir de la source HTTP [x]. Vérifiez que la source HTTP fournie est correcte.                                                                                       |
| PACK_COMPONENT_CONSTRUCTEUR D'IMAGES NON VALIDE | Les actifs des composants dépassent la limite de taille pour l'ingestion. Réduisez la taille des S3/web téléchargements ou éliminez les téléchargements inutiles pour continuer.           |
| PACK_COMPONENT_CONSTRUCTEUR D'IMAGES NON VALIDE | Les actifs des composants prennent trop de temps à être ingérés. Assurez-vous que votre connexion réseau est stable et dispose d'une bande passante adéquate.                              |

| Code d'erreur                                                | Message d'erreur                                                                                                                                                                                                                                        |
|--------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| TROP DE COMPOSANTS DU CONSTRUCTEUR D'IMAGES                  | Un maximum de 5 noms de composants uniques sont pris en charge par produit, ce qui limite l'option de livraison supplémentaire.                                                                                                                         |
| PROFIL_PUBLIC_VENDEUR INCOMPLET                              | Votre profil public de vendeur n'est pas complet. Complétez votre profil public avant d'ajouter des versions au produit.                                                                                                                                |
| DESCRIPTION_INVALIDE                                         | La description est manquante. Fournissez une description de moins de 1024 caractères dans le composant [x].                                                                                                                                             |
| NOM_COMPOSANT_INVALIDE                                       | Indiquez un nom de composant contenant moins de [x] caractères.                                                                                                                                                                                         |
| VERSION DU SYSTÈME D'EXPLOITATION PRISE EN CHARGE NON VALIDE | La version du système d'exploitation est manquante. Indiquez une version valide du système d'exploitation prise en charge dans le composant [x].                                                                                                        |
| FORMAT_CHEMIN_INVALIDE                                       | L'étape [STEP_NAME] de la phase [PHASE_NAME] n'est pas autorisée à utiliser des URL S3 ou Web pour les actions. InstallMSI/UninstallMSI Assurez-vous que le chemin spécifié est un chemin local valide accessible depuis le système exécutant l'action. |
| TYPE_DE_SYSTÈME D'EXPLOITATION INCOMPATIBLE                  | Le type de système d'exploitation du composant spécifié [x] n'est pas compatible avec la plate-forme de l'image de base. Indiquez un type de système d'exploitation compatible avec l'image de base.                                                    |
| EXCEPTION D'ACCÈS AUX ACTIFS                                 | Nous n'avons pas les autorisations nécessaires pour lire le contenu du paramètre SSM spécifié [x]. Assurez-vous que le rôle d'accès IAM fourni dans l'entrée de l'API dispose des autorisations de lecture requises.                                    |
| EXCEPTION D'ACCÈS AUX ACTIFS                                 | Nous n'avons pas les autorisations nécessaires pour lire le contenu du SecretsManager secret spécifié [x]. Assurez-vous que le rôle d'accès IAM fourni dans l'entrée de l'API dispose des autorisations de lecture requises.                            |

| Code d'erreur                       | Message d'erreur                                                                                                                                                                                                                          |
|-------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| VERSION_IB_COMPONENT_BUILD_INVALIDE | Le composant ARN [x] possède une version de compilation de [y]. AWS Marketplace ne prend en charge que la version 1 de build. Créez une nouvelle version d'EC2 Image Builder avec les versions 1 de Build, puis réessayez AWS Marketplace |
| PARAMÈTRE_IB_COMPOSANT_NON_VALIDÉ   | Impossible d'analyser le paramètre SSM dans l'entrée [x] pour le composant [y].                                                                                                                                                           |
| PARAMÈTRE_IB_COMPOSANT_NON_VALIDÉ   | Impossible d'analyser le SecretsManager secret dans l'entrée [x] pour le composant [y].                                                                                                                                                   |
| PARAMÈTRE_IB_COMPOSANT_MANQUANT     | Paramètre introuvable dans le composant [x] pour l'entrée [y]                                                                                                                                                                             |
| PARAMÈTRE_IB_COMPOSANT_NON_VALIDÉ   | Fournissez une valeur par défaut pour le paramètre [x] dans le composant [y].                                                                                                                                                             |
| TEST_DE_LANCEMENT_RATÉ              | Le test de lancement du composant [x] a échoué. Message d'erreur : [z]                                                                                                                                                                    |
| SSHAAuthFailedForUserAndKeypair     | Impossible de se connecter à l'instance avec le nom d'utilisateur par défaut du système d'exploitation [X].                                                                                                                               |
| INVALID_IB_COMPONENT                | Une phase de construction des composants est requise. Ajouter une phase de construction valide au composant [x]                                                                                                                           |
| TITRE_DE_VERSION_DUPLIQUÉ           | Le titre de la version doit être différent de celui des autres titres de version de ce produit.                                                                                                                                           |
| TITRE_DE LA VERSION NON VALIDE      | Supprimez les espaces devant le symbole de marque.                                                                                                                                                                                        |
| TITRE_DE LA VERSION NON VALIDE      | Supprimer les caractères non pris en charge : [x, y, z]                                                                                                                                                                                   |
| TITRE_DE LA VERSION NON VALIDE      | Supprimez les espaces au début du titre de la version.                                                                                                                                                                                    |

| Code d'erreur                          | Message d'erreur                                                              |
|----------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------|
| TITRE_DE LA VERSION NON VALIDE         | Indiquez le titre de la version contenant moins de [x] caractères.            |
| NOTES_DE_PUBLICATION NON VALIDES       | Supprimez les espaces devant le symbole de marque.                            |
| NOTES_DE_PUBLICATION NON VALIDES       | Supprimer les caractères non pris en charge : [x, y, z]                       |
| NOTES_DE_PUBLICATION NON VALIDES       | Supprimez les espaces au début des notes de publication.                      |
| NOTES_DE_PUBLICATION NON VALIDES       | Fournissez des notes de version contenant moins de (x) caractères.            |
| INSTRUCTIONS D'UTILISATION NON VALIDES | Supprimez les espaces devant le symbole de marque.                            |
| INSTRUCTIONS D'UTILISATION NON VALIDES | Supprimer les caractères non pris en charge : [x, y, z]                       |
| INSTRUCTIONS D'UTILISATION NON VALIDES | Fournissez des instructions d'utilisation contenant moins de (x) caractères.  |
| TITRES_OPTION_DE LIVRAISON DUPLIQUÉS   | Indiquez le titre unique de l'option de livraison.                            |
| TITRES_OPTION_DE LIVRAISON NON VALIDES | Le titre de l'option de livraison existe déjà, réessayez avec un autre titre. |

## Mettre à jour les informations relatives à une version existante

Pour mettre à jour les informations relatives à une version existante

1. À partir du Portail de gestion AWS Marketplace, obtenez l'identifiant du produit.
  - a. Ouvrez le [Portail de gestion AWS Marketplace](#) et connectez-vous à votre compte vendeur.

- b. Dans le menu Produits, sélectionnez Serveur.
  - c. Sur la page des produits du serveur, sélectionnez le produit.
  - d. Dans le résumé du produit, copiez l'identifiant du produit.
2. Dans votre terminal, exécutez la commande suivante. Dans la commande, remplacez par *your-product-ID* l'identifiant que vous avez obtenu à l'étape 1.

```
aws marketplace-catalog describe-entity --catalog AWSMarketplace --region us-east-1
--entity-id 'your-product-ID'
```

3. Dans le résultat renvoyé, passez à la Versions sectionDetailsDocument,. Copiez la Id valeurDeliveryOptions, pour la version que vous souhaitez mettre à jour.
4. À l'aide de l'exemple de code suivant, créez un fichier d'ensemble de modifications au format JSON. Dans l'exemple, remplacez-le *your-product-ID* par l'identifiant du produit que vous avez obtenu à l'étape 1. *your-release-notes* Remplacez-le par vos notes de version. *your-delivery-option-ID* Remplacez-le par l'identifiant de l'option de livraison que vous avez obtenue à l'étape 3. *your-usage-instructions* Remplacez-le par vos instructions d'utilisation.

```
[
  {
    "ChangeType": "UpdateDeliveryOptions",
    "Entity": {
      "Identifier": "your-product-ID",
      "Type": "AmiProduct@1.0"
    },
    "DetailsDocument": {
      "Version": {
        "ReleaseNotes": "your-release-notes"
      },
      "DeliveryOptions": [
        {
          "Id": "your-delivery-option-ID",
          "Details": {
            "Ec2ImageBuilderComponentDeliveryOptionDetails": {
              "UsageInstructions": "your-usage-instructions"
            }
          }
        }
      ]
    }
  }
]
```

```
}  
]
```

5. Enregistrez le fichier du changeset sous son nom `updateVersionInfo.json`.
6. Dans votre terminal ou AWS CloudShell exécutez la commande suivante :

```
aws marketplace-catalog start-change-set --catalog AWSMarketplace --region us-east-1 --change-set file://updateVersionInfo.json
```

La `start-change-set` commande renverra une `ChangeSetId` valeur. Pour surveiller un ensemble de modifications, voir [Surveillance d'un ensemble de modifications](#).

## Restreindre la version d'un composant du produit Image Builder

Le fait de restreindre une version la rend indisponible pour les acheteurs. Vous pouvez limiter l'AWS Marketplace utilisation de l'API AWS Marketplace Catalog à une version de votre composant Image Builder. Vous devez conserver au moins une version de votre produit sans restriction AWS Marketplace. Vous ne pouvez pas restreindre l'accès à la seule version publique.

Pour mettre à jour les informations relatives à une version existante

1. À partir du Portail de gestion AWS Marketplace, obtenez l'identifiant du produit.
  - a. Ouvrez le [Portail de gestion AWS Marketplace](#) et connectez-vous à votre compte vendeur.
  - b. Dans le menu Produits, sélectionnez Serveur.
  - c. Sur la page des produits du serveur, sélectionnez le produit.
  - d. Dans le résumé du produit, copiez l'identifiant du produit.
2. Dans votre terminal, exécutez la commande suivante. Dans la commande, remplacez par *your-product-ID* l'identifiant que vous avez obtenu à l'étape 1.

```
aws marketplace-catalog describe-entity --catalog AWSMarketplace --region us-east-1 --entity-id 'your-product-ID'
```

3. Dans le résultat renvoyé, passez à la Versions section `DetailsDocument`,. Copiez la Id valeur `DeliveryOptions`, pour la version que vous souhaitez mettre à jour.
4. À l'aide de l'exemple de code suivant, créez un fichier d'ensemble de modifications au format JSON. Dans l'exemple, remplacez-le *your-product-ID* par l'identifiant du produit que vous

avez obtenu à l'étape 1. *your-delivery-option-ID* Remplacez-le par l'identifiant de l'option de livraison que vous avez obtenue à l'étape 3.

```
[
  {
    "ChangeType": "RestrictDeliveryOptions",
    "Entity": {
      "Identifier": "your-product-ID",
      "Type": "AmiProduct@1.0"
    },
    "DetailsDocument": {
      "DeliveryOptionIds": [
        "your-delivery-option-ID"
      ]
    }
  }
]
```

5. Enregistrez le fichier du changeset sous son nom `restrictec2ibversion.json`.
6. Dans votre terminal ou AWS CloudShell exécutez la commande suivante :

```
aws marketplace-catalog start-change-set --catalog AWSMarketplace --region us-east-1 --change-set file://restrictec2ibversion.json
```

La `start-change-set` commande renverra une `ChangeSetId` valeur. Pour surveiller un ensemble de modifications, voir [Surveillance d'un ensemble de modifications](#).

## Surveillance d'un ensemble de modifications

La `start-change-set` commande renverra une `ChangeSetId` valeur. Vous pouvez suivre la progression de l'ensemble de modifications de la manière suivante :

- Exécutez la commande suivante dans votre terminal. Dans la commande, remplacez *changeset-ID* par la `ChangeSetId` valeur renvoyée par la `start-change-set` commande.

```
aws marketplace-catalog describe-change-set --catalog AWSMarketplace --change-set-id changesetID
```

- Consultez le statut de la demande dans l'onglet Demandes du [portail AWS Marketplace de gestion](#).

## Sécurisation des téléchargements de logiciels

Pour protéger la propriété intellectuelle des logiciels ISV et garantir une livraison stable et cohérente des logiciels aux AWS Marketplace acheteurs, analysez `S3Download` et `WebDownload` actionnez AWS Marketplace automatiquement les modules dans votre composant. Les fichiers référencés sont ensuite stockés de manière sécurisée dans un compartiment Amazon S3 privé géré par AWS Marketplace. Pour vous désinscrire de ce processus d'ingestion et gérer les téléchargements de logiciels de manière indépendante, exécutez des scripts bash utilisant les commandes `wget` ou `curl download`.

## Travaillez avec des produits en contenant à l'aide du AWS Marketplace API

Vous pouvez utiliser l'API AWS Marketplace Catalog pour automatiser les tâches liées à l'utilisation de produits basés sur des conteneurs.

Pour plus d'informations sur la création d'un produit basé sur un conteneur à l'aide de l'API Catalog, consultez. [Création d'un produit](#)

Les rubriques suivantes décrivent comment utiliser l'API Catalog pour effectuer des actions sur vos produits basés sur des conteneurs :

### Rubriques

- [Ajouter une nouvelle version](#)
- [Mettre à jour la visibilité d'un module complémentaire Amazon EKS](#)
- [Création de référentiels et de ressources](#)
- [Informations de version de mise à jour](#)
- [Restreindre une version](#)

### Ajouter une nouvelle version

Si vous possédez déjà un produit basé sur un conteneur AWS Marketplace, vous pouvez utiliser le AWS Marketplace Catalog API pour ajouter une nouvelle version. Cela nécessite que vous ayez déjà créé des référentiels AWS Marketplace pour chaque image ou artefact de conteneur faisant partie de votre produit, et que vous puissiez les copier depuis votre local Docker et Helm vos fichiers.



**Note**

Pour plus d'informations sur la création d'un produit en conteneur à l'aide du Portail de gestion AWS Marketplace, consultez la section [Commencer à utiliser des produits en conteneur](#) dans le Guide du AWS Marketplace vendeur.

Pour plus d'informations sur l'ajout d'une nouvelle version, y compris la création de référentiels Docker et la création de Helm fichiers dans ces référentiels, à l' Portail de gestion AWS Marketplace aide de la section [Ajouter une nouvelle version de votre produit](#) dans le Guide du AWS Marketplace vendeur.

Si vous n'avez pas encore créé de nouveaux référentiels, vous pouvez les créer à l'aide de l'API Catalog, voir [Création de référentiels et de ressources](#).

Pour ajouter une nouvelle version, appelez l'opération StartChangeSet API avec le type de AddDeliveryOptions modification, comme indiqué dans l'exemple suivant.

**Note**

Une version d'un produit basé sur un conteneur est composée d'une ou de plusieurs options de livraison. Par exemple, vous pouvez avoir deux options de livraison, l'une qui fonctionne avec une base de données NoSQL et l'autre qui fonctionne avec MySQL, afin que vos utilisateurs puissent choisir la manière dont ils souhaitent travailler avec votre produit. Vous créez la version de votre produit et ajoutez plusieurs options de livraison en une seule demande avec AddDeliveryOptions.

**Syntaxe de demande de livraison d'images de conteneur**

```
POST /StartChangeSet HTTP/1.1
Content-type: application/json

{
  "Catalog": "AWSMarketplace",
  "ChangeSet":
  [
    {
      "ChangeType": "AddDeliveryOptions",
      "Entity":
      {
```

```

    "Identifiant": "example1-abcd-1234-5ef6-7890abcdef12",
    "Type": "ContainerProduct@1.0"
  },
  "DetailsDocument":
  {
    "Version":
    {
      "VersionTitle": "1.1",
      "ReleaseNotes": "Minor bug fix"
    },
    "DeliveryOptions":
    [
      {
        "DeliveryOptionTitle": "EKS Container image only delivery option",
        "Details":
        {
          "EcrDeliveryOptionDetails":
          {
            "ContainerImages":
            [
              "111122223333.dkr.ecr.us-east-1.amazonaws.com/sellername/
reponame1:1.1"
            ],
            "DeploymentResources":
            [
              {
                "Name": "HelmDeploymentTemplate",
                "Url": "111122223333.dkr.ecr.us-east-1.amazonaws.com/sellername/
reponame2:mychart1.1"
              }
            ],
            "CompatibleServices":
            [
              "EKS"
            ],
            "Description": "Sample Description",
            "UsageInstructions": "helm pull 111122223333.dkr.ecr.us-
east-1.amazonaws.com/sellername/reponame2:mychart1.1"
          }
        }
      }
    ]
  }
}

```

```
]
}
```

## Syntaxe de demande de livraison Amazon Bedrock AgentCore Runtime

```
POST /StartChangeSet HTTP/1.1
Content-type: application/json

{
  "Catalog": "AWSMarketplace",
  "ChangeSet":
  [
    {
      "ChangeType": "AddDeliveryOptions",
      "Entity":
      {
        "Identifier": "example1-abcd-1234-5ef6-7890abcdef12",
        "Type": "ContainerProduct@1.0"
      },
      "DetailsDocument":
      {
        "Version":
        {
          "VersionTitle": "1.1",
          "ReleaseNotes": "Minor bug fix"
        },
        "DeliveryOptions":
        [
          {
            "DeliveryOptionTitle": "Amazon Bedrock AgentCore Runtime Delivery Option",
            "Details":
            {
              "EcrDeliveryOptionDetails":
              {
                "ContainerImages":
                [
                  "111122223333.dkr.ecr.us-east-1.amazonaws.com/sellername/  

reponame1:1.1"
                ],
                "CompatibleServices":
                [
                  "Bedrock-AgentCore"
                ],

```

```
"AgenticType":  
[  
  "AGENT"  
],  
"Description": "Sample Description",  
"UsageInstructions": "To launch and invoke this agent on Amazon Bedrock  
AgentCore Runtime",  
"EnvironmentVariables":  
[  
  {  
    "Name": "HTTP_PORT",  
    "Description": "Port of the server",  
    "DefaultValue": "8080"  
  },  
  {  
    "Name": "API_KEY",  
    "Description": "Provide your unique API key here."  
  }  
]  
}  
}  
}  
]  
}  
]  
}
```

## HelmSyntax de demande de livraison de graphiques

```
POST /StartChangeSet HTTP/1.1
Content-type: application/json

{
  "Catalog": "AWSMarketplace",
  "ChangeSet":
  [
    {
      "ChangeType": "AddDeliveryOptions",
      "Entity":
      {
        "Identifier": "example1-abcd-1234-5ef6-7890abcdef12",
        "Type": "ContainerProduct@1.0"
```

```

},
"DetailsDocument":
{
  "Version":
  {
    "VersionTitle": "1.1",
    "ReleaseNotes": "Minor bug fix"
  },
  "DeliveryOptions":
  [
    {
      "DeliveryOptionTitle": "HelmChartDeliveryOption",
      "Details":
      {
        "HelmDeliveryOptionDetails":
        {
          "CompatibleServices":
          [
            "EKS",
            "EKS-Anywhere"
          ],
          "ContainerImages":
          [
            "111122223333.dkr.ecr.us-east-1.amazonaws.com/sellername/
reponame1:1.1"
          ],
          "HelmChartUri": "111122223333.dkr.ecr.us-east-1.amazonaws.com/
sellername/reponame1:helmchart1.1",
          "Description": "Helm chart description",
          "UsageInstructions": "Usage instructions",
          "MarketplaceServiceAccountName": "Service account name",
          "ReleaseName": "Optional release name",
          "Namespace": "Optional Kubernetes namespace",
          "OverrideParameters":
          [
            {
              "Key": "HelmKeyName1",
              "DefaultValue": "${AWSMP_LICENSE_SECRET}"
            },
            {
              "Key": "HelmKeyName2",
              "DefaultValue": "${AWSMP_SERVICE_ACCOUNT}"
            }
          ]
        }
      }
    }
  ]
}

```

```

    }
  }
}
]
}
]
}

```

## Syntaxe des demandes Add-On de livraison Amazon EKS

```

POST /StartChangeSet HTTP/1.1
Content-type: application/json
{
  "Catalog": "AWSMarketplace",
  "ChangeSet": [
    {
      "ChangeType": "AddDeliveryOptions",
      "Entity": {
        "Type": "ContainerProduct@1.0",
        "Identifier": "$CreateProductChange.Entity.Identifier"
      },
      "DetailsDocument": {
        "Version": {
          "VersionTitle": "1.1",
          "ReleaseNotes": "New Add-on Release"
        },
        "DeliveryOptions": [
          {
            "DeliveryOptionTitle": "AWS Marketplace Test AddOn from CAPI 1",
            "Visibility": "Limited",
            "Details": {
              "EksAddOnDeliveryOptionDetails": {
                "ContainerImages": [
                  "111122223333.dkr.ecr.us-east-1.amazonaws.com/test-seller/canary-
test-repo-product-6:mongo"
                ],
                "HelmChartUri": "111122223333.dkr.ecr.us-east-1.amazonaws.com/rocket/
rocket-product-helm:1.0",
                "Description": "Description for delivery option provided by ISV",
                "UsageInstructions": "Usage instructions with launch instructions",
                "AddOnName": "aws-mp-test",
                "AddOnVersion": "1.2.1",

```

```

        "AddOnType": "networking",
        "CompatibleKubernetesVersions": [
            "1.25",
            "1.26"
        ],
        "SupportedArchitectures": [
            "amd64",
            "arm64"
        ],
        "Namespace": "my-test-namespace",
        "EnvironmentOverrideParameters": [
            {
                "Key": "cluster-name",
                "Value": "${AWS_EKS_CLUSTER_NAME}"
            },
            {
                "Key": "region-name",
                "Value": "${AWS_REGION}"
            }
        ]
    },
    "ChangeName": "PublishAddonNew"
}
]
}

```

Fournissez des informations pour les champs permettant d'ajouter le type de `AddDeliveryOptions` modification :

- **Entity**(objet) (obligatoire) — Votre produit basé sur un conteneur.
  - **Identifier**(string) (obligatoire) — L'identifiant de votre produit. Pour de plus amples informations, veuillez consulter [Identifiant](#).
  - **Type**(chaîne) (obligatoire) — Cela dépend du mode de livraison (type de produit) que votre produit utilisera : `ContainerProduct@1.0`. Type
- **DetailsDocument**(objet) (obligatoire) — Détails de la demande. Il contient toutes les informations relatives à la version que vous ajoutez. Ce champ est un champ de chaîne.
  - **Version**(object) — Informations sur la version que vous ajoutez à votre produit.

- `VersionTitle(string)` — Le titre de la version que vous créez. Il s'agit généralement d'une description de la version, similaire **Version 1.1** ou simple **1.1**. Vos acheteurs pourront choisir la version à déployer dans une liste de titres de version.
- `ReleaseNotes(string)` — Les notes détaillées concernant cette version. Doit comporter moins de 30 000 caractères.
- `DeliveryOptions(ensemble d'objets)` — Un ensemble d'options de livraison, chacune étant un mode de livraison pour la version de votre produit. Par exemple, si vous avez une option de livraison pour Amazon Elastic Container Service (Amazon ECS) et une autre pour Amazon Elastic Kubernetes Service (Amazon EKS), vous devez disposer de deux options de livraison.
- `DeliveryOptionTitle(chaîne)` — Brève description qui aide votre acheteur à choisir entre vos options de livraison.
- `Details(object)` — Les ressources utilisées pour cette option de livraison. Il s'agit d'un champ de détails dans le champ de détails. Il n'est pas nécessaire d'échapper deux fois aux caractères dans ce champ.
  - `AddOnName` – Nom unique du module complémentaire que les acheteurs verront apparaître dans le catalogue Amazon EKS. Ce nom ajoutera un préfixe ultérieurement en utilisant `SellerAlias`. Par exemple, où `isv-alias_` est le nom du module complémentaire fourni par l'ISV ?
  - `AddOnType` – Type de module complémentaire choisi parmi une liste de valeurs prises en charge par Amazon EKS : Gitops | surveillance | journalisation | gestion des certificats | gestion des politiques | gestion des coûts | mise à l'échelle automatique | stockage | kubernetes-management | service-mesh | etcd-backup | ingress-service-type | load-balancer | local-registry | réseau | sécurité | sauvegarde | contrôleur d'entrée | observabilité
  - `AddOnVersion` – Une version sémantique permettant à l'acheteur de choisir une version spécifique à installer ou à mettre à niveau. `AddOn`
  - `CompatibleKubernetesVersions`— Les versions d'Amazon EKS Kubernetes avec lesquelles ce logiciel est compatible.
  - `CompatibleServices(tableau de chaînes)` — Ensemble de services avec lesquels la version est compatible. Options valides : ECSEKS,ECS-Anywhere,EKS-Anywhere, etBedrock-AgentCore.
  - `ContainerImages(tableau de chaînes)` — Tableau d'URL d'images de conteneurs utilisé par cette version. Le chemin sera le référentiel dans lequel vous avez chargé l'image, avec le tag correspondant à l'image utilisée par cette version. La liste doit inclure toutes les images nécessaires, même les images qui n'ont pas changé par rapport aux versions



précédentes. Consultez la section suivante pour plus d'informations sur la création de référentiels à l'aide de l'API Catalog.

- `Description(chaine)` — Description plus longue de l'option de livraison pour fournir des informations à votre acheteur. Vous pouvez également inclure un lien vers d'autres instructions fournies ailleurs.
- `EcrDeliveryOptionDetails— AgentType` — Type d'agent d'exécution. Options valides : `AGENTMCP_SERVER`, ou `A2A_SERVER`.
- `EcrDeliveryOptionDetails— EnvironmentVariables` — Liste des variables d'environnement requises par le conteneur `AgentCore Runtime` et qui seront préremplies pour les acheteurs lors du déploiement. Pour chaque variable, fournissez un objet avec le nom attendu par votre conteneur, une description et une `DefaultValue` facultative. Pour les variables telles que les informations d'identification ou les clés d'API qui sont uniques, ne fournissez pas de valeur par défaut. Vous pouvez utiliser la description pour spécifier les détails de la variable ainsi que les valeurs possibles. Toutes les variables fournies avec leurs valeurs par défaut seront préremplies lorsque les acheteurs lanceront votre produit.
- `EcrDeliveryOptionDetails - DeploymentResources (array of objects)`— Un ensemble d'autres ressources nécessaires à la version, telles que Helm des graphiques. Chaque ressource inclut un `Name` pour la décrire et un `URL` qui pointe vers la ressource.
- `EnvironmentOverrideParameters` - Liste des paramètres système à utiliser par le module complémentaire. Certains des ISV fournis `AddOn (HelmChart)` peuvent nécessiter des configurations avec des informations dérivées de l'état de l'environnement d'exécution Amazon EKS (/informations système). Par exemple, `EksClusterRegionEKSClusterName`, et d'autres. Vous pouvez éviter des actions supplémentaires de la part de l'acheteur en remplaçant ces valeurs de manière dynamique lors du `AddOn` lancement d'Amazon EKS. Le système Amazon EKS prend déjà en charge le remplacement automatique des paramètres système par des modules complémentaires. AWS Marketplace L'expérience des ISV peut être étendue pour collecter ces paramètres qui nécessiteraient une substitution.

Les informations système génériques à substituer peuvent être indiquées en fournissant une constante AWS Marketplace spécifiée selon une convention similaire à la Helm substitution. Les valeurs prises en charge sont `${AWS_REGION}` et `${AWS_EKS_CLUSTER_NAME}`.

```
"EnvironmentOverrideParameters" : [ {  
  "Key" : "my-field.region"
```

```
"Value" : "${AWS_REGION}"
},
{
  "Key" : "my-second-field"
  "Value" : "${AWS_EKS_CLUSTER_NAME}"
},
```

- **HelmDeliveryOptionDetails—HelmChartUri (string)** — L'URL du Helm graphique hébergé sur Amazon ECR que l'acheteur installera pour lancer le logiciel.
- **HelmDeliveryOptionDetails - MarketplaceServiceAccountName (string)**— Facultatif — Le nom du compte de service Kubernetes. Le compte de service sera utilisé pour se connecter à Gestion des identités et des accès AWS (IAM) afin d'obtenir les autorisations d'appel Services AWS.
- **HelmDeliveryOptionDetails - ReleaseName (string)**— Facultatif — Nom de la Helm version fourni à la `helm install` commande utilisée par les acheteurs pour lancer le logiciel. S'il n'est pas inclus, Helm il vous fournira un nom de version généré automatiquement.
- **HelmDeliveryOptionDetails - Namespace (string)**— Facultatif — L'Kubernetesespace de noms dans lequel le Helm graphique sera installé.
- **HelmDeliveryOptionDetails - OverrideParameters (array of objects)**— Paramètres qui seront utilisés dans les Helm commandes qui lancent l'application. Les acheteurs peuvent modifier les valeurs par défaut.

 **Note**

Pour les produits Amazon EKS Anywhere, fournissez au moins un paramètre de remplacement pour le secret de licence. Fournir `DefaultValue` de `"${AWSMP_LICENSE_SECRET}"`.

Pour les produits payants, fournissez au moins un paramètre de remplacement pour la configuration du compte de service. Fournir `DefaultValue` de `"${AWSMP_SERVICE_ACCOUNT}"`.

- **Key(string)** — La clé du paramètre en notation par points (`override.example.key`).
- **DefaultValue(string)** — La valeur par défaut de ce paramètre de remplacement.

- `Namespace` – L'ISV a fourni un espace de noms pour l'installation des modules complémentaires.
- `SupportedArchitectures` – La liste des architectures prises en charge, comme amd64 et arm64.
- `UsageInstructions(string)` — Fournissez des instructions concernant l'utilisation de cette option de livraison. Peut comporter jusqu'à 4 000 caractères.

## Syntaxe de réponse

Un ensemble de modifications est créé pour votre demande. La réponse à cette demande vous donne l'`ChangeSetId` ensemble `ChangeSetArn` de modifications et ressemble à ce qui suit.

```
{
  "ChangeSetId": "example123456789012abcdef",
  "ChangeSetArn": "arn:aws:aws-marketplace:us-east-1:123456789012:AWSMarketplace/
ChangeSet/example123456789012abcdef"
}
```

La demande de modification est ajoutée à une file d'attente et traitée, notamment en scannant les images du conteneur et d'autres informations pour s'assurer qu'elle est conforme aux [AWS Marketplace directives relatives aux produits en conteneur](#). Ce processus peut prendre de quelques minutes à quelques heures, selon le nombre et la taille de vos contenants.

Vous pouvez vérifier l'état de la demande via ou directement via l' Portail de gestion AWS Marketplace API Catalog à l'aide de l'opération [DescribeChangeSet](#) API.

Pour plus d'informations sur les jeux de modifications, consultez [Travailler avec des ensembles de modifications](#). Pour plus d'informations sur les erreurs dans les ensembles de modifications des produits proposés par les vendeurs, consultez [Modifier le statut et les erreurs du set](#).

## Erreurs asynchrones

Les erreurs suivantes sont spécifiques aux `AddDeliveryOptions` actions du AWS Marketplace Catalog API. Ces erreurs sont renvoyées lorsque vous appelez `DescribeChangeSet` après le traitement d'un ensemble de modifications. Pour plus d'informations sur l'utilisation `DescribeChangeSet` pour obtenir le statut d'une demande de modification, consultez [Travailler avec des ensembles de modifications](#).

| Code d'erreur                               | Message d'erreur                                                                                                                           |
|---------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| ÉTAT_DU PRODUIT INCOMPATIBLE                | Utilisez un produit limité ou public existant.                                                                                             |
| SERVICES_INCOMPATIBLES                      | La liste des services contient des services incompatibles. [incompatible_services]<br>Fournissez une liste valide de services compatibles. |
| AUCUN SERVICE SPÉCIFIÉ                      | Fournissez au moins un service compatible.                                                                                                 |
| _SERVICES COMPATIBLES AVEC LES DOUBLONS AWS | La liste des services contient des entrées dupliquées. Retirez-les. Chaque entrée doit être unique.                                        |
| TITRE_DE LA VERSION NON VALIDE              | Supprimez les espaces devant le symbole de marque.                                                                                         |
| TITRE_DE LA VERSION NON VALIDE              | Supprimez les caractères non pris en charge suivants : [x, y, z]                                                                           |
| TITRE_DE LA VERSION NON VALIDE              | Supprimez les espaces au début du titre de la version.                                                                                     |
| TITRE_DE LA VERSION NON VALIDE              | Indiquez le titre de la version contenant moins de [x] caractères.                                                                         |
| TITRE_DE_VERSION DUPLIQUÉ                   | Le titre de la version [duplicate_version_title] est un doublon. Supprimez ou modifiez le titre.                                           |
| NOTES_DE_PUBLICATION NON VALIDES            | Supprimez les espaces devant le symbole de marque.                                                                                         |
| NOTES_DE_PUBLICATION NON VALIDES            | Supprimer les caractères non pris en charge : [x, y, z]                                                                                    |
| NOTES_DE_PUBLICATION NON VALIDES            | Supprimez les espaces au début des notes de publication.                                                                                   |

| Code d'erreur                          | Message d'erreur                                                                                                                                                                                                                                  |
|----------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| NOTES_DE_PUBLICATION NON VALIDES       | Fournissez des notes de version contenant moins de (x) caractères.                                                                                                                                                                                |
| INSTRUCTIONS D'UTILISATION NON VALIDES | Supprimez les espaces devant le symbole de marque.                                                                                                                                                                                                |
| INSTRUCTIONS D'UTILISATION NON VALIDES | Supprimer les caractères non pris en charge : [x, y, z]                                                                                                                                                                                           |
| INSTRUCTIONS D'UTILISATION NON VALIDES | Fournissez des instructions d'utilisation contenant moins de (x) caractères.                                                                                                                                                                      |
| INSTRUCTIONS D'UTILISATION NON VALIDES | Fournissez des instructions d'utilisation.                                                                                                                                                                                                        |
| IMAGES_CONTENEUR_MANQUANTES            | Fournissez au moins une image du conteneur.                                                                                                                                                                                                       |
| AUCUNE CLÉ SECRÈTE DE LICENCE          | Pour les produits Amazon EKS Anywhere, fournissez un paramètre de remplacement pour le secret de licence. Besoins DefaultValue de "\${AWSMP_LICENSE_SECRET}" , voir l'exemple dans la section.                                                    |
| TROP D'IMAGES_CONTENEUR_D'IMAGES       | Fournissez moins de 50 images de conteneurs.                                                                                                                                                                                                      |
| IMAGES_CONTENEUR_DUPLIQUÉES            | La liste des images du conteneur contient des images dupliquées : [duplicate_images]. Fournissez une liste d'images uniques.                                                                                                                      |
| IMAGES_CONTENEUR_INVALIDES             | Fournissez un URI valide pour l'image du conteneur.                                                                                                                                                                                               |
| INVALID_CONTAINER_IMAGE_URI            | L'image [invalid_image_uri] n'a pas accès à ce produit. Téléchargez l'image dans le référentiel de produits correspondant. Pour plus d'informations sur le téléchargement, voir <a href="#">Commencer à utiliser les produits conteneurisés</a> . |

| Code d'erreur                             | Message d'erreur                                                                                                                                                                                    |
|-------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| IMAGE_CONTENEUR_TAG NON VALIDE            | Évitez d'utiliser le tag « dernier ».                                                                                                                                                               |
| TITRES D'OPTIONS DE LIVRAISON DUPLIQUÉS   | Titres des options de livraison dupliqués : [duplicate_titles]. Supprimer les doublons                                                                                                              |
| TITRES_OPTION_DE LIVRAISON NON VALIDES    | Les titres des options de livraison [existing_titles] existent déjà. Entrez un autre titre.                                                                                                         |
| TITRE_OPTION_D'EXPÉDITION NON VALIDE      | Indiquez le titre de l'option de livraison contenant moins de (x) caractères.                                                                                                                       |
| AUCUNE CONFIGURATION DE COMPTE DE SERVICE | Pour les produits payants, fournissez 1 paramètre de remplacement pour la configuration du compte de service. Besoins DefaultValue de "\${AWSMP_SERVICE_ACCOUNT}" , voir l'exemple dans la section. |
| DÉTAILS_INVALIDES                         | Les informations fournies ne sont pas valides.                                                                                                                                                      |
| NOM_RESSOURCE_VIDE                        | Indiquez le nom de la ressource.                                                                                                                                                                    |
| URL DE RESSOURCE_VIDE                     | Fournissez l'URL de la ressource.                                                                                                                                                                   |
| NOM_RESSOURCE NON VALIDE                  | Indiquez le nom de la ressource contenant moins de 256 caractères.                                                                                                                                  |
| URL_RESSOURCE NON VALIDE                  | Indiquez l'URL de la ressource contenant moins de 256 caractères.                                                                                                                                   |
| DESCRIPTION_COURTE NON VALIDE             | Fournissez une brève description de moins de 1 000 caractères.                                                                                                                                      |
| DESCRIPTION_COURTE NON VALIDE             | Fournissez une brève description.                                                                                                                                                                   |
| ERREUR DE NUMÉRISATION                    | Corrigez la vulnérabilité de sécurité «" [y] "» sur l'image «" [x] "».                                                                                                                              |

| Code d'erreur                     | Message d'erreur                                                                                                                                                                               |
|-----------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| IMAGE NON TROUVÉE                 | L'URI de l'image publique [invalid_image_uri] n'est pas valide. Indiquez un URI valide.                                                                                                        |
| AR_INVALIDE                       | Fournissez un ARN valide pour l'accès aux images.                                                                                                                                              |
| IMAGE_INACCESSIBLE                | Fournissez un ARN valide pour l'accès aux images.                                                                                                                                              |
| NOM_ADDON_DUPLIQUÉ                | Le AddOn nom que vous avez indiqué est déjà utilisé par un autre produit. Entrez un autre nom.                                                                                                 |
| DUPLICATE_ADDON_VERSION           | Le titre de la version complémentaire [duplicate_version_title] est déjà utilisé. Entrez un autre titre.                                                                                       |
| TYPE_ADDON NON VALIDE             | Les types de modules complémentaires [invalid_types] ne sont pas valides. Indiquez un type dans la liste des types pris en charge : [eks_addon_do_supported_types].                            |
| VERSION_KUBERNETES_INVALIDE       | Les versions de Kubernetes [invalid_versions] ne sont pas valides. Fournissez les versions de la liste prise en charge : [eks_addon_do_supported_kubernetes_versions].                         |
| VERSIONS DUPLIQUÉES DE KUBERNETES | Versions dupliquées de Kubernetes : [duplicate_versions]. Fournissez une liste de versions uniques.                                                                                            |
| ARCHITECTURE_INVALIDE             | Les architectures [invalid_architectures] ne sont pas valides. Fournissez des architectures issues des architectures prises en charge par Amazon EKS : [eks_addon_do_supported_architectures]. |

| Code d'erreur                                     | Message d'erreur                                                                                                                                                                                                                                                      |
|---------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| ARCHITECTURES PRISES EN CHARGE PAR LA DUPLICATION | Architectures dupliquées : [duplicate_architectures]. Fournissez une liste d'architectures uniques prises en charge.                                                                                                                                                  |
| ÉTAT_DE VISIBILITÉ NON VALIDE                     | Les états [invalid_states] ne sont pas valides pour l'option de livraison {EKS_DO}. Fournissez un état de visibilité valide à partir des valeurs autorisées suivantes : Limité.                                                                                       |
| VALEUR_PARAMÈTRE_OVERRIDE_INVALIDE                | Les valeurs des paramètres de remplacement [invalid_values] ne sont pas valides. Entrez une valeur valide dans la liste suivante : [eks_addon_do_environment_override_parameter_values].                                                                              |
| DUPLICATE_ENVIRONMENT_OVERRIDE_PARAMETER_KEY      | Les paramètres de remplacement de l'environnement contiennent des clés dupliquées : [duplicate_keys]. Retirez-les.                                                                                                                                                    |
| TROP D'OPTIONS DE LIVRAISON EKS_ADDON_DELIVERY_   | Ne fournissez qu'une seule option de livraison du module complémentaire Amazon EKS pour cette version.                                                                                                                                                                |
| NOM_ADDON_INCOMPATIBLE                            | Le nom du module complémentaire [provided_name] ne correspond pas au nom existant. Réutilisez le nom existant de la version publique ou des versions précédentes de ce module complémentaire. Vous ne pouvez utiliser qu'un seul nom d'extension pour chaque produit. |



| Code d'erreur                                    | Message d'erreur                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |
|--------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| TYPE_ADDON_INCOMPATIBLE                          | Le type de module complémentaire [provided_type] ne correspond pas au type existant. Réutilisez le type existant de la version publique ou des versions précédentes de ce module complémentaire. Vous ne pouvez utiliser qu'un seul type de module complémentaire pour chaque produit.                                |
| ESPACE DE NOMS INCOMPATIBLE_ADDON_               | L'espace de noms du module complémentaire [provided_namespace] ne correspond pas à l'espace de noms existant. Réutilisez l'espace de noms existant de la version publique ou des versions précédentes de ce module complémentaire. Vous ne pouvez utiliser qu'un seul espace de noms d'extension pour chaque produit. |
| HELM_CHART_URI NON VALIDE                        | L'URI du graphique Helm [invalid_uri] n'est pas valide. Fournissez un URI au format SemVer 2.                                                                                                                                                                                                                         |
| INCOMPATIBLE_HELM_OBJECTS (INVALID_HELM_OBJECTS) | <unsupported-objects>Fournissez un Helm graphique sans utiliser les Helm objets non pris en charge suivants :                                                                                                                                                                                                         |
| CHARTS_DEPENDENT_HELM_INVALIDES                  | Fournissez un graphique Helm contenant les graphiques dépendants suivants directement dans le répertoire des graphiques parent et non provenant de sources externes :<invalid-subcharts>.                                                                                                                             |
| CONFIG_HELM_SENSITIVE_INVALIDE                   | Fournissez un schéma de configuration avancé sans informations sensibles ni secrets. Mots-clés : <sensitive-parameters-identified>                                                                                                                                                                                    |

| Code d'erreur                        | Message d'erreur                                                                                                                                                                                 |
|--------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| IMAGES_HELM_NON DÉCLARÉES            | Fournissez les images du graphique Helm suivantes dans le cadre de l'option de livraison de la demande :<list-of-images>.                                                                        |
| IMAGES_HELM_CHART_INVALIDES          | Fournissez un graphique Helm contenant des images dans les référentiels créés via le type de AddRepositories modification. Images externes :<images-identified>.                                 |
| HELM_LINT NON VALIDE                 | Fournissez un graphique Helm qui passe avec succès Helm Lint.                                                                                                                                    |
| TEMPLATE_HELM_INVALIDE               | Fournissez un graphique Helm qui passe avec succès le modèle Helm.                                                                                                                               |
| CHARTE_HELM_INVALIDE                 | Fournissez un tableau de bord conforme aux AWS Marketplace instructions indiquées dans la <a href="#">liste à puces Helm Charts</a> du Guide du AWS Marketplace vendeur.                         |
| NOM_ADDON_INVALIDE                   | Entrez un AddOn nom qui suit le modèle d'expression régulière suivant : xx                                                                                                                       |
| ESPACE DE NOMS INVALID_ADDON_        | Les valeurs d'espace de noms [invalid_namespaces] ne sont pas valides. L'espace de noms doit suivre l'expression régulière {EKS_ADD_ON_NAMESPACE_REGEX}. Par exemple, namespace, namespace-test. |
| MODÈLE_NOM_ADDON NON VALIDE          | Indiquez un nom complémentaire commençant par une lettre ou un chiffre, puis une combinaison de lettres, de chiffres et de tirets. Par exemple, test-addon, eksaddon                             |
| MODÈLE_DE VERSION D'ADDON NON VALIDE | Fournissez une version complémentaire en utilisant le modèle suivant : "<major>. <minor>. <patch>"(par exemple, 1.2.3, 0.1.2, 0.1.1)                                                             |

| Code d'erreur                                  | Message d'erreur                                                                                                                                                                                         |
|------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| IDENTIFIANTS D'OPTION DE LIVRAISON VIDES       | Fournissez une liste des identifiants des options de livraison.                                                                                                                                          |
| OPTION_SAISIE_DE_LIVRAISON NON VALIDE          | La liste contient une ou plusieurs options de livraison non valides. Fournissez une liste valide et assurez-vous que chaque option comporte un seul mode de livraison.                                   |
| OVERRIDE_PARAMETER_KEYS_CONTAINS_SPECIAL_CHARS | Les clés de paramètre de remplacement [invalid_keys] contiennent des caractères non valides. Vos touches ne doivent contenir que des lettres, des chiffres, des guillemets (« ») et des signes plus (+). |
| REPOSIT_CONTAINER_IMAGE NON VALIDE             | Les référentiels [invalid_repositories] ne sont pas valides. Fournissez des référentiels créés via le type de AddRepositories modification.                                                              |
| FORMAT_CONTAINER_IMAGE_TAG_INVALIDE            | La balise d'image du conteneur [invalid_image_tag] n'est pas valide. Fournissez une balise conforme à l'expression régulière {CONTAINER_IMAGE_TAG_REGEX}.                                                |
| CLÉS DE PARAMÉTRAGE DUPLIQUÉES                 | Les paramètres de remplacement contiennent des clés dupliquées [duplicate_keys]. Supprimez les doublons.                                                                                                 |
| UNSUPPORTED_CONTAINER_IMAGE_URI                | L'image du conteneur [unsupported_image] n'est pas prise en charge. Fournissez une image qui suit le <a href="#">manifeste d'image V 2, schéma 1</a> .                                                   |
| NOMS RÉFÉRENTIELS DUPLIQUÉS                    | Noms de dépôts dupliqués : [duplicate_repo_names]. Fournissez des noms uniques.                                                                                                                          |

| Code d'erreur                                            | Message d'erreur                                                                                                                                                                |
|----------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| NAMESPACE_INVALIDE                                       | Les valeurs d'espace de noms [invalid_namespaces] ne sont pas valides. Fournissez des valeurs conformes à l'expression régulière {HELM_RELEASE_PARAM_REGEX}.                    |
| NOM_DE_PUBLICATION NON VALIDE                            | Les valeurs ReleaseName [invalid_release_names] ne sont pas valides. Fournissez des valeurs conformes à l'expression régulière {HELM_RELEASE_PARAM_REGEX}.                      |
| OVERRIDE_PARAMETER_KEYS_CONTAINS_RESERVED_PARAMETER_KEYS | La clé de paramètre de remplacement pour les titres des options de livraison [invalid_keys] est réservée. Clés réservées : [reserved_parameter_keys]. Fournissez une autre clé. |

## Mettre à jour la visibilité d'un module complémentaire Amazon EKS

Vous pouvez utiliser l'API du catalogue pour mettre à jour la visibilité d'une option de livraison complémentaire Amazon EKS de la version de votre produit dans AWS Marketplace. Les options Helm de conteneur et de livraison pour votre produit en conteneur sont automatiquement créées avec le statut de visibilité « Public ».

### Note

La possibilité de mettre à jour la visibilité de la version de votre produit n'est prise en charge que pour l'option de livraison du module complémentaire Amazon EKS à partir des versions répertoriées. Si votre produit n'est pas déjà « public », envoyez une demande pour publier le produit avec le statut de visibilité « public » en utilisant le Portail de gestion AWS Marketplace.

Par défaut, lorsque vous créez une version avec l'option de livraison du module complémentaire Amazon EKS, elle est publiée avec le statut « Limité ». Le statut « Limité » signifie que le produit n'est pas accessible au public dans toutes les régions pour que vos acheteurs puissent l'utiliser et le déployer dans un cluster Amazon EKS. Vous pouvez mettre à jour la visibilité de l'option de

livraison de « Limitée » à « Publique » en appelant l'opération d'StartChangeSetAPI avec le type de UpdateDeliveryOptionsVisibility modification. Spécifiez la version DeliveryOptions Id de votre produit qui correspond à l'option de livraison du module complémentaire Amazon EKS.

### Syntaxe de la demande

```
{
  "Catalog": "AWSMarketplace",
  "ChangeSet":
  [
    {
      "ChangeType": "UpdateDeliveryOptionsVisibility",
      "Entity":
      {
        "Identifier": "prod-example12345",
        "Type": "ContainerProduct@1.0"
      },
      "DetailsDocument":
      {
        "DeliveryOptions":
        [
          {
            "Id": "do-1234567891234567891234",
            "TargetVisibility": "Public"
          }
        ]
      }
    }
  ]
}
```

Pour ajouter le type de UpdateDeliveryOptionsVisibility modification, renseignez les champs suivants :

- Entity(objet) (obligatoire) — Votre produit basé sur un conteneur.
  - Identifier(string) (obligatoire) — L'identifiant de votre produit. Pour de plus amples informations, veuillez consulter [Identifiant](#).
  - Type(chaîne) (obligatoire) — Cela Type dépend du mode de livraison (type de produit) utilisé par votre produit :ContainerProduct@1.0.

- **DetailsDocument**(objet) (obligatoire) — Détails de la demande, y compris les informations relatives aux référentiels que vous souhaitez créer. Les champs suivants sont tous obligatoires.
- **DeliveryOptions**(liste des objets) — Liste des **DeliveryOption** objets, y compris les détails de chacun :
  - **Id**(string) — Identifiant unique pour **DeliveryOption**. (Pour obtenir l'identifiant unique du **DeliveryOption**, lancez l'**DescribeEntity** action sur le produit que vous mettez à jour.
  - **TargetVisibility** — La nouvelle visibilité prévue du produit.

## Syntaxe de réponse

Un ensemble de modifications est créé pour votre demande. La réponse à cette demande vous donne l'ensemble **ChangeSetArn** de modifications **ChangeSetId** et de réponses.

```
{
  "ChangeSetId": "example123456789012abcdef",
  "ChangeSetArn": "arn:aws:aws-marketplace:us-east-1:123456789012:AWSMarketplace/
ChangeSet/example123456789012abcdef"
}
```

La demande de modification est ajoutée à une file d'attente et traitée, notamment en scannant les images du conteneur et d'autres informations pour s'assurer qu'elle est conforme aux [AWS Marketplace directives relatives aux produits en conteneur](#). Ce processus peut prendre de quelques minutes à quelques heures, selon le nombre et la taille de vos contenants.

Vous pouvez vérifier l'état de la demande via ou via le AWS Marketplace Catalog API en utilisant l'opération [DescribeChangeSet](#) API. Portail de gestion AWS Marketplace

Pour plus d'informations sur les jeux de modifications, consultez [Travailler avec des ensembles de modifications](#). Pour plus d'informations sur les erreurs dans les ensembles de modifications des produits proposés par les vendeurs, consultez [Modifier le statut et les erreurs du set](#).

## Erreurs asynchrones

Le tableau suivant indique les erreurs spécifiques aux **AddDeliveryOptions** actions du AWS Marketplace Catalog API. Ces erreurs sont renvoyées lorsque vous appelez **DescribeChangeSet** après le traitement d'un ensemble de modifications. Pour plus d'informations sur l'utilisation **DescribeChangeSet** pour obtenir le statut d'une demande de modification, consultez [Travailler avec des ensembles de modifications](#).

| Code d'erreur                                    | Message d'erreur                                                                                                                                                                                                                                                                       |
|--------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| IDENTIFIANTS D'OPTION DE LIVRAISON VIDES         | Fournissez une liste des identifiants des options de livraison.                                                                                                                                                                                                                        |
| ÉTAT_DE VISIBILITÉ NON VALIDE                    | L' <code>TargetVisibility</code> option que vous avez fournie n'est pas prise en charge. Veuillez réessayer avec une option autorisée. Les options autorisées sont les suivantes : <code>Public</code>                                                                                 |
| IDENTIFIANT_OPTION_DE LIVRAISON NON VALIDES      | Vous avez fourni des informations sur l'option de livraison non valides. Fournissez les identifiants des options de livraison qui se trouvent dans le produit. Identifiants introuvables : [x]                                                                                         |
| IDENTIFICATEURS D'OPTIONS DE LIVRAISON DUPLIQUÉS | Identifiants d'option de livraison dupliqués : [duplicate_ids]. Fournissez des identifiants d'option de livraison uniques.                                                                                                                                                             |
| ERREUR_AUDIT                                     | Vous n'avez pas effectué les tests des fournisseurs de logiciels indépendants (ISV) pour toutes les versions de cluster Amazon EKS compatibles avec vos versions complémentaires Amazon EKS. Vous devez effectuer les tests avant que nous puissions publier les options de livraison. |
| TYPE_OPTION_DE LIVRAISON NON VALIDE              | Le type d'option de livraison que vous avez indiqué n'est pas valide. Vérifiez que votre option de livraison est conforme au type : <code>EksAddOn</code> puis réessayez.                                                                                                              |
| OBJETS_HELM_INCOMPATIBLES                        | Fournissez un Helm graphique sans objets non pris en charge : Helm les objets non pris en charge Helm sont les suivants : tous les objets Release (sauf <code>.Name</code> et <code>.Namespace</code> ), les Helm hooks et les fonctions de recherche.                                 |

| Code d'erreur                          | Message d'erreur                                                                                                                                                                                                                                                               |
|----------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| NOM_ADDON_INCOMPATIBLE                 | Le nom du module complémentaire [provided_name] ne correspond pas au nom de la version publique. Mettez à jour le nom public avant de le publier.                                                                                                                              |
| TYPE D'ADDON INCOMPATIBLE              | Les types de modules complémentaires ne correspondent pas. Réutilisez le type de module complémentaire existant de la version complémentaire publique ou des versions complémentaires précédentes de ce produit. Un seul module complémentaire est pris en charge par produit. |
| ESPACE DE NOMS INCOMPATIBLE_ADDON<br>— | L'espace de noms du module complémentaire [provided_namespace] fourni ne correspond pas à l'espace de noms de version public. Mettez à jour l'espace de noms du module complémentaire avant de le publier.                                                                     |

## Création de référentiels et de ressources

Pour créer une nouvelle version d'un produit basé sur un conteneur, vous devez disposer des ressources correspondant à cette version dans AWS Marketplace des référentiels. Vous créez les référentiels, puis vous envoyez (téléchargez) les ressources Docker (etHelm) dans les référentiels. Pour savoir comment créer les référentiels via le Portail de gestion AWS Marketplace, voir [Ajouter une nouvelle version de votre produit](#) dans le Guide du AWS Marketplace vendeur.

Pour créer de nouveaux référentiels, appelez StartChangeSet avec le type de AddRepositories modification, comme indiqué dans l'exemple suivant.

### Syntaxe de la demande

```
POST /StartChangeSet HTTP/1.1
Content-type: application/json

{
```



```

"Catalog": "AWSMarketplace",
"ChangeSet":
[
  {
    "ChangeType": "AddRepositories",
    "Entity":
    {
      "Identifier": "example1-abcd-1234-5ef6-7890abcdef12",
      "Type": "ContainerProduct@1.0"
    },
    "DetailsDocument":
    {
      "Repositories":
      [
        {
          "RepositoryName": "new-repo-1",
          "RepositoryType": "ECR"
        },
        {
          "RepositoryName": "new-repo-2",
          "RepositoryType": "ECR"
        }
      ]
    }
  }
]
}

```

Fournissez des informations pour les champs permettant d'ajouter le type de AddRepositories modification :

Pour plus d'informations sur la création de référentiels, consultez la section [Ajout d'une nouvelle version](#) dans le Guide du AWS Marketplace vendeur.

- Entity(objet) (obligatoire) — Votre produit basé sur un conteneur.
  - Identifiant (chaîne) (obligatoire) — L'identifiant de votre produit. Pour de plus amples informations, veuillez consulter [Identifiant](#).
  - Type(chaîne) (obligatoire) — Cela dépend du mode de livraison (type de produit) que votre produit utilisera :ContainerProduct@1.0. Type
- DetailsDocument(objet) (obligatoire) — Détails de la demande. Il inclut les informations relatives aux référentiels que vous souhaitez créer. Les champs inclus sont tous obligatoires.

- `Repositories`(tableau de structures) — Liste des objets du référentiel. Chaque objet du référentiel inclut un nom et un type.
- `RepositoryName`(string) — Le nom du dépôt à créer.
- `RepositoryType`(string) — Type du référentiel à créer. La seule valeur autorisée est ECR.

#### Note

Vous pouvez avoir jusqu'à 70 référentiels par produit, mais vous pouvez ajouter plusieurs ressources et versions de ressources à un seul référentiel en leur attribuant des balises différentes lorsque vous les publiez.

Après avoir créé un ou plusieurs référentiels, vous y ajoutez vos ressources. Pour plus d'informations sur la manière de transférer des ressources vers des référentiels, consultez la section [Transmission d'une image](#) dans le guide de l'utilisateur d'Amazon Elastic Container Registry. Pour plus d'informations sur les commandes push spécifiques nécessaires à l'un de vos référentiels, consultez la section [Ajout d'une nouvelle version](#) dans le Guide du AWS Marketplace vendeur.

## Erreurs asynchrones

Les erreurs suivantes sont spécifiques aux `AddRepositories` actions du AWS Marketplace Catalog API. Ces erreurs sont renvoyées lorsque vous appelez `DescribeChangeSet` après le traitement d'un ensemble de modifications. Pour plus d'informations sur l'utilisation `DescribeChangeSet` pour obtenir le statut d'une demande de modification, consultez [Travailler avec des ensembles de modifications](#).

| Code d'erreur                            | Message d'erreur                                                         |
|------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------|
| NOM_ÉCR_DÉPÔT NON VALIDE                 | Indiquez le nom du référentiel au format :<br>« nginx-web-app »          |
| DUPLICATE_ECR_REPOSITORY_NAME            | Le dépôt [duplicate_repo_names] existe déjà.<br>Choisissez un autre nom. |
| INFORMATION_DE_REPOSITORY_M<br>ANQUANTES | Indiquez au moins un nom de référentiel.                                 |

| Code d'erreur            | Message d'erreur                                                                                                 |
|--------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| NOM_ÉCR_DÉPÔT NON VALIDE | La longueur maximale de 256 caractères est atteinte. Le nombre de caractères inclut l'espace de noms du vendeur. |

## Informations de version de mise à jour

Vous pouvez utiliser l'API Catalog pour mettre à jour les détails d'une version existante de votre produit basé sur des conteneurs dans AWS Marketplace.

### Note

Lorsqu'un produit est accessible au public, vous ne pouvez pas mettre à jour le titre de la version, les images du conteneur, le titre de l'option de livraison ou les ressources de déploiement de la version. Si vous devez mettre à jour ces aspects d'un produit, créez plutôt une nouvelle version.

Pour mettre à jour une version existante de votre produit basé sur un conteneur, appelez l'opération `StartChangeSet` API avec le type de `UpdateDeliveryOptions` modification, comme indiqué dans l'exemple suivant. Cela met à jour les informations détaillées des options de livraison que vous spécifiez, ainsi que de la version associée. Vous devez inclure au moins une option de livraison.

### Syntaxe de demande de livraison d'images de conteneur

```
POST /StartChangeSet HTTP/1.1
Content-type: application/json

{
  "Catalog": "AWSMarketplace",
  "ChangeSet": [
    {
      "ChangeType": "UpdateDeliveryOptions",
      "Entity": {
        "Identifier": "example1-abcd-1234-5ef6-7890abcdef12",
        "Type": "ContainerProduct@1.0"
      },
      "DetailsDocument": {
```

```

    "Version":{
      "ReleaseNotes":"New release notes",
      "VersionTitle":"Version 1.2"
    },
    "DeliveryOptions":[
      {
        "Id":"example4-2222-cccc-2222-cccccccccccc",
        "Details":{
          "EcrDeliveryOptionDetails":{
            "DeliveryOptionTitle":"New Delivery Option Title",
            "Description":"New description",
            "UsageInstructions":"New usage instructions",
            "CompatibleServices":[
              "EKS"
            ]
          }
        }
      }
    ]
  }
}

```

## HelmSyntaxe de demande de livraison de graphiques

```

POST /StartChangeSet HTTP/1.1
Content-type: application/json

{
  "Catalog":"AWSMarketplace",
  "ChangeSet":[
    {
      "ChangeType":"UpdateDeliveryOptions",
      "Entity":{
        "Identifier":"example1-abcd-1234-5ef6-7890abcdef12",
        "Type":"ContainerProduct@1.0"
      },
      "DetailsDocument":{
        "Version":{
          "ReleaseNotes":"New release notes",
          "VersionTitle":"Version 1.2"
        },

```

```

    "DeliveryOptions":[
      {
        "Id":"example5-2222-cccc-2222-cccccccccccc",
        "Details":{
          "HelmDeliveryOptionDetails":{
            "DeliveryOptionTitle":"New Delivery Option Title",
            "ContainerImages":[
              "111122223333.dkr.ecr.us-east-1.amazonaws.com/sellername/
imagename:1.0"
            ],
            "HelmChartUri":"111122223333.dkr.ecr.us-east-1.amazonaws.com/
sellername/helmname:1.0",
            "CompatibleServices":[
              "EKS-Anywhere"
            ],
            "Description":"New description",
            "UsageInstructions":"New usage instructions",
            "MarketplaceServiceAccountName":"new-service-account-name",
            "ReleaseName":"new-release-name",
            "Namespace":"new-cluster-namespace",
            "OverrideParameters":[
              {
                "Key":"new.parameter.key",
                "DefaultValue":"New parameter default value"
              }
            ]
          }
        }
      }
    ]
  }
}

```

## Syntaxe des demandes Add-On de livraison Amazon EKS

```

POST /StartChangeSet HTTP/1.1
Content-type: application/json

{
  "Catalog":"AWSMarketplace",
  "ChangeSet":[

```

```

{
  "ChangeType": "UpdateDeliveryOptions",
  "Entity": {
    "Identifier": "example1-abcd-1234-5ef6-7890abcdef12",
    "Type": "ContainerProduct@1.0"
  },
  "DetailsDocument": {
    "Version": {
      "ReleaseNotes": "New release notes",
      "VersionTitle": "Version 1.2"
    },
    "DeliveryOptions": [
      {
        "Id": "example4-2222-cccc-2222-cccccccccccc",
        "Details": {
          "EksAddOnDeliveryOptionDetails": {
            "ContainerImages": [
              "709825985650.dkr.ecr.us-east-1.amazonaws.com/test-
seller/canary-test-repo-product-6:mongo"
            ],
            "Description": "Description for delivery option provided by
ISV",
            "UsageInstructions": "Usage instructions with launch
instructions",
            "HelmChartUri": "709825985650.dkr.ecr.us-
east-1.amazonaws.com/rocket/rocket-product-helm:1.0",
            "AddOnName": "aws-mp-test",
            "AddOnVersion": "1.2.1",
            "AddOnType": "networking",
            "CompatibleKubernetesVersions": [
              "1.19",
              "1.20"
            ],
            "SupportedArchitectures": [
              "amd64",
              "arm64"
            ],
            "Namespace": "my-test-namespace",
            "EnvironmentOverrideParameters": [
              {
                "Key": "my-field",
                "Value": "${AWS_EKS_CLUSTER_NAME}"
              }
            ]
          }
        }
      ]
    ]
  }
}

```

```

    }
  }
}
]
}
]
}

```

Fournissez des informations pour les champs permettant d'ajouter le type de `UpdateDeliveryOptions` modification :

Pour plus d'informations sur ces champs, consultez la section [Ajouter une nouvelle version](#) dans le Guide du AWS Marketplace vendeur.

- `Entity(objet)` (obligatoire) — Votre produit basé sur un conteneur.
  - `Identifier(string)` (obligatoire) — L'identifiant de votre produit. Pour de plus amples informations, veuillez consulter [Identifiant](#).
  - `Type(chaîne)` (obligatoire) — Cela dépend du mode de livraison (type de produit) que votre produit utilisera : `ContainerProduct@1.0`. Type
- `DetailsDocument(objet)` (obligatoire) — Détails de la demande. Il inclut toutes les informations relatives à la version de votre produit basé sur un conteneur que vous souhaitez mettre à jour. Les champs inclus sont tous facultatifs, mais vous devez inclure au moins un champ pour les mettre à jour.
  - `Version(object)` — Détails sur la version du logiciel.
    - `VersionTitle(string)` — Le titre de la version que vous créez. Il s'agit généralement d'une description de la version, telle que **Version 1.1** ou simplement **1.1**. Vos acheteurs pourront choisir la version à déployer dans la liste de tous les titres de version.

Cette propriété ne peut pas être mise à jour si le produit est déjà publié publiquement.

- `ReleaseNotes(string)` — Notes destinées aux acheteurs pour les informer des modifications apportées d'une version à l'autre.
- `DeliveryOptions(liste des objets)` — Liste des `DeliveryOption` objets, y compris les détails de chacun :
  - `Id(string)` — Identifiant unique pour le `DeliveryOption` (vous pouvez obtenir l'identifiant unique du `DeliveryOption` en appelant l'`DescribeEntity` action sur le produit que vous mettez à jour).

- `Details(objet)` — Contient les détails d'une option de livraison. Notez que cet objet de détails imbriqué n'a pas besoin d'être échappé deux fois.
- `EcrDeliveryOptionDetails(object)` — Détails de l'option de livraison des images du conteneur.
- `DeliveryOptionTitle(chaine)` — Brève description qui permet à votre acheteur de choisir entre vos options de livraison.

Cette propriété ne peut pas être mise à jour si le produit est déjà publié publiquement.

- `ContainerImages(tableau de chaînes)` — Tableau d'URL d'images de conteneurs utilisé par cette version. Le chemin sera le référentiel dans lequel vous avez chargé l'image, avec le tag correspondant à l'image utilisée par cette version. Si ce champ est inclus, la liste doit inclure toutes les images nécessaires, même les images qui ne changent pas.

Cette propriété ne peut pas être mise à jour si le produit est déjà publié publiquement.

- `DeploymentResources(ensemble d'objets)` : ensemble d'autres ressources de déploiement nécessaires à la version, telles que des liens vers des Helm graphiques ou d'autres documents. Chaque ressource inclut un nom pour la décrire et une URL pointant vers la ressource. Sur la page de lancement de votre version, cela s'affiche sous forme de liste de liens.

Cette propriété ne peut pas être mise à jour si le produit est déjà publié publiquement.

- `Name(chaine)` — Le texte de l'hyperlien affiché à l'acheteur.
- `Url(string)` — URL du lien hypertexte présenté à l'acheteur.
- `CompatibleServices(tableau de chaînes)` — Ensemble de services avec lesquels la version est compatible. Options valides : ECSEKS,ECS-Anywhere,EKS-Anywhere, etBedrock-AgentCore.
- `AgenticTypeType` d'agent d'exécution. Options valides : AGENTMCP\_SERVER, ouA2A\_SERVER.
- `Description(chaine)` — Description plus longue de l'option de livraison pour fournir des informations à votre acheteur. Vous pouvez également inclure un lien vers d'autres instructions hébergées ailleurs.
- `UsageInstructions(string)` — Fournissez des instructions sur le déploiement et l'utilisation de votre produit. Vous pouvez également ajouter un lien vers des instructions d'utilisation hébergées ailleurs. Peut comporter jusqu'à 4 000 caractères.



- **EnvironmentVariables**— Liste des variables d'environnement requises par le conteneur AgentCore Runtime et qui seront préremplies pour les acheteurs lors du déploiement. Pour chaque variable, fournissez un objet avec le nom attendu par votre conteneur, une description et une `DefaultValue` facultative. Pour les variables telles que les informations d'identification ou les clés d'API qui sont uniques, ne fournissez pas de valeur par défaut. Vous pouvez utiliser la description pour spécifier les détails de la variable ainsi que les valeurs possibles. Toutes les variables fournies avec leurs valeurs par défaut seront préremplies lorsque les acheteurs lanceront votre produit.
- **Id(string)** — Identifiant unique pour le `DeliveryOption` (vous pouvez obtenir l'identifiant unique du `DeliveryOption` en appelant `DescribeEntityaction` sur le produit que vous mettez à jour).
- **Details(objet)** — Contient les détails d'une option de livraison. Notez que cet objet de détails imbriqué n'a pas besoin d'être échappé deux fois.
- **HelmDeliveryOptionDetails(objet)** — Détails de l'option de livraison du Helm graphique.
  - **DeliveryOptionTitle(chaine)** — Brève description qui permet à votre acheteur de choisir entre vos options de livraison.

Cette propriété ne peut pas être mise à jour si le produit est déjà publié publiquement.

- **ContainerImages(tableau de chaînes)** — Tableau d'URL d'images de conteneurs utilisé par cette version. Le chemin sera le référentiel dans lequel vous avez chargé l'image, avec le tag correspondant à l'image utilisée par cette version. La liste doit inclure toutes les images nécessaires, même les images qui n'ont pas changé par rapport aux versions précédentes. Consultez la section suivante pour plus d'informations sur la création de référentiels à l'aide de l'API Catalog.
- **HelmChartUri(string)** — URL du Helm graphique hébergé sur Amazon ECR que l'acheteur installera pour lancer le logiciel.
- **CompatibleServices(tableau de chaînes)** — Ensemble de services avec lesquels la version est compatible. Les options valides sont ECS et EKS.
- **Description(chaine)** — Description plus longue de l'option de livraison pour fournir des informations à votre acheteur. Vous pouvez également inclure un lien vers d'autres instructions fournies ailleurs.
- **UsageInstructions(string)** — Fournissez des instructions concernant l'utilisation de cette option de livraison. Peut comporter jusqu'à 4 000 caractères.

- `MarketplaceServiceAccountName(string)` — Le nom du compte de Kubernetes service. Le compte de service sera utilisé pour se connecter afin d'obtenir la Gestion des identités et des accès AWS pour obtenir l'autorisation d'appeler les AWS services.
- `ReleaseName(chaine)` — Le nom de la Helm version fourni à la `helm install` commande que les acheteurs utilisent pour lancer le logiciel.
- `Namespace(string)` — L'espace de Kubernetes noms dans lequel le Helm graphique sera installé.
- `OverrideParameters(tableau d'objets)` — Paramètres qui seront utilisés dans les Helm commandes qui lancent l'application. Les acheteurs peuvent modifier les valeurs par défaut.
  - `Key(string)` — La clé du paramètre en notation par points (`override.example.key`).
  - `DefaultValue(string)` — La valeur par défaut de ce paramètre de remplacement.

## Syntaxe de réponse

Un ensemble de modifications est créé pour votre demande. La réponse à cette demande vous donne l'`ChangeSetId` ensemble `ChangeSetArn` de modifications et ressemble à ce qui suit.

```
{
  "ChangeSetId": "example123456789012abcdef",
  "ChangeSetArn": "arn:aws:aws-marketplace:us-east-1:123456789012:AWSMarketplace/
ChangeSet/example123456789012abcdef"
}
```

La demande de modification est ajoutée à une file d'attente et traitée, notamment en scannant les images du conteneur et d'autres informations pour s'assurer qu'elle est conforme aux [AWS Marketplace directives relatives aux produits en conteneur](#). Ce processus peut prendre de quelques minutes à quelques heures, selon le nombre et la taille de vos contenants.

Vous pouvez vérifier l'état de la demande via ou directement via l' [Portail de gestion AWS Marketplace API Catalog](#) à l'aide de l'opération [DescribeChangeSet](#) API.

Pour plus d'informations sur les jeux de modifications, consultez [Travailler avec des ensembles de modifications](#). Pour plus d'informations sur les erreurs dans les ensembles de modifications des produits proposés par les vendeurs, consultez [Modifier le statut et les erreurs du set](#).

## Erreurs asynchrones

Les erreurs suivantes sont spécifiques aux UpdateDeliveryOptions actions du AWS Marketplace Catalog API. Ces erreurs sont renvoyées lorsque vous appelez DescribeChangeSet après le traitement d'un ensemble de modifications. Pour plus d'informations sur l'utilisation DescribeChangeSet pour obtenir le statut d'une demande de modification, consultez [Travailler avec des ensembles de modifications](#).

| Code d'erreur                     | Message d'erreur                                                                                                                           |
|-----------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| ÉTAT_DU PRODUIT INCOMPATIBLE      | Utilisez un produit limité ou public existant.                                                                                             |
| SERVICES_INCOMPATIBLES            | La liste des services contient des services incompatibles. [incompatible_services]<br>Fournissez une liste valide de services compatibles. |
| AUCUN SERVICE SPÉCIFIÉ            | Fournissez au moins un service compatible.                                                                                                 |
| DUPLICATE_COMPATIBLE_AWS_SERVICES | La liste des services contient des entrées dupliquées. Retirez-les. Chaque entrée doit être unique.                                        |
| TITRE_DE LA VERSION NON VALIDE    | Supprimez les espaces devant le symbole de marque.                                                                                         |
| TITRE_DE LA VERSION NON VALIDE    | Supprimez les caractères non pris en charge suivants : [x, y, z]                                                                           |
| TITRE_DE LA VERSION NON VALIDE    | Supprimez les espaces au début du titre de la version.                                                                                     |
| TITRE_DE LA VERSION NON VALIDE    | Indiquez le titre de la version contenant moins de [x] caractères.                                                                         |
| TITRE_DE_VERSION DUPLIQUÉ         | Le titre de la version [duplicate_version_title] est un doublon. Supprimez ou modifiez le titre.                                           |
| NOTES_DE_PUBLICATION NON VALIDES  | Supprimez les espaces devant le symbole de marque.                                                                                         |

| Code d'erreur                          | Message d'erreur                                                                                                                                                                                                                                  |
|----------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| NOTES_DE_PUBLICATION NON VALIDES       | Supprimer les caractères non pris en charge : [x, y, z]                                                                                                                                                                                           |
| NOTES_DE_PUBLICATION NON VALIDES       | Supprimez les espaces au début des notes de publication.                                                                                                                                                                                          |
| NOTES_DE_PUBLICATION NON VALIDES       | Fournissez des notes de version contenant moins de (x) caractères.                                                                                                                                                                                |
| INSTRUCTIONS D'UTILISATION NON VALIDES | Supprimez les espaces devant le symbole de marque.                                                                                                                                                                                                |
| INSTRUCTIONS D'UTILISATION NON VALIDES | Supprimer les caractères non pris en charge : [x, y, z]                                                                                                                                                                                           |
| INSTRUCTIONS D'UTILISATION NON VALIDES | Fournissez des instructions d'utilisation contenant moins de (x) caractères.                                                                                                                                                                      |
| INSTRUCTIONS D'UTILISATION NON VALIDES | Fournissez des instructions d'utilisation.                                                                                                                                                                                                        |
| IMAGES_CONTENEUR_MANQUANTES            | Fournissez au moins une image du conteneur.                                                                                                                                                                                                       |
| TROP D'IMAGES_CONTENEUR_D'IMAGES       | Fournissez moins de 50 images de conteneurs.                                                                                                                                                                                                      |
| IMAGES_CONTENEUR_DUPLIQUÉES            | La liste des images du conteneur contient des images dupliquées : [duplicate_images]. Fournissez une liste d'images uniques.                                                                                                                      |
| IMAGES_CONTENEUR_INVALIDES             | Fournissez un URI valide pour l'image du conteneur.                                                                                                                                                                                               |
| INVALID_CONTAINER_IMAGE_URI            | L'image [invalid_image_uri] n'a pas accès à ce produit. Téléchargez l'image dans le référentiel de produits correspondant. Pour plus d'informations sur le téléchargement, voir <a href="#">Commencer à utiliser les produits conteneurisés</a> . |

| Code d'erreur                                    | Message d'erreur                                                                                                           |
|--------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| IMAGE_CONTENEUR_TAG NON VALIDE                   | Évitez d'utiliser le tag « dernier ».                                                                                      |
| IDENTIFIANT_OPTION_DE_LIVRAISON MANQUANTS        | Fournissez une option de livraison à partir de la liste d'identifiants existante.                                          |
| IDENTIFIANTS D'OPTION DE LIVRAISON VIDES         | Fournissez une liste non vide d'identifiants d'options de livraison.                                                       |
| IDENTIFICATEURS D'OPTIONS DE LIVRAISON DUPLIQUÉS | Identifiants d'option de livraison dupliqués : [duplicate_ids]. Fournissez des identifiants d'option de livraison uniques. |
| TITRES D'OPTIONS DE LIVRAISON DUPLIQUÉS          | Titres des options de livraison dupliqués : [duplicate_titles]. Supprimer les doublons                                     |
| TITRES_OPTION_DE LIVRAISON NON VALIDES           | Les titres des options de livraison [existing_titles] existent déjà. Entrez un autre titre.                                |
| TITRE_OPTION_D'EXPÉDITION NON VALIDE             | Indiquez le titre de l'option de livraison contenant moins de (x) caractères.                                              |
| NOM_RESSOURCE_VIDE                               | Indiquez le nom de la ressource.                                                                                           |
| URL DE RESSOURCE_VIDE                            | Fournissez l'URL de la ressource.                                                                                          |
| NOM_RESSOURCE NON VALIDE                         | Indiquez le nom de la ressource contenant moins de 256 caractères.                                                         |
| URL_RESSOURCE NON VALIDE                         | Indiquez l'URL de la ressource contenant moins de 256 caractères.                                                          |
| DESCRIPTION_COURTE NON VALIDE                    | Fournissez une brève description de moins de 1 000 caractères.                                                             |
| DESCRIPTION_COURTE NON VALIDE                    | Fournissez une brève description.                                                                                          |

| Code d'erreur                                  | Message d'erreur                                                                                                                                                                                                               |
|------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| AUCUNE CLÉ SECRÈTE DE LICENCE                  | Pour les produits Amazon EKS Anywhere, fournissez un paramètre de remplacement pour le secret de licence. Besoins <code>DefaultVa</code> <code>lue de "\${AWSMP_LICENSE_SECRET}"</code> , voir l'exemple dans la section.      |
| AUCUNE CONFIGURATION DE COMPTE DE SERVICE      | Pour les produits payants, fournissez 1 paramètre de remplacement pour la configuration du compte de service. Besoins <code>DefaultVa</code> <code>lue de "\${AWSMP_SERVICE_ACCOUNT}"</code> , voir l'exemple dans la section. |
| ERREUR DE NUMÉRISATION                         | Corrigez la vulnérabilité de sécurité «" [y] "» sur l'image «" [x] "».                                                                                                                                                         |
| LE CHAMP N'EST PAS AUTORISÉ À CHANGER          | Le champ [x] ne peut pas être modifié.                                                                                                                                                                                         |
| OPTION_DE_LIVRAISON_STATUS NON VALIDE          | Les identifiants de l'option de livraison [invalid_ids] ne sont pas valides. Offrez des options de livraison dans un État limité ou public.                                                                                    |
| AUCUNE MODIFICATION TROUVÉE                    | Fournissez au moins une modification.                                                                                                                                                                                          |
| MISE À JOUR DE PLUSIEURS VERSIONS              | Fournissez les identifiants des options de livraison de la même version.                                                                                                                                                       |
| OVERRIDE_PARAMETER_KEYS_CONTAINS_SPECIAL_CHARS | Les clés de paramètre de remplacement [invalid_keys] contiennent des caractères non valides. Vos touches ne doivent contenir que des lettres, des chiffres, des guillemets (« ») et des signes plus (+).                       |
| REPOSIT_CONTAINER_IMAGE NON VALIDE             | Les référentiels [invalid_repositories] ne sont pas valides. Fournissez des référentiels créés via le type de AddRepositories modification.                                                                                    |

| Code d'erreur                                            | Message d'erreur                                                                                                                                                                                                                                                      |
|----------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| FORMAT_CONTENEUR_IMAGE_TAG_INVALIDE                      | La balise d'image du conteneur [invalid_image_tag] n'est pas valide. Fournissez une balise conforme à l'expression régulière {CONTAINER_IMAGE_TAG_REGEX}.                                                                                                             |
| CLÉS DE PARAMÉTRAGE DUPLIQUÉES                           | Les paramètres de remplacement contiennent des clés dupliquées [duplicate_keys]. Supprimez les doublons.                                                                                                                                                              |
| UNSUPPORTED_CONTAINER_IMAGE_URI                          | L'image du conteneur [unsupported_image] n'est pas prise en charge. Fournissez une image qui suit le <a href="#">manifeste d'image V 2, schéma 1</a> .                                                                                                                |
| NAMESPACE_INVALIDE                                       | Les valeurs d'espace de noms [invalid_namespaces] ne sont pas valides. Fournissez des valeurs conformes à l'expression régulière {HELM_RELEASE_PARAM_REGEX}.                                                                                                          |
| NOM_DE_PUBLICATION NON VALIDE                            | Les valeurs ReleaseName [invalid_release_names] ne sont pas valides. Fournissez des valeurs conformes à l'expression régulière {HELM_RELEASE_PARAM_REGEX}.                                                                                                            |
| OVERRIDE_PARAMETER_KEYS_CONTAINS_RESERVED_PARAMETER_KEYS | La clé de paramètre de remplacement pour les titres des options de livraison [invalid_keys] est réservée. Clés réservées : [reserved_parameter_keys]. Fournissez une autre clé.                                                                                       |
| NOM_ADDON_INCOMPATIBLE                                   | Le nom du module complémentaire [provided_name] ne correspond pas au nom existant. Réutilisez le nom existant de la version publique ou des versions précédentes de ce module complémentaire. Vous ne pouvez utiliser qu'un seul nom d'extension pour chaque produit. |

| Code d'erreur                          | Message d'erreur                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |
|----------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| ESPACE DE NOMS INCOMPATIBLE_ADDON<br>— | L'espace de noms du module complémentaire [provided_namespace] ne correspond pas à l'espace de noms existant. Réutilisez l'espace de noms existant de la version publique ou des versions précédentes de ce module complémentaire. Vous ne pouvez utiliser qu'un seul espace de noms d'extension pour chaque produit. |

## Restreindre une version

Vous pouvez utiliser l'API Catalog pour restreindre une version de votre produit basé sur un conteneur dans AWS Marketplace. Cela empêche les nouveaux acheteurs d'utiliser cette version. Il doit y avoir au moins une version accessible au public dans un produit. Vous ne pouvez pas restreindre la seule version accessible au public restante pour un produit.

Pour restreindre une version, appelez l'opération `StartChangeSet` API avec le type de `RestrictDeliveryOptions` modification, comme indiqué dans l'exemple suivant.

### Note

Le fait de restreindre une ou plusieurs options de livraison d'une version, mais pas toutes, empêchera ces options d'être disponibles pour vos acheteurs. Le fait de restreindre toutes les options de livraison pour une version supprimera cette version du AWS Marketplace catalogue.

La restriction d'un module complémentaire Amazon EKS n'est actuellement pas prise en charge par le biais de l'API Catalog.

Les versions restreintes sont toujours disponibles pour les clients existants.

## Syntaxe de la demande

```
POST /StartChangeSet HTTP/1.1
Content-type: application/json
```



```
{
  "Catalog": "AWSMarketplace",
  "ChangeSet":
  [
    {
      "ChangeType": "RestrictDeliveryOptions",
      "Entity":
      {
        "Identifier": "example1-abcd-1234-5ef6-7890abcdef12",
        "Type": "ContainerProduct@1.0"
      },
      "DetailsDocument":
      {
        "DeliveryOptionIds":
        [
          "example1-2222-cccc-2222-cccccccccccccc"
        ]
      }
    }
  ]
}
```

Fournissez des informations pour les champs permettant d'ajouter le type de RestrictDeliveryOptions modification :

- Entity(objet) (obligatoire) — Votre produit basé sur un conteneur.
  - Identifier(string) (obligatoire) — L'identifiant de votre produit. Pour de plus amples informations, veuillez consulter [Identifiant](#).
  - Type(chaine) (obligatoire) — Cela dépend du mode de livraison (type de produit) que votre produit utilisera :ContainerProduct@1.0. Type
- DetailsDocument(objet) (obligatoire) — Détails de la demande. Il inclut les identifiants des options de livraison de votre produit en conteneur que vous souhaitez restreindre.
  - DeliveryOptionIds(tableau de chaînes) — Liste des DeliveryOption identifiants des versions que vous souhaitez restreindre. Vous pouvez obtenir l'identifiant unique du DeliveryOption en appelant l'DescribeEntityaction sur le produit que vous limitez.

## Syntaxe de réponse

Un ensemble de modifications est créé pour votre demande. La réponse à cette demande vous donne l'ChangeSetIdensemble ChangeSetArn de modifications et ressemble à ce qui suit.

```
{
  "ChangeSetId": "example123456789012abcdef",
  "ChangeSetArn": "arn:aws:aws-marketplace:us-east-1:123456789012:AWSMarketplace/
ChangeSet/example123456789012abcdef"
}
```

La demande de modification est ajoutée à une file d'attente et traitée. Ce processus peut prendre de quelques minutes à quelques heures.

Vous pouvez vérifier l'état de la demande via ou directement via l' Portail de gestion AWS Marketplace API Catalog à l'aide de l'opération [DescribeChangeSet](#) API.

Pour plus d'informations sur les jeux de modifications, consultez [Travailler avec des ensembles de modifications](#). Pour plus d'informations sur les erreurs dans les ensembles de modifications des produits proposés par les vendeurs, consultez [Modifier le statut et les erreurs du set](#).

### Erreurs asynchrones

Les erreurs suivantes sont spécifiques aux `RestrictDeliveryOptions` actions du AWS Marketplace Catalog API. Ces erreurs sont renvoyées lorsque vous appelez `DescribeChangeSet` après le traitement d'un ensemble de modifications. Pour plus d'informations sur l'utilisation `DescribeChangeSet` pour obtenir le statut d'une demande de modification, consultez [Travailler avec des ensembles de modifications](#).

| Code d'erreur                                        | Message d'erreur                                                                                                                  |
|------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| ÉTAT_DU PRODUIT INCOMPATIBLE                         | Utilisez un produit public.                                                                                                       |
| IDENTIFIANT_OPTION_DE_LIVRAISON MANQUANTS            | Fournissez une option de livraison à partir de la liste d'identifiants existante.                                                 |
| OPTION_DE_LIVRAISON_STATUS NON VALIDE                | Les identifiants de l'option de livraison [invalid_ids] ne sont pas valides. Fournir des options de livraison dans l'État public. |
| IDENTIFIANTS D'OPTION DE LIVRAISON VIDES             | Fournissez une liste non vide d'identifiants d'options de livraison.                                                              |
| OPTIONS DE LIVRAISON PUBLIQUES MINIMALES NON VALIDES | Impossible de restreindre tous les identifiants d'options de livraison.                                                           |

| Code d'erreur                                    | Message d'erreur                                                                                                           |
|--------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| IDENTIFICATEURS D'OPTIONS DE LIVRAISON DUPLIQUÉS | Identifiants d'option de livraison dupliqués : [duplicate_ids]. Fournissez des identifiants d'option de livraison uniques. |

## Travaillez avec des produits SaaS à l'aide du AWS Marketplace API

Vous pouvez utiliser le AWS Marketplace Catalog API pour automatiser les tâches liées à l'utilisation des SaaS-based produits. Pour plus d'informations sur la création de SaaS-based produits, consultez [Création d'un produit](#). Les rubriques suivantes décrivent comment effectuer des actions de l'API Catalog :

### Rubriques

- [Configurer le modèle de tarification gratuit pour les produits SaaS](#)
- [Options de lancement rapide du SaaS](#)
- [Ajouter des options de livraison](#)
- [SaaSUrlDeliveryOption](#)

## Configurer le modèle de tarification gratuit pour les produits SaaS

Les produits SaaS peuvent être proposés avec un modèle de tarification gratuit, qui permet aux acheteurs d'utiliser votre produit gratuitement. Lorsque vous utilisez le modèle de tarification gratuit pour les produits SaaS, vous devez configurer les dimensions de tarification avec un prix zéro dollar dans l'un UsageBasedPricingTerm ou ConfigurableUpfrontPricingTerm l'autre des deux.

### Note

L'exigence du modèle de tarification gratuit pour les produits SaaS est unique. Pour les produits SaaS dont la tarification est gratuite, vous devez créer au moins une dimension avec l'un UsageBasedPricingTerm ou l'autre des deux ConfigurableUpfrontPricingTerm, et toutes les dimensions doivent être proposées au prix de 0,00\$. Cette exigence ne s'applique pas aux produits AMI, aux conteneurs ou aux produits d'apprentissage automatique.

Pour configurer la tarification gratuite d'un produit SaaS :

1. Créez des dimensions de tarification pour votre produit à l'aide du type de `AddDimensions` modification. Pour plus d'informations, consultez la documentation relative [Ajouter des dimensions de tarification](#) aux produits destinés aux vendeurs.
2. Créez une offre avec un prix `PricingModel` fixé à `0,00$ Free` et incluez `ConfigurableUpfrontPricingTerm` ou `UsageBasedPricingTerm` ou l'autre dimension, ou incluez toutes les dimensions. Pour plus d'informations sur la création d'offres, consultez [Travaillez avec des offres à l'aide du AWS Marketplace API](#).

Lors de la configuration de l'offre, assurez-vous que :

- Tous les prix indiqués sur les cartes tarifaires `UsageBasedPricingTerm` sont fixés à « 0,00 » (format chaîne)
- Tous les montants facturés `ConfigurableUpfrontPricingTerm` sont définis sur « 0,00 » (format de chaîne)
- Au moins une dimension dont le prix est de `0,00$` est incluse

## Options de lancement rapide du SaaS

Pour plus d'informations sur les options de lancement rapide, consultez les ressources suivantes :

- (Acheteurs) Pour connaître les options de lancement rapide pour les produits SaaS, consultez la [section Configuration et lancement de produits Saas à l'aide de Quick Launch](#) dans le guide de AWS Marketplace l'acheteur.
- (Vendeurs) Pour connaître les options de lancement rapide pour les produits SaaS, consultez la section [Configurer le lancement rapide](#) dans le guide du AWS Marketplace vendeur.
- Pour un atelier de lancement rapide pour les produits SaaS, voir [Lab : Enable SaaS Quick Launch](#) dans l'atelier destiné aux AWS Marketplace vendeurs.

## Ajouter des options de livraison

Vous pouvez utiliser l'API Catalog pour ajouter des options de livraison pour un produit SaaS dans AWS Marketplace. Les options de livraison par API permettent aux vendeurs de proposer API-based des services intégrés à des AWS services tels qu'Amazon Bedrock pour les flux de travail des agents basés sur l'IA.

Pour ajouter des options de livraison d'API, appelez l'opération d'`StartChangeSetAPI` avec le type de `AddDeliveryOptions` modification pour ajouter les détails de livraison, comme indiqué dans l'exemple suivant.

Les rubriques suivantes expliquent comment ajouter des `SaaSUrlDeliveryOptionDetails` options d'utilisation `ApiDeliveryOptionDetails` et.

## Rubriques

- [ApiDeliveryOptionDetails](#)
- [Mettre à jour les options de livraison](#)
- [Mettre à jour la visibilité des options de livraison](#)

## ApiDeliveryOptionDetails

L'exemple de cette section prend en charge le type d'option de `ApiDeliveryOptionDetails` livraison, qui vous permet de spécifier des points de terminaison d'API, des méthodes d'authentification et des protocoles d'intégration pour votre produit SaaS.

## Syntaxe de la demande

```
POST /StartChangeSet HTTP/1.1
Content-type: application/json
{
  "ChangeType": "AddDeliveryOptions",
  "Entity": {
    "Identifier": "prod-1234567890123",
    "Type": "SaaSProduct@1.0"
  },
  "Details": {
    "DeliveryOptions": [
      {
        "Details": {
          "ApiDeliveryOptionDetails": {
            "ApiType": "AGENT",
            "QuickLaunchEnabled": true,
            "FulfillmentUrl": "https://example.com/fulfillment",
            "UsageInstructions": "# Getting Started\\n\\nTo use this API:\\n1. Register for an API key\\n2. Configure your endpoint\\n3. Start making requests",
            "CompatibleServices": ["Bedrock-AgentCore"],
            "Endpoints": [
              {
```

```
"Name": "GenerateContent",
"EndpointUrl": "https://api.example.com/v1/generate",
>Description": "Generate content using AI models",
>AuthorizationTypes": ["API_KEY"],
>Schemas": [{
>    "Type": "OPEN_API",
>    "SchemaUrl": "https://example.com/schemas/example-schema.json"
>}],
>IntegrationProtocols": [
>{
>    "Type": "MCP",
>    "UsageInstructions": "Connect using Model Context Protocol for seamless integration"
>}
]
}
]
}
}
}
]
```

Fournissez des informations pour les champs permettant d'ajouter le type de AddDeliveryOptions modification :

- `Entity(objet)` (obligatoire) — Votre SaaS-based produit.
  - `Identifier(string)` (obligatoire) — L'identifiant de votre produit. Pour plus d'informations, consultez la section [Identifiant](#).
  - `Type(chaine)` (obligatoire) — Le type est basé sur le mode de livraison (type de produit) que votre produit utilisera `:SaaSProduct@1.0`.
- `DetailsDocument(objet)` (obligatoire) — Détails de la demande.
  - `DeliveryOptions(array)` — Détails des options de livraison de l'API ajoutées.
    - `Details(objet)` — Contient `ApiDeliveryOptionDetails` l'option de livraison à ajouter.
      - `ApiDeliveryOptionDetails(object)` — Contient les détails de l'option de livraison de l'API pour un produit SaaS.
        - `ApiType(string)` (obligatoire) — Type d'offre d'API. Valeurs valides: `MCP_SERVER`, `KNOWLEDGE BASE`, `AGENT`, `GUARDRAIL`, `OTHER`.

- `QuickLaunchEnabled`(booléen) (obligatoire) — Détermine si les acheteurs peuvent utiliser Quick Launch pour configurer et lancer le logiciel.
- `FulfillmentUrl`(chaîne) (obligatoire) — URL de la page d'accueil du vendeur consacrée à l'enregistrement du logiciel.
- `UsageInstructions`(string) (obligatoire) — Instructions pour utiliser cette option de livraison d'API. Supporte le formatage Markdown. 30 000 caractères maximum.
- `CompatibleServices`(array) (facultatif) — Services AWS pris en charge pour cette option de livraison. Supporte actuellement `Bedrock-AgentCore`.
- `Endpoints`(array) (obligatoire) — Les points de terminaison de l'API disponibles pour cette offre. Doit contenir exactement un point de terminaison.
  - `Name`(string) (facultatif) — Nom du point de terminaison de l'API. Doit correspondre au modèle `^[A-Za-z][a-zA-Z0-9-]+$`. 100 caractères maximum.
  - `EndpointUrl`(string) (obligatoire) — URL du point de terminaison de l'API. Il doit s'agir d'une URL HTTPS valide.
  - `Description`(chaîne) (facultatif) — Description du point de terminaison de l'API et de ses fonctionnalités. 4 000 caractères maximum.
  - `AuthorizationTypes`(array) (obligatoire) — Les types d'autorisation requis pour accéder au point de terminaison de l'API. Valeurs valides : `API_KEY`, `OAuth2`. Doit contenir 1 à 2 valeurs uniques.
  - `Schemas`(array) (facultatif) — Les spécifications du schéma pour le point de terminaison de l'API. 1 schéma au maximum.
    - `Type`(chaîne) (obligatoire) — Type de schéma. Valeur valide : `OPEN_API`.
    - `SchemaUrl`(string) (obligatoire) — URL S3 du schéma qui a été ingéré dans un compartiment S3 appartenant à Marketplace.
  - `IntegrationProtocols`(array) (facultatif) — Types de protocoles pris en charge par le point de terminaison. 2 protocoles au maximum.
    - `Type`(string) (obligatoire) — Identifiant du protocole. Valeurs valides : `MCP`, `A2A`.
    - `UsageInstructions`(chaîne) (obligatoire) — Instructions supplémentaires pour utiliser le protocole avec le point de terminaison. 30 000 caractères maximum.

## Syntaxe de réponse

Un ensemble de modifications est créé pour votre demande. La réponse à cette demande vous donne l'ID de l'ensemble de modifications et ressemble à ce qui suit.

```
{
  "ChangeSetId": "example123456789012abcdef",
  "ChangeSetArn": "arn:aws:aws-marketplace:us-east-1:123456789012:AWSMarketplace/ChangeSet/example123456789012abcdef"
}
```

## Validations synchrones

| Condition d'erreur               | Message                                                                                                                                           | Code HTTP |
|----------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------|
| Type d'API non valide            | Vous avez fourni un type d'API non valide. Les valeurs valides sont : MCP_SERVER, KNOWLEDGE_BASE, AGENT, GUARDRAIL, OTHER.                        | 422       |
| URL d'expédition non valide      | Fournissez une URL d'expédition valide commençant par « https :// ».                                                                              | 422       |
| Champs obligatoires manquants    | Le paramètre requis est manquant. Vous devez fournir ApiType,, QuickLaunchEnabled FulfillmentUrl UsageInstructions, et des points de terminaison. | 422       |
| URL du terminal non valide       | Fournissez une URL de point de terminaison valide commençant par « https :// ».                                                                   | 422       |
| Types d'autorisation manquants   | Vous devez fournir au moins un type d'autorisation. Les valeurs valides sont : API_KEY, OAUTH2.                                                   | 422       |
| Types d'autorisation non valides | Vous avez fourni des types d'autorisation non valides. Les valeurs valides sont : API_KEY, OAUTH2.                                                | 422       |
| Trop de points de terminaison    | Vous ne pouvez pas fournir plus d'un point de terminaison pour les options de livraison d'API.                                                    | 422       |



| Condition d'erreur                     | Message                                                                                              | Code HTTP |
|----------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------|
| Services compatibles non valides       | Vous avez fourni des services compatibles non valides. Les valeurs valides sont : Bedrock-AgentCore. | 422       |
| Type de schéma non valide              | Vous avez fourni un type de schéma non valide. La valeur valide est : OPEN_API.                      | 422       |
| URL de schéma non valide               | Fournissez une URL de schéma valide qui pointe vers un compartiment S3 appartenant à Marketplace.    | 422       |
| Protocole d'intégration non valide     | Vous avez fourni un type de protocole d'intégration non valide. Les valeurs valides sont : MCP, A2A. | 422       |
| Trop de protocoles d'intégration       | Vous ne pouvez pas fournir plus de 2 protocoles d'intégration.                                       | 422       |
| Instructions d'utilisation non valides | Les instructions d'utilisation dépassent la longueur maximale de 30 000 caractères.                  | 422       |

## Erreurs asynchrones

| Code d'erreur                   | Message d'erreur                                                                                                                                                                                                                                             |
|---------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| OPTIONS DE LIVRAISON DUPLIQUÉES | Vous avez fourni un ou plusieurs types d'options de livraison qui existent déjà pour ce produit. Indiquez un type d'option de livraison unique ou utilisez-le UpdateDeliveryOptions si vous aviez l'intention de modifier une option de livraison existante. |
| URL_D'EXPÉDITION NON VALIDE     | L'URL que vous avez fournie a renvoyé le code d'état HTTP [x]. Fournissez une URL d'expédition qui s'affiche avec un 200.                                                                                                                                    |

| Code d'erreur                 | Message d'erreur                                                                                                                                                                         |
|-------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| URL_DE TERMINAISON NON VALIDE | L'URL que vous avez fournie a renvoyé le code d'état HTTP [x]. Fournissez une URL de point de terminaison qui s'affiche avec un 200.                                                     |
| URL_DU SCHÉMA NON VALIDE      | L'URL du schéma que vous avez fournie n'est pas valide ou est inaccessible. Fournissez une URL de schéma valide qui pointe vers un compartiment Amazon S3 appartenant à AWS Marketplace. |

## Mettre à jour les options de livraison

Vous pouvez utiliser l'API Catalog pour mettre à jour les options de livraison d'un produit SaaS dans AWS Marketplace.

Pour mettre à jour les options de livraison, appelez l'opération StartChangeSet API avec le type de UpdateDeliveryOptions modification, comme indiqué dans l'exemple suivant.

### Note

Cela prend en charge le type d'option de ApiDeliveryOptionDetails livraison. Vous devez fournir l'identifiant de l'option de livraison pour identifier l'option à mettre à jour.

## Syntaxe de la demande

```
POST /StartChangeSet HTTP/1.1
Content-type: application/json
{
  "Catalog": "AWSMarketplace",
  "ChangeSet": [
    {
      "ChangeType": "UpdateDeliveryOptions",
      "Entity": {
        "Identifier": "example1-abcd-1234-5ef6-7890abcdef12@1",
        "Type": "SaaSProduct@1.0"
      },
      "DetailsDocument": {
        "DeliveryOptions": [
```

```

    {
      "Id": "do-1234567891234567891234",
      "Details": {
        "ApiDeliveryOptionDetails": {
          "ApiType": "AGENT",
          "QuickLaunchEnabled": true,
          "FulfillmentUrl": "https://example.com/fulfillment-
updated",
          "UsageInstructions": "# Updated Getting Started\\n\\nTo
use this updated API:\\n1. Register for an API key\\n2. Configure your endpoint\\n3.
Start making requests",
          "CompatibleServices": ["Bedrock-AgentCore"],
          "Endpoints": [
            {
              "Name": "GenerateContent",
              "EndpointUrl": "https://api.example.com/v2/
generate",
              "Description": "Generate content using updated
AI models",
              "AuthorizationTypes": ["API_KEY", "OAUTH2"],
              "Schemas": [{
                "Type": "OPEN_API",
                "SchemaUrl": "https://example.com/schemas/
updated-schema.json"
              }],
              "IntegrationProtocols": [
                {
                  "Type": "MCP",
                  "UsageInstructions": "Connect using
Model Context Protocol for seamless integration"
                }
              ]
            }
          ]
        }
      }
    }
  ]
}

```

Fournissez des informations pour les champs afin de mettre à jour le type de `UpdateDeliveryOptions` modification avec les options de livraison de l'API :

- `Entity(objet)` (obligatoire) — Votre SaaS-based produit.
  - `Identifier(string)` (obligatoire) — L'identifiant de votre produit. Pour plus d'informations, consultez la section `Identifiant`.
  - `Type(chaine)` (obligatoire) — Le type est basé sur le mode de livraison (type de produit) que votre produit utilisera : `SaaSProduct@1.0`.
- `DetailsDocument(objet)` (obligatoire) — Détails de la demande.
  - `DeliveryOptions(array)` — Contient les détails des options de livraison de l'API mises à jour.
    - `Id(string)` (obligatoire) — Identifiant unique pour `DeliveryOption`. (Obtenez l'identifiant unique du `DeliveryOption` en appelant l'`DescribeEntity` action sur le produit que vous mettez à jour.)
  - `Details(objet)` — Contient l'option `ApiDeliveryOptionDetails` de livraison à mettre à jour.
    - `ApiDeliveryOptionDetails(object)` — Contient les détails de l'option de livraison de l'API pour le produit SaaS.
      - `ApiType(string)` (obligatoire) — Type d'offre d'API. Valeurs valides: `MCP_SERVER`, `KNOWLEDGE_BASE`, `AGENT`, `GUARDRAIL`, `OTHER`.
      - `QuickLaunchEnabled(booléen)` (obligatoire) — Détermine si les acheteurs peuvent utiliser Quick Launch pour configurer et lancer le logiciel.
      - `FulfillmentUrl(string)` (obligatoire) — URL à mettre à jour pour le produit SaaS.
      - `UsageInstructions(string)` (obligatoire) — Instructions pour utiliser cette option de livraison d'API. Supporte le formatage Markdown. 30 000 caractères maximum.
      - `CompatibleServices(array)` (facultatif) — Services AWS pris en charge pour cette option de livraison. Supporte actuellement `Bedrock-AgentCore`.
      - `Endpoints(array)` (obligatoire) — Les points de terminaison de l'API disponibles pour cette offre. Doit contenir exactement un point de terminaison.
        - `Name(string)` (facultatif) — Nom du point de terminaison de l'API.
        - `EndpointUrl(string)` (obligatoire) — URL du point de terminaison de l'API à mettre à jour.
        - `Description(chaine)` (facultatif) — Description du point de terminaison de l'API et de ses fonctionnalités.

- `AuthorizationTypes(array)` (obligatoire) — Les types d'autorisation requis pour accéder au point de terminaison de l'API. Valeurs valides : `API_KEY`, `OAuth2`.
- `Schemas(array)` (facultatif) — Les spécifications du schéma pour le point de terminaison de l'API.
  - `Type(string)` (obligatoire) — Type de schéma. Valeur valide : `OPEN_API`.
  - `SchemaUrl(string)` (obligatoire) — URL S3 du schéma mis à jour.
- `IntegrationProtocols(array)` (facultatif) — Types de protocoles pris en charge par le point de terminaison.
  - `Type(string)` (obligatoire) — Identifiant du protocole. Valeurs valides : `MCP`, `A2A`.
  - `UsageInstructions(string)` (obligatoire) — Instructions supplémentaires pour utiliser le protocole avec le point de terminaison.

## Syntaxe de réponse

```
{
  "ChangeSetId": "example123456789012abcdef",
  "ChangeSetArn": "arn:aws:aws-marketplace:us-east-1:123456789012:AWSMarketplace/ChangeSet/example123456789012abcdef"
}
```

La demande de modification est ajoutée à une file d'attente et traitée. Cela inclut la validation des informations pour s'assurer qu'elles sont conformes aux AWS Marketplace directives. Le processus de validation peut prendre de quelques minutes à quelques heures. Vous pouvez vérifier l'état de la demande via ou dans l'API du catalogue avec l'`DescribeChangeSet` action. Portail de gestion AWS Marketplace

## Validations synchrones

| Condition d'erreur                       | Message                                                                                                                                                                     | Code HTTP |
|------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------|
| Identifiants d'option de livraison vides | Les informations fournies ne sont pas valides. La chaîne « at/ » DeliveryOptions/0/Id ne correspond pas à l'expression régulière du schéma requis, « ^do- [a-z] +\$' A-Z0-9 | 422       |

| Condition d'erreur                             | Message                                                                                                                                                                                                                                                                                | Code HTTP |
|------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------|
| Identifiants d'option de livraison manquants   | Les informations fournies ne sont pas valides. Le JSON à l' <code>DeliveryOptions/0</code> adresse/ne contient pas les propriétés requises : <code>['Id']</code> .                                                                                                                     | 422       |
| Identifiants d'option de livraison dupliqués   | Fournissez des identifiants d'option de livraison uniques.                                                                                                                                                                                                                             | 422       |
| URL d'expédition non valide                    | Fournissez une URL d'expédition valide commençant par « <code>https ://</code> ».                                                                                                                                                                                                      | 422       |
| Identifiants d'option de livraison non valides | Fournissez les identifiants des options de livraison qui se trouvent dans le produit. Identifiants introuvables : <code>[x]</code>                                                                                                                                                     | 422       |
| Plusieurs options de livraison d'URL           | Vous avez fourni plusieurs options de diffusion d'URL. Fournissez une option de livraison d'URL.                                                                                                                                                                                       | 422       |
| Identifiants d'option de livraison manquants   | L'identifiant de l'option de livraison est manquant. Fournissez un ou plusieurs identifiants d'option de livraison valides que vous souhaitez mettre à jour ou que vous souhaitez utiliser <code>AddDeliveryOptions</code> si vous souhaitez ajouter une nouvelle option de livraison. | 422       |
| URL de lancement non valide                    | Fournissez une URL de lancement valide commençant par « <code>https ://</code> ».                                                                                                                                                                                                      | 422       |
| URL de lancement manquante                     | Le paramètre requis <code>LaunchUrl</code> est manquant. Vous devez fournir un <code>LaunchUrl</code> .                                                                                                                                                                                | 422       |

| Condition d'erreur                               | Message                                                                                                                                                                                                                                                                       | Code HTTP |
|--------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------|
| Modèles de déploiement manquants                 | Le modèle de déploiement est manquant. Fournissez au moins un modèle de déploiement.                                                                                                                                                                                          | 422       |
| Trop de modèles de déploiement                   | Vous ne pouvez pas fournir plus de 20 modèles de déploiement.                                                                                                                                                                                                                 | 422       |
| URL du modèle non valide                         | L'URL de démarrage rapide n'est pas valide. Fournissez l'URL du modèle de déploiement publié via AWS QuickStarts sur Amazon S3. URL des modèles de déploiement non valide : [x]                                                                                               | 422       |
| Nom de pile de modèles de déploiement non valide | Le nom de la pile de modèles de déploiement n'est pas valide. Fournissez un nom de pile valide en utilisant uniquement des caractères alphanumériques et des traits d'union. Il doit commencer par un caractère alphabétique et ne doit pas comporter plus de 128 caractères. | 422       |
| Titre du modèle de déploiement dupliqué          | Vous avez fourni des titres de modèles de déploiement dupliqués. Fournissez des titres de modèles de déploiement uniques.                                                                                                                                                     | 422       |
| URL du modèle de déploiement dupliqué            | Vous avez fourni des URL de modèles de déploiement dupliquées. Fournissez des URL de modèles de déploiement uniques.                                                                                                                                                          | 422       |

| Condition d'erreur                               | Message                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           | Code HTTP |
|--------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------|
| Type de modèle de déploiement non valide         | Le type de modèle de déploiement n'est pas valide. Fournissez un type de modèle de déploiement valide. Les valeurs prises en charge sont [» CloudFormation @1 .0"].                                                                                                                                                                                                                                                                                                               | 422       |
| Modèle de déploiement (politique IAM) non valide | La politique IAM du modèle de déploiement n'est pas valide. Fournissez une politique IAM valide.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  | 422       |
| Instructions d'utilisation non valides           | <ul style="list-style-type: none"> <li>• Les images ne sont pas prises en charge par les instructions d'utilisation. Supprimez l'image [x].</li> <li>• Vous avez fourni un lien vers une URL non valide dans les instructions d'utilisation : [x]. Indiquez une URL valide.</li> <li>• Vous avez fourni un lien avec un schéma d'URI non pris en charge dans les instructions d'utilisation. Utilisez un schéma compatible : ["http », « https », « tel », « mailto"].</li> </ul> | 422       |

## Erreurs asynchrones

| Code d'erreur                               | Message d'erreur                                                                                                      |
|---------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| IDENTIFIANT_OPTION_DE_LIVRAISON NON VALIDES | Fournissez les identifiants des options de livraison qui se trouvent dans le produit. Identifiants introuvables : [x] |
| ERREUR_AUDIT                                | AWS Liste des audits du catalogue MP - Équipe CQ                                                                      |



| Code d'erreur               | Message d'erreur                                                                                                                                                                    |
|-----------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| URL_D'EXPÉDITION NON VALIDE | L'URL que vous avez fournie a renvoyé le code d'état HTTP [x]. Fournissez une URL d'expédition qui s'affiche avec un 200.                                                           |
| URL_DE LANCEMENT NON VALIDE | L'URL que vous avez fournie a renvoyé le code d'état HTTP [x]. Fournissez une URL de lancement qui s'affiche avec un 200.                                                           |
| URL_MODÈLE_INVALIDE         | L'URL de démarrage rapide n'est pas valide. Fournissez l'URL du modèle de déploiement qui est publié sur Amazon S3. AWS QuickStarts URL des modèles de déploiement non valide : [x] |

## Mettre à jour la visibilité des options de livraison

Vous pouvez utiliser l'API Catalog pour configurer les autorisations afin que seuls certains utilisateurs puissent modifier la visibilité d'un produit SaaS dans AWS Marketplace.

Pour configurer les autorisations afin que seuls certains utilisateurs puissent modifier la visibilité d'un produit SaaS, appelez l'opération d'StartChangeSetAPI avec le type de UpdateDeliveryOptionsVisibility modification, comme indiqué dans l'exemple suivant.

### Note

Ceci n'est pris en charge que pour une seule option de livraison :SaaSUrlDeliveryOptionDetails.

## Syntaxe de la demande

```
POST /StartChangeSet HTTP/1.1
Content-type: application/json

{
  "Catalog": "AWSMarketplace",
  "ChangeSet":
```

```
[
  {
    "ChangeType": "UpdateDeliveryOptionsVisibility",
    "Entity":
    {
      "Identifier": "prod-example12345",
      "Type": "SaaSProduct@1.0"
    },
    "DetailsDocument":
    {
      "DeliveryOptions":
      [
        {
          "Id": "do-1234567891234567891234",
          "TargetVisibility": "Public"
        },
        {
          "Id": "do-43210987654321",
          "TargetVisibility": "Limited",
          "Targeting":
          {
            "PositiveTargeting":
            {
              "BuyerAccounts":
              [
                "123456789012"
              ]
            }
          }
        }
      ]
    }
  }
]
```

Fournissez des informations pour les champs permettant d'ajouter le type de UpdateDeliveryOptionsVisibility modification :

- Entity(objet) (obligatoire) — Votre SaaS-based produit.
- Identifier(string) (obligatoire) — L'identifiant de votre produit. Pour de plus amples informations, veuillez consulter [Identifiant](#).

- **Type**(chaîne) (obligatoire) — Cela dépend du mode de livraison (type de produit) que votre produit utilisera :SaaSProduct@1.0. Type
- **DetailsDocument**(objet) (obligatoire) — Détails de la demande.
- **DeliveryOptions**(array) — Liste des éléments **DeliveryOptions** à mettre à jour.
  - **TargetVisibility**(string) — L'identifiant de l'option de livraison doit être mis à jour.
  - **TargetVisibility**(string) — La nouvelle visibilité prévue de l'option de livraison.

Les valeurs possibles sont : **Limited**, **Public** et **Unavailable**.

#### Note

Il existe toujours exactement une option **Public** de livraison, et au maximum une option de **Limited** livraison.

- **Targeting**(objet) optionnel — Ciblage de l'option de livraison, utilisé conjointement avec le statut de **Limited** visibilité pour pouvoir tester la nouvelle option de livraison avant de changer la visibilité en **Public**.
- **PositiveTargeting**(objet) — Spécification du ciblage inclusif.
  - **BuyerAccounts**(ensemble de chaînes) : liste des Compte AWS identifiants d'acheteurs qui pourront utiliser la nouvelle option de livraison.

Taille minimale : 0. Taille maximale : 100

## Syntaxe de réponse

```
{
  "ChangeSetId": "example123456789012abcdef",
  "ChangeSetArn": "arn:aws:aws-marketplace:us-east-1:123456789012:AWSMarketplace/
ChangeSet/example123456789012abcdef"
}
```

La demande de modification est ajoutée à une file d'attente et traitée. Cela inclut la validation des informations pour s'assurer qu'elles sont conformes aux AWS Marketplace directives. Le processus de validation peut prendre de quelques minutes à quelques heures. Vous pouvez vérifier l'état de la demande via ou dans l'API du catalogue avec l'**DescribeChangeSet**action. Portail de gestion AWS Marketplace

## Validations synchrones

| Condition d'erreur                           | Message                                                                                                                                                                                                                                                                                | Code HTTP |
|----------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------|
| Identifiants d'option de livraison manquants | L'identifiant de l'option de livraison est manquant. Fournissez un ou plusieurs identifiants d'option de livraison valides que vous souhaitez mettre à jour ou que vous souhaitez utiliser <code>AddDeliveryOptions</code> si vous souhaitez ajouter une nouvelle option de livraison. | 422       |
| Visibilité non valide                        | Vous avez fourni une option non valide pour <code>TargetVisibility</code> . Les options autorisées sont les suivantes : <code>Limited</code> , <code>Public</code> , <code>Unavailable</code> .                                                                                        | 422       |
| Ciblage non valide                           | Vous avez fourni une option non valide pour <code>PositiveTargeting</code> . Vous devez fournir un paramètre valide pour <code>BuyerAccounts</code> .                                                                                                                                  | 422       |
| Visibilité et ciblage manquants              | Vous avez fourni des informations de visibilité non valides sur les options de livraison. Vous devez fournir un paramètre valide pour au moins l'une des valeurs suivantes : <code>TargetVisibility</code> ou <code>Targeting</code> .                                                 | 422       |
| Trop d' Compte AWS enfants                   | Vous ne pouvez pas fournir plus de 100 comptes d'acheteurs ciblés.                                                                                                                                                                                                                     | 422       |

## Erreurs asynchrones

| Code d'erreur                               | Message d'erreur                                                                                                                                                                               |
|---------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| IDENTIFIANT_OPTION_DE_LIVRAISON NON VALIDES | Vous avez fourni des informations sur l'option de livraison non valides. Fournissez les identifiants des options de livraison qui se trouvent dans le produit. Identifiants introuvables : [x] |
| VISIBILITÉ_INVALIDE                         | Vous avez proposé plusieurs options de livraison pour l'État public. Ne fournissez qu'une seule option de livraison publique.                                                                  |
| VISIBILITÉ_INVALIDE                         | Vous n'avez pas proposé d'option de livraison publique. Proposez une option de livraison publique.                                                                                             |
| ERREUR_AUDIT                                | Varie en fonction de la révision du manuel MCO.                                                                                                                                                |

## SaaSUrlDeliveryOption

L'exemple suivant montre comment utiliser le pour mettre SaaSUrlDeliveryOptionDetails à jour leFulfillmentUrl.

### Syntaxe de la demande

```
POST /StartChangeSet HTTP/1.1
Content-type: application/json

{
  "Catalog": "AWSMarketplace",
  "ChangeSet": [
    {
      "ChangeType": "UpdateDeliveryOptions",
      "Entity": {
        "Identifiant": "example1-abcd-1234-5ef6-7890abcdef12@1",
        "Type": "SaaSProduct@1.0"
      },
      "DetailsDocument": {
        "DeliveryOptions": [
          {
```

```

        "Id": "do-1234567891234567891234",
        "Details": {
            "SaaSUrlDeliveryOptionDetails": {
                "FulfillmentUrl": "https://www.aws.amazon.com/
marketplace/management",
                "LaunchUrl": "URL",
                "UsageInstructions": "Instructions",
                "DeploymentTemplates": [
                    {
                        "Title": "CloudFormation Template 123",
                        "Description": "CloudFormation description",
                        "IamPolicy": "{\n\"Version\":\n\"2012-10-17\",
                        \"Statement\": [{\n\"Effect\":\n\"Allow\", \"Action\": [\n\"s3:Get*\",\n\"s3:List*\"],\n\"Resource
\":\n[\n\"arn:aws:s3:::amzn-s3-demo-bucket\", \"arn:aws:s3:::amzn-s3-demo-bucket/*\"]}]}"
                    }
                ]
            }
        }
    }
}

```

Fournissez des informations pour les champs permettant d'ajouter le type de AddDeliveryOptions modification :

- Entity(objet) (obligatoire) — Votre SaaS-based produit.
  - Identifier(string) (obligatoire) — L'identifiant de votre produit. Pour de plus amples informations, veuillez consulter [Identifiant](#).
  - Type(chaine) (obligatoire) — Cela dépend du mode de livraison (type de produit) que votre produit utilisera :SaaSProduct@1.0. Type
- DetailsDocument(objet) (obligatoire) — Détails de la demande.
  - DeliveryOptions(array) — Contient les détails des options de livraison mises à jour.
    - TargetVisibility(string) — Identifiant unique pourDeliveryOption. (Obtenez l'identifiant unique du DeliveryOption en appelant l'DescribeEntityaction sur le produit que vous mettez à jour.)
    - Details(objet) — Contient l'option SaaSUrlDeliveryOptionDetails de livraison à mettre à jour.

- `SaaSUrlDeliveryOptionDetails(object)` — Contient une option `FulfillmentUrl` de livraison pour un produit SaaS.
- `FulfillmentUrl(string)` — URL à mettre à jour pour le produit SaaS.
- `LaunchUrl(string)` — L'URL de la page de destination de votre produit SaaS. Obligatoire si `QuickLaunchEnabled` est défini sur `True`.
- `UsageInstructions(string)` — Instructions pour utiliser cette option de livraison. Incluez de la documentation sur les étapes manuelles pour les clients qui ne l'utiliseront pas `DeploymentTemplates`.
- `DeploymentTemplates(array)` — Modèles de déploiement que les clients peuvent utiliser pour configurer et configurer le produit SaaS et toutes les ressources associées AWS .
- `Title(chaîne)` — Le nom d'affichage du modèle de déploiement.
- `Description(chaîne)` — Description du contenu du modèle de déploiement.
- `IamPolicy(string)` — Une politique IAM décrivant les autorisations nécessaires pour déployer le modèle. Les acheteurs peuvent utiliser cette politique IAM pour déployer rapidement le modèle.
- `CloudFormationDetails(object)` — Détails d'un CloudFormation modèle.
  - `TemplateUrl(string)` — URL du modèle de déploiement.
  - `DefaultStackName(chaîne)` — Le nom par défaut utilisé CloudFormation lorsque le client crée le modèle.

## Syntaxe de réponse

```
{
  "ChangeSetId": "example123456789012abcdef",
  "ChangeSetArn": "arn:aws:aws-marketplace:us-east-1:123456789012:AWSMarketplace/ChangeSet/example123456789012abcdef"
}
```

La demande de modification est ajoutée à une file d'attente et traitée. Cela inclut la validation des informations pour s'assurer qu'elles sont conformes aux AWS Marketplace directives. Le processus de validation peut prendre de quelques minutes à quelques heures. Vous pouvez vérifier l'état de la demande via ou dans l'API du catalogue avec l'`DescribeChangeSetaction`. Portail de gestion AWS Marketplace

## Validations synchrones

| Condition d'erreur                             | Message                                                                                                                                                                                                                                                                   | Code HTTP |
|------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------|
| Identifiants d'option de livraison vides       | Les informations fournies ne sont pas valides. La chaîne « at/» DeliveryOptions/0/Id ne correspond pas à l'expression régulière du schéma requis, « ^do- [a-z] +\$' A-Z0-9                                                                                                | 422       |
| Identifiants d'option de livraison manquants   | Les informations fournies ne sont pas valides. Le JSON à l'adresse /DeliverOptions/0 adresse/ne contient pas les propriétés requises : ['Id'].                                                                                                                            | 422       |
| Identifiants d'option de livraison dupliqués   | Fournissez des identifiants d'option de livraison uniques.                                                                                                                                                                                                                | 422       |
| URL d'expédition non valide                    | Fournissez une URL d'expédition valide commençant par « https :// ».                                                                                                                                                                                                      | 422       |
| Identifiants d'option de livraison non valides | Fournissez les identifiants des options de livraison qui se trouvent dans le produit. Identifiants introuvables : [x]                                                                                                                                                     | 422       |
| Plusieurs options de livraison d'URL           | Vous avez fourni plusieurs options de diffusion d'URL. Fournissez une option de livraison d'URL.                                                                                                                                                                          | 422       |
| Identifiants d'option de livraison manquants   | L'identifiant de l'option de livraison est manquant. Fournissez un ou plusieurs identifiants d'option de livraison valides que vous souhaitez mettre à jour ou que vous souhaitez utiliser AddDeliveryOptions si vous souhaitez ajouter une nouvelle option de livraison. | 422       |



| Condition d'erreur                               | Message                                                                                                                                                                                                                                                                       | Code HTTP |
|--------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------|
| URL de lancement non valide                      | Fournissez une URL de lancement valide commençant par « https :// ».                                                                                                                                                                                                          | 422       |
| URL de lancement manquante                       | Le paramètre requis <code>LaunchUrl</code> est manquant. Vous devez fournir un <code>LaunchUrl</code> .                                                                                                                                                                       | 422       |
| Modèles de déploiement manquants                 | Le modèle de déploiement est manquant. Fournissez au moins un modèle de déploiement.                                                                                                                                                                                          | 422       |
| Trop de modèles de déploiement                   | Vous ne pouvez pas fournir plus de 20 modèles de déploiement.                                                                                                                                                                                                                 | 422       |
| URL du modèle non valide                         | L'URL de démarrage rapide n'est pas valide. Fournissez l'URL du modèle de déploiement publié via AWS QuickStarts sur Amazon S3. URL des modèles de déploiement non valide : [x]                                                                                               | 422       |
| Nom de pile de modèles de déploiement non valide | Le nom de la pile de modèles de déploiement n'est pas valide. Fournissez un nom de pile valide en utilisant uniquement des caractères alphanumériques et des traits d'union. Il doit commencer par un caractère alphabétique et ne doit pas comporter plus de 128 caractères. | 422       |
| Titre du modèle de déploiement dupliqué          | Vous avez fourni des titres de modèles de déploiement dupliqués. Fournissez des titres de modèles de déploiement uniques.                                                                                                                                                     | 422       |

| Condition d'erreur                               | Message                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           | Code HTTP |
|--------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------|
| URL du modèle de déploiement dupliqué            | Vous avez fourni des URL de modèles de déploiement dupliquées. Fournissez des URL de modèles de déploiement uniques.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              | 422       |
| Type de modèle de déploiement non valide         | Le type de modèle de déploiement n'est pas valide. Fournissez un type de modèle de déploiement valide. Les valeurs prises en charge sont [» CloudFormation @1 .0"].                                                                                                                                                                                                                                                                                                               | 422       |
| Modèle de déploiement (politique IAM) non valide | La politique IAM du modèle de déploiement n'est pas valide. Fournissez une politique IAM valide.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  | 422       |
| Instructions d'utilisation non valides           | <ul style="list-style-type: none"> <li>• Les images ne sont pas prises en charge par les instructions d'utilisation. Supprimez l'image [x].</li> <li>• Vous avez fourni un lien vers une URL non valide dans les instructions d'utilisation : [x]. Indiquez une URL valide.</li> <li>• Vous avez fourni un lien avec un schéma d'URI non pris en charge dans les instructions d'utilisation. Utilisez un schéma compatible : ["http », « https », « tel », « mailto"].</li> </ul> | 422       |

## Erreurs asynchrones

| Code d'erreur                               | Message d'erreur                                                                                                                                                                    |
|---------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| IDENTIFIANT_OPTION_DE_LIVRAISON NON VALIDES | Fournissez les identifiants des options de livraison qui se trouvent dans le produit.<br>Identifiants introuvables : [x]                                                            |
| ERREUR_AUDIT                                | AWS Liste des audits du catalogue MP - Équipe CQ                                                                                                                                    |
| URL_D'EXPÉDITION NON VALIDE                 | L'URL que vous avez fournie a renvoyé le code d'état HTTP [x]. Fournissez une URL d'expédition qui s'affiche avec un 200.                                                           |
| URL_DE LANCEMENT NON VALIDE                 | L'URL que vous avez fournie a renvoyé le code d'état HTTP [x]. Fournissez une URL de lancement qui s'affiche avec un 200.                                                           |
| URL_MODÈLE_INVALIDE                         | L'URL de démarrage rapide n'est pas valide. Fournissez l'URL du modèle de déploiement qui est publié sur Amazon S3. AWS QuickStarts URL des modèles de déploiement non valide : [x] |

## Mettre à jour la visibilité des options de livraison

Vous pouvez utiliser l'API Catalog pour configurer les autorisations afin que seuls certains utilisateurs puissent modifier la visibilité d'un produit SaaS dans AWS Marketplace.

Pour ce faire, appelez l'opération `StartChangeSet API` avec le type de `UpdateDeliveryOptionsVisibility` modification, comme indiqué dans l'exemple suivant.

### Note

Ceci n'est pris en charge que pour une seule option de livraison : `SaaSUrlDeliveryOptionDetails`.

## Syntaxe de la demande

POST /StartChangeSet HTTP/1.1  
Content-type: application/json

```
{
  "Catalog": "AWSMarketplace",
  "ChangeSet":
  [
    {
      "ChangeType": "UpdateDeliveryOptionsVisibility",
      "Entity":
      {
        "Identifier": "prod-example12345",
        "Type": "SaaSProduct@1.0"
      },
      "DetailsDocument":
      {
        "DeliveryOptions":
        [
          {
            "Id": "do-1234567891234567891234",
            "TargetVisibility": "Public"
          },
          {
            "Id": "do-43210987654321",
            "TargetVisibility": "Limited",
            "Targeting":
            {
              "PositiveTargeting":
              {
                "BuyerAccounts":
                [
                  "123456789012"
                ]
              }
            }
          }
        ]
      }
    }
  ]
}
```

Fournissez des informations pour les champs permettant d'ajouter le type de `UpdateDeliveryOptionsVisibility` modification :

- `Entity`(objet) (obligatoire) — Votre SaaS-based produit.
  - `Identifier`(string) (obligatoire) — L'identifiant de votre produit. Pour de plus amples informations, veuillez consulter [Identifiant](#).
  - `Type`(chaîne) (obligatoire) — Cela dépend du mode de livraison (type de produit) que votre produit utilisera : `SaaSProduct@1.0`. Type
- `DetailsDocument`(objet) (obligatoire) — Détails de la demande.
  - `DeliveryOptions`(array) — Liste des éléments `DeliveryOptions` à mettre à jour.
    - `TargetVisibility`(string) — L'identifiant de l'option de livraison doit être mis à jour.
    - `TargetVisibility`(string) — La nouvelle visibilité prévue de l'option de livraison.

Les valeurs possibles sont : `Limited`, `Public` et `Unavailable`.

 Note

Il existe toujours exactement une option `Public` de livraison, et au maximum une option de `Limited` livraison.

- `Targeting`(objet) optionnel — Ciblage de l'option de livraison, utilisé conjointement avec le statut de `Limited` visibilité pour pouvoir tester la nouvelle option de livraison avant de changer la visibilité en `Public`.
  - `PositiveTargeting`(objet) — Spécification du ciblage inclusif.
    - `BuyerAccounts`(ensemble de chaînes) : liste des Compte AWS identifiants d'acheteurs qui pourront utiliser la nouvelle option de livraison.

Taille minimale : 0. Taille maximale : 100

## Syntaxe de réponse

```
{
  "ChangeSetId": "example123456789012abcdef",
  "ChangeSetArn": "arn:aws:aws-marketplace:us-east-1:123456789012:AWSMarketplace/
ChangeSet/example123456789012abcdef"
}
```

La demande de modification est ajoutée à une file d'attente et traitée. Cela inclut la validation des informations pour s'assurer qu'elles sont conformes aux AWS Marketplace directives. Le processus de validation peut prendre de quelques minutes à quelques heures. Vous pouvez vérifier l'état de la demande via ou dans l'API du catalogue avec l'`DescribeChangeSet` action. Portail de gestion AWS Marketplace

### Validations synchrones

| Condition d'erreur                           | Message                                                                                                                                                                                                                                                                                | Code HTTP |
|----------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------|
| Identifiants d'option de livraison manquants | L'identifiant de l'option de livraison est manquant. Fournissez un ou plusieurs identifiants d'option de livraison valides que vous souhaitez mettre à jour ou que vous souhaitez utiliser <code>AddDeliveryOptions</code> si vous souhaitez ajouter une nouvelle option de livraison. | 422       |
| Visibilité non valide                        | Vous avez fourni une option non valide pour <code>TargetVisibility</code> . Les options autorisées sont les suivantes : <code>Limited</code> , <code>Public</code> , <code>Unavailable</code> .                                                                                        | 422       |
| Ciblage non valide                           | Vous avez fourni une option non valide pour <code>PositiveTargeting</code> . Vous devez fournir un paramètre valide pour <code>BuyerAccounts</code> .                                                                                                                                  | 422       |
| Visibilité et ciblage manquants              | Vous avez fourni des informations de visibilité non valides sur les options de livraison. Vous devez fournir un paramètre valide pour au moins l'une des valeurs suivantes : <code>TargetVisibility</code> ou <code>Targeting</code> .                                                 | 422       |

| Condition d'erreur         | Message                                                            | Code HTTP |
|----------------------------|--------------------------------------------------------------------|-----------|
| Trop d' Compte AWS enfants | Vous ne pouvez pas fournir plus de 100 comptes d'acheteurs ciblés. | 422       |

## Erreurs asynchrones

| Code d'erreur                               | Message d'erreur                                                                                                                                                                               |
|---------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| IDENTIFIANT_OPTION_DE_LIVRAISON NON VALIDES | Vous avez fourni des informations sur l'option de livraison non valides. Fournissez les identifiants des options de livraison qui se trouvent dans le produit. Identifiants introuvables : [x] |
| VISIBILITÉ_INVALIDE                         | Vous avez proposé plusieurs options de livraison pour l'État public. Ne fournissez qu'une seule option de livraison publique.                                                                  |
| VISIBILITÉ_INVALIDE                         | Vous n'avez pas proposé d'option de livraison publique. Proposez une option de livraison publique.                                                                                             |
| ERREUR_AUDIT                                | Varie en fonction de la révision du manuel MCO.                                                                                                                                                |

## Travaillez avec des produits d'apprentissage automatique en utilisant AWS Marketplace API

Vous pouvez utiliser l'API AWS Marketplace Catalog pour automatiser les tâches de gestion des produits basés sur le machine learning (ML). Cette section couvre les opérations clés pour les produits ML à l'aide de l'API Catalog.

Pour plus d'informations sur la création de produits d'apprentissage automatique à l'aide de l'API du catalogue, reportez-vous [à la section Mettre en vente votre produit AWS Marketplace](#) dans le Guide du AWS Marketplace vendeur.

## Rubriques

- [Conditions préalables à la publication de listes de produits ML](#)
- [Ajouter une nouvelle version](#)
- [Informations de version de mise à jour](#)
- [Mettre à jour les conditions tarifaires](#)
- [Restreindre une version](#)

## Conditions préalables à la publication de listes de produits ML

Assurez-vous de disposer des éléments suivants avant de commencer à publier votre liste de produits d'apprentissage automatique :

- Inscription en tant que vendeur dans AWS Marketplace. Pour plus d'informations, consultez la section [S'inscrire en tant que vendeur AWS Marketplace](#).
- Un utilisateur IAM `AWSMarketplaceSellerFullAccess` autorisé.
- Un bucket Amazon Simple Storage Service (Amazon S3) accessible au public pour héberger le logo et le CLUF de votre entreprise, si vous en fournissez un. Vous entrez l'URL du compartiment S3 dans votre fichier ChangeSet JSON.
- Un ARN SageMaker AI valide du package de modèles ou de la ressource d'algorithme que vous souhaitez répertorier.
- Rôle IAM valide qui entretient une relation de confiance avec le principal AWS Marketplace de service et donne accès à votre package. Pour plus d'informations sur le rôle, reportez-vous à la section Rôle IAM pour le principal service AWS Marketplace sur la page des [prérequis](#) pour les produits de machine learning.

## Ajouter une nouvelle version

Vous pouvez utiliser l'API du catalogue ou le portail AWS Marketplace de gestion pour ajouter une nouvelle version à un produit de machine learning. Pour plus d'informations sur l'utilisation du portail, consultez la section [Ajouter une nouvelle version](#) dans le guide du vendeur d'AWS Marketplace.

### Note

Pour les produits ML, une version consiste en une seule option de livraison, qui représente le produit que vous mettez à disposition. Dans l'API du catalogue, l'utilisation des options de livraison pour les produits ML modifie efficacement les versions de votre produit.



Lorsque vous ajoutez de nouveaux types d'instances, incluez un type de `UpdatePricingTerms` modification dans votre ensemble de modifications afin de définir le prix des nouveaux types d'instances. Pour les nouveaux produits, tous les types d'instances pris en charge `UpdatePricingTerms` doivent être couverts. `UpdatePricingDimensions` n'est ni obligatoire ni pris en charge pour les produits ML, car les dimensions sont automatiquement générées pour tous les types d'instances pris en charge. Pour plus d'informations, consultez [the section called "Mettre à jour les dimensions de tarification"](#).

Utilisation **StartChangeSet** pour ajouter une version

Pour ajouter une nouvelle version, appelez l'`StartChangeSet` opération avec le type de `AddDeliveryOptions` modification :

1. Pour valider votre appel d'API sans créer de version, définissez `Intent` sur `VALIDATE`.
2. Pour la création de version réelle, définissez `Intent` sur `APPLY`.

Syntaxe de demande

```
POST /StartChangeSet HTTP/1.1
Content-type: application/json
{
  "Catalog": "AWSMarketplace",
  "ChangeSet": [{
    "ChangeType": "AddDeliveryOptions",
    "Entity": {
      "Identifier": "example1-abcd-1234-5ef6-7890abcdef12@1",
      "Type": "MachineLearningProduct@1.0"
    },
    "DetailsDocument": {
      "Version": {
        "VersionTitle": "version 1.1",
        "ReleaseNotes": "Patch update for small bugfix in version 1.0"
      },
      "DeliveryOptions": [{
        "Details": {
          "SageMakerAlgorithmDeliveryOptionDetails": {
            "SageMakerAlgorithmArn": "arn:aws:sagemaker:us-east-2:605142612156:algorithm/scikit-decision-trees-1552343220",
```

```

        "AccessRoleArn": "arn:aws:iam::12345678901:role/
AwsMarketplaceSageMakerIngestion",
        "UsageInstructions": "This is how you use your algorithm",
        "SampleNotebookUrl": "https://www.amazon.com",
        "RepositoryUrl": "https://www.amazon.com",
        "InputProperties": {
            "Description": "Input should have all columns in the train/
test file except for 'is_fraud' column.",
            "Limitations": "Can predict on 1 input in the CSV only at a
time",
            "SampleInput": {
                "RealtimeInferenceText": "{\\"prompt\\":\\"Write summary
\\",
                                \\"maxTokens\\": 1 }",
                "BatchTransformUrl": "https://www.sampleData.com",
            },
            "Parameters": [{
                "Name": "prompt",
                "Description": "Represents the instruct-style
prompt for the model. DataType is String",
                "Constraints": "Minimum length should be 1",
                "Required": true
            },
            {
                "Name": "maxTokens",
                "Description": "Denotes the number of tokens to
predict per generation. See BPE Tokens for more details.",
                "Constraints": "Minvalue: 1, MaxValue: 30"
            }
        ],
            "SageMakerCustomAttributes": [{
                "Name": "threshold",
                "Description": "Threshold of the confidence score
of the detected object",
                "Constraints": "Should be an Integer"
            }
        ]
    },
    "OutputProperties": {
        "Description": "The output is a JSON object that has the
generated text along with likelihoods of tokens, if requested. See example json.",
        "SampleOutput": {
            "RealtimeInferenceUrl": "https://www.sampledata.com",
            "BatchTransformUrl": "https://www.sampleData.com",
        },
    },

```

```

        "Parameters": [{
            "Name": "id",
            "Description": "An identifier for response"
            "AlwaysReturned": true
        },
        {
            "Name": "generations",
            "Description": "The generated text along with the
likelihoods for tokens requested.",
        }
    ],
},
"RecommendedInstanceTypes": {
    "BatchTransform": "ml.m4.large",
    "RealtimeInference": "ml.m4.large",
    "Training": "ml.m4.large"
}
}
}]
}
}],
"Intent": "APPLY"
}

```

## Champs obligatoires

- **Entity(objet)** —obligatoire

Contient des informations sur votre produit ML.

- **Identifier(chaîne)** : obligatoire

L'identifiant de votre produit. Pour plus d'informations, consultez la section [Identifiant](#).

- **Type(chaîne)** : obligatoire

Spécifie le mode de livraison (type de produit). Ça doit l'être `MachineLearningProduct@1.0`.

- **DetailsDocument(objet)** —obligatoire

Contient tous les détails concernant la nouvelle version de votre produit.

- **Version(objet)** —obligatoire

Informations sur la version ajoutée.

- `VersionTitle`(chaîne) : obligatoire

Le titre de la version, tel que « Version 1.1 » ou « 1.1 ». Les acheteurs sélectionnent les versions de ces titres.

- `ReleaseNotes`(chaîne) : obligatoire

Remarques détaillées sur cette version. Doit contenir moins de 30 000 caractères.

- `DeliveryOptions`(tableau) : obligatoire

Gamme de méthodes de livraison pour la version de votre produit. Limité à une option de livraison par version.

- `Details`(objet) —obligatoire

- `SageMakerModelPackageDeliveryOptionDetail` ou `SageMakerAlgorithmDeliveryOptionDetails` (objet)

- `SageMakerModelPackageArn` ou `SageMakerAlgorithmArn` (chaîne) : obligatoire

Amazon Resource Name (ARN) de votre modèle, de votre package ou de votre algorithme.

- `AccessRoleArn`(chaîne) : obligatoire

ARN du rôle IAM pour AWS Marketplace permettant d'accéder à la SageMaker ressource.

- `SampleNotebookUrl`(chaîne) : obligatoire

Lien vers un exemple de bloc-notes Jupyter avec le code d'utilisation. Pour plus d'informations, consultez un [exemple de modèle de bloc-notes](#) sur GitHub.

- `RepositoryUrl`(chaîne) : obligatoire

URL du référentiel Git pour l'accès au bloc-notes et aux exemples de données. Pour plus d'informations, consultez un [exemple de dépôt Git](#) sur GitHub.

- `UsageInstructions`(chaîne) : obligatoire

Informations de formation pour les algorithmes ou détails d'utilisation pour les modèles.

- `InputProperties`(objet) —obligatoire

- `Description`(chaîne) : obligatoire

Description des model/algorithm entrées

- `Limitations` (chaîne)

### Limites d'entrée

- `SampleInput(objet)` —obligatoire

`RealtimeInferenceUrl` (chaîne) | `RealtimeInferenceText` (chaîne) | `BatchTransformUrl` (chaîne) | `BatchTransformText` (chaîne)

- `Parameters(Réseau<Object>)`

`Nom` (chaîne) —obligatoire | `Description` (chaîne) —Obligatoire | `Contraintes` (chaîne) | `Obligatoire` (booléen)

- `SageMakerCustomAttributes(Réseau<Object>)`

Décrit toutes les [CustomAttributes](#) options prises en charge par votre modèle.

`Name`(chaîne) —obligatoire | `Description` (chaîne) —Obligatoire | `Constraints` (chaîne) | `Required` (booléen)

- `OutputProperties(objet)` —obligatoire

- `Description`(chaîne) : obligatoire
- `SampleOutput(Array<Object>)` : obligatoire

`RealtimeInferenceUrl` (chaîne) | `RealtimeInferenceText` (chaîne) | `BatchTransformUrl` (chaîne) | `BatchTransformText` (chaîne)

- `Parameters(Réseau)`

`Nom` (chaîne) —obligatoire | `Description` (chaîne) —obligatoire | `AlwaysReturned` (booléen)

- `RecommendedInstanceTypes(objet)` —obligatoire

- `BatchTransform`(chaîne) —Obligatoire
- `RealtimeInference`(chaîne) —Obligatoire
- `Training(string)` : obligatoire pour les SageMaker algorithmes uniquement

### Syntaxe de réponse

Lorsque vous soumettez la demande, un ensemble de modifications est créé et l'API renvoie :

```
{
  "ChangeSetId": "example123456789012abcdef",

```

```
"ChangeSetArn": "arn:aws:aws-marketplace:us-east-1:123456789012:AWSMarketplace/ChangeSet/example123456789012abcdef"
}
```

## Traitement des ensembles de modifications

La demande de modification entre dans une file de traitement, où elle passe par plusieurs étapes :

1. Validation : le système vérifie que toutes les informations sont conformes aux AWS Marketplace directives.
  - Temps de traitement : quelques minutes à plusieurs heures
  - Pour les erreurs de validation, voir [Modifier le statut et les erreurs du set](#).
2. Surveillance de l'état : vous pouvez vérifier l'état de la demande de deux manières.
  - Via le portail de gestion AWS Marketplace
  - Utilisation de l'opération DescribeChangeSet
3. Achèvement : une fois approuvée, la nouvelle version est ajoutée.

## Erreurs

### Erreurs asynchrones

Les erreurs suivantes sont spécifiques aux AddDeliveryOptions actions de l'API AWS Marketplace Catalog. Ces erreurs apparaissent lorsque vous appelez DescribeChangeSet alors qu'un ensemble de modifications est en cours de traitement. Pour plus d'informations sur l'utilisation DescribeChangeSet pour vérifier le statut d'une demande de modification, consultez la section [Utilisation d'ensembles de modifications](#).

| Code d'erreur                         | Message d'erreur                                                                     |
|---------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------|
| ÉTAT_DU PRODUIT INCOMPATIBLE          | Nous n'avons pas pu localiser le produit fourni. Fournissez un produit valide.       |
| TITRE_DE_VERSION DUPLIQUÉ             | Le titre de version fourni est déjà utilisé. Créez un titre de version unique.       |
| TYPE_D'INSTANCE_RECOMMANDÉ NON VALIDE | Vous n'avez pas fourni de type d'instance valide pour [x]. Entrez un type d'instance |

| Code d'erreur                      | Message d'erreur                                                                                                                                                            |
|------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|                                    | valide et réessayez. Les types valides sont les suivants : [valids]                                                                                                         |
| OPTIONS DE LIVRAISON INCOMPATIBLES | L'option de livraison que vous avez indiquée ne correspond pas à votre sélection précédente : [sélection précédente]. Mettez à jour votre option de livraison et réessayez. |
| AR_ACTIF NON VALIDE                | Vous n'avez pas fourni d'ARN valide pour SageMakerAlgorithmDeliveryOption. Entrez un ARN valide et réessayez.                                                               |
| ACTIF_DUPLIQUÉ                     | Vous n'avez pas fourni d'ARN unique pour ce produit. Entrez un ARN unique et réessayez.                                                                                     |
| ACTIF NON TROUVÉ                   | Nous n'avons pas pu trouver l'ARN que vous avez fourni. Vérifiez que l'ARN est correct et qu'il dispose des autorisations requises.                                         |
| EXCEPTION DE VALIDATION D'ACTIFS   | Impossible d'ingérer SagemakerModelArn/ SagemakerAlgorithmArn [x] dans le compte AWS Sagemaker                                                                              |
| RÔLE_D'ACCÈS NON VALIDE            | Nous n'avons pas pu trouver l'ARN du rôle IAM que vous avez fourni. Vérifiez que l'ARN est correct et réessayez.                                                            |
| MISE À JOUR DES PRIX_REQUISE       | UpdatePricingTerms est obligatoire.                                                                                                                                         |

## Informations de version de mise à jour

Vous pouvez utiliser l'API Catalog pour mettre à jour les détails d'une version existante de votre produit de machine learning dans AWS Marketplace.

**⚠ Important**

Vous ne pouvez pas mettre à jour l'ARN d'une version. Si vous devez modifier l'ARN, vous devez plutôt créer une nouvelle version.

Utilisation **StartChangeSet** pour ajouter une version :

- Pour mettre à jour les informations de version, appelez l'StartChangeSet opération avec le type de UpdateDeliveryOptions modification.

**Syntaxe de demande**

```
POST /StartChangeSet HTTP/1.1
Content-type: application/json

{
  "Catalog": "AWSMarketplace",
  "ChangeSet":
  [
    {
      "ChangeType": "UpdateDeliveryOptions",
      "Entity":
      {
        "Identifiant": "example1-abcd-1234-5ef6-7890abcdef12@1",
        "Type": "MachineLearningProduct@1.0"
      },
      "DetailsDocument":
      {
        "Version":
        {
          "ReleaseNotes": "Adding support for new parameters"
        },
        "DeliveryOptions":
        [
          {
            "Id": "example1-2222-cccc-2222-cccccccccccc",
            "Details":
            {
              "SagemakerModelPackageDeliveryOptionDetails":
              {
                "SampleNotebookUrl": "https://www.amazon.com",
```



```

    "RepositoryUrl": "https://www.amazon.com",
    "InputProperties":
    {
        "SampleInput": {
            "RealtimeInferenceUrl": "https://www.sampleData.com",
            "BatchTransformUrl": "https://www.sampleData.com",
        },
    },
    "RecommendedInstanceTypes": {
        "BatchTransform": "ml.m4.large",
        "RealtimeInference": "ml.m4.large"
    }
}
}
]
}
]
}
}

```

## Champs obligatoires

- **Entity(objet)** —obligatoire

Contient des informations sur votre produit ML.

- **Identifier(chaîne)** : obligatoire

L'identifiant de votre produit. Pour plus d'informations, consultez la section [Identifiant](#).

- **Type(chaîne)** : obligatoire

Spécifie le mode de livraison (type de produit). Ça doit l'être `MachineLearningProduct@1.0`.

- **DetailsDocument(objet)** —obligatoire

Contient les informations de version mises à jour.

- **Version(objet)** —obligatoire

Définit les informations spécifiques à la version.

- **VersionTitle(chaîne)** : obligatoire

L'identifiant de version affiché aux acheteurs, tel que « Version 1.1 » ou « 1.1 ». Les acheteurs utilisent ce titre pour sélectionner les versions à déployer.

- `ReleaseNotes`(chaîne) : obligatoire

Notes détaillées sur cette version, limitée à 30 000 caractères.

- `DeliveryOptions`(tableau) : obligatoire

Spécifie les méthodes de livraison pour la version de votre produit. Limité à une option de livraison par version.

- `Id`(chaîne) : obligatoire

Identifiant unique pour `DeliveryOption`. Récupérez-le à l'aide de l' `DescribeEntity` action sur votre produit.

- `Details`(objet) —obligatoire

Contient les spécifications des options de livraison.

- `SageMakerModelPackageSubscriptionDetails` ou `SageMakerAlgorithmSubscriptionDetails` (objet) : obligatoire

Détails de l'option de livraison

- `SampleNotebookUrl`(chaîne) : obligatoire

Exemple de lien vers un bloc-notes Jupyter fournissant un code à l'usage de l'acheteur.

- `RepositoryUrl`(chaîne) : obligatoire

URL du référentiel Git pour le clonage du bloc-notes et des exemples de données.

- `UsageInstructions`(chaîne) : obligatoire

Pour les algorithmes : informations d'entraînement. Pour les modèles : informations d'utilisation supplémentaires.

- `InputProperties`(objet) —obligatoire

Détails des exigences model/algorithm d'entrée.

- `Description`(chaîne) : obligatoire

Description des entrées requises.

- `Limitations` (chaîne)

Toutes les limites de saisie.

- `SampleInput`(objet) —obligatoire

Exemples de données d'entrée pour différentes opérations.

- `RealtimeInferenceUrl` (chaîne)

Exemple d'URL d'entrée pour une inférence en temps réel.

- `RealtimeInferenceText` (chaîne)

Exemple de texte de saisie pour une inférence en temps réel.

- `BatchTransformUrl` (chaîne)

Exemple d'URL d'entrée pour les tâches de transformation par lots.

- `BatchTransformText` (chaîne)

Exemple de texte d'entrée pour les tâches de transformation par lots.

- `Parameters(Réseau<Object>)`

Détails de chaque paramètre d'entrée.

- `Name(chaîne)` : obligatoire

Nom du paramètre d'entrée.

- `Description(chaîne)` : obligatoire

Description du paramètre d'entrée.

- `Constraints (chaîne)`

Contraintes de paramètres (MinValue MaxValue, AllowedValues, MinLength, MaxLength,, Pattern, etc.).

- `Required(booléen)`

Indique si le paramètre est obligatoire. La valeur par défaut est false.

- `SageMakerCustomAttributes(Réseau<Object>)`

Informations sur le support CustomAttributes.

- `Name(chaîne)` : obligatoire

Nom de l'attribut personnalisé.

- `Description(chaîne)` : obligatoire

Description de l'attribut personnalisé.

- `Constraints` (chaîne)

Contraintes d'attributs (`MinValue`, `MaxValue`, `AllowedValues`, `MinLength`, `MaxLength`, `Pattern`, etc.).

- `Required`(booléen)

Indique si l'attribut est obligatoire. La valeur par défaut est `false`.

- `OutputProperties(objet)` —obligatoire

Détails de model/algorithm la sortie.

- `Description`(chaîne) : obligatoire

Description des model/algorithm sorties

- `SampleOutput(Array<Object>)` : obligatoire

Exemples de données de sortie pour différentes opérations.

- `RealtimeInferenceUrl` (chaîne)

Exemple d'URL de sortie pour une inférence en temps réel.

- `RealtimeInferenceText` (chaîne)

Exemple de texte de sortie pour une inférence en temps réel.

- `BatchTransformUrl` (chaîne)

Exemple d'URL de sortie pour les tâches de transformation par lots.

- `BatchTransformText` (chaîne)

Exemple de texte de sortie pour les tâches de transformation par lots.

- `Parameters(Réseau)`

Détails de chaque paramètre de sortie.

- `Name`(chaîne) : obligatoire

Nom du paramètre de sortie.

- `Description`(chaîne) : obligatoire

Description du paramètre de sortie.

- `AlwaysReturned`(booléen)

Indique si le paramètre est toujours renvoyé. La valeur par défaut est `false`.

- `RecommendedInstanceTypes`(objet) —obligatoire

Types d'instances recommandés pour des performances optimales.

- `BatchTransform`(chaîne) : obligatoire

Type d'instance recommandé pour les opérations de transformation par lots.

- `RealtimeInference`(chaîne) : obligatoire

Type d'instance recommandé pour les opérations d'inférence en temps réel.

- `Training`(chaîne) : obligatoire

Type d'instance recommandé pour les opérations d'entraînement des algorithmes.

Requis uniquement pour les SageMaker algorithmes.

## Syntaxe de réponse

Une demande réussie renvoie :

```
{
  "ChangeSetId": "example123456789012abcdef",
  "ChangeSetArn": "arn:aws:aws-marketplace:us-east-1:123456789012:AWSMarketplace/
ChangeSet/example123456789012abcdef"
}
```

## Traitement des ensembles de modifications

La demande de modification entre dans une file d'attente de traitement, où elle passe par plusieurs étapes :

1. **Validation** : le système vérifie si toutes les informations sont conformes aux AWS Marketplace directives.
  - Temps de traitement : quelques minutes à plusieurs heures
  - Pour les erreurs de validation, voir [Modifier le statut et les erreurs du set](#).
2. **Surveillance de l'état** : vous pouvez vérifier le statut de la demande de deux manières.

- Via le portail AWS Marketplace de gestion
- Utilisation de l'opération `DescribeChangeSet`

3. Achèvement : Une fois approuvée, la nouvelle version est mise à jour.

## Erreurs

### Erreurs asynchrones

Les erreurs spécifiques relatives aux `UpdateDeliveryOptions` actions peuvent être récupérées à l'aide de l'opération `DescribeChangeSet` une fois que le traitement de l'ensemble de modifications a commencé. Pour plus de détails sur les erreurs et la résolution des problèmes, voir [Modifier le statut du set et les erreurs](#).

| Code d'erreur                              | Message d'erreur                                                                                                                                   |
|--------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| ÉTAT_DU PRODUIT INCOMPATIBLE               | Utilisez un produit limité ou public existant.                                                                                                     |
| IDENTIFIANT_OPTION_DE LIVRAISON NON VALIDE | Fournissez les identifiants des options de livraison qui se trouvent dans le produit.<br>Identifiants introuvables : [x]                           |
| ÉTAT DE L'OPTION_DE LIVRAISON INCOMPATIBLE | L'option de livraison ne peut pas être mise à jour car son statut est restreint. Essayez plutôt d'ajouter une nouvelle version.                    |
| OPTIONS DE LIVRAISON INCOMPATIBLES         | Le produit utilisait auparavant [X] comme option de livraison ; par conséquent, toutes les options de livraison à venir devraient être du type [X] |
| TYPE_D'INSTANCE_RECOMMANDÉ NON VALIDE      | Fournir un type d'instance existant et disponible pour [X] (X peut être Batch Transform, Realtime Inference ou Algorithm Training)                 |
| TITRE_DE_VERSION DUPLIQUÉ                  | Le titre de la version doit être différent de celui des autres titres de version de ce produit.                                                    |
| LE CHAMP N'EST PAS AUTORISÉ À CHANGER      | Le champ X n'est pas autorisé à être modifié.                                                                                                      |

## Mettre à jour les conditions tarifaires

Vous pouvez utiliser l'API Catalog pour mettre à jour le prix de vos produits de machine learning dans AWS Marketplace.

### Note

Vous devez fixer le prix de tous les types d'instances pris en charge pour vos produits de machine learning. Lorsque vous créez votre première version, `AddDeliveryOptions` modifiez `UpdatePricingTerms` les types avec les prix pour tous les types d'instances pris en charge afin de publier votre produit. Lorsque vous ajoutez une nouvelle version à un produit existant avec de nouveaux types d'instances qui n'étaient pas pris en charge auparavant, vous devez inclure ces types d'instance dans les types `UpdatePricingTerms` et `AddDeliveryOptions` modifier.

Pour mettre à jour les conditions tarifaires, appelez l'`StartChangeSet` opération avec le type de `UpdatePricingTerms` modification.

### Syntaxe de demande

```
POST /StartChangeSet HTTP/1.1
Content-type: application/json
{
  "Catalog": "AWSMarketplace",
  "ChangeSet": [
    {
      "ChangeType": "UpdatePricingTerms",
      "Entity": {
        "Type": "Offer@1.0",
        "Identifier": "$CreateOfferChange.Entity.Identifier"
      },
      "DetailsDocument": {
        "PricingModel": "Usage",
        "Terms": [
          {
            "Type": "UsageBasedPricingTerm",
            "CurrencyCode": "USD",
            "RateCards": [
              {
                "RateCard": [
```

```

        {
            "DimensionKey": "ml.m4.4xlarge.m.i.b",
            "Price": 0.1
        },
        {
            "DimensionKey": "ml.m5.4xlarge.m.i.b",
            "Price": 0.1
        },
        {
            "DimensionKey": "ml.m4.16xlarge.m.i.b",
            "Price": 0.1
        },
        {
            "DimensionKey": "m.i.c",
            "Price": 0.1
        },
        {
            "DimensionKey": "ml.m4.4xlarge.a.t",
            "Price": 0.1
        },
        {
            "DimensionKey": "ml.m5.4xlarge.a.t",
            "Price": 0.1
        },
        {
            "DimensionKey": "ml.m4.16xlarge.a.t",
            "Price": 0.1
        }
    ]
}
]
},
{
    "Type": "FreeTrialPricingTerm",
    "Duration": "P30D",
    "Grants": [
        {
            "DimensionKey": "ml.m4.4xlarge.m.i.b"
        },
        {
            "DimensionKey": "ml.m5.4xlarge.m.i.b"
        },
        {
            "DimensionKey": "ml.m4.16xlarge.m.i.b"
        }
    ]
}

```



```

    },
    {
      "DimensionKey": "m.i.c"
    },
    {
      "DimensionKey": "ml.m4.4xlarge.a.t"
    },
    {
      "DimensionKey": "ml.m5.4xlarge.a.t"
    },
    {
      "DimensionKey": "ml.m4.16xlarge.a.t"
    }
  ]
}
},
]
}
}

```

## Champs obligatoires

- **Entity(objet)** (obligatoire) - Contient des informations sur l'offre de votre produit ML.
  - **Identifier(string)** (obligatoire) — L'identifiant de l'offre pour laquelle vous souhaitez mettre à jour les conditions tarifaires. Pour plus d'informations, consultez la section [Identifiant](#).
  - **Type(string)** (obligatoire) — Cela Type doit être Offer@1.0 destiné à mettre à jour les prix.
- **DetailsDocument(objet)** (obligatoire) — Informations sur les conditions tarifaires de votre produit d'apprentissage automatique.
  - **PricingModel(string)** (obligatoire) - Le modèle de tarification de votre produit. Vous pouvez choisir entre Utilisation, Gratuit et Contrat (pour les offres privées). Pour plus d'informations, consultez la section [Tarification des produits Machine Learning](#).
- **Terms(ensemble d'objets)** - Ensemble de conditions tarifaires qui définissent collectivement le prix global de votre produit.
  - **Type(chaîne)** (obligatoire) - Type de condition tarifaire. Les options valides sont UsageBasedPricingTerm FreeTrialPricingTerm ou FixedUpfrontPricingTerm (pour les offres privées).

- `CurrencyCode(chaine)` (obligatoire pour `UsageBasedPricingTerm` ou `FixedUpfrontPricingTerm` - la devise de la condition tarifaire. Les valeurs valides sont USD.
- `RateCards(ensemble d'objets)` (obligatoire pour `UsageBasedPricingTerm`) - Les fiches tarifaires qui définissent le prix de votre produit d'apprentissage automatique. Vous ne devez en inclure `RateCard` qu'un dans ce tableau.
- `RateCard(ensemble d'objets)` - La gamme de dimensions et de taux de votre produit d'apprentissage automatique. Tous les types d'instances pris en charge doivent être payants pour pouvoir publier votre produit.
- `DimensionKey`- La dimension que vous fixez. Les clés de dimension valides sont les suivantes :
  - Type d'instance suivi de l'opération pour les taux horaires :
    - Le type d'instance commence par `m1` suivi du nom et de la taille de l'instance. Par exemple, `m1.m4.xlarge`
    - Les opérations porteront sur `m.i.b` la transformation par lots, sur `m.i.r` l'inférence horaire en temps réel et sur l'entraînement `a.t` des algorithmes.
    - Exemples : `m1.m4.4xlarge.m.i.b` pour la transformation par lots, `m1.m4.xlarge.m.i.r` pour l'inférence en temps réel ou `m1.m4.16xlarge.a.t` pour l'entraînement d'algorithmes
  - `m.i.c` pour une tarification en temps réel par inférence.
- `Price`- Le taux de la dimension. Le taux est soit horaire, soit par inférence, selon le `DimensionKey`.
- `Duration(string)` (obligatoire pour `FreeTrialPricingTerm` ou `FixedUpfrontPricingTerm` - La durée de votre essai gratuit ou de votre contrat. Pour l'essai gratuit, les valeurs valides sont comprises entre X et Y. Pour le contrat, les valeurs valides sont comprises entre X et Y.
- `Subventions (ensemble d'objets)` - Informations sur les `DimensionKeys` éligibles à un essai gratuit. Toutes les `DimensionKeys` prises en charge doivent être fournies.
- `DimensionKey` - La dimension à inclure dans le cadre de l'offre d'essai gratuit.
  - Type d'instance suivi de l'opération pour les taux horaires :
    - Le type d'instance commence par `m1` suivi du nom et de la taille de l'instance, par exemple `m1.m4.xlarge`

- L'opération est `m.i.b` destinée à la transformation par lots, `m.i.r` à l'inférence horaire en temps réel ou à l'entraînement `a.t` d'algorithmes.
- Exemples : `m1.m4.4xlarge.m.i.b` pour la transformation par lots, `m1.m4.xlarge.m.i.r` pour l'inférence en temps réel ou `m1.m4.16xlarge.a.t` pour l'entraînement d'algorithmes
- `m.i.c` pour une tarification en temps réel par inférence.

## Syntaxe de réponse

Une demande réussie renvoie :

```
{
  "ChangeSetId": "example123456789012abcdef",
  "ChangeSetArn": "arn:aws:aws-marketplace:us-east-1:123456789012:AWSMarketplace/
ChangeSet/example123456789012abcdef"
}
```

## Traitement des ensembles de modifications

La demande de modification entre dans une file de traitement, où elle passe par plusieurs étapes :

1. Validation : le système vérifie que toutes les informations sont conformes aux AWS Marketplace directives.
  - Temps de traitement : quelques minutes à plusieurs heures
  - Pour les erreurs de validation, voir [Modifier le statut et les erreurs du set](#).
2. Surveillance du statut : vous pouvez vérifier le statut de la demande de deux manières.
  - Via le portail AWS Marketplace de gestion
  - Utilisation de l'opération `DescribeChangeSet`
3. Achèvement : une fois approuvées, les conditions tarifaires sont mises à jour.

## Erreurs

### Erreurs asynchrones

Les erreurs spécifiques relatives aux `UpdatePricingTerms` actions peuvent être récupérées à l'aide de l'`DescribeChangeSet` opération une fois que le traitement de l'ensemble de modifications a

commencé. Pour plus de détails sur les erreurs et la résolution des problèmes, voir [Modifier le statut du set et les erreurs](#).

| Code d'erreur                | Message d'erreur                               |
|------------------------------|------------------------------------------------|
| ÉTAT_DU PRODUIT INCOMPATIBLE | Utilisez un produit limité ou public existant. |

## Restreindre une version

Vous pouvez utiliser l'API Catalog pour restreindre une version de votre produit de machine learning dans AWS Marketplace. En cas de restriction, les nouveaux acheteurs ne peuvent pas accéder à cette version. Les abonnés existants conservent l'accès aux versions restreintes. AWS Marketplace les directives exigent une assistance continue pour les acheteurs existants pendant 90 jours après la restriction.

### Important

Au moins une version illimitée doit rester disponible. Vous ne pouvez pas restreindre la dernière version accessible au public d'un produit.

Pour restreindre une version, procédez comme suit :

- Pour restreindre une version, appelez l'StartChangeSet opération avec le type de RestrictDeliveryOptions modification.

## Syntaxe de demande

```
POST /StartChangeSet HTTP/1.1
Content-type: application/json
{
  "Catalog": "AWSMarketplace",
  "ChangeSet":
  [
    {
      "ChangeType": "RestrictDeliveryOptions",
      "Entity":
      {
```

```

    "Identifiant": "example1-abcd-1234-5ef6-7890abcdef12@1",
    "Type": "MachineLearningProduct@1.0"
  },
  "DetailsDocument":
  {
    "DeliveryOptionIds":
    [
      "example1-2222-cccc-2222-cccccccccccccc"
    ]
  }
}
]
}

```

## Champs obligatoires

## Champs obligatoires

- Entity(objet) —obligatoire

Contient des informations sur votre produit ML.

- Identifier(chaîne) : obligatoire

L'identifiant de votre produit. Pour plus d'informations, consultez la section [Identifiant](#).

- Type(chaîne) : obligatoire

Spécifie le mode de livraison (type de produit). Ça doit l'être MachineLearningProduct@1.0.

- DetailsDocument(objet) —obligatoire

Contient les informations de version mises à jour.

- DeliveryOptionIds(ensemble d'objets) —obligatoire

Liste des DeliveryOption identifiants des versions que vous souhaitez restreindre. Récupérez l'identifiant unique de chacun DeliveryOption en appelant l' DescribeEntity action sur la version que vous limitez.

## Syntaxe de réponse

Une demande réussie renvoie :

```
{
```

```
"ChangeSetId": "example123456789012abcdef",
"ChangeSetArn": "arn:aws:aws-marketplace:us-east-1:123456789012:AWSMarketplace/
ChangeSet/example123456789012abcdef"
}
```

1. Validation : le système vérifie si toutes les informations sont conformes aux AWS Marketplace directives.
  - Temps de traitement : quelques minutes à plusieurs heures
  - Pour les erreurs de validation, voir [Modifier le statut et les erreurs du set](#).
2. Surveillance de l'état : vous pouvez vérifier le statut de la demande de deux manières.
  - Via le portail AWS Marketplace de gestion
  - Utilisation de l'opération DescribeChangeSet
3. Achèvement : une fois approuvée, la nouvelle version est restreinte.

## Erreurs

### Erreurs asynchrones

Les erreurs suivantes peuvent se produire lors du traitement de l'ensemble de modifications et peuvent être récupérées à l'aide de cette DescribeChangeSet opération :

| Code d'erreur                               | Message d'erreur                                                                                                                  |
|---------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| ÉTAT_DU PRODUIT INCOMPATIBLE                | Utiliser un produit public ou limité existant                                                                                     |
| IDENTIFIANT_OPTION_DE_LIVRAISON MANQUANTS   | Fournissez une option de livraison à partir de la liste d'identifiants existante.                                                 |
| IDENTIFIANT_OPTION_DE_LIVRAISON NON VALIDES | Fournissez les identifiants des options de livraison qui se trouvent dans le produit.<br>Identifiants introuvables : [x]          |
| ÉTAT_DE L'OPTION_DE LIVRAISON NON VALIDE    | Les identifiants de l'option de livraison [invalid_ids] ne sont pas valides. Fournir des options de livraison dans l'État public. |

| Code d'erreur                                    | Message d'erreur                                                                                                    |
|--------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| TOUTES LES OPTIONS DE LIVRAISON SONT RESTREINTES | Offrez moins d'options de livraison à restreindre, car au moins l'une d'entre elles doit rester dans l'État public. |

## Travaillez avec des offres à l'aide du AWS Marketplace API

Une offre définit les conditions et les règles régissant l'achat et la consommation d'un produit. Il englobe un ensemble de termes d'accord entre deux parties. Les conditions de l'offre acceptées sont ensuite traduites en accord, servant de preuve de la transaction.

Les sections suivantes fournissent des informations sur la manière de gérer les offres en tant que vendeur ou partenaire de distribution.

### Rubriques

- [Travaillez avec des offres privées à l'aide du AWS Marketplace API](#)
- [Travaillez avec des autorisations de revente à l'aide du AWS Marketplace API](#)
- [Travaillez avec les offres privées des partenaires de distribution à l'aide du AWS Marketplace API](#)
- [Travaillez avec les renouvellements](#)

## Travaillez avec des offres privées à l'aide du AWS Marketplace API

Vous pouvez utiliser le AWS Marketplace Catalog API pour automatiser les tâches liées à l'utilisation des offres.

Alors que le produit décrit ce qui est vendu AWS Marketplace, l'offre décrit les termes et règles régissant l'achat et la consommation d'un produit. AWS Marketplace les produits peuvent faire l'objet de plusieurs offres vendues par différents vendeurs. Cependant, chaque AWS Marketplace offre ne peut être créée que pour un seul produit. Une offre contient un ensemble de clauses contractuelles entre deux parties. Les conditions de l'offre acceptées sont traduites dans un accord comme preuve d'une transaction.

Il existe deux types d'offres :

- Les offres privées permettent aux vendeurs et aux acheteurs de négocier les prix. Les vendeurs signent un contrat de licence utilisateur final (EULA) pour les achats de logiciels en.

AWS Marketplace Une offre n'est visible que pour un acheteur spécifique. Pour plus d'informations, consultez la section [Offres privées](#) dans le Guide AWS Marketplace du vendeur.

- Les offres publiques concernent les programmes d'achat mondiaux. Les vendeurs identifient les clients en fonction des programmes disponibles et des emplacements géographiques, ce qui rend l'offre accessible uniquement à des clients spécifiques.

Consultez les ressources suivantes :

- Pour des exemples de code fonctionnel, consultez la section [Gérer les offres avec l'API](#) dans l'atelier destiné aux AWS Marketplace vendeurs.
- Pour des exemples de code de demande d'API, consultez les exemples [Python](#) et [Java](#) dans AWS Samples on GitHub.
- Pour visionner une vidéo sur la création d'offres privées, voir [Créer une offre privée à l'aide de l'API du AWS Marketplace catalogue](#) sur YouTube.
- Pour visionner une vidéo sur la mise à jour de la tarification des AMI, voir [Mettre à jour la tarification des produits AMI à l'aide de l'API du AWS Marketplace catalogue](#) sur YouTube.

Les rubriques suivantes décrivent comment utiliser l'API du catalogue pour créer et mettre à jour des offres :

## Rubriques

- [Créez une offre](#)
- [Créez une offre de remplacement](#)
- [Actualiser les informations de l'offre](#)
- [Actualiser la configuration de ciblage](#)
- [Mettre à jour la politique de remboursement](#)
- [Mettre à jour les ressources juridiques](#)
- [Mettre à jour les prix](#)
- [Mettre à jour la découvrabilité de l'offre](#)
- [Définissez la date d'expiration des accords créés à l'aide de l'offre](#)
- [Mettre à jour les détails du calendrier de paiement](#)
- [Modifier les options de renouvellement](#)
- [Publier une offre](#)



- [Décrire les détails de l'offre existante](#)

## Créez une offre

Vous pouvez utiliser l'API du catalogue pour créer une nouvelle offre dans AWS Marketplace. Si votre demande est traitée avec succès `Draft`, une offre incomplète est AWS Marketplace Catalog API créée, invisible pour les acheteurs. Pour terminer une offre, utilisez le type de `Update` modification. Lorsque l'offre est terminée, utilisez le type de [ReleaseOffer](#) modification pour la créer et la publier. La publication d'une offre la valide et la rend visible aux AWS Marketplace acheteurs.

Pour créer une nouvelle offre, appelez l'opération `StartChangeSet` API avec le type de `CreateOffer` modification, comme indiqué dans l'exemple suivant.

### Syntaxe de la demande

```
POST /StartChangeSet HTTP/1.1
Content-type: application/json

{
  "Catalog": "AWSMarketplace",
  "ChangeSet": [
    {
      "ChangeType": "CreateOffer",
      "Entity": {
        "Type": "Offer@1.0"
      },
      "DetailsDocument": {
        "ProductId": "prod-ad8EXAMPLE51",
        "Name": "Test Offer",
        "OfferSetId": "offerset-b3f9EXAMPLE27"
      }
    }
  ]
}
```

Fournissez des informations pour les champs permettant d'ajouter le type de `CreateOffer` modification :

- Entité (objet) (obligatoire) — Votre offre.
  - Type (chaîne) (obligatoire) — Type C'est toujours le `casOffer@1.0`.
- DetailsDocument(object) (obligatoire) — La valeur JSON des spécificités de la demande.

- **ProductId(chaîne)** (obligatoire) — L'identifiant unique du produit proposé.
- **Nom (chaîne)** (facultatif) — Le nom associé à l'offre pour une meilleure lisibilité pour vous et vos clients. Il est également affiché dans le cadre des informations du contrat.
- **OfferSetId(chaîne)** (facultatif) — L'ID de l'offre définie pour associer cette offre. Spécifiez ce champ uniquement lors de la création d'une offre qui fera partie d'un ensemble d'offres. Si OfferSetId ce n'est pas le cas, une offre individuelle sera créée et pourra être achetée séparément. Notez que le fait de spécifier une offre OfferSetId lors de la création de l'offre indique uniquement votre intention d'associer l'offre à cet ensemble d'offres. Pour terminer l'association, vous devez [utiliser le type de AssociateOffers modification](#) une fois l'offre créée.

## Syntaxe de réponse

Un ensemble de modifications est créé pour votre demande. La réponse à cette demande vous donne l'ChangeSetIdensemble ChangeSetArn de modifications et ressemble à ce qui suit.

```
{
  "ChangeSetId": "example123456789012abcdef",
  "ChangeSetArn": "arn:aws:aws-marketplace:us-east-1:123456789012:AWSMarketplace/
ChangeSet/example123456789012abcdef"
}
```

La demande de modification est ajoutée à une file d'attente et traitée.

Vous pouvez vérifier l'état de la demande via ou directement via l' Portail de gestion AWS Marketplace API Catalog à l'aide de l'opération [DescribeChangeSet](#) API.

Si tel Status est le casSUCCEEDED, un nouveau OfferId est généré.

La réponse se présente comme suit.

```
{
  "ChangeSetId": "example123456789012abcdef",
  "ChangeSetArn": "arn:aws:aws-marketplace:us-east-1:123456789012:AWSMarketplace/
ChangeSet/example123456789012abcdef",
  "ChangeSetName": "Submitted by 123456789012",
  "StartTime": "2021-05-27T22:21:26Z",
  "EndTime": "2021-05-27T22:32:19Z",
  "Status": "SUCCEEDED",
  "ChangeSet": [
    {
```

```
"ChangeType": "CreateOffer",
"Entity": {
  "Type": "Offer@1.0",
  "Identifier": "offer-123456789"
},
"DetailsDocument": {
  "ProductId": "prod-ad8EXAMPLE51",
  "Name": "Test Offer"
},
"ErrorDetailList": []
}
]
```

## Validations synchrones

Les validations de schéma suivantes sont spécifiques aux `CreateOffer` actions du AWS Marketplace Catalog API. Ces validations sont effectuées lorsque vous appelez `StartChangeSet`. Si la demande ne répond pas aux exigences suivantes, elle échouera avec une réponse HTTP.

| Champ de saisie | Règle de validation                                                                                                                     | Code HTTP |
|-----------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------|
| ProductId       | Obligatoire<br><br>La longueur doit être comprise entre 1 et 50 caractères<br><br>Ne doit pas contenir de caractères illégaux (\, <, >) | 422       |
| ProductId       | Obligatoire<br>L'utilisateur doit être autorisé à créer une offre pour le produit donné                                                 | 403       |
| ProductId       | Obligatoire<br>Il doit s'agir d'un produit existant dans le catalogue ou en cours de création dans le même ensemble de modifications    | 404       |
| Nom             | Facultatif                                                                                                                              | 422       |

| Champ de saisie | Règle de validation                                      | Code HTTP |
|-----------------|----------------------------------------------------------|-----------|
|                 | La longueur doit être comprise entre 1 et 150 caractères |           |
|                 | Ne doit pas contenir de caractères illégaux (\, <, >)    |           |

## Erreurs asynchrones

Les erreurs suivantes sont spécifiques aux `CreateOffer` actions du AWS Marketplace Catalog API. Ces erreurs sont renvoyées lorsque vous appelez `DescribeChangeSet` après le traitement d'un ensemble de modifications. Pour plus d'informations sur l'utilisation `DescribeChangeSet` pour obtenir le statut d'une demande de modification, consultez [Travailler avec des ensembles de modifications](#).

| Code d'erreur        | Message d'erreur                                                                                                                                                       |
|----------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| PRODUIT_INCOMPATIBLE | Utilisez un produit actif en l'Publicétat Limited ou en l'état.                                                                                                        |
| PRODUIT_INCOMPATIBLE | La gestion des offres pour le type de produit que vous avez choisi n'est actuellement pas prise en charge dans le AWS Marketplace Catalog API.                         |
| PRODUIT_INCOMPATIBLE | La gestion des offres pour le produit n'est actuellement pas prise en charge dans le AWS Marketplace Catalog API.                                                      |
| PRODUIT_INCOMPATIBLE | OfferSetId n'est pas pris en charge dans les offres relatives au produit.                                                                                              |
| PRODUIT_INCOMPATIBLE | CreateOffer le type de modification ne peut pas être invoqué pour créer une offre pour le produit. Utilisez CreateOfferUsingResaleAuthorization le type de changement. |

## Créez une offre de remplacement

Vous pouvez utiliser l'API du catalogue pour créer une offre de remplacement (également appelée offre basée sur un accord) dans AWS Marketplace.

Si votre demande a été traitée avec succès, une offre officielle AWS Marketplace Catalog API sera générée pour vous. Il s'agit d'une offre incomplète et invisible pour les acheteurs AWS Marketplace. **Draft** Vous utiliserez les types de `Update` modification pour terminer l'offre. Une fois l'offre terminée, vous utiliserez le type de [ReleaseOffer](#) modification pour terminer le processus de création de l'offre et publier l'offre, ce qui validera l'offre dans son intégralité et la rendra visible aux acheteurs sur AWS Marketplace. À partir de là, l'acheteur a la possibilité d'accepter l'offre de remplacement ou de continuer à opérer dans le cadre du contrat initial.

Pour créer une offre de remplacement, appelez l'opération `StartChangeSet` API avec le type de `CreateReplacementOffer` modification et fournissez un identifiant de contrat préexistant, comme indiqué dans l'exemple suivant.

### Syntaxe de la demande

```
POST /StartChangeSet HTTP/1.1
Content-type: application/json

{
  "Catalog": "AWSMarketplace",
  "ChangeSet": [
    {
      "ChangeType": "CreateReplacementOffer",
      "Entity": {
        "Type": "Offer@1.0"
      },
      "DetailsDocument": {
        "AgreementId": "agmt-12345",
        "Name": "Offer name"
      }
    }
  ]
}
```

Fournissez des informations pour les champs permettant d'ajouter le type de `CreateReplacementOffer` modification :

- Entité (objet) (obligatoire) — Votre offre.

- **Type (chaîne) (obligatoire)** — Type C'est toujours le `casOffer@1.0`.
- **DetailsDocument(object) (obligatoire)** — La valeur JSON des spécificités de la demande.
  - **AgreementId(chaîne) (obligatoire)** — Identifiant unique de l'accord actuel à remplacer.
  - **Nom (chaîne) (facultatif)** — Le nom associé à l'offre pour une meilleure lisibilité pour vous et vos clients. Il sera également affiché dans le cadre des informations relatives à l'accord.

## Syntaxe de réponse

Un ensemble de modifications est créé pour votre demande. La réponse à cette demande vous donne l'`ChangeSetId` ensemble `ChangeSetArn` de modifications et ressemble à ce qui suit.

```
{
  "ChangeSetId": "example123456789012abcdef",
  "ChangeSetArn": "arn:aws:aws-marketplace:us-east-1:123456789012:AWSMarketplace/
ChangeSet/example123456789012abcdef"
}
```

La demande de modification est ajoutée à une file d'attente et traitée.

Vous pouvez vérifier l'état de la demande via ou directement via l' Portail de gestion AWS Marketplace API Catalog à l'aide de l'opération [DescribeChangeSet](#) API.

## Validations synchrones

Les validations de schéma suivantes sont spécifiques aux `CreateReplacementOffer` actions du AWS Marketplace Catalog API. Ces validations sont effectuées lorsque vous appelez `StartChangeSet`. Si la demande ne répond pas aux exigences suivantes, elle échouera avec une réponse HTTP.

| Champ de saisie | Règle de validation                                                                   | Code HTTP |
|-----------------|---------------------------------------------------------------------------------------|-----------|
| AgreementId     | Obligatoire<br><br>La longueur doit être comprise entre 1 et 64 caractères            | 422       |
| AgreementId     | Obligatoire<br>L'utilisateur doit être autorisé à créer une offre pour l'accord donné | 403       |

| Champ de saisie | Règle de validation                                                                                                                        | Code HTTP |
|-----------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------|
| Nom             | Facultatif<br><br>La longueur doit être comprise entre 1 et 150 caractères<br><br>Ne doit pas contenir de caractères non valides (\, <, >) | 422       |

## Erreurs asynchrones

Les erreurs suivantes sont spécifiques aux `CreateReplacementOffer` actions du AWS Marketplace Catalog API. Ces erreurs sont renvoyées lorsque vous appelez `DescribeChangeSet` après le traitement d'un ensemble de modifications. Pour plus d'informations sur l'utilisation `DescribeChangeSet` pour obtenir le statut d'une demande de modification, consultez [Travailler avec des ensembles de modifications](#).

| Code d'erreur        | Message d'erreur                                                                                                                                                                                                                       |
|----------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| PRODUIT_INCOMPATIBLE | Les offres de remplacement ne sont pas prises en charge pour le produit.                                                                                                                                                               |
| ACCORD_INCOMPATIBLE  | <code>CreateReplacementOffer</code> le type de modification ne peut pas être invoqué pour créer une offre de remplacement pour le contrat. Utilisez <code>CreateReplacementOfferUsingResaleAuthorization</code> le type de changement. |

## Actualiser les informations de l'offre

Vous pouvez utiliser l'API du catalogue pour mettre à jour les informations de l'offre dans AWS Marketplace.

Pour mettre à jour les informations de l'offre, appelez l'opération `StartChangeSet` API avec le type de `UpdateInformation` modification, comme indiqué dans l'exemple suivant. Toutes les autres informations resteront inchangées.

## Syntaxe de la demande

```
POST /StartChangeSet HTTP/1.1
Content-type: application/json

{
  "Catalog": "AWSMarketplace",
  "ChangeSet": [
    {
      "ChangeType": "UpdateInformation",
      "Entity": {
        "Type": "Offer@1.0",
        "Identifier": "offer-123456789"
      },
      "DetailsDocument": {
        "Name": "New offer name",
        "Description": "New offer description",
        "PreExistingAgreement": {
          "AcquisitionChannel": "External",
          "PricingModel": "Contract"
        }
      }
    }
  ]
}
```

Fournissez des informations pour les champs permettant d'ajouter le type de `UpdateInformation` modification :

- Entité (objet) (obligatoire) — Votre offre.
  - Type (chaîne) (obligatoire) — Type C'est toujours le cas `Offer@1.0`.
  - Identifiant (chaîne) (obligatoire) — L'identifiant de votre offre. Pour de plus amples informations, veuillez consulter [Identifiant](#).
- DetailsDocument(object) (obligatoire) — La valeur JSON des spécificités de la demande.
  - Nom (chaîne) (facultatif) : nom associé à l'offre pour une meilleure lisibilité. Il est affiché dans le cadre des informations relatives à l'accord.
  - Description (chaîne) (facultatif) — Texte libre destiné à être utilisé uniquement par vous et qui ne sera jamais visible par les acheteurs.
  - PreExistingAgreement(object) (facultatif) — Détermine si cette offre est le renouvellement d'un contrat existant avec un client existant pour le même produit sous-jacent. L'accord existant



peut être interne ou externe AWS Marketplace. AWS peut auditer et vérifier que votre offre est un renouvellement. S'il n' AWS est pas en mesure de vérifier votre offre, vous AWS pouvez révoquer l'offre et les droits de votre client.

- `AcquisitionChannel`(chaîne) (obligatoire) — Indique si l'accord existant a été signé à l'extérieur AWS Marketplace ou à l'intérieur AWS Marketplace.

Valeurs possibles : `External`, `AwsMarketplace`

- `PricingModel`(chaîne) (obligatoire) — Indique le modèle de tarification utilisé par le contrat existant.

Valeurs possibles : `Contract`, `Usage`, `Byo1`, `Free`

## Syntaxe de réponse

Un ensemble de modifications est créé pour votre demande. La réponse à cette demande vous donne l'`ChangeSetId` ensemble `ChangeSetArn` de modifications et ressemble à ce qui suit.

```
{
  "ChangeSetId": "example123456789012abcdef",
  "ChangeSetArn": "arn:aws:aws-marketplace:us-east-1:123456789012:AWSMarketplace/
ChangeSet/example123456789012abcdef"
}
```

La demande de modification est ajoutée à une file d'attente et traitée. Cela inclut la validation des informations pour s'assurer qu'elles sont conformes aux AWS Marketplace directives. Le processus de validation peut prendre quelques minutes.

Vous pouvez vérifier l'état de la demande via ou directement via l' Portail de gestion AWS Marketplace API Catalog à l'aide de l'opération [DescribeChangeSet](#) API.

## Validations synchrones

Les validations de schéma suivantes sont spécifiques aux `UpdateInformation` actions du AWS Marketplace Catalog API. Ces validations sont effectuées lorsque vous appelez `StartChangeSet`. Si la demande ne répond pas aux exigences suivantes, elle échouera avec une réponse HTTP.

| Champ de saisie                         | Règle de validation                                                                                                                     | Code HTTP |
|-----------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------|
| Propriétés                              | Au moins l'une des propriétés suivantes doit être fournie                                                                               | 422       |
| Nom                                     | Facultatif<br><br>La longueur doit être comprise entre 1 et 150 caractères<br><br>Ne doit pas contenir de caractères illégaux (\, <, >) | 422       |
| Description                             | Facultatif<br><br>La longueur doit être comprise entre 1 et 255 caractères                                                              | 422       |
| PreExistingAgreement                    | Facultatif<br><br>Peut être nul pour être PreExistingAgreement retiré de l'offre                                                        | 422       |
| PreExistingAgreement.PricingModel       | Obligatoire<br><br>Il peut s'agir de l'une des valeurs suivantes : [Byo1Free,,Usage,Contract]                                           | 422       |
| PreExistingAgreement.AcquisitionChannel | Obligatoire<br><br>Il peut s'agir de l'une des valeurs suivantes : [AwsMarketplace ,External]                                           | 422       |

## Erreurs asynchrones

Les erreurs suivantes sont spécifiques aux UpdateInformation actions du AWS Marketplace Catalog API. Ces erreurs sont renvoyées lorsque vous appelez DescribeChangeSet

après le traitement d'un ensemble de modifications. Pour plus d'informations sur l'utilisation `DescribeChangeSet` pour obtenir le statut d'une demande de modification, consultez [Travailler avec des ensembles de modifications](#).

| Code d'erreur                    | Message d'erreur                                                                |
|----------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------|
| ACCORD_PRÉ_EXISTANT_INCOMPATIBLE | PreExistingAgreement ne peut pas être modifiée après la publication de l'offre. |

## Actualiser la configuration de ciblage

Vous pouvez utiliser l'API du catalogue pour mettre à jour la configuration de ciblage de votre offre dans AWS Marketplace.

Toutes les options de ciblage existantes qui ne sont pas incluses dans la dernière demande et qui seront supprimées de l'offre.

### Note

Une offre peut éventuellement inclure `PositiveTargeting` ou `NegativeTargeting` non les deux.

Options de ciblage positif :

- Codes de pays uniquement : crée une offre publique accessible aux acheteurs des pays spécifiés.
- Comptes acheteurs uniquement : crée une offre privée ciblée sur des comptes AWS spécifiques.
- Codes de pays et comptes acheteurs : crée une offre privée dans laquelle les comptes ciblés ne peuvent accepter l'offre que s'ils sont situés dans l'un des pays spécifiés.

Options de ciblage négatif :

- Codes de pays : exclut les acheteurs des pays spécifiés. Cela crée une offre publique disponible pour tous les pays à l'exception de ceux listés.

Pour mettre à jour la configuration de ciblage de votre offre, appelez l'opération `StartChangeSet` API avec le type de `UpdateTargeting` modification, comme indiqué dans l'exemple suivant.

### Syntaxe de la demande

```
POST /StartChangeSet HTTP/1.1
Content-type: application/json

{
  "Catalog": "AWSMarketplace",
  "ChangeSet": [
    {
      "ChangeType": "UpdateTargeting",
      "Entity": {
        "Type": "Offer@1.0",
        "Identifier": "offer-123456789"
      },
      "DetailsDocument": {
        "PositiveTargeting": {
          "CountryCodes": [
            "US",
            "CA"
          ],
          "BuyerAccounts": [
            "111122223333"
          ]
        },
        "NegativeTargeting": {
          "CountryCodes": [
            "XX"
          ]
        }
      }
    }
  ]
}
```

Fournissez des informations pour les champs permettant d'ajouter le type de `UpdateTargeting` modification :

- Entité (objet) (obligatoire) — Votre offre.
  - Type (chaîne) (obligatoire) — Type C'est toujours le cas `Offer@1.0`.

- **Identifiant (chaîne) (obligatoire)** — L'identifiant de votre offre. Pour de plus amples informations, veuillez consulter [Identifiant](#).
- **DetailsDocument(object) (obligatoire)** — La valeur JSON des spécificités de la demande.
- **PositiveTargeting(objet) (facultatif)** — Le ciblage positif définit les critères auxquels le profil de tout acheteur doit répondre pour être autorisé à accéder à l'offre. Ce champ est facultatif, mais au moins une option de ciblage doit être fournie lorsque ce champ est présent.
  - **CountryCodes(tableau de chaînes) (facultatif)** — Liste comme option pour autoriser le ciblage en fonction du pays. Si l'intention n'est pas de cibler l'offre sur un pays, ce champ doit être omis. S'il est présent, la liste doit contenir au moins un code de pays. Chaque élément de cette liste doit être un code de pays valide à 2 lettres, au format ISO 3166-1 alpha-2.
  - **BuyerAccounts(tableau de chaînes) (facultatif)** — Liste en tant qu'option pour autoriser le ciblage basé sur Comptes AWS (également connu sous le nom d'offre privée). Si l'intention est de ne pas cibler l'offre sur un Compte AWS, ce champ doit être omis.
- **NegativeTargeting(objet) (facultatif)** — Le ciblage négatif définit les critères auxquels le profil d'un client doit répondre pour être limité à l'accès à l'offre. Bien que ce champ soit facultatif, au moins une option de ciblage doit être fournie lorsque ce champ est présent.
  - **CountryCodes(tableau de chaînes) (obligatoire)** — Liste comme option pour autoriser le ciblage en fonction du pays. Si l'intention n'est pas de cibler l'offre sur un pays spécifique, ce champ doit être omis. S'il est présent, la liste doit contenir au moins un code de pays. Chaque élément de cette liste doit être un code de pays valide à 2 lettres au format ISO 3166-1 alpha-2.

## Syntaxe de réponse

Un ensemble de modifications est créé pour votre demande. La réponse à cette demande vous donne l'`ChangeSetId` ensemble `ChangeSetArn` de modifications et ressemble à ce qui suit.

```
{
  "ChangeSetId": "example123456789012abcdef",
  "ChangeSetArn": "arn:aws:aws-marketplace:us-east-1:123456789012:AWSMarketplace/
ChangeSet/example123456789012abcdef"
}
```

La demande de modification est ajoutée à une file d'attente et traitée. Cela inclut la validation des informations pour s'assurer qu'elles sont conformes aux AWS Marketplace directives. Le processus de validation peut prendre quelques minutes.

Vous pouvez vérifier l'état de la demande via ou directement via l' Portail de gestion AWS Marketplace API Catalog à l'aide de l'opération [DescribeChangeSet](#) API.

## Validations synchrones

Les validations de schéma suivantes sont spécifiques aux UpdateTargeting actions du AWS Marketplace Catalog API. Ces validations sont effectuées lorsque vous appelez StartChangeSet. Si la demande ne répond pas aux exigences suivantes, elle échouera avec une réponse HTTP.

| Champ de saisie                 | Règle de validation                                                                                                                                              | Code HTTP |
|---------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------|
| NegativeTargeting               | Facultatif<br><br>Peut avoir l'une des options suivantes : [CountryCodes ]                                                                                       | 422       |
| NegativeTargeting.CountryCodes  | Facultatif<br><br>La taille de la liste doit être comprise entre 1 et 244<br><br>Les codes de pays doivent être valides (ISO 3166-1 alpha-2)                     | 422       |
| PositiveTargeting               | Facultatif<br><br>Peut avoir l'une des options suivantes : [CountryCodes ,BuyerAccounts ]                                                                        | 422       |
| PositiveTargeting.BuyerAccounts | Facultatif<br><br>La taille de la liste doit être comprise entre 1 et 26<br><br>Compte AWS Les identifiants doivent être au format valide (numéro à 12 chiffres) | 422       |
| PositiveTargeting.CountryCodes  | Facultatif                                                                                                                                                       | 422       |

| Champ de saisie | Règle de validation                                         | Code HTTP |
|-----------------|-------------------------------------------------------------|-----------|
|                 | La taille de la liste doit être comprise entre 1 et 244     |           |
|                 | Les codes de pays doivent être valides (ISO 3166-1 alpha-2) |           |

## Erreurs asynchrones

Les erreurs suivantes sont spécifiques aux UpdateTargeting actions du AWS Marketplace Catalog API. Ces erreurs sont renvoyées lorsque vous appelez DescribeChangeSet après le traitement d'un ensemble de modifications. Pour plus d'informations sur l'utilisation DescribeChangeSet pour obtenir le statut d'une demande de modification, consultez [Travailler avec des ensembles de modifications](#).

| Code d'erreur                        | Message d'erreur                                                                     |
|--------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------|
| COMPTES_ACHETEUR_INVALIDES           | Fournissez des comptes acheteurs valides. Comptes non valides : [x].                 |
| CODES-PAYS NON VALIDES               | Fournissez les codes de pays pris en charge.                                         |
| CIBLAGE_INVALIDE                     | Utilisez un ciblage négatif ou positif sur le même attribut.                         |
| PRODUIT_INCOMPATIBLE                 | Country-based le ciblage n'est pas pris en charge pour le produit.                   |
| AUTORISATION_DE REVENTE_INCOMPATIBLE | À BuyerAccounts condition qu'ils soient compatibles avec le ResaleAuthorization.     |
| CIBLAGE_INCOMPATIBLE                 | La modification demandée ne peut pas être effectuée après la publication de l'offre. |
| CIBLAGE_INCOMPATIBLE                 | La modification demandée ne peut pas être effectuée une fois l'offre expirée.        |

| Code d'erreur                            | Message d'erreur                                                                                                                                                                                                                  |
|------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| CIBLAGE_INCOMPATIBLE                     | Le ciblage ne peut pas être mis à jour pour une offre de remplacement. Si l'acheteur n'est pas associé à l'offre fournie AgreementId, créez une nouvelle offre privée en fournissant une offre AgreementId associée à l'acheteur. |
| TROP DE COMPTES ACHETEURS                | Fournissez BuyerAccounts dans les limites autorisées.                                                                                                                                                                             |
| CIBLAGE_INCOMPATIBLE                     | BuyerAccounts ne peut pas être supprimée après la publication de l'offre.                                                                                                                                                         |
| CIBLAGE_INCOMPATIBLE                     | BuyerAccounts ne peut pas être ajouté après la publication de l'offre.                                                                                                                                                            |
| CODES-PAYS MANQUANTS                     | PositiveTargeting Fournissez CountryCodes : [x].                                                                                                                                                                                  |
| CODES-PAYS INCOMPATIBLES                 | À condition CountryCodes qu'ils soient compatibles.                                                                                                                                                                               |
| COMPTES_ACHETEUR_ACHETEURS INCOMPATIBLES | À BuyerAccounts condition qu'ils soient compatibles avec l'accord.                                                                                                                                                                |

## Mettre à jour la politique de remboursement

Vous pouvez utiliser l'API du catalogue pour mettre à jour la politique de remboursement de votre offre dans AWS Marketplace.

Cette modification n'affecte pas les accords existants. Les conditions d'assistance qui ne sont pas incluses dans la dernière demande seront supprimées de l'offre.

Pour mettre à jour la politique de remboursement, appelez l'opération StartChangeSet API avec le type de UpdateSupportTerms modification, comme indiqué dans l'exemple suivant.

### Syntaxe de la demande

```
POST /StartChangeSet HTTP/1.1
```



```
Content-type: application/json

{
  "Catalog": "AWSMarketplace",
  "ChangeSet": [
    {
      "ChangeType": "UpdateSupportTerms",
      "Entity": {
        "Type": "Offer@1.0",
        "Identifier": "offer-123456789"
      },
      "DetailsDocument": {
        "Terms": [
          {
            "Type": "SupportTerm",
            "RefundPolicy": "Updated refund policy description"
          }
        ]
      }
    }
  ]
}
```

Fournissez des informations pour les champs permettant d'ajouter le type de `UpdateSupportTerms` modification :

- Entité (objet) (obligatoire) — Votre offre.
  - Type (chaîne) (obligatoire) — Type C'est toujours le cas `Offer@1.0`.
  - Identifiant (chaîne) (obligatoire) — L'identifiant de votre offre. Pour de plus amples informations, veuillez consulter [Identifiant](#).
- DetailsDocument(object) (obligatoire) — La valeur JSON des spécificités de la demande.
  - Termes (ensemble de structures) (obligatoire) — Liste des termes de support que vous souhaitez mettre à jour. Les conditions d'assistance acceptées sont les suivantes :
    - SupportTerm(object) (obligatoire) — Définit le support client disponible pour les accepteurs lors de l'achat du logiciel.
      - Type (chaîne) (obligatoire) — Type du terme mis à jour. Il s'agit de la valeur de l'objet : `"SupportTerm"`.
      - RefundPolicy(string) (obligatoire) : Free-text champ relatif à la description de la politique de remboursement qui sera affiché aux clients tel quel sur le site Web et sur la console.

## Syntaxe de réponse

Un ensemble de modifications est créé pour votre demande. La réponse à cette demande vous donne l'`ChangeSetId` ensemble `ChangeSetArn` de modifications et ressemble à ce qui suit.

```
{
  "ChangeSetId": "example123456789012abcdef",
  "ChangeSetArn": "arn:aws:aws-marketplace:us-east-1:123456789012:AWSMarketplace/
ChangeSet/example123456789012abcdef"
}
```

La demande de modification est ajoutée à une file d'attente et traitée. Cela inclut la validation des informations pour s'assurer qu'elles sont conformes aux AWS Marketplace directives. Le processus de validation peut prendre quelques minutes.

Vous pouvez vérifier l'état de la demande via ou directement via l' Portail de gestion AWS Marketplace API Catalog à l'aide de l'opération [DescribeChangeSet](#) API.

## Validations synchrones

Les validations de schéma suivantes sont spécifiques aux `UpdateSupportTerms` actions du AWS Marketplace Catalog API. Ces validations sont effectuées lorsque vous appelez `StartChangeSet`. Si la demande ne répond pas aux exigences suivantes, elle échouera avec une réponse HTTP.

| Champ de saisie         | Règle de validation                                                                                                          | Code HTTP |
|-------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------|
| Termes                  | Obligatoire                                                                                                                  | 422       |
| Termes []. RefundPolicy | Obligatoire<br><br>La longueur doit être comprise entre 1 et 500<br><br>Ne peut pas commencer ou se terminer par des espaces | 422       |
| Termes [].Type          | Obligatoire<br><br>Ne peut être que <code>SupportTerm</code>                                                                 | 422       |

## Erreurs asynchrones

Les erreurs suivantes sont spécifiques aux `UpdateSupportTerms` actions du AWS Marketplace Catalog API. Ces erreurs sont renvoyées lorsque vous appelez `DescribeChangeSet` après le traitement d'un ensemble de modifications. Pour plus d'informations sur l'utilisation `DescribeChangeSet` pour obtenir le statut d'une demande de modification, consultez [Travailler avec des ensembles de modifications](#).

| Code d'erreur        | Message d'erreur                                                                     |
|----------------------|--------------------------------------------------------------------------------------|
| PRODUIT_INCOMPATIBLE | SupportTerm n'est pas pris en charge dans les offres privées du produit.             |
| TERMES_INCOMPATIBLES | SupportTerm n'est pas pris en charge pour les offres d'essai gratuit.                |
| TERMES_INCOMPATIBLES | La modification demandée ne peut pas être effectuée après la publication de l'offre. |
| TERMES_INCOMPATIBLES | La modification demandée ne peut pas être effectuée une fois l'offre expirée.        |

## Mettre à jour les ressources juridiques

Vous pouvez utiliser l'API Catalog pour remplacer les documents juridiques existants, tels qu'un contrat de licence utilisateur final (EULA). Les termes juridiques qui ne sont pas inclus dans la dernière demande seront supprimés de l'offre.

Pour mettre à jour les ressources juridiques de votre offre, appelez l'opération `StartChangeSet` API avec le type de `UpdateLegalTerms` modification, comme indiqué dans l'exemple suivant.

### Syntaxe de la demande

```
POST /StartChangeSet HTTP/1.1
Content-type: application/json

{
  "Catalog": "AWSMarketplace",
  "ChangeSet": [
    {
```

```

    "ChangeType": "UpdateLegalTerms",
    "Entity": {
      "Type": "Offer@1.0",
      "Identifier": "offer-123456789"
    },
    "DetailsDocument": {
      "Terms": [
        {
          "Type": "LegalTerm",
          "Documents": [
            {
              "Type": "CustomEula",
              "Url": "https://s3.amazonaws.com/EULA/custom-eula-1234.txt"
            }
          ]
        }
      ]
    }
  ]
}

```

Fournissez des informations pour les champs permettant d'ajouter le type de `UpdateLegalTerms` modification :

- Entité (objet) (obligatoire) — Votre offre.
  - Type (chaîne) (obligatoire) — Type C'est toujours le cas `Offer@1.0`.
  - Identifiant (chaîne) (obligatoire) — L'identifiant de votre offre. Pour de plus amples informations, veuillez consulter [Identifiant](#).
- DetailsDocument(object) (obligatoire) — La valeur JSON des spécificités de la demande.
  - LegalTerm(object) (obligatoire) — Définit la liste des accords textuels à proposer aux accepteurs. Un exemple d'un tel accord est le contrat de licence utilisateur final (EULA).
    - Type (chaîne) (obligatoire) — Type du terme mis à jour. Il s'agit de la valeur de l'objet : `"LegalTerm"`.
    - Documents (ensemble de structures) (obligatoire) — Liste de références aux ressources juridiques à proposer aux acheteurs. Le contrat de licence utilisateur final (EULA) est un exemple d'une telle ressource. Chaque référence est composée d'un Type et d'un URL :
      - Type (chaîne) (obligatoire) — Type de document. Les types de documents disponibles sont les suivants :

- CustomEula— Un EULA personnalisé fourni par vous en tant que vendeur. Une URL S3 publique ou une URL [présignée](#) est requise pour ce type de document.
- StandardEula— Contrat standard pour AWS Marketplace (SCMP). Pour plus d'informations sur le SCMP, consultez le Guide du AWS Marketplace vendeur. Vous ne fournissez pas d'URL pour ce type car il est géré par AWS Marketplace.
- Url (chaîne) (obligatoire sous condition) — URL du document juridique que les acheteurs peuvent lire. Obligatoire dans les cas Type suivants [CustomEula].
- Version (chaîne) (requis sous condition) — Version des contrats standard fournie par AWS Marketplace. Obligatoire quand Type est [StandardEula]. Version disponible :
  - 14/07/2018 — Cette version du contrat standard pour AWS Marketplace est disponible à partir de ce compartiment Amazon S3 : <https://s3.amazonaws.com/aws-mp-standard-contracts/Standard-Contact-for-AWS-Marketplace-2022-07-14.pdf>

## Syntaxe de réponse

Un ensemble de modifications est créé pour votre demande. La réponse à cette demande vous donne l'ChangeSetIdensemble ChangeSetArn de modifications et ressemble à ce qui suit.

```
{
  "ChangeSetId": "example123456789012abcdef",
  "ChangeSetArn": "arn:aws:aws-marketplace:us-east-1:123456789012:AWSMarketplace/
ChangeSet/example123456789012abcdef"
}
```

La demande de modification est ajoutée à une file d'attente et traitée. Cela inclut la validation des informations pour s'assurer qu'elles sont conformes aux AWS Marketplace directives. Le processus de validation peut prendre quelques minutes.

Vous pouvez vérifier l'état de la demande via ou directement via l' Portail de gestion AWS Marketplace API Catalog à l'aide de l'opération [DescribeChangeSet](#) API.

## Validations synchrones

Les validations de schéma suivantes sont spécifiques aux UpdateLegalTerms actions du AWS Marketplace Catalog API. Ces validations sont effectuées lorsque vous appelez StartChangeSet. Si la demande ne répond pas aux exigences suivantes, elle échouera avec une réponse HTTP.

| Champ de saisie                            | Règle de validation                                                                                                                      | Code HTTP |
|--------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------|
| Termes                                     | Obligatoire<br><br>Seul LegalTerm est autorisé dans la liste<br><br>La taille de la liste doit être de 1                                 | 422       |
| Termes [].Type                             | Obligatoire<br><br>Ne peut être que LegalTerm                                                                                            | 422       |
| Termes []. LegalTerm.Documents             | Obligatoire                                                                                                                              | 422       |
| Termes []. LegalTerm.Document s[] .Type    | Obligatoire<br><br>Valeurs autorisées :<br><br>• CustomEula<br>• StandardEula                                                            | 422       |
| Termes []. LegalTerm.Document s[] .URL     | Obligatoire et doit être une URL valide Type lorsque CustomEula                                                                          | 422       |
| Termes []. LegalTerm.Document s[] .Version | Obligatoire et doit être une version valide Type lorsque StandardEula<br><br>StandardEula Versions valides : ["2019-04-24", « 07.07-14"] | 422       |

## Erreurs asynchrones

Les erreurs suivantes sont spécifiques aux UpdateLegalTerms actions du AWS Marketplace Catalog API. Ces erreurs sont renvoyées lorsque vous appelez DescribeChangeSet après le traitement d'un ensemble de modifications. Pour plus d'informations sur l'utilisation DescribeChangeSet pour obtenir le statut d'une demande de modification, consultez [Travailler avec des ensembles de modifications](#).

| Code d'erreur                     | Message d'erreur                                                                                                             |
|-----------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| TERMES_INCOMPATIBLES              | La modification demandée ne peut pas être effectuée après la publication de l'offre.                                         |
| TERMES_INCOMPATIBLES              | La modification demandée ne peut pas être effectuée une fois l'offre expirée.                                                |
| DOCUMENT_LEGAL_INVALIDES          | Fournissez des URL pour les documents juridiques stockés dans des compartiments S3 accessibles.                              |
| DOCUMENT_LEGAL_INVALIDES          | Seule la version la plus récente de StandardEula est prise en charge pour les nouvelles offres.                              |
| DOCUMENT_LEGAL_INVALIDES          | Fournissez des documents juridiques dans les formats de fichier pris en charge.                                              |
| DOCUMENT_LEGAL_INVALIDES          | Fournissez des documents juridiques en utilisant les types de documents pris en charge.                                      |
| TAILLE DU DOCUMENT_LÉGAL DÉPASSÉE | Fournissez des documents juridiques dans les limites de taille autorisées.                                                   |
| DOCUMENT_LEGAL_INVALIDES          | LegalTerm contient un ou plusieurs documents protégés par mot de passe. Fournissez des documents accessibles dans LegalTerm. |
| DOCUMENT_LEGAL_INVALIDES          | LegalTerm contient un ou plusieurs documents PDF non valides. Fournissez des documents accessibles dans LegalTerm.           |

## Mettre à jour les prix

Vous pouvez utiliser l'API du catalogue pour remplacer complètement les conditions tarifaires existantes. Les conditions tarifaires qui ne sont pas incluses dans la dernière demande seront supprimées de l'offre.

Pour mettre à jour les conditions tarifaires de votre offre, appelez l'opération `StartChangeSet` API avec le type de `UpdatePricingTerms` modification, comme indiqué dans l'exemple suivant.

#### Note

La syntaxe de demande suivante combine plusieurs exemples. Cette combinaison ne fonctionne pas comme une charge utile valide. Par exemple, un `Terms` tableau ne peut pas inclure à la fois le type de terme `FixedUpfrontPricingTerm` et le type de terme `ConfigurableUpfrontPricingTerm`. Pour des exemples de combinaison de différents types de termes pour différents cas d'utilisation de la tarification, consultez la section [Gérer les offres avec l'API](#) dans l'atelier destiné aux AWS Marketplace vendeurs.

#### Note

Pour les produits SaaS dotés d'un modèle de tarification gratuit, vous devez inclure l'une `UsageBasedPricingTerm` ou `ConfigurableUpfrontPricingTerm` l'autre (dimension) ou en inclure au moins une `RateCard` (dimension), tous les prix étant fixés à 0,00\$. Cette exigence est propre aux produits SaaS.

## Syntaxe de la demande

```
POST /StartChangeSet HTTP/1.1
Content-type: application/json

{
  "Catalog": "AWSMarketplace",
  "ChangeSet": [
    {
      "ChangeType": "UpdatePricingTerms",
      "Entity": {
        "Type": "Offer@1.0",
        "Identifier": "offer-123456789"
      },
      "DetailsDocument": {
        "PricingModel": "Usage",
        "Terms": [
          {
            "Type": "UsageBasedPricingTerm",
```



```

    "CurrencyCode": "USD",
    "RateCards": [
      {
        "RateCard": [
          {
            "DimensionKey": "m3.large",
            "Price": "0.10"
          },
          {
            "DimensionKey": "m4.xlarge",
            "Price": "0.20"
          }
        ]
      }
    ],
  },
  {
    "Type": "ConfigurableUpfrontPricingTerm",
    "CurrencyCode": "USD",
    "RateCards": [
      {
        "Selector": {
          "Type": "Duration",
          "Value": "P365D"
        },
        "RateCard": [
          {
            "DimensionKey": "m3.large",
            "Price": "300"
          },
          {
            "DimensionKey": "m4.xlarge",
            "Price": "400"
          }
        ],
        "Constraints": {
          "MultipleDimensionSelection": "Allowed",
          "QuantityConfiguration": "Allowed"
        }
      }
    ]
  },
  {
    "Type": "ByolPricingTerm"
  }

```

```
    },
    {
      "Type": "RecurringPaymentTerm",
      "CurrencyCode": "USD",
      "BillingPeriod": "Monthly",
      "Price": "100.0"
    },
    {
      "Type": "FixedUpfrontPricingTerm",
      "CurrencyCode": "USD",
      "Price": "200.00",
      "Grants": [
        {
          "DimensionKey": "Users",
          "MaxQuantity": 10
        }
      ]
    },
    {
      "Type": "FreeTrialPricingTerm",
      "Duration": "P30D",
      "Grants": [
        {
          "DimensionKey": "m3.xlarge",
          "MaxQuantity": 10
        },
        {
          "DimensionKey": "m4.xlarge",
          "MaxQuantity": 10
        }
      ]
    }
  ]
}
```

Fournissez des informations pour les champs permettant d'ajouter le type de UpdatePricingTerms modification :

- Entité (objet) (obligatoire) — Votre offre.
- Type (chaîne) (obligatoire) — Type C'est toujours le cas0ffer@1.0.

- **Identifiant (chaîne) (obligatoire)** — L'identifiant de votre offre. Pour de plus amples informations, veuillez consulter [Identifiant](#).
- **DetailsDocument(object) (obligatoire)** — La valeur JSON des spécificités de la demande.
- **PricingModel(string) (obligatoire)** — Modèle de tarification pour votre offre. Les valeurs possibles pour le modèle de tarification sont les suivantes :
  - **Utilisation** : modèle de Usage-based tarification dans le cadre duquel les acheteurs seront facturés pour l'utilisation qu'ils ont faite de votre produit.
  - **Contrat** : modèle de Contract-based tarification dans le cadre duquel les acheteurs sont soit facturés à l'avance pour l'utilisation de votre produit, soit bénéficier d'un calendrier de paiement flexible. Les acheteurs peuvent également payer pour une utilisation supplémentaire au-delà de leur contrat.
  - **Gratuit** — Modèle de tarification gratuit selon lequel les acheteurs ne seront pas facturés pour l'utilisation du produit. Lorsque vous utilisez ce modèle de tarification, aucune condition tarifaire ou échéance de calendrier de paiement ne peut être assortie de taux différents de zéro.
  - **Byol** — Modèle de tarification Byol dans lequel les acheteurs apporteront leur propre licence d'utilisation du produit.
- **Termes (ensemble de structures) (obligatoire)** — Liste des conditions tarifaires que vous souhaitez mettre à jour. Les conditions tarifaires prises en charge sont les suivantes :
  - **FreeTrialPricingTerm(objet)** — Définit un modèle de tarification gratuite à court terme dans le cadre duquel les acheteurs ne sont pas débités dans une limite spécifiée.
    - **Type (chaîne)** — Type du terme mis à jour. Il s'agit de la valeur de l'objet : "FreeTrialPricingTerm".
    - **Durée (chaîne)** — Durée de la période d'essai gratuite.
  - **Subventions (ensemble de structures)** — Droits qui seront accordés à l'accepteur d'un essai gratuit dans le cadre de l'exécution d'un accord.
    - **DimensionKey(chaîne)** — Clé de dimension unique définie dans le document du produit. Les dimensions représentent les catégories de capacité d'un produit et sont spécifiées lorsque le produit est répertorié dans AWS Marketplace.
    - **MaxQuantity(entier) (facultatif)** — Capacité maximale à laquelle l'acheteur peut avoir droit pour la dimension donnée du produit. Si MaxQuantity ce n'est pas fourni, l'acheteur pourra utiliser une quantité illimitée de la dimension donnée.

- **UsageBasedPricingTerm(objet)** — Définit un modèle de tarification au fur et à mesure (PAYG) dans lequel les clients sont facturés en fonction de l'utilisation du produit.
- **Type (chaîne) (obligatoire)** — Catégorie du terme mis à jour. Il s'agit de la valeur de l'objet :UsageBasedPricingTerm.
- **CurrencyCode(string)** — Définit la devise pour les prix mentionnés dans ce terme. Actuellement, seul le dollar américain est pris en charge.
- **RateCards(ensemble de structures)** — Liste des cartes tarifaires.
  - **RateCard(ensemble de structures)** — Une carte tarifaire définit les taux unitaires pour les dimensions du produit.
    - **DimensionKey(string)** : Dimension à laquelle s'applique le droit donné. Les dimensions représentent les catégories de capacité d'un produit et sont spécifiées lorsque le produit est répertorié dans AWS Marketplace.
    - **Prix (chaîne)** : Per-unit prix correspondant aux dimensions du produit qui sera utilisé pour calculer le montant à facturer à l'acheteur.
- **ConfigurableUpfrontPricingTerm(objet)** — Définit le modèle de paiement prépayé qui permet aux acheteurs de configurer les droits qu'ils souhaitent acheter et leur durée. Vous pouvez mettre à jour la liste des taux pour chaque durée de contrat et des droits pour chaque dimension.
- **Type (chaîne) (obligatoire)** — Type du terme mis à jour. Il s'agit de la valeur de l'objet :ConfigurableUpfrontPricingTerm.
- **CurrencyCode(chaîne) (obligatoire)** — Définit la devise pour les prix mentionnés dans ce terme. Pour les offres publiques, seuls les dollars américains sont pris en charge. Pour les offres privées, les USD, AUD, EUR, GBP et JPY sont pris en charge.
- **RateCards(ensemble de structures) (obligatoire)** — Liste des cartes tarifaires.
  - **Sélecteur (objet) (obligatoire)** — Le sélecteur est utilisé pour différencier les cartes tarifaires mutuellement exclusives correspondant à la même période de tarification, à sélectionner par l'acheteur.
    - **Type (chaîne) (obligatoire)** — Catégorie du sélecteur. Pour le moment, seul Duration est pris en charge.
    - **Valeur (chaîne) (obligatoire)** — Durée du contrat. Ce champ prend en charge le format ISO 8601.
  - **RateCard(ensemble de structures) (obligatoire)** — Une fiche tarifaire définit les taux unitaires pour les dimensions du produit.

- **DimensionKey(chaine) (obligatoire)** — Clé de dimension unique définie dans le document du produit. Les dimensions représentent les catégories de capacité d'un produit et sont spécifiées lorsque le produit est répertorié dans AWS Marketplace.
- **Prix (chaîne) (obligatoire)** — Per-unit prix correspondant aux dimensions du produit qui sera utilisé pour calculer le montant à facturer à l'acheteur.
- **Contraintes (objet) (obligatoire)** — Définit les contraintes relatives à la manière dont le terme peut être configuré par les accepteurs.

 **Note**

Actuellement, `MultipleDimensionSelection` et `QuantityConfiguration` les valeurs doivent être les mêmes.

- **MultipleDimensionSelection(string) (obligatoire)** — Détermine si les acheteurs sont autorisés à sélectionner plusieurs dimensions dans la grille tarifaire. Les valeurs possibles sont `Allowed` et `Disallowed`.
- **QuantityConfiguration(string) (obligatoire)** — Détermine si les accepteurs sont autorisés à configurer la quantité pour chaque dimension de la fiche tarifaire. Les valeurs possibles sont `Allowed` et `Disallowed`.
- **ByolPricingTerm(objet)** — Vous permet, à vous et à vos clients, de transférer vos accords existants vers AWS Marketplace. Le client ne sera pas facturé pour l'utilisation du produit AWS Marketplace car il a déjà payé le produit en dehors de AWS Marketplace.
- **Type (chaîne) (obligatoire)** — Type du terme mis à jour. Il s'agit de la valeur de l'objet `:ByolPricingTerm`.
- **RecurringPaymentTerm(objet)** — Définit un modèle de tarification dans le cadre duquel les clients se voient facturer un prix récurrent fixe à la fin de chaque période de facturation.
- **Type (chaîne) (obligatoire)** — Type du terme mis à jour. Il s'agit de la valeur de l'objet `:RecurringPaymentTerm`.
- **BillingPeriod(string) (obligatoire)** — Définit la périodicité à laquelle les acheteurs sont facturés. Seul `Monthly` est pris en charge aujourd'hui.
- **Prix (chaîne) (obligatoire)** — Montant facturé à l'acheteur pour chaque période de facturation.
- **CurrencyCode(chaine) (obligatoire)** — Définit la devise pour les prix mentionnés dans ce terme. Actuellement, seul USD est pris en charge.

- **FixedUpfrontPricingTerm(objet)** — Définit un modèle de tarification prépayé dans le cadre duquel un montant initial fixe est facturé aux clients.
- **Type (chaîne) (obligatoire)** — Type du terme mis à jour. Il s'agit de la valeur de l'objet `:FixedUpfrontPricingTerm`.
- **CurrencyCode(chaîne) (obligatoire)** — Définit la devise pour les prix mentionnés dans ce terme. Pour les offres publiques, seuls les dollars américains sont pris en charge. Pour les offres privées, les USD, AUD, EUR, GBP et JPY sont pris en charge.
- **Prix (chaîne) (obligatoire)** — Montant fixe à facturer au client lorsque ce terme est accepté.
- **Subventions (ensemble de structures) (obligatoire)** — Droits qui seront accordés à l'accepteur d'un montant initial fixe dans le cadre de l'exécution de l'accord.
  - **DimensionKey(chaîne) (obligatoire)** — Clé de dimension unique définie dans le document du produit. Les dimensions représentent les catégories de capacité d'un produit et sont spécifiées lorsque le produit est répertorié dans AWS Marketplace.
  - **MaxQuantity(entier) (obligatoire)** — Capacité maximale à laquelle l'acheteur peut avoir droit pour la dimension donnée du produit. Si `MaxQuantity` ce n'est pas fourni, l'acheteur pourra utiliser une quantité illimitée de la dimension donnée.
- **Durée (chaîne) (facultatif)** — Définit la durée pendant laquelle le terme reste actif. Ce champ prend en charge le format ISO 8601.

## Syntaxe de réponse

Un ensemble de modifications est créé pour votre demande. La réponse à cette demande vous donne l'`ChangeSetId` ensemble `ChangeSetArn` de modifications et ressemble à ce qui suit.

```
{
  "ChangeSetId": "example123456789012abcdef",
  "ChangeSetArn": "arn:aws:aws-marketplace:us-east-1:123456789012:AWSMarketplace/
ChangeSet/example123456789012abcdef"
}
```

La demande de modification est ajoutée à une file d'attente et traitée. Cela inclut la validation des informations pour s'assurer qu'elles sont conformes aux AWS Marketplace directives. Le processus de validation peut prendre quelques minutes.

Vous pouvez vérifier l'état de la demande via ou directement via l' [Portail de gestion AWS Marketplace API Catalog](#) à l'aide de l'opération [DescribeChangeSet](#) API.

## Validations synchrones

Les validations de schéma suivantes sont spécifiques aux `UpdatePricingTerms` actions du AWS Marketplace Catalog API. Ces validations sont effectuées lorsque vous appelez `StartChangeSet`. Si la demande ne répond pas aux exigences suivantes, elle échouera avec une réponse HTTP.

| Champ de saisie                                        | Règle de validation                                                                                                                                                                                        | HTTP |
|--------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------|
| PricingModel                                           | Obligatoire<br><br>Modèles de tarification autorisés :<br>["Byol », « Free », « Usage »,<br>« Contract"]                                                                                                   | 422  |
| Termes                                                 | Obligatoire<br><br>Termes autorisés : [» ConfigurableUpfrontPricingTerm «," ByolPricingTerm «," FreeTrialPricingTerm «," UsageBasedPricingTerm «," «," RecurringPaymentTerm «," FixedUpfrontPricingTerm «] | 422  |
| Termes []. ByolPricingTerm                             | Obligatoire                                                                                                                                                                                                | 422  |
| Termes []. ByolPricingTerm.Type                        | Obligatoire<br><br>Ne peut être que « ByolPricingTerm »                                                                                                                                                    | 422  |
| Termes []. ConfigurableUpfrontPricingTerm              | Obligatoire                                                                                                                                                                                                | 422  |
| Termes []. ConfigurableUpfrontPricingTerm.Type         | Obligatoire<br><br>Ne peut être que « ConfigurableUpfrontPricingTerm »                                                                                                                                     | 422  |
| Termes []. ConfigurableUpfrontPricingTerm.CurrencyCode | Obligatoire                                                                                                                                                                                                | 422  |

| Champ de saisie                                                                                | Règle de validation                                                                                                                | HTTP |
|------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------|
|                                                                                                | Devises prises en charge : ["USD », « AUD », « EUR », « GBP », « JPN"]                                                             |      |
| Termes []. ConfigurableUpfrontPricingTerm.RateCards                                            | Obligatoire<br><br>La taille de la liste doit être comprise entre 1 et 5                                                           | 422  |
| Termes []. ConfigurableUpfrontPricingTerm.RateCards[] .Contraintes                             | Obligatoire                                                                                                                        | 422  |
| Termes []. ConfigurableUpfrontPricingTerm.RateCards[] . Contraintes.MultipleDimensionSelection | Obligatoire<br><br>Valeurs autorisées : ["Autorisé », « Non autorisé"]                                                             | 422  |
| Termes []. ConfigurableUpfrontPricingTerm.RateCards[] . Contraintes.QuantityConfiguration      | Obligatoire<br><br>Valeurs autorisées : ["Autorisé », « Non autorisé"]                                                             | 422  |
| Termes []. ConfigurableUpfrontPricingTerm.RateCards[] . RateCard                               | Obligatoire<br><br>La taille de la liste doit être comprise entre 1 et 800                                                         | 422  |
| Termes []. ConfigurableUpfrontPricingTerm.RateCards[] . RateCard[] . DimensionKey              | Obligatoire<br><br>La longueur doit être comprise entre 1 et 100                                                                   | 422  |
| Termes []. ConfigurableUpfrontPricingTerm.RateCards[] . RateCard[] .Prix                       | Obligatoire<br><br>Le type de données est « String »<br><br>Non-negativedécimales avec prise en charge d'un maximum de 3 décimales | 422  |



| Champ de saisie                                                         | Règle de validation                                                                   | HTTP |
|-------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------|------|
| Termes []. ConfigurableUpfrontPricingTerm.RateCards[] .Sélecteur        | Obligatoire                                                                           | 422  |
| Termes []. ConfigurableUpfrontPricingTerm.RateCards[] . Selector. Type  | Obligatoire<br>Valeurs autorisées : ["Durée"]                                         | 422  |
| Termes []. ConfigurableUpfrontPricingTerm.RateCards[] . Selector. Value | Obligatoire<br>Format attendu par type de sélecteur : durée ISO 8601                  | 422  |
| Termes []. FixedUpfrontPricingTerm                                      | Obligatoire                                                                           | 422  |
| Termes []. FixedUpfrontPricingTerm.Type                                 | Obligatoire<br>Ne peut être que « FixedUpfrontPricingTerm »                           | 422  |
| Termes []. FixedUpfrontPricingTerm.CurrencyCode                         | Obligatoire<br>Devises prises en charge : ["USD », « AUD », « EUR », « GBP », « JPN"] | 422  |
| Termes []. FixedUpfrontPricingTerm.Duration                             | Obligatoire<br>Format attendu par type de sélecteur : durée ISO 8601                  | 422  |
| Termes []. FixedUpfrontPricingTerm.Grants                               | Obligatoire<br>La taille de la liste doit être comprise entre 1 et 200                | 422  |
| Termes []. FixedUpfrontPricingTerm.Grants[]. DimensionKey               | Obligatoire<br>La longueur doit être comprise entre 1 et 100                          | 422  |

| Champ de saisie                                          | Règle de validation                                                                                                                | HTTP |
|----------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------|
| Termes []. FixedUpfrontPricingTerm.Grants[]. MaxQuantity | RequiredValue doit être supérieur à 0                                                                                              | 422  |
| Termes []. FixedUpfrontPricingTerm.Price                 | Obligatoire<br><br>Le type de données est « String »<br><br>Non-negativedécimales avec prise en charge d'un maximum de 3 décimales | 422  |
| Termes []. FreeTrialPricingTerm                          | Obligatoire                                                                                                                        | 422  |
| Termes []. FreeTrialPricingTerm.Type                     | Obligatoire<br><br>Ne peut être que « FreeTrialPricingTerm »                                                                       | 422  |
| Termes []. FreeTrialPricingTerm.Duration                 | Obligatoire<br><br>Format attendu : durée ISO 8601                                                                                 | 422  |
| Termes []. FreeTrialPricingTerm.Grants                   | Obligatoire<br><br>La taille de la liste doit être comprise entre 1 et 800                                                         | 422  |
| Termes []. FreeTrialPricingTerm.Grants[]. DimensionKey   | Obligatoire<br><br>La longueur doit être comprise entre 1 et 100                                                                   | 422  |
| Termes []. FreeTrialPricingTerm.Grants[]. MaxQuantity    | Facultatif<br><br>La valeur doit être supérieure à 0                                                                               | 422  |
| Termes []. RecurringPaymentTerm                          | Obligatoire                                                                                                                        | 422  |

| Champ de saisie                                        | Règle de validation                                                                                                                | HTTP |
|--------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------|
| Termes []. RecurringPaymentTerm.Type                   | Obligatoire<br><br>Ne peut être que « Recurring PaymentTerm »                                                                      | 422  |
| Termes []. RecurringPaymentTerm.BillingPeriod          | Obligatoire<br><br>Valeurs autorisées : ["Mensuel"]                                                                                | 422  |
| Termes []. RecurringPaymentTerm.CurrencyCode           | Obligatoire<br><br>Devises prises en charge : ["USD"]                                                                              | 422  |
| Termes []. RecurringPaymentTerm.Price                  | Obligatoire<br><br>Le type de données est « String »<br><br>Non-negativedécimales avec prise en charge d'un maximum de 3 décimales | 422  |
| Termes []. UsageBasedPricingTerm                       | Obligatoire                                                                                                                        | 422  |
| Termes []. UsageBasedPricingTerm.Type                  | Obligatoire<br><br>Ne peut être que « UsagedBasedPricingTerm »                                                                     | 422  |
| Termes []. UsageBasedPricingTerm.CurrencyCode          | Obligatoire<br><br>Devises prises en charge : ["USD"]                                                                              | 422  |
| Termes []. UsageBasedPricingTerm.RateCards             | Obligatoire<br><br>Doit être de la taille 1                                                                                        | 422  |
| Termes []. UsageBasedPricingTerm.RateCards[]. RateCard | Obligatoire<br><br>La taille de la liste doit être comprise entre 1 et 800                                                         | 422  |

| Champ de saisie                                                        | Règle de validation                                                                                                        | HTTP |
|------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------|
| Termes []. UsageBasedPricingTerm.RateCards[]. RateCard[]. DimensionKey | Obligatoire<br><br>La longueur doit être comprise entre 1 et 100                                                           | 422  |
| Termes []. UsageBasedPricingTerm.RateCards[]. RateCard[] .Prix         | Obligatoire<br><br>Le type de données est « String »<br><br>Non-negativedécimales avec prise en charge jusqu'à 8 décimales | 422  |

## Erreurs asynchrones

Les erreurs suivantes sont spécifiques aux UpdatePricingTerms actions du AWS Marketplace Catalog API. Ces erreurs sont renvoyées lorsque vous appelez DescribeChangeSet après le traitement d'un ensemble de modifications. Pour plus d'informations sur l'utilisation DescribeChangeSet pour obtenir le statut d'une demande de modification, consultez [Travailler avec des ensembles de modifications](#).

| Code d'erreur                | Message d'erreur                                                                          |
|------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------|
| CLÉS DE DIMENSION DUPLIQUÉES | Fournissez à Grants une liste unique de clés de dimension dans [x].                       |
| CLÉS DE DIMENSION DUPLIQUÉES | RateCard Fournissez une liste unique de clés de dimension dans [x].                       |
| SÉLECTEURS DUPLIQUÉS         | Fournissez une liste unique de sélecteurs dans. ConfigurableUpfrontPricingTerm            |
| TYPES_TERMES DUPLIQUÉS       | Fournissez une liste unique de types de termes.                                           |
| ACCORD_INCOMPATIBLE          | Les termes suivants ne peuvent pas être supprimés de l'offre de remplacement : [x, y, z]. |

| Code d'erreur                        | Message d'erreur                                                                                            |
|--------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| ACCORD_INCOMPATIBLE                  | Les conditions suivantes ne peuvent pas être ajoutées à l'offre de remplacement : [x, y, z].                |
| CODE_MONNAIE_INCOMPATIBLE            | CurrencyCode ne peut pas être modifiée après la publication de l'offre.                                     |
| PARAMÈTRES_DE PAIEMENT INCOMPATIBLES | Mettez à jour vos paramètres de paiement pour qu'ils soient compatibles avec le CurrencyCode.               |
| PRODUIT_INCOMPATIBLE                 | Le modèle de tarification d'utilisation n'est pas pris en charge pour le produit.                           |
| PRODUIT_INCOMPATIBLE                 | Le modèle de tarification contractuelle n'est pas pris en charge pour le produit.                           |
| PRODUIT_INCOMPATIBLE                 | Le modèle de tarification Byol n'est pas pris en charge pour le produit.                                    |
| PRODUIT_INCOMPATIBLE                 | Le modèle de tarification gratuit n'est pas pris en charge pour le produit.                                 |
| PRODUIT_INCOMPATIBLE                 | [x] n'est pas pris en charge dans une offre pour le produit.                                                |
| PRODUIT_INCOMPATIBLE                 | À condition que les conditions de paiement et de tarification soient incompatibles.                         |
| PRODUIT_INCOMPATIBLE                 | Utilisez les dimensions existantes et disponibles du produit en [x].                                        |
| PRODUIT_INCOMPATIBLE                 | FreeTrialPricingTerm car la seule condition tarifaire de l'offre n'est pas prise en charge pour le produit. |
| PRODUIT_INCOMPATIBLE                 | Les termes suivants ne sont pas pris en charge pour le produit : [x, y, z].                                 |

| Code d'erreur                        | Message d'erreur                                                                                                                                                                             |
|--------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| PRODUIT_INCOMPATIBLE                 | Les offres de remplacement ne sont prises en charge que pour le modèle de tarification contractuelle.                                                                                        |
| PRODUIT_INCOMPATIBLE                 | Indiquez les conditions tarifaires compatibles avec les dimensions du produit. Conditions tarifaires incompatibles : [x, y, z].                                                              |
| INCOMPATIBLE_RATE_CARD_CONSTRAINTS   | Définissez <code>MultipleDimensionSelection</code> et sélectionnez <code>Autorisé QuantityConfiguration ConfigurableUpfrontPricingTerm</code> pour le modèle de tarification d'utilisation.  |
| INCOMPATIBLE_RATE_CARD_CONSTRAINTS   | Définir <code>MultipleDimensionSelection</code> et <code>QuantityConfiguration</code> interdire dans le modèle de tarification <code>ConfigurableUpfrontPricingTerm</code> de l'utilisation. |
| INCOMPATIBLE_RATE_CARD_CONSTRAINTS   | <code>QuantityConfiguration</code> le <code>ConfigurableUpfrontPricingTerm</code> code ne peut pas être modifié après la publication de l'offre.                                             |
| INCOMPATIBLE_RATE_CARD_CONSTRAINTS   | <code>MultipleDimensionSelection</code> le <code>ConfigurableUpfrontPricingTerm</code> code ne peut pas être modifié après la publication de l'offre.                                        |
| TARIFS_INCOMPATIBLES                 | Réglez tous les montants des frais et les prix à zéro (0) lorsque vous utilisez le modèle de tarification gratuit.                                                                           |
| TARIFS_INCOMPATIBLES                 | Seul un prix nul (0) est autorisé <code>UsageBasedPricingTerm</code> pour une offre d'essai gratuite du produit.                                                                             |
| AUTORISATION_DE REVENTE_INCOMPATIBLE | Fournissez les mêmes informations <code>CurrencyCode</code> que celles spécifiées dans le <code>ResaleAuthorization</code> .                                                                 |

| Code d'erreur                        | Message d'erreur                                                                                                                |
|--------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| AUTORISATION_DE REVENTE_INCOMPATIBLE | Assurez-vous que la durée des FixedUpfrontPricingTerm matches est spécifiée dans le ResaleAuthorization.                        |
| AUTORISATION_DE REVENTE_INCOMPATIBLE | Indiquez des termes compatibles avec le ResaleAuthorization. Termes incompatibles : [x, y, z].                                  |
| DURÉE_DU SÉLECTEUR INCOMPATIBLE      | Les durées ne peuvent pas être supprimées des cartes tarifaires ConfigurableUpfrontPricingTerm après la publication de l'offre. |
| VÉRIFICATION_VENDEUR INCOMPATIBLE    | Effectuez tous les processus de vérification des vendeurs requis.                                                               |
| TERMES_INCOMPATIBLES                 | [x] n'est pas pris en charge avec les termes suivants : [y, z].                                                                 |
| TERMES_INCOMPATIBLES                 | Les termes suivants ne peuvent pas être ajoutés après la publication de l'offre : [x, y, z].                                    |
| TERMES_INCOMPATIBLES                 | Les termes suivants ne peuvent pas être supprimés après la publication de l'offre : [x, y, z].                                  |
| TERMES_INCOMPATIBLES                 | [x] n'est pas pris en charge pour les offres privées.                                                                           |
| TERMES_INCOMPATIBLES                 | Les termes suivants ne sont pas pris en FreeTrialPricingTerm charge et autorisent une utilisation illimitée : [x, y, z].        |
| TERMES_INCOMPATIBLES                 | Les termes suivants ne sont pas pris en charge FreeTrialPricingTerm pour le produit : [x, y, z].                                |

| Code d'erreur                       | Message d'erreur                                                                                      |
|-------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| TERMES_INCOMPATIBLES                | Indiquez un prix nul (0) FixedUpfrontPricingTerm lorsque l'offre contient un PaymentScheduleTerm.     |
| TERMES_INCOMPATIBLES                | Les termes suivants ne sont pas compatibles avec PricingModel : [x, y, z].                            |
| TERMES_INCOMPATIBLES                | FixedUpfrontPricingTerm n'est pas pris en charge lorsqu'il MarkupPercentage est supérieur à zéro (0). |
| TERMES_INCOMPATIBLES                | La modification demandée ne peut pas être effectuée après la publication de l'offre.                  |
| TERMES_INCOMPATIBLES                | La modification demandée ne peut pas être effectuée une fois l'offre expirée.                         |
| DURÉE_DURE_DURE_D'ACCORD NON VALIDE | Indiquez une durée comprise entre [x] et [y] mois.                                                    |
| DURÉE_DURE_DURE_D'ACCORD NON VALIDE | Assurez-vous que la granularité de la durée est au niveau du jour pour les dimensions mesurées.       |
| CODE_MONNAIE_NON VALIDE             | Fournir un support CurrencyCode.                                                                      |
| CODE_MONNAIE_NON VALIDE             | Fournissez les mêmes informations pour CurrencyCode tous les prix et conditions de paiement.          |
| CODE_MONNAIE_NON VALIDE             | Fournir un support CurrencyCode.                                                                      |
| CODE_MONNAIE_NON VALIDE             | Fournissez les mêmes informations pour CurrencyCode tous les prix et conditions de paiement.          |



| Code d'erreur           | Message d'erreur                                                                                                            |
|-------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| DURÉE_INVALIDE          | Assurez-vous que la durée en FreeTrialPricingTerm se situe dans la plage autorisée.                                         |
| DURÉE_INVALIDE          | Indiquez une durée FixedUpfrontPricingTerm qui correspond à la durée comprise entre AgreementStartDate et AgreementEndDate. |
| DURÉE_INVALIDE          | Indiquez une durée comprise entre [x] et [y] mois.                                                                          |
| DURÉE_INVALIDE          | Assurez-vous que la granularité de la durée est au niveau du jour pour les dimensions mesurées.                             |
| SUBVENTIONS NON VALIDES | Indiquez la même chose MaxQuantity pour toutes les subventions en FreeTrialPricingTerm.                                     |
| SUBVENTIONS NON VALIDES | Fournir des subventions pour toutes les dimensions mesurées disponibles dans FreeTrialPricingTerm.                          |
| SUBVENTIONS NON VALIDES | The combination of Dimensions in grants is invalid in FixedUpfrontPricingTerm for the product.                              |
| SUBVENTIONS NON VALIDES | The combination of Dimensions in grants is invalid in FreeTrialPricingTerm for the product.                                 |
| SUBVENTIONS NON VALIDES | FixedUpfrontPricingTerm with MaxQuantity is not supported for this product.                                                 |

| Code d'erreur             | Message d'erreur                                                                                                                                                                                                                                                                                 |
|---------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| CHANGEMENT_PRIX_INVALIDE  | [x] ne peut pas être mis à jour avant [y] car vous avez demandé une augmentation de prix au cours des 120 derniers jours. Pour annuler votre précédente demande d'augmentation de prix ou pour plus d'informations, contactez l'équipe chargée des opérations de catalogue AWS Marketplace géré. |
| CHANGEMENT_PRIX_INVALIDE  | L'augmentation de prix et l'ajout de dimensions dans [x] ne sont pas pris en charge dans la même demande. Ajoutez d'abord les dimensions.                                                                                                                                                        |
| CHANGEMENT_PRIX_INVALIDE  | L'augmentation ou la diminution du prix UsageBasedPricingTerm ne sont pas prises en charge dans la même demande. Diminuez d'abord les prix.                                                                                                                                                      |
| CHANGEMENT_PRIX_INVALIDE  | L'augmentation RecurringPaymentTerm et la baisse de prix ne sont UsageBasedPricingTerm pas prises en charge dans la même demande. Diminuez d'abord les prix.                                                                                                                                     |
| CHANGEMENT_PRIX_INVALIDE  | La baisse RecurringPaymentTerm et l'augmentation du prix ne sont UsageBasedPricingTerm pas prises en charge dans la même demande. Diminuez d'abord les prix.                                                                                                                                     |
| CARTE_TARIFAIRE_NON_VALID | ConfigurableUpfrontPricingTerm il manque une ou plusieurs clés de dimension pendant la durée [x]. Indiquez les prix pour le même jeu de clés dimensionnelles pour toutes les durées.                                                                                                             |
| CARTE_TARIFAIRE_NON_VALID | Fournissez une carte tarifaire pour les dimensions mesurées uniquement. UsageBasedPricingTerm                                                                                                                                                                                                    |

| Code d'erreur                            | Message d'erreur                                                                                                               |
|------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| CARTE_TARIFAIRE NON VALIDE               | Les taux ne peuvent pas être supprimés de [x]. Indiquez les prix pour toutes les dimensions dans la fiche tarifaire existante. |
| CARTE_TARIFAIRE NON VALIDE               | Indiquez des dimensions dont l'unité est identique dans [x].                                                                   |
| CARTE_TARIFAIRE NON VALIDE               | Indiquez toutes les dimensions mesurées ou toutes les dimensions autorisées en [x].                                            |
| CARTE_TARIFAIRE NON VALIDE               | Indiquez uniquement les dimensions autorisées dans [x].                                                                        |
| CARTE_TARIFAIRE NON VALIDE               | Fournissez des taux basés sur l'utilisation pour toutes les dimensions mesurées disponibles dans UsageBasedPricingTerm.        |
| CARTE_TARIFAIRE NON VALIDE               | Fournissez des tarifs basés sur l'utilisation pour toutes les dimensions de l'essai gratuit.                                   |
| CARTE_TARIFAIRE NON VALIDE               | Indiquez les prix avec un maximum de 8 décimales. UsageBasedPricingTerm                                                        |
| CARTE_TARIFAIRE NON VALIDE               | The combination of Dimensions in rate card is invalid in UsageBasedPricingTerm for the product.                                |
| VALEUR_DURE_DURE_DE_SÉLECTION NON VALIDE | Indiquez une durée comprise entre [x] et [y] mois.                                                                             |
| VALEUR_DURE_DURE_DE_SÉLECTION NON VALIDE | Assurez-vous que la granularité de la durée est au niveau du jour pour les dimensions mesurées.                                |
| VALEUR_DURE_DURE_DE_SÉLECTION NON VALIDE | Assurez-vous que la durée en ConfigurableUpfrontPricingTerm se situe dans la plage autorisée.                                  |

| Code d'erreur                               | Message d'erreur                                                                                                                   |
|---------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| VALEUR_DURE_DURE_DE_SÉLECTION<br>NON VALIDE | Indiquez une ou plusieurs durées de contrat prises en charge.                                                                      |
| VALEUR_DURE_DURE_DE_SÉLECTION<br>NON VALIDE | Indiquez une ou plusieurs durées de contrat prises en charge ou une durée personnalisée unique.                                    |
| VALEUR_DURE_DURE_DE_SÉLECTION<br>NON VALIDE | Indiquez une durée ConfigurableUpfrontPricingTerm qui correspond à la durée comprise entre AgreementStartDate et AgreementEndDate. |
| DURÉE_MANQUANTE                             | Indiquez la durée dans FixedUpfrontPricingTerm.                                                                                    |
| TERMES_OBLIGATOIRES MANQUANTS               | FixedUpfrontPricingTerm n'est pris en charge que lorsqu'il est associé à ByolPricingTerm ou PaymentScheduleTerm.                   |
| TERMES_OBLIGATOIRES MANQUANTS               | Indiquez au moins l'un des [x, y, z].                                                                                              |
| TERMES_OBLIGATOIRES MANQUANTS               | Fournissez un modèle de tarification ByolPricingTerm lors de l'utilisation de Byol.                                                |
| TROP DE SUBVENTIONS                         | Fournir jusqu'à [x] subventions en [y].                                                                                            |
| TROP DE CARTES TARIFAIRES                   | Une seule inscription par carte tarifaire ConfigurableUpfrontPricingTerm est autorisée pour le produit.                            |
| TROP DE CARTES TARIFAIRES                   | Jusqu'à [x] cartes tarifaires sont autorisées ConfigurableUpfrontPricingTerm pour le produit.                                      |
| TROP DE TARIFS                              | Fournissez RateCards dans les limites autorisées dans ConfigurableUpfrontPricingTerm.                                              |

| Code d'erreur                        | Message d'erreur                                                                                                                                                                                                            |
|--------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| TROP DE TARIFS                       | Fournissez RateCards dans les limites autorisées dans UsageBasedPricingTerm.                                                                                                                                                |
| INCOMPATIBLE_RATE_CARD_CONSTRAINTS   | Définissez les deux MultipleDimensionSelection et QuantityConfiguration la même valeur (Autorisé ou Non autorisé) dans ConfigurableUpfrontPricingTerm.                                                                      |
| INCOMPATIBLE_RATE_CARD_CONSTRAINTS   | Prévoir les mêmes contraintes pour toutes les cartes tarifaires incluses ConfigurableUpfrontPricingTerm.                                                                                                                    |
| DEMANDE_MISE À JOUR NON VALIDE       | [x] ne peut pas être mis à jour. Pour demander un changement de prix ou pour plus d'informations, contactez l'équipe des opérations de catalogue AWS Marketplace géré.                                                      |
| MODÈLE_DE TARIFICATION INCOMPATIBLE  | PricingModel Impossible de passer de [x] à [y].                                                                                                                                                                             |
| SUBVENTIONS NON VALIDES              | MaxQuantity car le FreeTrialPricingTerm est limité pour le produit. Entrez une valeur MaxQuantity inférieure ou égale à [x]. Pour plus d'informations, contactez l'équipe des opérations de catalogue AWS Marketplace géré. |
| SUBVENTIONS NON VALIDES              | MaxQuantity Prévoyez toutes les subventions en FixedUpfrontPricingTerm.                                                                                                                                                     |
| SUBVENTIONS NON VALIDES              | MaxQuantity n'est pas pris en FixedUpfrontPricingTerm charge dans le produit.                                                                                                                                               |
| AUTORISATION_DE REVENTE_INCOMPATIBLE | Assurez-vous que les subventions FixedUpfrontPricingTerm correspondent aux correspondances RateCards spécifiées dans le ResaleAuthorization.                                                                                |

## Mettre à jour la découvrabilité de l'offre

Vous pouvez utiliser l'API du catalogue pour contrôler la découvrabilité de votre offre dans AWS Marketplace.

Vous pouvez choisir de fixer une date précise dans le futur afin de limiter la visibilité de votre offre ou de la faire expirer dans le passé. Le type de `UpdateAvailability` modification n'affecte pas les accords existants.

### Note

- Vous pouvez utiliser le type de `UpdateAvailability` modification sur une offre privée déjà [publiée](#) (également appelée « publiée »). Si les acheteurs ont déjà accepté l'offre privée, ces accords existants ne sont pas affectés.
- Lors `AvailabilityEndDate` de la modification d'une offre privée existante, les [contraintes liées à la durée du contrat](#) doivent être respectées. Si ce n'est pas le cas, incluez un type de `UpdateValidityTerms` modification supplémentaire dans cet ensemble de modifications afin de modifier la durée du contrat afin de respecter la nouvelle expiration. Le type de `UpdateValidityTerms` modification peut être utilisé sur une offre privée publiée ou non encore publiée.
- Lors `AvailabilityEndDate` de la modification d'une offre privée existante, les [contraintes du calendrier de paiement](#) doivent être respectées. Si ce n'est pas le cas et que l'offre privée n'est pas encore publiée, incluez un type de `UpdatePaymentScheduleTerms` modification supplémentaire dans cet ensemble de modifications afin de modifier le calendrier de paiement afin de respecter la nouvelle date d'expiration. Si l'offre privée est déjà publiée, vous ne pouvez la modifier `AvailabilityEndDate` que dans la mesure où la nouvelle date respecte les contraintes du calendrier de paiement.

Pour contrôler la découvrabilité de votre offre, appelez l'opération `StartChangeSet` API avec le type de `UpdateAvailability` modification, comme indiqué dans l'exemple suivant.

### Syntaxe de la demande

```
POST /StartChangeSet HTTP/1.1
Content-type: application/json
```

```
{
  "Catalog": "AWSMarketplace",
  "ChangeSet": [
    {
      "ChangeType": "UpdateAvailability",
      "Entity": {
        "Type": "Offer@1.0",
        "Identifier": "offer-123456789"
      },
      "DetailsDocument": {
        "AvailabilityEndDate": "2024-05-31"
      }
    }
  ]
}
```

Fournissez des informations pour les champs permettant d'ajouter le type de UpdateAvailability modification :

- Entité (objet) (obligatoire) — Votre offre.
  - Type (chaîne) (obligatoire) — Type C'est toujours le cas Offer@1.0.
  - Identifiant (chaîne) (obligatoire) — L'identifiant de votre offre. Pour de plus amples informations, veuillez consulter [Identifiant](#).
- DetailsDocument(object) (obligatoire) — La valeur JSON des spécificités de la demande.
  - AvailabilityEndDate(chaîne) (obligatoire) — Il s'agit de la date jusqu'à laquelle l'offre peut être découverte et achetée en. AWS Marketplace Vous pouvez choisir de fixer une date précise dans le futur pour limiter la disponibilité ou dans le passé pour faire expirer l'offre. Les dates sont représentées sous forme de YYYY-MM-DD format.

Un ensemble de modifications est créé pour votre demande. La réponse à cette demande vous donne l'ID et l'ARN de l'ensemble de modifications et ressemble à ce qui suit.

### Syntaxe de réponse

```
{
  "ChangeSetId": "example123456789012abcdef",
  "ChangeSetArn": "arn:aws:aws-marketplace:us-east-1:123456789012:AWSMarketplace/ChangeSet/example123456789012abcdef"
}
```

La demande de modification est ajoutée à une file d'attente et traitée. Cela inclut la validation des informations pour s'assurer qu'elles sont conformes aux AWS Marketplace directives. Le processus de validation peut prendre quelques minutes. Vous pouvez vérifier l'état de la demande via ou dans l'API du catalogue avec l'`DescribeChangeSet` action. Portail de gestion AWS Marketplace

### Validations synchrones

Les validations de schéma suivantes sont spécifiques aux `UpdateAvailability` actions du AWS Marketplace Catalog API. Ces validations sont effectuées lorsque vous appelez `StartChangeSet`. Si la demande ne répond pas aux exigences suivantes, elle échouera avec une réponse HTTP.

| Champ de saisie                  | Règle de validation                        | Code HTTP |
|----------------------------------|--------------------------------------------|-----------|
| <code>AvailabilityEndDate</code> | Obligatoire<br><br>Format : « YYYY-MM-DD » | 422       |

### Erreurs asynchrones

Les erreurs suivantes sont spécifiques aux `UpdateAvailability` actions du AWS Marketplace Catalog API. Ces erreurs sont renvoyées lorsque vous appelez `DescribeChangeSet` après le traitement d'un ensemble de modifications. Pour plus de détails sur l'utilisation `DescribeChangeSet` pour obtenir le statut d'une demande de modification, consultez [Travailler avec des ensembles de modifications](#).

| Code d'erreur                           | Message d'erreur                                                                                 |
|-----------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------|
| DATE DE FIN DE DISPONIBILITÉ NON VALIDE | <code>AvailabilityEndDate</code> n'est pas pris en charge pour les offres publiques.             |
| DATE DE FIN DE DISPONIBILITÉ NON VALIDE | Offrez un futur <code>AvailabilityEndDate</code> .                                               |
| DATE DE FIN DE DISPONIBILITÉ NON VALIDE | Fournissez un <code>AvailabilityEndDate</code> qui est antérieur <code>AgreementEndDate</code> . |
| DATE DE FIN DE DISPONIBILITÉ MANQUANTE  | Indiquez une date <code>AvailabilityEndDate</code> antérieure à la date de fin de l'accord.      |



## Définissez la date d'expiration des accords créés à l'aide de l'offre

Vous pouvez utiliser l'API du catalogue pour définir les détails de la date d'expiration des accords créés à l'aide de l'offre dans AWS Marketplace.

Ce type de modification n'affecte pas les accords existants.

### Note

Vous pouvez utiliser le type de `UpdateValidityTerms` modification sur une offre privée déjà [publiée](#) (également appelée « publiée »). Si les acheteurs ont déjà accepté l'offre privée, ces accords existants ne sont pas affectés.

Pour AMI-basedles produits basés sur des conteneurs, si les [conditions tarifaires](#) de votre offre privée incluent un type de terme `Duration` (par exemple, les types de termes `FixedUpfrontPricingTerm` ou `ConfigurableUpfrontPricingTerm`), votre `AgreementDuration` définition de ce type de modification doit être supérieure à ce qui suit : le nombre de jours entre aujourd'hui et l'[expiration de l'offre privée](#) plus le nombre de jours défini dans ces types `Duration` de termes. En effet, une fois qu'un acheteur a accepté l'offre privée et que le contrat a été créé, il peut éventuellement acheter des droits supplémentaires spécifiés dans ces types de termes jusqu'à l'expiration de l'offre privée. En outre, tous les droits supplémentaires doivent prendre fin avant la fin de l'accord. Par exemple, si l'acheteur accepte l'offre privée le premier jour disponible, puis achète des droits le dernier jour disponible, ces droits ne doivent pas prendre fin après la date de fin du contrat.

Pour définir les détails de la date d'expiration des accords créés à l'aide de l'offre, appelez l'opération `StartChangeSet` API avec le type de `UpdateValidityTerms` modification, comme indiqué dans l'exemple suivant.

### Syntaxe de la demande

```
POST /StartChangeSet HTTP/1.1
Content-type: application/json

{
  "Catalog": "AWSMarketplace",
  "ChangeSet": [
    {
      "ChangeType": "UpdateValidityTerms",
      "Entity": {
```

```

    "Type": "Offer@1.0",
    "Identifier": "offer-123456789"
  },
  "DetailsDocument": {
    "Terms": [
      {
        "Type": "ValidityTerm",
        "AgreementDuration": "P12M",
        "AgreementStartDate": "2021-08-01",
        "AgreementEndDate": "2022-08-01"
      }
    ]
  }
}

```

Fournissez des informations pour les champs permettant d'ajouter le type de `UpdateValidityTerms` modification :

- Entité (objet) (obligatoire) — Votre offre.
  - Type (chaîne) (obligatoire) — Type C'est toujours le cas `Offer@1.0`.
  - Identifiant (chaîne) (obligatoire) — L'identifiant de votre offre. Pour de plus amples informations, veuillez consulter [Identifiant](#).
- DetailsDocument(object) (obligatoire) — La valeur JSON des spécificités de la demande.
  - Termes (ensemble de structures) : liste des termes de validité que vous souhaitez mettre à jour. Les conditions de validité prises en charge sont les suivantes :
    - ValidityTerm(object) — Définit les conditions qui assureront la validité d'un accord créé à partir de cette offre.
      - Type (chaîne) — Catégorie du terme mis à jour. `ValidityTerm`
      - AgreementDuration(chaîne) — Définit la durée pendant laquelle l'accord reste actif. Si `AgreementStartDate` ce n'est pas le cas, la durée du contrat est relative à l'heure de signature de l'accord. La durée est représentée au format `ISO_8601`.
      - AgreementStartDate(chaîne) — Définit la date de début de l'accord. `AgreementStartDate` est représenté sous forme de `YYYY-MM-DD` format. L'accord commence à 00:00:00.000 UTC à la date indiquée. Si `AgreementStartDate` ce n'est pas le cas, la date de début de l'accord est déterminée en fonction de l'heure de signature de l'accord.

- `AgreementEndDate`(chaîne) — Définit la date de fin de l'accord. Le `AgreementEndDate` est représenté sous forme de `YYYY-MM-DD` format. L'accord prend fin à 23:59:59.999 UTC à la date prévue. Si `AgreementEndDate` ce n'est pas le cas, la date de fin du contrat est déterminée par la validité des conditions individuelles.

## Syntaxe de réponse

Un ensemble de modifications est créé pour votre demande. La réponse à cette demande vous donne l'`ChangeSetId` ensemble `ChangeSetArn` de modifications et ressemble à ce qui suit.

```
{
  "ChangeSetId": "example123456789012abcdef",
  "ChangeSetArn": "arn:aws:aws-marketplace:us-east-1:123456789012:AWSMarketplace/
ChangeSet/example123456789012abcdef"
}
```

La demande de modification est ajoutée à une file d'attente et traitée. Cela inclut la validation des informations pour s'assurer qu'elles sont conformes aux AWS Marketplace directives. Le processus de validation peut prendre quelques minutes.

Vous pouvez vérifier l'état de la demande via ou directement via l' Portail de gestion AWS Marketplace API Catalog à l'aide de l'opération [DescribeChangeSet](#) API.

## Validations synchrones

Les validations de schéma suivantes sont spécifiques aux `UpdateValidityTerms` actions du AWS Marketplace Catalog API. Ces validations sont effectuées lorsque vous appelez `StartChangeSet`. Si la demande ne répond pas aux exigences suivantes, elle échouera avec une réponse HTTP.

| Champ de saisie              | Règle de validation                                 | Code HTTP |
|------------------------------|-----------------------------------------------------|-----------|
| Termes                       | Obligatoire                                         | 422       |
| Termes [].Type               | Obligatoire<br><br>Ne peut être que "Validity Term" | 422       |
| Termes []. AgreementDuration | Facultatif                                          | 422       |

| Champ de saisie                            | Règle de validation                                                                                                                                                | Code HTTP |
|--------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------|
|                                            | Format attendu par type de sélecteur : durée ISO 8601                                                                                                              |           |
|                                            | Peut être autonome ou associé à <code>AgreementStartDate</code>                                                                                                    |           |
| Termes []. <code>AgreementEndDate</code>   | Facultatif<br><br>La date doit être formatée comme "YYYY-MM-DD"                                                                                                    | 422       |
| Termes []. <code>AgreementStartDate</code> | Facultatif<br><br>La date doit être formatée comme "YYYY-MM-DD"<br><br>Ne peut être jumelé qu'avec <code>AgreementEndDate</code> et <code>AgreementDuration</code> | 422       |

## Erreurs asynchrones

Les erreurs suivantes sont spécifiques aux `UpdateValidityTerms` actions du AWS Marketplace Catalog API. Ces erreurs sont renvoyées lorsque vous appelez `DescribeChangeSet` après le traitement d'un ensemble de modifications. Pour plus d'informations sur l'utilisation `DescribeChangeSet` pour obtenir le statut d'une demande de modification, consultez [Travailler avec des ensembles de modifications](#).

| Code d'erreur                                | Message d'erreur                                                                                                                |
|----------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| ACCORD_INCOMPATIBLE                          | <code>AgreementStartDate</code> ne peut pas être dans le futur alors que le contrat actuel à remplacer n'est pas daté du futur. |
| DATE_DE_DE_DE_DE_FIN DE CONTRAT INCOMPATIBLE | <code>AgreementEndDate</code> ne peut pas être mis à jour après la publication de l'offre.                                      |

| Code d'erreur                                | Message d'erreur                                                                                                   |
|----------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| DATE_DE_DÉBUT_DE L'ACCORD-CADRE INCOMPATIBLE | AgreementStartDate ne peut pas être mis à jour après la publication de l'offre.                                    |
| PRODUIT_INCOMPATIBLE                         | AgreementStartDate à l'avenir n'est pas pris en charge.                                                            |
| AUTORISATION_DE REVENTE_INCOMPATIBLE         | Assurez-vous que la durée entre AgreementStartDate et AgreementEndDate est compatible avec le ResaleAuthorization. |
| AUTORISATION_DE REVENTE_INCOMPATIBLE         | Assurez-vous AgreementStartDate qu'il est compatible avec le ResaleAuthorization.                                  |
| AUTORISATION_DE REVENTE_INCOMPATIBLE         | Assurez-vous AgreementEndDate qu'il est compatible avec le ResaleAuthorization.                                    |
| AUTORISATION_DE REVENTE_INCOMPATIBLE         | Assurez-vous que la durée entre AgreementStartDate et AgreementEndDate est compatible avec le ResaleAuthorization. |
| AUTORISATION_DE REVENTE_INCOMPATIBLE         | Assurez-vous que la durée AgreementDuration correspond à celle spécifiée dans le ResaleAuthorization.              |
| TERMES_INCOMPATIBLES                         | ValidityTerm n'est pas pris en charge pour les offres publiques.                                                   |
| TERMES_INCOMPATIBLES                         | La modification demandée ne peut pas être effectuée une fois l'offre expirée.                                      |
| DURÉE_DURE_DURE_D'ACCORD NON VALIDE          | Indiquez AgreementDuration que ce délai est supérieur ou égal à [x] jours.                                         |
| DATE_DE_FIN_D'ACCORD NON VALIDE              | Offrez un futur AgreementEndDate.                                                                                  |
| DATE_DE_FIN_D'ACCORD NON VALIDE              | Indiquez AgreementEndDate que ce chiffre est supérieur ou égal à [x].                                              |

| Code d'erreur                                 | Message d'erreur                                                                                                                                            |
|-----------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| DATE_DE_DÉBUT_DE L'ACCORD-CADRE<br>NON VALIDE | Fournissez AgreementStartDate celui qui suit AvailabilityEndDate.                                                                                           |
| DATE_DE_DÉBUT_DE L'ACCORD-CADRE<br>NON VALIDE | Fournissez un AgreementStartDate document qui se trouve avant le AgreementEndDate.                                                                          |
| DATE_DE_DÉBUT_DE L'ACCORD-CADRE<br>NON VALIDE | Fournissez un AgreementStartDate document dans les [x] ans à compter d'aujourd'hui.                                                                         |
| TIME_INTERVAL INVALID_AGREEMENT_<br>TIME      | ValidityTerm avec les deux AgreementDuration et AgreementEndDate n'est pas pris en charge.                                                                  |
| TIME_INTERVAL INVALID_AGREEMENT_<br>TIME      | ValidityTerm avec les deux AgreementStartDate et AgreementDuration n'est pas pris en charge dans une offre pour le produit.                                 |
| TIME_INTERVAL INVALID_AGREEMENT_<br>TIME      | ValidityTerm avec AgreementStartDate n'est pas pris en charge dans une offre pour le produit.                                                               |
| TIME_INTERVAL INVALID_AGREEMENT_<br>TIME      | ValidityTerm avec uniquement AgreementStartDate n'est pas pris en charge.                                                                                   |
| TIME_INTERVAL INVALID_AGREEMENT_<br>TIME      | AgreementEndDate n'est pas pris en charge sauf s'il est utilisé en combinaison avec une future offre AgreementStartDate ou pour des offres de remplacement. |
| TIME_INTERVAL INVALID_AGREEMENT_<br>TIME      | Indiquez AgreementStartDate et AgreementEndDate où la différence est inférieure ou égale à [x] ans.                                                         |
| DATE_DE_DÉBUT_DE ACCORD<br>MANQUANTE          | Assurez-vous AgreementStartDate qu'il est présent ValidityTerm lorsqu'il est utilisé avec ConfigurableUpfrontPricingTerm.                                   |

| Code d'erreur                                | Message d'erreur                                                                                                                      |
|----------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| DATE_DE_FIN_D'ACCORD NON VALIDE              | Fournissez un AgreementEndDate document dans les [x] ans à compter d'aujourd'hui.                                                     |
| DATE_DE_DÉBUT_DE L'ACCORD-CADRE INCOMPATIBLE | Fournissez les mêmes informations AgreementStartDate que celles définies dans le contrat lorsque celui-ci a une date de début future. |
| ACCORD_INCOMPATIBLE                          | AgreementStartDate ne peut pas être daté dans le futur lorsque le contrat n'est pas daté dans le futur.                               |

## Mettre à jour les détails du calendrier de paiement

Vous pouvez utiliser l'API du catalogue pour mettre à jour les détails du calendrier de paiement de votre offre, tels que le calendrier de paiement flexible, dans AWS Marketplace.

### Note

Vous ne pouvez pas utiliser le type de UpdatePaymentScheduleTerms modification sur une offre déjà [publiée](#) (également appelée « publiée »). L'offre privée peut être acceptée n'importe quel jour entre la création de l'offre privée et son [expiration](#) (définie dans leAvailabilityEndDate). Une seule ChargeDate valeur du calendrier de paiement peut être une date égale ou antérieure au dernier jour où l'acheteur peut accepter l'offre privée (date d'expiration de l'offre privée). Les valeurs restantes de ChargeDate doivent se situer après l'expiration de l'offre privée, mais au plus tard à la fin du contrat si l'offre privée a été acceptée immédiatement. La fin de l'accord est basée sur le moment où l'offre privée est acceptée (création de l'accord) plus la [durée de l'accord](#).

Pour mettre à jour les détails du calendrier de paiement de votre offre, appelez l'opération StartChangeSet API avec le type de UpdatePaymentScheduleTerms modification, comme indiqué dans l'exemple suivant.

### Syntaxe de la demande

```
POST /StartChangeSet HTTP/1.1
```

```
Content-type: application/json

{
  "Catalog": "AWSMarketplace",
  "ChangeSet": [
    {
      "ChangeType": "UpdatePaymentScheduleTerms",
      "Entity": {
        "Type": "Offer@1.0",
        "Identifier": "offer-123456789"
      },
      "DetailsDocument": {
        "Terms": [
          {
            "Type": "PaymentScheduleTerm",
            "Schedule": [
              {
                "ChargeDate": "2021-12-01",
                "ChargeAmount": "200.00"
              },
              {
                "ChargeDate": "2022-03-01",
                "ChargeAmount": "250.00"
              }
            ]
          }
        ]
      }
    }
  ]
}
```

Fournissez des informations pour les champs permettant d'ajouter le type de `UpdatePaymentScheduleTerms` modification :

- Entité (objet) (obligatoire) — Votre offre.
  - Type (chaîne) (obligatoire) — Type C'est toujours le cas `Offer@1.0`.
  - Identifiant (chaîne) (obligatoire) — L'identifiant de votre offre. Pour de plus amples informations, veuillez consulter [Identifiant](#).
- DetailsDocument(object) (obligatoire) — La valeur JSON des spécificités de la demande.



- Termes (ensemble de structures) : liste des conditions de paiement que vous souhaitez mettre à jour. Les conditions de paiement prises en charge sont les suivantes :
  - PaymentScheduleTerm(objet) — Définit un modèle de tarification par versements dans le cadre duquel les clients se voient facturer un prix fixe à différentes dates au cours de la période de validité du contrat.
  - Type (chaîne) — Type du terme mis à jour. Il s'agit de la valeur de l'objet : "PaymentScheduleTerm".
  - Calendrier (ensemble de structures) — Liste du calendrier de paiement où chaque élément définit un versement. Il contient les informations nécessaires au calcul du prix à payer et de la date à laquelle le client serait débité.
    - ChargeDate(string) — Date à laquelle le client paierait le prix défini dans ce délai de paiement. ChargeDate est représenté sous forme de YYYY-MM-DD format. Les factures sont générées à la date indiquée.
    - ChargeAmount(string) — Le prix que le client paierait à la date prévue (ChargeDate).

## Syntaxe de réponse

Un ensemble de modifications est créé pour votre demande. La réponse à cette demande vous donne l'ChangeSetId ensemble ChangeSetArn de modifications et ressemble à ce qui suit.

```
{
  "ChangeSetId": "example123456789012abcdef",
  "ChangeSetArn": "arn:aws:aws-marketplace:us-east-1:123456789012:AWSMarketplace/
ChangeSet/example123456789012abcdef"
}
```

La demande de modification est ajoutée à une file d'attente et traitée. Cela inclut la validation des informations pour s'assurer qu'elles sont conformes aux AWS Marketplace directives. Le processus de validation peut prendre quelques minutes.

Vous pouvez vérifier l'état de la demande via ou directement via l' Portail de gestion AWS Marketplace API Catalog à l'aide de l'opération [DescribeChangeSet](#) API.

## Validations synchrones

Les validations de schéma suivantes sont spécifiques aux UpdatePaymentScheduleTerms actions du AWS Marketplace Catalog API. Ces validations sont effectuées lorsque vous

appelez `StartChangeSet`. Si la demande ne répond pas aux exigences suivantes, elle échouera avec une réponse HTTP.

| Champ en entrée                                       | Règle de validation                                                                                                             | HTTP |
|-------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------|
| Termes                                                | Obligatoire<br><br>Seul <code>PaymentScheduleTerm</code> est autorisé<br><br>La taille de la liste doit être inférieure à 2     | 422  |
| Termes [].Type                                        | Obligatoire<br><br>Ne peut être que <code>PaymentScheduleTerm</code>                                                            | 422  |
| Termes [].PaymentScheduleTerm.CurrencyCode            | Obligatoire<br><br>Devises prises en charge : ["USD », « AUD », « EUR », « GBP », « JPY"]                                       | 422  |
| Termes [].PaymentScheduleTerm.Schedule[]              | Obligatoire                                                                                                                     | 422  |
| Termes [].PaymentScheduleTerm.Schedule[].ChargeAmount | Obligatoire<br><br>Le type de date est « Chaîne »<br><br>Non-negativedécimales avec prise en charge d'un maximum de 2 décimales | 422  |
| Termes [].PaymentScheduleTerm.Schedule[].ChargeDate   | Obligatoire<br><br>La date doit être formatée comme « » YYYY-MM-DD                                                              | 422  |

## Erreurs asynchrones

Les erreurs suivantes sont spécifiques aux UpdatePaymentScheduleTerms actions du AWS Marketplace Catalog API. Ces erreurs sont renvoyées lorsque vous appelez DescribeChangeSet après le traitement d'un ensemble de modifications. Pour plus d'informations sur l'utilisation DescribeChangeSet pour obtenir le statut d'une demande de modification, consultez [Travailler avec des ensembles de modifications](#).

| Code d'erreur                        | Message d'erreur                                                                                                |
|--------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| DUPLICATE_CHARGE_DATES               | Indiquez des dates de facturation uniques dans PaymentScheduleTerm.                                             |
| CODE_MONNAIE_INCOMPATIBLE            | CurrencyCode ne peut pas être modifiée après la publication de l'offre.                                         |
| POURCENT_DE BALISAGE INCOMPATIBLE    | PaymentScheduleTerm n'est pas pris en charge lorsqu'il MarkupPercentage est supérieur à zéro (0).               |
| PARAMÈTRES_DE PAIEMENT INCOMPATIBLES | Mettez à jour vos paramètres de paiement pour qu'ils soient compatibles avec le CurrencyCode.                   |
| AUTORISATION_DE REVENTE_INCOMPATIBLE | Indiquez des termes compatibles avec le ResaleAuthorization. Termes incompatibles : [PaymentScheduleTerm].      |
| AUTORISATION_DE REVENTE_INCOMPATIBLE | Assurez-vous que le montant total ChargeAmounts PaymentScheduleTerm est compatible avec le ResaleAuthorization. |
| VÉRIFICATION_VENDEUR INCOMPATIBLE    | Effectuez tous les processus de vérification des vendeurs requis.                                               |
| TERMES_INCOMPATIBLES                 | La modification demandée ne peut pas être effectuée après la publication de l'offre.                            |
| TERMES_INCOMPATIBLES                 | La modification demandée ne peut pas être effectuée une fois l'offre expirée.                                   |

| Code d'erreur               | Message d'erreur                                                                             |
|-----------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------|
| DATES_DE_CHARGE NON VALIDES | Indiquez les dates de facturation antérieures AgreementEndDate.                              |
| CODE_MONNAIE_NON VALIDE     | Fournir un support CurrencyCode.                                                             |
| CODE_MONNAIE_NON VALIDE     | Fournissez les mêmes informations pour CurrencyCode tous les prix et conditions de paiement. |
| TROP DE FRAIS RÉTRODATÉS    | Effectuez jusqu'à 1 paiement planifié à l'avance AvailabilityEndDate.                        |
| DATES_DE_CHARGE NON VALIDES | Indiquez une date de dernière recharge antérieure AgreementEndDate.                          |
| DATES_DE_CHARGE NON VALIDES | Indiquez une date de première recharge qui ne date pas d'hier.                               |
| TROP DE FRAIS               | Effectuez jusqu'à [x] paiements planifiés PaymentScheduleTerm.                               |

## Modifier les options de renouvellement

Vous pouvez utiliser l'API du catalogue pour contrôler les options de renouvellement des contrats créés à l'aide de cette offre dans AWS Marketplace.

Pour les offres créées via l'API du catalogue, le renouvellement automatique reste désactivé par défaut jusqu'à ce que vous appeliez le type de UpdateRenewalTerms modification pour autoriser le renouvellement automatique. Ce changement n'affecte pas les accords existants.

Pour contrôler les options de renouvellement des contrats créés à l'aide de cette offre, appelez l'opération StartChangeSet API avec le type de UpdateRenewalTerms modification, comme indiqué dans l'exemple suivant.

### Syntaxe de la demande

```
POST /StartChangeSet HTTP/1.1
Content-type: application/json
```

```
{
  "Catalog": "AWSMarketplace",
  "ChangeSet": [
    {
      "ChangeType": "UpdateRenewalTerms",
      "Entity": {
        "Type": "Offer@1.0",
        "Identifier": "offer-123456789"
      },
      "DetailsDocument": {
        "Terms": [
          {
            "Type": "RenewalTerm"
          }
        ]
      }
    }
  ]
}
```

Fournissez des informations pour les champs permettant d'ajouter le type de `UpdateRenewalTerms` modification :

- Entité (objet) (obligatoire) — Votre offre.
  - Type (chaîne) (obligatoire) — Type C'est toujours le cas `Offer@1.0`.
  - Identifiant (chaîne) (obligatoire) — L'identifiant de votre offre. Pour de plus amples informations, veuillez consulter [Identifiant](#).
- DetailsDocument(object) (obligatoire) — La valeur JSON des spécificités de la demande.
  - Termes (ensemble de structures) : liste des conditions de renouvellement que vous souhaitez mettre à jour. Les conditions de renouvellement prises en charge sont les suivantes :
    - RenewalTerm(objet) — Définit qu'en cas de résiliation gracieuse (expiration du `contractValidityTerm`, et non de l'acheteur ou AWS Marketplace annulation) du contrat, un nouveau contrat sera créé en utilisant les termes acceptés du contrat existant. En d'autres termes, l'accord sera renouvelé. La présence de `RenewalTerm` ce terme dans l'offre signifie que le renouvellement automatique est autorisé. Les acheteurs auront la possibilité d'accepter ou de refuser le renouvellement automatique lors de la acceptance/agreement création de l'offre.
      - Type (chaîne) — Type du terme mis à jour. `RenewalTerm`

## Syntaxe de réponse

Un ensemble de modifications est créé pour votre demande. La réponse à cette demande vous donne l'ChangeSetIdensemble ChangeSetArn de modifications et ressemble à ce qui suit.

```
{
  "ChangeSetId": "example123456789012abcdef",
  "ChangeSetArn": "arn:aws:aws-marketplace:us-east-1:123456789012:AWSMarketplace/
ChangeSet/example123456789012abcdef"
}
```

La demande de modification est ajoutée à une file d'attente et traitée. Cela inclut la validation des informations pour s'assurer qu'elles sont conformes aux AWS Marketplace directives. Le processus de validation peut prendre quelques minutes.

Vous pouvez vérifier l'état de la demande via ou directement via l' Portail de gestion AWS Marketplace API Catalog à l'aide de l'opération [DescribeChangeSet](#) API.

## Validations synchrones

Les validations de schéma suivantes sont spécifiques aux UpdateRenewalTerms actions du AWS Marketplace Catalog API. Ces validations sont effectuées lorsque vous appelezStartChangeSet. Si la demande ne répond pas aux exigences suivantes, elle échouera avec une réponse HTTP.

| Champ de saisie | Règle de validation              | Code HTTP |
|-----------------|----------------------------------|-----------|
| Termes          | Obligatoire                      | 422       |
| Termes [].Type  | Obligatoire                      | 422       |
|                 | Ne peut être que « RenewalTerm » |           |

## Erreurs asynchrones

Les erreurs suivantes sont spécifiques aux UpdateRenewalTerms actions du AWS Marketplace Catalog API. Ces erreurs sont renvoyées lorsque vous appelez DescribeChangeSet après le traitement d'un ensemble de modifications. Pour plus de détails sur l'utilisation DescribeChangeSet pour obtenir le statut d'une demande de modification, consultez[Travailler avec des ensembles de modifications](#).

| Code d'erreur        | Message d'erreur                                                                     |
|----------------------|--------------------------------------------------------------------------------------|
| PRODUIT_INCOMPATIBLE | RenewalTerm n'est pas pris en charge dans les offres privées du produit.             |
| TERMES_INCOMPATIBLES | RenewalTerm n'est pas pris en charge conjointement avec PaymentScheduleTerm.         |
| TERMES_INCOMPATIBLES | RenewalTerm n'est pas compatible avec le PricingModel.                               |
| TERMES_INCOMPATIBLES | La modification demandée ne peut pas être effectuée après la publication de l'offre. |
| TERMES_INCOMPATIBLES | La modification demandée ne peut pas être effectuée une fois l'offre expirée.        |

## Publier une offre

Vous pouvez utiliser l'API du catalogue pour fusionner les informations collectées à partir de tous les types de modifications de mise à jour, puis publier l'offre.

Les offres restent en Draft l'état jusqu'à ce ReleaseOffer qu'elles soient appelées. Une fois l'offre publiée, elle est consultable dans AWS Marketplace.

Pour publier votre offre, appelez l'opération StartChangeSet API avec le type de ReleaseOffer modification, comme indiqué dans l'exemple suivant.

### Syntaxe de la demande

```
POST /StartChangeSet HTTP/1.1
Content-type: application/json

{
  "Catalog": "AWSMarketplace",
  "ChangeSet": [
    {
      "ChangeType": "ReleaseOffer",
      "Entity": {
        "Type": "Offer@1.0",
```

```
    "Identifiant": "offer-123456789"
  },
  "DetailsDocument": {}
}
]
```

Fournissez des informations pour les champs permettant d'ajouter le type de `ReleaseOffer` modification :

- Entité (objet) : type nommé d'entité en cours de création. `Identifiant` C'est le numéro de votre offre, et `Type` il l'est toujours `Offer@1.0`. Pour de plus amples informations, veuillez consulter [Identifiant](#).
- `DetailsDocument`(objet) — La valeur JSON des spécificités de la demande. Il doit être vide pour `ReleaseOffer`.

## Syntaxe de réponse

Un ensemble de modifications est créé pour votre demande. La réponse à cette demande vous donne l'`ChangeSetId` ensemble `ChangeSetArn` de modifications et ressemble à ce qui suit.

```
{
  "ChangeSetId": "example123456789012abcdef",
  "ChangeSetArn": "arn:aws:aws-marketplace:us-east-1:123456789012:AWSMarketplace/
ChangeSet/example123456789012abcdef"
}
```

La demande de modification est ajoutée à une file d'attente et traitée. Cela inclut la validation des informations pour s'assurer qu'elles sont conformes aux AWS Marketplace directives. Le processus de validation peut prendre quelques minutes.

Vous pouvez vérifier l'état de la demande via ou directement via l' Portail de gestion AWS Marketplace API Catalog à l'aide de l'opération [DescribeChangeSet](#) API.

## Validations synchrones

Les validations de schéma suivantes sont spécifiques aux `ReleaseOffer` actions du AWS Marketplace Catalog API. Ces validations sont effectuées lorsque vous appelez `StartChangeSet`. Si la demande ne répond pas aux exigences suivantes, elle échouera avec une réponse HTTP.



| Champ de saisie | Règle de validation   |
|-----------------|-----------------------|
| DetailsDocument | Doit être vide ( {} ) |

## Erreurs asynchrones

Les erreurs suivantes sont spécifiques aux ReleaseOffer actions du AWS Marketplace Catalog API. Ces erreurs sont renvoyées lorsque vous appelez DescribeChangeSet après le traitement d'un ensemble de modifications. Pour plus d'informations sur l'utilisation DescribeChangeSet pour obtenir le statut d'une demande de modification, consultez [Travailler avec des ensembles de modifications](#).

| Code d'erreur                        | Message d'erreur                                                                                                                                                                                                                                                 |
|--------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| PARAMÈTRES_DE PAIEMENT INCOMPATIBLES | Mettez à jour vos paramètres de paiement pour qu'ils soient compatibles avec le CurrencyCode.                                                                                                                                                                    |
| PRODUIT_INCOMPATIBLE                 | Créez d'abord une offre publique pour le produit.                                                                                                                                                                                                                |
| VÉRIFICATION_VENDEUR INCOMPATIBLE    | Effectuez tous les processus de vérification des vendeurs requis.                                                                                                                                                                                                |
| CIBLAGE_INCOMPATIBLE                 | PreExistingAgreement n'est pris en charge que pour les offres ciblées sur les acheteurs.                                                                                                                                                                         |
| CIBLAGE_INCOMPATIBLE                 | OfferSetId n'est pris en charge que pour les offres ciblées sur les acheteurs.                                                                                                                                                                                   |
| INFORMATION_FISCALE NON VALIDE       | Vos informations fiscales sont incomplètes. Pour vendre des services professionnels AWS Marketplace, vous devez remplir le questionnaire fiscal DAC7. Accédez à la section Informations de paiement et sélectionnez le formulaire fiscal DAC7. La mise à jour de |

| Code d'erreur                          | Message d'erreur                                                                                            |
|----------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|                                        | vos informations fiscales peut prendre jusqu'à deux heures.                                                 |
| DEMANDE_MISE À JOUR NON VALIDE         | La modification demandée ne peut pas être effectuée après la publication de l'offre.                        |
| DATE DE FIN D'ACCORD MANQUANTE         | Fournissez AgreementEndDate une offre de remplacement.                                                      |
| DATE DE FIN DE DISPONIBILITÉ MANQUANTE | Proposez une AvailabilityEndDate offre privée.                                                              |
| COMPTES_ACHETEUR_MANQUANTS             | Fournir BuyersAccounts pour PositiveTargeting les offres créées à l'aide de ResaleAuthorization.            |
| COMPTES_ACHETEUR_MANQUANTS             | Toutes les offres relatives au produit doivent être privées. Fournir PositiveTargeting avec BuyersAccounts. |
| DESCRIPTIF_MANQUANTE                   | Définissez la description avant de publier l'offre.                                                         |
| TERMES_OBLIGATOIRES MANQUANTS          | Ajoutez [x] à l'offre.                                                                                      |
| TERMES_OBLIGATOIRES MANQUANTS          | Indiquez un FixedUpfrontPricingTerm lorsque l'offre contient un PaymentScheduleTerm.                        |
| NOM_MANQUANT                           | Définissez le nom avant de publier l'offre.                                                                 |
| TROP D'OFFRES                          | Une seule offre d'essai gratuite publique peut être créée par produit.                                      |
| TROP D'OFFRES                          | Une seule offre publique peut être créée par produit.                                                       |
| TERMES_OBLIGATOIRES MANQUANTS          | Fournissez RenewalTerm une offre publique avec le prix contractuel du produit.                              |

| Code d'erreur                  | Message d'erreur                                       |
|--------------------------------|--------------------------------------------------------|
| DATE DE FIN D'ACCORD MANQUANTE | Fournissez AgreementEndDate une offre de remplacement. |

## Décrire les détails de l'offre existante

Vous pouvez utiliser l'API du catalogue pour décrire les détails des offres existantes dans AWS Marketplace.

Pour décrire les détails de l'offre existante, appelez l'opération `DescribeEntity` API avec le type `Offer@1.0` entité, comme indiqué dans l'exemple suivant.

### Syntaxe de la demande

```
GET /DescribeEntity?catalog=<Catalog>&entityId=<EntityId> HTTP/1.1
```

Fournissez des informations pour les champs permettant d'ajouter le type de `DescribeEntity` modification :

- `catalog` (chaîne) — Le catalogue associé à la demande. Valeur fixe : `AWSMarketplace`.
- `entityId` (string) — L'identifiant unique de l'offre à décrire.

### Syntaxe de réponse

La réponse à cette demande vous donne les détails de l'offre et ressemble à ce qui suit.

```
{
  "EntityType": "Offer@1.0",
  "EntityIdentifier": "offer-ad8EXAMPLE51@1",
  "EntityArn": "arn:aws:aws-marketplace:us-east-1:111122223333:AWSMarketplace/Offer/offer-ad8EXAMPLE51",
  "LastModifiedDate": "2021-03-10T21:57:16Z",
  "DetailsDocument": {
    "Id": "offer-3rEXAMPLErn",
    "State": "Released",
    "Name": "Test Offer",
    "Description": "Worldwide offer for Test Product",
    "PreExistingAgreement": {
      "AcquisitionChannel": "External",
```

```
    "PricingModel": "Contract"
  },
  "ProductId": "prod-ad8EXAMPLE51",
  "OfferSetId": "offerset-b3f9EXAMPLE27",
  "Terms": [
    {
      "Type": "SupportTerm",
      "RefundPolicy": "If you need to request a refund for software sold by Amazon
Web Services, LLC, please contact AWS Customer Service."
    },
    {
      "Type": "LegalTerm",
      "Documents": [
        {
          "Type": "CustomEula",
          "Url": "https://s3.amazonaws.com/EULA/custom-eula-1234.txt"
        }
      ]
    }
  ],
  {
    "Type": "FreeTrialPricingTerm",
    "Duration": "P30D",
    "Grants": [
      {
        "DimensionKey": "m3.xlarge",
        "MaxQuantity": 10
      },
      {
        "DimensionKey": "m4.xlarge",
        "MaxQuantity": 10
      }
    ]
  },
  {
    "Type": "ConfigurableUpfrontPricingTerm",
    "CurrencyCode": "USD",
    "RateCards": [
      {
        "Selector": {
          "Type": "Duration",
          "Value": "P365D"
        },
        "RateCard": [
          {
```

```

        "DimensionKey": "m3.large",
        "Price": "300.00"
    },
    {
        "DimensionKey": "m4.xlarge",
        "Price": "400.00"
    }
],
"Constraints": {
    "MultipleDimensionSelection": "Allowed",
    "QuantityConfiguration": "Allowed"
}
}
]
},
{
    "Type": "UsageBasedPricingTerm",
    "CurrencyCode": "USD",
    "RateCards": [
        {
            "RateCard": [
                {
                    "DimensionKey": "m3.large",
                    "Price": "0.10"
                },
                {
                    "DimensionKey": "m4.xlarge",
                    "Price": "0.20"
                }
            ]
        }
    ]
},
{
    "Type": "FixedUpfrontPricingTerm",
    "CurrencyCode": "USD",
    "Price": "200.00",
    "Grants": [
        {
            "DimensionKey": "Users",
            "MaxQuantity": 10
        }
    ]
},

```

```
{
  "Type": "RecurringPaymentTerm",
  "CurrencyCode": "USD",
  "BillingPeriod": "Monthly",
  "Price": "100.0"
},
{
  "Type": "PaymentScheduleTerm",
  "CurrencyCode": "USD",
  "Schedule": [
    {
      "ChargeDate": "2020-12-01T00:00:00.000Z",
      "ChargeAmount": "1000.00"
    },
    {
      "ChargeDate": "2021-06-15T00:00:00.000Z",
      "ChargeAmount": "1250.00"
    }
  ]
},
{
  "Type": "ByolPricingTerm"
},
{
  "Type": "RenewalTerm"
}
],
"Rules": [
  {
    "Type": "TargetingRule",
    "PositiveTargeting": {
      "CountryCodes": [
        "US",
        "CA"
      ],
      "BuyerAccounts": [
        "444455556666"
      ]
    },
    "NegativeTargeting": {
      "CountryCodes": [
        "XX"
      ]
    }
  }
]
```

```
    },
    {
      "Type": "AvailabilityRule",
      "AvailabilityEndDate": "2024-08-30T01:56:03.000Z"
    }
  ]
}
```

Vous trouverez ci-dessous des informations sur les champs que vous voyez dans la `DescribeEntity` réponse.

- `EntityType(chaîne)` — Le type nommé de l'entité, qui est `Offer@1.0`.
- `EntityIdentifier(chaîne)` — L'identifiant de l'entité, au format `EntityId@RevisionId`.
- `EntityArn(chaîne)` — L'ARN associé à l'identifiant unique de l'ensemble de modifications référencé dans cette demande.
- `LastModifiedDate(chaîne)` : date de dernière modification de l'entité, au format ISO 8601 (par exemple `:2018-02-27T13:45:22Z`).
- `Détails (chaîne)` — Cet objet JSON stringifié inclut les détails suivants de l'entité :
  - `Id (chaîne)` — Identifiant unique pour une entité d'offre dans AWS Marketplace et est généré lors de la création d'une offre.
  - `État (chaîne)` : statut de l'offre.
  - `Nom (chaîne)` : nom associé à l'offre pour une meilleure lisibilité pour vous et vos clients. Il sera également affiché dans le cadre des informations relatives à l'accord.
  - `Description (chaîne)` — La description est un texte de forme libre destiné à être utilisé uniquement par vous et qui ne sera jamais exposé aux acheteurs.
  - `PreExistingAgreement(string)` — Détermine si cette offre est le renouvellement d'un contrat existant avec un client existant pour le même produit sous-jacent. L'accord existant peut être interne ou externe AWS Marketplace. AWS peut auditer et vérifier que votre offre est un renouvellement. S'il n' AWS est pas en mesure de vérifier votre offre, vous AWS pouvez révoquer l'offre et les droits de votre client.
  - `AcquisitionChannel(chaîne)` — Indique si l'accord existant a été signé à l'extérieur AWS Marketplace ou à l'intérieur AWS Marketplace. Valeurs possibles : `External,AwsMarketplace`.

- PricingModel(chaîne) — Indique le modèle de tarification utilisé par le contrat existant. Valeurs possibles :Contract,Usage,Byo1,Free.
- ProductId(chaîne) — L'identifiant unique du produit proposé.
- OfferSetId(chaîne) — L'identifiant unique de l'offre définie pour associer cette offre.
- Termes (ensemble de structures) — Liste de termes.
- Règles (ensemble de structures) — Liste des règles.

## Travaillez avec des autorisations de revente à l'aide du AWS Marketplace API

Vous pouvez utiliser le AWS Marketplace Catalog API pour automatiser les tâches liées à l'utilisation des autorisations de revente.

Alors que le produit décrit ce qui est vendu AWS Marketplace, l'autorisation de revente (également connue sous le nom d'opportunité) décrit les termes et règles concernant la manière dont ce produit est autorisé à être revendu. AWS Marketplace Le CPPO est la cible de l'autorisation de revente.

Une autorisation de revente contient un ensemble de termes et de règles à accepter pour un accord de revendeur entre les fabricants et les partenaires de distribution. L'acceptation des termes de l'autorisation de revente permet au revendeur de créer des offres pour le produit conformément aux conditions énoncées dans les termes.

Il existe deux types de règles dans une autorisation de revente :

- AvailabilityRule— Contrôle le cycle de vie de l'autorisation de revente dans AWS Marketplace.
- PartnerTargetingRule — Spécifie si l'autorisation de revente doit être accessible à un ensemble spécifique de partenaires de distribution.

Consultez les ressources suivantes :

- Pour des ateliers de bout en bout avec des exemples de code fonctionnel, voir [Atelier : autoriser un revendeur](#) dans l'AWS Marketplace atelier des vendeurs.
- Pour des exemples de code de requêtes d'API, consultez les exemples [Python](#) et [Java](#) dans AWS Samples on GitHub.
- Pour une vidéo sur la création d'autorisations de revente, voir [Création d'autorisations de revente à l'aide de l'API du catalogue sur AWS Marketplace](#). YouTube



Les rubriques suivantes décrivent comment utiliser l'API du catalogue pour créer et mettre à jour les autorisations de revente :

## Rubriques

- [Conditions préalables à l'autorisation de revente](#)
- [Créer une nouvelle autorisation de revente](#)
- [Actualiser le ciblage des acheteurs](#)
- [Disponibilité des mises à jour](#)
- [Mettre à jour la validité d'un futur accord](#)
- [Mettre à jour les ressources juridiques](#)
- [Mettre à jour les prix](#)
- [Mettre à jour le calendrier de paiement](#)
- [Mettre à jour les détails de l'autorisation de revente](#)
- [Restreindre une autorisation de revente](#)
- [Délivrer une autorisation de revente et la rendre visible à un partenaire de distribution](#)
- [Décrire une autorisation de revente existante](#)

## Conditions préalables à l'autorisation de revente

Pour utiliser l'autorisation de revente, les fournisseurs de logiciels indépendants (ISV) et les partenaires de AWS Marketplace distribution doivent créer un rôle lié à un service qui fournit des autorisations de partage de ressources à. AWS Si les deux groupes ne remplissent pas cette condition préalable, ils ne AWS peuvent pas partager la ressource d'autorisation de l'ISV avec le partenaire de AWS Marketplace distribution. Pour plus d'informations, consultez la section [Utilisation des rôles pour l'autorisation de revente AWS Marketplace](#) dans le Guide du AWS Marketplace vendeur.

## Créer une nouvelle autorisation de revente

Vous pouvez utiliser l'API du catalogue pour créer une nouvelle autorisation de revente dans AWS Marketplace.

Si votre demande est traitée avec succès, AWS Marketplace Catalog API génère une autorisation de revente en Draft état pour vous. Il s'agit d'une autorisation de revente incomplète qui n'est pas visible pour les partenaires de distribution. AWS Marketplace

Utilisez les types de Update modification pour compléter l'autorisation de revente. Une fois l'autorisation de revente terminée, utilisez le type de ReleaseResaleAuthorization modification pour terminer le processus de création de l'autorisation de revente et libérer l'autorisation de revente, qui validera l'intégralité de l'autorisation de revente et la rendra visible aux partenaires de distribution.

## AWS Marketplace

Pour créer une autorisation de revente en Draft état, appelez l'opération StartChangeSet API avec le type de CreateResaleAuthorization modification, comme indiqué dans l'exemple suivant.

### Syntaxe de la demande

```
POST /StartChangeSet HTTP/1.1
Content-type: application/json

{
  "Catalog": "AWSMarketplace",
  "ChangeSet":
  [
    {
      "ChangeType": "CreateResaleAuthorization",
      "ChangeName": "xyz",
      "Entity":
      {
        "Type": "ResaleAuthorization@1.0"
      },
      "DetailsDocument":
      {
        "ProductId": "prod-ad8EXAMPLE51",
        "Name": "Test ResaleAuthorization",
        "Description": "Worldwide ResaleAuthorization for Test Product",
        "ResellerAccountId": "777788889999"
      }
    }
  ]
}
```

Fournissez des informations pour les champs de saisie afin d'ajouter le type de CreateResaleAuthorization modification :

- Entité (objet) (obligatoire) — Votre autorisation de revente.
  - Type (chaîne) (obligatoire) — Type C'est toujours le casResaleAuthorization@1.0.

- **DetailsDocument(objet)** (obligatoire) — Spécificités de la demande.
  - **ProductId(string)** (obligatoire) — Identifiant du produit pour lequel créer l'autorisation de revente.
  - **Nom (chaîne)** (obligatoire) : nom associé au `ResaleAuthorization` pour une meilleure lisibilité pour vous et vos partenaires de distribution.
  - **Description (chaîne)** (facultatif) — Champ de texte libre disponible pour ajouter des détails sur le `ResaleAuthorization`.
  - **ResellerAccountId(chaîne)** (obligatoire) — Ajoutez des partenaires de distribution ciblés  
Compte AWS capables de le décrire et de l'utiliser `ResaleAuthorization` pour créer une offre privée.

## Syntaxe de réponse

Un ensemble de modifications est créé pour votre demande. La réponse à cette demande vous donne l'`ChangeSetId` ensemble `ChangeSetArn` de modifications et ressemble à ce qui suit.

```
{
  "ChangeSetId": "example123456789012abcdef",
  "ChangeSetArn": "arn:aws:aws-marketplace:us-east-1:123456789012:AWSMarketplace/
ChangeSet/example123456789012abcdef"
}
```

La demande de modification est ajoutée à une file d'attente et traitée.

Vous pouvez vérifier l'état de la demande via ou directement via l' [Portail de gestion AWS Marketplace API Catalog](#) à l'aide de l'opération [DescribeChangeSet](#) API.

Lorsque la demande est terminée (si `Status` c'est le cas `SUCCEEDED`), une nouvelle `ResaleAuthorization` est générée. Bien que le `SUCCEEDED` statut indique que l'appel de `CreateResaleAuthorization` changement de type est terminé, le `ResaleAuthorization` statut est toujours en `Draft` vigueur.

Ce qui suit montre la réponse de l'opération [DescribeChangeSet](#) d'API.

```
{
  "ChangeSetId": "example123456789012abcdef",
  "ChangeSetArn": "arn:aws:aws-marketplace:us-east-1:123456789012:AWSMarketplace/
ChangeSet/example123456789012abcdef",
  "ChangeSetName": "Submitted by 123456789012",
}
```

```
"StartTime": "2021-05-27T22:21:26Z",
"EndTime": "2021-05-27T22:32:19Z",
"Status": "SUCCEEDED",
"ChangeSet":
[
  {
    "ChangeType": "CreateResaleAuthorization",
    "Entity":
    {
      "Type": "ResaleAuthorization@1.0",
      "Identifier": "resaleauthz-123456789"
    },
    "DetailsDocument":
    {
      "ProductId": "prod-ad8EXAMPLE51",
      "Name": "Test ResaleAuthorization",
      "Description": "Worldwide ResaleAuthorization for Test Product",
      "ResellerAccountId": "777788889999",
      "BulkRequestId": "84977023-5093-4a66-8b24-ef2c5a2f8b1f"
    },
    "ErrorDetailList":
    []
  }
]
```

## Validations synchrones

Les validations du schéma sont spécifiques aux `CreateResaleAuthorization` actions du AWS Marketplace Catalog API. Les validations sont effectuées lorsque vous appelez `StartChangeSet`. Si la demande ne répond pas aux exigences suivantes, elle échouera avec une réponse HTTP.

| Champ de saisie | Règle de validation                                     | Code HTTP |
|-----------------|---------------------------------------------------------|-----------|
| ProductId       | Obligatoire                                             | 422       |
|                 | Ne doit pas être vide ou nul                            |           |
|                 | La longueur doit être comprise entre 1 et 50 caractères |           |

| Champ de saisie   | Règle de validation                                                                                                                                     | Code HTTP |
|-------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------|
| ProductId         | L'utilisateur doit être autorisé à créer ResaleAuthorization pour le produit donné                                                                      | 403       |
| ProductId         | Il doit s'agir d'un produit existant dans le catalogue et non dans Draft l'état<br><br>Le produit doit être pris en charge pour la revente              | 404       |
| Nom               | Obligatoire<br><br>Ne doit pas être vide ou nul<br><br>La longueur doit être comprise entre 1 et 100 caractères<br><br>Aucun caractère spécial autorisé | 422       |
| Description       | Facultatif<br><br>La longueur doit être comprise entre 1 et 255 caractères<br><br>Aucun caractère spécial autorisé                                      | 422       |
| ResellerAccountId | Obligatoire<br><br>Ne doit pas être vide<br><br>Compte AWS Les identifiants doivent être au format valide (numéro à 12 chiffres)                        | 422       |

| Champ de saisie        | Règle de validation                                                                                       | Code HTTP |
|------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------|
| BulkRequestId          | Facultatif<br><br>La longueur doit être comprise entre 1 et 50 caractères<br><br>Doit être au format UUID | 422       |
| Une propriété inconnue | Aucune propriété supplémentaire n'est autorisée                                                           | 422       |

## Erreurs asynchrones

Les erreurs suivantes sont spécifiques aux `CreateResaleAuthorization` actions du AWS Marketplace Catalog API. Ces erreurs sont renvoyées lorsque vous appelez `DescribeChangeSet` après le traitement d'un ensemble de modifications. Pour plus d'informations sur l'utilisation `DescribeChangeSet` pour obtenir le statut d'une demande de modification, consultez [Travailler avec des ensembles de modifications](#).

| Code d'erreur               | Message d'erreur                       |
|-----------------------------|----------------------------------------|
| COMPTE_REVENDEUR NON VALIDE | Fournissez un compte revendeur valide. |

## Actualiser le ciblage des acheteurs

Vous pouvez utiliser l'API du catalogue pour mettre à jour les acheteurs qui ciblent votre autorisation de revente dans AWS Marketplace.

Toutes les options de ciblage existantes qui ne sont pas incluses dans la dernière demande sont supprimées de l'autorisation de revente. Ce type de modification est facultatif pour la délivrance de l'autorisation de revente.

Pour mettre à jour les acheteurs qui ciblent votre autorisation de revente, appelez l'opération `StartChangeSet` API avec le type de `UpdateBuyerTargetingTerms` modification, comme indiqué dans l'exemple suivant.

## Syntaxe de la demande

```

POST /StartChangeSet HTTP/1.1
Content-type: application/json

{
  "Catalog": "AWSMarketplace",
  "ChangeSet": [
    {
      "ChangeType": "UpdateBuyerTargetingTerms",
      "Entity": {
        "Type": "ResaleAuthorization@1.0",
        "Identifier": "resaleauthz-123456789"
      },
      "DetailsDocument": {
        "Terms": [
          {
            "Type": "BuyerTargetingTerm",
            "PositiveTargeting": {
              "BuyerAccounts": [
                "123456789012"
              ]
            }
          }
        ]
      }
    }
  ]
}

```

Fournissez des informations pour les champs permettant d'ajouter le type de UpdateBuyerTargetingTerms modification :

- Entité (objet) (obligatoire) — Votre autorisation de revente.
  - Type (chaîne) (obligatoire) — Type C'est toujours le casResaleAuthorization@1.0.
  - Identifiant (chaîne) (obligatoire) — Votre numéro d'autorisation de revente. Pour de plus amples informations, veuillez consulter [Identifiant](#).
- DetailsDocument(objet) (obligatoire) — Spécificités de la demande.

- **Termes** (ensemble de structures) (facultatif) : liste des acheteurs ciblant les termes que vous souhaitez mettre à jour. Si l'intention n'est pas de `ResaleAuthorization` cibler un acheteur en particulier, le champ des termes peut être ignoré. Par défaut, `ResaleAuthorization` s'adresse à tous les acheteurs. Les termes pris en charge sont les suivants :
  - **BuyerTargetingTerms**(objet) (facultatif) — Définissez un ciblage spécifique à l'acheteur pour votre `ResaleAuthorization`
  - **Type** (chaîne) (obligatoire) — Catégorie du terme mis à jour.
  - **PositiveTargeting**(objet) (obligatoire) — Définit les critères auxquels le profil de tout acheteur doit répondre pour être autorisé à accéder au `ResaleAuthorization`.
  - **BuyerAccounts**(tableau de chaînes) (facultatif) — Liste comme facultative. Vous pouvez ajouter celui de l'acheteur cible `Comptes AWS`. Si l'intention n'est pas `ResaleAuthorization` de cibler des acheteurs spécifiques, ce champ doit être omis. Par défaut, tous les acheteurs sont ciblés. Les partenaires de distribution ciblés peuvent choisir de créer une offre privée et de cibler un sous-ensemble d'acheteurs, si cela est spécifié.

## Syntaxe de réponse

Un ensemble de modifications est créé pour votre demande. La réponse à cette demande vous donne l'`ChangeSetId` ensemble `ChangeSetArn` de modifications et ressemble à ce qui suit.

```
{
  "ChangeSetId": "example123456789012abcdef",
  "ChangeSetArn": "arn:aws:aws-marketplace:us-east-1:123456789012:AWSMarketplace/
ChangeSet/example123456789012abcdef"
}
```

La demande de modification est ajoutée à une file d'attente et traitée. Cela inclut la validation des informations auprès de l'équipe des opérations des AWS Marketplace vendeurs pour s'assurer qu'elles sont conformes aux AWS Marketplace directives. Le processus de validation peut prendre de quelques minutes à quelques heures.

Vous pouvez vérifier l'état de la demande via ou directement via l' [Portail de gestion AWS Marketplace API Catalog](#) à l'aide de l'opération [DescribeChangeSet](#) API.

## Validations synchrones



Les validations du schéma sont spécifiques aux `UpdateBuyerTargetingTerms` actions du AWS Marketplace Catalog API. Ces validations sont effectuées lorsque vous appelez `StartChangeSet`. Si la demande ne répond pas aux exigences suivantes, elle échouera avec une réponse HTTP.

| Champ de saisie                                                 | Règle de validation                                                                                                                                                                                                                                              |
|-----------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Termes                                                          | Facultatif<br><br>Ne doit pas être vide ou nul<br><br>Seul « <code>BuyerTargetingTerm</code> » est autorisé dans la liste<br><br>La taille de la liste doit être de 1 (il n'existe aujourd'hui aucun cas d'utilisation nécessitant plusieurs conditions d'achat) |
| <code>BuyerTargetingTerm.PositiveTargeting</code>               | Obligatoire<br><br>Ne doit pas être vide                                                                                                                                                                                                                         |
| <code>BuyerTargetingTerm.PositiveTargeting.BuyerAccounts</code> | Facultatif<br><br>Compte AWS Les identifiants doivent être au format valide (numéro à 12 chiffres)<br><br>Ne doit pas contenir plus de 25 comptes                                                                                                                |
| Une propriété inconnue                                          | Aucune propriété supplémentaire n'est autorisée                                                                                                                                                                                                                  |

## Erreurs asynchrones

Les erreurs suivantes sont spécifiques aux `UpdateBuyerTargetingTerms` actions du AWS Marketplace Catalog API. Ces erreurs sont renvoyées lorsque vous appelez `DescribeChangeSet` après le traitement d'un ensemble de modifications. Pour plus d'informations sur l'utilisation

DescribeChangeSet pour obtenir le statut d'une demande de modification, consultez [Travailler avec des ensembles de modifications](#).

| Code d'erreur                             | Message d'erreur                                                                                    |
|-------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------|
| CIBLAGE_ACHETEUR_ACHETEUR<br>INCOMPATIBLE | Au moins un compte d'acheteur doit être présent pour ResaleAuthorization PreExistingBuyerAgreement. |

## Disponibilité des mises à jour

Vous pouvez utiliser l'API du catalogue pour limiter la disponibilité du nombre d'offres privées créées ou jusqu'à quel moment précis une offre privée peut être créée.

Par défaut, la valeur est l'utilisation illimitée de cette autorisation de revente, bien que vous puissiez vérifier la disponibilité dans la liste des règles.

Pour contrôler la disponibilité et l'utilisabilité de votre autorisation de revente, appelez l'opération StartChangeSet API avec le type de UpdateAvailability modification, comme indiqué dans l'exemple suivant.

### Syntaxe de la demande

```
POST /StartChangeSet HTTP/1.1
Content-type: application/json

{
  "Catalog": "AWSMarketplace",
  "ChangeSet":
  [
    {
      "ChangeType": "UpdateAvailability",
      "Entity":
      {
        "Type": "ResaleAuthorization@1.0",
        "Identifier": "resaleauthz-123456789"
      },
      "DetailsDocument":
      {
        "AvailabilityEndDate": "2022-05-31",
        "OffersMaxQuantity": 1
      }
    }
  ]
}
```

```
}  
}  
]  
}
```

Fournissez des informations pour les champs permettant d'ajouter le type de `UpdateAvailability` modification :

- Entité (objet) (obligatoire) — Votre autorisation de revente.
  - Type (chaîne) (obligatoire) — Type C'est toujours le `casResaleAuthorization@1.0`.
  - Identifiant (chaîne) (obligatoire) — Votre numéro d'autorisation de revente. Pour de plus amples informations, veuillez consulter [Identifiant](#).
- DetailsDocument(objet) (obligatoire) — Spécificités de la demande.
  - AvailabilityEndDate(string) (facultatif) — Définissez la date de fin jusqu'à ce que les partenaires de distribution puissent en tirer parti ResaleAuthorization pour créer une offre. Les partenaires de distribution peuvent l'utiliser ResaleAuthorization plusieurs fois jusqu'à la date de fin spécifiée. Les dates sont représentées au format ISO\_8601.
  - OffersMaxQuantity(entier) (facultatif) — Définissez le nombre maximum d'offres privées pouvant être créées à l'aide du ResaleAuthorization. Cela ne définit pas le nombre d'abonnements.

## Syntaxe de réponse

Un ensemble de modifications est créé pour votre demande. La réponse à cette demande vous donne l'ChangeSetIdensemble ChangeSetArn de modifications et ressemble à ce qui suit.

```
{  
  "ChangeSetId": "example123456789012abcdef",  
  "ChangeSetArn": "arn:aws:aws-marketplace:us-east-1:123456789012:AWSMarketplace/  
ChangeSet/example123456789012abcdef"  
}
```

La demande de modification est ajoutée à une file d'attente et traitée. Cela inclut la validation des informations auprès de l'équipe des opérations des AWS Marketplace vendeurs pour s'assurer qu'elles sont conformes aux AWS Marketplace directives. Le processus de validation peut prendre de quelques minutes à quelques heures.

Vous pouvez vérifier l'état de la demande via ou directement via l' Portail de gestion AWS Marketplace API Catalog à l'aide de l'opération [DescribeChangeSet](#) API.

## Validations synchrones

Les validations du schéma sont spécifiques aux `UpdateAvailability` actions du AWS Marketplace Catalog API. Les validations sont effectuées lorsque vous appelez `StartChangeSet`. Si la demande ne répond pas aux exigences suivantes, elle échouera avec une réponse HTTP

| Champ de saisie        | Règle de validation                                                                                                                                                          |
|------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| OffersMaxQuantity      | Facultatif<br><br>Doit être un entier non négatif<br><br>Valeur autorisée uniquement « 1 » (actuellement aucun cas d'utilisation pour prendre en charge plusieurs quantités) |
| AvailabilityEndDate    | Facultatif<br><br>Doit être au format ISO_8601<br><br>Doit être daté dans le futur                                                                                           |
| Disponibilité          | Fournissez l'un OffersMaxQuantity ou l'autre AvailabilityEndDate.                                                                                                            |
| Une propriété inconnue | Aucune propriété supplémentaire n'est autorisée                                                                                                                              |

## Erreurs asynchrones

Les erreurs suivantes sont spécifiques aux `UpdateAvailability` actions effectuées dans l'API AWS Marketplace Catalog. Ces erreurs sont renvoyées lorsque vous appelez `DescribeChangeSet` après le traitement d'un ensemble de modifications. Pour plus d'informations sur l'utilisation `DescribeChangeSet` pour obtenir le statut d'une demande de modification, consultez [Travailler avec des ensembles de modifications](#).

| Code d'erreur                           | Message d'erreur                                                                                 |
|-----------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------|
| DATE DE FIN DE DISPONIBILITÉ NON VALIDE | Fournissez un AvailabilityEndDate qui se trouve avant tout ResalePaymentScheduleTerms.ChargeDate |
| DATE DE FIN DE DISPONIBILITÉ NON VALIDE | Offrez un futur AvailabilityEndDate.                                                             |

## Mettre à jour la validité d'un futur accord

Vous pouvez utiliser l'API Catalog pour modifier et contrôler une future date de début de service dans AWS Marketplace.

Cet ensemble de modifications n'est pas obligatoire pour délivrer une autorisation de revente.

Pour modifier et contrôler la durée du contrat de produit de votre autorisation de revente, appelez l'opération StartChangeSet API avec le type de UpdateBuyerValidityTerms modification, comme indiqué dans l'exemple suivant.

### Note

Future-dated les accords ne sont pris en charge que pour les types de produits SaaS.

## Syntaxe de la demande

```
POST /StartChangeSet HTTP/1.1
Content-type: application/json

{
  "Catalog": "AWSMarketplace",
  "ChangeSet":
  [
    {
      "ChangeType": "UpdateBuyerValidityTerms",
      "Entity":
      {
        "Type": "ResaleAuthorization@1.0",
        "Identifier": "resaleauthz-123456789"
```

```

    },
    "DetailsDocument":
    {
        "Terms":
        [
            {
                "Type": "BuyerValidityTerm",
                "MaximumAgreementStartDate": "2024-05-31"
            }
        ]
    }
}

```

Fournissez des informations pour les champs de saisie afin d'ajouter le type de `UpdateBuyerValidityTerms` modification :

- Entité (objet) (obligatoire) — Votre autorisation de revente.
  - Type (chaîne) (obligatoire) — Type C'est toujours le `casResaleAuthorization@1.0`.
  - Identifiant (chaîne) (obligatoire) — Votre numéro d'autorisation de revente. Pour de plus amples informations, veuillez consulter [Identifiant](#).
- DetailsDocument(objet) (obligatoire) — Spécificités de la demande.
  - Termes (ensemble de structures) : liste des termes de validité de l'accord que vous souhaitez mettre à jour. Les termes pris en charge sont les suivants :
    - BuyerValidityTerm(objet) — Définit les disponibilités d'un service pour un produit de votre ResaleAuthorization.
      - Type (chaîne) — Catégorie du terme en cours de mise à jour.
      - MaximumAgreementStartDate(chaîne) (obligatoire) — Définissez la date de début du contrat pour le produit proposé. Les offres à date future ne peuvent pas dépasser cette date de début de service. Les dates sont représentées au format ISO\_8601.

## Syntaxe de réponse

Un ensemble de modifications est créé pour votre demande. La réponse à cette demande vous donne l'`ChangeSetId` ensemble `ChangeSetArn` de modifications et ressemble à ce qui suit.

```
{
```

```
"ChangeSetId": "example123456789012abcdef",  
"ChangeSetArn": "arn:aws:aws-marketplace:us-east-1:123456789012:AWSMarketplace/  
ChangeSet/example123456789012abcdef"  
}
```

La demande de modification est ajoutée à une file d'attente et traitée. Cela inclut la validation des informations auprès de l'équipe des opérations des AWS Marketplace vendeurs pour s'assurer qu'elles sont conformes aux AWS Marketplace directives. Le processus de validation peut prendre de quelques minutes à quelques heures.

Vous pouvez vérifier l'état de la demande via ou directement via l' Portail de gestion AWS Marketplace API Catalog à l'aide de l'opération [DescribeChangeSet](#) API.

### Validations synchrones

Les validations du schéma sont spécifiques aux UpdateBuyerValidityTerms actions du AWS Marketplace Catalog API. Les validations sont effectuées lorsque vous appelez StartChangeSet. Si la demande ne répond pas aux exigences suivantes, elle échouera avec une réponse HTTP.

| Champ de saisie           | Règle de validation                                                                                                                                                                                                                                                              |
|---------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Termes                    | <p>Obligatoire</p> <p>Ne doit pas être vide ou nul</p> <p>Seul « BuyerValidityTerm » est autorisé dans la liste</p> <p>La taille de la liste doit être de 1 (il n'existe aujourd'hui aucun cas d'utilisation nécessitant plusieurs conditions de disponibilité des services)</p> |
| MaximumAgreementStartDate | <p>Obligatoire</p> <p>Ne doit pas être vide ou nul</p> <p>Doit être une date future et ne doit pas dépasser plus de 3 ans</p> <p>Doit être au format ISO_8601</p>                                                                                                                |

| Champ de saisie        | Règle de validation                             |
|------------------------|-------------------------------------------------|
| Une propriété inconnue | Aucune propriété supplémentaire n'est autorisée |

## Erreurs asynchrones

Les erreurs suivantes sont spécifiques aux `UpdateBuyerValidityTerms` actions du AWS Marketplace Catalog API. Ces erreurs sont renvoyées lorsque vous appelez `DescribeChangeSet` après le traitement d'un ensemble de modifications. Pour plus d'informations sur l'utilisation `DescribeChangeSet` pour obtenir le statut d'une demande de modification, consultez [Travailler avec des ensembles de modifications](#).

| Code d'erreur                                 | Message d'erreur                                                       |
|-----------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------|
| PRODUIT_INCOMPATIBLE                          | BuyerValidityTerm n'est pas pris en charge pour le produit.            |
| DATE_DE_DÉBUT_MAXIMALE DE L'ACCORD NON VALIDE | Prévoyez un futur MaximumAgreementStartDate avec une limite autorisée. |

## Mettre à jour les ressources juridiques

Vous pouvez utiliser l'API du catalogue pour remplacer complètement les termes juridiques existants dans AWS Marketplace.

Les termes juridiques qui ne sont pas inclus dans la dernière demande seront supprimés de l'autorisation de revente. `BuyerLegalTerm` contient le CLUF qui sera inclus dans le contrat d'acheteur final et `LegalTerm` inclut le contrat de revendeur qui sera inclus dans le contrat de revendeur entre le partenaire de distribution et l'ISV.

Pour mettre à jour vos termes juridiques `ResaleAuthorization`, appelez l'opération `StartChangeSet` API avec le type de `UpdateLegalTerms` modification, comme indiqué dans l'exemple suivant.

### Syntaxe de la demande

```
POST /StartChangeSet HTTP/1.1
```



Content-type: application/json

```
{
  "Catalog": "AWSMarketplace",
  "ChangeSet":
  [
    {
      "ChangeType": "UpdateLegalTerms",
      "Entity":
      {
        "Type": "ResaleAuthorization@1.0",
        "Identifier": "resaleauthz-123456789"
      },
      "DetailsDocument":
      {
        "Terms":
        [
          {
            "Type": "BuyerLegalTerm",
            "Documents":
            [
              {
                "Type": "CustomEula",
                "Url": "https://my-public-bucket.s3.amazonaws.com/eula-
example12345.txt"
              }
            ]
          },
          {
            "Type": "ResaleLegalTerm",
            "Documents":
            [
              {
                "Type": "CustomResellerContract",
                "Url": "https://my-public-bucket.s3.amazonaws.com/reseller-
example12345.txt"
              }
            ]
          }
        ]
      }
    }
  ]
}
```

}

Fournissez des informations pour les champs permettant d'ajouter le type de `UpdateLegalTerms` modification :

- Entité (objet) (obligatoire) — Votre autorisation de revente.
  - Type (chaîne) (obligatoire) — Type C'est toujours le `casResaleAuthorization@1.0`.
  - Identifiant (chaîne) (obligatoire) — Votre numéro d'autorisation de revente. Pour de plus amples informations, veuillez consulter [Identifiant](#).
- DetailsDocument(objet) (obligatoire) — Spécificités de la demande.
  - Termes (ensemble de structures) (obligatoire) — Liste des termes juridiques. Les termes juridiques pris en charge sont les suivants :
    - BuyerLegalTerm(object) (obligatoire) — Définit la liste des accords textuels à proposer aux accepteurs. Par exemple, le contrat de licence utilisateur final (EULA).
    - Type (chaîne) (obligatoire) — Catégorie du terme mis à jour.
  - Documents (ensemble de structures) (obligatoire) — Liste de références aux ressources juridiques à proposer aux acheteurs. Par exemple, le EULA. Chaque référence est composée d'un Type et d'un URL :
    - Type (chaîne) (obligatoire) — Type de document. Les types de documents disponibles sont les suivants :
      - StandardEula— Contrat standard pour AWS Marketplace. Pour plus d'informations, consultez la section [SCMP](#) dans le guide du AWS Marketplace vendeur. Il n'est pas nécessaire de fournir une URL pour ce type car il est géré par AWS Marketplace.
      - EnterpriseEula— Contrat d'entreprise pour AWS Marketplace. Pour plus d'informations, consultez la section DSA dans le Guide du AWS Marketplace vendeur. Il n'est pas nécessaire de fournir une URL pour ce type car il est géré par AWS Marketplace.
      - CustomEula— EULA personnalisé fourni par vous en tant que fabricant. Une URL pour le CLUF stocké dans un compartiment S3 accessible est requise pour ce type de document.
    - Url (chaîne) (obligatoire sous condition) — URL du document juridique que les acheteurs peuvent lire. Ceci est obligatoire lorsque le type de catégorie est `CustomEula`.
  - ResaleLegalTerm(object) (facultatif) — Définit la liste des accords textuels à proposer uniquement aux partenaires de distribution. Ce terme ne sera pas disponible pour les acheteurs.
  - Type (chaîne) (obligatoire) — Catégorie du terme en cours de mise à jour.

- Documents (ensemble de structures) (obligatoire) — Liste des références aux ressources juridiques des revendeurs à proposer aux partenaires de distribution.
- Type (chaîne) (obligatoire) — Catégorie du document. Les types de documents disponibles sont les suivants :
  - StandardResellerContract— Contrat de revendeur standard pour AWS Marketplace.
  - CustomResellerContract— Un contrat de revendeur personnalisé conclu par vous en tant que fabricant. L'URL du contrat de revendeur est stockée dans un compartiment S3 accessible et est requise pour ce type de document.
- Url (chaîne) (obligatoire sous condition) : URL du document contractuel du revendeur à lire par les partenaires de distribution. C'est obligatoire lorsque le Type est CustomResellerContract.

## Syntaxe de réponse

Un ensemble de modifications est créé pour votre demande. La réponse à cette demande vous donne l'ChangeSetIdensemble ChangeSetArn de modifications et ressemble à ce qui suit.

```
{
  "ChangeSetId": "example123456789012abcdef",
  "ChangeSetArn": "arn:aws:aws-marketplace:us-east-1:123456789012:AWSMarketplace/
ChangeSet/example123456789012abcdef"
}
```

La demande de modification est ajoutée à une file d'attente et traitée. Cela inclut la validation des informations pour s'assurer qu'elles sont conformes aux AWS Marketplace directives. Le processus de validation peut prendre de quelques minutes à quelques heures.

Vous pouvez vérifier l'état de la demande via ou directement via l' Portail de gestion AWS Marketplace API Catalog à l'aide de l'opération [DescribeChangeSet](#) API.

## Validations synchrones

Les validations du schéma sont spécifiques aux UpdateLegalTerms actions du AWS Marketplace Catalog API. Les validations sont effectuées lorsque vous appelezStartChangeSet. Si la demande ne répond pas aux exigences suivantes, elle échouera avec une réponse HTTP.

| Champ de saisie                             | Règle de validation                                                                                                                                                                     | Code HTTP |
|---------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------|
| Termes                                      | Obligatoire<br>Ne doit pas être vide ou nul                                                                                                                                             | 422       |
| Termes []. BuyerLegalTerm                   | Obligatoire<br>Ne doit pas être vide ou nul                                                                                                                                             | 422       |
| Termes []. ResaleLegalTerm                  | Facultatif<br>Ne doit pas être nul ou vide s'il est présent                                                                                                                             | 422       |
| Termes []. BuyerLegalTerm.Documents         | Obligatoire<br>Ne doit pas être vide ou nul                                                                                                                                             | 422       |
| Termes []. BuyerLegalTerm.Documents[] .Type | Obligatoire<br>Ne doit pas être vide ou nul<br>Valeurs autorisées :<br><ul style="list-style-type: none"> <li>• StandardEula</li> <li>• EnterpriseEula</li> <li>• CustomEula</li> </ul> | 422       |
| Termes []. BuyerLegalTerm.Documents[] .URL  | Obligatoire et doit être une URL valide lorsque « Type » est « CustomEula »<br><br>Ne doit pas être fourni lorsque « Type » est l'un des [» StandardEula «,» EnterpriseEula «]          | 422       |
| Termes []. ResaleLegalTerm.Documents        | Obligatoire<br>Ne doit pas être vide ou nul                                                                                                                                             | 422       |

| Champ de saisie                              | Règle de validation                                                                                                                                                                       | Code HTTP |
|----------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------|
| Termes []. ResaleLegalTerm.Documents[] .Type | Obligatoire<br><br>Les valeurs autorisées ne doivent pas être nulles ou vides :<br><br><ul style="list-style-type: none"> <li>• StandardEula</li> <li>• CustomResellerContract</li> </ul> | 422       |
| Termes []. ResaleLegalTerm.Documents[] .URL  | Obligatoire et doit être une URL valide lorsque « Type » est « CustomResellerContract »<br><br>Ne doit pas être fourni lorsque « Type » est l'un des [» StandardContract «]               | 422       |
| Une propriété inconnue                       | Aucune propriété supplémentaire n'est autorisée                                                                                                                                           | 422       |

## Erreurs asynchrones

Les erreurs suivantes sont spécifiques aux UpdateLegalTerms actions du AWS Marketplace Catalog API. Ces erreurs sont renvoyées lorsque vous appelez DescribeChangeSet, après le traitement d'un ensemble de modifications. Pour plus d'informations sur l'utilisation DescribeChangeSet pour obtenir le statut d'une demande de modification, consultez [Travailler avec des ensembles de modifications](#).

| Code d'erreur                        | Message d'erreur                                                                                              |
|--------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| DOCUMENTS_LEGAL_ACHETEUR_INVALIDES   | Fournissez des URL pour les documents juridiques des acheteurs stockés dans des compartiments S3 accessibles. |
| DOCUMENTS_LÉGAUX_REVENTE_NON_VALIDES | Fournissez des URL pour la revente de documents juridiques stockés dans des compartiments S3 accessibles.     |

| Code d'erreur                 | Message d'erreur              |
|-------------------------------|-------------------------------|
| TERMES_OBLIGATOIRES MANQUANTS | Fournissez un BuyerLegalTerm. |

## Mettre à jour les prix

Vous pouvez utiliser l'API du catalogue pour remplacer complètement les conditions tarifaires existantes AWS Marketplace.

Les conditions tarifaires qui ne sont pas incluses dans la dernière demande seront supprimées de l'autorisation de revente. Vous pouvez mettre à jour le prix réduit de votre produit via cette API.

Pour mettre à jour les informations tarifaires de vos autorisations de revente, appelez l'opération StartChangeSet API avec le type de UpdatePricingTerms modification, comme indiqué dans l'exemple suivant.

### Syntaxe de la demande

```
POST /StartChangeSet HTTP/1.1
Content-type: application/json

{
  "Catalog": "AWSMarketplace",
  "ChangeSet":
  [
    {
      "ChangeType": "UpdatePricingTerms",
      "Entity":
      {
        "Type": "ResaleAuthorization@1.0",
        "Identifier": "resaleauthz-123456789"
      },
      "DetailsDocument":
      {
        "PricingModel": "Contract",
        "Terms":
        [
          {
            "Type": "ResaleUsageBasedPricingTerm",
            "CurrencyCode": "USD",
            "RateCards":
            [
```

```

    {
      "RateCard":
      [
        {
          "DimensionKey": "m3.large",
          "Price": "0.10"
        },
        {
          "DimensionKey": "m4.xlarge",
          "Price": "0.20"
        }
      ]
    }
  ],
  {
    "Type": "ResaleConfigurableUpfrontPricingTerm",
    "CurrencyCode": "USD",
    "RateCards":
    [
      {
        "Selector":
        {
          "Type": "Duration",
          "Value": "P12M"
        },
        "RateCard":
        [
          {
            "DimensionKey": "m3.large",
            "Price": "300"
          },
          {
            "DimensionKey": "m4.xlarge",
            "Price": "400"
          }
        ],
        "Constraints":
        {
          "MultipleDimensionSelection": "Allowed",
          "QuantityConfiguration": "Allowed"
        }
      }
    ]
  }
]

```

```

    },
    {
      "Type": "ResaleFixedUpfrontPricingTerm",
      "CurrencyCode": "USD",
      "Duration": "P2M",
      "Price": "200.0",
      "Grants":
      [
        {
          "DimensionKey": "Users",
          "MaxQuantity": 10
        }
      ]
    }
  ]
}

```

Fournissez des informations pour les champs permettant d'ajouter le type de `UpdatePricingTerms` modification :

- Entité (objet) (obligatoire) — Votre autorisation de revente.
  - Type (chaîne) (obligatoire) — Type C'est toujours le `casResaleAuthorization@1.0`.
  - Identifiant (chaîne) (obligatoire) — Votre numéro d'autorisation de revente. Pour de plus amples informations, veuillez consulter [Identifiant](#).
- DetailsDocument(objet) (obligatoire) — Spécificités de la demande.
  - PricingModel(string) (obligatoire) — Modèle de tarification pour votre offre. Les valeurs possibles pour le modèle de tarification sont les suivantes :
    - Utilisation : modèle de Usage-based tarification dans le cadre duquel les acheteurs seront facturés pour l'utilisation qu'ils ont faite de votre produit.
    - Contrat — Dans le modèle de tarification basé sur le contrat, les acheteurs sont soit facturés à l'avance pour l'utilisation de votre produit, soit un calendrier de paiement flexible est proposé. Les acheteurs peuvent également payer pour une utilisation supplémentaire au-delà de leur contrat. Les partenaires de distribution peuvent ajouter leur majoration à ce calendrier de paiement et à ce prix pour chaque dimension.
  - Termes (ensemble de structures) (obligatoire) — Liste des conditions tarifaires que vous souhaitez mettre à jour. Les conditions tarifaires prises en charge sont les suivantes :



- **ResaleUsageBasedPricingTerm(objet)** — Définit un modèle de tarification au fur et à mesure (PAYG) dans lequel les clients sont facturés en fonction de l'utilisation du produit.
  - **Type (chaîne) (obligatoire)** — Catégorie du terme.
  - **CurrencyCode(string)** — Définit la devise pour les prix mentionnés dans ce terme. Actuellement, seul le dollar américain est pris en charge.
  - **RateCards(ensemble de structures)** — Liste des cartes tarifaires.
    - **RateCard(ensemble de structures)** — Une carte tarifaire définit les taux unitaires pour les dimensions du produit.
      - **DimensionKey(string)** — Dimension à laquelle le droit donné s'applique. Les dimensions représentent les catégories de capacité d'un produit et sont spécifiées lorsque le produit est répertorié dans AWS Marketplace.
      - **Prix (chaîne)** — Prix unitaire pour la dimension du produit utilisée pour calculer le montant à facturer.
  - **Contraintes (objet) (facultatif)** — Définit les limites de la manière dont le terme peut être configuré par les accepteurs.
    - **MultipleDimensionSelection(chaîne) (facultatif)** — Détermine si les acheteurs sont autorisés à sélectionner plusieurs dimensions dans la grille tarifaire. Les valeurs possibles sont `Allowed` et `Disallowed`. La valeur par défaut est `Allowed`.
    - **QuantityConfiguration(chaîne) (facultatif)** — Détermine si les accepteurs sont autorisés à configurer la quantité pour chaque dimension de la fiche tarifaire. Les valeurs possibles sont `Allowed` et `Disallowed`. La valeur par défaut est `Allowed`.
- **ResaleFixedUpfrontPricingTerm(objet)** — Définit un modèle de tarification prépayé dans le cadre duquel un montant initial fixe est facturé aux clients.
  - **Type (chaîne) (obligatoire)** — Catégorie du terme mis à jour.
  - **CurrencyCode(string)** — Définit la devise pour les prix mentionnés dans ce terme. Définit la devise pour les prix mentionnés dans ce terme. Les devises USD, AUD, EUR, GBP et JPY sont prises en charge.
  - **Prix (chaîne) (obligatoire)** — Montant fixe à facturer au client lorsque ce terme est accepté.
  - **Durée (chaîne) (obligatoire)** — Durée du contrat du `ResaleAuthorization`. Ce champ prend en charge le format ISO 8601.
  - **Subventions (ensemble de structures) (obligatoire)** — Droits qui seront accordés à l'accepteur d'un prix initial fixe dans le cadre de l'exécution du contrat.

- **DimensionKey**(chaîne) (obligatoire) — Clé de dimension unique définie dans le document du produit. Les dimensions représentent les catégories de capacité d'un produit et sont spécifiées lorsque le produit est répertorié dans AWS Marketplace.
- **MaxQuantity**(entier) (obligatoire) — Capacité maximale à laquelle l'acheteur peut avoir droit pour la dimension donnée du produit. Si **MaxQuantity** ce n'est pas fourni, l'acheteur pourra utiliser une quantité illimitée de la dimension donnée.

## Syntaxe de réponse

Un ensemble de modifications est créé pour votre demande. La réponse à cette demande vous donne l'**ChangeSetId**ensemble **ChangeSetArn** de modifications et ressemble à ce qui suit.

```
{
  "ChangeSetId": "example123456789012abcdef",
  "ChangeSetArn": "arn:aws:aws-marketplace:us-east-1:123456789012:AWSMarketplace/
ChangeSet/example123456789012abcdef"
}
```

La demande de modification est ajoutée à une file d'attente et traitée. Cela inclut la validation des informations pour s'assurer qu'elles sont conformes aux AWS Marketplace directives. Le processus de validation peut prendre de quelques minutes à quelques heures.

Vous pouvez vérifier l'état de la demande via ou directement via l' Portail de gestion AWS Marketplace API Catalog à l'aide de l'opération [DescribeChangeSet](#) API.

## Validations synchrones

Les validations de schéma suivantes sont spécifiques aux **UpdatePricingTerms** actions de l'API AWS Marketplace Catalog. Les validations sont effectuées lorsque vous appelez **StartChangeSet**. Si la demande ne répond pas aux exigences suivantes, elle échouera avec une réponse HTTP.

| Champ de saisie | Règle de validation                                                 |
|-----------------|---------------------------------------------------------------------|
| Termes          | Obligatoire                                                         |
|                 | Ne doit pas être vide ou nul                                        |
|                 | Chaque terme ne doit présenter qu'une seule fois Termes autorisés : |

| Champ de saisie                                                      | Règle de validation                                                                                                                                                                                          |
|----------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|                                                                      | <ul style="list-style-type: none"> <li>* ResaleUsageBasedPricingTerm</li> <li>* ResaleConfigurableUpfrontPricingTerm</li> <li>* ResaleFixedupfrontPricingTerm</li> </ul>                                     |
| Termes []. ResaleUsageBasedPricingTerm<br>.CurrencyCode              | Obligatoire<br><br>Valeurs autorisées : USD                                                                                                                                                                  |
| Termes []. ResaleUsageBasedPricingTerm<br>.Validity                  | Obligatoire<br><br>Ne doit pas être vide ou nul<br><br>Format attendu : durée ISO 8601                                                                                                                       |
| Termes []. ResaleUsageBasedPricingTerm<br>.RateCards                 | Obligatoire<br><br>Ne doit pas être vide ou nul                                                                                                                                                              |
| Termes []. ResaleUsageBasedPricingTerm<br>.RateCards[]. DimensionKey | Obligatoire<br><br>Ne doit pas être vide ou nul<br><br>La longueur doit être comprise entre 1 et 60                                                                                                          |
| Termes []. ResaleUsageBasedPricingTerm<br>.RateCards[] .Prix         | Obligatoire<br><br>Ne doit pas être vide ou nul<br><br>Le type de données est « String »<br><br>Doit être non négatif<br><br>Support jusqu'à 8 décimales<br><br>Aucun caractère spécial n'est pris en charge |
| Termes []. ResaleConfigurableUpfrontPricingTerm.CurrencyCode         | Obligatoire<br><br>Valeurs autorisées : ["USD », « AUD », « EUR », « GBP », « JPN"]                                                                                                                          |

| Champ de saisie                                                                    | Règle de validation                                                                                                                                                                                          |
|------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Termes []. ResaleConfigurableUpfrontPricingTerm.RateCards[]. Selector.Type         | Obligatoire<br><br>Ne doit pas être vide ou nul<br><br>Valeurs autorisées : Durée                                                                                                                            |
| Termes []. ResaleConfigurableUpfrontPricingTerm.RateCards[]. Selector.Value        | Obligatoire<br><br>Ne doit pas être vide ou nul<br><br>Format attendu : durée ISO 8601                                                                                                                       |
| Termes []. ResaleConfigurableUpfrontPricingTerm.RateCards[]. RateCard.DimensionKey | Obligatoire<br><br>Ne doit pas être vide ou nul<br><br>La longueur doit être comprise entre 1 et 60                                                                                                          |
| Termes []. ResaleConfigurableUpfrontPricingTerm.RateCards[]. RateCard.Price        | Obligatoire<br><br>Ne doit pas être vide ou nul<br><br>Le type de données est « String »<br><br>Doit être non négatif<br><br>Support jusqu'à 6 décimales<br><br>Aucun caractère spécial n'est pris en charge |
| Termes []. ResaleConfigurableUpfrontPricingTerm.RateCards[]. Contraintes           | Facultatif                                                                                                                                                                                                   |
| Termes []. ResaleFixedUpfrontPricingTerm.CurrencyCode                              | Obligatoire<br><br>Valeurs autorisées : ["USD », « AUD », « EUR », « GBP », « JPN"]                                                                                                                          |

| Champ de saisie                                                 | Règle de validation                                                                                                                                                                                                  |
|-----------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Termes []. ResaleFixedUpfrontPricingTerm.Price                  | Obligatoire<br>Ne doit pas être vide ou nul<br>Le type de données est « String »<br>Doit être non négatif<br>Support jusqu'à 6 décimales<br>Aucun caractère spécial n'est pris en charge<br>Valeurs autorisées : 0.0 |
| Termes []. ResaleFixedUpfrontPricingTerm.Duration               | Obligatoire<br>Ne doit pas être vide ou nul<br>Format attendu : durée ISO 8601                                                                                                                                       |
| Termes []. ResaleFixedUpfrontPricingTerm.Grants[]. DimensionKey | Obligatoire<br>Ne doit pas être vide ou nul<br>La longueur doit être comprise entre 1 et 60                                                                                                                          |
| Termes []. ResaleFixedUpfrontPricingTerm.Grants[]. MaxQuantity  | Obligatoire<br>Ne doit pas être vide ou nul                                                                                                                                                                          |
| Une propriété inconnue                                          | Aucune propriété supplémentaire n'est autorisée                                                                                                                                                                      |

## Erreurs asynchrones

Les erreurs suivantes sont spécifiques aux `UpdatePricingTerms` actions du AWS Marketplace Catalog API. Ces erreurs sont renvoyées lorsque vous appelez `DescribeChangeSet` après le traitement d'un ensemble de modifications. Pour plus d'informations sur l'utilisation

DescribeChangeSet pour obtenir le statut d'une demande de modification, consultez [Travailler avec des ensembles de modifications](#).

| Code d'erreur                | Message d'erreur                                                                                                                                                                     |
|------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| CODE_MONNAIE_NON VALIDE      | Fournissez les mêmes informations pour CurrencyCode tous les prix et conditions de paiement.                                                                                         |
| PRODUIT_INCOMPATIBLE         | Utilisez les dimensions existantes et disponibles du produit en [x].                                                                                                                 |
| CLÉS DE DIMENSION DUPLIQUÉES | Fournir une carte tarifaire avec une liste unique de clés de dimension dans [x]                                                                                                      |
| CARTE_TARIFAIRE NON VALIDE   | Indiquez les dimensions dont l'unité est la même dans [x]                                                                                                                            |
| CARTE_TARIFAIRE NON VALIDE   | Fournissez une carte tarifaire pour les dimensions mesurées uniquement. ResaleUsageBasedPricingTerm                                                                                  |
| CARTE_TARIFAIRE NON VALIDE   | Fournissez des taux basés sur l'utilisation pour toutes les dimensions mesurées disponibles dans ResaleUsageBasedPricingTerm.                                                        |
| TROP DE TARIFS               | Fournissez RateCards dans les limites autorisées dans ResaleUsageBasedPricingTerm.                                                                                                   |
| SÉLECTEURS DUPLIQUÉS         | Fournissez une liste unique de sélecteurs dans. ResaleConfigurableUpfrontPricingTerm                                                                                                 |
| CARTE_TARIFAIRE NON VALIDE   | ConfigurableUpfrontPricingTerm il manque une ou plusieurs clés de dimension pendant la durée [x]. Indiquez les prix pour le même jeu de clés dimensionnelles pour toutes les durées. |

| Code d'erreur                            | Message d'erreur                                                                                                                       |
|------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| CARTE_TARIFAIRE NON VALIDE               | Indiquez toutes les dimensions mesurées ou toutes les dimensions autorisées en [x].                                                    |
| INCOMPATIBLE_RATE_CARD_CONSTRAINTS       | Réglez MultipleDimensionSelection et QuantityConfiguration sur Non autorisé dans ResaleConfigurableUpfrontPricingTerm le PricingModel. |
| TROP DE CARTES TARIFAIRES                | Une seule inscription par carte tarifaire ConfigurableUpfrontPricingTerm est autorisée pour le produit.                                |
| TERMES_INCOMPATIBLES                     | Les termes suivants ne sont pas compatibles avec PricingModel : [x, y, z].                                                             |
| TROP DE TARIFS                           | Fournissez RateCards dans les limites autorisées en [x terme].                                                                         |
| TROP DE SUBVENTIONS                      | Fournir jusqu'à [N] subventions au cours de [x trimestre].                                                                             |
| VALEUR_DURE_DURE_DE_SÉLECTION NON VALIDE | Indiquez une durée comprise entre [x] et [y] mois en ResaleConfigurableUpfront                                                         |
| TROP DE SUBVENTIONS                      | Indiquez une durée comprise entre [x] et [y] mois.                                                                                     |
| VALEUR_DURE_DURE_DE_SÉLECTION NON VALIDE | Assurez-vous que la granularité de la durée est au niveau du jour pour les dimensions mesurées dans ResaleConfigurableUpfront          |
| DURÉE_INVALIDE                           | Assurez-vous que la granularité de la durée est au niveau du jour pour les dimensions mesurées en. FixedUpfront                        |
| CARTE_TARIFAIRE NON VALIDE               | Indiquez uniquement les dimensions autorisées dans [x].                                                                                |

| Code d'erreur                        | Message d'erreur                                                                              |
|--------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------|
| DURÉE_MANQUANTE                      | Indiquez une durée dans [x].                                                                  |
| CLÉS DE DIMENSION DUPLIQUÉES         | Fournissez à Grants une liste unique de clés de dimension dans [x].                           |
| PARAMÈTRES_DE PAIEMENT INCOMPATIBLES | Mettez à jour vos paramètres de paiement pour qu'ils soient compatibles avec le CurrencyCode. |
| VÉRIFICATION_VENDEUR INCOMPATIBLE    | Effectuez tous les processus de vérification des vendeurs requis.                             |
| CODE_MONNAIE_NON VALIDE              | Fournir un support CurrencyCode.                                                              |
| CODE_MONNAIE_NON VALIDE              | Fournissez les mêmes informations pour CurrencyCode tous les prix et conditions de paiement.  |
| CODE_MONNAIE_INCOMPATIBLE            | CurrencyCode ne peut pas être modifiée après la publication de l'offre.                       |

## Mettre à jour le calendrier de paiement

Vous pouvez utiliser l'API du catalogue pour modifier les informations associées au paiement, telles qu'un calendrier de paiement flexible, dans AWS Marketplace.

Pour mettre à jour les informations associées au paiement pour votre autorisation de revente, appelez l'opération `StartChangeSet` API avec le type de `UpdatePaymentScheduleTerms` modification, comme indiqué dans l'exemple suivant.

### Syntaxe de la demande

```
POST /StartChangeSet HTTP/1.1
Content-type: application/json

{
  "Catalog": "AWSMarketplace",
  "ChangeSet":
```



```
[
  {
    "ChangeType": "UpdatePaymentScheduleTerms",
    "Entity":
    {
      "Type": "ResaleAuthorization@1.0",
      "Identifier": "resaleauthz-123456789"
    },
    "DetailsDocument":
    {
      "Terms":
      [
        {
          "Type": "ResalePaymentScheduleTerm",
          "CurrencyCode": "USD",
          "Schedule":
          [
            {
              "ChargeDate": "2021-12-01",
              "ChargeAmount": "200.00"
            },
            {
              "ChargeDate": "2022-03-01",
              "ChargeAmount": "250.00"
            }
          ]
        }
      ]
    }
  }
]
```

Fournissez des informations pour les champs permettant d'ajouter le type de UpdatePaymentScheduleTerms modification :

- Entité (objet) (obligatoire) — Votre autorisation de revente.
- Type (chaîne) (obligatoire) — Type C'est toujours le casResaleAuthorization@1.0.
- Identifiant (chaîne) (obligatoire) — Votre numéro d'autorisation de revente. Pour de plus amples informations, veuillez consulter [Identifiant](#).
- DetailsDocument(objet) (obligatoire) — Spécificités de la demande.

- Termes (ensemble de structures) : liste des conditions de paiement que vous souhaitez mettre à jour. Les conditions de paiement prises en charge sont les suivantes :
  - ResalePaymentScheduleTerm(objet) — Définit un modèle de tarification par versements dans le cadre duquel les clients se voient facturer un prix fixe à différentes dates au cours de la période de validité du contrat.
  - Type (chaîne) — Catégorie du terme mis à jour.
  - CurrencyCode(string) (obligatoire) — Définit la devise pour le paiement mentionné dans le calendrier. Les devises USD, AUD, EUR, GBP et JPY sont prises en charge.
  - Calendrier (ensemble de structures) — Liste du calendrier de paiement où chaque élément définit un versement. Il contient les informations nécessaires au calcul du prix à payer et de la date à laquelle le client serait débité.
  - ChargeDate(string) (obligatoire) — Date à laquelle le client paierait le prix défini dans ce délai de paiement. Ce champ prend en charge le format ISO 8601.
  - ChargeAmount(string) (obligatoire) — Le prix que le client paierait à une date planifiée (ChargeDate).

## Syntaxe de réponse

Un ensemble de modifications est créé pour votre demande. La réponse à cette demande vous donne l'ChangeSetIdensemble ChangeSetArn de modifications et ressemble à ce qui suit.

```
{
  "ChangeSetId": "example123456789012abcdef",
  "ChangeSetArn": "arn:aws:aws-marketplace:us-east-1:123456789012:AWSMarketplace/
ChangeSet/example123456789012abcdef"
}
```

La demande de modification est ajoutée à une file d'attente et traitée. Cela inclut la validation des informations pour s'assurer qu'elles sont conformes aux AWS Marketplace directives. Le processus de validation peut prendre de quelques minutes à quelques heures.

Vous pouvez vérifier l'état de la demande via ou directement via l' Portail de gestion AWS Marketplace API Catalog à l'aide de l'opération [DescribeChangeSet](#) API.

## Validations synchrones

Les validations du schéma sont spécifiques aux `UpdatePaymentScheduleTerms` actions du AWS Marketplace Catalog API. Les validations sont effectuées lorsque vous appelez `StartChangeSet`. Si la demande ne répond pas aux exigences suivantes, elle échouera avec une réponse HTTP.

| Champ de saisie                                           | Règle de validation                                                                                           | HTTP |
|-----------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------|
| Terms.Type                                                | Obligatoire<br><br>Non pris en charge pour le produit [x]<br><br>Termes autorisés : ResalePaymentScheduleTerm | 422  |
| Termes []. CurrencyCode                                   | Obligatoire<br><br>Valeurs autorisées : USD                                                                   | 422  |
| Termes []. ResalePaymentScheduleTerm.Schedule             | Obligatoire<br><br>La longueur doit être comprise entre 1 et 60                                               | 422  |
| Termes []. ResalePaymentScheduleTerm.Shedule.ChargeDate   | Obligatoire<br><br>Doit être au format ISO 8601<br><br>La date doit être dans le futur                        | 422  |
| Termes []. ResalePaymentScheduleTerm.Shedule.ChargeAmount | Obligatoire<br><br>Doit être non négatif                                                                      | 422  |
| Une propriété inconnue                                    | Aucune propriété supplémentaire n'est autorisée                                                               | 422  |

## Erreurs asynchrones

Les erreurs suivantes sont spécifiques aux `UpdatePaymentScheduleTerms` actions du AWS Marketplace Catalog API. Ces erreurs sont renvoyées lorsque vous appelez `DescribeChangeSet` après le traitement d'un ensemble de modifications. Pour plus d'informations sur l'utilisation

DescribeChangeSet pour obtenir le statut d'une demande de modification, consultez. [Travailler avec des ensembles de modifications](#)

| Code d'erreur                        | Message d'erreur                                                                              |
|--------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------|
| TERMES_INCOMPATIBLES                 | OffersMaxQuantity et AvailabilityEndDate doit être présent avec ResalePaymentScheduleTerm.    |
| TROP DE PAIEMENTS PLANIFIÉS          | Effectuez jusqu'à 60 paiements planifiés ResalePaymentScheduleTerm.                           |
| DUPLICATE_CHARGE_DATES               | Indiquez des dates de facturation uniques dans ResalePaymentScheduleTerm.                     |
| DATES_DE_CHARGE NON VALIDES          | Offrez un futur ChargeDate.                                                                   |
| DATES_DE_CHARGE NON VALIDES          | Indiquez une date de dernière recharge antérieure à [x].                                      |
| TERMES_OBLIGATOIRES MANQUANTS        | Fournissez un ResaleFixedUpfrontPricingTerm et ResalePaymentScheduleTerm ensemble.            |
| CODE_MONNAIE_NON VALIDE              | Fournissez les mêmes informations pour CurrencyCode tous les prix et conditions de paiement.  |
| PARAMÈTRES_DE PAIEMENT INCOMPATIBLES | Mettez à jour vos paramètres de paiement pour qu'ils soient compatibles avec le CurrencyCode. |
| VÉRIFICATION_VENDEUR INCOMPATIBLE    | Effectuez tous les processus de vérification des vendeurs requis.                             |
| CODE_MONNAIE_NON VALIDE              | Fournir un support CurrencyCode.                                                              |
| CODE_MONNAIE_NON VALIDE              | Fournissez les mêmes informations pour CurrencyCode tous les prix et conditions de paiement.  |

| Code d'erreur             | Message d'erreur                                                        |
|---------------------------|-------------------------------------------------------------------------|
| CODE_MONNAIE_INCOMPATIBLE | CurrencyCode ne peut pas être modifiée après la publication de l'offre. |

## Mettre à jour les détails de l'autorisation de revente

Vous pouvez utiliser l'API du catalogue pour mettre à jour les détails de l'autorisation de revente dans AWS Marketplace.

Pour mettre à jour les détails de l'autorisation de revente, appelez l'opération `StartChangeSet` API avec le type de `UpdateInformation` modification, comme indiqué dans l'exemple suivant.

### Note

Le type de `UpdateInformation` modification met uniquement à jour les sections fournies dans la demande ; toutes les autres informations restent inchangées.

## Syntaxe de la demande

```
POST /StartChangeSet HTTP/1.1
Content-type: application/json

{
  "Catalog": "AWSMarketplace",
  "ChangeSet":
  [
    {
      "ChangeType": "UpdateInformation",
      "Entity":
      {
        "Type": "ResaleAuthorization@1.0",
        "Identifier": "resaleauthz-123456789"
      },
      "DetailsDocument":
      {
        "Name": "TestResaleAuthorization",
        "Description": "Worldwide ResaleAuthorization for Test Product",
        "PreExistingBuyerAgreement":
```

```

    {
      "AcquisitionChannel": "AwsMarketplace",
      "PricingModel": "Contract"
    }
  ]
}
```

Fournissez des informations pour les champs permettant d'ajouter le type de UpdateInformation modification :

- Entité (objet) (obligatoire) — Votre autorisation de revente.
  - Type (chaîne) (obligatoire) — Type C'est toujours le cas ResaleAuthorization@1.0.
  - Identifiant (chaîne) (obligatoire) — Votre numéro d'autorisation de revente. Pour de plus amples informations, veuillez consulter [Identifiant](#).
- DetailsDocument(objet) (obligatoire) — Détails de la demande, y compris les informations que vous souhaitez mettre à jour pour l'autorisation de revente.
  - Nom (chaîne) (facultatif) : nom associé au ResaleAuthorization pour une meilleure lisibilité pour vous et vos partenaires de distribution.
  - Description (chaîne) (facultatif) — La description est un texte libre dans lequel vous pouvez ajouter des détails sur le ResaleAuthorization.
  - PreExistingBuyerAgreement(objet) (facultatif) — Détermine si cette offre est le renouvellement d'un contrat existant avec un client existant pour le même produit sous-jacent. L'accord existant peut être interne ou externe AWS Marketplace. AWS peut auditer et vérifier que votre offre est un renouvellement. S'il n' AWS est pas en mesure de vérifier votre offre, vous AWS pouvez révoquer l'offre et les droits de votre client.
    - AcquisitionChannel(chaîne) (obligatoire) — Indique si le contrat d'achat existant a été signé à l'extérieur AWS Marketplace ou à l'intérieur AWS Marketplace.

Valeurs possibles : External, AwsMarketplace

- PricingModel(chaîne) (obligatoire) — Indique le modèle de tarification utilisé par le contrat existant.

Valeurs possibles : Contract, Usage, BYOL, Free

## Syntaxe de réponse

Un ensemble de modifications est créé pour votre demande. La réponse à cette demande vous donne l'`ChangeSetId` ensemble `ChangeSetArn` de modifications et ressemble à ce qui suit.

```
{
  "ChangeSetId": "example123456789012abcdef",
  "ChangeSetArn": "arn:aws:aws-marketplace:us-east-1:123456789012:AWSMarketplace/
ChangeSet/example123456789012abcdef"
}
```

La demande de modification est ajoutée à une file d'attente et traitée. Cela inclut la validation des informations pour s'assurer qu'elles sont conformes aux AWS Marketplace directives. Le processus de validation peut prendre de quelques minutes à quelques heures.

Vous pouvez vérifier l'état de la demande via ou directement via l' Portail de gestion AWS Marketplace API Catalog à l'aide de l'opération [DescribeChangeSet](#) API.

### Validations synchrones

Les validations de schéma suivantes sont spécifiques aux `UpdateInformation` actions du AWS Marketplace Catalog API. Ces validations sont effectuées lorsque vous appelez `StartChangeSet`, et la demande échouera avec une erreur HTTP si l'entrée ne répond pas aux exigences suivantes.

| Champ de saisie | Règle de validation                                      | Code HTTP |
|-----------------|----------------------------------------------------------|-----------|
| Nom             | Facultatif                                               | 422       |
|                 | Ne doit pas être vide ou nul                             |           |
|                 | La longueur doit être comprise entre 1 et 100 caractères |           |
|                 | Motif <code>^[A-Za-z0-9]*\$</code>                       |           |
|                 | Aucun caractère spécial ou espace blanc autorisé         |           |
| Description     | Facultatif                                               | 422       |
|                 | La longueur doit être comprise entre 1 et 255 caractères |           |

| Champ de saisie        | Règle de validation                             | Code HTTP |
|------------------------|-------------------------------------------------|-----------|
|                        | Motif <code>^[A-Za-z0-9\ \s]*\$</code>          |           |
|                        | Aucun caractère spécial autorisé                |           |
| Une propriété inconnue | Aucune propriété supplémentaire n'est autorisée | 422       |

## Erreurs asynchrones

Les erreurs suivantes sont spécifiques aux `UpdateInformation` actions du AWS Marketplace Catalog API. Ces erreurs sont renvoyées lorsque vous appelez `DescribeChangeSet` après le traitement d'un ensemble de modifications. Pour plus d'informations sur l'utilisation `DescribeChangeSet` pour obtenir le statut d'une demande de modification, consultez. [Travailler avec des ensembles de modifications](#)

| Code d'erreur                          | Message d'erreur                                                                                                  |
|----------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| CIBLAGE_ACHETEUR_ACHETEUR INCOMPATIBLE | Au moins un compte d'acheteur doit être présent pour <code>ResaleAuthorization PreExistingBuyerAgreement</code> . |

## Restreindre une autorisation de revente

Vous pouvez utiliser l'API du catalogue pour définir des règles de restriction relatives à une autorisation de revente dans AWS Marketplace.

Une autorisation de revente restreinte ne peut plus être utilisée par un partenaire de distribution pour créer une offre privée. Une offre privée existante ne sera pas affectée.

Pour restreindre votre autorisation de revente, appelez l'opération `StartChangeSet` API avec le type de `RestrictResaleAuthorization` modification, comme indiqué dans l'exemple suivant.

### Important

Il s'agit d'une opération irréversible. Une fois que l'autorisation de revente est marquée comme `telleRestricted`, elle ne peut plus être dans un `Active` état normal.



## Syntaxe de la demande

```
POST /StartChangeSet HTTP/1.1
Content-type: application/json

{
  "Catalog": "AWSMarketplace",
  "ChangeSet": [
    {
      "ChangeType": "RestrictResaleAuthorization",
      "Entity": {
        "Type": "ResaleAuthorization@1.0",
        "Identifiant": "resaleauthz-123456789"
      },
      "DetailsDocument": {}
    }
  ]
}
```

Fournissez des informations pour les champs permettant d'ajouter le type de RestrictResaleAuthorization modification :

- Entité (objet) (obligatoire) — Votre autorisation de revente.
  - Type (chaîne) (obligatoire) — Type C'est toujours le casResaleAuthorization@1.0.
  - Identifiant (chaîne) (obligatoire) — Votre numéro d'autorisation de revente. Pour de plus amples informations, veuillez consulter [Identifiant](#).
- DetailsDocument(objet) (obligatoire) — Spécificités de la demande. Il doit s'agir d'un objet vide pourRestrictResaleAuthorization.

## Syntaxe de réponse

Un ensemble de modifications est créé pour votre demande. La réponse à cette demande vous donne l'ChangeSetIdensemble ChangeSetArn de modifications et ressemble à ce qui suit.

```
{
  "ChangeSetId": "example123456789012abcdef",
  "ChangeSetArn": "arn:aws:aws-marketplace:us-east-1:123456789012:AWSMarketplace/ChangeSet/example123456789012abcdef"
}
```

La demande de modification est ajoutée à une file d'attente et traitée. Cela inclut la validation des informations pour s'assurer qu'elles sont conformes aux AWS Marketplace directives. Le processus de validation peut prendre de quelques minutes à quelques heures.

Vous pouvez vérifier l'état de la demande via ou directement via l' Portail de gestion AWS Marketplace API Catalog à l'aide de l'opération [DescribeChangeSet](#) API.

### Validations synchrones

Les validations de schéma sont spécifiques aux `RestrictResaleAuthorization` actions de l'API AWS Marketplace Catalog. Ces validations sont effectuées lorsque vous appelez `StartChangeSet`. Si la demande ne répond pas aux exigences suivantes, elle échouera avec une réponse HTTP.

| Champ de saisie             | Règle de validation                                                                | Code HTTP |
|-----------------------------|------------------------------------------------------------------------------------|-----------|
| DetailsDocument             | Doit être vide                                                                     | 422       |
| RestrictResaleAuthorization | La date d'expiration ne ResaleAuthorization peut pas être marquée comme Restricted | 422       |
| Une propriété inconnue      | Aucune propriété supplémentaire n'est autorisée                                    | 422       |

### Erreurs asynchrones

Les erreurs suivantes sont spécifiques aux `RestrictResaleAuthorization` actions du AWS Marketplace Catalog API. Ces erreurs sont renvoyées lorsque vous appelez `DescribeChangeSet` après le traitement d'un ensemble de modifications. Pour plus d'informations sur l'utilisation `DescribeChangeSet` pour obtenir le statut d'une demande de modification, consultez. [Travailler avec des ensembles de modifications](#)

| Code d'erreur     | Message d'erreur                                                                             |
|-------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------|
| ÉTAT_INCOMPATIBLE | ResaleAuthorization Les articles expirés ne peuvent pas être marqués comme étant restreints. |

## Délivrer une autorisation de revente et la rendre visible à un partenaire de distribution

Vous pouvez utiliser l'API Catalog pour passer `ResaleAuthorization` à un `Active` état.

ReleaseResaleAuthorization active votre autorisation de revente afin qu'un partenaire de distribution puisse utiliser votre autorisation de revente pour créer des offres privées.

Pour libérer votre autorisation de revente, appelez l'opération `StartChangeSet` API avec le type de `ReleaseResaleAuthorization` modification, comme indiqué dans l'exemple suivant.

### Syntaxe de la demande

```
POST /StartChangeSet HTTP/1.1
Content-type: application/json

{
  "Catalog": "AWSMarketplace",
  "ChangeSet":
  [
    {
      "ChangeType": "ReleaseResaleAuthorization",
      "Entity":
      {
        "Type": "ResaleAuthorization@1.0",
        "Identifier": "resaleauthz-123456789"
      },
      "DetailsDocument": {}
    }
  ]
}
```

Fournissez des informations pour les champs permettant d'ajouter le type de `ReleaseResaleAuthorization` modification :

- Entité (objet) (obligatoire) — Votre autorisation de revente.
  - Type (chaîne) (obligatoire) — Type C'est toujours le `casResaleAuthorization@1.0`.
  - Identifiant (chaîne) (obligatoire) — Votre numéro d'autorisation de revente. Pour de plus amples informations, veuillez consulter [Identifiant](#).
- DetailsDocument(objet) (obligatoire) — Spécificités de la demande. Il doit être vide pour `ReleaseResaleAuthorization`.

## Syntaxe de réponse

Un ensemble de modifications est créé pour votre demande. La réponse à cette demande vous donne l'`ChangeSetId` ensemble `ChangeSetArn` de modifications et ressemble à ce qui suit.

```
{
  "ChangeSetId": "example123456789012abcdef",
  "ChangeSetArn": "arn:aws:aws-marketplace:us-east-1:123456789012:AWSMarketplace/
ChangeSet/example123456789012abcdef"
}
```

La demande de modification est ajoutée à une file d'attente et traitée. Cela inclut la validation des informations pour s'assurer qu'elles sont conformes aux AWS Marketplace directives. Le processus de validation peut prendre de quelques minutes à quelques heures.

Vous pouvez vérifier l'état de la demande via ou directement via l' Portail de gestion AWS Marketplace API Catalog à l'aide de l'opération [DescribeChangeSet](#) API.

## Validations synchrones

Les validations du schéma sont spécifiques aux `ReleaseResaleAuthorization` actions du AWS Marketplace Catalog API. Les validations sont effectuées lorsque vous appelez `StartChangeSet`. Si la demande ne répond pas aux exigences suivantes, elle échouera avec une réponse HTTP.

| Champ de saisie        | Règle de validation                             | Code HTTP |
|------------------------|-------------------------------------------------|-----------|
| Une propriété inconnue | Aucune propriété supplémentaire n'est autorisée | 422       |

## Erreurs asynchrones

Les erreurs suivantes sont spécifiques aux `ReleaseResaleAuthorization` actions du AWS Marketplace Catalog API. Ces erreurs sont renvoyées lorsque vous appelez `DescribeChangeSet` après le traitement d'un ensemble de modifications. Pour plus de détails sur l'utilisation `DescribeChangeSet` pour obtenir le statut d'une demande de modification, consultez [Travailler avec des ensembles de modifications](#).

| Code d'erreur                          | Message d'erreur                                                                                    |
|----------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------|
| TERMES_OBLIGATOIRES MANQUANTS          | Fournissez un BuyerLegalTerm.                                                                       |
| TERMES_OBLIGATOIRES MANQUANTS          | Fournissez un PricingTerm.                                                                          |
| PRODUIT_INCOMPATIBLE                   | Utilisez un produit actif dans un état limité ou public.                                            |
| TERME_DE TARIFICATION INCOMPATIBLE     | PaymentScheduleTerm et FixedUpfrontPricingTerm doivent être présents ensemble.                      |
| CIBLAGE_ACHETEUR_ACHETEUR INCOMPATIBLE | Au moins un compte d'acheteur doit être présent pour ResaleAuthorization PreExistingBuyerAgreement. |
| TERMES_OBLIGATOIRES MANQUANTS          | Indiquez au moins l'un des [x, y, z].                                                               |
| ÉTAT_INCOMPATIBLE                      | La demande [x] ne peut pas être exécutée une fois l'autorisation de revente délivrée.               |

## Décrire une autorisation de revente existante

Pour décrire les détails de l'autorisation de revente, appelez l'opération DescribeEntity API avec le type d'ResaleAuthorization@1.0entité, comme indiqué dans l'exemple suivant.

### Syntaxe de la demande

```
GET /DescribeEntity?catalog=<Catalog>&entityId=<EntityId> HTTP/1.1
```

Fournissez des informations pour les champs permettant d'ajouter le type de DescribeEntity modification :

- catalog (chaîne) — Le catalogue associé à la demande. Valeur fixe :AWSMarketplace.
- EntityId (string) — L'ID unique du ResaleAuthorization à décrire.

### Syntaxe de réponse

La réponse à cette demande vous donne les détails de l'offre et ressemble à ce qui suit.

```

{
  "EntityType": "ResaleAuthorization@1.0",
  "EntityIdentifier": "resaleauthz-123456789",
  "EntityArn": "arn:aws:aws-marketplace:us-east-1:111122223333:AWSMarketplace/
ResaleAuthorization/resaleauthz-123456789",
  "LastModifiedDate": "2021-03-10T21:57:16Z",
  "DetailsDocument": {
    "Name": "TestResaleAuthorization",
    "Description": "ResaleAuthorization for Test Product",
    "ProductId": "prod-ad8EXAMPLE51",
    "ProductName": "TestProduct",
    "Status": "Active", /*Draft, Active, Restricted*/
    "PreExistingBuyerAgreement": {
      "AcquisitionChannel": "Unknown",
      "PricingModel": "Unknown"
    },
    "CreatedDate": "2023-07-18T16:39:31.335Z",
    "ManufacturerLegalName": "ChannelCAPI.Inc",
    "ManufacturerAccountId": "123456789012",
    "Dimensions": [
      {
        "Name": "Protected Resources",
        "Description": "Additional 100 protected resources",
        "Key": "hundredresources",
        "Unit": "Units",
        "Types": [
          "Entitled"
        ]
      }
    ],
    "OfferDetails": {
      "OfferExtendedStatus": "Not Started", /* Not Started, Completed-Used, Completed-
Usable*/
      "OfferCreatedCount": 0
    },
    "Terms": [
      {
        "Type": "ResaleUsageBasedPricingTerm",
        "Id": "term_id_placeholder",
        "CurrencyCode": "USD",
        "RateCards": [
          {
            "RateCard": [

```

```

        {
            "DimensionKey": "resource_number",
            "Price": "0.05"
        },
        {
            "DimensionKey": "scanned_data",
            "Price": "0.05"
        }
    ]
}
]
},
{
    "Type": "ResaleConfigurableUpfrontPricingTerm",
    "Id": "term_id_placeholder",
    "CurrencyCode": "USD",
    "RateCards": [
        {
            "Selector": {
                "Type": "Duration",
                "Value": "P24M"
            },
            "RateCard": [
                {
                    "DimensionKey": "hundredresources",
                    "Price": "0.04"
                },
                {
                    "DimensionKey": "tenTBData",
                    "Price": "0.03"
                },
                {
                    "DimensionKey": "channel_custom",
                    "Price": "0.02"
                }
            ],
            "Constraints": {
                "MultipleDimensionSelection": "Allowed",
                "QuantityConfiguration": "Allowed"
            }
        }
    ]
},
{

```

```

    "Type": "ResaleFixedUpfrontPricingTerm",
    "Id": "term-sdh27fb2",
    "CurrencyCode": "USD",
    "Duration": "P180D",
    "Price": "0.0",
    "Grants": [
      {
        "DimensionKey": "sdf73rbns93nl120d10xm1",
        "MaxQuantity": 1
      }
    ]
  },
  {
    "Type": "ResalePaymentScheduleTerm",
    "Id": "term-sdh27fb2",
    "CurrencyCode": "USD",
    "Schedule": [
      {
        "ChargeDate": "2018-07-01T00:00:00.000Z",
        "ChargeAmount": "200.00"
      },
      {
        "ChargeDate": "2019-05-01T00:00:00.000Z",
        "ChargeAmount": "200.00"
      }
    ]
  },
  {
    "Type": "BuyerLegalTerm",
    "Id": "term_id_placeholder",
    "Documents": [
      {
        "Type": "StandardEula",
        "Url": "https://resale-auth-legal-terms-iad-beta.s3.us-east-1.amazonaws.com/09ae57d6-c75a-3a4c-aadf-9b866bae64ab/a85cace8-6d9d-40ca-a053-78fc265479bf?isSigned=yes"
      }
    ]
  },
  {
    "Type": "ResaleLegalTerm",
    "Id": "term_id_placeholder",
    "Documents": [
      {

```



```

        "Type": "StandardResellerContract",
        "Url": "https://resale-auth-legal-terms-iad-beta.s3.us-
east-1.amazonaws.com/09ae57d6-c75a-3a4c-aadf-9b866bae64ab/bed55b56-7ab4-4c4c-
b633-3bf4f6efcb98?isSigned=yes"
    }
],
{
    "Type": "BuyerValidityTerm",
    "Id": "term_id_placeholder",
    "MaximumAgreementStartDate": "2023-09-25T23:59:59.000Z"
},
{
    "Type": "BuyerTargetingTerm",
    "Id": "term_id_placeholder",
    "PositiveTargeting": {
        "BuyerAccounts": [
            {
                "AwsAccountId": "444455556666"
            }
        ]
    }
}
],
"Rules": [
    {
        "Type": "AvailabilityRule",
        "Id": "availability_rule_id_placeholder",
        /* If the AvailabilityEndDate and OffersMaxQuantity not present Usage will be
Unlimited*/
        "Usage": "Limited",
        "AvailabilityEndDate": "2022-05-31T23:59:59Z",
        "OffersMaxQuantity": 1
    },
    {
        "Type": "PartnerTargetingRule",
        "Id": "partner_targeting_rule_id_placeholder",
        "ResellerAccountId": "777777777777",
        "ResellerLegalName": "ChannelCAPICP.Inc"
    }
]
}
}

```

Vous trouverez ci-dessous des informations sur les champs que vous voyez dans la `DescribeEntity` réponse.

- `EntityType(string)` — Le type nommé de l'entité, qui est `ResaleAuthorization @1 .0`.
- `EntityIdentifier(chaîne)` — L'identifiant de l'entité, au format `EntityId @RevisionId`.
- `EntityArn(chaîne)` — L'ARN associé à l'identifiant unique de l'ensemble de modifications référencé dans cette demande.
- `LastModifiedDate(chaîne)` — Date de dernière modification de l'entité, au format ISO 8601 (`27/02/2018T13:45:22Z`).
- `DetailsDocument(object)` (obligatoire) — Cette chaîne JSON inclut les détails de l'entité.
  - `Nom (chaîne)` : nom associé au `ResaleAuthorization` pour une meilleure lisibilité pour vous et vos partenaires de distribution. Il est affiché dans le cadre des informations du contrat.
  - `Description (chaîne)` — La description est un texte libre destiné à être utilisé uniquement par vous et qui ne sera jamais exposé aux acheteurs.
  - `ProductId(chaîne)` — La description est un texte libre destiné à être utilisé uniquement par vous et qui ne sera jamais exposé aux acheteurs.
  - `AgreementToken(string)` — Généré à partir du contenu dans `ResaleAuthorization`. Il contient des informations sur les termes, les règles et le proposant lors de la création d'un accord. Il est utilisé pour les contrôles d'autorisation et les validations lors des achats.
  - `Termes (ensemble de structures)` — Liste des termes présentés pour acceptation.
  - `Règles (ensemble de structures)` : liste de règles ou ensemble d'instructions.

## Travaillez avec les offres privées des partenaires de distribution à l'aide du AWS Marketplace API

Vous pouvez utiliser le AWS Marketplace Catalog API pour automatiser les tâches liées à l'utilisation des offres privées des partenaires de distribution (CPPO).

Lorsque vous créez ou mettez à jour un CPPO, le projet d'offre contiendra les termes et règles d'une autorisation de revente et sera invisible pour l'acheteur. Il est possible, mais pas obligatoire, d'impliquer plusieurs personnes dans votre organisation pour créer une offre privée.

Par exemple, une personne peut être chargée de mettre à jour les prix tandis qu'une seconde personne peut être chargée de mettre à jour le calendrier de paiement. Ensuite, une tierce personne peut être chargée de mettre à jour les termes juridiques. Vous pouvez autoriser une personne à

mettre à jour certaines parties d'une offre. Toutefois, vous ne pouvez accorder des autorisations de lecture qu'aux autorisations de revente.

Comme condition préalable pour appeler des types de changement, vous devez avoir reçu une ou plusieurs autorisations de revente et être habitué à les utiliser. AWS Marketplace Catalog API

Pour plus d'informations, consultez la section [Offres privées des partenaires de distribution](#) dans le Guide AWS Marketplace du vendeur.

Les rubriques suivantes décrivent comment utiliser l'API Catalog pour créer et mettre à jour des CPPO :

## Rubriques

- [Prérequis du CPPO](#)
- [Création d'un CPPO](#)
- [Créez une offre de remplacement privée pour les partenaires de distribution](#)
- [Mettre à jour le balisage](#)
- [Actualiser la configuration de ciblage](#)
- [Mettre à jour les ressources juridiques](#)
- [Mettre à jour la découvrabilité du CPPO](#)
- [Définissez la date d'expiration des accords](#)
- [Mettre à jour les prix](#)
- [Mettre à jour les détails du calendrier de paiement](#)
- [Publiez le CPPO](#)
- [Définir un CPPO existant](#)

## Prérequis du CPPO

Service-linked la configuration d'un rôle pour ResaleAuthorization (SLR) est une condition préalable obligatoire pour utiliser l'autorisation de revente pour créer un CPPO. Pour utiliser l'autorisation de revente, les fournisseurs de logiciels indépendants (ISV) et les partenaires de AWS Marketplace distribution doivent créer un rôle lié à un service qui fournit des autorisations de partage de ressources à. AWS Si les deux groupes ne remplissent pas cette condition préalable, ils ne AWS peuvent pas partager la ressource d'autorisation de l'ISV avec le partenaire de AWS Marketplace

distribution. Pour plus d'informations, consultez la section [Utilisation des rôles pour l'autorisation de revente AWS Marketplace](#) dans le Guide du AWS Marketplace vendeur.

## Création d'un CPPO

Vous utilisez une autorisation de revente qui vous est destinée pour créer une offre privée de partenaire de distribution (CPPO) en vigueur dans Draft l'État. AWS Marketplace

Si votre demande est traitée avec succès, AWS Marketplace Catalog API génère une offre en Draft état pour vous avec les conditions d'autorisation de revente. Vous pouvez consulter `DescribeEntity` les conditions appliquées au projet d'offre à partir de l'autorisation de revente. Il s'agit d'une offre incomplète qui n'est pas visible pour les acheteurs AWS Marketplace. Vous utilisez ensuite les types de modification associés au CPPO pour compléter l'offre.

Une fois l'offre terminée, vous utilisez le type de `ReleaseOffer` modification pour terminer le processus de création de l'offre et publier l'offre. Cela permettra de valider l'ensemble de l'offre et de la rendre visible aux acheteurs AWS Marketplace.

Pour créer une offre privée destinée aux partenaires de distribution, appelez l'opération `StartChangeSet` API avec le type de `CreateOfferUsingResaleAuthorization` modification, comme indiqué dans l'exemple suivant.

### Syntaxe de la demande

```
POST /StartChangeSet HTTP/1.1
Content-type: application/json

{
  "Catalog": "AWSMarketplace",
  "ChangeSet": [
    {
      "ChangeType": "CreateOfferUsingResaleAuthorization",
      "Entity": {
        "Type": "Offer@1.0"
      },
      "DetailsDocument": {
        "ResaleAuthorizationId": "resaleauthz-123456789",
        "Name": "Test Offer",
        "OfferSetId": "offerset-b3f9EXAMPLE27"
      }
    }
  ]
}
```

```
]
}
```

Fournissez des informations pour les champs permettant d'ajouter le type de `CreateOfferUsingResaleAuthorization` modification :

- Entité (objet) (obligatoire) — Votre CPP.
  - Type (chaîne) (obligatoire) — Type C'est toujours le `casOffer@1.0`.
- `DetailsDocument`(objet) (obligatoire) — La valeur JSON des spécificités de la demande.
  - `ResaleAuthorizationId`(chaîne) (obligatoire) — L'identifiant unique qui inclut le produit, les termes et les règles proposés. Les partenaires de distribution peuvent ajouter des conditions et des règles supplémentaires à l'aide des types de modifications de mise à jour. `ResaleAuthorization` doit être disponible et s'adresser à vous en tant que partenaire.
  - Nom (chaîne) (facultatif) : nom associé à l'offre pour une meilleure lisibilité. Il est affiché dans le cadre des informations de l'accord.
  - `OfferSetId`(chaîne) (facultatif) — L'ID de l'offre définie pour associer cette offre. Spécifiez ce champ uniquement lors de la création d'une offre qui fera partie d'un ensemble d'offres. Si `OfferSetId` ce n'est pas le cas, une offre individuelle sera créée et pourra être achetée séparément. Notez que le fait de spécifier une offre `OfferSetId` lors de la création de l'offre indique uniquement votre intention d'associer l'offre à cet ensemble d'offres. Pour terminer l'association, vous devez [utiliser le type de AssociateOffers modification](#) une fois l'offre créée.

## Syntaxe de réponse

Un ensemble de modifications est créé pour votre demande. La réponse à cette demande vous donne l'`ChangeSetId` ensemble `ChangeSetArn` de modifications et ressemble à ce qui suit.

```
{
  "ChangeSetId": "example123456789012abcdef",
  "ChangeSetArn": "arn:aws:aws-marketplace:us-east-1:123456789012:AWSMarketplace/
ChangeSet/example123456789012abcdef"
}
```

La demande de modification est ajoutée à une file d'attente et traitée.

Vous pouvez vérifier l'état de la demande via ou directement via l' Portail de gestion AWS Marketplace API Catalog à l'aide de l'opération [DescribeChangeSet](#) API.

La réponse à cette demande vous indique le statut de la demande. Si le statut est le cas `SUCCEEDED`, un nouveau `OfferId` est généré.

```
{
  "ChangeSetId": "example123456789012abcdef",
  "ChangeSetArn": "arn:aws:aws-marketplace:us-east-1:123456789012:AWSMarketplace/ChangeSet/example123456789012abcdef",
  "ChangeSetName": "Submitted by 123456789012",
  "StartTime": "2021-05-27T22:21:26Z",
  "EndTime": "2021-05-27T22:32:19Z",
  "Status": "SUCCEEDED",
  "ChangeSet": [
    {
      "ChangeType": "CreateOfferUsingResaleAuthorization",
      "Entity": {
        "Type": "Offer@1.0",
        "Identifier": "offer-123456789"
      },
      "DetailsDocument": {
        "ResaleAuthorizationId": "resaleauthz-123456789",
        "Name": "Test Offer"
      },
      "ErrorDetailList": []
    }
  ]
}
```

Vous pouvez utiliser la `GET DescribeEntity` demande pour décrire le projet de règles et de termes de l'offre créé `ResaleAuthorization` à partir de la AWS Marketplace Catalog API référence. Pour de plus amples informations, veuillez consulter [DescribeChangeSet](#).

### Termes et règles de `ResaleAuthorization`

- **LegalTerms**— Des dispositions décrivant les termes juridiques, tels que le CLUF figurant dans le, `ResaleAuthorization` seront ajoutées au projet d'offre. Vous pouvez ajouter des termes juridiques à l'aide du type de `UpdateLegalTerms` modification. Pour de plus amples informations, veuillez consulter [UpdateLegalTerms](#).
- **PricingTerms**— Toutes les conditions tarifaires (`ConfigurableUpfrontPricingTerm`, `FixedUpfrontPricingTerm`, `UsageBasedPricingTerm`, `Pay`) décrites par le fabricant dans le `ResaleAuthorization` seront ajoutées au projet d'offre. Vous pouvez choisir d'augmenter le prix (pour chaque dimension) pour vos acheteurs cibles en utilisant le type

de UpdateMarkup modification. Pour plus d'informations, consultez [UpdateMarkup](#) dans ce guide.

- **PaymentTerms**— Si le fabricant a défini le calendrier des paiements futurs dans le ResaleAuthorization, vous pourrez voir les conditions de paiement dans le projet d'offre. Vous pouvez choisir d'augmenter le montant du calendrier de paiement pour vos acheteurs cibles en utilisant le type de UpdateMarkup modification. Si vous souhaitez définir le calendrier de paiement pour vos acheteurs, vous pouvez utiliser UpdatePaymentScheduleTerms. Pour de plus amples informations, veuillez consulter [UpdatePaymentScheduleTerms](#).
- **TargetingRule**— S'il ResaleAuthorization s'adresse à des acheteurs spécifiques, les partenaires de distribution peuvent proposer des offres privées à un sous-ensemble d'acheteurs utilisant PositiveTargeting. Par défaut, la règle inclura tous les acheteurs de ResaleAuthorization. Vous pouvez sélectionner des acheteurs spécifiques et mettre à jour le projet d'offre en utilisant le type de UpdateTargeting modification. Pour de plus amples informations, veuillez consulter [UpdateTargeting](#).

```
{
  "EntityType": "Offer@1.0",
  "EntityIdentifier": "offer-a5EXAMPLEwzpu@1",
  "EntityArn": "arn:aws:aws-marketplace:us-east-1:444555666777:AWSMarketplace/Offer/offer-a5oEXAMPLEzpu",
  "LastModifiedDate": "2021-03-10T21:57:16Z",
  "DetailsDocument": {
    "Id": "offer-3rb23tu92rn",
    "Name": "Test Offer",
    "Description": "Worldwide private offer for Test Product",
    "ProductId": "prod-0bc848d78b51",
    "ResaleAuthorizationId": "resaleauthz-123456789",
    "Terms": [
      {
        "Type": "LegalTerm",
        "Documents": [
          {
            "Type": "CustomEula",
            "Url": "https://s3.amazonaws.com/EULA/custom-eula-1234.txt"
          }
        ]
      }
    ],
  },
  {
    "Type": "ConfigurableUpfrontPricingTerm",
```

```

    "CurrencyCode": "USD",
    "RateCards": [
      {
        "Selector": {
          "Type": "Duration",
          "Value": "P12M"
        },
        "RateCard": [
          {
            "DimensionKey": "m3.large",
            "Price": "300.00"
          },
          {
            "DimensionKey": "m4.xlarge",
            "Price": "400.00"
          }
        ],
        "Constraints": {
          "MultipleDimensionSelection": "Allowed",
          "QuantityConfiguration": "Allowed"
        }
      }
    ],
  },
  {
    "Type": "UsageBasedPricingTerm",
    "CurrencyCode": "USD",
    "RateCards": [
      {
        "RateCard": [
          {
            "DimensionKey": "m3.large",
            "Price": "0.10"
          },
          {
            "DimensionKey": "m4.xlarge",
            "Price": "0.20"
          }
        ]
      }
    ]
  },
  {
    "Type": "PaymentScheduleTerm",

```



```
    "CurrencyCode": "USD",
    "Schedule": [
      {
        "ChargeDate": "2020-12-01T00:00:00.000Z",
        "ChargeAmount": "1000.00"
      },
      {
        "ChargeDate": "2021-06-15T00:00:00.000Z",
        "ChargeAmount": "1250.00"
      }
    ]
  },
  "Rules": [
    {
      "Type": "TargetingRule",
      "PositiveTargeting": {
        "BuyerAccounts": [
          "111222333444"
        ]
      }
    }
  ]
}
```

## Validations synchrones

Les validations de schéma suivantes sont spécifiques aux `CreateOfferUsingResaleAuthorization` actions du AWS Marketplace Catalog API. Ces validations sont effectuées lorsque vous appelez `StartChangeSet`. Si la demande ne répond pas aux exigences suivantes, elle échouera avec une réponse HTTP.

| Champ de saisie | Règle de validation                                      | Code HTTP |
|-----------------|----------------------------------------------------------|-----------|
| Nom             | Obligatoire                                              | 422       |
|                 | La longueur doit être comprise entre 1 et 150 caractères |           |
| Description     | Obligatoire                                              | 422       |

| Champ de saisie            | Règle de validation                                                        | Code HTTP |
|----------------------------|----------------------------------------------------------------------------|-----------|
|                            | La longueur doit être comprise entre 1 et 255 caractères                   |           |
| ResaleAuthorizationId      | Obligatoire                                                                | 422       |
|                            | La longueur doit être comprise entre 1 et 50 caractères                    |           |
| ResaleAuthorizationId      | ResaleAuthorization doit être destiné au partenaire de distribution.       | 422       |
| ResaleAuthorizationId      | ResaleAuthorization doit être actif                                        | 422       |
| Partenaire de distribution | Le partenaire de distribution doit être payé au vendeur en AWS Marketplace | 422       |

## Erreurs asynchrones

Les erreurs suivantes sont spécifiques aux `CreateOfferUsingResaleAuthorization` actions du AWS Marketplace Catalog API. Ces erreurs sont renvoyées lorsque vous appelez `DescribeChangeSet` après le traitement d'un ensemble de modifications. Pour plus d'informations sur l'utilisation `DescribeChangeSet` pour obtenir le statut d'une demande de modification, consultez [Travailler avec des ensembles de modifications](#).

| Code d'erreur                        | Message d'erreur                                                          |
|--------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------|
| AUTORISATION_DE REVENTE_INCOMPATIBLE | Utilisez un ResaleAuthorization état actif.                               |
| PRODUIT_INCOMPATIBLE                 | OfferSetId n'est pas pris en charge dans les offres relatives au produit. |

## Créez une offre de remplacement privée pour les partenaires de distribution

Vous pouvez utiliser l'API du catalogue pour créer une offre de remplacement privée pour les partenaires de distribution dans AWS Marketplace.

Vous utilisez le contrat qui vous est `ResaleAuthorization` destiné et un accord dont vous êtes l'auteur pour créer une offre de remplacement privée de partenaire de distribution telle qu'`Draft` telle figure dans l'API du catalogue en appelant `StartChangeSet` avec le type de `CreateReplacementOfferUsingResaleAuthorization` modification, comme indiqué dans l'exemple suivant. Les offres de remplacement peuvent être utilisées pour remplacer un contrat d'une offre précédente avant son expiration.

`CreateReplacementOfferUsingResaleAuthorization` créera un projet d'offre avec l'accepteur de l'accord lors du ciblage. Ce ciblage ne peut pas être modifié par la suite. Le projet d'offre contiendra également l'identifiant de l'offre source du contrat.

Pour créer une offre de remplacement privée pour les partenaires de distribution, appelez l'opération `StartChangeSet` API avec le type de `CreateReplacementOfferUsingResaleAuthorization` modification, comme indiqué dans l'exemple suivant.

### Syntaxe de la demande

```
POST /StartChangeSet HTTP/1.1
Content-type: application/json

{
  "Catalog": "AWSMarketplace",
  "ChangeSet": [
    {
      "ChangeType": "CreateReplacementOfferUsingResaleAuthorization",
      "Entity": {
        "Type": "Offer@1.0"
      },
      "DetailsDocument": {
        "ResaleAuthorizationId": "2bd2c761-3b7f-3771-a9a7-e8ad36517698",
        "Name": "CAPI-saas-abo-contract-fps",
        "AgreementId": "agmt-f2ooEXAMLEamtm7mjj0j59gu"
      }
    }
  ]
}
```

```
}
```

Fournissez des informations pour les champs permettant d'ajouter le type de `CreateReplacementOfferUsingResaleAuthorization` modification :

- Entité (objet) (obligatoire) — Votre CPP.
  - Type (chaîne) (obligatoire) — Type C'est toujours le `casOffer@1.0`.
- DetailsDocument(object) (obligatoire) — La valeur JSON des spécificités de la demande.
  - ResaleAuthorizationId(chaîne) (obligatoire) — ResaleAuthorizationId est l'identifiant unique qui inclut le produit, les termes et les règles proposés. Les partenaires de distribution peuvent ajouter des conditions et des règles supplémentaires à l'aide des types de modification Update.

ResaleAuthorization doit être disponible et s'adresser à vous en tant que partenaire.

- Nom (chaîne) (facultatif) — Name associé à l'offre pour une meilleure lisibilité pour vous et vos clients. Il sera également affiché dans le cadre des informations relatives à l'accord.
- AgreementId(chaîne) (obligatoire) — AgreementId est l'identifiant unique de l'accord créé lorsque l'acheteur cible a accepté l'offre précédente que vous essayez de remplacer

## Syntaxe de réponse

Un ensemble de modifications est créé pour votre demande. La réponse à cette demande vous donne l'ChangeSetId ensembles ChangeSetArn de modifications et ressemble à ce qui suit.

```
{
  "ChangeSetId": "example123456789012abcdef",
  "ChangeSetArn": "arn:aws:aws-marketplace:us-east-1:123456789012:AWSMarketplace/
ChangeSet/example123456789012abcdef"
}
```

La demande de modification est ajoutée à une file d'attente et traitée.

Vous pouvez vérifier l'état de la demande via ou directement via l' Portail de gestion AWS Marketplace API Catalog à l'aide de l'opération [DescribeChangeSet](#) API.

## Validations synchrones

Les validations de schéma suivantes sont spécifiques aux `CreateReplacementOfferUsingResaleAuthorization` actions du AWS Marketplace Catalog

API. Ces validations sont effectuées lorsque vous appelez `StartChangeSet`. Si la demande ne répond pas aux exigences suivantes, elle échouera avec une réponse HTTP.

| Champ de saisie            | Règle de validation                                                                                                                      |
|----------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Nom                        | La longueur doit être comprise entre 1 et 150 caractères                                                                                 |
| AgreementId                | L'accord fourni doit être actif Le contrat fourni doit exister<br><br>L'accord fourni doit être détenu par le partenaire de distribution |
| ResaleAuthorizationId      | Obligatoire<br><br>La longueur doit être comprise entre 1 et 50 caractères                                                               |
| ResaleAuthorizationId      | ResaleAuthorization doit être destiné au partenaire de distribution.                                                                     |
| ResaleAuthorizationId      | ResaleAuthorization doit être actif                                                                                                      |
| Partenaire de distribution | Le partenaire de distribution doit être payé au vendeur en AWS Marketplace                                                               |

## Erreurs asynchrones

Les erreurs suivantes sont spécifiques aux `CreateReplacementOfferUsingResaleAuthorization` actions du AWS Marketplace Catalog API. Ces erreurs sont renvoyées lorsque vous appelez `DescribeChangeSet` après le traitement d'un ensemble de modifications. Pour plus d'informations sur l'utilisation `DescribeChangeSet` pour obtenir le statut d'une demande de modification, consultez [Travailler avec des ensembles de modifications](#).

| Code d'erreur                        | Message d'erreur                                                                          |
|--------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------|
| AUTORISATION_DE REVENTE_INCOMPATIBLE | Utilisez un ResaleAuthorization état actif.                                               |
| AUTORISATION_DE REVENTE_INCOMPATIBLE | Elles ResaleAuthorization doivent concerner le même produit que celui associé à l'accord. |
| AUTORISATION_DE REVENTE_INCOMPATIBLE | Utilisez un identifiant ResaleAuthorization ciblé sur l'accepteur de l'accord.            |

## Mettre à jour le balisage

Vous pouvez utiliser l'API du catalogue pour mettre à jour les conditions tarifaires en fonction d'une valeur en pourcentage dans votre offre dans AWS Marketplace.

Cela appliquera le pourcentage de majoration indiqué à toutes les conditions tarifaires et de paiement (pour les futurs calendriers de paiement) définies par le fabricant dans le ResaleAuthorization. Tout balisage existant sera remplacé. Vous pouvez consulter les prix et les conditions de paiement mis à jour à l'aide de `DescribeEntity`.

Pour mettre à jour le balisage, appelez l'opération `StartChangeSet` API avec le type de `UpdateMarkup` modification, comme indiqué dans l'exemple suivant.

### Syntaxe de la demande

```
POST /StartChangeSet HTTP/1.1
Content-type: application/json

{
  "Catalog": "AWSMarketplace",
  "ChangeSet": [
    {
      "ChangeType": "UpdateMarkup",
      "Entity": {
        "Type": "Offer@1.0",
        "Identifier": "offer-123456789"
      },
      "DetailsDocument": {
```

```
        "Percentage": "5.0"  
      }  
    }  
  ]  
}
```

Fournissez des informations pour les champs permettant d'ajouter le type de UpdateMarkup modification :

- Entité (objet) (obligatoire) — Votre CPP.
  - Type (chaîne) (obligatoire) — Type C'est toujours le casOffer@1.0.
  - Identifiant (chaîne) (obligatoire) — L'identifiant de votre offre. Pour de plus amples informations, veuillez consulter [Identifiant](#).
- DetailsDocument(object) (obligatoire) — La valeur JSON des spécificités de la demande.
  - Pourcentage (chaîne) (obligatoire) — La valeur en pourcentage sera ajoutée au prix du fabricant ou aux conditions de paiement.

## Syntaxe de réponse

Un ensemble de modifications est créé pour votre demande. La réponse à cette demande vous donne l'ChangeSetIdensemble ChangeSetArn de modifications et ressemble à ce qui suit.

```
{  
  "ChangeSetId": "example123456789012abcdef",  
  "ChangeSetArn": "arn:aws:aws-marketplace:us-east-1:123456789012:AWSMarketplace/  
ChangeSet/example123456789012abcdef"  
}
```

La demande de modification est ajoutée à une file d'attente et traitée. Cela inclut la validation des informations auprès de l'équipe des opérations des AWS Marketplace vendeurs pour s'assurer qu'elles sont conformes aux AWS Marketplace directives. Le processus de validation peut prendre de quelques minutes à quelques heures.

Vous pouvez vérifier l'état de la demande via ou directement via l' Portail de gestion AWS Marketplace API Catalog à l'aide de l'opération [DescribeChangeSet](#) API.

## Validations synchrones

Les validations de schéma suivantes sont spécifiques aux UpdateMarkup actions du AWS Marketplace Catalog API. Ces validations sont effectuées lorsque vous appelez `StartChangeSet`. Si la demande ne répond pas aux exigences suivantes, elle échouera avec une réponse HTTP.

| Champ de saisie | Règle de validation               |
|-----------------|-----------------------------------|
| Pourcentage     | Obligatoire                       |
|                 | Le type de données est « String » |
|                 | Doit être non négatif             |
|                 | Autoriser jusqu'à 9 décimales     |

### Erreurs asynchrones

Les erreurs suivantes sont spécifiques aux UpdateMarkup actions du AWS Marketplace Catalog API. Ces erreurs sont renvoyées lorsque vous appelez `DescribeChangeSet` après le traitement d'un ensemble de modifications. Pour plus d'informations sur l'utilisation `DescribeChangeSet` pour obtenir le statut d'une demande de modification, consultez [Travailler avec des ensembles de modifications](#).

| Code d'erreur                        | Message d'erreur                                                                                                                                                        |
|--------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| BALISAGE_INCOMPATIBLE                | La modification demandée ne peut pas être effectuée après la publication de l'offre.                                                                                    |
| AUTORISATION_DE REVENTE_INCOMPATIBLE | MarkupPercentage ne peuvent pas être mis à jour lorsque PaymentScheduleTerm ou FixedUpfrontPricingTerm sont présents dans l'offre et absents dans ResaleAuthorization . |
| TERMES_INCOMPATIBLES                 | À utiliser soit UpdatePaymentScheduleTerms avec un montant de paiement spécifique, soit UpdateMarkup avec un pourcentage de majoration unique pour les dates prévues.   |



| Code d'erreur                      | Message d'erreur                                                                              |
|------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------|
| POURCENTAGE DE BALISAGE NON VALIDE | UpdateMarkup ne peut être invoqué que pour les offres créées à l'aide de ResaleAuthorization. |

## Actualiser la configuration de ciblage

Vous pouvez utiliser l'API Catalog pour remplacer complètement la configuration de ciblage existante dans AWS Marketplace.

Toutes les options de ciblage existantes qui ne sont pas incluses dans la dernière demande seront supprimées de l'offre. Les fabricants peuvent mentionner des acheteurs ciblés spécifiques dans `ResaleAuthorization`. Les partenaires de distribution peuvent proposer des offres privées à un sous-ensemble d'acheteurs `PositiveTargeting` en utilisant le type de `UpdateTargeting` modification.

Pour mettre à jour les configurations de ciblage de votre offre, appelez l'opération `StartChangeSet` API avec le type de `UpdateTargeting` modification, comme indiqué dans l'exemple suivant.

### Syntaxe de la demande

```
POST /StartChangeSet HTTP/1.1
Content-type: application/json

{
  "Catalog": "AWSMarketplace",
  "ChangeSet": [
    {
      "ChangeType": "UpdateTargeting",
      "Entity": {
        "Type": "Offer@1.0",
        "Identifier": "offer-123456789"
      },
      "DetailsDocument": {
        "PositiveTargeting": {
          "CountryCodes": [
            "US",
            "CA"
          ],
          "BuyerAccounts": [
```

```

        "111222333444"
      ]
    },
    "NegativeTargeting": {
      "CountryCodes": [
        "XX"
      ]
    }
  }
}
]
}

```

Fournissez des informations pour les champs permettant d'ajouter le type de UpdateTargeting modification :

- Entité (objet) (obligatoire) — Votre CPP.
- Type (chaîne) (obligatoire) — Type C'est toujours le casOffer@1.0.
- Identifiant (chaîne) (obligatoire) — L'identifiant de votre offre. Pour de plus amples informations, veuillez consulter [Identifiant](#).
- DetailsDocument(object) (obligatoire) — La valeur JSON des spécificités de la demande.
- PositiveTargeting(objet) (facultatif) — Le ciblage positif définit les critères auxquels le profil de tout acheteur doit répondre pour être autorisé à accéder à l'offre. Ce champ est facultatif, mais au moins une option de ciblage doit être fournie lorsque ce champ est présent.
  - CountryCodes(tableau de chaînes) (facultatif) — Liste comme option pour autoriser le ciblage en fonction du pays. Si l'intention n'est pas de cibler l'offre sur un pays, ce champ doit être omis. S'il est présent, la liste doit contenir au moins un code de pays. Chaque élément de cette liste doit être un code de pays valide à 2 lettres, au format ISO 3166-1 alpha-2.
  - BuyerAccounts(tableau de chaînes) (facultatif) — Liste en tant qu'option pour autoriser le ciblage basé sur Comptes AWS (également appelé offre privée). Si l'intention est de ne pas cibler l'offre sur un Compte AWS, ce champ doit être omis.
- NegativeTargeting(objet) (facultatif) — Le ciblage négatif définit les critères auxquels le profil d'un client doit répondre pour être limité à l'accès à l'offre. Bien que ce champ soit facultatif, au moins une option de ciblage doit être fournie lorsque ce champ est présent.
  - CountryCodes(tableau de chaînes) (obligatoire) — Liste comme option pour autoriser le ciblage en fonction du pays. Si l'intention n'est pas de cibler l'offre sur un pays spécifique, ce champ doit être omis. S'il est présent, la liste doit contenir au moins un code de pays.

Chaque élément de cette liste doit être un code de pays valide à 2 lettres au format ISO 3166-1 alpha-2.

## Syntaxe de réponse

Un ensemble de modifications est créé pour votre demande. La réponse à cette demande vous donne l'ChangeSetIdensemble ChangeSetArn de modifications et ressemble à ce qui suit.

```
{
  "ChangeSetId": "example123456789012abcdef",
  "ChangeSetArn": "arn:aws:aws-marketplace:us-east-1:123456789012:AWSMarketplace/
ChangeSet/example123456789012abcdef"
}
```

La demande de modification est ajoutée à une file d'attente et traitée. Cela inclut la validation des informations pour s'assurer qu'elles sont conformes aux AWS Marketplace directives. Le processus de validation peut prendre de quelques minutes à quelques heures.

Vous pouvez vérifier l'état de la demande via ou directement via l' Portail de gestion AWS Marketplace API Catalog à l'aide de l'opération [DescribeChangeSet](#) API.

## Validations synchrones

Les validations de schéma suivantes sont spécifiques aux UpdateTargeting actions du AWS Marketplace Catalog API. Ces validations sont effectuées lorsque vous appelezStartChangeSet. Si la demande ne répond pas aux exigences suivantes, elle échouera avec une réponse HTTP.

| Champ de saisie                 | Règle de validation                                                           | Code HTTP |
|---------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------|-----------|
| Détails                         | Obligatoire                                                                   | 422       |
| PositiveTargeting               | Facultatif                                                                    | 422       |
| NegativeTargeting               | Facultatif                                                                    | 422       |
| PositiveTargeting.CountryCodes  | Facultatif<br><br>Les codes de pays doivent être valides (ISO 3166-1 alpha-2) | 422       |
| PositiveTargeting.BuyerAccounts | Facultatif                                                                    | 422       |

| Champ de saisie                 | Règle de validation                                                                                                             | Code HTTP |
|---------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------|
|                                 | Compte AWS Les identifiants doivent être au format valide (numéro à 12 chiffres)<br><br>Ne doit pas contenir plus de 25 comptes |           |
| NegativeTargeting.CountryCodes  | Facultatif<br><br>Les codes de pays doivent être valides (ISO 3166-1 alpha-2)                                                   | 422       |
| NegativeTargeting.BuyerAccounts | Ne doit pas être fourni (le ciblage négatif BuyerAccounts n'est pas pris en charge)                                             | 422       |

## Erreurs asynchrones

Les erreurs suivantes sont spécifiques aux UpdateTargeting actions du AWS Marketplace Catalog API. Ces erreurs sont renvoyées lorsque vous appelez DescribeChangeSet après le traitement d'un ensemble de modifications. Pour plus d'informations sur l'utilisation DescribeChangeSet pour obtenir le statut d'une demande de modification, consultez [Travailler avec des ensembles de modifications](#).

| Code d'erreur             | Message d'erreur                                                        |
|---------------------------|-------------------------------------------------------------------------|
| COMPTE_ACHETEUR_INVALIDES | Fournissez des comptes acheteurs valides.<br>Comptes non valides : [x]. |
| CODES-PAYS NON VALIDES    | Fournissez les codes de pays pris en charge.                            |
| CIBLAGE_INVALIDE          | Utilisez un ciblage négatif ou positif sur le même attribut.            |
| PRODUIT_INCOMPATIBLE      | Country-based le ciblage n'est pas pris en charge pour le produit.      |

| Code d'erreur                        | Message d'erreur                                                                                                                                                                                                                  |
|--------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| AUTORISATION_DE REVENTE_INCOMPATIBLE | À BuyerAccounts condition qu'ils soient compatibles avec le ResaleAuthorization.                                                                                                                                                  |
| CIBLAGE_INCOMPATIBLE                 | La modification demandée ne peut pas être effectuée après la publication de l'offre.                                                                                                                                              |
| CIBLAGE_INCOMPATIBLE                 | La modification demandée ne peut pas être effectuée une fois l'offre expirée.                                                                                                                                                     |
| CIBLAGE_INCOMPATIBLE                 | Le ciblage ne peut pas être mis à jour pour une offre de remplacement. Si l'acheteur n'est pas associé à l'offre fournie AgreementId, créez une nouvelle offre privée en fournissant une offre AgreementId associée à l'acheteur. |
| TROP DE COMPTES ACHETEURS            | Fournissez BuyerAccounts dans les limites autorisées.                                                                                                                                                                             |

## Mettre à jour les ressources juridiques

Vous pouvez utiliser l'API du catalogue pour fusionner les termes juridiques relatifs à l'autorisation de revente et remplacer complètement les termes juridiques existants. AWS Marketplace

Cette modification n'affecte pas les accords existants. Les termes juridiques qui ne sont pas inclus dans la dernière demande seront supprimés de l'offre. Vous pouvez consulter les termes juridiques fusionnés en appelant `DescribeEntity`.

Pour mettre à jour les termes juridiques de votre offre, appelez l'opération `StartChangeSet` API avec le type de `UpdateLegalTerms` modification, comme indiqué dans l'exemple suivant.

### Syntaxe de la demande

```
POST /StartChangeSet HTTP/1.1
Content-type: application/json

{
  "Catalog": "AWSMarketplace",
  "ChangeSet": [
```

```

{
  "ChangeType": "UpdateLegalTerms",
  "Entity": {
    "Type": "Offer@1.0",
    "Identifier": "offer-123456789"
  },
  "DetailsDocument": {
    "Terms": [
      {
        "Type": "LegalTerm",
        "Documents": [
          {
            "Type": "CustomEula",
            "Url": "https://s3.amazonaws.com/EULA/custom-eula-1234.txt"
          }
        ]
      }
    ]
  }
}

```

Fournissez des informations pour les champs permettant d'ajouter le type de `UpdateLegalTerms` modification :

- Entité (objet) (obligatoire) — Votre CPP.
  - Type (chaîne) (obligatoire) — Type C'est toujours le cas `Offer@1.0`.
  - Identifiant (chaîne) (obligatoire) — L'identifiant de votre offre. Pour de plus amples informations, veuillez consulter [Identifiant](#).
- DetailsDocument(object) (obligatoire) — La valeur JSON des spécificités de la demande.
  - Termes (ensemble de structures) (obligatoire) — Liste des termes juridiques que vous souhaitez mettre à jour. Les termes juridiques pris en charge sont les suivants :
  - LegalTerm(object) (obligatoire) — Définit la liste des accords textuels à proposer aux accepteurs. Un exemple d'un tel accord est le contrat de licence utilisateur final (EULA).
    - Type (chaîne) (obligatoire) — Catégorie du terme en cours de mise à jour.
    - Documents (ensemble de structures) (obligatoire) — Liste de références aux ressources juridiques à proposer aux acheteurs. Le contrat de licence utilisateur final (EULA) est un exemple d'une telle ressource. Chaque référence est composée d'un type et d'une URL :

- **Type (chaîne) (obligatoire)** — Type de document. Les types de documents disponibles sont les suivants :
  - **CustomEula**— Un EULA personnalisé fourni par vous en tant que vendeur. Une URL pour un CLUF stocké dans un compartiment S3 accessible est requise pour ce type de document.
  - **StandardEula**— Contrat standard pour AWS Marketplace (SCMP). Pour plus d'informations sur le SCMP, consultez le Guide du AWS Marketplace vendeur. Vous ne fournissez pas d'URL pour ce type car il est géré par AWS Marketplace.
- **Url (chaîne) (obligatoire sous condition)** — URL du document juridique que les acheteurs peuvent lire. Obligatoire dans les cas Type suivants [CustomEula].
- **Version (chaîne) (requis sous condition)** — Version des contrats standard fournis par AWS Marketplace. Cela est requis quand c'Typeest le casStandardEula. Les versions disponibles sont les suivantes :
  - 14/07/2018 — Cette version du contrat standard pour AWS Marketplace est disponible à partir de ce compartiment Amazon S3 : <https://s3.amazonaws.com/aws-mp-standard-contracts/Standard-Contact-for-AWS-Marketplace-2022-07-14.pdf>

Un ensemble de modifications est créé pour votre demande. La réponse à cette demande vous donne l'ID de l'ensemble de modifications.

### Syntaxe de réponse

```
{
  "ChangeSetId": "example123456789012abcdef", "ChangeSetArn": "arn:aws:aws-
  marketplace:us-east-
  1:123456789012:AWSMarketplace/ChangeSet/example123456789012abcdef"
}
```

La demande de modification est ajoutée à une file d'attente et traitée. Cela inclut la validation des informations auprès de l'équipe des opérations des AWS Marketplace vendeurs pour s'assurer qu'elles sont conformes aux AWS Marketplace directives. Le processus de validation peut prendre de quelques minutes à quelques heures. Vous pouvez vérifier l'état de la demande via ou dans l'API du catalogue avec l'DescribeChangeSetaction. Portail de gestion AWS Marketplace

### Validations synchrones

Les validations de schéma suivantes sont spécifiques aux `UpdateLegalTerms` actions du AWS Marketplace Catalog API. Ces validations sont effectuées lorsque vous appelez `StartChangeSet`. Si la demande ne répond pas aux exigences suivantes, elle échouera avec une réponse HTTP.

| Champ de saisie                                     | Règle de validation                                                                                                                                             | Code HTTP |
|-----------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------|
| Termes                                              | Obligatoire<br><br>Seul <code>LegalTerm</code> est autorisé dans la liste<br><br>La taille de la liste doit être de 1                                           | 422       |
| Termes []. <code>LegalTerm.Documents</code>         | Obligatoire                                                                                                                                                     | 422       |
| Termes []. <code>LegalTerm.Documents[] .Type</code> | Obligatoire<br><br>Valeurs autorisées :<br><br><ul style="list-style-type: none"> <li>• <code>CustomEula</code></li> <li>• <code>StandardEula</code></li> </ul> | 422       |
| Termes []. <code>LegalTerm.Documents[] .URL</code>  | Obligatoire et doit être une URL valide lorsque « Type » est l'un des<br><br><ul style="list-style-type: none"> <li>• <code>CustomEula</code></li> </ul>        | 422       |

## Erreurs asynchrones

Les erreurs suivantes sont spécifiques aux `UpdateLegalTerms` actions du AWS Marketplace Catalog API. Ces erreurs sont renvoyées lorsque vous appelez `DescribeChangeSet` après le traitement d'un ensemble de modifications. Pour plus d'informations sur l'utilisation `DescribeChangeSet` pour obtenir le statut d'une demande de modification, consultez [Travailler avec des ensembles de modifications](#).

| Code d'erreur        | Message d'erreur                                                                     |
|----------------------|--------------------------------------------------------------------------------------|
| TERMES_INCOMPATIBLES | La modification demandée ne peut pas être effectuée après la publication de l'offre. |



| Code d'erreur                     | Message d'erreur                                                                                |
|-----------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------|
| TERMES_INCOMPATIBLES              | La modification demandée ne peut pas être effectuée une fois l'offre expirée.                   |
| DOCUMENT_LEGAL_INVALIDES          | Fournissez des URL pour les documents juridiques stockés dans des compartiments S3 accessibles. |
| DOCUMENT_LEGAL_INVALIDES          | Seule la version la plus récente de StandardEula est prise en charge pour les nouvelles offres. |
| DOCUMENT_LEGAL_INVALIDES          | Fournissez des documents juridiques dans les formats de fichier pris en charge.                 |
| DOCUMENT_LEGAL_INVALIDES          | Fournissez des documents juridiques en utilisant les types de documents pris en charge.         |
| TAILLE DU DOCUMENT_LÉGAL DÉPASSÉE | Fournissez des documents juridiques dans les limites de taille autorisées.                      |

## Mettre à jour la découvrabilité du CPPO

Vous pouvez utiliser l'API du catalogue pour gérer la découvrabilité de votre offre dans AWS Marketplace. Ce type de modification n'affecte pas les accords existants.

Vous pouvez choisir de fixer une date précise dans le futur afin de limiter la visibilité de votre offre ou de la faire expirer dans le passé.

Pour gérer la découvrabilité de votre offre, appelez l'opération StartChangeSet API avec le type de UpdateAvailability modification, comme indiqué dans l'exemple suivant.

### Syntaxe de la demande

```
POST /StartChangeSet HTTP/1.1
Content-type: application/json

{
```

```
"Catalog": "AWSMarketplace",
"ChangeSet": [
  {
    "ChangeType": "UpdateAvailability",
    "Entity": {
      "Type": "Offer@1.0",
      "Identifier": "offer-123456789"
    },
    "DetailsDocument": {
      "AvailabilityEndDate": "2024-05-31"
    }
  }
]
```

Fournissez des informations pour les champs permettant d'ajouter le type de UpdateAvailability modification :

- Entité (objet) (obligatoire) — Votre CPP.
  - Type (chaîne) (obligatoire) — Type C'est toujours le cas Offer@1.0.
  - Identifiant (chaîne) (obligatoire) — L'identifiant de votre offre. Pour de plus amples informations, veuillez consulter [Identifiant](#).
- DetailsDocument(object) (obligatoire) — La valeur JSON des spécificités de la demande.
  - AvailabilityEndDate(string) — Date jusqu'à laquelle l'offre est détectable et achetable en. AWS Marketplace Vous pouvez choisir de fixer une date précise dans le futur pour limiter la disponibilité ou dans le passé pour faire expirer l'offre. Les dates sont représentées sous forme de YYYY-MM-DD format. L'offre expire à 23:59:59.999 UTC le jour indiqué.

## Syntaxe de réponse

Un ensemble de modifications est créé pour votre demande. La réponse à cette demande vous donne l'ChangeSetIdensemble ChangeSetArn de modifications et ressemble à ce qui suit.

```
{
  "ChangeSetId": "example123456789012abcdef",
  "ChangeSetArn": "arn:aws:aws-marketplace:us-east-1:123456789012:AWSMarketplace/ChangeSet/example123456789012abcdef"
}
```

La demande de modification est ajoutée à une file d'attente et traitée. Cela inclut la validation des informations pour s'assurer qu'elles sont conformes aux AWS Marketplace directives. Le processus de validation peut prendre de quelques minutes à quelques heures.

Vous pouvez vérifier l'état de la demande via ou directement via l' Portail de gestion AWS Marketplace API Catalog à l'aide de l'opération [DescribeChangeSet](#) API.

### Validations synchrones

Les validations de schéma suivantes sont spécifiques aux UpdateAvailability actions du AWS Marketplace Catalog API. Ces validations sont effectuées lorsque vous appelez StartChangeSet. Si la demande ne répond pas aux exigences suivantes, elle échouera avec une réponse HTTP.

| Champ de saisie     | Règle de validation     | Code HTTP |
|---------------------|-------------------------|-----------|
| AvailabilityEndDate | Obligatoire             | 422       |
|                     | Format : « YYYY-MM-DD » |           |

### Erreurs asynchrones

Les erreurs suivantes sont spécifiques aux UpdateAvailability actions du AWS Marketplace Catalog API. Ces erreurs sont renvoyées lorsque vous appelez DescribeChangeSet après le traitement d'un ensemble de modifications. Pour plus d'informations sur l'utilisation DescribeChangeSet pour obtenir le statut d'une demande de modification, consultez [Travailler avec des ensembles de modifications](#).

| Code d'erreur                           | Message d'erreur                                                        |
|-----------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------|
| DATE DE FIN DE DISPONIBILITÉ NON VALIDE | AvailabilityEndDate n'est pas pris en charge pour les offres publiques. |
| DATE DE FIN DE DISPONIBILITÉ NON VALIDE | Offrez un futur AvailabilityEndDate.                                    |
| DATE DE FIN DE DISPONIBILITÉ NON VALIDE | Fournissez un AvailabilityEndDate qui est antérieur AgreementEndDate.   |

| Code d'erreur                          | Message d'erreur                                                               |
|----------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------|
| DATE DE FIN DE DISPONIBILITÉ MANQUANTE | Indiquez une date AvailabilityEndDate antérieure à la date de fin de l'accord. |

## Définissez la date d'expiration des accords

Vous pouvez utiliser l'API du catalogue pour définir la date d'expiration des accords créés à l'aide de cette offre dans AWS Marketplace.

Ce changement n'affecte pas les accords existants. Le fabricant pourrait mentionner la date maximale de début du contrat dans une autorisation de revente. Toutefois, les partenaires de distribution ne peuvent pas fournir de date de début d'accord ultérieure à cette date.

Pour définir la date d'expiration des accords, appelez l'opération StartChangeSet API avec le type de UpdateValidityTerms modification, comme indiqué dans l'exemple suivant.

### Syntaxe de la demande

```
POST /StartChangeSet HTTP/1.1
Content-type: application/json

{
  "Catalog": "AWSMarketplace",
  "ChangeSet": [
    {
      "ChangeType": "UpdateValidityTerms",
      "Entity": {
        "Type": "Offer@1.0",
        "Identifier": "offer-123456789"
      },
      "DetailsDocument": {
        "Terms": [
          {
            "Type": "ValidityTerm",
            "AgreementDuration": "P12M",
            "AgreementStartDate": "2021-08-01",
            "AgreementEndDate": "2022-08-01"
          }
        ]
      }
    }
  ]
}
```

```

    }
  ]
}
```

Fournissez des informations pour les champs permettant d'ajouter le type de `UpdateValidityTerms` modification :

- Entité (objet) (obligatoire) — Votre CPP.
  - Type (chaîne) (obligatoire) — Type C'est toujours le `casOffer@1.0`.
  - Identifiant (chaîne) (obligatoire) — L'identifiant de votre offre. Pour de plus amples informations, veuillez consulter [Identifiant](#).
- `DetailsDocument`(objet) (obligatoire) — La valeur JSON des spécificités de la demande.
  - Termes (ensemble de structures) : liste des termes de validité que vous souhaitez mettre à jour. Les conditions de validité prises en charge sont les suivantes :
    - `ValidityTerm`(objet) — Définit les conditions qui assureront la validité d'un accord créé à partir de cette offre.
      - Type (chaîne) — Catégorie du terme mis à jour.
      - `AgreementDuration`(chaîne) — Définit la durée pendant laquelle l'accord reste actif. Si `AgreementStartDate` ce n'est pas le cas, la durée du contrat est relative à l'heure de signature de l'accord. La durée est représentée au format ISO\_8601.
      - `AgreementStartDate`(chaîne) — Définit la date de début de l'accord. `AgreementStartDate` est représenté sous forme de YYYY-MM-DD format. L'accord commence à 00:00:00.000 UTC à la date indiquée. Si `AgreementStartDate` ce n'est pas le cas, la date de début de l'accord est déterminée en fonction de l'heure de signature de l'accord.
      - `AgreementEndDate`(chaîne) — Définit la date de fin de l'accord. Le `AgreementEndDate` est représenté sous forme de YYYY-MM-DD format. L'accord prend fin à 23:59:59.999 UTC à la date prévue. Si `AgreementEndDate` ce n'est pas le cas, la date de fin du contrat est déterminée par la validité des conditions individuelles.

## Syntaxe de réponse

Un ensemble de modifications est créé pour votre demande. La réponse à cette demande vous donne l'`ChangeSetId` ensemble `ChangeSetArn` de modifications et ressemble à ce qui suit.

```
{
```

```
"ChangeSetId": "example123456789012abcdef",  
"ChangeSetArn": "arn:aws:aws-marketplace:us-east-1:123456789012:AWSMarketplace/  
ChangeSet/example123456789012abcdef"  
}
```

La demande de modification est ajoutée à une file d'attente et traitée. Cela inclut la validation des informations pour s'assurer qu'elles sont conformes aux AWS Marketplace directives. Le processus de validation peut prendre de quelques minutes à quelques heures.

Vous pouvez vérifier l'état de la demande via ou directement via l' Portail de gestion AWS Marketplace API Catalog à l'aide de l'opération [DescribeChangeSet](#) API.

### Validations synchrones

Les validations de schéma suivantes sont spécifiques aux UpdateValidityTerms actions du AWS Marketplace Catalog API. Ces validations sont effectuées lorsque vous appelez StartChangeSet. Si la demande ne répond pas aux exigences suivantes, elle échouera avec une réponse HTTP.

| Champ de saisie         | Règle de validation                                                                                                                                                                                           | Code HTTP |
|-------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------|
| Termes                  | Obligatoire<br><br>Seul « ValidityTerm » est autorisé dans la liste<br><br>Doit être vide ou ne contenir qu'un seul terme                                                                                     | 422       |
| Termes []. ValidityTerm | Cas d'utilisation pris en charge :<br><br>1. ValidityTerm avec uniquement AgreementDuration<br><br>2. ValidityTerm avec uniquement AgreementStartDate<br><br>3. ValidityTerm avec uniquement AgreementEndDate | 422       |

| Champ de saisie                            | Règle de validation                                                  | Code HTTP |
|--------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------|-----------|
|                                            | 4. ValidityTerm avec les deux AgreementStartDate et AgreementEndDate |           |
| Termes []. ValidityTerm.AgreementDuration  | Facultatif<br><br>Représenté au format ISO_8601.                     | 422       |
| Termes []. ValidityTerm.AgreementStartDate | Facultatif<br><br>Format : « YYYY-MM-DD »                            | 422       |
| Termes []. ValidityTerm.AgreementEndDate   | Facultatif<br><br>Format : « YYYY-MM-DD »                            | 422       |

## Erreurs asynchrones

Les erreurs suivantes sont spécifiques aux UpdateValidityTerms actions du AWS Marketplace Catalog API. Ces erreurs sont renvoyées lorsque vous appelez DescribeChangeSet après le traitement d'un ensemble de modifications. Pour plus d'informations sur l'utilisation DescribeChangeSet pour obtenir le statut d'une demande de modification, consultez [Travailler avec des ensembles de modifications](#).

| Code d'erreur                                | Message d'erreur                                                                                                   |
|----------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| ACCORD_INCOMPATIBLE                          | AgreementStartDate ne peut pas être dans le futur alors que le contrat actuel à remplacer n'est pas daté du futur. |
| DATE_DE_DE_DE_DE_FIN DE CONTRAT INCOMPATIBLE | AgreementEndDate ne peut pas être mis à jour après la publication de l'offre.                                      |
| DATE_DE_DÉBUT_DE L'ACCORD-CADRE INCOMPATIBLE | AgreementStartDate ne peut pas être mis à jour après la publication de l'offre.                                    |

| Code d'erreur                              | Message d'erreur                                                                                                   |
|--------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| PRODUIT_INCOMPATIBLE                       | AgreementStartDate à l'avenir n'est pas pris en charge.                                                            |
| AUTORISATION_DE REVENTE_INCOMPATIBLE       | Assurez-vous que la durée entre AgreementStartDate et AgreementEndDate est compatible avec le ResaleAuthorization. |
| AUTORISATION_DE REVENTE_INCOMPATIBLE       | Assurez-vous AgreementStartDate qu'il est compatible avec le ResaleAuthorization.                                  |
| AUTORISATION_DE REVENTE_INCOMPATIBLE       | Assurez-vous AgreementEndDate qu'il est compatible avec le ResaleAuthorization.                                    |
| AUTORISATION_DE REVENTE_INCOMPATIBLE       | Assurez-vous que la durée entre AgreementStartDate et AgreementEndDate est compatible avec le ResaleAuthorization. |
| AUTORISATION_DE REVENTE_INCOMPATIBLE       | Assurez-vous que la durée AgreementDuration correspond à celle spécifiée dans le ResaleAuthorization.              |
| TERMES_INCOMPATIBLES                       | ValidityTerm n'est pas pris en charge pour les offres publiques.                                                   |
| TERMES_INCOMPATIBLES                       | La modification demandée ne peut pas être effectuée une fois l'offre expirée.                                      |
| DURÉE_DURE_DURE_D'ACCORD NON VALIDE        | Indiquez AgreementDuration que ce délai est supérieur ou égal à [x] jours.                                         |
| DATE_DE_FIN_D'ACCORD NON VALIDE            | Offrez un futur AgreementEndDate.                                                                                  |
| DATE_DE_FIN_D'ACCORD NON VALIDE            | Indiquez AgreementEndDate que ce chiffre est supérieur ou égal à [x].                                              |
| DATE_DE_DÉBUT_DE L'ACCORD-CADRE NON VALIDE | Fournissez AgreementStartDate celui qui suit AvailabilityEndDate.                                                  |



| Code d'erreur                                 | Message d'erreur                                                                                                                                            |
|-----------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| DATE_DE_DÉBUT_DE L'ACCORD-CADRE<br>NON VALIDE | Fournissez un AgreementStartDate document qui se trouve avant le AgreementEndDate.                                                                          |
| DATE_DE_DÉBUT_DE L'ACCORD-CADRE<br>NON VALIDE | Fournissez un AgreementStartDate document dans les [x] ans à compter d'aujourd'hui.                                                                         |
| TIME_INTERVAL INVALID_AGREEMENT_<br>TIME      | ValidityTerm avec les deux AgreementDuration et AgreementEndDate n'est pas pris en charge.                                                                  |
| TIME_INTERVAL INVALID_AGREEMENT_<br>TIME      | ValidityTerm avec les deux AgreementStartDate et AgreementDuration n'est pas pris en charge dans une offre pour le produit.                                 |
| TIME_INTERVAL INVALID_AGREEMENT_<br>TIME      | ValidityTerm avec AgreementStartDate n'est pas pris en charge dans une offre pour le produit.                                                               |
| TIME_INTERVAL INVALID_AGREEMENT_<br>TIME      | ValidityTerm avec uniquement AgreementStartDate n'est pas pris en charge.                                                                                   |
| TIME_INTERVAL INVALID_AGREEMENT_<br>TIME      | AgreementEndDate n'est pas pris en charge sauf s'il est utilisé en combinaison avec une future offre AgreementStartDate ou pour des offres de remplacement. |
| TIME_INTERVAL INVALID_AGREEMENT_<br>TIME      | Indiquez AgreementStartDate et AgreementEndDate où la différence est inférieure ou égale à [x] ans.                                                         |
| DATE_DE_DÉBUT_DE ACCORD<br>MANQUANTE          | Assurez-vous AgreementStartDate qu'il est présent ValidityTerm lorsqu'il est utilisé avec ConfigurableUpfrontPricingTerm.                                   |

## Mettre à jour les prix

Vous pouvez utiliser l'API du catalogue pour remplacer complètement les conditions tarifaires existantes.

Les conditions tarifaires qui ne sont pas incluses dans la dernière demande seront supprimées de l'offre. Les partenaires de distribution ne peuvent utiliser ce type de modification que pour passerFixedUpFrontPricingTerm.

Pour mettre à jour les conditions tarifaires de vos offres, appelez l'opération StartChangeSet API avec le type de UpdatePricingTerms modification, comme indiqué dans l'exemple suivant.

### Syntaxe de la demande

```
POST /StartChangeSet HTTP/1.1
Content-type: application/json

{
  "Catalog": "AWSMarketplace",
  "ChangeSet": [
    {
      "ChangeType": "UpdatePricingTerms",
      "Entity": {
        "Type": "Offer@1.0",
        "Identifier": "offer-123456789"
      },
      "Details": {
        "PricingModel": "Contract",
        "Terms": [
          {
            "Type": "FixedUpfrontPricingTerm",
            "CurrencyCode": "USD",
            "Price": "200.00",
            "Duration": "P465D",
            "Grants": [
              {
                "DimensionKey": "Users",
                "MaxQuantity": 10
              }
            ]
          }
        ]
      }
    ]
  ]
}
```

```

    }
  ]
}
```

Fournissez des informations pour les champs permettant d'ajouter le type de `UpdatePricingTerms` modification :

- Entité (objet) (obligatoire) — Votre CPP.
  - Type (chaîne) (obligatoire) — Type C'est toujours le `casOffer@1.0`.
  - Identifiant (chaîne) (obligatoire) — L'identifiant de votre offre. Pour de plus amples informations, veuillez consulter [Identifiant](#).
- Détails (chaîne) (obligatoire) — Spécificités de la demande. Ce champ est un champ de chaîne JSON. Il doit être formaté correctement pour un champ de chaîne d'une seule ligne, y compris les caractères échappants (tels que les guillemets) qui ne peuvent pas figurer dans une chaîne.
- PricingModel(string) (obligatoire) — Modèle de tarification pour votre offre. Les valeurs possibles pour le modèle de tarification sont les suivantes :
  - Contrat : modèle de Contract-based tarification dans le cadre duquel les acheteurs sont soit facturés à l'avance pour l'utilisation de votre produit, soit bénéficier d'un calendrier de paiement flexible. Les acheteurs peuvent également payer pour une utilisation supplémentaire au-delà de leur contrat.
  - Termes (ensemble de structures) (obligatoire) — Liste des conditions tarifaires que vous souhaitez mettre à jour. Les conditions tarifaires prises en charge sont les suivantes :
    - FixedUpfrontPricingTerm(objet) — Définit un modèle de tarification prépayé dans le cadre duquel un montant initial fixe est facturé aux clients.
      - Type (chaîne) (obligatoire) — Type du terme mis à jour.
      - CurrencyCode(chaîne) (obligatoire) — Définit la devise pour les prix mentionnés dans ce terme. Pour les offres publiques, seuls les dollars américains sont pris en charge. Pour les offres privées, les USD, AUD, EUR, GBP et JPY sont pris en charge.
      - Prix (chaîne) (obligatoire) — Montant fixe à facturer au client lorsque ce terme est accepté.
      - Subventions (ensemble de structures) (obligatoire) — Droits qui seront accordés à l'accepteur d'un montant initial fixe dans le cadre de l'exécution de l'accord.
        - DimensionKey(chaîne) (obligatoire) — Clé de dimension unique définie dans le document du produit. Les dimensions représentent les catégories de capacité d'un produit et sont spécifiées lorsque le produit est répertorié dans AWS Marketplace.

- **MaxQuantity(entier)** (facultatif) — Capacité maximale à laquelle l'acheteur peut avoir droit pour la dimension donnée du produit. Si **MaxQuantity** ce n'est pas fourni, l'acheteur pourra utiliser une quantité illimitée de la dimension donnée.
- **Durée (chaîne)** (facultatif) — Définit la durée pendant laquelle le terme reste actif. Ce champ prend en charge le format ISO 8601.

## Syntaxe de réponse

Un ensemble de modifications est créé pour votre demande. La réponse à cette demande vous donne l'**ChangeSetId** ensemble **ChangeSetArn** de modifications et ressemble à ce qui suit.

```
{
  "ChangeSetId": "example123456789012abcdef",
  "ChangeSetArn": "arn:aws:aws-marketplace:us-east-1:123456789012:AWSMarketplace/
ChangeSet/example123456789012abcdef"
}
```

La demande de modification est ajoutée à une file d'attente et traitée. Cela inclut la validation des informations pour s'assurer qu'elles sont conformes aux AWS Marketplace directives. Le processus de validation peut prendre de quelques minutes à quelques heures.

Vous pouvez vérifier l'état de la demande via ou directement via l' Portail de gestion AWS Marketplace API Catalog à l'aide de l'opération [DescribeChangeSet](#) API.

## Validations synchrones

Les validations de schéma suivantes sont spécifiques aux **UpdatePricingTerms** actions du AWS Marketplace Catalog API. Ces validations sont effectuées lorsque vous appelez **StartChangeSet**. Si la demande ne répond pas aux exigences suivantes, elle échouera avec une réponse HTTP.

| Champ de saisie | Règle de validation                 |
|-----------------|-------------------------------------|
| PricingModel    | Obligatoire                         |
|                 | Modèles de tarification autorisés : |
|                 | Contrat                             |
| Termes          | Obligatoire                         |

| Champ de saisie                                           | Règle de validation                                                                                                                                               |
|-----------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|                                                           | Termes autorisés :<br><br>FixedUpfrontPricingTerm                                                                                                                 |
| Termes []. FixedUpfrontPricingTerm.CurrencyCode           | Obligatoire<br><br>Valeurs autorisées : ["USD », « AUD », « EUR », « GBP », « JPN"]<br><br>Modèles de tarification autorisés :<br><br>Contrat                     |
| Termes []. FixedUpfrontPricingTerm.Price                  | Obligatoire<br><br>Le type de données est « String » Doit être non négatif<br><br>Support jusqu'à 6 décimales<br><br>Aucun caractère spécial n'est pris en charge |
| Termes []. FixedUpfrontPricingTerm.Duration               | Obligatoire<br><br>Format attendu : durée ISO 8601                                                                                                                |
| Termes []. FixedUpfrontPricingTerm.Grants[]. DimensionKey | Obligatoire<br><br>La longueur doit être comprise entre 1 et 60                                                                                                   |
| Termes []. FixedUpfrontPricingTerm.Grants[]. MaxQuantity  | Obligatoire                                                                                                                                                       |

## Erreurs asynchrones

Les erreurs suivantes sont spécifiques aux UpdatePricingTerms actions du AWS Marketplace Catalog API. Ces erreurs sont renvoyées lorsque vous appelez DescribeChangeSet après le traitement d'un ensemble de modifications. Pour plus d'informations sur l'utilisation

DescribeChangeSet pour obtenir le statut d'une demande de modification, consultez [Travailler avec des ensembles de modifications](#).

| Code d'erreur                        | Message d'erreur                                                                              |
|--------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------|
| CLÉS DE DIMENSION DUPLIQUÉES         | Fournissez à Grants une liste unique de clés de dimension dans [x].                           |
| CLÉS DE DIMENSION DUPLIQUÉES         | RateCard Fournissez une liste unique de clés de dimension dans [x].                           |
| SÉLECTEURS DUPLIQUÉS                 | Fournissez une liste unique de sélecteurs dans. ConfigurableUpfrontPricingTerm                |
| TYPES_TERM_DUPLIQUÉS                 | Fournissez une liste unique de types de termes.                                               |
| ACCORD_INCOMPATIBLE                  | Les termes suivants ne peuvent pas être supprimés de l'offre de remplacement : [x, y, z].     |
| ACCORD_INCOMPATIBLE                  | Les conditions suivantes ne peuvent pas être ajoutées à l'offre de remplacement : [x, y, z].  |
| CODE_MONNAIE_INCOMPATIBLE            | CurrencyCode ne peut pas être modifiée après la publication de l'offre.                       |
| PARAMÈTRES_DE PAIEMENT INCOMPATIBLES | Mettez à jour vos paramètres de paiement pour qu'ils soient compatibles avec le CurrencyCode. |
| PRODUIT_INCOMPATIBLE                 | Le modèle de tarification d'utilisation n'est pas pris en charge pour le produit.             |
| PRODUIT_INCOMPATIBLE                 | Le modèle de tarification contractuelle n'est pas pris en charge pour le produit.             |
| PRODUIT_INCOMPATIBLE                 | Le modèle de tarification Byol n'est pas pris en charge pour le produit.                      |

| Code d'erreur                      | Message d'erreur                                                                                                                                                  |
|------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| PRODUIT_INCOMPATIBLE               | Le modèle de tarification gratuit n'est pas pris en charge pour le produit.                                                                                       |
| PRODUIT_INCOMPATIBLE               | [x] n'est pas pris en charge dans une offre pour le produit.                                                                                                      |
| PRODUIT_INCOMPATIBLE               | À condition que les conditions de paiement et de tarification soient incompatibles.                                                                               |
| PRODUIT_INCOMPATIBLE               | Utilisez les dimensions existantes et disponibles du produit en [x].                                                                                              |
| PRODUIT_INCOMPATIBLE               | FreeTrialPricingTerm car la seule condition tarifaire de l'offre n'est pas prise en charge pour le produit.                                                       |
| PRODUIT_INCOMPATIBLE               | Les termes suivants ne sont pas pris en charge pour le produit : [x, y, z].                                                                                       |
| PRODUIT_INCOMPATIBLE               | Les offres de remplacement ne sont prises en charge que pour le modèle de tarification contractuelle.                                                             |
| PRODUIT_INCOMPATIBLE               | Fournissez des conditions tarifaires compatibles avec les dimensions du produit. Conditions tarifaires incompatibles : [x, y, z].                                 |
| INCOMPATIBLE_RATE_CARD_CONSTRAINTS | Définissez MultipleDimensionSelection et sélectionnez Autorisé QuantityConfiguration ConfigurableUpfrontPricingTerm pour le modèle de tarification d'utilisation. |
| INCOMPATIBLE_RATE_CARD_CONSTRAINTS | Définir MultipleDimensionSelection et QuantityConfiguration interdire dans le modèle de tarification ConfigurableUpfrontPricingTerm de l'utilisation.             |

| Code d'erreur                        | Message d'erreur                                                                                                                |
|--------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| INCOMPATIBLE_RATE_CARD_CONSTRAINTS   | QuantityConfiguration le ConfigurableUpfrontPricingTerm code ne peut pas être modifié après la publication de l'offre.          |
| INCOMPATIBLE_RATE_CARD_CONSTRAINTS   | MultipleDimensionSelection le ConfigurableUpfrontPricingTerm code ne peut pas être modifié après la publication de l'offre.     |
| TARIFS_INCOMPATIBLES                 | Régalez tous les montants des frais et les prix à zéro (0) lorsque vous utilisez le modèle de tarification gratuit.             |
| TARIFS_INCOMPATIBLES                 | Seul un prix nul (0) est autorisé UsageBasedPricingTerm pour une offre d'essai gratuite du produit.                             |
| AUTORISATION_DE REVENTE_INCOMPATIBLE | Fournissez les mêmes informations CurrencyCode que celles spécifiées dans le ResaleAuthorization.                               |
| AUTORISATION_DE REVENTE_INCOMPATIBLE | Assurez-vous que la durée des FixedUpfrontPricingTerm matchs est spécifiée dans le ResaleAuthorization.                         |
| AUTORISATION_DE REVENTE_INCOMPATIBLE | Fournissez des termes compatibles avec le ResaleAuthorization. Termes incompatibles : [x, y, z].                                |
| DURÉE_DU SÉLECTEUR INCOMPATIBLE      | Les durées ne peuvent pas être supprimées des cartes tarifaires ConfigurableUpfrontPricingTerm après la publication de l'offre. |
| VÉRIFICATION_VENDEUR INCOMPATIBLE    | Effectuez tous les processus de vérification des vendeurs requis.                                                               |
| TERMES_INCOMPATIBLES                 | [x] n'est pas pris en charge avec les termes suivants : [y, z].                                                                 |



| Code d'erreur                       | Message d'erreur                                                                                      |
|-------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| TERMES_INCOMPATIBLES                | Les termes suivants ne peuvent pas être ajoutés après la publication de l'offre : [x, y, z].          |
| TERMES_INCOMPATIBLES                | Les termes suivants ne peuvent pas être supprimés après la publication de l'offre : [x, y, z].        |
| TERMES_INCOMPATIBLES                | [x] n'est pas pris en charge pour les offres privées.                                                 |
| TERMES_INCOMPATIBLES                | Les termes suivants ne sont pas pris en charge et autorisent une utilisation illimitée : [x, y, z].   |
| TERMES_INCOMPATIBLES                | Les termes suivants ne sont pas pris en charge pour le produit : [x, y, z].                           |
| TERMES_INCOMPATIBLES                | Indiquez un prix nul (0) FixedUpfrontPricingTerm lorsque l'offre contient un PaymentScheduleTerm.     |
| TERMES_INCOMPATIBLES                | Les termes suivants ne sont pas compatibles avec PricingModel : [x, y, z].                            |
| TERMES_INCOMPATIBLES                | FixedUpfrontPricingTerm n'est pas pris en charge lorsqu'il MarkupPercentage est supérieur à zéro (0). |
| TERMES_INCOMPATIBLES                | La modification demandée ne peut pas être effectuée après la publication de l'offre.                  |
| TERMES_INCOMPATIBLES                | La modification demandée ne peut pas être effectuée une fois l'offre expirée.                         |
| DURÉE_DURE_DURE_D'ACCORD NON VALIDE | Indiquez une durée comprise entre [x] et [y] mois.                                                    |

| Code d'erreur                       | Message d'erreur                                                                                                            |
|-------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| DURÉE_DURE_DURE_D'ACCORD NON VALIDE | Assurez-vous que la granularité de la durée est au niveau du jour pour les dimensions mesurées.                             |
| CODE_MONNAIE_NON VALIDE             | Fournir un support CurrencyCode.                                                                                            |
| CODE_MONNAIE_NON VALIDE             | Fournissez les mêmes informations pour CurrencyCode tous les prix et conditions de paiement.                                |
| DURÉE_INVALIDE                      | Assurez-vous que la durée en FreeTrial PricingTerm se situe dans la plage autorisée.                                        |
| DURÉE_INVALIDE                      | Indiquez une durée FixedUpfrontPricingTerm qui correspond à la durée comprise entre AgreementStartDate et AgreementEndDate. |
| DURÉE_INVALIDE                      | Indiquez une durée comprise entre [x] et [y] mois.                                                                          |
| DURÉE_INVALIDE                      | Assurez-vous que la granularité de la durée est au niveau du jour pour les dimensions mesurées.                             |
| SUBVENTIONS_INVALIDES               | Indiquez la même chose MaxQuantity pour toutes les subventions en FreeTrialPricingTerm.                                     |
| SUBVENTIONS_INVALIDES               | Fournir des subventions pour toutes les dimensions mesurées disponibles dans FreeTrialPricingTerm.                          |

| Code d'erreur             | Message d'erreur                                                                                                                                                                                                                                                                                 |
|---------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| CHANGEMENT_PRIX_INVALIDE  | [x] ne peut pas être mis à jour avant [y] car vous avez demandé une augmentation de prix au cours des 120 derniers jours. Pour annuler votre précédente demande d'augmentation de prix ou pour plus d'informations, contactez l'équipe chargée des opérations de catalogue AWS Marketplace géré. |
| CHANGEMENT_PRIX_INVALIDE  | L'augmentation de prix et l'ajout de dimensions dans [x] ne sont pas pris en charge dans la même demande. Ajoutez d'abord les dimensions.                                                                                                                                                        |
| CHANGEMENT_PRIX_INVALIDE  | L'augmentation ou la diminution du prix UsageBasedPricingTerm ne sont pas prises en charge dans la même demande. Diminuez d'abord les prix.                                                                                                                                                      |
| CHANGEMENT_PRIX_INVALIDE  | L'augmentation RecurringPaymentTerm et la baisse de prix ne sont UsageBasedPricingTerm pas prises en charge dans la même demande. Diminuez d'abord les prix.                                                                                                                                     |
| CHANGEMENT_PRIX_INVALIDE  | La baisse RecurringPaymentTerm et l'augmentation du prix ne sont UsageBasedPricingTerm pas prises en charge dans la même demande. Diminuez d'abord les prix.                                                                                                                                     |
| CARTE_TARIFAIRE_NON_VALID | ConfigurableUpfrontPricingTerm il manque une ou plusieurs clés de dimension pendant la durée [x]. Indiquez les prix pour le même jeu de clés dimensionnelles pour toutes les durées.                                                                                                             |
| CARTE_TARIFAIRE_NON_VALID | Fournissez une carte tarifaire pour les dimensions mesurées uniquement. UsageBasedPricingTerm                                                                                                                                                                                                    |

| Code d'erreur                            | Message d'erreur                                                                                                               |
|------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| CARTE_TARIFAIRE NON VALIDE               | Les taux ne peuvent pas être supprimés de [x]. Indiquez les prix pour toutes les dimensions dans la fiche tarifaire existante. |
| CARTE_TARIFAIRE NON VALIDE               | Indiquez les dimensions dont l'unité est la même dans [x].                                                                     |
| CARTE_TARIFAIRE NON VALIDE               | Indiquez toutes les dimensions mesurées ou toutes les dimensions autorisées en [x].                                            |
| CARTE_TARIFAIRE NON VALIDE               | Indiquez uniquement les dimensions autorisées dans [x].                                                                        |
| CARTE_TARIFAIRE NON VALIDE               | Fournissez des taux basés sur l'utilisation pour toutes les dimensions mesurées disponibles dans UsageBasedPricingTerm.        |
| CARTE_TARIFAIRE NON VALIDE               | Fournissez des tarifs basés sur l'utilisation pour toutes les dimensions de l'essai gratuit.                                   |
| CARTE_TARIFAIRE NON VALIDE               | Indiquez les prix avec un maximum de 8 décimales. UsageBasedPricingTerm                                                        |
| VALEUR_DURE_DURE_DE_SÉLECTION NON VALIDE | Indiquez une durée comprise entre [x] et [y] mois.                                                                             |
| VALEUR_DURE_DURE_DE_SÉLECTION NON VALIDE | Assurez-vous que la granularité de la durée est au niveau du jour pour les dimensions mesurées.                                |
| VALEUR_DURE_DURE_DE_SÉLECTION NON VALIDE | Assurez-vous que la durée en ConfigurableUpfrontPricingTerm se situe dans la plage autorisée.                                  |
| VALEUR_DURE_DURE_DE_SÉLECTION NON VALIDE | Indiquez une ou plusieurs durées de contrat prises en charge.                                                                  |

| Code d'erreur                               | Message d'erreur                                                                                                                   |
|---------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| VALEUR_DURE_DURE_DE_SÉLECTION<br>NON VALIDE | Indiquez une ou plusieurs durées de contrat prises en charge ou une durée personnalisée unique.                                    |
| VALEUR_DURE_DURE_DE_SÉLECTION<br>NON VALIDE | Indiquez une durée ConfigurableUpfrontPricingTerm qui correspond à la durée comprise entre AgreementStartDate et AgreementEndDate. |
| DURÉE_MANQUANTE                             | Indiquez la durée dans FixedUpfrontPricingTerm.                                                                                    |
| TERMES_OBLIGATOIRES MANQUANTS               | FixedUpfrontPricingTerm n'est pris en charge que lorsqu'il est associé à ByolPricingTerm ou PaymentScheduleTerm.                   |
| TERMES_OBLIGATOIRES MANQUANTS               | Indiquez au moins l'un des [x, y, z].                                                                                              |
| TERMES_OBLIGATOIRES MANQUANTS               | Fournissez un modèle de tarification ByolPricingTerm lors de l'utilisation de Byol.                                                |
| TROP DE SUBVENTIONS                         | Fournir jusqu'à [x] subventions en [y].                                                                                            |
| TROP DE CARTES TARIFAIRES                   | Une seule inscription par carte tarifaire ConfigurableUpfrontPricingTerm est autorisée pour le produit.                            |
| TROP DE CARTES TARIFAIRES                   | Jusqu'à [x] cartes tarifaires sont autorisées ConfigurableUpfrontPricingTerm pour le produit.                                      |
| TROP DE TARIFS                              | Fournissez RateCards dans les limites autorisées dans ConfigurableUpfrontPricingTerm.                                              |
| TROP DE TARIFS                              | Fournissez RateCards dans les limites autorisées dans UsageBasedPricingTerm.                                                       |

## Mettre à jour les détails du calendrier de paiement

Vous pouvez utiliser l'API du catalogue pour modifier les détails du calendrier de paiement, tels que le calendrier de paiement flexible, dans AWS Marketplace.

Si le fabricant a fourni un échéancier de paiement dans l'autorisation de revente, le partenaire de distribution peut soit :

- Utilisez le type de `UpdateMarkup` modification pour appliquer une majoration uniforme en pourcentage à tous les échéanciers de paiement.
- Utilisez le type de `UpdatePaymentScheduleTerms` modification pour définir des montants de paiement personnalisés à une valeur supérieure ou égale à celle indiquée dans l'autorisation de revente. Les dates de paiement ne peuvent pas être modifiées. Les deux options ne peuvent pas être appliquées simultanément. Si une majoration est appliquée en premier et que vous devez la modifier pour appliquer un calendrier de paiement, définissez la majoration selon le type `0` de `UpdateMarkup` modification. Si un échéancier de paiement est appliqué en premier, vous ne pouvez pas annuler la modification pour appliquer le balisage.

Pour mettre à jour les informations associées au paiement pour votre offre, appelez l'opération `StartChangeSet` API avec le type de `UpdatePaymentScheduleTerms` modification, comme indiqué dans l'exemple suivant.

### Syntaxe de la demande

```
POST /StartChangeSet HTTP/1.1
Content-type: application/json

{
  "Catalog": "AWSMarketplace",
  "ChangeSet": [
    {
      "ChangeType": "UpdatePaymentScheduleTerms",
      "Entity": {
        "Type": "Offer@1.0",
        "Identifier": "offer-123456789"
      },
      "DetailsDocument": {
        "Terms": [
          {
            "Type": "PaymentScheduleTerm",
```

```

    "Schedule": [
      {
        "ChargeDate": "2021-12-01",
        "ChargeAmount": "200.00"
      },
      {
        "ChargeDate": "2022-03-01",
        "ChargeAmount": "250.00"
      }
    ]
  }
}

```

Fournissez des informations pour les champs permettant d'ajouter le type de UpdatePaymentScheduleTerms modification :

- Entité (objet) (obligatoire) — Votre CPP.
- Type (chaîne) (obligatoire) — Type C'est toujours le cas0ffer@1.0.
- Identifiant (chaîne) (obligatoire) — L'identifiant de votre offre. Pour de plus amples informations, veuillez consulter [Identifiant](#).
- DetailsDocument(object) (obligatoire) — La valeur JSON des spécificités de la demande.
- Termes (ensemble de structures) : liste des conditions de paiement que vous souhaitez mettre à jour. Les conditions de paiement prises en charge sont les suivantes :
  - PaymentScheduleTerm(objet) — Définit un modèle de tarification par versements dans le cadre duquel les clients se voient facturer un prix fixe à différentes dates au cours de la période de validité du contrat.
  - Type (chaîne) — Type du terme mis à jour. Il s'agit de la valeur de l'objet : "PaymentScheduleTerm".
  - Calendrier (ensemble de structures) — Liste du calendrier de paiement où chaque élément définit un versement. Il contient les informations nécessaires au calcul du prix à payer et de la date à laquelle le client serait débité.
  - ChargeDate(string) — Date à laquelle le client paierait le prix défini dans ce délai de paiement. ChargeDate est représenté sous forme de YYYY-MM-DD format. Les factures sont générées à la date indiquée.

- `ChargeAmount(string)` — Le prix que le client paierait à la date prévue (`ChargeDate`).

## Syntaxe de réponse

Un ensemble de modifications est créé pour votre demande. La réponse à cette demande vous donne l'`ChangeSetId` ensemble `ChangeSetArn` de modifications et ressemble à ce qui suit.

```
{
  "ChangeSetId": "example123456789012abcdef",
  "ChangeSetArn": "arn:aws:aws-marketplace:us-east-1:123456789012:AWSMarketplace/
ChangeSet/example123456789012abcdef"
}
```

La demande de modification est ajoutée à une file d'attente et traitée. Cela inclut la validation des informations pour s'assurer qu'elles sont conformes aux AWS Marketplace directives. Le processus de validation peut prendre de quelques minutes à quelques heures.

Vous pouvez vérifier l'état de la demande via ou directement via l' Portail de gestion AWS Marketplace API Catalog à l'aide de l'opération [DescribeChangeSet](#) API.

## Validations synchrones

Les validations de schéma suivantes sont spécifiques aux `UpdatePaymentScheduleTerms` actions du AWS Marketplace Catalog API. Ces validations sont effectuées lorsque vous appelez `StartChangeSet`. Si la demande ne répond pas aux exigences suivantes, elle échouera avec une réponse HTTP.

| Champ de saisie                                          | Règle de validation                                       | HTTP |
|----------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------|------|
| Termes                                                   | Obligatoire                                               | 422  |
|                                                          | Seul le « <code>PaymentScheduleTerm</code> » est autorisé |      |
|                                                          | La taille de la liste doit être inférieure à 2            |      |
| Termes []. <code>PaymentScheduleTerm.CurrencyCode</code> | Obligatoire                                               | 422  |



| Champ de saisie                                         | Règle de validation                                                                                                                                                                       | HTTP |
|---------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------|
|                                                         | Devises prises en charge : ["USD », « AUD », « EUR », « GBP », « JPN"]                                                                                                                    |      |
| Termes []. PaymentScheduleTerm.Schedule[]               | Obligatoire<br><br>La taille de la liste doit être comprise entre 1 et 60, inclus                                                                                                         | 422  |
| Termes []. PaymentScheduleTerm.Schedule[]. ChargeDate   | Obligatoire<br><br>Format : « YYYY-MM-DD »                                                                                                                                                | 422  |
| Termes []. PaymentScheduleTerm.Schedule[]. ChargeAmount | Obligatoire<br><br>Le type de données est « String »<br><br>Non-negativedécimales avec prise en charge d'un maximum de 2 décimales<br><br>Aucune propriété supplémentaire n'est autorisée | 422  |

## Erreurs asynchrones

Les erreurs suivantes sont spécifiques aux UpdatePaymentScheduleTerms actions du AWS Marketplace Catalog API. Ces erreurs sont renvoyées lorsque vous appelez DescribeChangeSet après le traitement d'un ensemble de modifications. Pour plus d'informations sur l'utilisation DescribeChangeSet pour obtenir le statut d'une demande de modification, consultez [Travailler avec des ensembles de modifications](#).

| Code d'erreur          | Message d'erreur                                                    |
|------------------------|---------------------------------------------------------------------|
| DUPLICATE_CHARGE_DATES | Indiquez des dates de facturation uniques dans PaymentScheduleTerm. |

| Code d'erreur                        | Message d'erreur                                                                                                                                                      |
|--------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| POURCENT_DE BALISAGE INCOMPATIBLE    | PaymentScheduleTerm n'est pas pris en charge lorsqu'il MarkupPercentage est supérieur à zéro (0).                                                                     |
| AUTORISATION_DE REVENTE_INCOMPATIBLE | Fournissez des termes compatibles avec le ResaleAuthorization. Termes incompatibles : [PaymentScheduleTerm].                                                          |
| AUTORISATION_DE REVENTE_INCOMPATIBLE | Assurez-vous que le montant total ChargeAmounts PaymentScheduleTerm est compatible avec le ResaleAuthorization.                                                       |
| AUTORISATION_DE REVENTE_INCOMPATIBLE | Assurez-vous que les dates de facturation indiquées PaymentScheduleTerm sont les mêmes que celles indiquées dans le ResaleAuthorization.                              |
| AUTORISATION_DE REVENTE_INCOMPATIBLE | Assurez-vous que le montant PaymentScheduleTerm débité est supérieur ou égal au montant débité indiqué ResaleAuthorization pour cette date.                           |
| TERMES_INCOMPATIBLES                 | La modification demandée ne peut pas être effectuée après la publication de l'offre.                                                                                  |
| TERMES_INCOMPATIBLES                 | La modification demandée ne peut pas être effectuée une fois l'offre expirée.                                                                                         |
| TERMES_INCOMPATIBLES                 | À utiliser soit UpdatePaymentScheduleTerms avec un montant de paiement spécifique, soit UpdateMarkup avec un pourcentage de majoration unique pour les dates prévues. |
| DATES_DE_CHARGE NON VALIDES          | Indiquez les dates de facturation antérieures AgreementEndDate.                                                                                                       |

| Code d'erreur                        | Message d'erreur                                                                                                |
|--------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| TROP DE FRAIS RÉTRODATÉS             | Effectuez jusqu'à 1 paiement planifié à l'avance AvailabilityEndDate.                                           |
| Code d'erreur                        | Message d'erreur                                                                                                |
| DUPLICATE_CHARGE_DATES               | Indiquez des dates de facturation uniques dans PaymentScheduleTerm.                                             |
| CODE_MONNAIE_INCOMPATIBLE            | CurrencyCode ne peut pas être modifiée après la publication de l'offre.                                         |
| POURCENT_DE BALISAGE INCOMPATIBLE    | PaymentScheduleTerm n'est pas pris en charge lorsqu'il MarkupPercentage est supérieur à zéro (0).               |
| PARAMÈTRES_DE PAIEMENT INCOMPATIBLES | Mettez à jour vos paramètres de paiement pour qu'ils soient compatibles avec le CurrencyCode.                   |
| AUTORISATION_DE REVENTE_INCOMPATIBLE | Fournissez des termes compatibles avec le ResaleAuthorization. Termes incompatibles : [PaymentScheduleTerm].    |
| AUTORISATION_DE REVENTE_INCOMPATIBLE | Assurez-vous que le montant total ChargeAmounts PaymentScheduleTerm est compatible avec le ResaleAuthorization. |
| VÉRIFICATION_VENDEUR INCOMPATIBLE    | Effectuez tous les processus de vérification des vendeurs requis.                                               |
| TERMES_INCOMPATIBLES                 | La modification demandée ne peut pas être effectuée après la publication de l'offre.                            |
| TERMES_INCOMPATIBLES                 | La modification demandée ne peut pas être effectuée une fois l'offre expirée.                                   |

| Code d'erreur               | Message d'erreur                                                                             |
|-----------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------|
| DATES_DE_CHARGE NON VALIDES | Indiquez les dates de facturation antérieures AgreementEndDate.                              |
| CODE_MONNAIE_NON VALIDE     | Fournir un support CurrencyCode.                                                             |
| CODE_MONNAIE_NON VALIDE     | Fournissez les mêmes informations pour CurrencyCode tous les prix et conditions de paiement. |
| TROP DE FRAIS RÉTRODATÉS    | Effectuez jusqu'à 1 paiement planifié à l'avance AvailabilityEndDate.                        |

## Publiez le CPPO

Vous pouvez utiliser l'API du catalogue pour fusionner les informations collectées à partir de tous les types de modifications de mise à jour, puis publier l'offre dans AWS Marketplace.

Les offres restent en Draft l'état jusqu'à ce ReleaseOffer qu'elles soient appelées. Une fois l'offre publiée, elle est consultable dans AWS Marketplace.

Pour publier votre offre, appelez l'opération StartChangeSet API avec le type de ReleaseOffer modification, comme indiqué dans l'exemple suivant.

### Syntaxe de la demande

```
POST /StartChangeSet HTTP/1.1
Content-type: application/json

{
  "Catalog": "AWSMarketplace",
  "ChangeSet": [
    {
      "ChangeType": "ReleaseOffer",
      "Entity": {
        "Type": "Offer@1.0",
        "Identifier": "offer-123456789"
      },
      "DetailsDocument": {}
    }
  ]
}
```

```
}  
]  
}
```

Fournissez des informations pour les champs permettant d'ajouter le type de `ReleaseOffer` modification :

- Entité (objet) (obligatoire) — Votre CPP.
  - Type (chaîne) (obligatoire) — Type C'est toujours le `casOffer@1.0`.
  - Identifiant (chaîne) (obligatoire) — L'identifiant de votre offre. Pour de plus amples informations, veuillez consulter [Identifiant](#).
- DetailsDocument(object) (obligatoire) — La valeur JSON des spécificités de la demande. Il doit être vide pour `ReleaseOffer`.

## Syntaxe de réponse

Un ensemble de modifications est créé pour votre demande. La réponse à cette demande vous donne l'`ChangeSetId` ensemble `ChangeSetArn` de modifications et ressemble à ce qui suit.

```
{  
  "ChangeSetId": "example123456789012abcdef",  
  "ChangeSetArn": "arn:aws:aws-marketplace:us-east-1:123456789012:AWSMarketplace/  
ChangeSet/example123456789012abcdef"  
}
```

La demande de modification est ajoutée à une file d'attente et traitée. Cela inclut la validation des informations pour s'assurer qu'elles sont conformes aux AWS Marketplace directives. Le processus de validation peut prendre de quelques minutes à quelques heures.

Vous pouvez vérifier l'état de la demande via ou directement via l' Portail de gestion AWS Marketplace API Catalog à l'aide de l'opération [DescribeChangeSet](#) API.

## Validations synchrones

Les validations de schéma suivantes sont spécifiques aux `ReleaseOffer` actions du AWS Marketplace Catalog API. Ces validations sont effectuées lorsque vous appelez `StartChangeSet`. Si la demande ne répond pas aux exigences suivantes, elle échouera avec une réponse HTTP.

| Champ de saisie | Règle de validation |
|-----------------|---------------------|
| Détails         | Doit être vide ({}) |

## Erreurs asynchrones

Les erreurs suivantes sont spécifiques aux `ReleaseOffer` actions du AWS Marketplace Catalog API. Ces erreurs sont renvoyées lorsque vous appelez `DescribeChangeSet` après le traitement d'un ensemble de modifications. Pour plus d'informations sur l'utilisation `DescribeChangeSet` pour obtenir le statut d'une demande de modification, consultez [Travailler avec des ensembles de modifications](#).

| Code d'erreur                          | Message d'erreur                                                                                                |
|----------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| PARAMÈTRES_DE PAIEMENT INCOMPATIBLES   | Mettez à jour vos paramètres de paiement pour qu'ils soient compatibles avec le <code>CurrencyCode</code> .     |
| PRODUIT_INCOMPATIBLE                   | Créez d'abord une offre publique pour le produit.                                                               |
| VÉRIFICATION_VENDEUR INCOMPATIBLE      | Effectuez tous les processus de vérification des vendeurs requis.                                               |
| DEMANDE_MISE À JOUR NON VALIDE         | La modification demandée ne peut pas être effectuée après la publication de l'offre.                            |
| DATE DE FIN D'ACCORD MANQUANTE         | Fournissez <code>AgreementEndDate</code> une offre de remplacement.                                             |
| DATE DE FIN DE DISPONIBILITÉ MANQUANTE | Proposez une <code>AvailabilityEndDate</code> offre privée.                                                     |
| TERMES_OBLIGATOIRES MANQUANTS          | Indiquez un <code>FixedUpfrontPricingTerm</code> lorsque l'offre contient un <code>PaymentScheduleTerm</code> . |

| Code d'erreur                 | Message d'erreur                                                                                            |
|-------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| COMPTE_ACHETEUR_MANQUANTS     | Fournir BuyersAccounts pour PositiveTargeting les offres créées à l'aide de ResaleAuthorization.            |
| COMPTE_ACHETEUR_MANQUANTS     | Toutes les offres relatives au produit doivent être privées. Fournir PositiveTargeting avec BuyersAccounts. |
| DESCRIPTIF_MANQUANTE          | Définissez la description avant de publier l'offre.                                                         |
| TERMES_OBLIGATOIRES MANQUANTS | Ajoutez [x] à l'offre.                                                                                      |
| TERMES_OBLIGATOIRES MANQUANTS | Indiquez un FixedUpfrontPricingTerm lorsque l'offre contient un PaymentScheduleTerm.                        |
| NOM_MANQUANT                  | Définissez le nom avant de publier l'offre.                                                                 |
| TROP D'OFFRES                 | Une seule offre publique peut être créée par produit.                                                       |
| TROP D'OFFRES                 | Une seule offre d'essai gratuite publique peut être créée par produit.                                      |

## Définir un CPPO existant

Vous pouvez utiliser l'API du catalogue pour définir les détails du CPPO dans AWS Marketplace.

Pour définir un CPPO existant, appelez l'opération DescribeEntity API avec le type d'Offer@1.0entité, comme indiqué dans l'exemple suivant.

### Syntaxe de la demande

```
GET /DescribeEntity?catalog=<Catalog>&entityId=<EntityId> HTTP/1.1
```

Fournissez des informations pour les champs permettant d'ajouter le type de DescribeEntity modification :

- catalog (chaîne) : catalogue associé à la demande. Valeur fixe :AWSMarketplace.

- `entityId` (string) — L'identifiant unique de l'offre à décrire.

## Syntaxe de réponse

La réponse à cette demande vous donne les détails de l'offre et ressemble à ce qui suit.

```
{
  "EntityType": "Offer@1.0",
  "EntityIdentifier": "offer-a5oEXAMPLEzpu@1",
  "EntityArn": "arn:aws:aws-marketplace:us-east-1:446235747164:AWSMarketplace/Offer/offer-a5oEXAMPLEzpu",
  "LastModifiedDate": "2021-03-10T21:57:16Z",
  "Details": {
    "Id": "offer-3rEXAMPLErn",
    "State": "Released",
    "Name": "Test Offer",
    "Description": "Worldwide private offer for Test Product",
    "PreExistingAgreement": {
      "AcquisitionChannel": "External",
      "PricingModel": "Contract"
    },
    "ProductId": "prod-0bEXAMPLEb51",
    "ResaleAuthorizationId": "resaleauthz-123456789",
    "MarkupPercentage": "5.0",
    "Terms": [
      {
        "Type": "LegalTerm",
        "Documents": [
          {
            "Type": "CustomEula",
            "Url": "https://s3.amazonaws.com/EULA/custom-eula-1234.txt"
          }
        ]
      },
      {
        "Type": "ConfigurableUpfrontPricingTerm",
        "CurrencyCode": "USD",
        "RateCards": [
          {
            "Selector": {
              "Type": "Duration",
              "Value": "P12M"
            }
          }
        ]
      }
    ]
  }
}
```



```

        "RateCard": [
            {
                "DimensionKey": "m3.large",
                "Price": "300.00"
            },
            {
                "DimensionKey": "m4.xlarge",
                "Price": "400.00"
            }
        ],
        "Constraints": {
            "MultipleDimensionSelection": "Allowed",
            "QuantityConfiguration": "Allowed"
        }
    }
],
{
    "Type": "UsageBasedPricingTerm",
    "CurrencyCode": "USD",
    "RateCards": [
        {
            "RateCard": [
                {
                    "DimensionKey": "m3.large",
                    "Price": "0.10"
                },
                {
                    "DimensionKey": "m4.xlarge",
                    "Price": "0.20"
                }
            ]
        }
    ]
},
{
    "Type": "PaymentScheduleTerm",
    "CurrencyCode": "USD",
    "Schedule": [
        {
            "ChargeDate": "2020-12-01T00:00:00Z",
            "ChargeAmount": "1000.00"
        },
        {

```

```

        "ChargeDate": "2021-06-15T00:00:00Z",
        "ChargeAmount": "1250.00"
    }
]
},
"Rules": [
    {
        "Type": "TargetingRule",
        "PositiveTargeting": {
            "CountryCodes": [
                "US",
                "CA"
            ],
            "BuyerAccounts": [
                "118033953248"
            ]
        },
        "NegativeTargeting": {
            "CountryCodes": [
                "XX"
            ]
        }
    },
    {
        "Type": "AvailabilityRule",
        "AvailabilityEndDate": "2050-08-30T01:56:03Z"
    }
]
}
}

```

Fournissez des informations pour les champs de saisie de la DescribeEntity réponse :

- EntityType(chaine) — Le type nommé de l'entité, qui est Offer@1.0.
- EntityIdentifier(chaine) — L'identifiant de l'entité, au format de EntityId@RevisionId.
- EntityArn(chaine) — L'ARN associé à l'identifiant unique de l'ensemble de modifications référencé dans cette demande.
- LastModifiedDate(chaine) — Date de dernière modification de l'entité, au format ISO 8601 (2018-02-27T13:45:22Z).
- DetailsDocument(objet) — L'objet JSON inclut les détails de l'entité.

- **Id (chaîne)** — Identifiant unique pour une entité d'offre dans AWS Marketplace et est généré lors de la création d'une offre.
- **État (chaîne)** : statut de l'offre.
- **Nom (chaîne)** : nom associé à l'offre pour une meilleure lisibilité pour vous et vos clients. Il sera également affiché dans le cadre des informations relatives à l'accord.
- **Description (chaîne)** — La description est un texte de forme libre destiné à être utilisé uniquement par vous et qui ne sera jamais exposé aux acheteurs.
- **PreExistingAgreement(string)** — Détermine si cette offre est le renouvellement d'un contrat existant avec un client existant pour le même produit sous-jacent. L'accord existant peut être interne ou externe AWS Marketplace. AWS peut auditer et vérifier que votre offre est un renouvellement. S'il n' AWS est pas en mesure de vérifier votre offre, vous AWS pouvez révoquer l'offre et les droits de votre client.
- **AcquisitionChannel(chaîne)** — Indique si l'accord existant a été signé à l'extérieur AWS Marketplace ou à l'intérieur AWS Marketplace. Valeurs possibles : `External`, `AwsMarketplace`.
- **PricingModel(chaîne)** — Indique le modèle de tarification utilisé par le contrat existant. Valeurs possibles : `Contract`, `Usage`, `Byo1`, `Free`.
- **ProductId(chaîne)** — La description est un texte de forme libre destiné à être utilisé uniquement par vous et qui ne sera jamais exposé aux acheteurs.
- **ResaleAuthorizationId(string)** — `ResaleAuthorization` est utilisé pour créer l'offre privée.
- **MarkupPercentage(chaîne)** — Valeur en pourcentage transmise par le partenaire du canal dans le type de `UpdateMarkup` modification. Ce balisage est déjà appliqué aux termes.
- **Termes (ensemble de structures)** — Liste de termes.
- **Règles (ensemble de structures)** — Liste des règles.

## Travaillez avec les renouvellements

Les renouvellements AWS Marketplace permettent aux vendeurs, y compris aux fournisseurs de logiciels indépendants (ISV) et aux partenaires de distribution, de prolonger facilement les accords existants avec les clients. Au cours du processus de renouvellement, les vendeurs ont la possibilité d'ajuster les conditions en créant une nouvelle offre.

Il existe quatre types de renouvellements dans AWS Marketplace :

- Offres basées sur un accord : les vendeurs peuvent remplacer un contrat existant pour ajuster le prix, la durée et les conditions, et renouveler un contrat existant avant son expiration. Une offre basée sur un accord peut être étendue au client au-delà de la date de fin du contrat en cours, en accordant de nouveaux droits, des remises ou des calendriers de paiement en fonction des besoins du client.

Ce support s'applique aux produits SaaS (logiciel en tant que service), y compris ceux dont la tarification est basée sur les contrats et la consommation (CCP), qu'ils proposent des options de paiement flexibles ou non.

- Offres à date future : les vendeurs peuvent créer des offres à date future qui débiteront à une date ultérieure et les utiliser pour réserver à l'avance des renouvellements alors que les conditions existantes sont toujours en vigueur. Une fois accepté par le client, le contrat commence à une date future spécifiée, ce qui permet de commencer après la fin du contrat actuel.

Ce support s'applique aux produits SaaS (logiciel en tant que service), y compris ceux dont la tarification est basée sur les contrats et la consommation (CCP), qu'ils proposent des options de paiement flexibles ou non.

- Nouvelle offre privée : les vendeurs peuvent [créer une nouvelle offre privée](#) avec de nouvelles conditions (pour les abonnements horaires AMI, annuels AMI et SaaS pay-as-you-go) qui peuvent être acceptées à tout moment pour renouveler un contrat existant.
- Auto-renewal: Les clients peuvent activer le renouvellement automatique pour les offres publiques et les AWS Data Exchange produits avec des offres privées afin de créer automatiquement un nouvel accord lorsqu'un accord précédent prend fin.

## Rubriques

- [Offres de remplacement](#)
- [Contrats à terme](#)
- [Ressources](#)

## Offres de remplacement

En tant que vendeur, vous pouvez proposer des renouvellements en remplaçant un contrat actif initialement créé lorsque le client a accepté votre offre publique ou privée. En utilisant une offre de remplacement, vous pouvez proposer au client une nouvelle offre qui dépasse la date de fin des contrats en cours, accorder de nouveaux droits, proposer des remises sur les prix, ajuster

les échéanciers de paiement, modifier le calendrier de paiement ou modifier le contrat de licence utilisateur final (EULA).

Vous pouvez utiliser l'API du catalogue pour [créer une offre de remplacement](#) (également appelée offre basée sur un accord) AWS Marketplace pour les types de [produits pris en charge](#). Vous devrez fournir l'identifiant unique (numéro d'accord) de l'accord actuel que vous souhaitez remplacer. Vous pouvez trouver cet identifiant d'accord dans la [Portail de gestion AWS Marketplace](#) section Contrats ou en utilisant l'opération [SearchAgreements](#) API.

Une fois que le client a accepté l'offre de remplacement, son contrat actuel sera remplacé par un nouveau contrat pouvant être prolongé au-delà de la date de fin précédente.

 Note

Vous ne pouvez pas créer un contrat de remplacement spécifiant un vendeur officiel différent du contrat d'origine.

Pour plus d'informations sur les offres de remplacement, consultez la section [Modification des offres privées sur AWS Marketplace](#) dans le Guide du AWS Marketplace vendeur.

## Contrats à terme

Future-dated les accords sont créés lorsqu'un client accepte une offre privée avec une future date de début de service. Pour faciliter la réservation à l'avance des prochains renouvellements AWS Marketplace, les ISV et les partenaires de distribution peuvent créer des offres privées qui commencent le lendemain de la fin du contrat en cours plutôt qu'immédiatement après son acceptation.

Pour définir la date de début d'un contrat de renouvellement comme le lendemain de la date de fin du contrat en cours, vous pouvez utiliser le [type de UpdateValidityTerms modification de l'API Catalog](#) sur une offre privée déjà publiée. Les vendeurs peuvent choisir une date de début de service jusqu'à trois ans dans le futur.

Les clients peuvent consulter les termes et conditions de l'offre privée et l'accepter avant qu'elle ne prenne effet. L'acceptation d'une offre privée dont la date de début est dans le futur ne remplace pas le contrat actuel. Il crée plutôt un accord de renouvellement qui commence immédiatement après la fin de l'accord précédent.

Pour plus d'informations sur les types de produits compatibles avec les offres et contrats futurs, consultez la section [Création de contrats futurs](#) dans le Guide du AWS Marketplace vendeur.

## Ressources

- Pour des ateliers de bout en bout avec des exemples de code fonctionnel, voir :
  - [Atelier : Création d'une offre privée \(avec une future date de début de service\)](#)
  - [Atelier : Création d'une offre privée de remplacement](#)
- Pour une vidéo sur la création d'offres de remplacement, voir [Renew SaaS Contract Private Offers - AWS Marketplace](#) on YouTube.
- Pour une vidéo sur la création d'offres à date future, voir [Créer une offre privée à date AWS Marketplace future](#) sur YouTube.

## Travaillez avec des solutions multiproduits

Les solutions multiproduits AWS Marketplace combinent plusieurs produits et services pour répondre aux besoins spécifiques des clients. Deux fonctionnalités permettent de le faire :

- Solutions : pages dédiées qui montrent aux clients comment vos produits AWS Marketplace fonctionnent ensemble.
- Ensembles d'offres : transactions unifiées qui regroupent plusieurs offres privées, permettant aux clients d'accepter toutes les offres en une seule action.

Vous pouvez utiliser ces fonctionnalités indépendamment ou conjointement. Utilisez des solutions pour améliorer la découverte des produits, des ensembles d'offres pour rationaliser les achats, ou les deux pour une expérience multiproduits complète.

### Rubriques

- [Travaillez avec des solutions](#)
- [Travaillez avec des ensembles d'offres](#)

## Travaillez avec des solutions

Une solution est un ensemble de produits et de services qui fonctionnent ensemble pour résoudre les problèmes spécifiques des clients. Les solutions peuvent inclure des produits AWS Marketplace

et des produits autres qu'AWS Marketplace. Les solutions vous aident à montrer comment plusieurs produits s'intègrent pour répondre à des cas d'utilisation spécifiques au secteur. La solution décrit le problème du client, les cas d'utilisation, les détails de l'intégration et les produits associés.

## Solutions sur AWS Marketplace et AWS Partner Central

Lorsque vous migrez de Partner Central 2.0 vers Partner Central 3.0, vous êtes invité à créer un compte AWS et à vous inscrire en tant que vendeur AWS Marketplace. Pour plus d'informations, consultez la section [S'inscrire et créer votre profil de vendeur](#). Cette inscription est obligatoire pour :

- Migrez vos solutions Partner Central existantes vers le catalogue AWS Marketplace (toutes les solutions seront migrées vers le AWSMarketplace catalogue)
- Permettez à vos solutions AWS Marketplace de fonctionner avec les API Partner Central, telles que les [API de vente](#).

### Comprendre la liaison et la migration des profils

Il existe deux scénarios distincts pour connecter vos comptes Partner Central et AWS Marketplace :

Liaison de profils uniquement : si vous associez vos comptes AWS Partner Central et AWS sans migrer vers Partner Central 3.0, vos solutions AWS Marketplace et vos solutions Partner Central restent distinctes. Vous gérez chaque plateforme de manière indépendante.

Migration de profils : lorsque vous migrez vers Partner Central 3.0 avec des profils de vendeur AWS Marketplace liés :

- Vos solutions Partner Central 2.0 migrent vers AWS Marketplace
- Vous gérez les solutions uniquement via AWS Marketplace
- Les API Partner Central peuvent accéder aux solutions migrées

#### Note

Si vous avez déjà associé vos comptes AWS Partner Central et AWS (voir [Lier les comptes AWS Partner Central et AWS](#)), vous n'avez pas besoin de créer un nouveau compte AWS. Vérifiez toutefois que votre compte AWS existant est enregistré en tant que vendeur AWS Marketplace. Pour rendre votre solution accessible au public sur le site Web des acheteurs d'AWS Marketplace, vous devez disposer d'un profil public en tant que vendeur AWS

Marketplace. Pour obtenir les instructions relatives à l'inscription des vendeurs sur AWS Marketplace, consultez la section [Enregistrer et créer votre profil de vendeur](#).

## Mise à disposition des solutions AWS Marketplace préexistantes pour les API Partner Central

Les solutions AWS Marketplace que vous avez créées avant la migration du profil Partner Central 3.0 ne sont pas automatiquement reconnues par les API Partner Central. Cela s'applique même une fois que vous avez terminé la migration et que vous avez lié votre compte AWS à un compte Partner Central.

Pour qu'une solution de pré-migration existante soit visible pour les API Partner Central, mettez à jour n'importe quel champ de la solution. Vous pouvez saisir les mêmes informations que celles qui s'y trouvent actuellement. Répétez ce processus pour chaque solution que vous avez créée avant la migration du profil Partner Central 3.0.

Par exemple, utilisez le type de `UpdateInformation` modification pour mettre à jour le nom d'une solution avec sa valeur actuelle. Une fois que vous avez mis à jour une solution, les API Partner Central reconnaîtront automatiquement toute future mise à jour de cette solution.

## Entité de solution

Une solution est un document marketing qui aide les acheteurs à découvrir et à comprendre vos offres. Les solutions contiennent un titre, une description, des cas d'utilisation, des produits AWS Marketplace et des produits autres qu'AWS Marketplace. La solution est un type d'entité distinct des produits, des offres et des ensembles d'offres. Chaque solution possède sa propre expérience de découverte et de mise en vente, que les acheteurs peuvent parcourir séparément des produits individuels.

### Principales caractéristiques

- Regroupez plusieurs produits, y compris les produits AWS Marketplace et les produits non AWS Marketplace.
- Créez une expérience de découverte et de mise en vente dédiée aux acheteurs.
- Regroupez les produits que vous possédez avec les produits d'autres vendeurs.

Le type d'entité de solution est `Solution@1.0`.

### Identifiants d'entité



Les solutions utilisent le format d'`soln-*`identifiant (par exemple, `soln-abc123def456`).

## Format ARN de l'entité

Les solutions suivent le format ARN AWS standard :

```
arn:{aws-partition}:aws-marketplace:{region}:{account-id}:{aws-marketplace-catalog}/  
Solution/{solution-id}
```

Exemple :

```
arn:aws:aws-marketplace:us-east-1:123456789012:AWSMarketplace/Solution/soln-  
abc123def456
```

## Commencer à utiliser des solutions

Cette section fournit des informations détaillées sur la création et la gestion de solutions à l'aide des [types de modification](#) de l'API AWS Marketplace Catalog.

Avant de commencer, assurez-vous d'avoir :

- Inscription de vendeur valide sur AWS Marketplace et profil public. Pour plus d'informations, consultez la section [S'inscrire et créer votre profil de vendeur](#).
- Accès à l'API et respect des conditions requises pour les vendeurs. Pour plus d'informations, consultez la section [Contrôle d'accès pour l'API AWS Marketplace Catalog](#).
- J'ai appris les bases de l'utilisation de l'API AWS Marketplace Catalog, voir [Utilisation de l'API AWS Marketplace Catalog](#).

## Listez vos solutions

Pour répertorier toutes les solutions de votre compte, appelez l'opération `ListEntities` API et réglez `EntityType` sur `Solution`.

### Demande

```
POST /ListEntities HTTP/1.1  
Content-type: application/json  
  
{
```

```
"Catalog": "AWSMarketplace",
"EntityType": "Solution"
}
```

## Réponse

```
{
  "EntitySummaryList": [
    {
      "EntityArn": "arn:aws:aws-marketplace:us-east-1:123456789012:AWSMarketplace/
Solution/soln-abc123456",
      "EntityId": "soln-abc123456",
      "EntityType": "Solution",
      "LastModifiedDate": "2024-10-10T19:50:43Z",
      "Name": "Test Solution 1",
      "Visibility": "Limited"
    }
  ],
  "NextToken": null
}
```

## Filtrer les solutions en fonction de leur visibilité

Vous pouvez filtrer les solutions en fonction de leur visibilité à l'aide du `FilterList` paramètre.

## Demande

```
POST /ListEntities HTTP/1.1
Content-type: application/json

{
  "Catalog": "AWSMarketplace",
  "EntityType": "Solution",
  "FilterList": [
    {
      "Name": "Visibility",
      "ValueList": [
        "Public"
      ]
    }
  ]
}
```

## Obtenez les détails de la solution

Pour obtenir des informations détaillées sur une solution spécifique, appelez l'opération `DescribeEntity` API.

### Note

La `DescribeEntity` réponse renvoie un `EntityIdentifier` qui combine un `EntityId` avec un `RevisionId`. pour les solutions, `EntityId` est l'identifiant de la solution et `RevisionId` peut être utilisé pour un verrouillage optimiste. Pour plus d'informations, consultez la section [Identifiants](#).

### Demande

```
GET /DescribeEntity?catalog=AWSMarketplace&entityId=soln-abc123456 HTTP/1.1
```

### Réponse

```
{
  "Details": "{...}",
  "DetailsDocument": {
    "Lifecycle": {
      "Visibility": "Limited"
    },
    "Identifiers": {
      "Id": "soln-abc123456"
    },
    "Presentation": {
      "Title": "My Solution",
      "Name": "solution_for_customer_X",
      "ShortDescription": "Solution value proposition",
      "LongDescription": "Detailed solution description",
      "LogoUrl": "https://s3.amazonaws.com/logo.jpg",
      "UseCases": [
        {
          "Group": "advertising_and_marketing",
          "SubGroup": "ad_intelligence_and_measurement",
          "Item": "amazon_ads_insights",
          "Description": "Use case description"
        }
      ]
    }
  }
}
```

```

    ]
  },
  "RelatedProducts": {
    "AwsMarketplaceProducts": [
      {
        "ProductId": "prod-123"
      }
    ],
    "IntegrationDescription": "How products work together",
    "NonAwsMarketplaceProducts": [
      {
        "Type": "Hardware",
        "Title": "A hardware product",
        "Url": "https://example.com",
        "Description": "My hardware product description"
      }
    ]
  },
  "BuyerEngagement": [
    {
      "EngagementOption": "RequestPrivateOffer"
    }
  ],
  "EntityArn": "arn:aws:aws-marketplace:us-east-1:123456789012:AWSMarketplace/Solution/soln-abc123456",
  "EntityIdentifier": "soln-abc123456@12",
  "EntityType": "Solution@1.0",
  "LastModifiedDate": "2025-04-22T01:02:48Z"
}

```

## Répertorier l'historique des modifications pour une solution

Pour consulter l'historique des modifications d'une solution spécifique, appelez l'opération `ListChangeSets` API avec un filtre d'entité.

### Syntaxe de la demande

```

POST /ListChangeSets HTTP/1.1
Content-type: application/json

{
  "Catalog": "AWSMarketplace",

```

```
"FilterList": [  
  {  
    "Name": "EntityId",  
    "ValueList": [  
      "soln-abc123456"  
    ]  
  }  
]  
}
```

## Étiquetez les solutions et les ensembles de modifications

Vous pouvez ajouter des balises aux solutions et modifier les ensembles lors de leur création ou les mettre à jour ultérieurement.

### Tag lors de la création

Vous ne pouvez ajouter EntityTags qu'au type de CreateSolution modification, pas à d'autres types de modification de solution. Vous pouvez l'ajouter ChangeSetTags à n'importe quelle StartChangeSet charge utile.

```
POST /StartChangeSet HTTP/1.1  
Content-type: application/json  
  
{  
  "Catalog": "AWSMarketplace",  
  "ChangeSet": [  
    {  
      "ChangeType": "CreateSolution",  
      "Entity": {  
        "Type": "Solution@1.0"  
      },  
      "DetailsDocument": {  
        "Name": "Test solution resource name"  
      },  
      "EntityTags": [  
        {  
          "Key": "Team",  
          "Value": "Solutions"  
        }  
      ]  
    }  
  ],  
}
```

```
"ChangeSetTags": [  
  {  
    "Key": "Environment",  
    "Value": "Production"  
  }  
]  
}
```

## Gérer les tags sur les ressources existantes

Utilisez les opérations `TagResource` et `UntagResource` API pour gérer les balises des solutions existantes et des ensembles de modifications. `ListTagsForResource` à utiliser pour afficher les balises actuelles.

Pour plus d'informations, consultez les sections [Gestion des balises sur les ressources](#) et [Ajout de balises à une entité et à un ensemble de modifications lors de la création](#).

## Créez une solution

Vous pouvez utiliser le type de `CreateSolution` modification pour créer un nouveau document de solution avec uniquement un ID et un nom de solution. Les autres valeurs ne sont pas encore renseignées.

Lorsque votre demande est traitée avec succès, AWS Marketplace crée une solution `Draft` adaptée à vos besoins. Cette solution incomplète n'est pas visible pour les acheteurs sur AWS Marketplace.

Vous utilisez ensuite d'autres types de modifications pour terminer la solution :

`UpdateInformationUpdateRelatedProducts`, `UpdateBuyerEngagementOptions` (facultatif pour créer une `Limited` solution), et `ReleaseSolution`. Le type de `ReleaseSolution` modification valide que tous les champs obligatoires nécessaires à une `Limited` solution sont présents sur la solution, puis la déplace vers la `Limited` visibilité.

### Note

Pour déplacer une solution vers le statut `Public` ou pour modifier le statut d'une solution, utilisez le type de `UpdateVisibility` modification après avoir fourni les valeurs requises.

## Syntaxe de la demande

```
POST /StartChangeSet HTTP/1.1
```

```
Content-type: application/json

{
  "Catalog": "AWSMarketplace",
  "ChangeSet": [
    {
      "ChangeType": "CreateSolution",
      "Entity": {
        "Type": "Solution@1.0"
      },
      "ChangeName": "CreateSolutionChange",
      "DetailsDocument": {
        "Name": "solution_for_customerX_en",
        "Title": "New Partner Solution"
      }
    }
  ]
}
```

Fournissez des informations pour les champs permettant d'ajouter le type de `CreateSolution` modification :

- `Entity(object)` (obligatoire) — Type nommé de l'entité de solution en cours de création.
  - `Type(string)` (obligatoire) — Le Type doit être `Solution@1.0`.
- `DetailsDocument(objet)` (obligatoire) — Les détails de la demande.
  - `Name(chaine)` (obligatoire) : nom de la ressource AWS à titre de référence uniquement (non visible pour les acheteurs). Longueur maximale : 100 caractères Ne doit pas contenir d'espaces blancs de début ou de fin, de sauts de ligne ou de caractères de contrôle. Vous pouvez également mettre à jour la vignette de solution via le type de `UpdateInformation` modification.
  - `Title(string)` (facultatif) — Le titre de votre solution. Longueur maximale : 255 caractères Ne doit pas contenir d'espaces blancs de début ou de fin, de sauts de ligne ou de caractères de contrôle. Vous pouvez également définir ou mettre à jour le titre de la solution via le type de `UpdateInformation` modification.

## Syntaxe de réponse

Un ensemble de modifications est créé pour votre demande. La réponse vous donne le `ChangeSetId` et `ChangeSetArn` :

```
{
  "ChangeSetId": "example123456789012abcdef",
  "ChangeSetArn": "arn:aws:aws-marketplace:us-east-1:123456789012:AWSMarketplace/
ChangeSet/example123456789012abcdef"
}
```

La demande de modification est ajoutée à une file d'attente et traitée. Vous pouvez vérifier le statut à l'aide du portail de gestion AWS Marketplace ou du fonctionnement de l'API `DescribeChangeSet`.

Lorsque la demande est traitée avec succès (si `Status` c'est le cas `SUCCEEDED`), un nouvel identifiant de solution est généré.

### Erreurs asynchrones

Les actions renvoient des erreurs spécifiques, en plus des erreurs [asynchrones courantes](#). Ces erreurs se produisent une fois le traitement d'un ensemble de modifications terminé. Pour savoir comment obtenir le statut d'une demande de modification, consultez la section [Utilisation des ensembles de modifications](#).

| Code d'erreur | Message d'erreur                                                                                                      |
|---------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| NOM_INVALIDE  | La longueur du nom de la solution n'est pas valide. Entrez un nom composé de 1 à 100 caractères et réessayez.         |
| NOM_MANQUANT  | Une valeur de nom est requise. Spécifiez une valeur de nom et réessayez.                                              |
| TITRE_VALIDE  | La solution La longueur du titre n'est pas valide. Entrez un titre comportant entre 1 et 255 caractères et réessayez. |

### Mettre à jour les informations de solution

Si vous disposez déjà d'une solution sur AWS Marketplace, vous pouvez utiliser l'API Catalog pour mettre à jour les informations relatives à la solution.

Pour mettre à jour les informations relatives à la solution, appelez l'opération `StartChangeSet` API avec le type de `UpdateInformation` modification et vos informations mises à jour. Consultez l'exemple suivant.



 Note

Les types de `UpdateInformation` modification se comportent comme des opérations HTTP PATCH pour les attributs de niveau supérieur. Comment les champs sont mis à jour :

- Si un attribut de niveau supérieur est présent dans `leDetailsDocument`, le flux de travail valide votre entrée et remplace les valeurs existantes.
- Si aucun champ de niveau supérieur n'est présent dans `leDetailsDocument`, la valeur existante est préservée.
- Pour annuler la définition d'un champ facultatif, envoyez un JSON explicite `null` pour ce champ.

AWS Marketplace vérifie et intègre le logo et les ressources multimédias promotionnelles dans un site AWS Marketplace-owned . `DescribeEntity` renvoie une URL accessible pour les fichiers ingérés, et non votre source d'entrée d' `StartChangeSet`origine. Pour voir les URL que vous avez soumises d'origine, utilisez l' `DescribeChangeSet` API.

 Note

Lorsque vous modifiez des fichiers `PromotionalMedia` d'actifs (en fournissant de nouvelles URL) sur une `Public` solution, `UpdateInformation` cela nécessite un examen manuel par l'équipe des opérations des vendeurs d'AWS Marketplace. Cela augmente le temps d'exécution. Dans ce scénario, utilisez-le `UpdateInformation` séparément dans son propre ensemble de modifications.

## Syntaxe de la demande

```
POST /StartChangeSet HTTP/1.1
Content-type: application/json

{
  "Catalog": "AWSMarketplace",
  "ChangeSet": [
    {
      "ChangeType": "UpdateInformation",
      "Entity": {
        "Identifier": "soln-1234abcd",
```

```

    "Type": "Solution@1.0"
  },
  "DetailsDocument": {
    "Name": "project_cold_harbor",
    "Title": "My Awesome Solution",
    "ShortDescription": "Solution value proposition",
    "LongDescription": "Detailed solution description explaining how this addresses
customer needs",
    "LogoUrl": "https://s3.amazonaws.com/awsmvp-logos/logo.jpg",
    "PromotionalMedia": [
      {
        "Type": "Image",
        "Url": "https://s3.amazonaws.com/awsmvp-media/image.jpg",
        "Title": "Sample image",
        "Description": "Sample image description"
      },
      {
        "Type": "Video",
        "Url": "https://s3.amazonaws.com/awsmvp-media/video.mp4",
        "Title": "Sample video",
        "PreviewUrl": "https://s3.amazonaws.com/awsmvp-media/preview.png",
        "Description": "Sample video description"
      }
    ],
    "AdditionalResources": [
      {
        "Text": "Troubleshooting guide",
        "Url": "https://example.com/troubleshooting"
      }
    ],
    "UseCases": [
      {
        "Group": "advertising_and_marketing",
        "SubGroup": "ad_intelligence_and_measurement",
        "Item": "amazon_ads_insights",
        "Description": "Highlight description of this use case"
      }
    ]
  }
}

```

Fournissez des informations pour les champs permettant d'ajouter le type de `UpdateInformation` modification :

- `Entity(object)` (obligatoire) — Type d'entité nommé mis à jour.
  - `Identifier(string)` (obligatoire) — L'ID de la solution.
  - `Type(string)` (obligatoire) — Doit être `Solution@1.0`.
- `DetailsDocument(objet)` (obligatoire) — Les détails de la demande, y compris les informations que vous souhaitez mettre à jour pour votre solution. Chaque champ est facultatif, mais vous devez inclure au moins une modification pour le mettre à jour.
  - `Name(chaine)` : nom de ressource de la solution, visible uniquement par le vendeur via les opérations de lecture de l'API du catalogue, invisible pour les acheteurs. Longueur maximale : 100 caractères Ne doit pas contenir d'espaces blancs de début ou de fin, de sauts de ligne ou de caractères de contrôle.
  - `Title(string)` — Le titre de la solution à afficher aux acheteurs. Longueur maximale : 255 caractères Ne doit pas contenir d'espaces blancs de début ou de fin, de sauts de ligne ou de caractères de contrôle.
  - `ShortDescription(chaine)` — La description de la proposition de valeur des principaux aspects de la solution à présenter aux acheteurs. Il s'agit généralement de 2 à 3 phrases. Longueur maximale : 1000 caractères Ne doit pas contenir d'espaces blancs de début ou de fin ni de caractères de contrôle.
  - `LongDescription(string)` — Description plus longue de cette solution à afficher aux acheteurs. Il s'agit généralement de 1 à 3 paragraphes. Longueur maximale : 5000 caractères. Ne doit pas contenir d'espaces blancs de début ou de fin ni de caractères de contrôle.
  - `LogoUrl(chaine)` — L'URL d'une image dans un compartiment Amazon S3 accessible au public ou une URL S3 présignée. Il doit s'agir d'une URL S3 directe (pas derrière CloudFront ou API Gateway). Longueur maximale : 2048 caractères. Pour les spécifications du logo, voir [Exigences relatives au logo de l'entreprise et au logo du produit](#).
  - `PromotionalMedia(ensemble d'objets)` — Liste des images et vidéos promotionnelles. 15 articles maximum (5 vidéos et 10 images). Pour les spécifications relatives aux supports promotionnels, consultez [la section Améliorez votre produit AWS Marketplace avec des supports promotionnels](#).
    - `Type(chaine)` (obligatoire) — L'un Image ou l'autreVideo.
    - `Url(string)` (obligatoire) — URL du fichier multimédia. Il doit s'agir d'une URL S3 directe ou d'une URL S3 présignée. Longueur maximale : 2048 caractères. Il doit s'agir d'une URL https.

- **Title(string)** (obligatoire) — Titre du média. Longueur maximale : 100 caractères Ne doit pas contenir d'espaces blancs de début ou de fin, de sauts de ligne ou de caractères de contrôle.
- **Description(string)** (obligatoire) — Description du média. Longueur maximale : 200 caractères. Ne doit pas contenir d'espaces blancs de début ou de fin ni de caractères de contrôle.
- **PreviewUrl(chaîne)** (facultatif) — Pour les vidéos uniquement, URL d'une image d'aperçu. Longueur maximale : 2048 caractères. Il doit s'agir d'une URL https.
- **AdditionalResources(tableau d'objets)** — Liste des références à des ressources supplémentaires. 8 articles maximum.
  - **Text(chaîne)** — Le nom ou le titre de la ressource. Longueur maximale : 500 caractères Ne doit pas contenir d'espaces blancs de début ou de fin, de sauts de ligne ou de caractères de contrôle.
  - **Url(string)** — URL de la ressource. Longueur maximale : 2048 caractères. Il doit s'agir d'une URL https.
- **UseCases(tableau d'objets)** — Liste des cas d'utilisation auxquels cette solution répond. 3 articles maximum. Pour les catégories de cas d'utilisation valides (combinaison de Groupe SubGroup, et Article), consultez la [liste des catégories de cas d'utilisation](#) pour les valeurs acceptées actives et leurs [étiquettes d'introduction](#). La combinaison de Group SubGroup, et Item doit être un élément valide dans la liste des catégories de cas d'utilisation.
  - **Group(string)** — Catégorie d'industrie ou de technologie. Il doit s'agir de l'une des valeurs de groupe dans la [liste des catégories de cas d'utilisation](#).
  - **SubGroup(string)** — Groupe de cas d'utilisation au sein de la catégorie. Doit être l'une des SubGroup valeurs de la [liste des catégories de cas d'utilisation](#).
  - **Item(string)** — Cas d'utilisation spécifique. Il doit s'agir de l'une des valeurs d'article figurant dans la [liste des catégories de cas d'utilisation](#).
  - **Description(string)** — Description de la manière dont cette solution répond au cas d'utilisation. Longueur maximale : 500 caractères Ne doit pas contenir d'espaces blancs de début ou de fin ni de caractères de contrôle.

Pour obtenir des informations sur les URL présignées, consultez la section [Partage d'objets avec des URL présignées](#).

 Note

Lorsque vous appelez `UpdateInformation change type`, vous pouvez toujours fournir un sous-ensemble de champs à mettre à jour dans l'`DetailsDocument` objet. Toutefois, avant de déplacer une solution de `Draft` vers `Limited`, les champs suivants doivent être correctement définis : `TitleShortDescription`, `LongDescription`, et `LogoUrl`. Toutefois, lorsque vous mettez à jour des champs existants dans la solution, vous ne pouvez inclure que les attributs qui doivent être modifiés dans l'`DetailsDocument` objet du type de `UpdateInformation modification`.

## Syntaxe de réponse

Un ensemble de modifications est créé pour votre demande. La réponse à cette demande vous donne l'`ChangeSetId` ensemble `ChangeSetArn` de modifications et ressemble à ce qui suit.

```
{
  "ChangeSetId": "example123456789012abcdef",
  "ChangeSetArn": "arn:aws:aws-marketplace:us-east-1:123456789012:AWSMarketplace/
ChangeSet/example123456789012abcdef"
}
```

La demande de modification est ajoutée à une file d'attente et traitée. Pour vérifier le statut de la demande, utilisez le portail de gestion AWS Marketplace ou appelez l'`DescribeChangeSetAPI`.

Après avoir déclenché ce type de modification avec `PromotionalMedia` des actifs modifiés pour une `Public` solution, son exécution peut prendre jusqu'à 37 jours. Cela inclut le temps dont l'équipe des opérations des vendeurs d'AWS Marketplace a besoin pour examiner, auditer et approuver.

## Erreurs asynchrones

Outre les erreurs [asynchrones courantes](#), les erreurs suivantes sont spécifiques aux `UpdateInformation` actions de l'API AWS Marketplace Catalog. Ces erreurs sont renvoyées lorsque vous appelez `DescribeChangeSet` après le traitement d'un ensemble de modifications. Pour plus d'informations sur l'utilisation `DescribeChangeSet` pour obtenir le statut d'une demande de modification, consultez la section [Utilisation d'ensembles de modifications](#).

| Code d'erreur                              | Message d'erreur                                                                                                                                         |
|--------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| DESCRIPTION_COURTE<br>NON VALIDE           | La ShortDescription longueur de la solution n'est pas valide. Entrez une ShortDescription valeur comprise entre 1 et 1 000 caractères et réessayez.      |
| DESCRIPTION_LONGUE<br>NON VALIDE           | La LongDescription longueur de la solution n'est pas valide. Entrez une LongDescription valeur comprise entre 1 et 5 000 caractères et réessayez.        |
| NOM_INVALIDE                               | La longueur du nom de la solution n'est pas valide. Entrez un nom composé de 1 à 100 caractères et réessayez.                                            |
| TITRE_VALIDE                               | La solution La longueur du titre n'est pas valide. Entrez un titre comportant entre 1 et 255 caractères et réessayez.                                    |
| RESSOURCES_SUPPLÉM<br>ENTAIRES NON VALIDES | La solution AdditionalResources [%d] .La longueur du texte n'est pas valide. Entrez un texte de 1 à 500 caractères et réessayez.                         |
| RESSOURCES_SUPPLÉM<br>ENTAIRES NON VALIDES | Les URL suivantes figurant dans les ressources supplém<br>entaires fournies ne sont pas accessibles : [%s]. Fournissez des<br>URL valides et accessibles |
| RESSOURCES_SUPPLÉM<br>ENTAIRES NON VALIDES | Une valeur d'URL est requise. Spécifiez une valeur d'URL et<br>réessayez.                                                                                |
| RESSOURCES_SUPPLÉM<br>ENTAIRES NON VALIDES | Le texte ne peut pas manquer. Fournir un texte                                                                                                           |
| CAS D'UTILISATION NON<br>VALIDE            | La solution UseCases [%d] .La longueur de la description n'est<br>pas valide. Entrez une description de 1 à 500 caractères et<br>réessayez.              |
| CAS D'UTILISATION NON<br>VALIDE            | UseCases[%d] .Groupe : le groupe fourni (%s) n'est pas valide.<br>Indiquez un groupe valide.                                                             |
| CAS D'UTILISATION NON<br>VALIDE            | UseCases[%d]. SubGroup: Le groupe fourni (%s) n'est pas<br>valide. Fournissez un code valide SubGroup.                                                   |

| Code d'erreur                | Message d'erreur                                                                                                                                              |
|------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| CAS D'UTILISATION NON VALIDE | UseCases[%d] .Article : L'article fourni (%s) n'est pas valide. Fournissez un article valide.                                                                 |
| CAS D'UTILISATION NON VALIDE | UseCases[%d] .Élément : Le cas d'utilisation fourni est inactif. Fournir un cas d'utilisation actif                                                           |
| CAS D'UTILISATION NON VALIDE | UseCases[%d] .Groupe : le groupe ne peut pas être absent. Indiquez un groupe.                                                                                 |
| CAS D'UTILISATION NON VALIDE | UseCases[%d]. SubGroup: SubGroup ne peut pas manquer. Fournissez un SubGroup.                                                                                 |
| CAS D'UTILISATION NON VALIDE | UseCases[%d] .Élément : SubGroup ne peut pas être manquant. Fournissez un article.                                                                            |
| MÉDIA NON VALIDE             | La solution PromotionalMedia [%d] .La longueur du titre n'est pas valide. Entrez un titre comportant entre 1 et 100 caractères et réessayez.                  |
| MÉDIA NON VALIDE             | La solution PromotionalMedia [%d] .La longueur de la description n'est pas valide. Entrez une description de 1 à 200 caractères et réessayez.                 |
| MÉDIA NON VALIDE             | URL non valide : %s Fournissez une nouvelle URL pour les médias stockés dans S3.                                                                              |
| MÉDIA NON VALIDE             | Emplacement du média non accessible : %s Fournissez une nouvelle URL accessible pour le contenu multimédia stocké dans l'un des emplacements suivants : [S3]. |
| MÉDIA NON VALIDE             | La taille de l'image est supérieure à %s. Fournissez une image inférieure à %s.                                                                               |
| MÉDIA NON VALIDE             | La taille de la vidéo dépasse %s. Fournissez une vidéo inférieure à %s.                                                                                       |
| MÉDIA NON VALIDE             | La taille du logo dépasse %s. Fournissez un logo inférieur à %s.                                                                                              |

| Code d'erreur    | Message d'erreur                                                                                                                                     |
|------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| MÉDIA NON VALIDE | Un logiciel malveillant a été détecté dans %s. Fournissez des contenus multimédias exempts de logiciels malveillants.                                |
| MÉDIA NON VALIDE | Contenu inapproprié : %s détecté. Fournir des médias sans contenu inapproprié                                                                        |
| MÉDIA NON VALIDE | Contenu explicite dans %s : '{ExplicitContent}' détecté. Fournissez des médias sans contenu explicite.                                               |
| MÉDIA NON VALIDE | PromotionalMedia[%s] .Le format de l'URL : %s n'est pas pris en charge (%s). Utilisez une image bien formée dans un format compatible : [JPEG, PNG]. |
| MÉDIA NON VALIDE | PromotionalMedia[%s] .Le format de l'URL : %s n'est pas pris en charge (%s). Utilisez une vidéo bien formée dans un format compatible : [MP4, MOV].  |
| MÉDIA NON VALIDE | LogoUrl à %s, le rapport hauteur/largeur n'est pas valide. Fournissez une image au format 1:1 (carré) ou 2:1 (large).                                |
| MÉDIA NON VALIDE | Les dimensions du logo : %s ne sont pas valides. Fournissez une image comprise entre 120 x 120 et 1080 x 1080 pixels.                                |
| MÉDIA NON VALIDE | PromotionalMedia[%d] .Le type n'est pas pris en charge. Fournir PromotionalMedia dans un type pris en charge : %s                                    |
| DUPLICATE_MEDIA  | Supports dupliqués détectés : [%s] Fournissez des éléments multimédias exempts de doublons.                                                          |
| MÉDIA NON VALIDE | PromotionalMedia[%d] .Url : logiciel malveillant détecté dans %s. Fournissez des contenus multimédias exempts de logiciels malveillants.             |
| TROP D'ARTICLES  | Ne fournissez pas plus de %d %s.                                                                                                                     |



## Mettre à jour les produits connexes

Vous pouvez utiliser l'API Catalog pour mettre à jour les produits et services inclus dans votre solution, y compris les produits AWS Marketplace et les produits non AWS Marketplace.

Pour mettre à jour les produits associés, appelez l'opération `StartChangeSet` API avec le type de `UpdateRelatedProducts` modification, comme indiqué dans l'exemple suivant.

### Note

Le type de `UpdateRelatedProducts` modification se comporte comme une opération HTTP PATCH pour les attributs de niveau supérieur. Vous pouvez fournir tous les types de produits AWS Marketplace actuels tels `AwsMarketplaceProducts` quels `UpdateRelatedProducts`.

## Syntaxe de la demande

```
POST /StartChangeSet HTTP/1.1
Content-type: application/json

{
  "Catalog": "AWSMarketplace",
  "ChangeSet": [
    {
      "ChangeType": "UpdateRelatedProducts",
      "Entity": {
        "Type": "Solution@1.0",
        "Identifier": "soln-123456"
      },
      "DetailsDocument": {
        "IntegrationDescription": "How to use the products in this solution (usage guide)",
        "AwsMarketplaceProducts": [
          {
            "ProductId": "prod-123"
          },
          {
            "ProductId": "prod-456"
          }
        ]
      }
    ]
  ],
}
```

```

    "NonAwsMarketplaceProducts": [
      {
        "Type": "Hardware",
        "Title": "Diamond engine",
        "Description": "Hardware details",
        "Url": "https://example.com/hardware-product-specs.html"
      }
    ]
  }
}
]
}

```

Fournissez des informations pour les champs permettant d'ajouter le type de `UpdateRelatedProducts` modification :

- `Entity(object)` (obligatoire) — Type d'entité nommé mis à jour.
  - `Identifier(string)` (obligatoire) — L'ID de la solution.
  - `Type(string)` (obligatoire) — Doit être `Solution@1.0`.
- `DetailsDocument(objet)` (obligatoire) — Les détails de la demande. Chaque champ est facultatif, mais vous devez inclure au moins une modification pour le mettre à jour.
- `IntegrationDescription(string)` — Description de la façon dont les produits fonctionnent ensemble dans cette solution. Longueur maximale : 5000 caractères. Ne doit pas contenir d'espaces blancs de début ou de fin ni de caractères de contrôle.
- `AwsMarketplaceProducts(ensemble d'objets)` : produits AWS Marketplace inclus dans cette solution. 5 articles maximum
  - `ProductId(string)` — ID du produit AWS Marketplace (un UUID ou une chaîne commençant `prod-` par). Longueur maximale : 50 caractères
- `NonAwsMarketplaceProducts(ensemble d'objets)` — Produits non disponibles sur AWS Marketplace. 5 articles maximum.
  - `Type(string)` (obligatoire) — Type de produit. Valeurs possibles : `Software, Consulting, Hardware, Communication, Professional Service, Managed Service, Value-Added Resale, Training`
  - `Title(string)` (obligatoire) — Titre du produit. Longueur maximale : 255 caractères Ne doit pas contenir d'espaces blancs de début ou de fin, de sauts de ligne ou de caractères de contrôle.

- **Description**(chaîne) (facultatif) — Description du produit. Longueur maximale : 220 caractères. Ne doit pas contenir d'espaces blancs de début ou de fin ni de caractères de contrôle.
- **Url**(string) (facultatif) — URL permettant d'obtenir plus d'informations sur le produit. Longueur maximale : 2048 caractères. Il doit s'agir d'une URL https.

## Syntaxe de réponse

Un ensemble de modifications est créé pour votre demande. La réponse à cette demande vous donne l'`ChangeSetId` ensemble `ChangeSetArn` de modifications et ressemble à ce qui suit.

```
{
  "ChangeSetId": "example123456789012abcdef",
  "ChangeSetArn": "arn:aws:aws-marketplace:us-east-1:123456789012:AWSMarketplace/
ChangeSet/example123456789012abcdef"
}
```

La demande de modification est ajoutée à une file d'attente et traitée.

Pour vérifier le statut de la demande, utilisez le portail de gestion AWS Marketplace ou appelez l'`DescribeChangeSetAPI`.

## Erreurs asynchrones

Outre les erreurs [asynchrones courantes](#), les erreurs suivantes sont spécifiques aux `UpdateRelatedProducts` actions de l'API AWS Marketplace Catalog. Ces erreurs sont renvoyées lorsque vous appelez `DescribeChangeSet` après le traitement d'un ensemble de modifications. Pour plus d'informations sur l'utilisation `DescribeChangeSet` pour obtenir le statut d'une demande de modification, consultez la section [Utilisation d'ensembles de modifications](#).

| Code d'erreur                                                                                  | Message d'erreur                                                                                                                                                                                                         |
|------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <code>SOLUTION_OPÉRATION<br/>NEL_MISE À JOUR<br/>INCOMPATIBLE_DE_PR<br/>ODUITS_CONNEXES</code> | L'opération de mise à jour des produits associés n'est pas prise en charge pour les solutions publiques. Pour effectuer cette modification, définissez d'abord la visibilité de la solution sur Limitée, puis réessayez. |
| <code>INVALIDE_AWS_MARKETPLACE_PRODUCTS</code>                                                 | Le produit « %s » d'AWS Marketplace n'est pas disponible pour votre compte. Choisissez un produit public ou limité pour lequel                                                                                           |

| Code d'erreur                         | Message d'erreur                                                                                                                                                                                                                                |
|---------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|                                       | vous avez accès à la liste des produits autorisés, ou contactez le vendeur pour demander l'accès.                                                                                                                                               |
| INVALIDE_AWS_MARKETPLACE_PRODUCTS     | Le type de produit spécifié « %s » n'est pas pris en charge. Indiquez l'un des types de produits valides suivants : [AmiProduct, SaaSProduct,, ContainerProduct, MachineLearningProduct ProfessionalServicesProduct, DataProduct] et réessayez. |
| INVALIDE_AWS_MARKETPLACE_PRODUCTS     | Le produit « %s » est introuvable. Indiquez un identifiant de produit valide dans le même catalogue.                                                                                                                                            |
| INVALIDE_NON_AWS_MARKETPLACE_PRODUCTS | Les URL des produits Non-AWS Marketplace spécifiés ne sont pas accessibles : [%s]. Vérifiez que les URL sont valides et accessibles au public, puis réessayez.                                                                                  |
| DESCRIPTION_D'INTÉGRATION NON VALIDE  | Fournissez une solution IntegrationDescription comprise entre 1 et 5 000 caractères.                                                                                                                                                            |
| INVALIDE_NON_AWS_MARKETPLACE_PRODUCTS | La solution NonAwsMarketplaceProduct [%d] .La longueur du titre n'est pas valide. Entrez une description comprenant entre 1 et 255 caractères et réessayez.                                                                                     |
| INVALIDE_NON_AWS_MARKETPLACE_PRODUCTS | La solution NonAwsMarketplaceProduct [%d] .La longueur de la description n'est pas valide. Entrez une description de 1 à 220 caractères et réessayez.                                                                                           |
| INVALIDE_NON_AWS_MARKETPLACE_PRODUCTS | La solution NonAwsMarketplaceProduct [%d] .La longueur du type n'est pas valide. Entrez un type comprenant entre 1 et 50 caractères et réessayez.                                                                                               |
| INVALIDE_NON_AWS_MARKETPLACE_PRODUCTS | NonAwsMarketplaceProduct[%d] .Type n'est pas un type de produit non AWS Marketplace valide. Fournissez l'un des types de produits autres qu'AWS Marketplace suivants : [%s]                                                                     |
| INVALIDE_NON_AWS_MARKETPLACE_PRODUCTS | Une valeur NonAwsMarketplaceProduct [%d] .Title est requise. Spécifiez une valeur de titre et réessayez.                                                                                                                                        |

| Code d'erreur                         | Message d'erreur                                                                                                                                                           |
|---------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| INVALIDE_NON_AWS_MARKETPLACE_PRODUCTS | Une valeur NonAwsMarketplaceProduct [%d] .Type est requise. Spécifiez une valeur de type et réessayez.                                                                     |
| TROP DE PRODUITS                      | Le nombre maximum de produits AWS Marketplace que vous pouvez associer est de %d. Supprimez les produits associés existants avant d'en ajouter de nouveaux.                |
| TROP DE PRODUITS                      | Le nombre maximum de produits AWS Marketplace que vous pouvez ajouter est de %d. Supprimez les produits AWS Marketplace qui n'existent pas avant d'en ajouter de nouveaux. |
| INVALIDE_AWS_MARKETPLACE_PRODUCTS     | Les identifiants de produit AWS Marketplace dupliqués ne sont pas autorisés. Chaque identifiant de produit doit être unique dans votre solution.                           |
| OPÉRATION_DE SUPPRESSION NON VALIDE   | Opération non valide, vous ne pouvez pas supprimer tous les produits.                                                                                                      |

## Publier une solution

Vous pouvez utiliser l'API Catalog pour publier une Draft solution Limited visible sur AWS Marketplace.

Le type de ReleaseSolution modification confirme que tous les champs obligatoires pour une Limited solution sont présents. Il fait ensuite passer la solution de la zone de Limited visibilité Draft à la zone de visibilité. Une fois qu'une solution est Limited visible, vous ne pouvez pas la remettre en Draft visibilité.

Pour publier une solution, appelez l'opération StartChangeSet API avec le type de ReleaseSolution modification, comme indiqué dans l'exemple suivant.

### Syntaxe de la demande

```
POST /StartChangeSet HTTP/1.1
Content-type: application/json
```

```
{
  "Catalog": "AWSMarketplace",
  "ChangeSet": [
    {
      "ChangeType": "ReleaseSolution",
      "Entity": {
        "Type": "Solution@1.0",
        "Identifier": "soln-1234abcd"
      },
      "DetailsDocument": {}
    }
  ]
}
```

Fournissez des informations pour les champs permettant d'ajouter le type de `ReleaseSolution` modification :

- `Entity(object)` (obligatoire) — Le type d'entité nommé qui est publié.
  - `Identifier(string)` (obligatoire) — L'ID de la solution.
  - `Type(string)` (obligatoire) — Doit être `Solution@1.0`.
- `DetailsDocument(object)` (obligatoire) — Il doit s'agir d'un objet vide. Le type de modification `ReleaseSolution` n'accepte aucun détail.

## Syntaxe de réponse

Un ensemble de modifications est créé pour votre demande. La réponse à cette demande vous donne l'`ChangeSetId` ensemble `ChangeSetArn` de modifications et ressemble à ce qui suit.

```
{
  "ChangeSetId": "example123456789012abcdef",
  "ChangeSetArn": "arn:aws:aws-marketplace:us-east-1:123456789012:AWSMarketplace/ChangeSet/example123456789012abcdef"
}
```

La demande de modification est ajoutée à une file d'attente et traitée. Vous pouvez vérifier le statut de la demande via le portail de gestion AWS Marketplace ou directement via l'API Catalog à l'aide de l'opération `DescribeChangeSet` API.

## Erreurs asynchrones

Outre les erreurs [asynchrones courantes](#), les erreurs suivantes sont spécifiques aux ReleaseSolution actions de l'API AWS Marketplace Catalog. Ces erreurs sont renvoyées lorsque vous appelez DescribeChangeSet après le traitement d'un ensemble de modifications. Pour plus d'informations sur l'utilisation DescribeChangeSet pour obtenir le statut d'une demande de modification, consultez la section [Utilisation d'ensembles de modifications](#).

| Code d'erreur                               | Message d'erreur                                                                                                                                           |
|---------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| CHAMPS OBLIGATOIRES MANQUANTS               | La demande ne contient pas les paramètres requis : [%s].<br>Spécifiez des valeurs pour tous les paramètres requis et réessayez.                            |
| SOLUTION_OPÉRATION NEL_RELEASE_INCOMPATIBLE | Le type de modification ne peut être invoqué que dans le statut Solutions in Draft. Mettez à jour la visibilité de la solution sur Brouillon et réessayez. |

## Mettre à jour les options d'engagement des acheteurs

Vous pouvez utiliser l'API du catalogue pour configurer la manière dont les acheteurs interagissent avec vous à propos de votre solution.

### Note

Pour utiliser ce type de modification, vous devez être inscrit activement au programme [APN Customer Engagements \(ACE\)](#). Vous devez également associer votre compte AWS à votre compte AWS Partner Central inscrit à ACE. Pour obtenir des instructions, consultez [Lier les comptes AWS Partner Central et AWS](#).

Pour mettre à jour les options d'engagement des acheteurs, appelez l'opération StartChangeSet API avec le type de UpdateBuyerEngagementOptions modification, comme indiqué dans l'exemple suivant.

### Syntaxe de la demande

```
POST /StartChangeSet HTTP/1.1
Content-type: application/json
```

```
{
  "Catalog": "AWSMarketplace",
  "ChangeSet": [
    {
      "ChangeType": "UpdateBuyerEngagementOptions",
      "Entity": {
        "Type": "Solution@1.0",
        "Identifier": "soln-1234abcd"
      },
      "DetailsDocument": [
        {
          "EngagementOption": "RequestProductDemo"
        },
        {
          "EngagementOption": "RequestPrivateOffer"
        }
      ]
    }
  ]
}
```

Fournissez des informations pour les champs permettant d'ajouter le type de UpdateBuyerEngagementOptions modification :

- Entity(object) (obligatoire) — Type d'entité nommé mis à jour.
  - Identifier(string) (obligatoire) — L'ID de la solution.
  - Type(string) (obligatoire) — Doit être Solution@1.0.
- DetailsDocument(ensemble d'objets) (obligatoire) — Les options d'engagement des acheteurs à activer.
  - EngagementOption(string) (obligatoire) — Type d'option d'engagement. Valeurs valides : RequestPrivateOffer, RequestProductDemo.

### Syntaxe de réponse

Un ensemble de modifications est créé pour votre demande. La réponse à cette demande vous donne l'ChangeSetIdensemble ChangeSetArn de modifications et ressemble à ce qui suit.

```
{
  "ChangeSetId": "example123456789012abcdef",
```



```
"ChangeSetArn": "arn:aws:aws-marketplace:us-east-1:123456789012:AWSMarketplace/ChangeSet/example123456789012abcdef"
}
```

La demande de modification est ajoutée à une file d'attente et traitée.

Pour vérifier le statut de la demande, utilisez le portail de gestion AWS Marketplace ou appelez l'`DescribeChangeSetAPI`.

### Erreurs asynchrones

Outre les erreurs [asynchrones courantes](#), les erreurs suivantes sont spécifiques aux `UpdateBuyerEngagementOptions` actions de l'API AWS Marketplace Catalog. Ces erreurs sont renvoyées lorsque vous appelez `DescribeChangeSet` après le traitement d'un ensemble de modifications. Pour plus d'informations sur l'utilisation `DescribeChangeSet` pour obtenir le statut d'une demande de modification, consultez la section [Utilisation d'ensembles de modifications](#).

| Code d'erreur      | Message d'erreur                                                                                                                                                                       |
|--------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| VENDEUR_INÉLIGIBLE | La validation de l'éligibilité à ACE n'est pas terminée. Pour continuer : 1) Associez votre compte AWS Marketplace à votre compte APN, 2) Remplissez les conditions d'éligibilité ACE. |

### Mettre à jour la visibilité des solutions

Vous pouvez utiliser l'API Catalog pour mettre à jour la visibilité d'une solution sur AWS Marketplace.

Vous pouvez définir des visibilités cibles sur `LimitedPublic`, ou `Restricted`.

- **Limited**— La solution est complète et le type de `ReleaseSolution` modification a été effectué avec succès. Vous pouvez prévisualiser les détails de la solution sur le site Web de l'acheteur dans cette visibilité. Sur le site Web de l'acheteur d'AWS Marketplace, la solution n'est visible que par le compte propriétaire, les propriétaires de chaque produit AWS Marketplace inclus dans la solution et l'équipe des opérations des vendeurs d'AWS Marketplace.
- **Public**— La solution est visible sur AWS Marketplace. Les acheteurs peuvent consulter la solution et interagir avec elle.
- **Restricted**— La solution n'est plus visible par le public sur le site Web des acheteurs d'AWS Marketplace.

 Note

Pour passer d'une solution à Public la visibilité, vous devez répondre aux exigences suivantes :

- Vous devez disposer d'un profil public sur AWS Marketplace.
- La solution ne doit contenir aucun Public produit non dérivé.
- La solution doit comporter au moins 2 produits Public AWS Marketplace.
- La solution doit disposer d'au moins un produit AWS Marketplace issu du même compte AWS.
- L'option d'engagement des RequestPrivateOffer acheteurs doit être activée dans la solution.
- L'équipe des opérations des vendeurs d'AWS Marketplace examine toutes les demandes visant à améliorer la Public visibilité d'une solution. Pour obtenir de l'aide, consultez [Obtenir de l'aide pour AWS Marketplace](#).

Lorsque vous définissez TargetVisibility ce paramètre surPublic, le type de UpdateVisibility modification nécessite un examen manuel de la part de l'équipe AWS Marketplace Seller Operations. Cela augmente le temps d'exécution. À utiliser UpdateVisibility séparément dans son propre kit de changement.

Pour mettre à jour la visibilité de votre solution, appelez l'opération StartChangeSet API avec le type de UpdateVisibility modification, comme indiqué dans l'exemple suivant.

Syntaxe de la demande

Pour quand TargetVisibility est-ce Public ouLimited.

```
POST /StartChangeSet HTTP/1.1
Content-type: application/json

{
  "Catalog": "AWSMarketplace",
  "ChangeSet": [
    {
      "ChangeType": "UpdateVisibility",
      "Entity": {
        "Type": "Solution@1.0",
```

```
    "Identifiant": "soln-1234abcd"
  },
  "DetailsDocument": {
    "TargetVisibility": "Public"
  }
}
```

Pour quand TargetVisibilityRestricted.

```
POST /StartChangeSet HTTP/1.1
Content-type: application/json

{
  "Catalog": "AWSMarketplace",
  "ChangeSet": [
    {
      "ChangeType": "UpdateVisibility",
      "Entity": {
        "Type": "Solution@1.0",
        "Identifiant": "soln-1234abcd"
      },
      "DetailsDocument": {
        "TargetVisibility": "Restricted"
      }
    }
  ]
}
```

Fournissez des informations pour les champs permettant d'ajouter le type de UpdateVisibility modification :

- Entity(object) (obligatoire) — Type d'entité nommé mis à jour.
  - Identifiant(string) (obligatoire) — L'ID de la solution.
  - Type(string) (obligatoire) — Doit être Solution@1.0.
- DetailsDocument(object) (obligatoire) — Les informations requises pour exécuter l'ensemble de modifications.
  - TargetVisibility(string) (obligatoire) — La nouvelle visibilité prévue de la solution. Les valeurs possibles sont : Public, Limited et Restricted.

## Syntaxe de réponse

Un ensemble de modifications est créé pour votre demande. La réponse à cette demande vous donne l'ChangeSetIdensemble ChangeSetArn de modifications et ressemble à ce qui suit.

```
{
  "ChangeSetId": "example123456789012abcdef",
  "ChangeSetArn": "arn:aws:aws-marketplace:us-east-1:123456789012:AWSMarketplace/
ChangeSet/example123456789012abcdef"
}
```

La demande de modification est ajoutée à une file d'attente et traitée.

Vous pouvez vérifier le statut de la demande via le portail de gestion AWS Marketplace ou directement via l'API Catalog à l'aide de l'opération DescribeChangeSet API.

Après avoir déclenché ce type de modification avec TargetVisibility asPublic, son exécution peut prendre jusqu'à 37 jours. Cela inclut le temps dont l'équipe des opérations des vendeurs d'AWS Marketplace a besoin pour examiner, auditer et approuver.

## Erreurs asynchrones

Les erreurs suivantes sont spécifiques aux UpdateVisibility actions effectuées dans l'API AWS Marketplace Catalog. Ces erreurs sont renvoyées lorsque vous appelez DescribeChangeSet après le traitement d'un ensemble de modifications. Pour plus d'informations sur l'utilisation DescribeChangeSet pour obtenir le statut d'une demande de modification, consultez la section [Utilisation d'ensembles de modifications](#).

| Code d'erreur                          | Message d'erreur                                                                                                                                           |
|----------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| TRANSITION DE VISIBILITÉ<br>NON VALIDE | La solution ne peut pas être ramenée à l'état Brouillon. Une fois publiées, les solutions peuvent uniquement passer des états Limité, Public et Restreint. |
| TROP PEU DE CAS<br>D'UTILISATION       | Au moins un cas d'utilisation est requis pour rendre publique une solution. Ajoutez un cas d'utilisation et réessayez.                                     |
| TROP PEU DE PRODUITS<br>PUBLICS        | Un minimum de 2 produits AWS Marketplace publics sont nécessaires pour rendre une solution publique. Ajoutez les produits requis et réessayez.             |

| Code d'erreur                                    | Message d'erreur                                                                                                                                                                                                                         |
|--------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| PRODUITS_INCOMPATIBLES                           | La solution contient un ou plusieurs produits AWS Marketplace non publics. Pour rendre la solution publique, supprimez tous les produits non publics et réessayez.                                                                       |
| TROP PEU DE PRODUITS AUTOPOSSÉDÉS                | La solution nécessite au moins un produit AWS Marketplace appartenant au propriétaire de la solution. Ajoutez un produit AWS Marketplace depuis votre compte et réessayez.                                                               |
| OPTIONS D'ENGAGEMENT DE L'ACHETEUR INCOMPATIBLES | L'option d'engagement de RequestPrivateOffer l'acheteur doit être activée pour rendre cette solution publique. Activez RequestPrivateOffer et réessayez.                                                                                 |
| INCOMPATIBLE_OPERATION_UPDATE_VISIBILITY         | UpdateVisibility n'est pas pris en charge pour les solutions à l'état de brouillon. Publiez d'abord la solution de Brouillon à Limité en utilisant ReleaseSolution, puis UpdateVisibility utilisez-la pour passer à Public ou Restreint. |
| LIMITE DÉPASSÉE PAR TROP DE SOLUTIONS PUBLIQUES  | Ce compte a atteint sa limite de 5 solutions publiques. Mettez à jour une solution publique existante vers une visibilité limitée ou restreinte et réessayez.                                                                            |
| INFORMATIONS MANQUANTES SUR LE PROFIL_VENDEUR    | Un profil de vendeur public est nécessaire pour rendre les solutions publiques. Créez un profil public sur votre compte vendeur et réessayez.                                                                                            |

## Codes d'erreur asynchrones courants

Certaines validations asynchrones s'appliquent à tous les types de modifications de solutions, telles que les vérifications de la validité des URL et des caractères non pris en charge, et leurs codes d'erreur et messages d'erreur sont répertoriés ici.

Chaque champ d'URL fourni doit utiliser le protocole HTTPS et être conforme aux normes RFC2396 ou RFC 2732.

| Code d'erreur                       | Message d'erreur                                                                                         |
|-------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| ENTRÉE_VALIDE                       | Champ « %s » non valide. Supprimez les caractères non pris en charge %s.                                 |
| ENTRÉE_VALIDE                       | Du contenu inapproprié « %s » a été détecté dans le champ %s. Fournissez à %s aucun contenu inapproprié. |
| CATALOGUE_NON PRIS EN CHARGE        | Le catalogue demandé %s n'est pas pris en charge par ce type de modification.                            |
| OPÉRATION_DE SUPPRESSION NON VALIDE | Opération non valide, vous ne pouvez pas supprimer %s                                                    |
| ERREUR_AUDIT                        | (varie en fonction du résultat de l'audit de l'équipe des opérations des vendeurs d'AWS Marketplace)     |

## Cycle de vie des solutions

Les solutions progressent grâce aux valeurs de visibilité suivantes :

- **Draft**- Visibilité initiale après la création. Vous pouvez ajouter progressivement des informations à l'aide d'autres types de modifications.
- **Limited**- La solution est complète et visible pour vous et les propriétaires du produit pour un aperçu. Vous y parvenez en utilisant `ReleaseSolution`.
- **Public**- La solution est visible par tous les acheteurs qui naviguent sur le site Web AWS Marketplace. Cela nécessite une validation supplémentaire.
- **Restricted**- La solution n'est plus visible pour les nouveaux acheteurs.

### Important

Une fois qu'une solution est passée `Draft` de la `Limited` catégorie « visibilité », vous ne pouvez pas la déplacer à nouveau `Draft`. `ReleaseSolution` vérifie que tous les champs obligatoires pour une `Limited` solution sont présents avant le passage à la `Limited` visibilité.

## Exigences minimales pour une solution complète

Pour créer une solution complète et la publier au-delà du statut de brouillon, vous avez besoin des types de modifications et des attributs suivants :

- **CreateSolution**: Name
- **UpdateInformation**: Title, ShortDescription, LongDescription, LogoUrl
- **UpdateRelatedProducts**: IntegrationDescription, au moins un élément en travers AwsMarketplaceProducts et NonAwsMarketplaceProducts
- **ReleaseSolution**

L'exemple suivant vous montre comment créer une solution complète avec Limited visibilité dans un ensemble de modifications unique :

```
{
  "Catalog": "AWSMarketplace",
  "ChangeSet": [
    {
      "ChangeType": "CreateSolution",
      "Entity": {
        "Type": "Solution@1.0"
      },
      "ChangeName": "CreateSolutionChange",
      "DetailsDocument": {
        "Name": "complete_solution_example",
        "Title": "Complete Solution Example"
      }
    },
    {
      "ChangeType": "UpdateInformation",
      "Entity": {
        "Type": "Solution@1.0",
        "Identifier": "$CreateSolutionChange.Entity.Identifier"
      },
      "ChangeName": "UpdateInformationChange",
      "DetailsDocument": {
        "ShortDescription": "A comprehensive solution for customer needs",
        "LongDescription": "This solution combines multiple products to address specific customer requirements in the advertising and marketing space.",
        "LogoUrl": "https://s3.amazonaws.com/awsmp-logos/solution-logo.jpg",
        "UseCases": [
```

```

        {
            "Group": "advertising_and_marketing",
            "SubGroup": "ad_intelligence_and_measurement",
            "Item": "amazon_ads_insights",
            "Description": "Provides comprehensive advertising insights and measurement
capabilities"
        }
    ]
},
{
    "ChangeType": "UpdateRelatedProducts",
    "Entity": {
        "Type": "Solution@1.0",
        "Identifier": "$CreateSolutionChange.Entity.Identifier"
    },
    "ChangeName": "UpdateRelatedProductsChange",
    "DetailsDocument": {
        "AwsMarketplaceProducts": [
            {
                "ProductId": "prod-123"
            }
        ],
        "IntegrationDescription": "These products work together to provide end-to-end
advertising analytics and optimization capabilities."
    }
},
{
    "ChangeType": "UpdateBuyerEngagementOptions",
    "Entity": {
        "Type": "Solution@1.0",
        "Identifier": "$CreateSolutionChange.Entity.Identifier"
    },
    "ChangeName": "UpdateBuyerEngagementChange",
    "DetailsDocument": [
        {
            "EngagementOption": "RequestPrivateOffer"
        }
    ]
},
{
    "ChangeType": "ReleaseSolution",
    "Entity": {
        "Type": "Solution@1.0",

```



```

    "Identifiant": "$CreateSolutionChange.Entity.Identifiant"
  },
  "ChangeName": "ReleaseSolutionChange",
  "DetailsDocument": {}
}
]
}

```

## Autorisations IAM pour les solutions

L'API AWS Marketplace Catalog utilise les autorisations IAM standard. Consultez la section [Contrôle d'accès pour l'API AWS Marketplace Catalog](#) pour plus de détails.

Vous pouvez l'utiliser `AWSMarketplaceSellerProductFullAccess` pour effectuer toutes les opérations nécessaires pour accéder à la solution via l'API Catalog et Partner Central 3.0 dans AWS Management Console.

### Exemple de politique IAM pour les solutions

L'exemple de politique IAM suivant autorise des actions spécifiques (`DescribeEntity`, `ListEntities`, et `StartChangeSet`) sur `Solution@1.0` l'entité. Vous pouvez l'affiner davantage pour restreindre l'accès d'un principal à certains types de modifications sur certains identifiants d'entité, ou l'élargir pour permettre à un principal d'opérer également sur un autre type d'entité pris en charge par l'API Catalog.

```

{
  "Statement": [
    {
      "Effect": "Allow",
      "Action": [
        "aws-marketplace:StartChangeSet"
      ],
      "Resource": [
        "arn:aws:aws-marketplace:us-east-1:123456789012:AWSMarketplace/Solution/*",
        "arn:aws:aws-marketplace:us-east-1:123456789012:AWSMarketplace/ChangeSet/*"
      ],
      "Condition": {
        "StringEquals": {
          "catalog:ChangeType": [
            "CreateSolution",
            "UpdateInformation",
            "UpdateRelatedProducts",

```

```

        "ReleaseSolution",
        "UpdateBuyerEngagementOptions",
        "UpdateVisibility"
    ]
}
},
{
    "Effect": "Allow",
    "Action": [
        "aws-marketplace:ListEntities",
        "aws-marketplace:DescribeEntity"
    ],
    "Resource": [
        "arn:aws:aws-marketplace:us-east-1:123456789012:AWSMarketplace/Solution/*"
    ]
},
{
    "Effect": "Allow",
    "Action": [
        "aws-marketplace:DescribeChangeSet",
        "aws-marketplace:ListChangeSets",
        "aws-marketplace:CancelChangeSet"
    ],
    "Resource": [
        "arn:aws:aws-marketplace:us-east-1:123456789012:AWSMarketplace/ChangeSet/*"
    ]
},
{
    "Effect": "Allow",
    "Action": [
        "aws-marketplace:TagResource",
        "aws-marketplace:UntagResource",
        "aws-marketplace:ListTagsForResource"
    ],
    "Resource": [
        "arn:aws:aws-marketplace:us-east-1:123456789012:AWSMarketplace/Solution/*",
        "arn:aws:aws-marketplace:us-east-1:123456789012:AWSMarketplace/ChangeSet/*"
    ]
}
]
}

```

## Restreindre l'accès à des solutions spécifiques

Vous pouvez restreindre l'accès à des solutions spécifiques en utilisant l'ID de solution dans l'ARN de la ressource :

```
{
  "Statement": [
    {
      "Effect": "Allow",
      "Action": [
        "aws-marketplace:DescribeEntity",
        "aws-marketplace:StartChangeSet"
      ],
      "Resource": [
        "arn:aws:aws-marketplace:us-east-1:123456789012:AWSMarketplace/Solution/soln-specific123"
      ]
    }
  ]
}
```

## Restreindre l'accès à des types de modifications spécifiques

Vous pouvez restreindre l'accès à des types de modifications spécifiques à l'aide de clés de condition :

```
{
  "Statement": [
    {
      "Effect": "Allow",
      "Action": [
        "aws-marketplace:StartChangeSet"
      ],
      "Resource": [
        "arn:aws:aws-marketplace:us-east-1:123456789012:AWSMarketplace/Solution/*"
      ],
      "Condition": {
        "StringEquals": {
          "catalog:ChangeType": [
            "UpdateInformation",
            "UpdateRelatedProducts"
          ]
        }
      }
    }
  ]
}
```

```
}  
  }  
  ]  
}
```

## Travaillez avec des ensembles d'offres

Les ensembles d'offres AWS Marketplace permettent aux vendeurs de regrouper plusieurs offres privées dans des packages négociables multiproduits unifiés destinés aux acheteurs. Cette fonctionnalité répond à la demande croissante des clients pour des solutions complètes de bout en bout dans des environnements d'entreprise complexes.

Traditionnellement, les acheteurs devaient découvrir et acheter des produits individuels auprès de plusieurs vendeurs, ce qui se traduisait par des expériences fragmentées, des problèmes d'intégration et des cycles d'approvisionnement plus longs. Les ensembles d'offres simplifient cela en permettant aux partenaires AWS Marketplace de combiner plusieurs offres, en rationalisant le processus de transaction grâce à des offres privées coordonnées permettant aux clients de consulter et d'accepter tous les composants avec une approbation unique.

Les ensembles d'offres fonctionnent conjointement avec des solutions pour fournir des offres multiproduits complètes. Les solutions fournissent un contenu marketing riche, notamment des descriptions détaillées, des diagrammes d'architecture et de la documentation sur les cas d'utilisation, tandis que les ensembles d'offres gèrent l'emballage négociable et les conditions commerciales pour un approvisionnement unifié.

### Entité de l'ensemble d'offres

Un ensemble d'offres est un conteneur qui regroupe 2 à 7 offres privées dans un seul package négociable. Chaque offre d'un ensemble d'offres possède ses propres prix, conditions de paiement, durée et contrat de licence utilisateur final (EULA) distincts, tandis que l'ensemble d'offres fournit une expérience unifiée de découverte et d'acceptation aux acheteurs.

Caractéristiques principales :

- Regroupe plusieurs offres privées (minimum 2, maximum 7)
- Permet aux acheteurs d'accepter toutes les offres de manière unifiée en une seule action
- Maintient la flexibilité avec des conditions distinctes pour chaque offre
- Crée des accords distincts pour chaque produit, permettant une gestion indépendante après l'achat
- Peut être éventuellement associé à une solution pour améliorer le contenu marketing

Le type d'entité de l'ensemble d'offres est `OfferSet@1.0`.

### Identifiants d'entité

Les ensembles d'offres utilisent le format d'offre-`set-*`identifiant (par exemple, `offer-set-abc123def456`).

### Format ARN de l'entité

Les ensembles d'offres suivent le format ARN AWS standard :

```
arn:aws:aws-marketplace:{region}:{account-id}:AWSMarketplace/OfferSet/{offer-set-id}
```

Exemple :

```
arn:aws:aws-marketplace:us-east-1:123456789012:AWSMarketplace/OfferSet/offer-set-abc123def456
```

## Commencer à utiliser les ensembles d'offres

Cette section fournit des informations détaillées sur la création et la gestion d'ensembles d'offres à l'aide des [types de modification](#) de l'API AWS Marketplace Catalog.

Avant de commencer, assurez-vous d'avoir :

- Inscription de vendeur valide sur AWS Marketplace et profil public. Pour plus d'informations, consultez la section [S'inscrire et créer votre profil de vendeur](#).
- Accès à l'API et respect des conditions requises pour les vendeurs. Pour plus d'informations, consultez la section [Contrôle d'accès pour l'API AWS Marketplace Catalog](#).
- J'ai appris les bases de l'utilisation de l'API AWS Marketplace Catalog, voir [Utilisation de l'API AWS Marketplace Catalog](#).

## Liste des ensembles d'offres

Pour répertorier tous les ensembles d'offres de votre compte, appelez l'opération `ListEntities` API avec `EntityType` set to `OfferSet`.

### Demande

```
POST /ListEntities HTTP/1.1
```

```
Content-type: application/json
```

```
{
  "Catalog": "AWSMarketplace",
  "EntityType": "OfferSet"
}
```

## Réponse

```
{
  "EntitySummaryList": [
    {
      "EntityType": "OfferSet",
      "EntityId": "offerset-xyz123",
      "EntityArn": "arn:aws:aws-marketplace:us-east-1:123456789012:AWSMarketplace/OfferSet/offerset-xyz123",
      "LastModifiedDate": "2025-06-25T23:46:25Z",
      "OfferSetSummary": {
        "Name": "Enterprise Security Solution Offer Set",
        "State": "Released",
        "ReleaseDate": "2025-06-25T23:46:20Z",
        "SolutionId": "soln-abc987",
        "AssociatedOfferIds": [
          "offer-abc123",
          "offer-def456",
          "offer-ghi789"
        ]
      }
    }
  ],
  "NextToken": null
}
```

## Filtrer les ensembles d'offres par État

Vous pouvez filtrer les ensembles d'offres par état à l'aide du `EntityTypeFilters` paramètre.

## Demande

```
POST /ListEntities HTTP/1.1
Content-type: application/json
```

```
{
```

```
"Catalog": "AWSMarketplace",
"EntityType": "OfferSet",
"EntityTypeFilters": {
  "OfferSetFilters": {
    "State": {
      "ValueList": [
        "Released"
      ]
    }
  }
}
```

### Filtrer les ensembles d'offres par ID de solution

Vous pouvez filtrer les ensembles d'offres par ID de solution à l'aide du `EntityTypeFilters` paramètre.

#### Demande

```
POST /ListEntities HTTP/1.1
Content-type: application/json
```

```
{
  "Catalog": "AWSMarketplace",
  "EntityType": "OfferSet",
  "EntityTypeFilters": {
    "OfferSetFilters": {
      "SolutionId": {
        "ValueList": [
          "soln-abc987"
        ]
      }
    }
  }
}
```

### Filtrer les ensembles d'offres par date de sortie

Vous pouvez filtrer les ensembles d'offres par date de publication et trier les résultats à l'aide `EntityTypeFilters` des `EntityTypeSort` paramètres et.

#### Demande

```
POST /ListEntities HTTP/1.1
Content-type: application/json

{
  "Catalog": "AWSMarketplace",
  "EntityType": "OfferSet",
  "EntityTypeFilters": {
    "OfferSetFilters": {
      "ReleaseDate": {
        "AfterValue": "2025-11-01"
      }
    }
  },
  "EntityTypeSort": {
    "OfferSetSort": {
      "SortBy": "ReleaseDate",
      "SortOrder": "DESCENDING"
    }
  }
}
```

## Décrire un ensemble d'offres

Pour obtenir des informations détaillées sur un ensemble d'offres spécifique, appelez l'opération `DescribeEntity` API.

### Demande

```
GET /DescribeEntity?catalog=AWSMarketplace&entityId=offerset-xyz123 HTTP/1.1
```

### Réponse

```
{
  "EntityType": "OfferSet@1.0",
  "EntityId": "offerset-xyz123",
  "EntityArn": "arn:aws:aws-marketplace:us-east-1:123456789012:AWSMarketplace/OfferSet/offerset-xyz123",
  "LastModifiedDate": "2025-06-25T23:46:25Z",
  "DetailsDocument": {
    "Id": "offerset-xyz123",
    "Name": "Enterprise Security Solution Offer Set",
  }
}
```



```

    "BuyerNotes": "Complete security solution including endpoint protection and network
monitoring",
    "State": "Released",
    "SolutionId": "soln-abc987",
    "ReleaseDate": "2025-06-25T23:46:20Z",
    "AssociatedOffers": [
      {
        "OfferId": "offer-abc123"
      },
      {
        "OfferId": "offer-def456"
      },
      {
        "OfferId": "offer-ghi789"
      }
    ]
  }
}

```

## Création d'un ensemble d'offres

Utilisez le type de `CreateOfferSet` modification pour créer une nouvelle entité d'ensemble d'offres à l'état Brouillon. Il s'agit de la première étape du cycle de vie de l'ensemble d'offres, qui consiste à établir l'entité de base qui sera ensuite configurée avec les associations d'offres et les métadonnées avant d'être mise à la disposition des acheteurs.

### Syntaxe de la demande

```

POST /StartChangeSet HTTP/1.1
Content-type: application/json

{
  "Catalog": "AWSMarketplace",
  "ChangeSet": [
    {
      "ChangeType": "CreateOfferSet",
      "Entity": {
        "Type": "OfferSet@1.0"
      },
      "ChangeName": "CreateOfferSetChange",
      "DetailsDocument": {
        "Name": "Enterprise Security Solution Offer Set"
      }
    }
  ]
}

```

```
}  
]  
}
```

Fournissez des informations pour les champs permettant d'ajouter le type de `CreateOfferSet` modification :

- `Entity(object)` (obligatoire) — Type d'entité en cours de création.
  - `Type(string)` (obligatoire) — Doit être `OfferSet@1.0`.
- `DetailsDocument(objet)` (obligatoire) — Les détails de la demande.
  - `Name(chaine)` (obligatoire) — Le nom associé à l'ensemble d'offres pour une meilleure lisibilité pour vous et vos clients. Longueur minimale : 1 caractère Longueur maximale : 150 caractères.

## Syntaxe de réponse

Un ensemble de modifications est créé pour votre demande. La réponse à cette demande vous donne l'`ChangeSetId` ensemble `ChangeSetArn` de modifications et ressemble à ce qui suit.

```
{  
  "ChangeSetId": "example123456789012abcdef",  
  "ChangeSetArn": "arn:aws:aws-marketplace:us-east-1:123456789012:AWSMarketplace/  
ChangeSet/example123456789012abcdef"  
}
```

La demande de modification est ajoutée à une file d'attente et traitée. Cela inclut la validation des informations pour s'assurer qu'elles sont conformes aux directives d'AWS Marketplace. Le processus de validation peut prendre quelques minutes.

Vous pouvez vérifier le statut de la demande via le portail de gestion AWS Marketplace ou directement via l'API Catalog à l'aide de l'opération [DescribeChangeSet](#) API.

Une fois le traitement réussi, AWS Marketplace génère une offre définie à l'état Brouillon avec un identifiant unique préfixé par `offerSet-`.

## Mettre à jour les informations du set d'offres

Utilisez le type de `UpdateInformation` modification pour modifier les détails d'un ensemble d'offres existant, notamment son nom et les remarques de l'acheteur.

## Syntaxe de la demande

```
POST /StartChangeSet HTTP/1.1
Content-type: application/json

{
  "Catalog": "AWSMarketplace",
  "ChangeSet": [
    {
      "ChangeType": "UpdateInformation",
      "Entity": {
        "Type": "OfferSet@1.0",
        "Identifier": "offerset-abc123"
      },
      "DetailsDocument": {
        "Name": "Updated Enterprise Security Offer Set",
        "BuyerNotes": "Complete security solution including endpoint protection,
network monitoring, and professional services implementation"
      }
    }
  ]
}
```

Fournissez des informations pour les champs permettant d'ajouter le type de `UpdateInformation` modification :

- `Entity(object)` (obligatoire) — Entité en cours de mise à jour.
  - `Identifier(string)` (obligatoire) — L'identifiant de votre ensemble d'offres. Pour de plus amples informations, veuillez consulter [Identifiant](#).
  - `Type(string)` (obligatoire) — Doit être `OfferSet@1.0`.
- `DetailsDocument(objet)` (obligatoire) — Au moins un champ doit être fourni.
  - `Name(chaine)` (facultatif) — Afficher le nom visible pour les acheteurs. Longueur minimale : 1 caractère Longueur maximale : 150 caractères
  - `BuyerNotes(chaine)` (facultatif) — Informations détaillées sur l'ensemble d'offres qui aident les acheteurs à comprendre son objectif et son contenu. Longueur minimale : 1 caractère Longueur maximale : 1 000 caractères.

## Syntaxe de réponse

Un ensemble de modifications est créé pour votre demande. La réponse à cette demande vous donne l'`ChangeSetId` ensemble `ChangeSetArn` de modifications et ressemble à ce qui suit.

```
{
  "ChangeSetId": "example123456789012abcdef",
  "ChangeSetArn": "arn:aws:aws-marketplace:us-east-1:123456789012:AWSMarketplace/
ChangeSet/example123456789012abcdef"
}
```

La demande de modification est ajoutée à une file d'attente et traitée. Cela inclut la validation des informations pour s'assurer qu'elles sont conformes aux directives d'AWS Marketplace. Le processus de validation peut prendre quelques minutes.

Vous pouvez vérifier le statut de la demande via le portail de gestion AWS Marketplace ou directement via l'API Catalog à l'aide de l'opération [DescribeChangeSet](#) API.

## Associer des offres à un ensemble d'offres

Utilisez le type de `AssociateOffers` modification pour associer plusieurs AWS Marketplace offres à un ensemble d'offres. Cela crée la relation entre les offres et l'ensemble d'offres, les offres faisant partie de la configuration négociable de l'ensemble d'offres.

L'opération est idempotente et permet d'associer des offres quel que soit leur état actuel, ce qui permet une configuration complète avant la publication des offres individuelles. Chaque offre ne peut appartenir qu'à un seul ensemble d'offres.

### Important

Les `OfferSetId` offres individuelles sont immuables et ne peuvent être définies que lors de la création de l'offre. Avant d'associer des offres à un ensemble d'offres en utilisant `AssociateOffers`, vous devez d'abord créer les offres individuelles et les spécifier `OfferSetId` lors de la création de l'offre. Si vous devez inclure une offre existante dont la valeur n'est pas correcte `OfferSetId`, vous devez créer une nouvelle offre avec la bonne `OfferSetId` spécification.

Pour plus d'informations sur les autorisations IAM requises, consultez [Autorisations IAM pour les ensembles d'offres](#).

## Syntaxe de la demande

```
POST /StartChangeSet HTTP/1.1
```

```
Content-type: application/json

{
  "Catalog": "AWSMarketplace",
  "ChangeSet": [
    {
      "ChangeType": "AssociateOffers",
      "Entity": {
        "Type": "OfferSet@1.0",
        "Identifier": "offerset-abc123"
      },
      "DetailsDocument": {
        "Offers": [
          {
            "OfferId": "offer-xyz789"
          },
          {
            "OfferId": "offer-def456"
          },
          {
            "OfferId": "offer-ghi123"
          }
        ]
      }
    }
  ]
}
```

Fournissez des informations pour les champs permettant d'ajouter le type de AssociateOffers modification :

- Entity(object) (obligatoire) — Entité en cours de mise à jour.
  - Identifier(string) (obligatoire) — L'identifiant de votre ensemble d'offres. Pour de plus amples informations, veuillez consulter [Identifiant](#).
  - Type(string) (obligatoire) — Doit être OfferSet@1.0.
- DetailsDocument(objet) (obligatoire) — Les détails de la demande.
  - Offers(array) (obligatoire) — Liste des AWS Marketplace offres à associer. Minimum : 1 article Maximum : 7 articles.
    - OfferId(string) (obligatoire) — Identifiant de l' AWS Marketplace offre. Longueur minimale : 1 caractère Longueur maximale : 36 caractères.

## Syntaxe de réponse

Un ensemble de modifications est créé pour votre demande. La réponse à cette demande vous donne l'ChangeSetIdensemble ChangeSetArn de modifications et ressemble à ce qui suit.

```
{
  "ChangeSetId": "example123456789012abcdef",
  "ChangeSetArn": "arn:aws:aws-marketplace:us-east-1:123456789012:AWSMarketplace/
ChangeSet/example123456789012abcdef"
}
```

La demande de modification est ajoutée à une file d'attente et traitée. Cela inclut la validation des informations pour s'assurer qu'elles sont conformes aux directives d'AWS Marketplace. Le processus de validation peut prendre quelques minutes.

Vous pouvez vérifier le statut de la demande via le portail de gestion AWS Marketplace ou directement via l'API Catalog à l'aide de l'opération [DescribeChangeSet](#) API.

## Erreurs asynchrones

Les erreurs suivantes sont spécifiques aux AssociateOffers actions de l'API AWS Marketplace Catalog. Ces erreurs sont renvoyées lorsque vous appelez DescribeChangeSet après le traitement d'un ensemble de modifications. Pour plus d'informations sur l'utilisation DescribeChangeSet pour obtenir le statut d'une demande de modification, consultez [Travailler avec des ensembles de modifications](#).

| Code d'erreur                    | Message d'erreur                                                                                 |
|----------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------|
| TROP D'OFFRES                    | Associez jusqu'à 7 offres à l'ensemble d'offres.                                                 |
| OFFRE_SET_REFERENCE INCOMPATIBLE | Assurez-vous que toutes les offres ont été créées spécifiquement pour cet ensemble d'offres.     |
| DEMANDE_MISE À JOUR NON VALIDE   | La modification demandée ne peut pas être effectuée après la publication de l'ensemble d'offres. |

## Dissocier les offres d'un ensemble d'offres

Utilisez le type de DisassociateOffers modification pour supprimer plusieurs AWS Marketplace offres d'un ensemble d'offres. Cette opération idempotente supprime la relation d'association tout

en préservant l'attribut de l'offre. `OfferSetId` Les offres dissociées sont masquées aux acheteurs jusqu'à ce qu'elles soient associées à nouveau au même ensemble d'offres. Ils ne peuvent pas être associés à un ensemble d'offres différent.

## Syntaxe de la demande

```
POST /StartChangeSet HTTP/1.1
Content-type: application/json

{
  "Catalog": "AWSMarketplace",
  "ChangeSet": [
    {
      "ChangeType": "DisassociateOffers",
      "Entity": {
        "Type": "OfferSet@1.0",
        "Identifier": "offerset-abc123"
      },
      "DetailsDocument": {
        "Offers": [
          {
            "OfferId": "offer-xyz789"
          }
        ]
      }
    }
  ]
}
```

Fournissez des informations pour les champs permettant d'ajouter le type de `DisassociateOffers` modification :

- `Entity(object)` (obligatoire) — Entité en cours de mise à jour.
  - `Identifier(string)` (obligatoire) — L'identifiant de votre ensemble d'offres. Pour de plus amples informations, veuillez consulter [Identifiant](#).
  - `Type(string)` (obligatoire) — Doit être `OfferSet@1.0`.
- `DetailsDocument(objet)` (obligatoire) — Les détails de la demande.
  - `Offers(array)` (obligatoire) — Liste des offres à dissocier. Minimum : 1 article Maximum : 7 articles.

- `OfferId(string)` (obligatoire) — L'identifiant de l'offre AWS Marketplace. Longueur minimale : 1 caractère Longueur maximale : 36 caractères.

## Syntaxe de réponse

Un ensemble de modifications est créé pour votre demande. La réponse à cette demande vous donne l'`ChangeSetId` ensemble `ChangeSetArn` de modifications et ressemble à ce qui suit.

```
{
  "ChangeSetId": "example123456789012abcdef",
  "ChangeSetArn": "arn:aws:aws-marketplace:us-east-1:123456789012:AWSMarketplace/
ChangeSet/example123456789012abcdef"
}
```

La demande de modification est ajoutée à une file d'attente et traitée. Cela inclut la validation des informations pour s'assurer qu'elles sont conformes aux directives d'AWS Marketplace. Le processus de validation peut prendre quelques minutes.

Vous pouvez vérifier le statut de la demande via le portail de gestion AWS Marketplace ou directement via l'API Catalog à l'aide de l'opération [DescribeChangeSet](#) API.

## Erreurs asynchrones

Les erreurs suivantes sont spécifiques aux `DisassociateOffers` actions de l'API AWS Marketplace Catalog. Ces erreurs sont renvoyées lorsque vous appelez `DescribeChangeSet` après le traitement d'un ensemble de modifications. Pour plus d'informations sur l'utilisation `DescribeChangeSet` pour obtenir le statut d'une demande de modification, consultez [Travailler avec des ensembles de modifications](#).

| Code d'erreur                     | Message d'erreur                                                                                 |
|-----------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------|
| DEMANDE_MISE À JOUR<br>NON VALIDE | La modification demandée ne peut pas être effectuée après la publication de l'ensemble d'offres. |

## Associer une solution à un ensemble d'offres

Utilisez le type de `AssociateSolution` modification pour associer une seule solution AWS Marketplace à un ensemble d'offres. Cela crée une relation qui permet aux acheteurs de découvrir



le lien entre l'ensemble d'offres et la solution et d'accéder au riche contenu marketing de la solution, tel que des descriptions détaillées, des diagrammes d'architecture et de la documentation sur les cas d'utilisation.

#### Note

Il s'agit d'une association faiblement couplée. AWS Marketplace n'assure pas la cohérence entre la solution et l'ensemble d'offres. Les solutions ne peuvent contenir aucun produit AWS Marketplace, des produits différents de ceux inclus dans l'offre ou des produits qui se chevauchent. Vous disposez d'une flexibilité totale pour associer n'importe quelle solution que vous possédez à des fins de marketing et de découverte.

Pour plus d'informations sur les autorisations IAM requises, consultez [Autorisations IAM pour les ensembles d'offres](#).

#### Syntaxe de la demande

```
POST /StartChangeSet HTTP/1.1
Content-type: application/json

{
  "Catalog": "AWSMarketplace",
  "ChangeSet": [
    {
      "ChangeType": "AssociateSolution",
      "Entity": {
        "Type": "OfferSet@1.0",
        "Identifier": "offerset-abc123"
      },
      "DetailsDocument": {
        "SolutionId": "soln-xyz789"
      }
    }
  ]
}
```

Fournissez des informations pour les champs permettant d'ajouter le type de AssociateSolution modification :

- Entity(object) (obligatoire) — Entité en cours de mise à jour.

- **Identifier(string)** (obligatoire) — L'identifiant de votre ensemble d'offres. Pour de plus amples informations, veuillez consulter [Identifiant](#).
- **Type(string)** (obligatoire) — Doit être `OfferSet@1.0`.
- **DetailsDocument(objet)** (obligatoire) — Les détails de la demande.
- **SolutionId(string)** (obligatoire) — Identifiant de la solution AWS Marketplace à associer. Longueur minimale : 1 caractère Longueur maximale : 50 caractères Doit correspondre au modèle `^soln-[A-Za-z0-9]+$`.

## Syntaxe de réponse

Un ensemble de modifications est créé pour votre demande. La réponse à cette demande vous donne l'`ChangeSetId` ensemble `ChangeSetArn` de modifications et ressemble à ce qui suit.

```
{
  "ChangeSetId": "example123456789012abcdef",
  "ChangeSetArn": "arn:aws:aws-marketplace:us-east-1:123456789012:AWSMarketplace/
ChangeSet/example123456789012abcdef"
}
```

La demande de modification est ajoutée à une file d'attente et traitée. Cela inclut la validation des informations pour s'assurer qu'elles sont conformes aux directives d'AWS Marketplace. Le processus de validation peut prendre quelques minutes.

Vous pouvez vérifier le statut de la demande via le portail de gestion AWS Marketplace ou directement via l'API Catalog à l'aide de l'opération [DescribeChangeSet](#) API.

## Erreurs asynchrones

Les erreurs suivantes sont spécifiques aux `AssociateSolution` actions de l'API AWS Marketplace Catalog. Ces erreurs sont renvoyées lorsque vous appelez `DescribeChangeSet` après le traitement d'un ensemble de modifications. Pour plus d'informations sur l'utilisation `DescribeChangeSet` pour obtenir le statut d'une demande de modification, consultez [Travailler avec des ensembles de modifications](#).

| Code d'erreur                     | Message d'erreur                                                  |
|-----------------------------------|-------------------------------------------------------------------|
| ASSOCIATION_SOLUTION_INCOMPATIBLE | Dissociez la solution existante avant d'en associer une nouvelle. |

| Code d'erreur                     | Message d'erreur                                                                                 |
|-----------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------|
| DEMANDE_MISE À JOUR<br>NON VALIDE | La modification demandée ne peut pas être effectuée après la publication de l'ensemble d'offres. |

## Dissocier une solution d'un ensemble d'offres

Utilisez le type de `DisassociateSolution` modification pour supprimer l'association entre une solution et un ensemble d'offres. Cela supprime le contenu marketing de la solution de l'ensemble d'offres tout en conservant les fonctionnalités transactionnelles de l'ensemble d'offres.

### Syntaxe de la demande

```
POST /StartChangeSet HTTP/1.1
Content-type: application/json

{
  "Catalog": "AWSMarketplace",
  "ChangeSet": [
    {
      "ChangeType": "DisassociateSolution",
      "Entity": {
        "Type": "OfferSet@1.0",
        "Identifier": "offerset-abc123"
      },
      "DetailsDocument": {
        "SolutionId": "soln-xyz789"
      }
    }
  ]
}
```

Fournissez des informations pour les champs permettant d'ajouter le type de `DisassociateSolution` modification :

- `Entity(object)` (obligatoire) — Entité en cours de mise à jour.
  - `Identifier(string)` (obligatoire) — L'identifiant de votre ensemble d'offres. Pour de plus amples informations, veuillez consulter [Identifiant](#).
  - `Type(string)` (obligatoire) — Doit être `OfferSet@1.0`.

- **DetailsDocument(objet)** (obligatoire) — Les détails de la demande.
  - **SolutionId(string)** (obligatoire) — Identifiant de la solution à dissocier. Longueur minimale : 1 caractère Longueur maximale : 50 caractères

## Syntaxe de réponse

Un ensemble de modifications est créé pour votre demande. La réponse à cette demande vous donne l'ChangeSetIdensemble ChangeSetArn de modifications et ressemble à ce qui suit.

```
{
  "ChangeSetId": "example123456789012abcdef",
  "ChangeSetArn": "arn:aws:aws-marketplace:us-east-1:123456789012:AWSMarketplace/
ChangeSet/example123456789012abcdef"
}
```

La demande de modification est ajoutée à une file d'attente et traitée. Cela inclut la validation des informations pour s'assurer qu'elles sont conformes aux directives d'AWS Marketplace. Le processus de validation peut prendre quelques minutes.

Vous pouvez vérifier le statut de la demande via le portail de gestion AWS Marketplace ou directement via l'API Catalog à l'aide de l'opération [DescribeChangeSet](#) API.

## Erreurs asynchrones

Les erreurs suivantes sont spécifiques aux DisassociateSolution actions de l'API AWS Marketplace Catalog. Ces erreurs sont renvoyées lorsque vous appelez DescribeChangeSet après le traitement d'un ensemble de modifications. Pour plus d'informations sur l'utilisation DescribeChangeSet pour obtenir le statut d'une demande de modification, consultez [Travailler avec des ensembles de modifications](#).

| Code d'erreur                     | Message d'erreur                                                                                 |
|-----------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------|
| DEMANDE_MISE À JOUR<br>NON VALIDE | La modification demandée ne peut pas être effectuée après la publication de l'ensemble d'offres. |

## Publier un ensemble d'offres

Utilisez le type de `ReleaseOfferSet` modification pour mettre un ensemble d'offres à la disposition des acheteurs. Une fois publié, l'ensemble d'offres passe de l'état brouillon à l'état publié, devient détectable et les offres associées ne peuvent être trouvées que dans le cadre du package unifié.

### AWS Marketplace

Les ensembles d'offres publiés génèrent des notifications à deux niveaux : les offres individuelles et l'ensemble d'offres lui-même. Toutes les notifications d'offres individuelles incluent `OfferSetId` les canaux de notification existants ([notifications par e-mail](#) et [EventBridge événements Amazon](#)). Des notifications au niveau de l'ensemble d'offres sont envoyées pour des événements clés tels que la publication de l'ensemble d'offres.

### Syntaxe de la demande

```
POST /StartChangeSet HTTP/1.1
Content-type: application/json

{
  "Catalog": "AWSMarketplace",
  "ChangeSet": [
    {
      "ChangeType": "ReleaseOfferSet",
      "Entity": {
        "Type": "OfferSet@1.0",
        "Identifier": "offerset-abc123"
      },
      "DetailsDocument": {}
    }
  ]
}
```

Fournissez des informations pour les champs permettant d'ajouter le type de `ReleaseOfferSet` modification :

- `Entity(object)` (obligatoire) — Entité en cours de mise à jour.
  - `Identifier(string)` (obligatoire) — L'identifiant de votre ensemble d'offres. Pour de plus amples informations, veuillez consulter [Identifiant](#).
  - `Type(string)` (obligatoire) — Doit être `OfferSet@1.0`.
- `DetailsDocument(object)` (obligatoire) — Objet vide pour cette opération.

## Syntaxe de réponse

Un ensemble de modifications est créé pour votre demande. La réponse à cette demande vous donne l'ChangeSetIdensemble ChangeSetArn de modifications et ressemble à ce qui suit.

```
{
  "ChangeSetId": "example123456789012abcdef",
  "ChangeSetArn": "arn:aws:aws-marketplace:us-east-1:123456789012:AWSMarketplace/
ChangeSet/example123456789012abcdef"
}
```

La demande de modification est ajoutée à une file d'attente et traitée. Cela inclut la validation des informations pour s'assurer qu'elles sont conformes aux directives d'AWS Marketplace. Le processus de validation peut prendre quelques minutes.

Vous pouvez vérifier le statut de la demande via le portail de gestion AWS Marketplace ou directement via l'API Catalog à l'aide de l'opération [DescribeChangeSet](#) API.

## Erreurs asynchrones

Les erreurs suivantes sont spécifiques aux ReleaseOfferSet actions de l'API AWS Marketplace Catalog. Ces erreurs sont renvoyées lorsque vous appelez DescribeChangeSet après le traitement d'un ensemble de modifications. Pour plus d'informations sur l'utilisation DescribeChangeSet pour obtenir le statut d'une demande de modification, consultez [Travailler avec des ensembles de modifications](#).

| Code d'erreur                       | Message d'erreur                                                         |
|-------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------|
| NOTES_ACHETEUR_MANQUANTES           | Fournissez BuyerNotes avant de publier le coffret d'offres.              |
| OFFRES_MANQUANTES                   | Associez au moins deux offres à l'ensemble d'offres avant de le publier. |
| TROP D'OFFRES PAR PRODUIT           | Associez une seule offre par produit à l'ensemble d'offres.              |
| CODE_DE_CURRENCE_D'OFFRE INCOHÉRENT | Assurez-vous que toutes les offres associées correspondent CurrencyCode. |

| Code d'erreur                                       | Message d'erreur                                                                                 |
|-----------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------|
| DATE DE FIN DE DISPONIBILITÉ DE L'OFFRE INCOHÉRENTE | Assurez-vous que toutes les offres associées correspondent AvailabilityEndDate.                  |
| RÈGLE DE CIBLAGE DE L'OFFRE_INCOHÉRENTE             | Assurez-vous que toutes les offres associées correspondent TargetingRule.                        |
| RÈGLE DE CIBLAGE DE L'OFFRE_D'OFFRE INCOMPATIBLE    | Seules les offres ciblées sur les acheteurs peuvent être associées à un ensemble d'offres.       |
| OFFRES_EXPIRÉES                                     | Dissociez les offres expirées de l'ensemble d'offres ou prolongez leur. AvailabilityEndDates     |
| OFFRES_BROUILLONS                                   | Publiez toutes les offres associées avant de publier l'ensemble d'offres.                        |
| ÉTAT_DE LA SOLUTION INCOMPATIBLE                    | Fournir une solution dans un État limité ou public.                                              |
| DEMANDE_MISE À JOUR NON VALIDE                      | La modification demandée ne peut pas être effectuée après la publication de l'ensemble d'offres. |

## Cycle de vie défini de l'offre

Le cycle de vie de l'ensemble d'offres comprend les étapes suivantes :

### Phase de création

Créez l'entité d'ensemble d'offres à l'état Brouillon en utilisant le type de CreateOfferSet modification. L'ensemble d'offres reçoit un identifiant unique et commence à l'état Brouillon.

### Phase de configuration

Au cours de la configuration, vous pouvez :

- Ajouter ou mettre à jour des métadonnées à l'aide de UpdateInformation (nom, notes de l'acheteur)

- Créez des offres privées individuelles, en les spécifiant `OfferSetId` lors de la création de l'offre
- Associez les offres à l'ensemble d'offres à l'aide de `AssociateOffers`
- Associez éventuellement une solution `AssociateSolution` pour améliorer le contenu marketing

#### Important

Les `OfferSetId` offres individuelles sont immuables et ne peuvent être définies que lors de la création de l'offre. Avant d'associer des offres à un ensemble d'offres en utilisant `AssociateOffers`, vous devez d'abord créer les offres individuelles et les spécifier `OfferSetId` lors de la création de l'offre. Si vous devez inclure une offre existante dont la valeur n'est pas correcte `OfferSetId`, vous devez créer une nouvelle offre avec la bonne `OfferSetId` spécification.

### Phase de validation

Avant de publier un ensemble d'offres, assurez-vous que :

- Le set d'offres contient entre 2 et 7 offres
- Toutes les offres associées doivent être :
  - En état de publication
  - Actif
  - Utiliser la même devise
  - Cibler le ou les mêmes identifiants de compte AWS du même acheteur
  - Avoir des dates d'expiration identiques

### Phase de sortie

Lorsque vous êtes prêt, utilisez le type de `ReleaseOfferSet` modification pour faire passer l'ensemble d'offres de l'état brouillon à l'état publié. Cela permet aux acheteurs de découvrir l'ensemble d'offres par le biais AWS Marketplace de celui-ci.

### Post-release gestion

Gestion des délais d'expiration :



- L'expiration effective d'un ensemble d'offres est calculée comme étant la date d'expiration la plus proche parmi toutes les offres associées
- Vous pouvez modifier les dates d'expiration des offres individuelles à l'aide des fonctionnalités de gestion des offres existantes (type de `UpdateAvailability` modification)

Modifications de l'ensemble d'offres :

Lorsque les acheteurs demandent des modifications à un ensemble d'offres publié, utilisez le flux de travail de création :

1. Création d'une nouvelle entité d'ensemble d'offres
2. Pour les offres qui ne nécessitent pas de modifications, clonez les offres existantes via le portail AWS Marketplace de gestion
3. Pour les offres nécessitant des modifications, créez de nouvelles offres avec les modifications demandées, en spécifiant les nouvelles `OfferSetId`
4. Associez toutes les offres (clonées et nouvelles) au nouvel ensemble d'offres en utilisant `AssociateOffers`
5. Publiez le nouvel ensemble d'offres en utilisant `ReleaseOfferSet`
6. Faites expirer l'offre initiale définie en définissant la date de fin de disponibilité des offres associées

## Autorisations IAM pour les ensembles d'offres

Pour utiliser des ensembles d'offres à l'aide de l'API AWS Marketplace Catalog, vous avez besoin d'autorisations IAM spécifiques. Cette section décrit les autorisations requises pour les opérations relatives aux ensembles d'offres et les exigences d'autorisation entre entités.

### Actions IAM requises

Les actions IAM suivantes sont requises pour les opérations d'ensemble d'offres :

- `aws-marketplace:StartChangeSet`— Obligatoire pour tous les types de modification d'ensembles d'offres, y compris les opérations de création, de mise à jour, d'association et de publication
- `aws-marketplace:DescribeChangeSet`— Nécessaire pour vérifier l'état et les résultats des exécutions des ensembles de modifications
- `aws-marketplace:ListEntities`— Obligatoire pour répertorier les ensembles d'offres dans votre compte

- `aws-marketplace:DescribeEntity`— Nécessaire pour récupérer des informations détaillées sur un ensemble d'offres

## Autorisations d'accès aux ressources

Utilisez les modèles d'ARN suivants pour accorder des autorisations sur des ressources spécifiques :

- Coffrets d'offres — `arn:aws:aws-marketplace:us-east-1:123456789012:AWSMarketplace/OfferSet/*`
- Offres individuelles — `arn:aws:aws-marketplace:us-east-1:123456789012:AWSMarketplace/Offer/*`
- Des solutions — `arn:aws:aws-marketplace:us-east-1:123456789012:AWSMarketplace/Solution/*`

Pour des autorisations plus restrictives, remplacez le caractère générique (\*) par des identifiants d'entité spécifiques.

## Cross-entity autorisation

Certaines opérations relatives à un ensemble d'offres nécessitent des autorisations à la fois sur l'ensemble d'offres et sur les entités associées :

### AssociateOffers

- `aws-marketplace:StartChangeSetautorisation` sur l'entité de l'ensemble d'offres
- `aws-marketplace:StartChangeSetautorisation` avec type de `AssociateWithOfferSet` modification sur chaque entité d'offre individuelle associée

### AssociateSolution

- `aws-marketplace:StartChangeSetautorisation` sur l'entité de l'ensemble d'offres
- `aws-marketplace:StartChangeSetautorisation` avec type de `AssociateWithOfferSet` modification sur l'entité de solution associée

 Note

Le fait de disposer uniquement d'une autorisation `DescribeEntity` (en lecture seule) sur les offres ou les solutions n'est pas suffisant pour les opérations d'association. Vous devez être `StartChangeSet` autorisé à `AssociateWithOfferSet` modifier le type de modification sur les entités associées à l'ensemble d'offres.

## Exemple de politiques IAM

### Gestion de base des ensembles d'offres

Cette politique fournit des autorisations pour les opérations de base relatives aux ensembles d'offres sans associations entre entités :

```
{
  "Version": "2012-10-17",
  "Statement": [
    {
      "Effect": "Allow",
      "Action": [
        "aws-marketplace:StartChangeSet",
        "aws-marketplace:DescribeChangeSet",
        "aws-marketplace:ListEntities",
        "aws-marketplace:DescribeEntity"
      ],
      "Resource": [
        "arn:aws:aws-marketplace:us-east-1:123456789012:AWSMarketplace/OfferSet/*"
      ]
    }
  ]
}
```

### Cross-entity autorisations pour `AssociateOffers`

Cette politique décrit les autorisations et conditions spécifiques requises pour `AssociateOffers` :

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

```

    "Effect": "Allow",
    "Action": "aws-marketplace:StartChangeSet",
    "Resource": "arn:aws:aws-marketplace:us-east-1:123456789012:AWSMarketplace/
OfferSet/*",
    "Condition": {
        "StringEquals": {
            "catalog:ChangeType": ["AssociateOffers"]
        }
    }
},
{
    "Effect": "Allow",
    "Action": "aws-marketplace:DescribeEntity",
    "Resource": "arn:aws:aws-marketplace:us-east-1:123456789012:AWSMarketplace/Offer/
*"
},
{
    "Effect": "Allow",
    "Action": "aws-marketplace:StartChangeSet",
    "Resource": "arn:aws:aws-marketplace:us-east-1:123456789012:AWSMarketplace/Offer/
*",
    "Condition": {
        "StringEquals": {
            "catalog:ChangeType": ["AssociateWithOfferSet"]
        }
    }
}
]
}

```

Pour des autorisations plus restrictives, remplacez le caractère générique (\*) par des identifiants d'entité spécifiques.

### Cross-entity autorisations pour AssociateSolution

Cette politique décrit les autorisations et conditions spécifiques requises pour AssociateSolution :

```

{
  "Version": "2012-10-17",
  "Statement": [
    {
      "Effect": "Allow",
      "Action": "aws-marketplace:StartChangeSet",

```

```

    "Resource": "arn:aws:aws-marketplace:us-east-1:123456789012:AWSMarketplace/
OfferSet/*",
    "Condition": {
        "StringEquals": {
            "catalog:ChangeType": ["AssociateSolution"]
        }
    }
},
{
    "Effect": "Allow",
    "Action": "aws-marketplace:DescribeEntity",
    "Resource": "arn:aws:aws-marketplace:us-east-1:123456789012:AWSMarketplace/
Solution/*"
},
{
    "Effect": "Allow",
    "Action": "aws-marketplace:StartChangeSet",
    "Resource": "arn:aws:aws-marketplace:us-east-1:123456789012:AWSMarketplace/
Solution/*",
    "Condition": {
        "StringEquals": {
            "catalog:ChangeType": ["AssociateWithOfferSet"]
        }
    }
}
]
}

```

Pour des autorisations plus restrictives, remplacez le caractère générique (\*) par des identifiants d'entité spécifiques.

## Création d'interfaces avec les données du catalogue

Vous pouvez utiliser l'API AWS Marketplace Discovery pour accéder par programmation au catalogue et afficher les informations sur les produits et les prix sur vos propres plateformes. Cette section explique comment créer des interfaces personnalisées telles que des vitrines, des portails partenaires et des expériences de vente intégrées permettant à vos clients de s'y retrouver, à l'aide de l'API Discovery.

## Présentation de l'architecture

Une intégration typique suit le schéma suivant :

1. Expérience de navigation : appelez `SearchListings` pour récupérer les résumés des annonces en fonction du texte de recherche et des filtres, et `SearchFacets` pour renseigner les options de navigation par catégorie et de filtrage avec des chiffres.
2. Pages détaillées des produits — Appelez `GetListing` ou `GetProduct` pour afficher les détails complets du produit, les médias et les critiques.
3. Affichage des prix — Appelez `ListPurchaseOptions` et `GetOfferTerms` pour afficher les options de tarification. `GetOffer`

## Créez une expérience de navigation

`SearchListings` À utiliser pour récupérer des résumés d'annonces en fonction du texte de recherche et des filtres, et `SearchFacets` pour créer une navigation par filtre dynamique. Les facettes incluent les catégories, les types d'expédition, les modèles de tarification, les unités de tarification, les éditeurs et le statut du déploiement. Chaque valeur de facette inclut le nombre de listes correspondantes, que vous pouvez afficher à côté des options de filtre.

```
import boto3

client = boto3.client('marketplace-discovery', region_name='us-east-1')

# Get facet values for building filter navigation
facets = client.search_facets(
    facetTypes=['CATEGORY', 'FULFILLMENT_OPTION_TYPE', 'PRICING_MODEL']
)

for facet_type, values in facets['listingFacets'].items():
    print(f"\n{facet_type}:")
    for facet in values:
        print(f"  {facet['displayName']} ({facet['count']})")

# Search listings with filters applied from user selections
response = client.search_listings(
    searchText='machine learning',
    filters=[
        {
            'filterType': 'CATEGORY',
            'filterValues': ['Machine Learning']
        },
        {
            'filterType': 'PRICING_MODEL',
```

```

        'filterValues': ['USAGE']
    }
],
sortBy='RELEVANCE',
maxResults=25
)

for listing in response['listingSummaries']:
    print(f"{listing['listingName']} - {listing['shortDescription']}")

```

## Création de pages détaillées de produits

Utilisez `GetListing` ou `GetProduct` pour afficher les détails complets du produit, les médias et les critiques. `GetListing` À utiliser lorsque vous avez besoin d'un aperçu de l'annonce, y compris les badges, les catégories et les résumés des prix. `GetProduct` À utiliser lorsque vous avez besoin d'informations détaillées sur les produits, telles que les descriptions, les points forts et les médias. Appelez `ListFulfillmentOptions` pour récupérer les options de déploiement pour un produit spécifique.

```

def get_product_page_data(listing_id, product_id):
    """Retrieve data for a product detail page."""

    # Use GetListing for listing-level overview
    listing = client.get_listing(listingId=listing_id)

    # Or use GetProduct for detailed product information
    product = client.get_product(productId=product_id)

    # Get deployment options for the product
    fulfillment = client.list_fulfillment_options(productId=product_id)

    return {
        'listing': listing,
        'product': product,
        'fulfillmentOptions': fulfillment
    }

```

## Afficher les informations sur les prix

ListPurchaseOptionsUtilisez-le pour trouver les offres disponibles pour un produit, GetOffer puis GetOfferTerms pour récupérer les prix détaillés. Affichez les modèles de tarification, les fiches tarifaires et les détails des conditions pour aider vos clients à évaluer les options.

```
def get_pricing_for_product(product_id):
    """Retrieve pricing options for display."""
    options = client.list_purchase_options(
        filters=[{
            'filterType': 'PRODUCT_ID',
            'filterValues': [product_id]
        }]
    )

    pricing = []
    for option in options.get('purchaseOptions', []):
        for entity in option['associatedEntities']:
            offer = client.get_offer(
                offerId=entity['offer']['offerId']
            )
            terms = client.get_offer_terms(
                offerId=entity['offer']['offerId']
            )
            pricing.append({
                'option': option,
                'offer': offer,
                'terms': terms
            })

    return pricing
```

## Bonnes pratiques

- Réponses du cache : les données sur les produits et les prix changent rarement. Mettez en cache les réponses des API pendant 15 à 60 minutes afin de réduire les appels d'API et d'améliorer le temps de chargement des pages.
- Gérer la pagination : permet nextToken de récupérer tous les résultats des opérations de pagination. Les jetons de pagination expirent au bout de 24 heures.



- Implémenter une logique de nouvelle tentative : utilisez une temporisation exponentielle pour les réponses `ThrottlingException` (HTTP 429).
- Afficher l'attribution — Lorsque vous affichez AWS Marketplace des données sur votre plateforme, suivez les [directives relatives aux AWS marques commerciales](#).
- Minimiser les appels d'API : utilisez cette option `SearchListings` pour les données récapitulatives et appelez uniquement les API détaillées (`GetProductGetOffer`, `GetOfferTerms`) lorsqu'un utilisateur accède à un produit spécifique.

 Note

L'API Discovery prend en charge tous les types de produits AWS Marketplace, y compris le SaaS, les agents et outils d'IA, les AMI, les conteneurs et les modèles d'apprentissage automatique. Votre interface peut afficher l'intégralité du catalogue.

# Utilisation de AWS Marketplace API en tant qu'acheteur

Les sections suivantes fournissent des informations sur l'utilisation de l'API en tant qu'acheteur.

## Rubriques

- [Découvrez les produits et les prix](#)
- [Travaillez avec l'API Agreement en tant qu'acheteur](#)
- [Travaillez avec le marché privé à l'aide du AWS Marketplace API](#)

## Découvrez les produits et les prix

Vous pouvez utiliser l'API AWS Marketplace Discovery pour effectuer des recherches programmatiques dans le catalogue, récupérer des informations détaillées sur les produits et accéder aux détails des prix, y compris les offres publiques et privées. Cette section décrit les flux de travail courants pour découvrir des produits et évaluer les prix.

## Parcourez le catalogue

`SearchFacets` À utiliser pour récupérer les valeurs de filtre disponibles et créer une expérience de navigation. Les facettes incluent les catégories, les modèles de tarification, les types d'expédition, les éditeurs et le statut du déploiement. Chaque valeur de facette inclut le nombre d'annonces correspondantes.

```
response = client.search_facets(
    facetTypes=['CATEGORY', 'PRICING_MODEL', 'FULFILLMENT_OPTION_TYPE']
)

for facet_type, values in response['listingFacets'].items():
    print(f"\n{facet_type}:")
    for facet in values:
        print(f"  {facet['displayName']} ({facet['count']} listings)")
```

## Rechercher des annonces

Permet `SearchListings` de rechercher des annonces par mot clé et par filtre. Vous pouvez combiner la recherche textuelle avec des filtres facettisés et trier les résultats par pertinence ou par évaluation client.

```

results = client.search_listings(
    searchText='computer vision',
    filters=[
        {'filterType': 'CATEGORY', 'filterValues': ['machine-learning']},
        {'filterType': 'FULFILLMENT_OPTION_TYPE', 'filterValues': ['SAAS']}
    ],
    sortBy='RELEVANCE',
    maxResults=25
)

print(f"Found {results['totalResults']} listings")
for listing in results['listingSummaries']:
    print(f" {listing['listingName']} -- {listing['publisher']['displayName']}")

```

## Obtenir les détails de l'annonce

GetListingÀ utiliser pour récupérer tous les détails d'une annonce, y compris les descriptions, les catégories, les badges, les résumés des modèles de tarification, les avis, ainsi que les produits et offres associés.

```

listing = client.get_listing(listingId='listing-saas-abc123')

print(f"Name: {listing['listingName']}")
print(f"Publisher: {listing['publisher']['displayName']}")
print(f"Pricing: {[p['displayName'] for p in listing['pricingModels']]}")
print(f"Rating: {listing['reviewSummary']['reviewSourceSummaries'][0]
['averageRating']}")

```

## Obtenez les détails du produit et les options d'expédition

Utilisez-le GetProduct pour obtenir des informations détaillées sur les produits, notamment les descriptions, les points forts, les catégories et les engagements des vendeurs.

ListFulfillmentOptionsÀ utiliser pour voir comment le produit peut être déployé (AMI, SaaS, Container, Helm, etc.).

```

product = client.get_product(productId='prod-gitpod-enterprise')

print(f"Description: {product['shortDescription']}")
print(f"Deployed on AWS: {product['deployedOnAws']}")

fulfillment = client.list_fulfillment_options(productId='prod-gitpod-enterprise')

```

```
for option in fulfillment['fulfillmentOptions']:
    # Each option is a union -- check which variant is present
    for variant_name, variant_data in option.items():
        print(f" Deploy as: {variant_data['fulfillmentOptionType']}")
```

## Rechercher les offres disponibles pour un produit

**ListPurchaseOptions** Utilisez-le pour trouver toutes les options d'achat disponibles (offres et ensembles d'offres) pour un produit. Vous pouvez filtrer par numéro de produit, vendeur, type d'option d'achat, étendue de visibilité et statut de disponibilité.

```
options = client.list_purchase_options(
    filters=[{
        'filterType': 'PRODUCT_ID',
        'filterValues': ['prod-gitpod-enterprise']
    }]
)

for option in options['purchaseOptions']:
    print(f" {option['purchaseOptionType']}: {option.get('purchaseOptionName', 'Public offer')}")
    print(f" Seller: {option['sellerOfRecord']['displayName']}")
```

## Obtenez des conditions tarifaires détaillées

**GetOfferTerms** À utiliser pour récupérer la structure commerciale complète d'une offre. Chaque offre contient une ou plusieurs conditions : conditions tarifaires (basées sur l'utilisation, fixes à l'avance, configurables à l'avance, BYOL, essai gratuit), conditions légales, calendriers de paiement, conditions de validité, conditions de support et conditions de renouvellement.

```
terms = client.get_offer_terms(offerId='offer-abc123')

for term in terms['offerTerms']:
    # Each term is a union -- check which type is present
    for term_type, term_data in term.items():
        print(f" Term: {term_data['type']}")
        if 'rateCards' in term_data:
            for card in term_data['rateCards']:
                for rate in card.get('rateCard', []):
                    print(f" {rate['displayName']}: ${rate['price']}/{rate['unit']}")
```

## Obtenir les détails de l'ensemble d'offres

Lorsqu'une option d'achat renvoyée `ListPurchaseOptions` comporte un `purchaseOptionType` de `OFFERSET`, cela représente un ensemble groupé d'offres privées pour une solution multiproduits. `GetOfferSet` À utiliser pour récupérer les détails de l'ensemble d'offres, y compris les produits et offres associés, le vendeur enregistré, les dates de disponibilité et les notes de l'acheteur. Vous pouvez ensuite appeler `GetOffer` et `GetOfferTerms` pour chaque offre individuelle du set.

```
# Find offer sets for a product
options = client.list_purchase_options(
    filters=[
        {'filterType': 'PRODUCT_ID', 'filterValues': ['prod-abc123']},
        {'filterType': 'PURCHASE_OPTION_TYPE', 'filterValues': ['OFFERSET']}
    ]
)

for option in options.get('purchaseOptions', []):
    offer_set_id = option['purchaseOptionId']
    offer_set = client.get_offer_set(offerSetId=offer_set_id)

    print(f"Offer set: {offer_set.get('offerSetName', offer_set_id)}")
    print(f"Seller: {offer_set['sellerOfRecord']['displayName']}")

    # Review each product and offer in the set
    for entity in offer_set['associatedEntities']:
        print(f"  Product: {entity['product']['productName']}")
        print(f"  Offer: {entity['offer']['offerId']}")

    # Get terms for each offer in the set
    terms = client.get_offer_terms(offerId=entity['offer']['offerId'])
    for term in terms['offerTerms']:
        for term_type, term_data in term.items():
            print(f"    Term: {term_data['type']}")
```

## Accédez aux tarifs des offres privées

Pour accéder à la tarification des offres privées, le principal IAM appelant doit disposer des autorisations appropriées. Les offres privées incluent des prix négociés, des conditions personnalisées et des offres spécifiques à l'organisation. Utilisez le `VISIBILITY_SCOPE` filtre contenant une valeur `PRIVATE` `ListPurchaseOptions` pour trouver les offres privées disponibles pour votre compte.

```
private_options = client.list_purchase_options(  
    filters=[  
        {'filterType': 'PRODUCT_ID', 'filterValues': ['prod-gitpod-enterprise']},  
        {'filterType': 'VISIBILITY_SCOPE', 'filterValues': ['PRIVATE']}  
    ]  
)
```

## Intégrer aux outils d'approvisionnement

L'API Discovery est conçue pour s'intégrer aux plateformes d'approvisionnement des entreprises. Les modèles d'intégration courants incluent :

- Intégrer le AWS Marketplace catalogue dans le catalogue de produits de votre outil d'approvisionnement
- Afficher les détails des produits et les prix dans les flux de travail des demandes d'achat
- Permettre les achats comparatifs entre les AWS Marketplace offres

### Note

L'API Discovery fournit les données sur les produits et les prix dont vous avez besoin pour créer des expériences d'approvisionnement intégrées. Combinez-le avec vos flux de travail d'approvisionnement existants pour rationaliser les décisions d'achat.

## Travaillez avec l'API Agreement en tant qu'acheteur

Un accord est un document qui lie deux parties, y compris le proposant et l'accepteur (généralement, l'acheteur) et qui définit les termes et conditions applicables entre eux.

L'acheteur crée un `AgreementRequest`, qui génère un devis. Ce devis inclut toutes les informations pertinentes, telles que les frais estimés qui seront engagés pendant la durée de vie du contrat, ce qui est essentiel pour la décision d'achat de l'acheteur. Si l'acheteur est satisfait du devis, il peut l'accepter `AgreementRequest` avant son expiration. Le contrat est créé lors de l'acceptation du `AgreementRequest`. Au cours de ce processus, l'administrateur de l'acheteur ou le représentant de l'acheteur peut associer le bon de commande aux frais. Enfin, sur la base des termes et conditions de l'accord actif, l'acheteur reçoit une facture et reçoit une licence d'utilisation du produit.

## Prérequis : Découvrez les produits et les offres

Avant de créer un accord, utilisez l'API AWS Marketplace Discovery pour découvrir le produit et obtenir les détails `agreementProposalId` et `pricingModel`, et les termes nécessaires à la création d'un `CreateAgreementRequest`.

| Step (Étape) | Action de l'API Discovery           | Output                                                       | Utilisé pour                                        |
|--------------|-------------------------------------|--------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------|
| 1            | <a href="#">ListPurchaseOptions</a> | <code>offerId</code>                                         | Trouver les offres disponibles pour un produit      |
| 2            | <a href="#">GetOffer</a>            | <code>agreementProposalId</code> , <code>pricingModel</code> | Construire <code>agreementProposalIdentifier</code> |
| 3            | <a href="#">GetOfferTerms</a>       | Identifiants des termes et informations sur les prix         | Construire <code>requestedTerms</code>              |

Pour obtenir des informations détaillées sur la découverte des produits et les prix, consultez [Découvrez les produits et les prix](#).

Un accepteur peut effectuer les tâches suivantes à l'aide de cette API :

| Sous-tâche                         | Description                                                                                                                                                                                                                | Action (s)                                                                | Intention |
|------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------|-----------|
| <a href="#">Générer un devis</a>   | L'accepteur peut générer un devis qui inclut toutes les informations pertinentes, telles que les frais qui seront engagés pendant la durée de vie du contrat, ce qui est essentiel pour la décision d'achat de l'acheteur. | <code>CreateAgreementRequest</code>                                       | NOUVEAU   |
| <a href="#">Accepter une offre</a> | L'accepteur peut accepter les conditions proposées par le proposant qui créent un nouvel accord. Cette acceptation peut impliquer la transmission de paramètres pour certaines conditions                                  | <code>CreateAgreementRequest</code> , <code>AcceptAgreementRequest</code> | NOUVEAU   |

| Sous-tâche | Description                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            | Action (s)     | Intention |
|------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------|-----------|
|            | s, telles que la sélection de la quantité ou de la durée, l'ajout d'un bon de commande, etc. L'accepteur peut également créer un nouvel accord selon lequel l'utilisation du produit commence à une date future. La date de signature de l'accord correspond à l'acceptation de l'offre et à la création de l'accord. La date de début du contrat est la date future à laquelle l'utilisation du produit commence. Il s'agit de la date license/entitlement d'activation. Pour obtenir le dernier statut de vos droits d'utilisation, reportez-vous à l' <a href="#">GetAgreementEntitlements</a> API. | reementRequest |           |

#### Remplacer un accord existant

L'accepteur peut effectuer une mise à niveau à mi-parcours de son contrat pour passer à des conditions plus favorables ou changer de vendeur pour ses contrats. Cette action met fin à l'accord existant transmis en entrée et crée un nouvel accord net. Cette action est logiquement équivalente à une annulation suivie d'un NOUVEL accord, mais elle garantit la continuité des droits pour l'accepteur et à aucun moment l'accepteur ne se retrouve sans droits.

CreateAgreementRequest ,  
AcceptAgreementRequest

REPLACE



| Sous-tâche                                                          | Description                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            | Action (s)                                         | Intention |
|---------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------|-----------|
| <a href="#">Modifier un accord existant</a>                         | L'accepteur est uniquement autorisé à modifier la configuration pour les termes acceptés. Par exemple, ils peuvent activer ou désactiver le renouvellement automatique, ou modifier la quantité achetée, à condition que le changement de prix après la modification n'entraîne pas de remboursement. Nous ne soutiendrons la modification des frais que si l'accord n'a pas encore été conclu. Remarque : Le proposant est autorisé à modifier les prix en fonction de la durée de facturation à l'utilisation. Toute augmentation des prix au fur et à mesure prend effet 90 jours après que l'acheteur a été informé de l'augmentation de prix. Toute baisse des prix au fur et à mesure prend effet immédiatement. | CreateAgreementRequest ,<br>AcceptAgreementRequest | MODIFIER  |
| <a href="#">Activer ou désactiver le renouvellement automatique</a> | L'accepteur peut activer ON/Off le drapeau de renouvellement automatique sur son contrat si le vendeur a activé les conditions de l'offre de renouvellement. Si cette option est activée, le renouvellement du contrat sera créé par le service des contrats à la date d'expiration du contrat d'origine en utilisant la dernière révision de l'offre. La date de début de cet accord créé sera la même que la date de fin de l'accord initial.                                                                                                                                                                                                                                                                        | CreateAgreementRequest ,<br>AcceptAgreementRequest | MODIFIER  |

| Sous-tâche                                         | Description                                                                                                                                                                                                                                                | Action (s)               | Intention |
|----------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------|-----------|
| <a href="#">Annuler un accord</a>                  | L'accepteur peut annuler le contrat d'utilisation. Pour tout le reste, l'acheteur doit contacter le vendeur pour initier l'annulation. Lorsque vous annulez votre contrat, votre licence et vos droits sont désactivés.                                    | CancelAgreement          | N/A       |
| <a href="#">Contrats de recherche</a>              | L'accepteur peut effectuer une recherche dans tous les accords auxquels il a participé en tant qu'accepteur. AWS Marketplace La recherche renvoie une liste d'accords contenant des informations de base sur les accords.                                  | SearchAgreements         | N/A       |
| <a href="#">Décrire un accord</a>                  | L'accepteur peut consulter les détails d'un accord, tels que le proposant, l'accepteur, les dates de début et de fin.                                                                                                                                      | DescribeAgreement        | N/A       |
| <a href="#">Obtenir les termes de l'accord</a>     | L'accepteur peut obtenir des détails sur les termes d'un accord auquel il a participé en tant qu'accepteur.                                                                                                                                                | GetAgreementTerms        | N/A       |
| <a href="#">Obtenez les droits liés à l'accord</a> | L'accepteur peut obtenir une vue d'ensemble du statut et des détails des droits liés à son accord, par exemple, s'il est en cours d'octroi ou s'il a été rejeté (et dans l'affirmative, pour quelles raisons), quels sont les droits accordés aux clients. | GetAgreementEntitlements | N/A       |

| Sous-tâche                                                     | Description                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                | Action (s)                        | Intention |
|----------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------|-----------|
| <a href="#">Obtenez un jeton d'enregistrement</a>              | Le jeton d'enregistrement est un jeton de courte durée requis par les accepteurs pour créer un compte auprès des proposants. Ce jeton est utilisé à la fois pour les types de dimensions mesurés en externe et pour les types de dimensions intitulés. Le jeton n'est valable que 30 minutes après sa création et ne s'applique actuellement qu'aux contrats d'achat SaaS. | GetAgreementEntitlements          | N/A       |
| <a href="#">Énumérer les frais du contrat</a>                  | L'accepteur peut consulter les frais et les détails du bon de commande qui lui sont associés dans le cadre de son contrat.                                                                                                                                                                                                                                                 | ListAgreementCharges              | N/A       |
| <a href="#">Mettre à jour les bons de commande</a>             | L'accepteur peut ajouter un numéro de bon de commande après s'être abonné à un produit. Une fois qu'un bon de commande est associé à des frais, la facture générée pour ces frais inclura le numéro du bon de commande.                                                                                                                                                    | UpdatePurchaseOrders              | N/A       |
| <a href="#">Lister les demandes d'annulation</a>               | L'accepteur peut répertorier toutes les demandes d'annulation des accords auxquels il participe. La liste peut être filtrée en fonction de l'accord, du statut et d'autres critères.                                                                                                                                                                                       | ListAgreementCancellationRequests | N/A       |
| <a href="#">Obtenir les détails de la demande d'annulation</a> | L'accepteur peut récupérer des informations détaillées sur une demande d'annulation spécifique initiée par le vendeur (proposant), notamment le statut, les horodatages et les codes de motif.                                                                                                                                                                             | GetAgreementCancellationRequest   | N/A       |

| Sous-tâche                                                           | Description                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           | Action (s)                                                                     | Intention |
|----------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------|-----------|
| <a href="#"><u>Accepter une demande d'annulation</u></a>             | L'accepteur peut approuver une demande d'annulation initiée par le vendeur (proposant) pour un accord actif. Après approbation, le flux de travail d'annulation de l'accord s'exécute de manière asynchrone et le statut de l'accord passe à annulé. Remarque : Les utilisateurs ont également besoin d'une <code>CancelAgreement</code> autorisation, car l'approbation de la demande d'annulation entraîne l'annulation du contrat. | <code>AcceptAgreementCancellationRequest</code> , <code>CancelAgreement</code> | N/A       |
| <a href="#"><u>Refuser une demande d'annulation</u></a>              | L'accepteur peut rejeter une demande d'annulation initiée par le vendeur (proposant). Après le rejet, l'accord reste actif et la demande d'annulation passe à l'état terminal. Le vendeur peut créer une nouvelle demande d'annulation si nécessaire.                                                                                                                                                                                 | <code>RejectAgreementCancellationRequest</code>                                | N/A       |
| <a href="#"><u>Lister les demandes de paiement</u></a>               | L'accepteur peut répertorier toutes les demandes de paiement pour les accords auxquels il participe. La liste peut être filtrée en fonction de l'accord, du statut et d'autres critères.                                                                                                                                                                                                                                              | <code>ListAgreementPaymentRequests</code>                                      | N/A       |
| <a href="#"><u>Obtenir les détails de la demande de paiement</u></a> | L'accepteur peut récupérer des informations détaillées sur une demande de paiement spécifique initiée par le vendeur (proposant), y compris le statut, les horodatages et les frais associés.                                                                                                                                                                                                                                         | <code>GetAgreementPaymentRequest</code>                                        | N/A       |

| Sous-tâche                                       | Description                                                                                                                                                                                                                | Action (s)                    | Intention |
|--------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------|-----------|
| <a href="#">Accepter une demande de paiement</a> | L'accepteur peut approuver une demande de paiement initiée par le vendeur (proposant) pour un accord actif.                                                                                                                | AcceptAgreementPaymentRequest | N/A       |
| <a href="#">Refuser une demande de paiement</a>  | L'accepteur peut rejeter une demande de paiement initiée par le vendeur (proposant). Après le rejet, la demande de paiement passe à l'état terminal. Le vendeur peut créer une nouvelle demande de paiement si nécessaire. | RejectAgreementPaymentRequest | N/A       |

## Générer un devis

CreateAgreementRequest À utiliser pour générer un devis. Vous devez indiquer :

- agreementProposalIdentifier— le agreementProposalId extrait de la [GetOffer](#) réponse.
- requestedTerms— construit à partir des termes de la [GetOfferTerms](#) réponse. Chaque terme nécessite le sien id, et certains en nécessitent un supplémentaire configuration. Consultez [Élaboration des termes demandés](#).

```
response = client.create_agreement_request(
    agreementProposalIdentifier='at-edhtjnbilupjv3xqbptom77y',
    intent='NEW',
    requestedTerms=[
        {'id': 'term-legal-abc123'},
        {'id': 'term-validity-def456'},
        {
            'id': 'term-configurable-pricing-789',
            'configuration': {
                'configurableUpfrontPricingTermConfiguration': {
                    'selectorValue': 'P12M',
                    'dimensions': [
                        {'dimensionKey': 'Users', 'dimensionValue': 50}
                    ]
                }
            }
        }
    ]
)
```

```

        }
    },
    {
        'id': 'term-renewal-012',
        'configuration': {
            'renewalTermConfiguration': {'enableAutoRenew': True}
        }
    }
]
)

print(f"Agreement Request ID: {response['agreementRequestId']}")
for charge in response['chargeSummary']['expectedCharges']:
    print(f"  Charge ID: {charge['id']}, Amount: ${charge['amount']}")

```

## Élaboration des termes demandés

Pour construire `requestedTerms`, vous devez déterminer deux choses :

1. Les conditions à inclure, déterminées par le modèle de tarification de l'offre. Consultez [Conditions requises par modèle de tarification](#).
2. Quels termes nécessitent une configuration ? La plupart des termes ne nécessitent que le `id`, mais trois types de termes nécessitent une configuration supplémentaire fournie par l'acheteur. Consultez [Configurations terminologiques](#).

## Conditions requises par modèle de tarification

Le `pricingModel`.[PricingModel](#) champ de la [GetOffer](#) réponse détermine les termes qui doivent être inclus dans votre réponse `CreateAgreementRequest`.

Les conditions suivantes doivent être incluses dans chaque accord lorsqu'elles sont présentes dans l'offre : `LegalTermSupportTerm`, `ValidityTerm`, et `RenewalTerm`.

### Note

`FreeTrialPricingTerm` peut être accepté qu'une seule fois par produit. Un message d'erreur `CreateAgreementRequest` sera renvoyé si l'acheteur a déjà utilisé un essai gratuit.

## CONTRAT

Tous les termes renvoyés par [GetOfferTerms](#) sont obligatoires en une seule fois `CreateAgreementRequest`.

## UTILISATION

La création du contrat dépend des conditions présentes dans l'offre :

1. Premier accord — Acceptez `UsageBasedPricingTerm` and/or `RecurringPaymentTerm` (selon le contenu de l'offre) ainsi que les conditions obligatoires. Cela octroie des droits d'utilisation du produit.
2. Contrat (s) ultérieur (s) (facultatif) — Si l'offre inclut `ConfigurableUpfrontPricingTerm` `FixedUpfrontPricingTerm`, ou `PaymentScheduleTerm`, vous pouvez éventuellement créer un contrat d'achat annuel distinct pour bénéficier de prix réduits.

### Note

Si vous créez les deux accords et que vous souhaitez les annuler ultérieurement, annulez d'abord l'accord suivant (avec `ConfigurableUpfrontPricingTerm`), puis annulez le premier accord (avec `UsageBasedPricingTerm` and/or `RecurringPaymentTerm`).

## BYOL

Acceptez `ByolPricingTerm` avec les conditions obligatoires.

## Configurations terminologiques

La plupart des termes ne nécessitent que le id formulaire [GetOfferTerms](#). Les types de termes suivants nécessitent la fourniture d'un acheteur configuration en plus des termes suivants : id

| Type de terme                               | Configuration                                               | Ce que l'acheteur fournit                         |
|---------------------------------------------|-------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------|
| <code>ConfigurableUpfrontPricingTerm</code> | <a href="#">ConfigurableUpfrontPricingTermConfiguration</a> | Durée du contrat et nombre d'unités par dimension |

| Type de terme       | Configuration                                    | Ce que l'acheteur fournit                                                  |
|---------------------|--------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------|
| RenewalTerm         | <a href="#">RenewalTermConfiguration</a>         | S'il faut procéder au renouvellement automatique à l'expiration du contrat |
| VariablePaymentTerm | <a href="#">VariablePaymentTermConfiguration</a> | Comment les demandes de paiement du vendeur sont approuvées                |

### ConfigurableUpfrontPricingTermConfiguration

Utilisez l'exemple ci-dessous pour localiser les valeurs nécessaires pour `ConfigurableUpfrontPricingTermConfiguration`.

Exemple de `GetOfferTerms` réponse :

```
{
  "offerTerms": [
    {
      "configurableUpfrontPricingTerm": {
        "id": "term-34dfb665ebd38eb2d0269a4af454c4f33cd90292ecc7b0f71058175594f67394",
        "currencyCode": "USD",
        "rateCards": [
          {
            "constraints": {
              "multipleDimensionSelection": "Allowed",
              "quantityConfiguration": "Allowed"
            },
            "selector": {
              "type": "Duration",
              "value": "P1M"
            },
            "rateCard": [
              {
                "dimensionKey": "BasicService",
                "displayName": "Basic Service",
                "price": "0",
                "unit": "Units"
              }
            ]
          }
        ]
      }
    }
  ]
}
```



```
        "dimensionKey": "PremiumService",
        "displayName": "Premium Service",
        "price": "0",
        "unit": "Units"
      }
    ]
  },
  "type": "ConfigurableUpfrontPricingTerm"
}
```

| Champ                                                     | Valeur/ source                                                                  |
|-----------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------|
| ConfigurableUpfrontPricingTermConfiguration.selectorValue | offerTerms[].configurableUpfrontPricingTerm.rateCards[].selector.value          |
| Dimension.dimensionKey                                    | offerTerms[].configurableUpfrontPricingTerm.rateCards[].rateCard[].dimensionKey |
| Dimension.dimensionValue                                  | Buyer-supplied entier (nombre d'unités à acheter pour cette dimension)          |

 **Note**

Le constraints champ de la carte tarifaire indique comment vous pouvez le ConfigurableUpfrontPricingTermConfiguration créer, par exemple, si vous pouvez sélectionner plusieurs dimensions ou une seule. Consultez le type de données [Contraintes](#) pour plus de détails.

Exemple de RequestedTerm charge utile pour ConfigurableUpfrontPricingTerm :

```
{
  "id": "term-43ab7a2445f89dfcb7e1a6a81c92fe08c124125ffad126bea5e5b7915c065166",
```

```

"configuration": {
  "configurableUpfrontPricingTermConfiguration": {
    "selectorValue": "P12M",
    "dimensions": [
      {
        "dimensionKey": "AdminUsers",
        "dimensionValue": 5
      },
      {
        "dimensionKey": "ReadOnlyUsers",
        "dimensionValue": 10
      }
    ]
  }
}
}

```

## RenewalTermConfiguration

| Champ           | Valeur/ source                                                       |
|-----------------|----------------------------------------------------------------------|
| enableAutoRenew | Buyer-supplied boolean ( <b>true</b> ou <b>false</b> ) — obligatoire |

Exemple de RequestedTerm charge utile pour RenewalTerm :

```

{
  "id": "term-ffcc0100ce0c5468426dc07d0b05cff09ab8447640108d9c95ce1591f0949738",
  "configuration": {
    "renewalTermConfiguration": {
      "enableAutoRenew": false
    }
  }
}

```

## VariablePaymentTermConfiguration

| Champ                                                                                       | Valeur/ source                                                                                                       |
|---------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| RequestedTerm.configuration.variablePaymentTermConfiguration.paymentRequestApprovalStrategy | Buyer-supplied: AUTO_APPROVE_ON_EXPIRATION ou WAIT_FOR_APPROVAL — obligatoire                                        |
| RequestedTerm.configuration.variablePaymentTermConfiguration.expirationDuration             | Buyer-supplied durée (par exemple,P10D) ; obligatoire uniquement lorsque la stratégie est AUTO_APPROVE_ON_EXPIRATION |

Exemple de RequestedTerm charge utile pour VariablePaymentTerm :

```
{
  "id": "term-9ab34376c51cd5b4dc995aa0f410b657d58bd577b3f09b34d38afb6964aaaf12",
  "configuration": {
    "variablePaymentTermConfiguration": {
      "paymentRequestApprovalStrategy": "AUTO_APPROVE_ON_EXPIRATION",
      "expirationDuration": "P10D"
    }
  }
}
```

## Accepter une offre

Tout d'abord, générez un devis comme décrit dans [Générer un devis](#). Ensuite, AcceptAgreementRequest utilisez-le pour accepter le devis et créer le contrat. Vous devez appeler AcceptAgreementRequest avant l'expiration de la demande d'accord. Vous pouvez éventuellement associer un numéro de bon de commande lors de l'acceptation.

```
# Use chargeId from CreateAgreementRequest response
response = client.accept_agreement_request(
    agreementRequestId='agrq-abc123',
    purchaseOrders=[
        {
            'chargeId': 'charge-xyz', # From chargeSummary.expectedCharges[].id
            'purchaseOrderReference': 'PO-2024-001'
```

```
    }  
  ]  
)  
  
print(f"Agreement ID: {response['agreementId']}")
```

## Remplacer un accord existant

Construisez un `CreateAgreementRequest` tel que décrit dans [Générer un devis](#), mais intent configurez-le `REPLACE` et `sourceAgreementIdentifier` fournissez-le avec l'accord de remplacement. Appelez ensuite `AcceptAgreementRequest` pour terminer le remplacement.

```
response = client.create_agreement_request(  
    agreementProposalIdentifier='at-edhtjnbilupjv3xqbptom77y',  
    intent='REPLACE',  
    sourceAgreementIdentifier='agmt-existing123'  
)  
  
print(f"Agreement Request ID: {response['agreementRequestId']}")
```

## Modifier un accord existant

Pour modifier la configuration des termes d'un accord existant, définissez intent `AMEND` et fournissez `sourceAgreementIdentifier`. Contrairement à un nouvel accord, aucun `nAgreementProposalIdentifier` est nécessaire. N'incluez que les termes dont vous souhaitez modifier la configuration. Appelez ensuite `AcceptAgreementRequest` pour appliquer l'amendement.

```
response = client.create_agreement_request(  
    intent='AMEND',  
    sourceAgreementIdentifier='agmt-existing123',  
    requestedTerms=[  
        {  
            'id': 'term-configurable-pricing-789',  
            'configuration': {  
                'configurableUpfrontPricingTermConfiguration': {  
                    'selectorValue': 'P12M',  
                    'dimensions': [  
                        {'dimensionKey': 'Users', 'dimensionValue': 100}  
                    ]  
                }  
            }  
        ]  
    ]
```

```

        }
    }
]
)

print(f"Agreement Request ID: {response['agreementRequestId']}")

```

## Activer ou désactiver le renouvellement automatique

`CreateAgreementRequest` À utiliser dans le AMEND but d'activer le renouvellement automatique.

```

response = client.create_agreement_request(
    intent='AMEND',
    sourceAgreementIdentifier='agmt-existing123',
    requestedTerms=[
        {
            'id': 'term-renewal-456',
            'configuration': {
                'renewalTermConfiguration': {'enableAutoRenew': True}
            }
        }
    ]
)

print(f"Agreement Request ID: {response['agreementRequestId']}")

```

## Annuler un accord

`CancelAgreement` À utiliser pour annuler un contrat d'utilisation. Pour les autres types de contrats, l'acheteur doit contacter le vendeur pour initier l'annulation.

```

client.cancel_agreement(
    agreementId='agmt-abc123'
)

```

## Contrats de recherche

Utilisez-le `SearchAgreements` pour effectuer une recherche dans tous les accords auxquels vous participez en tant qu'accepteur. La recherche renvoie une liste d'accords contenant des informations de base sur les accords.

```
response = client.search_agreements(
    catalog='AWSMarketplace',
    filters=[
        {'name': 'PartyType', 'values': ['Acceptor']},
        {'name': 'AgreementType', 'values': ['PurchaseAgreement']},
        {'name': 'Status', 'values': ['ACTIVE']}
    ]
)

for agmt in response['agreementViewSummaries']:
    print(f" {agmt['agreementId']}: {agmt['status']}")
```

## Décrire un accord

Permet `DescribeAgreement` d'afficher les détails d'un accord, tels que le proposant, l'accepteur, les dates de début et de fin.

```
response = client.describe_agreement(
    agreementId='agmt-abc123'
)

print(f"Status: {response['status']}")
print(f"Start: {response['startTime']}")
print(f"End: {response['endTime']}")
```

## Obtenir les termes de l'accord

`GetAgreementTerms` À utiliser pour obtenir des détails sur les termes d'un accord auquel vous participez en tant qu'accepteur.

```
response = client.get_agreement_terms(
    agreementId='agmt-abc123'
)

for term in response['acceptedTerms']:
    print(f" Term: {term}")
```

## Obtenez les droits liés à l'accord

`GetAgreementEntitlements` À utiliser pour obtenir une vue au niveau de l'accord du statut et des détails des droits liés à votre accord.

```
response = client.get_agreement_entitlements(
    agreementId='agmt-abc123'
)

for ent in response['agreementEntitlements']:
    print(f" {ent['resource']}: {ent['status']}")
```

## Obtenez un jeton d'enregistrement

GetAgreementEntitlements À utiliser pour obtenir un jeton d'enregistrement. Ce jeton de courte durée (valable 30 minutes) est requis par les accepteurs pour créer un compte auprès des proposants. Actuellement uniquement applicable aux contrats d'achat SaaS.

```
response = client.get_agreement_entitlements(
    agreementId='agmt-abc123'
)

for ent in response['agreementEntitlements']:
    if 'registrationToken' in ent:
        print(f"Registration Token: {ent['registrationToken']}")
        # Token is valid for 30 minutes
```

## Énumérer les frais du contrat

Permet ListAgreementCharges de consulter les frais et les détails du bon de commande associés à votre contrat.

```
response = client.list_agreement_charges(
    agreementId='agmt-abc123'
)

for charge in response['items']:
    print(f" {charge['id']} (rev {charge['revision']}): ${charge['amount']}")
    print(f" P0: {charge.get('purchaseOrderReference', 'N/A')}")
```

## Mettre à jour les bons de commande

Permet UpdatePurchaseOrders d'ajouter un numéro de bon de commande après avoir souscrit à un produit. Utilisez le chargeId et chargeRevision à partir de la [Énumérer les frais du contrat](#)

réponse. Une fois qu'un bon de commande est associé à des frais, la facture générée pour ces frais inclut le numéro du bon de commande.

```
client.update_purchase_orders(
    agreementId='agmt-abc123',
    purchaseOrders=[
        {
            'chargeId': 'charge-xyz',
            'chargeRevision': 1,
            'purchaseOrderReference': 'PO-2024-001'
        }
    ]
)
```

## Lister les demandes d'annulation

Permet `ListAgreementCancellationRequests` de répertorier toutes les demandes d'annulation des accords auxquels vous participez. Vous pouvez filtrer par accord, statut et autres critères.

```
response = client.list_agreement_cancellation_requests(
    partyType='Acceptor',
    agreementId='agmt-abc123'
)

for req in response['agreementCancellationRequests']:
    print(f" {req['agreementCancellationRequestId']}: {req['status']}")
```

## Obtenir les détails de la demande d'annulation

Permet `GetAgreementCancellationRequest` de récupérer des informations détaillées sur une demande d'annulation spécifique, notamment le statut, les horodatages et les codes de motif.

```
response = client.get_agreement_cancellation_request(
    agreementId='agmt-abc123',
    agreementCancellationRequestId='acr-abc123'
)

print(f"Status: {response['status']}")
print(f"Reason: {response['reasonCode']}")
```



## Accepter une demande d'annulation

`AcceptAgreementCancellationRequest` À utiliser pour approuver une demande d'annulation initiée par le vendeur. Après approbation, le flux de travail d'annulation de l'accord s'exécute de manière asynchrone. Vous avez également besoin d'une `CancelAgreement` autorisation, car l'approbation de la demande d'annulation entraîne l'annulation du contrat.

```
client.accept_agreement_cancellation_request(  
    agreementId='agmt-abc123',  
    agreementCancellationRequestId='acr-abc123'  
)
```

## Refuser une demande d'annulation

`RejectAgreementCancellationRequest` À utiliser pour rejeter une demande d'annulation initiée par le vendeur. Après le rejet, le contrat reste actif et le vendeur peut créer une nouvelle demande d'annulation si nécessaire.

```
client.reject_agreement_cancellation_request(  
    agreementId='agmt-abc123',  
    agreementCancellationRequestId='acr-abc123'  
)
```

## Lister les demandes de paiement

Permet `ListAgreementPaymentRequests` de répertorier toutes les demandes de paiement relatives aux accords auxquels vous participez. Vous pouvez filtrer par accord, statut et autres critères.

```
response = client.list_agreement_payment_requests(  
    partyType='Acceptor',  
    agreementId='agmt-abc123'  
)  
  
for req in response['agreementPaymentRequests']:  
    print(f"  {req['agreementPaymentRequestId']}: {req['status']}")
```

## Obtenir les détails de la demande de paiement

Permet `GetAgreementPaymentRequest` de récupérer des informations détaillées sur une demande de paiement spécifique, notamment le statut, les horodatages et les frais associés.

```
response = client.get_agreement_payment_request(
    paymentRequestId='apr-abc123',
    agreementId='agmt-abc123'
)

print(f"Status: {response['status']}")
print(f"Amount: ${response['amount']}")
```

## Accepter une demande de paiement

`AcceptAgreementPaymentRequest` À utiliser pour approuver une demande de paiement initiée par le vendeur pour un accord actif.

```
client.accept_agreement_payment_request(
    paymentRequestId='apr-abc123',
    agreementId='agmt-abc123'
)
```

## Refuser une demande de paiement

`RejectAgreementPaymentRequest` À utiliser pour rejeter une demande de paiement initiée par le vendeur. Après le rejet, le vendeur peut créer une nouvelle demande de paiement si nécessaire.

```
client.reject_agreement_payment_request(
    paymentRequestId='apr-abc123',
    agreementId='agmt-abc123'
)
```

## Travaillez avec le marché privé à l'aide du AWS Marketplace API

Vous pouvez utiliser le AWS Marketplace Catalog API pour gérer un marché privé pour votre [entreprise](#) [Compte AWS](#) ou [celle de votre organisation](#).

Tous les types de modifications ne peuvent être appelés que depuis le compte de gestion de l'organisation ou par un compte de membre qui est un administrateur délégué pour un marché

privé. Si vous êtes actuellement client d'un marché privé sans AWS Organizations intégration d'un marché privé, vous pouvez créer et gérer un marché privé à partir de n'importe quel compte de votre organisation doté de la politique `AWSPprivateMarketplaceAdminFullAccess` IAM.

Pour plus d'informations sur les marchés privés, consultez la section Sites de [vente privés dans le Guide](#) de l'AWS Marketplace acheteur.

Le tableau suivant détaille un ensemble de tâches permettant de gérer les sites de vente privés et les types de modifications applicables à chaque tâche.

| Sous-tâche                                                                                                         | Action         | Types de modifications                               |
|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------|------------------------------------------------------|
| <a href="#">the section called “Création d'un marché privé”</a>                                                    | StartChangeSet | CreateExperience<br><br>CreateProcurementPolicy      |
| <a href="#">the section called “Changer l'image de marque d'une expérience de marché privée”</a>                   | StartChangeSet | CreateBrandingSettings<br><br>UpdateBrandingSettings |
| <a href="#">the section called “Activation ou désactivation d'une expérience de marché privée”</a>                 | StartChangeSet | UpdateExperience                                     |
| <a href="#">the section called “Activation ou désactivation des demandes des utilisateurs”</a>                     | StartChangeSet | UpdateProcurementPolicy                              |
| <a href="#">the section called “Obtenir une liste de produits dans le cadre d'une expérience de marché privée”</a> | DescribeEntity | Non applicable                                       |
| <a href="#">the section called “Ajouter ou supprimer des produits sur un marché privé”</a>                         | StartChangeSet | AllowProductProcurement                              |

| Sous-tâche                                                                                               | Action            | Types de modifications                    |
|----------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------|-------------------------------------------|
|                                                                                                          |                   | DenyProductProcurement                    |
| <a href="#">the section called “Trouver des produits”</a>                                                | Ne s’applique pas | Ne s’applique pas                         |
| <a href="#">the section called “Travailler avec des places de marché privées pour AWS Organizations”</a> | Ne s’applique pas | Non applicable                            |
| <a href="#">the section called “Associer des principes à des expériences”</a>                            | StartChangeSet    | AssociateAudience<br>DisassociateAudience |
| <a href="#">Archivage et réactivation d'une expérience de marché privée</a>                              | StartChangeSet    | RestrictExperience<br>ReviveExperience    |

## Création d'un marché privé

Un marché privé pour un Compte AWS peut être considéré comme une liste de produits que les utilisateurs sont autorisés à acheter sur ce compte, ainsi que l'image de marque du marché. Dans une organisation dotée de plusieurs comptes, vous pouvez utiliser le regroupement issu de AWS Organizations l'[unité organisationnelle \(UO\)](#) pour l'associer à une expérience. Par exemple, vous pouvez avoir un ensemble de produits que tous les comptes de l'organisation sont autorisés à acheter, ou vous pouvez avoir une liste de produits différente pour chaque unité organisationnelle de l'organisation. Vous pouvez également avoir une liste de produits différente pour les comptes individuels de l'organisation. Chaque liste de produits et de marques approuvés est appelée une expérience d'achat.

Dans le AWS Marketplace Catalog API, quatre entités représentent une expérience :

- **Experienceentité** — Cette entité est au plus haut niveau de l'expérience et contient deux entités enfants.

- **ProcurementPolicyentité** : cette entité représente les produits autorisés et refusés sur votre place de marché privée.
- **BrandingSettingsentité** — Vous pouvez également créer une **BrandingSettings** entité pour définir l'apparence de votre place de marché privée pour vos utilisateurs.
- **Audienceentité** — Vous devez également associer une ou plusieurs **Audience** entités, qui définissent l'ensemble des unités d' Comptes AWS organisation ou des organisations auxquelles s'applique l'expérience.

Les étapes pour créer une expérience d'achat sont les suivantes :

1. Créez l'**Experienceentité**.
2. Créez une **ProcurementPolicy** entité pour stocker la liste des produits autorisés ou refusés pour l'expérience.
3. (Facultatif) Créez une **BrandingSettings** entité pour personnaliser l'apparence de votre expérience sur le marché.
4. Associez les principaux à votre expérience. Un directeur peut être une Compte AWS, une unité d'organisation ou l'organisation.
5. Activez l'expérience.

#### Note

Si votre compte fait partie d'une organisation dans AWS Organizations, consultez [Travailler avec des places de marché privées pour AWS Organizations](#).

## Création de l'**Experienceentité**

Pour créer l'**Experienceentité**, utilisez l'**StartChangeSet** action avec la **CreateExperience** valeur du **ChangeType** paramètre pour demander que l'expérience soit créée par AWS Marketplace. Consultez l'exemple de code suivant.

```
POST /StartChangeSet HTTP/1.1
Content-type: application/json

{
  "Catalog": "AWSMarketplace",
  "ChangeSet":
```

```
[
  {
    "ChangeType": "CreateExperience",
    "DetailsDocument":
    {
      "Name": "ExamplePrivateMarketplace"
    },
    "Entity":
    {
      "Type": "Experience@1.0"
    }
  },
  "ChangeSetName": "Create Private Marketplace Example"
]
```

Dans cette action, Entity se trouve un modèle pour l'entité que vous souhaitez créer. Il est attribué et EntityId lors de sa création. ChangeSetName identifie le changement pour vous aider à le retrouver ultérieurement.

La réponse se présente comme suit.

```
{
  "ChangeSetArn": "arn:...:AWSMarketplace/ChangeSet/abcd1234example5678frjzkz",
  "ChangeSetId": "abcd1234example5678frjzkz"
}
```

La réponse inclut un ChangeSetId que vous pouvez utiliser pour connaître le statut de votre demande de modification au fur et à mesure de son traitement DescribeChangeSet. Vous pouvez également l'utiliser ListEntities pour rechercher votre Experience entité sans le ChangeSetId. Pour plus d'informations sur les jeux de modifications, consultez [Travailler avec des ensembles de modifications](#).

Une Experience entité nouvellement créée n'a pas de politique d'approvisionnement par défaut. Il est également créé avec les paramètres par défaut pour l'image de marque. Pour plus d'informations sur les paramètres de marque, notamment sur la façon de les personnaliser, consultez [Changer l'image de marque d'une expérience de marché privée](#).

### Création d'une **ProcurementPolicy** entité

Vous devez créer une ProcurementPolicy entité. Par défaut, une nouvelle Experience entité est désactivée. Vous pouvez donc créer la politique d'approvisionnement avant de l'activer.

 Note

Une Experience entité n'ayant aucune politique d'approvisionnement (null) autorise l'achat de tous les produits sur votre marché privé. Une Experience entité dont la politique d'approvisionnement est vide n'a aucun produit à la disposition des utilisateurs.

Pour autoriser ou refuser des produits sur votre marché privé, vous devez créer la politique d'approvisionnement. Pour ce faire, vous appelez à nouveau `StartChangeSet`, mais cette fois avec `ChangeType` `CreateProcurementPolicy`. L'exemple de code suivant crée une politique d'approvisionnement vide.

```
POST /StartChangeSet HTTP/1.1
Content-type: application/json

{
  "Catalog": "AWSMarketplace",
  "ChangeSet":
  [
    {
      "ChangeType": "CreateProcurementPolicy",
      "DetailsDocument":
      {
        "Name": "ExampleProcurementPolicy"
      },
      "Entity":
      {
        "Type": "Experience@1.0",
        "Identifier": "exp-1234example@1"
      }
    }
  ]
}
```

Dans cette action, `Entity` vous indiquez l'Experienceentité au sein de laquelle vous souhaitez créer la politique d'approvisionnement. Vous devez donc inclure l'identifiant de l'entité que vous avez créée précédemment. Utilisez `ListEntities` pour rechercher l'Experienceentité. Vous pouvez également renvoyer l'identifiant en l'utilisant `DescribeChangeSet` avec l'identifiant de l'ensemble de modifications figurant dans l'`CreateExperienceaction`

 Note

Cet exemple montre l'identifiant avec une révision de 1. Pour plus d'informations sur les révisions des identifiants, consultez [Identifiant](#).

Vous pouvez à nouveau utiliser `DescribeChangeSet` le type de `CreateProcurementPolicy` modification pour suivre le traitement de votre demande.

 Note

Les noms que vous donnez aux `ProcurementPolicy` objets `Experience` et n'apparaissent pas dans AWS Marketplace. Les noms sont uniquement destinés à faciliter la recherche des entités dans l'API.

Une fois que vous avez créé la politique d'achat, votre place de marché privée s'affiche dans le AWS Management Console. (Vous pouvez vous rendre sur la [page Private Marketplace](#) pour le consulter.) Une fois ces étapes terminées, votre place de marché privée sera désactivée, son image de marque par défaut sera définie, sa politique d'approvisionnement sera vide et elle ne sera associée à aucun responsable de votre organisation. Vous pouvez mettre à jour l'image de marque et y ajouter les produits que vous souhaitez, associer l'expérience à un ou plusieurs comptes, puis activer votre place de marché privée.

Les sections suivantes décrivent la gestion de votre place de marché privée avec AWS Marketplace Catalog API.

## Changer l'image de marque d'une expérience de marché privée

Vous pouvez personnaliser l'apparence de votre place de marché privée pour vos utilisateurs. Sans personnalisation, votre place de marché privée utilisera les paramètres de marque par défaut, décrits ci-dessous. Les aspects de l'image de marque que vous pouvez modifier sur un marché privé sont les suivants :

- **Title**— Le nom affiché pour votre place de marché privée. Il s'agit du même champ que le champ **Nom** dans l'écran des paramètres du profil de la place de marché privée. Si vous définissez la valeur **Title** sur **Example**, le texte affiché est **Example Private Marketplace**. La valeur par défaut est **Private Marketplace**.



- **Information**— Le paragraphe affiché sous le nom sur votre place de marché privée. Il s'agit du même champ que le champ Description dans les paramètres du profil. Par défaut, aucune information n'est disponible, auquel cas une description générale des sites de vente privés est affichée.
- **ThemeColor**— La couleur affichée dans la bannière de votre place de marché privée. Il s'agit d'une couleur au format hexadécimal RGB. Cette valeur est identique à celle du champ de couleur du thème dans les paramètres du profil. La valeur par défaut est #232F3E.
- **LogoUrl**— L'URL qui pointe vers un fichier image à utiliser comme logo sur votre place de marché privée. L'URL doit être accessible au public (par exemple, une URL Amazon S3 signée). Le fichier doit être un fichier .png ou .svg et avoir une taille inférieure à 500 Ko. Si nécessaire, le fichier image sera redimensionné à une hauteur maximale de 30 pixels et à une largeur maximale de 100 pixels. Il s'agit de la même valeur que le logo sélectionné dans les paramètres du profil. Par défaut, aucun logo n'est affiché.

Pour définir ces valeurs, vous devez d'abord créer une BrandingSettings entité avec le type de CreateBrandingSettings modification. Vous pouvez ensuite demander une UpdateBrandingSettings modification pour définir ou modifier l'image de marque. Vous ne devez créer un BrandingSettings objet qu'une seule fois. Pour créer cet objet, appelez StartChangeSet avec le type de CreateBrandingSettings modification, comme indiqué dans l'exemple de code suivant.

```
POST /StartChangeSet HTTP/1.1
Content-type: application/json

{
  "Catalog": "AWSMarketplace",
  "ChangeSet":
  [
    {
      "ChangeType": "CreateBrandingSettings",
      "DetailsDocument":
      {
        "Name": "ExampleBrandingSettingsName"
      },
      "Entity":
      {
        "Type": "Experience@1.0",
        "Identifier": "exp-1234example@2"
      }
    }
  ]
}
```

```
}  
]  
}
```

Cet exemple modifie l'Experienceentité en y ajoutant l'BrandingSettingsobjet. La révision de l'identifiant d'entité a été incrémentée à 2. Pour plus d'informations sur les révisions des identifiants, consultez [Identifiant](#).

#### Note

Vous pouvez spécifier tous les détails des paramètres de marque dans l'appel pour créer l'entité des paramètres de marque. La facette des détails est la même pour CreateBrandingSettings etUpdateBrandingSettings.

Vous pouvez modifier les paramètres en appelant StartChangeSet avec le type de UpdateBrandingSettings modification. Les paramètres font partie Configuration de l'DetailsDocumentobjet.

```
POST /StartChangeSet HTTP/1.1  
Content-type: application/json  
  
{  
  "Catalog": "AWSMarketplace",  
  "ChangeSet":  
  [  
    {  
      "ChangeType": "UpdateBrandingSettings",  
      "DetailsDocument":  
      {  
        "Name": "ExampleBrandingSettingsName",  
        "Description": "Example description",  
        "Configuration":  
        {  
          "Title": "ExampleName",  
          "Information": "Example description.",  
          "ThemeColor": "#0e7f74",  
          "LogoUrl": "https://example.com/path/mylogo.png"  
        }  
      },  
      "Entity":
```

```
{
  "Type": "Experience@1.0",
  "Identifier": "exp-1234example@3"
}
]
```

#### Note

L'URL du logo est utilisée pour créer une copie lors de la modification de mise à jour. Une fois la modification terminée, si vous supprimez ou modifiez l'URL de ce chemin, cela n'affectera pas votre place de marché privée, sauf si vous le demandez à `nouveauUpdateBrandingSettings`.

## Activation ou désactivation d'une expérience de marché privée

Lorsqu'un marché privé est activé (et dispose d'une politique d'approvisionnement), les utilisateurs des comptes associés ne peuvent acheter que des produits que vous avez approuvés. Lorsqu'aucune expérience de marché privée n'est activée pour un compte, les utilisateurs peuvent acheter des produits dans l'ensemble du AWS Marketplace catalogue.

Pour activer un marché privé, utilisez l'`StartChangeRequest` action avec le type de `UpdateExperience` modification.

```
POST /StartChangeSet HTTP/1.1
Content-type: application/json

{
  "Catalog": "AWSMarketplace",
  "ChangeSet":
  [
    {
      "ChangeType": "UpdateExperience",
      "DetailsDocument":
      {
        "Status": "Enabled"
      },
      "Entity":
      {
```

```
    "Type": "Experience@1.0",  
    "Identifier": "exp-1234example@4"  
  }  
}  
]  
}
```

De même, vous pouvez utiliser la même `actionChangeType`, mais `Status` en la remplaçant par `DetailsDocument Disabled` pour désactiver un marché privé.

#### Note

La désactivation d'un marché privé permet de conserver la liste des produits autorisés et refusés, ainsi que les personnalisations, telles que l'image de marque. Lorsqu'un marché privé est désactivé, les utilisateurs ne le voient plus (bien qu'ils puissent toujours être régis par l'expérience par défaut de l'organisation). Si aucune expérience de marché privée n'est activée pour un compte, toutes les restrictions sont supprimées et les utilisateurs peuvent se procurer n'importe quel produit auprès du public AWS Marketplace.

## Activation ou désactivation des demandes des utilisateurs

Les utilisateurs de votre organisation peuvent consulter l'intégralité du public AWS Marketplace, mais ils ne peuvent s'abonner qu'aux produits que vous avez autorisés. Par défaut, ils peuvent demander qu'un produit qui ne figure pas sur le marché privé y soit ajouté. Ces demandes apparaissent sur la page d'administration du marché [privé \(Private Marketplace\)](#), où vous pouvez décider d'accepter ou de refuser la demande (et de bloquer d'autres demandes pour le même produit). Vous ne pouvez pas voir les demandes ni y répondre à l'aide de l'API Catalog.

Vous pouvez activer ou désactiver la possibilité pour les utilisateurs de créer des demandes pour votre expérience de marché privée. À utiliser `StartChangeSet` avec le type de `UpdateProcurementPolicy` modification. La possibilité de faire des demandes est désactivée dans l'exemple de code suivant.

```
POST /StartChangeSet HTTP/1.1  
Content-type: application/json  
  
{  
  "Catalog": "AWSMarketplace",
```

```
"ChangeSet":
[
  {
    "ChangeType": "UpdateProcurementPolicy",
    "DetailsDocument":
    {
      "Configuration":
      {
        "PolicyResourceRequests": "Deny"
      }
    },
    "Entity":
    {
      "Type": "Experience@1.0",
      "Identifier": "exp-1234example@5"
    }
  }
]
```

Pour activer la fonctionnalité de demande de modification pour les utilisateurs, utilisez Allow plutôt que Deny inPolicyResourceRequests.

Pour savoir comment obtenir l'état actuel de ce paramètre, consultez la section suivante, [Obtenir une liste de produits dans le cadre d'une expérience de marché privée](#).

## Obtenir une liste de produits dans le cadre d'une expérience de marché privée

Les produits autorisés (et refusés) sur un marché privé font partie de la politique d'approvisionnement de l'Experienceentité. Pour obtenir des informations détaillées sur les politiques d'approvisionnement d'un marché privé, vous devez d'abord obtenir l'identifiant de la politique d'approvisionnement auprès de l'Experienceentité, puis vous appelez DescribeEntity avec cet identifiant.

Pour obtenir l'identifiant de la politique d'approvisionnement, utilisez DescribeEntity l'Experienceentité qui vous intéresse, comme indiqué dans la commande suivante.

```
GET /DescribeEntity?catalog=AWSMarketplace&entityId=exp-example01
```

Voici un exemple de réponse.

```
{
  "Details": "{\\"Name\\":\\"New Private Marketplace\\", \\"Status\\":\\"Enabled\\",
  \\"ProcurementPolicies\\":[\\"procpolicy-123example456\\"], \\"BrandingSettings\\":
  [\\"brandsettings-456example123\\"]}",
  "DetailsDocument":
  {
    "Name": "New Private Marketplace",
    "Status": "Enabled",
    "ProcurementPolicies":
    [
      "procpolicy-123example456"
    ],
    "BrandingSettings":
    [
      "brandsettings-456example123"
    ]
  },
  "EntityArn": "arn:<...>:AWSMarketplace/Experience/exp-example-01",
  "EntityIdentifier": "exp-example01@6",
  "EntityType": "Experience@1.0",
  "LastModifiedDate": "2021-01-13T20:31:36Z"
}
```

### Note

L'`DetailsDocument` attribut contient les détails de l'entité sous forme d'objet JSON.  
L'`Details` attribut legacy contient le même objet JSON sous forme de chaîne.

Vous pouvez utiliser le retour `EntityId` pour la politique d'achat pour obtenir les détails, comme indiqué dans la commande suivante.

```
GET /DescribeEntity?catalog=AWSMarketplace&entityId=procpolicy-123example456
```

Cela renvoie tous les détails de la politique, y compris les produits autorisés et refusés. Voici un exemple de réponse.

```
{
  "Details": "{\\"Name\\":\\"ExampleProcurementPolicy\\", \\"Statements\\":[{\\\"Effect\\":\\"Allow\\", \\"Resources\\":[{\\\"Type\\":\\"Product\\", \\"Ids\\":[\\\"example1-1234-abcd-5678-90abcdef1234\\\"]}, {\\\"Type\\":\\"Product\\", \\"Ids\\":[\\\"example2-2345-
```

```

bcde-6789-01bcdea2345\"]]}}],{"Effect\":"Deny\","Resources\":[{"Type\":"Product
\","Ids\":["example3-3456-cdef-7890-12defabc5678\"]]}}],{"Configuration\":
{"PolicyResourceRequests\":"Allow\"}},
  "DetailsDocument":
  {
    "Name": "ExampleProcurementPolicy",
    "Statements":
    [
      {
        "Effect": "Allow",
        "Resources":
        [
          {
            "Type": "Product",
            "Ids":
            [
              "example1-1234-abcd-5678-90abcdef1234"
            ]
          },
          {
            "Type": "Product",
            "Ids":
            [
              "example2-2345-bcde-6789-01bcdea2345"
            ]
          }
        ]
      },
      {
        "Effect": "Deny",
        "Resources":
        [
          {
            "Type": "Product",
            "Ids":
            [
              "example3-3456-cdef-7890-12defabc5678"
            ]
          }
        ]
      }
    ]
  },
  "Configuration":
  {

```

```
    "PolicyResourceRequests": "Allow"
  },
  "EntityArn": "arn:<...>AWSMarketplace/ProcurementPolicy/procpolicy-123example456",
  "EntityIdentifier": "procpolicy-123example456@4",
  "EntityType": "ProcurementPolicy@1.0",
  "LastModifiedDate": "2020-10-01T12:00:00Z"
}
```

Dans cet exemple, la politique d'approvisionnement prévoit deux produits autorisés et un produit refusé. La politique autorise les demandes de ressources des utilisateurs.

## Ajouter ou supprimer des produits sur un marché privé

Par défaut, un marché privé ne contient aucun produit approuvé. Utilisez les demandes de modification pour ajouter ou supprimer un produit. Pour ajouter un produit, utilisez le type de `AllowProductProcurement` modification. Pour supprimer un produit, utilisez le type de `DenyProductProcurement` modification.

L'exemple de code suivant montre le type de `AllowProductProcurement` modification avec l'`StartChangeSet` action d'ajouter un produit sur un marché privé.

```
POST /StartChangeSet HTTP/1.1
Content-type: application/json

{
  "Catalog": "AWSMarketplace",
  "ChangeSet":
  [
    {
      "ChangeType": "AllowProductProcurement",
      "DetailsDocument":
      {
        "Products":
        [
          {
            "Ids":
            [
              "example-1234-abcd-5678-90abcded1234"
            ],
            "Notes": "Useful product"
          }
        ]
      }
    }
  ]
}
```



```
    ]
  },
  "Entity":
  {
    "Identifier": "exp-1234example@6",
    "Type": "Experience@1.0"
  }
}
```

Vous ajoutez le produit à l'Experienceentité pour un marché privé en utilisantAllowProductProcurement. La syntaxe permettant de retirer un produit d'un marché privé est identique, à l'exception du fait que vous utilisez le à la DenyProductProcurement ChangeType place deAllowProductProcurement. Les produits sont ajoutés à la liste d'autorisation (ou de refus) de l'ProcurementPolicyentité contenue dans votre Experience entité.

#### Note

La liste des produits figurant dans votre modification est un ensemble de Ids produits. Vous pouvez donc ajouter (ou supprimer) plusieurs produits en un seul appel en incluant une liste d'identifiants de produits. DetailsDocument La limite est de 50 produits par demande. Le Notes champ pour la liste des n'Idsest pas obligatoire. Toutefois, vous pouvez l'utiliser pour enregistrer les raisons pour lesquelles une décision d'autoriser ou de refuser un ensemble de produits a été prise.

## Trouver des produits

En obtenant les détails de votre politique d'approvisionnement, vous pouvez trouver les identifiants des produits déjà présents sur un marché privé. Cependant, il AWS Marketplace Catalog API ne permet pas de trouver les identifiants de produits pour d'autres produits. Il existe deux méthodes pour obtenir des identifiants de produit à utiliser avec le service Catalog API :

- Marché public — Une fois que vous avez trouvé un produit sur le marché public, choisissez Continuer à vous abonner pour voir une page détaillée sur le produit (cela ne vous abonnera pas au produit). L'URL inclura l'ID du produit en tant que paramètre. Par exemple, dans l'URL <https://aws.amazon.com/marketplace/fulfillment?productId=ab1234cd-1234->

abcd-5678-90abcdef1234&ref\_=dtl\_psb\_continue se **ab1234cd-1234-abcd-5678-90abcdef1234** trouve l'ID du produit.

- AWS Marketplace API Discovery — Par programmation, vous pouvez accéder à la liste complète des produits du en AWS Marketplace utilisant l'API Discovery. L'API Discovery est une API privée. Vous devez demander l'accès pour pouvoir l'utiliser. Pour de plus amples informations, veuillez consulter [Contrôle d'accès pour AWS Marketplace API de découverte](#).

## Travailler avec des places de marché privées pour AWS Organizations

Que vous travailliez avec une place de marché privée pour votre compte ou pour votre organisation, vous utilisez la même API. Cependant, il existe des différences lorsque vous travaillez au sein de votre organisation :

- Avant de pouvoir utiliser la fonctionnalité de marché privé dans une organisation, vous devez [activer l'accès sécurisé pour fournir un accès](#) à vos AWS Organizations données via un service de marché privé (`private-marketplace.marketplace.amazonaws.com`). Vous devez également [créer le rôle lié à un service de marché privé](#) dans le compte de gestion. Ce rôle inclut toutes les autorisations requises par le marché privé pour décrire AWS Organizations et mettre à jour les ressources du marché privé en votre nom. Ces actions ne peuvent être effectuées que par le compte de gestion. Il est recommandé d'effectuer cette activation à l'aide de la page d'administration privée du marché. Si vous êtes un nouveau client, consultez la section [Marketplaces privées](#) dans le Guide de l'AWS Marketplace acheteur. Si vous êtes déjà client, consultez la section [Création et gestion d'un marché privé](#) dans le Guide de AWS Marketplace l'acheteur.
- Les ressources du marché privé d'une organisation sont créées dans le compte de gestion et partagées avec le compte membre qui est un administrateur délégué du marché privé.
- Lorsque vous mettez en vente des objets sur une place de marché privée à partir d'un compte membre administrateur délégué pour une place de marché privée, vous devez spécifiquement les demander avec le `SharedWithMe` filtre. Cela s'applique à la fois aux `ListChangeSets` actions `ListEntities` et aux actions.

Pour répertorier Experience les objets de votre propre compte, appelez `ListEntities` comme indiqué dans l'exemple de code suivant.

```
POST /ListEntities HTTP/1.1
Content-Type: application/json
```

```
{
  "Catalog": "AWSMarketplace",
  "EntityType": "Experience"
}
```

Toutefois, pour répertorier les entités qui ont été partagées avec vous, vous devez ajouter un `FilterList` avec un `Scope` de `SharedWithMe`, comme indiqué dans l'exemple de code suivant. Par conséquent, vous effectuez des AWS Marketplace recherches en dehors de votre propre compte pour trouver les entités partagées avec vous.

```
POST /ListEntities HTTP/1.1
Content-Type: application/json

{"Catalog": "AWSMarketplace",
 "EntityType": "Experience",
 "FilterList":
  [{
    "Name": "Scope",
    "ValueList":
      ["SharedWithMe"]
  ]}]
```

Dans ce cas, seules les entités extérieures à votre compte (celles de votre organisation) sont renvoyées.

De même, pour appeler `ListChangeSets`, vous devez définir la portée, comme indiqué dans l'exemple de code suivant.

```
POST /ListChangeSets HTTP/1.1
Content-Type: application/json

{"Catalog": "AWSMarketplace",
 "FilterList":
  [{
    "Name": "Scope",
    "ValueList":
      ["SharedWithMe"]
  ]}]
```

Cela renvoie des ensembles de modifications qui s'appliquent à un marché privé partagé pour votre organisation.

## Associer des principes à des expériences

Une expérience de marché privé doit être associée à un ou plusieurs principes afin d'avoir un impact sur votre organisation. Pour un single Compte AWS, vous devez associer le compte à l'expérience pour utiliser le marché privé. Au sein d'une organisation, plusieurs expériences peuvent s'appliquer à différents principes.

### Note

- L'expérience associée à l'organisation est celle par défaut pour tous les autres comptes de l'organisation. L'association d'un compte membre ou d'une unité d'organisation à une expérience différente crée directement une expérience différente pour le compte membre ou les comptes enfants de l'unité d'organisation.
- Si vous êtes actuellement un client du marché privé sans AWS Organizations intégration du marché privé, l'expérience associée au compte de gestion est celle par défaut pour tous les autres comptes de l'organisation.

Pour associer un principal à une expérience, utilisez le type de AssociateAudience modification avec l'StartChangeSetaction, comme illustré dans l'exemple de code suivant.

```
POST /StartChangeSet HTTP/1.1
Content-type: application/json

{
  "Catalog": "AWSMarketplace",
  "ChangeSet":
  [
    {
      "Entity":
      {
        "Type": "Experience@1.0",
        "Identifier": "exp-example01@1"
      },
      "ChangeType": "AssociateAudience",
      "DetailsDocument":
      {
```

```

    "Name": "AudienceName",
    "Description": "Audience example.",
    "Principals":
    [
        "012345678901",
        "ou-abcd-01234567",
        "o-0123456789"
    ]
  }
},
"ChangeSetName": "Set Audience for experience 01"
}

```

L'audience est la liste des principaux associés au `Experience`. Un directeur est une `Compte AWS` unité organisationnelle ou une organisation définie par son identifiant. `Principals` est une liste, de sorte que vous pouvez inclure plusieurs principes à associer à l'expérience. Après le premier appel, les appels suivants au type de `AssociateAudience` modification ajouteront des principes à l'association pour l'expérience.

Vous pouvez également supprimer des comptes d'une expérience. Pour ce faire, utilisez le type de `DisassociateAudience` modification, comme indiqué dans l'exemple de code suivant.

```

POST /StartChangeSet HTTP/1.1
Content-type: application/json

{
  "Catalog": "AWSMarketplace",
  "ChangeSet":
  [
    {
      "Entity":
      {
        "Type": "Experience@1.0",
        "Identifier": "exp-example01@02"
      },
      "ChangeType": "DisassociateAudience",
      "DetailsDocument":
      {
        "Principals":
        [
          "012345678901",
          "ou-abcd-01234567",

```

```
        "o-0123456789"  
    ]  
  }  
}  
],  
"ChangeSetName": "Disassociate audience example"  
}
```

#### Note

Un directeur ne peut être directement associé qu'à une seule expérience. Pour qu'un directeur ne soit plus directement associé à une expérience à une autre, vous devez le dissocier de l'expérience initiale, puis l'associer à la seconde.

## Archivage et réactivation d'une expérience de marché privée

Vous pouvez supprimer une expérience de marché privée en l'archivant. Les expériences archivées ne peuvent pas être mises à jour ni utilisées pour gérer les comptes de votre organisation. Si des audiences sont associées à une expérience archivée, vous pouvez les associer à une autre expérience. Si vous décidez d'utiliser l'expérience ultérieurement, vous pouvez toujours la réactiver. Les administrateurs du compte de gestion ou d'un compte membre qui est un administrateur délégué pour le marché privé sont autorisés à archiver et à réactiver les expériences. Si vous êtes actuellement client d'une place de marché privée sans AWS Organizations intégration d'une place de marché privée, les administrateurs du compte qui a créé l'expérience sont autorisés à archiver et à réactiver les expériences.

#### Note

Avant d'archiver une expérience, vous devez la désactiver. Pour plus d'informations sur la désactivation d'une expérience, consultez la [section Configuration de votre place de marché privée](#) dans le Guide de AWS Marketplace l'acheteur.

Pour archiver une expérience, utilisez le type de RestrictExperience modification avec l'StartChangeSetaction, comme illustré dans l'exemple de code suivant.

```
POST /StartChangeSet HTTP/1.1
```

```
Content-type: application/json

{
  "Catalog": "AWSMarketplace",
  "ChangeSet":
  [
    {
      "ChangeType": "RestrictExperience",
      "DetailsDocument":
      {},
      "Entity":
      {
        "Type": "Experience@1.0",
        "Identifier": "exp-1234example"
      }
    }
  ]
}
```

Pour réactiver une expérience, utilisez le type de `ReviveExperience` modification avec `StartChangeSetaction`, comme illustré dans l'exemple de code suivant.

```
POST /StartChangeSet HTTP/1.1
Content-type: application/json

{
  "Catalog": "AWSMarketplace",
  "ChangeSet":
  [
    {
      "ChangeType": "ReviveExperience",
      "DetailsDocument":
      {},
      "Entity":
      {
        "Type": "Experience@1.0",
        "Identifier": "exp-1234example"
      }
    }
  ]
}
```

## Erreurs dans l'API du marché privé

Les erreurs suivantes sont spécifiques aux actions du marché privé dans l'API AWS Marketplace Catalog.

| Type de modification | Code d'erreur | Message d'erreur | Description |
|----------------------|---------------|------------------|-------------|
|----------------------|---------------|------------------|-------------|

### Errors returned directly by the StartChangeSet action

|                                                 |     |                                                                                  |                                                                                                   |
|-------------------------------------------------|-----|----------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Tous                                            | 422 | Le format JSON du document n'est pas valide                                      | Entrée JSON non valide utilisée, vérifiez votre syntaxe.                                          |
| AllowProductProcurement, DenyProductProcurement | 422 | Les valeurs du tableau lds doivent être uniques                                  | Vous ne pouvez pas inclure le même produit plusieurs fois dans une seule demande de modification. |
| AllowProductProcurement, DenyProductProcurement | 422 | Le nombre cumulé de valeurs dans le tableau lds doit être inférieur ou égal à 50 | Vous pouvez autoriser ou refuser jusqu'à 50 produits dans une seule demande de modification.      |

### Errors found by calling the DescribeChangeSet action

|                                                |                |                                                                             |                                                                                                 |
|------------------------------------------------|----------------|-----------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------|
| CreateBrandingSettings, UpdateBrandingSettings | URL_INVALIDE   | Impossible de récupérer l'image à partir de l'URL d'entrée                  | Vous devez spécifier une URL valide et accessible pour le champ du logo dans BrandingSettings . |
| CreateBrandingSettings, UpdateBrandingSettings | IMAGE_INVALIDE | La vérification du type, du contenu ou de la taille du fichier de l'image a | Votre fichier image doit répondre aux exigences du logo                                         |



| Type de modification                            | Code d'erreur                   | Message d'erreur                                                                                                      | Description                                                                                   |
|-------------------------------------------------|---------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------|
|                                                 |                                 | échoué. Seuls les types de fichiers .png et .svg dont la taille est inférieure ou égale à 500 Ko sont pris en charge. | pour les paramètres de marque.                                                                |
| AllowProductProcurement, DenyProductProcurement | ENTITÉ_IN_TROUVABLE             | Politique d'approvisionnement absente de Experience                                                                   | Vous devez créer un ProcurementPolicy avant d'autoriser ou de refuser des produits.           |
| CreateProcurementPolicy                         | ENTITÉ_DE_JÀ_EXISTE_EXISTE_DEJA | La politique d'approvisionnement existe pour Experience                                                               | Vous ne pouvez avoir qu'une seule politique d'approvisionnement pour un marché privé.         |
| UpdateProcurementPolicy                         | ENTITÉ_IN_TROUVABLE             | Politique d'approvisionnement absente de Experience                                                                   | Vous devez créer une politique d'achat ProcurementPolicy avant de mettre à jour.              |
| CreateBrandingSettings                          | ENTITÉ_DE_JÀ_EXISTE_EXISTE_DEJA | Des paramètres de marque existent pour Experience                                                                     | Vous ne pouvez avoir qu'un seul paramètre de marque pour une place de marché privée.          |
| UpdateBrandingSettings                          | ENTITÉ_IN_TROUVABLE             | Paramètres de marque absents d'Experience                                                                             | Vous devez créer une BrandingSettings entité avant de mettre à jour les paramètres de marque. |

| Type de modification                    | Code d'erreur                    | Message d'erreur                                                                                               | Description                                                                                                                             |
|-----------------------------------------|----------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| AssociateAudience                       | APPELANT NON AUTORISÉ            | L'appelant n'est pas autorisé à exécuter l'action                                                              | Vous devez disposer des autorisations nécessaires pour lancer l'action. Les comptes ajoutés doivent appartenir à la même organisation.  |
| CreateExperience                        | APPELANT NON AUTORISÉ            | L'appelant n'est pas autorisé à créer de l'expérience.                                                         | Vous devez disposer des autorisations nécessaires pour créer une expérience.                                                            |
| AssociateAudience                       | ENTITÉ_DE JÀ_EXISTE _EXISTE_DEJA | Une expérience est déjà associée au compte {accountId}. Dissocier l'expérience précédente avant la mise à jour | Vous ne pouvez associer qu'une seule expérience à un compte. Dissociez l'expérience actuelle avant d'en associer une nouvelle.          |
| AssociateAudience, DisassociateAudience | ENTITÉ EN COURS D'UTILISATION    | Une modification contradictoire est déjà en cours pour le compte sélectionné. Réessayez plus tard              | Vous ne pouvez pas modifier l'association avec un compte alors qu'une autre demande de modification de l'association est déjà en cours. |

## Types d'entités définis par le marché privé

Le tableau suivant répertorie les types d'entités du marché privé, leur objectif et les actions pour lesquels chacune peut être spécifiée. Chaque type d'entité peut être utilisé pour spécifier une ressource Amazon Resource Name (ARN) qui peut être utilisée dans la politique Gestion des

identités et des accès AWS (IAM). Pour plus de détails sur les formats ARN, consultez [the section called “Entités de l'API du catalogue”](#).

| Entité            | Objectif                                                                                | Actions                          |
|-------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------|
| Experience        | Stocke les paramètres de haut niveau d'un marché privé                                  | StartChangeSet<br>DescribeEntity |
| BrandingSettings  | Stocke les paramètres de marque d'une place de marché privée                            | DescribeEntity                   |
| ProcurementPolicy | Stocke les paramètres d'approvisionnement et les listes de produits sur un marché privé | DescribeEntity                   |
| Audience          | Stocke les détails des principaux associés à un marché privé                            | DescribeEntity                   |

# Utilisation de AWS Marketplace API pour partager des ressources

AWS Marketplace Catalog API s'intègre à AWS Resource Access Manager (AWS RAM) pour permettre le partage des ressources. Une ressource est une entité avec laquelle les utilisateurs peuvent travailler AWS Marketplace, telle qu'un produit, une offre ou une autorisation de revente. Avec AWS RAM, vous pouvez partager certaines AWS Marketplace Catalog API ressources avec d'autres Comptes AWS. Vous partagez les ressources que vous possédez en créant un partage de ressources. Un partage de ressources indique les ressources que vous souhaitez partager et les consommateurs avec lesquels vous souhaitez les partager.

## Table des matières

- [Prérequis pour partager AWS Marketplace entities](#)
- [Partagez un AWS Marketplace entity](#)

## Prérequis pour partager AWS Marketplace entities

Avant de partager des entités AWS Marketplace Catalog API, vous devez remplir les conditions préalables suivantes :

- Vous ne pouvez associer qu'une seule politique de ressources à votre AWS Marketplace entité.
- Pour partager une AWS Marketplace entité, vous devez en être propriétaire dans votre Compte AWS. Cette exigence signifie que l'entité doit être attribuée ou provisionnée sur votre compte. Vous ne pouvez pas partager une AWS Marketplace entité qui a été partagée avec vous.

## Partagez un AWS Marketplace entity

Grâce au partage AWS Marketplace des ressources, les propriétaires d'entités peuvent partager leurs entités avec d'autres Comptes AWS utilisateurs AWS Marketplace. Entity-owners peuvent être des ISV et des partenaires de distribution. Les entités pouvant être partagées sont les produits, les offres et les autorisations de revente.

 Note

Pour le moment, vous ne pouvez partager que des entités.  
Les entités AWS Marketplace incluses incluent AmiProduct  
AudienceBrandingSettings, ContainerProduct, Experience,  
et ProcurementPolicy.

Pour plus d'informations AWS RAM, consultez le [guide de AWS RAM l'utilisateur](#). Pour plus d'informations sur la gestion de vos ressources partagées, consultez la section [Utilisation AWS des ressources partagées](#) dans le Guide de AWS RAM l'utilisateur.

En tant que compte de partage, vous pouvez définir la lecture seule ou les deux pour read/write les ressources que vous souhaitez partager. Ces autorisations déterminent les opérations qu'un compte consommateur peut effectuer sur les ressources partagées avec lui.

- Compte de partage : ressource partagée dans laquelle l' AWS RAM administrateur crée le partage de AWS ressources en utilisant AWS RAM.
- Compte consommateur : le Compte AWS compte avec lequel une ressource est partagée. Le partage de ressources peut spécifier un compte entier comme principal ou, pour certains types de ressources, des rôles individuels ou des utilisateurs du compte.

Pour partager une AWS Marketplace entité, vous devez l'ajouter à un partage de ressources. Un partage de ressources est une ressource AWS RAM qui vous permet de partager vos ressources entre des Comptes AWS. Un partage de ressources spécifie les ressources à partager, ainsi que les consommateurs avec qui elles seront partagées. Lorsque vous partagez une entité à l'aide de la AWS Marketplace console, vous l'ajoutez à un partage de ressources existant. Pour ajouter l' AWS Marketplace entité à un nouveau partage de ressources, vous devez d'abord créer le partage de ressources à l'aide de la [AWS RAM console](#).

Vous pouvez partager une AWS Marketplace entité dont vous êtes propriétaire à l'aide de la AWS Marketplace AWS RAM console, de la console ou du AWS Command Line Interface (AWS CLI).

Pour partager un AWS Marketplace entité que vous possédez à l'aide du AWS RAM console

Consultez [Création d'un partage de ressources](#) dans le Guide de l'utilisateur AWS RAM .

Pour partager un AWS Marketplace entité que vous possédez à l'aide du AWS CLI

Utilisez la commande [create-resource-share](#).

 Note

Pour les types de ressources tels que les entités qui prennent en charge les politiques basées sur les ressources, vous pouvez les utiliser AWS RAM pour partager des ressources afin d'utiliser des fonctionnalités supplémentaires AWS RAM . Pour plus d'informations, consultez la [Resource-based politique](#) dans le guide de AWS RAM l'utilisateur. AWS RAM utilise le AWS Marketplace Catalog API pour créer automatiquement la politique de ressources à partir des autorisations d'un partage de ressources et gère cette politique de ressources pour vous.

Pour plus d'informations sur la façon de définir, d'afficher ou de supprimer des politiques AWS basées sur les ressources dans votre AWS Marketplace entité AWS RAM, consultez la section [Autoriser les actions sur toutes les ressources](#) dans le Guide de l'AWS RAM utilisateur.

## Différences entre le partage d'une entité via AWS RAM et le AWS Marketplace Catalog API

Outre le partage de votre entité via AWS RAM, vous pouvez également définir, afficher ou supprimer des politiques AWS basées sur les ressources sur vos entités via le AWS Marketplace Catalog API. Cependant, il existe quelques différences entre le partage de votre entité via AWS RAM et via le AWS Marketplace Catalog API.

Lorsque vous partagez une entité par le biais de AWS RAM :

- Si vous partagez votre entité avec des comptes extérieurs à AWS Organizations, le compte consommateur doit d'abord accepter votre demande de partage avant que l'entité ne soit partagée.
- Le compte consommateur peut découvrir l'entité partagée `ListEntities` grâce à la commande `OwnershipType` set to `SHARED`.
- Vous devez respecter plusieurs quotas de ressources. Pour plus d'informations, consultez [Quotas de service pour AWS RAM](#) dans le Guide de l'utilisateur AWS RAM .

Lorsque vous partagez une entité par le biais de AWS Marketplace Catalog API :

- Votre entité sera partagée dès que la `PutResourcePolicy` demande aura été acceptée, sans aucune saisie de la part du compte consommateur.

- Le compte consommateur ne peut pas découvrir l'entité partagée si ce ListEntities paramètre OwnershipType est défini sur SHARED. Le propriétaire du compte de partage doit plutôt informer le compte consommateur de l'ID de l'entité partagée.

#### Note

Si votre cas d'utilisation nécessite le partage de ressources susceptibles de dépasser les quotas de AWS RAM service, ou si vous souhaitez partager des ressources sans intervention directe du compte consommateur, envisagez de les partager via le AWS Marketplace Catalog API. Pour tous les autres cas d'utilisation, pensez AWS RAM à utiliser pour partager AWS Marketplace des ressources.

Les sections suivantes expliquent comment définir, afficher ou supprimer des politiques AWS basées sur les ressources sur vos entités via le AWS Marketplace Catalog API

### Rubriques

- [Associez une politique de lecture seule à votre ressource](#)
- [Attachez une politique de lecture et d'écriture à votre ressource](#)
- [Afficher la politique de ressources définie pour votre ressource](#)
- [Supprimer la politique de ressources associée à votre ressource](#)
- [Afficher toutes les ressources qui vous appartiennent et qui sont partagées avec vous](#)

## Associez une politique de lecture seule à votre ressource

Vous pouvez créer une politique basée sur les ressources en lecture seule sur votre ressource partagée à l'aide d'un compte de partage. Avec cette politique, le directeur ne peut consulter que les détails de la ressource partagée avec lui.

### Demande

```
POST /PutResourcePolicy HTTP/1.1
Content-type: application/json
```

```
{
  "ResourceArn": "arn:aws:aws-marketplace:us-east-1:123456789012:AWSMarketplace/
  AmiProduct/example2-abcd-1234-5ef6",
```

```
"Policy": {
  "Version": "2012-10-17",
  "Statement": {
    "Effect": "Allow",
    "Principal": {
      "AWS": "arn:aws:iam::222233334444:root"
    },
    "Action": [
      "aws-marketplace:DescribeEntity"
    ],
    "Resource": [
      "arn:aws:aws-marketplace:us-east-1:123456789012:AWSMarketplace/
AmiProduct/example2-abcd-1234-5ef6"
    ]
  }
}
```

## Réponse

```
HTTP/1.1 200
Content-type: application/json

{}
```

## Attachez une politique de lecture et d'écriture à votre ressource

En tant que compte de partage, vous pouvez créer une politique de lecture et d'écriture basée sur les ressources pour votre ressource partagée. Grâce à cette politique, le principal peut consulter les détails et effectuer des opérations d'écriture sur la ressource partagée avec lui.

## Demande

```
POST /PutResourcePolicy HTTP/1.1
Content-type: application/json

{
  "ResourceArn": "arn:aws:aws-marketplace:us-east-1:123456789012:AWSMarketplace/
AmiProduct/example2-abcd-1234-5ef6",
  "Policy": {
    "Version": "2012-10-17",
    "Statement": {
```



```
    "Effect": "Allow",
    "Principal": {
      "AWS": "arn:aws:iam::222233334444:root"
    },
    "Action": [
      "aws-marketplace:DescribeEntity",
      "aws-marketplace:StartChangeSet"
    ],
    "Resource": [
      "arn:aws:aws-marketplace:us-east-1:123456789012:AWSMarketplace/
      AmiProduct/example2-abcd-1234-5ef6"
    ]
  }
}
```

## Réponse

```
HTTP/1.1 200
Content-type: application/json
```

```
{}
```

## Afficher la politique de ressources définie pour votre ressource

En tant que compte de partage, vous pouvez consulter la politique de ressources définie pour votre ressource partagée.

## Demande

```
POST /GetResourcePolicy HTTP/1.1
Content-type: application/json

{
  "ResourceArn": "arn:aws:aws-marketplace:us-east-1:123456789012:AWSMarketplace/
  AmiProduct/example2-abcd-1234-5ef6"
}
```

## Réponse

```
HTTP/1.1 200
```

```
Content-type: application/json

{
  "Policy": {
    "Version": "2012-10-17",
    "Statement": {
      "Effect": "Allow",
      "Principal": {
        "AWS": "arn:aws:iam::222233334444:root"
      },
      "Action": [
        "aws-marketplace:DescribeEntity",
        "aws-marketplace:StartChangeSet"
      ],
      "Resource": [
        "arn:aws:aws-marketplace:us-east-1:123456789012:AWSMarketplace/AmiProduct/example2-abcd-1234-5ef6"
      ]
    }
  }
}
```

## Supprimer la politique de ressources associée à votre ressource

En tant que compte de partage, vous pouvez supprimer la politique de ressources définie pour votre ressource partagée.

### Demande

```
POST /DeleteResourcePolicy HTTP/1.1
Content-type: application/json

{
  "ResourceArn": "arn:aws:aws-marketplace:us-east-1:123456789012:AWSMarketplace/AmiProduct/example2-abcd-1234-5ef6"
}
```

### Réponse

```
HTTP/1.1 200
Content-type: application/json
```

```
{}
```

## Afficher toutes les ressources qui vous appartiennent et qui sont partagées avec vous

En tant que compte consommateur, vous pouvez consulter les ressources partagées avec vous.

### Note

Vous ne pouvez consulter les ressources partagées avec vous que si elles ont été partagées via AWS RAM.

## Demande

```
POST /ListEntities HTTP/1.1
Content-type: application/json
{
  "Catalog": "AWSMarketplace",
  "EntityType": "AmiProduct",
  "FilterList": [
    {
      "Name": "EntityId",
      "ValueList": [ "example2-abcd-1234-5ef6" ]
    }
  ],
  "OwnershipType": "SHARED"
}
```

## Réponse

```
HTTP/1.1 200
Content-type: application/json

{
  "EntitySummaryList": [
    {
      "EntityArn": "arn:aws:aws-marketplace:us-east-1:123456789012:AWSMarketplace/
AmiProduct/example2-abcd-1234-5ef6",
```

```
    "EntityId": "example2-abcd-1234-5ef6",  
    "EntityType": "AmiProduct",  
    "LastModifiedDate": "2018-02-27T13:45:22Z",  
    "Name": "TestProduct",  
    "Visibility": "public"  
  }  
],  
  "NextToken": ""  
}
```

# Utiliser ce service avec un AWS Kit SDK

AWS des kits de développement logiciel (SDK) sont disponibles pour de nombreux langages de programmation populaires. Chaque kit SDK fournit une API, des exemples de code et de la documentation qui facilitent la création d'applications par les développeurs dans leur langage préféré.

| Documentation SDK                           | Exemples de code                                             |
|---------------------------------------------|--------------------------------------------------------------|
| <a href="#">AWS SDK pour C++</a>            | <a href="#">AWS SDK pour C++ exemples de code</a>            |
| <a href="#">AWS CLI</a>                     | <a href="#">AWS CLI exemples de code</a>                     |
| <a href="#">AWS SDK pour Go</a>             | <a href="#">AWS SDK pour Go exemples de code</a>             |
| <a href="#">AWS SDK pour Java</a>           | <a href="#">AWS SDK pour Java exemples de code</a>           |
| <a href="#">AWS SDK pour JavaScript</a>     | <a href="#">AWS SDK pour JavaScript exemples de code</a>     |
| <a href="#">AWS SDK pour Kotlin</a>         | <a href="#">AWS SDK pour Kotlin exemples de code</a>         |
| <a href="#">AWS SDK pour .NET</a>           | <a href="#">AWS SDK pour .NET exemples de code</a>           |
| <a href="#">AWS SDK pour PHP</a>            | <a href="#">AWS SDK pour PHP exemples de code</a>            |
| <a href="#">Outils AWS pour PowerShell</a>  | <a href="#">Outils AWS pour PowerShell exemples de code</a>  |
| <a href="#">AWS SDK pour Python (Boto3)</a> | <a href="#">AWS SDK pour Python (Boto3) exemples de code</a> |
| <a href="#">AWS SDK pour Ruby</a>           | <a href="#">AWS SDK pour Ruby exemples de code</a>           |
| <a href="#">AWS SDK pour Rust</a>           | <a href="#">AWS SDK pour Rust exemples de code</a>           |
| <a href="#">AWS SDK pour SAP ABAP</a>       | <a href="#">AWS SDK pour SAP ABAP exemples de code</a>       |
| <a href="#">AWS SDK pour Swift</a>          | <a href="#">AWS SDK pour Swift exemples de code</a>          |

 Exemple de disponibilité

Vous n'avez pas trouvé ce dont vous avez besoin ? Demandez un exemple de code en utilisant le lien [Provide feedback](#) (Fournir un commentaire) en bas de cette page.

# Exemples de code pour AWS Marketplace utilisant AWS Kits SDK

Les exemples de code suivants montrent comment utiliser AWS Marketplace un kit de développement AWS logiciel (SDK).

Pour obtenir la liste complète des guides de développement du AWS SDK et des exemples de code, consultez [Utiliser ce service avec un AWS Kit SDK](#). Cette rubrique comprend également des informations sur le démarrage et sur les versions précédentes du kit de développement logiciel (SDK).

## Exemples de code

- [Exemples de code pour AWS Marketplace API de catalogue à l'aide de AWS Kits SDK](#)
  - [Produits AMI pour AWS Marketplace Catalogue API](#)
    - [Ajoutez une dimension à un produit AMI existant et mettez à jour les conditions tarifaires de l'offre à l'aide d'un AWS Kit SDK](#)
    - [Ajoutez une région dans laquelle un produit AMI est déployé à l'aide d'un AWS Kit SDK](#)
    - [Créez un produit AMI public ou limité et une offre publique avec une tarification annuelle horaire à l'aide d'un AWS Kit SDK](#)
    - [Créez un produit AMI public ou limité et une offre publique avec une tarification mensuelle horaire à l'aide d'un AWS Kit SDK](#)
    - [Créez un produit AMI public ou limité et une offre publique avec une tarification horaire à l'aide d'un AWS Kit SDK](#)
    - [Créez un projet de produit AMI avec un projet d'offre publique à l'aide d'un AWS Kit SDK](#)
    - [Restreindre une région dans laquelle un produit AMI est déployé à l'aide d'un AWS Kit SDK](#)
    - [Limitez la visibilité des produits à l'aide d'un AWS Kit SDK](#)
    - [Spécifiez si les ressources AMI sont déployées dans de nouvelles régions à l'aide d'un AWS Kit SDK](#)
  - [Offres des partenaires de distribution pour AWS Marketplace Catalogue API](#)
    - [Créez un projet de CPPO pour tout type de produit à l'aide d'un AWS Kit SDK](#)
    - [Créez une offre privée de remplacement d'une autorisation de revente à partir d'un accord existant avec une tarification contractuelle à l'aide d'un AWS Kit SDK](#)
    - [Répertoriez tous les CPPO créés par un partenaire de distribution à l'aide d'un AWS Kit SDK](#)

- [Répertoriez toutes les autorisations de revente partagée disponibles pour un partenaire de distribution à l'aide d'un AWS Kit SDK](#)
- [Publiez un CPPO et ajoutez-y un EULA d'acheteur à l'aide d'un AWS Kit SDK](#)
- [Publiez un CPPO en utilisant une autorisation de revente unique et mettez à jour la majoration du prix à l'aide d'un AWS Kit SDK](#)
- [Publiez un projet de CPPO et mettez à jour la majoration des prix à l'aide d'un AWS Kit SDK](#)
- [Mettez à jour la date d'expiration d'un CPPO à l'aide d'un AWS Kit SDK](#)
- [Produits en conteneur pour AWS Marketplace Catalogue API](#)
  - [Créez un projet de produit contenant avec un projet d'offre publique à l'aide d'un AWS Kit SDK](#)
  - [Créez un produit en conteneur limité avec une offre publique, des prix contractuels à l'aide d'un AWS Kit SDK](#)
- [Entités pour AWS Marketplace Catalogue API](#)
  - [Décrivez toutes les entités en un seul appel à l'aide d'un AWS Kit SDK](#)
  - [Répertoriez et décrivez toutes les offres associées à un produit à l'aide d'un AWS Kit SDK](#)
- [Offres pour AWS Marketplace Catalogue API](#)
  - [Créez une dimension personnalisée pour un produit SaaS et créez une offre privée à l'aide d'un AWS Kit SDK](#)
  - [Créez un projet d'offre privée pour un produit AMI ou SaaS à l'aide d'un AWS Kit SDK](#)
  - [Créez une offre privée avec contrat et Pay-As-You-Go prix pour un produit SaaS à l'aide d'un AWS Kit SDK](#)
  - [Créez une offre privée avec une tarification contractuelle et un calendrier de paiement flexible pour un produit SaaS à l'aide d'un AWS Kit SDK](#)
  - [Créez une offre privée avec des prix contractuels pour un produit Container à l'aide d'un AWS Kit SDK](#)
  - [Créez une offre privée avec des prix contractuels pour un produit AMI à l'aide d'un AWS Kit SDK](#)
  - [Créez une offre privée avec une tarification annuelle horaire et un calendrier de paiement flexible pour un produit AMI à l'aide d'un AWS Kit SDK](#)
  - [Créez une offre privée avec une tarification annuelle horaire pour un produit AMI à l'aide d'un AWS Kit SDK](#)



- [Créez une offre privée avec une tarification horaire pour un produit AMI à l'aide d'un AWS Kit SDK](#)
- [Créez une offre privée avec des tarifs d'abonnement pour un produit SaaS à l'aide d'un AWS Kit SDK](#)
- [Créez une offre privée avec une tarification contractuelle échelonnée pour un produit SaaS à l'aide d'un AWS Kit SDK](#)
- [Créez une offre d'essai gratuite publique avec des tarifs d'abonnement pour un produit SaaS à l'aide d'un AWS Kit SDK](#)
- [Créez une offre privée de remplacement à partir d'un accord existant avec une tarification contractuelle à l'aide d'un AWS Kit SDK](#)
- [Décrivez une offre publique à l'aide d'un AWS Kit SDK](#)
- [Expiration d'une offre privée à l'aide d'un AWS Kit SDK](#)
- [Répertoriez toutes les offres privées à l'aide d'un AWS Kit SDK](#)
- [Répertoriez les offres publiques et privées publiées pour un identifiant de produit spécifique à l'aide d'un AWS Kit SDK](#)
- [Mettez à jour une offre pour appliquer un contrat avec une Pay-As-You-Go tarification à l'aide d'un AWS Kit SDK](#)
- [Mettez à jour une offre pour appliquer une tarification annuelle horaire à l'aide d'un AWS Kit SDK](#)
- [Mettez à jour une offre pour appliquer le ciblage à des régions géographiques spécifiques à l'aide d'un AWS Kit SDK](#)
- [Mettre à jour le nom et la description d'une offre publique à l'aide d'un AWS Kit SDK](#)
- [Mettez à jour le CLUF d'une offre à l'aide d'un AWS Kit SDK](#)
- [Mettez à jour la date d'expiration d'une offre privée à une date future à l'aide d'un AWS Kit SDK](#)
- [Mettez à jour la durée d'essai gratuit d'une offre d'essai gratuite publique pour un produit SaaS à l'aide d'un AWS Kit SDK](#)
- [Mettez à jour la politique de remboursement d'une offre à l'aide d'un AWS Kit SDK](#)
- [Produits pour AWS Marketplace Catalogue API](#)
  - [Décrivez un produit AMI, SaaS ou Container à l'aide d'un AWS Kit SDK](#)
  - [Répertoriez tous les produits AMI, SAAS ou Container et les offres publiques associées à l'aide d'un AWS Kit SDK](#)

- [Autorisation de revente pour AWS Marketplace Catalogue API](#)
  - [Créez un projet d'autorisation de revente pour tout type de produit à l'aide d'un AWS Kit SDK](#)
  - [Décrivez une autorisation de revente à l'aide d'un AWS Kit SDK](#)
  - [Publiez une autorisation de revente unique avec une offre privée à l'aide d'un AWS Kit SDK](#)
  - [Publiez une autorisation de revente à usage multiple avec une date d'expiration à l'aide d'un AWS Kit SDK](#)
  - [Publiez une autorisation de revente à usage multiple avec une date d'expiration et un EULA à envoyer à l'acheteur à l'aide d'un AWS Kit SDK](#)
  - [Publiez une autorisation de revente à usage multiple avec une date d'expiration et ajoutez la documentation du contrat de revendeur à l'aide d'un AWS Kit SDK](#)
  - [Publiez une autorisation de revente à usage multiple avec expiration et ajoutez un compte acheteur spécifique pour la revente à l'aide d'un AWS Kit SDK](#)
  - [Publiez une autorisation de revente à usage multiple sans date d'expiration à l'aide d'un AWS Kit SDK](#)
  - [Publiez une autorisation de revente à usage multiple sans date d'expiration et ajoutez un EULA personnalisé à l'aide d'un AWS Kit SDK](#)
  - [Publiez une autorisation de revente à usage multiple sans date d'expiration et ajoutez la documentation du contrat de revendeur à l'aide d'un AWS Kit SDK](#)
  - [Publiez une autorisation de revente à usage multiple sans date d'expiration et ajoutez un compte acheteur spécifique pour la revente à l'aide d'un AWS Kit SDK](#)
  - [Publiez une autorisation de revente unique et ajoutez un calendrier de paiement flexible à l'aide d'un AWS Kit SDK](#)
  - [Publiez une autorisation de revente unique pour tout type de produit et ajoutez un EULA à l'aide d'un AWS Kit SDK](#)
  - [Publiez une autorisation de revente unique et ajoutez un compte acheteur spécifique pour la revente à l'aide d'un AWS Kit SDK](#)
  - [Publiez une autorisation de revente unique pour tout type de produit et ajoutez la documentation du contrat de revendeur à l'aide d'un AWS Kit SDK](#)
  - [Publiez une autorisation de revente unique pour et indiquez s'il s'agit d'un renouvellement à l'aide d'un AWS Kit SDK](#)
  - [Restreindre l'autorisation de revente à l'aide d'un AWS Kit SDK](#)

- [Mettre à jour le nom et la description de l'autorisation de revente à usage unique ou multiple à l'aide d'un AWS Kit SDK](#)
- [Produits SAAS pour AWS Marketplace Catalogue API](#)
  - [Créez un projet de produit SaaS avec un projet d'offre publique à l'aide d'un AWS Kit SDK](#)
  - [Créez un produit SaaS public ou limité et une offre publique avec une tarification contractuelle à l'aide d'un AWS Kit SDK](#)
  - [Créez un produit SaaS public ou limité et une offre publique avec contrat et Pay-As-You-Go tarification à l'aide d'un AWS Kit SDK](#)
  - [Créez un produit SaaS public ou limité et une offre publique avec une tarification d'abonnement à l'aide d'un AWS Kit SDK](#)
  - [Publiez un produit SaaS et une offre publique associée à l'aide d'un AWS Kit SDK](#)
  - [Publiez un produit SaaS et une offre publique associée à partir d'un brouillon existant à l'aide d'un AWS Kit SDK](#)
  - [Mettez à jour les dimensions d'un produit AMI ou SaaS à l'aide d'un AWS Kit SDK](#)
- [Utilitaires pour AWS Marketplace Catalogue API](#)
  - [Utilitaires permettant de démarrer un ensemble de modifications à l'aide d'un AWS Kit SDK](#)
- [Exemples de code pour AWS Marketplace API d'accord utilisant AWS Kits SDK](#)
- [Accords pour AWS Marketplace API d'accord](#)
  - [Obtenez tous les identifiants de contrat à l'aide d'un AWS Kit SDK](#)
  - [Obtenez tous les accords à l'aide d'un AWS Kit SDK](#)
  - [Obtenez l'identifiant client d'un accord à l'aide d'un AWS Kit SDK](#)
  - [Obtenez les détails financiers d'un accord à l'aide d'un AWS Kit SDK](#)
  - [Obtenez les détails de l'essai gratuit dans le cadre d'un contrat à l'aide d'un AWS Kit SDK](#)
  - [Obtenez des informations sur un accord à l'aide d'un AWS Kit SDK](#)
  - [Obtenez les détails d'un produit et d'une offre dans le cadre d'un contrat à l'aide d'un AWS Kit SDK](#)
  - [Obtenez le CLUF d'un accord à l'aide d'un AWS Kit SDK](#)
  - [Obtenez les conditions de renouvellement automatique d'un contrat à l'aide d'un AWS Kit SDK](#)
  - [Obtenez les dimensions achetées dans le cadre d'un contrat à l'aide d'un AWS Kit SDK](#)
  - [Obtenez les instances de chaque dimension achetée dans le cadre d'un contrat à l'aide d'un AWS Kit SDK](#)

- [Obtenez le calendrier de paiement d'un accord à l'aide d'un AWS Kit SDK](#)
- [Obtenez le prix par dimension dans un contrat à l'aide d'un AWS Kit SDK](#)
- [Obtenez le type de tarification d'un accord à l'aide d'un AWS Kit SDK](#)
- [Obtenez le type de produit d'un contrat à l'aide d'un AWS Kit SDK](#)
- [Obtenez le statut d'un accord à l'aide d'un AWS Kit SDK](#)
- [Obtenez les conditions d'assistance d'un accord à l'aide d'un AWS Kit SDK](#)
- [Obtenez les termes d'un accord à l'aide d'un AWS Kit SDK](#)
- [Recherchez des accords par numéro de compte à l'aide d'un AWS Kit SDK](#)
- [Recherchez des accords par numéro d'accord à l'aide d'un AWS Kit SDK](#)
- [Recherchez des accords par date de fin à l'aide d'un AWS Kit SDK](#)
- [Recherchez des accords par numéro d'offre à l'aide d'un AWS Kit SDK](#)
- [Recherchez des accords par identifiant de produit à l'aide d'un AWS Kit SDK](#)
- [Recherchez des accords par statut à l'aide d'un AWS Kit SDK](#)
- [Recherchez des accords à l'aide d'un filtre personnalisé à l'aide d'un AWS Kit SDK](#)
- [Recherchez des accords à l'aide de deux filtres personnalisés à l'aide d'un AWS Kit SDK](#)

## Exemples de code pour AWS Marketplace API de catalogue à l'aide de AWS Kits SDK

Les exemples de code suivants montrent comment utiliser l'API AWS Marketplace Catalog avec un kit de développement AWS logiciel (SDK).

Pour obtenir la liste complète des guides de développement du AWS SDK et des exemples de code, consultez [Utiliser ce service avec un AWS Kit SDK](#). Cette rubrique comprend également des informations sur le démarrage et sur les versions précédentes du kit SDK.

### AWS Marketplace API du catalogue

- [Produits AMI pour AWS Marketplace Catalogue API](#)
  - [Ajoutez une dimension à un produit AMI existant et mettez à jour les conditions tarifaires de l'offre à l'aide d'un AWS Kit SDK](#)
  - [Ajoutez une région dans laquelle un produit AMI est déployé à l'aide d'un AWS Kit SDK](#)
  - [Créez un produit AMI public ou limité et une offre publique avec une tarification annuelle horaire à l'aide d'un AWS Kit SDK](#)

- [Créez un produit AMI public ou limité et une offre publique avec une tarification mensuelle horaire à l'aide d'un AWS Kit SDK](#)
- [Créez un produit AMI public ou limité et une offre publique avec une tarification horaire à l'aide d'un AWS Kit SDK](#)
- [Créez un projet de produit AMI avec un projet d'offre publique à l'aide d'un AWS Kit SDK](#)
- [Restreindre une région dans laquelle un produit AMI est déployé à l'aide d'un AWS Kit SDK](#)
- [Limitez la visibilité des produits à l'aide d'un AWS Kit SDK](#)
- [Spécifiez si les ressources AMI sont déployées dans de nouvelles régions à l'aide d'un AWS Kit SDK](#)
- [Offres des partenaires de distribution pour AWS Marketplace Catalogue API](#)
  - [Créez un projet de CPPO pour tout type de produit à l'aide d'un AWS Kit SDK](#)
  - [Créez une offre privée de remplacement d'une autorisation de revente à partir d'un accord existant avec une tarification contractuelle à l'aide d'un AWS Kit SDK](#)
  - [Répertoriez tous les CPPO créés par un partenaire de distribution à l'aide d'un AWS Kit SDK](#)
  - [Répertoriez toutes les autorisations de revente partagée disponibles pour un partenaire de distribution à l'aide d'un AWS Kit SDK](#)
  - [Publiez un CPPO et ajoutez-y un EULA d'acheteur à l'aide d'un AWS Kit SDK](#)
  - [Publiez un CPPO en utilisant une autorisation de revente unique et mettez à jour la majoration du prix à l'aide d'un AWS Kit SDK](#)
  - [Publiez un projet de CPPO et mettez à jour la majoration des prix à l'aide d'un AWS Kit SDK](#)
  - [Mettez à jour la date d'expiration d'un CPPO à l'aide d'un AWS Kit SDK](#)
- [Produits en conteneur pour AWS Marketplace Catalogue API](#)
  - [Créez un projet de produit contenant avec un projet d'offre publique à l'aide d'un AWS Kit SDK](#)
  - [Créez un produit en conteneur limité avec une offre publique, des prix contractuels à l'aide d'un AWS Kit SDK](#)
- [Entités pour AWS Marketplace Catalogue API](#)
  - [Décrivez toutes les entités en un seul appel à l'aide d'un AWS Kit SDK](#)
  - [Répertoriez et décrivez toutes les offres associées à un produit à l'aide d'un AWS Kit SDK](#)
- [Offres pour AWS Marketplace Catalogue API](#)
  - [Créez une dimension personnalisée pour un produit SaaS et créez une offre privée à l'aide d'un AWS Kit SDK](#)
  - [Créez un projet d'offre privée pour un produit AMI ou SaaS à l'aide d'un AWS Kit SDK](#)

- [Créez une offre privée avec contrat et Pay-As-You-Go prix pour un produit SaaS à l'aide d'un AWS Kit SDK](#)
- [Créez une offre privée avec une tarification contractuelle et un calendrier de paiement flexible pour un produit SaaS à l'aide d'un AWS Kit SDK](#)
- [Créez une offre privée avec des prix contractuels pour un produit Container à l'aide d'un AWS Kit SDK](#)
- [Créez une offre privée avec des prix contractuels pour un produit AMI à l'aide d'un AWS Kit SDK](#)
- [Créez une offre privée avec une tarification annuelle horaire et un calendrier de paiement flexible pour un produit AMI à l'aide d'un AWS Kit SDK](#)
- [Créez une offre privée avec une tarification annuelle horaire pour un produit AMI à l'aide d'un AWS Kit SDK](#)
- [Créez une offre privée avec une tarification horaire pour un produit AMI à l'aide d'un AWS Kit SDK](#)
- [Créez une offre privée avec des tarifs d'abonnement pour un produit SaaS à l'aide d'un AWS Kit SDK](#)
- [Créez une offre privée avec une tarification contractuelle échelonnée pour un produit SaaS à l'aide d'un AWS Kit SDK](#)
- [Créez une offre d'essai gratuite publique avec des tarifs d'abonnement pour un produit SaaS à l'aide d'un AWS Kit SDK](#)
- [Créez une offre privée de remplacement à partir d'un accord existant avec une tarification contractuelle à l'aide d'un AWS Kit SDK](#)
- [Décrivez une offre publique à l'aide d'un AWS Kit SDK](#)
- [Expiration d'une offre privée à l'aide d'un AWS Kit SDK](#)
- [Répertoriez toutes les offres privées à l'aide d'un AWS Kit SDK](#)
- [Répertoriez les offres publiques et privées publiées pour un identifiant de produit spécifique à l'aide d'un AWS Kit SDK](#)
- [Mettez à jour une offre pour appliquer un contrat avec une Pay-As-You-Go tarification à l'aide d'un AWS Kit SDK](#)
- [Mettez à jour une offre pour appliquer une tarification annuelle horaire à l'aide d'un AWS Kit SDK](#)
- [Mettez à jour une offre pour appliquer le ciblage à des régions géographiques spécifiques à l'aide d'un AWS Kit SDK](#)
- [Mettre à jour le nom et la description d'une offre publique à l'aide d'un AWS Kit SDK](#)

- [Mettez à jour le CLUF d'une offre à l'aide d'un AWS Kit SDK](#)
- [Mettez à jour la date d'expiration d'une offre privée à une date future à l'aide d'un AWS Kit SDK](#)
- [Mettez à jour la durée d'essai gratuit d'une offre d'essai gratuite publique pour un produit SaaS à l'aide d'un AWS Kit SDK](#)
- [Mettez à jour la politique de remboursement d'une offre à l'aide d'un AWS Kit SDK](#)
- [Produits pour AWS Marketplace Catalogue API](#)
  - [Décrivez un produit AMI, SaaS ou Container à l'aide d'un AWS Kit SDK](#)
  - [Répertoriez tous les produits AMI, SAAS ou Container et les offres publiques associées à l'aide d'un AWS Kit SDK](#)
- [Autorisation de revente pour AWS Marketplace Catalogue API](#)
  - [Créez un projet d'autorisation de revente pour tout type de produit à l'aide d'un AWS Kit SDK](#)
  - [Décrivez une autorisation de revente à l'aide d'un AWS Kit SDK](#)
  - [Publiez une autorisation de revente unique avec une offre privée à l'aide d'un AWS Kit SDK](#)
  - [Publiez une autorisation de revente à usage multiple avec une date d'expiration à l'aide d'un AWS Kit SDK](#)
  - [Publiez une autorisation de revente à usage multiple avec une date d'expiration et un EULA à envoyer à l'acheteur à l'aide d'un AWS Kit SDK](#)
  - [Publiez une autorisation de revente à usage multiple avec une date d'expiration et ajoutez la documentation du contrat de revendeur à l'aide d'un AWS Kit SDK](#)
  - [Publiez une autorisation de revente à usage multiple avec expiration et ajoutez un compte acheteur spécifique pour la revente à l'aide d'un AWS Kit SDK](#)
  - [Publiez une autorisation de revente à usage multiple sans date d'expiration à l'aide d'un AWS Kit SDK](#)
  - [Publiez une autorisation de revente à usage multiple sans date d'expiration et ajoutez un EULA personnalisé à l'aide d'un AWS Kit SDK](#)
  - [Publiez une autorisation de revente à usage multiple sans date d'expiration et ajoutez la documentation du contrat de revendeur à l'aide d'un AWS Kit SDK](#)
  - [Publiez une autorisation de revente à usage multiple sans date d'expiration et ajoutez un compte acheteur spécifique pour la revente à l'aide d'un AWS Kit SDK](#)
  - [Publiez une autorisation de revente unique et ajoutez un calendrier de paiement flexible à l'aide d'un AWS Kit SDK](#)

- [Publiez une autorisation de revente unique pour tout type de produit et ajoutez un EULA à l'aide d'un AWS Kit SDK](#)
- [Publiez une autorisation de revente unique et ajoutez un compte acheteur spécifique pour la revente à l'aide d'un AWS Kit SDK](#)
- [Publiez une autorisation de revente unique pour tout type de produit et ajoutez la documentation du contrat de revendeur à l'aide d'un AWS Kit SDK](#)
- [Publiez une autorisation de revente unique pour et indiquez s'il s'agit d'un renouvellement à l'aide d'un AWS Kit SDK](#)
- [Restreindre l'autorisation de revente à l'aide d'un AWS Kit SDK](#)
- [Mettre à jour le nom et la description de l'autorisation de revente à usage unique ou multiple à l'aide d'un AWS Kit SDK](#)
- [Produits SAAS pour AWS Marketplace Catalogue API](#)
  - [Créez un projet de produit SaaS avec un projet d'offre publique à l'aide d'un AWS Kit SDK](#)
  - [Créez un produit SaaS public ou limité et une offre publique avec une tarification contractuelle à l'aide d'un AWS Kit SDK](#)
  - [Créez un produit SaaS public ou limité et une offre publique avec contrat et Pay-As-You-Go tarification à l'aide d'un AWS Kit SDK](#)
  - [Créez un produit SaaS public ou limité et une offre publique avec une tarification d'abonnement à l'aide d'un AWS Kit SDK](#)
  - [Publiez un produit SaaS et une offre publique associée à l'aide d'un AWS Kit SDK](#)
  - [Publiez un produit SaaS et une offre publique associée à partir d'un brouillon existant à l'aide d'un AWS Kit SDK](#)
  - [Mettez à jour les dimensions d'un produit AMI ou SaaS à l'aide d'un AWS Kit SDK](#)
- [Utilitaires pour AWS Marketplace Catalogue API](#)
  - [Utilitaires permettant de démarrer un ensemble de modifications à l'aide d'un AWS Kit SDK](#)

## Produits AMI pour AWS Marketplace Catalogue API

Les exemples de code suivants montrent comment utiliser l'API AWS Marketplace Catalog avec AWS les SDK.

### Exemples



- [Ajoutez une dimension à un produit AMI existant et mettez à jour les conditions tarifaires de l'offre à l'aide d'un AWS Kit SDK](#)
- [Ajoutez une région dans laquelle un produit AMI est déployé à l'aide d'un AWS Kit SDK](#)
- [Créez un produit AMI public ou limité et une offre publique avec une tarification annuelle horaire à l'aide d'un AWS Kit SDK](#)
- [Créez un produit AMI public ou limité et une offre publique avec une tarification mensuelle horaire à l'aide d'un AWS Kit SDK](#)
- [Créez un produit AMI public ou limité et une offre publique avec une tarification horaire à l'aide d'un AWS Kit SDK](#)
- [Créez un projet de produit AMI avec un projet d'offre publique à l'aide d'un AWS Kit SDK](#)
- [Restreindre une région dans laquelle un produit AMI est déployé à l'aide d'un AWS Kit SDK](#)
- [Limitez la visibilité des produits à l'aide d'un AWS Kit SDK](#)
- [Spécifiez si les ressources AMI sont déployées dans de nouvelles régions à l'aide d'un AWS Kit SDK](#)

Ajoutez une dimension à un produit AMI existant et mettez à jour les conditions tarifaires de l'offre à l'aide d'un AWS Kit SDK

Les exemples de code suivants montrent comment ajouter une dimension à un produit AMI existant et mettre à jour les conditions de tarification de l'offre.

Java

SDK pour Java 2.x

 Note

Il y en a plus sur GitHub. Trouvez l'exemple complet et découvrez comment le configurer et l'exécuter dans le référentiel [Bibliothèque des codes de la référence des API d'AWS Marketplace](#).

Pour exécuter cet exemple, mettez le jeu de modifications JSON suivant sur RunChangesets dans Utilitaires pour démarrer un jeu de modifications depuis la section Utilitaires.

```
{
```

```

"Catalog": "AWSMarketplace",
"ChangeSet": [
  {
    "ChangeType": "AddDimensions",
    "Entity": {
      "Identifier": "prod-111111111111",
      "Type": "AmiProduct@1.0"
    },
    "DetailsDocument": [
      {
        "Key": "m7g.8xlarge",
        "Description": "m7g.8xlarge",
        "Name": "m7g.8xlarge",
        "Types": [
          "Metered"
        ],
        "Unit": "Hrs"
      }
    ]
  },
  {
    "ChangeType": "UpdatePricingTerms",
    "Entity": {
      "Type": "Offer@1.0",
      "Identifier": "offer-111111111111"
    },
    "DetailsDocument": {
      "PricingModel": "Usage",
      "Terms": [
        {
          "Type": "UsageBasedPricingTerm",
          "CurrencyCode": "USD",
          "RateCards": [
            {
              "RateCard": [
                {
                  "DimensionKey": "m5.large",
                  "Price": "0.15"
                },
                {
                  "DimensionKey": "m7g.4xlarge",
                  "Price": "0.45"
                }
              ]
            }
          ]
        }
      ]
    }
  }
]

```

```
}  
]  
}  
}  
]  
}  
]  
}  
]  
}  
],  
{  
  "DimensionKey": "m7g.2xlarge",  
  "Price": "0.45"  
},  
{  
  "DimensionKey": "m7g.8xlarge",  
  "Price": "0.55"  
}
```

- Pour plus de détails sur l'API, voir [StartChangeSet](#) la section Référence des AWS SDK for Java 2.x API.

# Python

## Kit SDK for Python (Boto3)

 **Note**

Il y en a plus sur GitHub. Trouvez l'exemple complet et découvrez comment le configurer et l'exécuter dans le référentiel [Bibliothèque des codes de la référence des API d'AWS Marketplace](#).

```
{
  "Catalog": "AWSMarketplace",
  "ChangeSet": [
    {
      "ChangeType": "AddDimensions",
      "Entity": {
        "Identifier": "prod-11111111111111",
        "Type": "AmiProduct@1.0"
      },
      "DetailsDocument": [
```

```

        {
            "Key": "m7g.8xlarge",
            "Description": "m7g.8xlarge",
            "Name": "m7g.8xlarge",
            "Types": [
                "Metered"
            ],
            "Unit": "Hrs"
        }
    ],
},
{
    "ChangeType": "UpdatePricingTerms",
    "Entity": {
        "Type": "Offer@1.0",
        "Identifier": "offer-111111111111"
    },
    "DetailsDocument": {
        "PricingModel": "Usage",
        "Terms": [
            {
                "Type": "UsageBasedPricingTerm",
                "CurrencyCode": "USD",
                "RateCards": [
                    {
                        "RateCard": [
                            {
                                "DimensionKey": "m5.large",
                                "Price": "0.15"
                            },
                            {
                                "DimensionKey": "m7g.4xlarge",
                                "Price": "0.45"
                            },
                            {
                                "DimensionKey": "m7g.2xlarge",
                                "Price": "0.45"
                            },
                            {
                                "DimensionKey": "m7g.8xlarge",
                                "Price": "0.55"
                            }
                        ]
                    }
                ]
            }
        ]
    }
}

```

Exécutez ce script pour démarrer le jeu de modifications. Les fonctions d'assistance sont définies dans Utilitaires pour démarrer un jeu de modifications à partir de la section Utilitaires.

```
# Copyright Amazon.com, Inc. or its affiliates. All Rights Reserved.
# SPDX-License-Identifier: Apache-2.0
"""
Purpose
Shows how to use the AWS SDK for Python (Boto3) to add a dimension to an existing
AMI product and update the offer pricing terms.
CAPI-23
"""

import os

import utils.start_changeset as sc
import utils.stringify_details as sd

fname = "changeset.json"
change_set_file = os.path.join(os.path.dirname(__file__), fname)

change_set = sd.stringify_changeset(change_set_file)

def main():
    sc.usage_demo(change_set, "Add dimension for AMI product")

if __name__ == "__main__":
    main()
```

- Pour plus de détails sur l'API, consultez [StartChangeSet](#) le AWS manuel de référence de l'API SDK for Python (Boto3).

Pour obtenir la liste complète des guides de développement du AWS SDK et des exemples de code, consultez [Utiliser ce service avec un AWS Kit SDK](#). Cette rubrique comprend également des informations sur le démarrage et sur les versions précédentes du kit SDK.

Ajoutez une région dans laquelle un produit AMI est déployé à l'aide d'un AWS Kit SDK

Les exemples de code suivants montrent comment ajouter une région dans laquelle un produit AMI est déployé.

## Java

### SDK pour Java 2.x

#### Note

Il y en a plus à ce sujet GitHub. Trouvez l'exemple complet et découvrez comment le configurer et l'exécuter dans le référentiel [Bibliothèque des codes de la référence des API d'AWS Marketplace](#).

Pour exécuter cet exemple, mettez le jeu de modifications JSON suivant sur RunChangesets dans Utilitaires pour démarrer un jeu de modifications depuis la section Utilitaires.

```
{
  "Catalog": "AWSMarketplace",
  "ChangeSet": [
    {
      "ChangeType": "AddRegions",
      "Entity": {
        "Type": "AmiProduct@1.0",
        "Identifier": "prod-111111111111"
      },
      "DetailsDocument": {
        "Regions": [
          "us-east-2",
          "us-west-2"
        ]
      }
    }
  ]
}
```

- Pour plus de détails sur l'API, reportez-vous [StartChangeSet](#) à la section Référence des AWS SDK for Java 2.x API.

## Python

### Kit SDK for Python (Boto3)

#### Note

Il y en a plus à ce sujet GitHub. Trouvez l'exemple complet et découvrez comment le configurer et l'exécuter dans le référentiel [Bibliothèque des codes de la référence des API d'AWS Marketplace](#).

```
{
  "Catalog": "AWSMarketplace",
  "ChangeSet": [
    {
      "ChangeType": "AddRegions",
      "Entity": {
        "Type": "AmiProduct@1.0",
        "Identifier": "prod-11111111111111"
      },
      "DetailsDocument": {
        "Regions": [
          "us-east-2",
          "us-west-2"
        ]
      }
    }
  ]
}
```

Exécutez ce script pour démarrer le jeu de modifications. Les fonctions d'assistance sont définies dans Utilitaires pour démarrer un jeu de modifications à partir de la section Utilitaires.

```
# Copyright Amazon.com, Inc. or its affiliates. All Rights Reserved.
# SPDX-License-Identifier: Apache-2.0
"""
Purpose
Shows how to use the AWS SDK for Python (Boto3) to add a region where my
AMI product is deployed
CAPI-25A
"""

import os

import utils.start_changeset as sc
import utils.stringify_details as sd

def main(change_set=None):
    if change_set is None:
        fname = "changeset.json"
        change_set_file = os.path.join(os.path.dirname(__file__), fname)
        stringified_change_set = sd.stringify_changeset(change_set_file)

    else:
        stringified_change_set = change_set

    response = sc.usage_demo(
        stringified_change_set,
        "Add a region where my AMI product is deployed",
    )

    return response

if __name__ == "__main__":
    main()
```

- Pour plus de détails sur l'API, consultez [StartChangeSet](#)le AWS manuel de référence de l'API SDK for Python (Boto3).



Pour obtenir la liste complète des guides de développement du AWS SDK et des exemples de code, consultez [Utiliser ce service avec un AWS Kit SDK](#). Cette rubrique comprend également des informations sur le démarrage et sur les versions précédentes du kit SDK.

## Créez un produit AMI public ou limité et une offre publique avec une tarification annuelle horaire à l'aide d'un AWS Kit SDK

Les exemples de code suivants montrent comment créer un produit AMI public ou limité et une offre publique avec une tarification annuelle horaire. Cet exemple crée un CLUF standard ou personnalisé.

### Java

#### SDK pour Java 2.x

##### Note

Il y en a plus à ce sujet GitHub. Trouvez l'exemple complet et découvrez comment le configurer et l'exécuter dans le référentiel [Bibliothèque des codes de la référence des API d'AWS Marketplace](#).

Pour exécuter cet exemple, mettez le jeu de modifications JSON suivant sur RunChangesets dans Utilitaires pour démarrer un jeu de modifications depuis la section Utilitaires.

```
{
  "Catalog": "AWSMarketplace",
  "ChangeSet": [
    {
      "ChangeType": "CreateProduct",
      "ChangeName": "CreateProductChange",
      "Entity": {
        "Type": "AmiProduct@1.0"
      },
      "DetailsDocument": {}
    },
    {
      "ChangeType": "UpdateInformation",
      "Entity": {
        "Type": "AmiProduct@1.0",
        "Identifier": "$CreateProductChange.Entity.Identifier"
      }
    }
  ]
}
```

```

        "DetailsDocument": {
            "ProductTitle": "Sample product",
            "ShortDescription": "Brief description",
            "LongDescription": "Detailed description",
            "Highlights": [
                "Sample highlight"
            ],
            "SearchKeywords": [
                "Sample keyword"
            ],
            "Categories": [
                "Operating Systems"
            ],
            "LogoUrl": "https://s3.amazonaws.com/logos/sample.png",
            "VideoUrls": [
                "https://sample.amazonaws.com/awsmvp-video-1"
            ],
            "AdditionalResources": []
        }
    },
    {
        "ChangeType": "AddRegions",
        "Entity": {
            "Type": "AmiProduct@1.0",
            "Identifier": "$CreateProductChange.Entity.Identifier"
        },
        "DetailsDocument": {
            "Regions": [
                "us-east-1"
            ]
        }
    },
    {
        "ChangeType": "AddInstanceTypes",
        "Entity": {
            "Type": "AmiProduct@1.0",
            "Identifier": "$CreateProductChange.Entity.Identifier"
        },
        "DetailsDocument": {
            "InstanceTypes": [
                "t2.micro"
            ]
        }
    }
},

```

```

{
  "ChangeType": "AddDeliveryOptions",
  "Entity": {
    "Type": "AmiProduct@1.0",
    "Identifier": "$CreateProductChange.Entity.Identifier"
  },
  "DetailsDocument": {
    "Version": {
      "VersionTitle": "Test AMI Version1.0",
      "ReleaseNotes": "Test AMI Version"
    },
    "DeliveryOptions": [
      {
        "Details": {
          "AmiDeliveryOptionDetails": {
            "AmiSource": {
              "AmiId": "ami-111111111111111111",
              "AccessRoleArn":
"arn:aws:iam::111111111111:role/AWSMarketplaceAmiIngestion",
              "UserName": "ec2-user",
              "OperatingSystemName": "AMAZONLINUX",
              "OperatingSystemVersion": "10.0.14393",
              "ScanningPort": 22
            },
            "UsageInstructions": "Test AMI Version",
            "RecommendedInstanceType": "t2.micro",
            "SecurityGroups": [
              {
                "IpProtocol": "tcp",
                "IpRanges": [
                  "0.0.0.0/0"
                ],
                "FromPort": 10,
                "ToPort": 22
              }
            ]
          }
        }
      }
    ]
  },
  "ChangeType": "AddDimensions",

```

```

    "Entity": {
      "Type": "AmiProduct@1.0",
      "Identifier": "$CreateProductChange.Entity.Identifier"
    },
    "DetailsDocument": [
      {
        "Key": "t2.micro",
        "Description": "t2.micro",
        "Name": "t2.micro",
        "Types": [
          "Metered"
        ],
        "Unit": "Hrs"
      }
    ]
  },
  {
    "ChangeType": "UpdateTargeting",
    "Entity": {
      "Type": "AmiProduct@1.0",
      "Identifier": "$CreateProductChange.Entity.Identifier"
    },
    "DetailsDocument": {
      "PositiveTargeting": {
        "BuyerAccounts": [
          "111111111111",
          "222222222222"
        ]
      }
    }
  },
  {
    "ChangeType": "ReleaseProduct",
    "Entity": {
      "Type": "AmiProduct@1.0",
      "Identifier": "$CreateProductChange.Entity.Identifier"
    },
    "DetailsDocument": {}
  },
  {
    "ChangeType": "CreateOffer",
    "ChangeName": "CreateOfferChange",
    "Entity": {
      "Type": "Offer@1.0"
    }
  }
}

```

```

    },
    "DetailsDocument": {
        "ProductId": "$CreateProductChange.Entity.Identifier"
    }
},
{
    "ChangeType": "UpdateInformation",
    "Entity": {
        "Type": "Offer@1.0",
        "Identifier": "$CreateOfferChange.Entity.Identifier"
    },
    "DetailsDocument": {
        "Name": "Test public offer for AmiProduct using AWS Marketplace
API Reference Code",
        "Description": "Test public offer with hourly-annual pricing for
AmiProduct using AWS Marketplace API Reference Code"
    }
},
{
    "ChangeType": "UpdatePricingTerms",
    "Entity": {
        "Type": "Offer@1.0",
        "Identifier": "$CreateOfferChange.Entity.Identifier"
    },
    "DetailsDocument": {
        "PricingModel": "Usage",
        "Terms": [
            {
                "Type": "UsageBasedPricingTerm",
                "CurrencyCode": "USD",
                "RateCards": [
                    {
                        "RateCard": [
                            {
                                "DimensionKey": "t2.micro",
                                "Price": "0.15"
                            }
                        ]
                    }
                ]
            }
        ],
        "Type": "ConfigurableUpfrontPricingTerm",
        "CurrencyCode": "USD",

```

```

        "RateCards": [
            {
                "Selector": {
                    "Type": "Duration",
                    "Value": "P365D"
                },
                "RateCard": [
                    {
                        "DimensionKey": "t2.micro",
                        "Price": "150"
                    }
                ],
                "Constraints": {
                    "MultipleDimensionSelection": "Allowed",
                    "QuantityConfiguration": "Allowed"
                }
            }
        ]
    },
    {
        "ChangeType": "UpdateLegalTerms",
        "Entity": {
            "Type": "Offer@1.0",
            "Identifier": "$CreateOfferChange.Entity.Identifier"
        },
        "DetailsDocument": {
            "Terms": [
                {
                    "Type": "LegalTerm",
                    "Documents": [
                        {
                            "Type": "StandardEula",
                            "Version": "2022-07-14"
                        }
                    ]
                }
            ]
        }
    },
    {
        "ChangeType": "UpdateSupportTerms",

```

```

        "Entity": {
            "Type": "Offer@1.0",
            "Identifier": "$CreateOfferChange.Entity.Identifier"
        },
        "DetailsDocument": {
            "Terms": [
                {
                    "Type": "SupportTerm",
                    "RefundPolicy": "Absolutely no refund, period."
                }
            ]
        }
    },
    {
        "ChangeType": "ReleaseOffer",
        "Entity": {
            "Type": "Offer@1.0",
            "Identifier": "$CreateOfferChange.Entity.Identifier"
        },
        "DetailsDocument": {}
    }
]
}

```

- Pour plus de détails sur l'API, reportez-vous [StartChangeSet](#) à la section Référence des AWS SDK for Java 2.x API.

## Python

### Kit SDK for Python (Boto3)

#### Note

Il y en a plus à ce sujet GitHub. Trouvez l'exemple complet et découvrez comment le configurer et l'exécuter dans le référentiel [Bibliothèque des codes de la référence des API d'AWS Marketplace](#).

```

{
    "Catalog": "AWSMarketplace",
    "ChangeSet": [

```

```

{
  "ChangeType": "CreateProduct",
  "ChangeName": "CreateProductChange",
  "Entity": {
    "Type": "AmiProduct@1.0"
  },
  "DetailsDocument": {}
},
{
  "ChangeType": "UpdateInformation",
  "Entity": {
    "Type": "AmiProduct@1.0",
    "Identifier": "$CreateProductChange.Entity.Identifier"
  },
  "DetailsDocument": {
    "ProductTitle": "Sample product",
    "ShortDescription": "Brief description",
    "LongDescription": "Detailed description",
    "Highlights": [
      "Sample highlight"
    ],
    "SearchKeywords": [
      "Sample keyword"
    ],
    "Categories": [
      "Operating Systems"
    ],
    "LogoUrl": "https://s3.amazonaws.com/logos/sample.png",
    "VideoUrls": [
      "https://sample.amazonaws.com/awsmvp-video-1"
    ],
    "AdditionalResources": []
  }
},
{
  "ChangeType": "AddRegions",
  "Entity": {
    "Type": "AmiProduct@1.0",
    "Identifier": "$CreateProductChange.Entity.Identifier"
  },
  "DetailsDocument": {
    "Regions": [
      "us-east-1"
    ]
  }
}

```



```

    }
  },
  {
    "ChangeType": "AddInstanceTypes",
    "Entity": {
      "Type": "AmiProduct@1.0",
      "Identifier": "$CreateProductChange.Entity.Identifier"
    },
    "DetailsDocument": {
      "InstanceTypes": [
        "t2.micro"
      ]
    }
  },
  {
    "ChangeType": "AddDeliveryOptions",
    "Entity": {
      "Type": "AmiProduct@1.0",
      "Identifier": "$CreateProductChange.Entity.Identifier"
    },
    "DetailsDocument": {
      "Version": {
        "VersionTitle": "Test AMI Version1.0",
        "ReleaseNotes": "Test AMI Version"
      },
      "DeliveryOptions": [
        {
          "Details": {
            "AmiDeliveryOptionDetails": {
              "AmiSource": {
                "AmiId": "ami-111111111111111111",
                "AccessRoleArn":
"arn:aws:iam::111111111111:role/AWSMarketplaceAmiIngestion",
                "UserName": "ec2-user",
                "OperatingSystemName": "AMAZONLINUX",
                "OperatingSystemVersion": "10.0.14393",
                "ScanningPort": 22
              },
              "UsageInstructions": "Test AMI Version",
              "RecommendedInstanceType": "t2.micro",
              "SecurityGroups": [
                {
                  "IpProtocol": "tcp",
                  "IpRanges": [

```

```

                                "0.0.0.0/0"
                                ],
                                "FromPort": 10,
                                "ToPort": 22
                                }
                            ]
                        }
                    }
                ]
            },
        },
        {
            "ChangeType": "AddDimensions",
            "Entity": {
                "Type": "AmiProduct@1.0",
                "Identifier": "$CreateProductChange.Entity.Identifier"
            },
            "DetailsDocument": [
                {
                    "Key": "t2.micro",
                    "Description": "t2.micro",
                    "Name": "t2.micro",
                    "Types": [
                        "Metered"
                    ],
                    "Unit": "Hrs"
                }
            ]
        },
        {
            "ChangeType": "UpdateTargeting",
            "Entity": {
                "Type": "AmiProduct@1.0",
                "Identifier": "$CreateProductChange.Entity.Identifier"
            },
            "DetailsDocument": {
                "PositiveTargeting": {
                    "BuyerAccounts": [
                        "111111111111",
                        "222222222222"
                    ]
                }
            }
        }
    ]
}

```

```

    },
    {
      "ChangeType": "ReleaseProduct",
      "Entity": {
        "Type": "AmiProduct@1.0",
        "Identifier": "$CreateProductChange.Entity.Identifier"
      },
      "DetailsDocument": {}
    },
    {
      "ChangeType": "CreateOffer",
      "ChangeName": "CreateOfferChange",
      "Entity": {
        "Type": "Offer@1.0"
      },
      "DetailsDocument": {
        "ProductId": "$CreateProductChange.Entity.Identifier"
      }
    },
    {
      "ChangeType": "UpdateInformation",
      "Entity": {
        "Type": "Offer@1.0",
        "Identifier": "$CreateOfferChange.Entity.Identifier"
      },
      "DetailsDocument": {
        "Name": "Test public offer for AmiProduct using AWS Marketplace  
API Reference Code",
        "Description": "Test public offer with hourly-annual pricing for  
AmiProduct using AWS Marketplace API Reference Code"
      }
    },
    {
      "ChangeType": "UpdatePricingTerms",
      "Entity": {
        "Type": "Offer@1.0",
        "Identifier": "$CreateOfferChange.Entity.Identifier"
      },
      "DetailsDocument": {
        "PricingModel": "Usage",
        "Terms": [
          {
            "Type": "UsageBasedPricingTerm",
            "CurrencyCode": "USD",

```

```

        "RateCards": [
            {
                "RateCard": [
                    {
                        "DimensionKey": "t2.micro",
                        "Price": "0.15"
                    }
                ]
            }
        ],
    },
    {
        "Type": "ConfigurableUpfrontPricingTerm",
        "CurrencyCode": "USD",
        "RateCards": [
            {
                "Selector": {
                    "Type": "Duration",
                    "Value": "P365D"
                },
                "RateCard": [
                    {
                        "DimensionKey": "t2.micro",
                        "Price": "150"
                    }
                ],
                "Constraints": {
                    "MultipleDimensionSelection": "Allowed",
                    "QuantityConfiguration": "Allowed"
                }
            }
        ]
    }
],
}
},
{
    "ChangeType": "UpdateLegalTerms",
    "Entity": {
        "Type": "Offer@1.0",
        "Identifier": "$CreateOfferChange.Entity.Identifier"
    },
    "DetailsDocument": {
        "Terms": [

```

```

        {
            "Type": "LegalTerm",
            "Documents": [
                {
                    "Type": "StandardEula",
                    "Version": "2022-07-14"
                }
            ]
        }
    ],
    },
    {
        "ChangeType": "UpdateSupportTerms",
        "Entity": {
            "Type": "Offer@1.0",
            "Identifier": "$CreateOfferChange.Entity.Identifier"
        },
        "DetailsDocument": {
            "Terms": [
                {
                    "Type": "SupportTerm",
                    "RefundPolicy": "Absolutely no refund, period."
                }
            ]
        }
    },
    {
        "ChangeType": "ReleaseOffer",
        "Entity": {
            "Type": "Offer@1.0",
            "Identifier": "$CreateOfferChange.Entity.Identifier"
        },
        "DetailsDocument": {}
    }
]
}

```

Exécutez ce script pour démarrer le jeu de modifications. Les fonctions d'assistance sont définies dans Utilitaires pour démarrer un jeu de modifications à partir de la section Utilitaires.

```

# Copyright Amazon.com, Inc. or its affiliates. All Rights Reserved.
# SPDX-License-Identifier: Apache-2.0

```

```

"""
Purpose
Shows how to use the AWS SDK for Python (Boto3) to create a public or limited AMI
product and public offer with hourly-annual pricing and standard or custom EULA
CAPI-06
"""

import os

import utils.start_changeset as sc
import utils.stringify_details as sd

def main(change_set=None):
    if change_set is None:
        fname = "changeset.json"
        change_set_file = os.path.join(os.path.dirname(__file__), fname)
        stringified_change_set = sd.stringify_changeset(change_set_file)

    else:
        stringified_change_set = change_set

    response = sc.usage_demo(
        stringified_change_set,
        "Create limited AMI product and public offer with hourly-annual pricing
and standard EULA",
    )

    return response

if __name__ == "__main__":
    main()

```

- Pour plus de détails sur l'API, consultez [StartChangeSet](#) le AWS manuel de référence de l'API SDK for Python (Boto3).

Pour obtenir la liste complète des guides de développement du AWS SDK et des exemples de code, consultez [Utiliser ce service avec un AWS Kit SDK](#). Cette rubrique comprend également des informations sur le démarrage et sur les versions précédentes du kit SDK.

## Créez un produit AMI public ou limité et une offre publique avec une tarification mensuelle horaire à l'aide d'un AWS Kit SDK

Les exemples de code suivants montrent comment créer un produit AMI public ou limité et une offre publique avec une tarification mensuelle horaire. Cet exemple crée un CLUF standard ou personnalisé.

### Java

#### SDK pour Java 2.x

#### Note

Il y en a plus à ce sujet GitHub. Trouvez l'exemple complet et découvrez comment le configurer et l'exécuter dans le référentiel [Bibliothèque des codes de la référence des API d'AWS Marketplace](#).

Pour exécuter cet exemple, mettez le jeu de modifications JSON suivant sur RunChangesets dans Utilitaires pour démarrer un jeu de modifications depuis la section Utilitaires.

```
{
  "Catalog": "AWSMarketplace",
  "ChangeSet": [
    {
      "ChangeType": "CreateProduct",
      "ChangeName": "CreateProductChange",
      "Entity": {
        "Type": "AmiProduct@1.0"
      },
      "DetailsDocument": {}
    },
    {
      "ChangeType": "UpdateInformation",
      "Entity": {
        "Type": "AmiProduct@1.0",
        "Identifier": "$CreateProductChange.Entity.Identifier"
      },
      "DetailsDocument": {
        "ProductTitle": "Sample product",
        "ShortDescription": "Brief description",

```

```

        "LongDescription": "Detailed description",
        "Highlights": [
            "Sample highlight"
        ],
        "SearchKeywords": [
            "Sample keyword"
        ],
        "Categories": [
            "Operating Systems"
        ],
        "LogoUrl": "https://s3.amazonaws.com/logos/sample.png",
        "VideoUrls": [
            "https://sample.amazonaws.com/awsmvp-video-1"
        ],
        "AdditionalResources": []
    },
    {
        "ChangeType": "AddRegions",
        "Entity": {
            "Type": "AmiProduct@1.0",
            "Identifier": "$CreateProductChange.Entity.Identifier"
        },
        "DetailsDocument": {
            "Regions": [
                "us-east-1"
            ]
        }
    },
    {
        "ChangeType": "AddInstanceTypes",
        "Entity": {
            "Type": "AmiProduct@1.0",
            "Identifier": "$CreateProductChange.Entity.Identifier"
        },
        "DetailsDocument": {
            "InstanceTypes": [
                "t2.micro"
            ]
        }
    },
    {
        "ChangeType": "AddDeliveryOptions",
        "Entity": {

```



```

        "Type": "AmiProduct@1.0",
        "Identifier": "$CreateProductChange.Entity.Identifier"
    },
    "DetailsDocument": {
        "Version": {
            "VersionTitle": "Test AMI Version1.0",
            "ReleaseNotes": "Test AMI Version"
        },
        "DeliveryOptions": [
            {
                "Details": {
                    "AmiDeliveryOptionDetails": {
                        "AmiSource": {
                            "AmiId": "ami-1111111111111111",
                            "AccessRoleArn":
"arn:aws:iam::111111111111:role/AWSMarketplaceAmiIngestion",
                            "UserName": "ec2-user",
                            "OperatingSystemName": "AMAZONLINUX",
                            "OperatingSystemVersion": "10.0.14393",
                            "ScanningPort": 22
                        },
                        "UsageInstructions": "Test AMI Version",
                        "RecommendedInstanceType": "t2.micro",
                        "SecurityGroups": [
                            {
                                "IpProtocol": "tcp",
                                "IpRanges": [
                                    "0.0.0.0/0"
                                ],
                                "FromPort": 10,
                                "ToPort": 22
                            }
                        ]
                    }
                }
            }
        ]
    },
    {
        "ChangeType": "AddDimensions",
        "Entity": {
            "Type": "AmiProduct@1.0",
            "Identifier": "$CreateProductChange.Entity.Identifier"
        }
    }
]

```

```

    },
    "DetailsDocument": [
      {
        "Key": "t2.micro",
        "Description": "t2.micro",
        "Name": "t2.micro",
        "Types": [
          "Metered"
        ],
        "Unit": "Hrs"
      }
    ]
  },
  {
    "ChangeType": "UpdateTargeting",
    "Entity": {
      "Type": "AmiProduct@1.0",
      "Identifier": "$CreateProductChange.Entity.Identifier"
    },
    "DetailsDocument": {
      "PositiveTargeting": {
        "BuyerAccounts": [
          "111111111111",
          "222222222222"
        ]
      }
    }
  },
  {
    "ChangeType": "ReleaseProduct",
    "Entity": {
      "Type": "AmiProduct@1.0",
      "Identifier": "$CreateProductChange.Entity.Identifier"
    },
    "DetailsDocument": {}
  },
  {
    "ChangeType": "CreateOffer",
    "ChangeName": "CreateOfferChange",
    "Entity": {
      "Type": "Offer@1.0"
    },
    "DetailsDocument": {
      "ProductId": "$CreateProductChange.Entity.Identifier"
    }
  }

```

```

    }
  },
  {
    "ChangeType": "UpdateInformation",
    "Entity": {
      "Type": "Offer@1.0",
      "Identifier": "$CreateOfferChange.Entity.Identifier"
    },
    "DetailsDocument": {
      "Name": "Test public offer for AmiProduct using AWS Marketplace
API Reference Code",
      "Description": "Test public offer with hourly-monthly pricing for
AmiProduct using AWS Marketplace API Reference Code"
    }
  },
  {
    "ChangeType": "UpdatePricingTerms",
    "Entity": {
      "Type": "Offer@1.0",
      "Identifier": "$CreateOfferChange.Entity.Identifier"
    },
    "DetailsDocument": {
      "PricingModel": "Usage",
      "Terms": [
        {
          "Type": "UsageBasedPricingTerm",
          "CurrencyCode": "USD",
          "RateCards": [
            {
              "RateCard": [
                {
                  "DimensionKey": "t2.micro",
                  "Price": "0.15"
                }
              ]
            }
          ]
        }
      ],
      "Type": "RecurringPaymentTerm",
      "CurrencyCode": "USD",
      "BillingPeriod": "Monthly",
      "Price": "15.0"
    }
  }
}

```

```

        ]
    },
    {
        "ChangeType": "UpdateLegalTerms",
        "Entity": {
            "Type": "Offer@1.0",
            "Identifier": "$CreateOfferChange.Entity.Identifier"
        },
        "DetailsDocument": {
            "Terms": [
                {
                    "Type": "LegalTerm",
                    "Documents": [
                        {
                            "Type": "StandardEula",
                            "Version": "2022-07-14"
                        }
                    ]
                }
            ]
        }
    },
    {
        "ChangeType": "UpdateSupportTerms",
        "Entity": {
            "Type": "Offer@1.0",
            "Identifier": "$CreateOfferChange.Entity.Identifier"
        },
        "DetailsDocument": {
            "Terms": [
                {
                    "Type": "SupportTerm",
                    "RefundPolicy": "Absolutely no refund, period."
                }
            ]
        }
    },
    {
        "ChangeType": "ReleaseOffer",
        "Entity": {
            "Type": "Offer@1.0",
            "Identifier": "$CreateOfferChange.Entity.Identifier"
        },
    },

```

```

        "DetailsDocument": {}
    }
]
}

```

- Pour plus de détails sur l'API, reportez-vous [StartChangeSet](#) à la section Référence des AWS SDK for Java 2.x API.

## Python

### Kit SDK for Python (Boto3)

#### Note

Il y en a plus à ce sujet GitHub. Trouvez l'exemple complet et découvrez comment le configurer et l'exécuter dans le référentiel [Bibliothèque des codes de la référence des API d'AWS Marketplace](#).

```

{
  "Catalog": "AWSMarketplace",
  "ChangeSet": [
    {
      "ChangeType": "CreateProduct",
      "ChangeName": "CreateProductChange",
      "Entity": {
        "Type": "AmiProduct@1.0"
      },
      "DetailsDocument": {}
    },
    {
      "ChangeType": "UpdateInformation",
      "Entity": {
        "Type": "AmiProduct@1.0",
        "Identifier": "$CreateProductChange.Entity.Identifier"
      },
      "DetailsDocument": {
        "ProductTitle": "Sample product",
        "ShortDescription": "Brief description",
        "LongDescription": "Detailed description",
        "Highlights": [

```

```

        "Sample highlight"
    ],
    "SearchKeywords": [
        "Sample keyword"
    ],
    "Categories": [
        "Operating Systems"
    ],
    "LogoUrl": "https://s3.amazonaws.com/logos/sample.png",
    "VideoUrls": [
        "https://sample.amazonaws.com/awsmvp-video-1"
    ],
    "AdditionalResources": []
}
},
{
    "ChangeType": "AddRegions",
    "Entity": {
        "Type": "AmiProduct@1.0",
        "Identifier": "$CreateProductChange.Entity.Identifier"
    },
    "DetailsDocument": {
        "Regions": [
            "us-east-1"
        ]
    }
},
{
    "ChangeType": "AddInstanceTypes",
    "Entity": {
        "Type": "AmiProduct@1.0",
        "Identifier": "$CreateProductChange.Entity.Identifier"
    },
    "DetailsDocument": {
        "InstanceTypes": [
            "t2.micro"
        ]
    }
},
{
    "ChangeType": "AddDeliveryOptions",
    "Entity": {
        "Type": "AmiProduct@1.0",
        "Identifier": "$CreateProductChange.Entity.Identifier"
    }
}

```

```

    },
    "DetailsDocument": {
      "Version": {
        "VersionTitle": "Test AMI Version1.0",
        "ReleaseNotes": "Test AMI Version"
      },
      "DeliveryOptions": [
        {
          "Details": {
            "AmiDeliveryOptionDetails": {
              "AmiSource": {
                "AmiId": "ami-1111111111111111",
                "AccessRoleArn":
"arn:aws:iam::111111111111:role/AWSMarketplaceAmiIngestion",
                "UserName": "ec2-user",
                "OperatingSystemName": "AMAZONLINUX",
                "OperatingSystemVersion": "10.0.14393",
                "ScanningPort": 22
              },
              "UsageInstructions": "Test AMI Version",
              "RecommendedInstanceType": "t2.micro",
              "SecurityGroups": [
                {
                  "IpProtocol": "tcp",
                  "IpRanges": [
                    "0.0.0.0/0"
                  ],
                  "FromPort": 10,
                  "ToPort": 22
                }
              ]
            }
          }
        }
      ]
    },
    {
      "ChangeType": "AddDimensions",
      "Entity": {
        "Type": "AmiProduct@1.0",
        "Identifier": "$CreateProductChange.Entity.Identifier"
      },
      "DetailsDocument": [

```

```

        {
            "Key": "t2.micro",
            "Description": "t2.micro",
            "Name": "t2.micro",
            "Types": [
                "Metered"
            ],
            "Unit": "Hrs"
        }
    ],
},
{
    "ChangeType": "UpdateTargeting",
    "Entity": {
        "Type": "AmiProduct@1.0",
        "Identifier": "$CreateProductChange.Entity.Identifier"
    },
    "DetailsDocument": {
        "PositiveTargeting": {
            "BuyerAccounts": [
                "111111111111",
                "222222222222"
            ]
        }
    }
},
{
    "ChangeType": "ReleaseProduct",
    "Entity": {
        "Type": "AmiProduct@1.0",
        "Identifier": "$CreateProductChange.Entity.Identifier"
    },
    "DetailsDocument": {}
},
{
    "ChangeType": "CreateOffer",
    "ChangeName": "CreateOfferChange",
    "Entity": {
        "Type": "Offer@1.0"
    },
    "DetailsDocument": {
        "ProductId": "$CreateProductChange.Entity.Identifier"
    }
},

```



```

    {
      "ChangeType": "UpdateInformation",
      "Entity": {
        "Type": "Offer@1.0",
        "Identifier": "$CreateOfferChange.Entity.Identifier"
      },
      "DetailsDocument": {
        "Name": "Test public offer for AmiProduct using AWS Marketplace
API Reference Code",
        "Description": "Test public offer with hourly-monthly pricing for
AmiProduct using AWS Marketplace API Reference Code"
      }
    },
    {
      "ChangeType": "UpdatePricingTerms",
      "Entity": {
        "Type": "Offer@1.0",
        "Identifier": "$CreateOfferChange.Entity.Identifier"
      },
      "DetailsDocument": {
        "PricingModel": "Usage",
        "Terms": [
          {
            "Type": "UsageBasedPricingTerm",
            "CurrencyCode": "USD",
            "RateCards": [
              {
                "RateCard": [
                  {
                    "DimensionKey": "t2.micro",
                    "Price": "0.15"
                  }
                ]
              }
            ]
          },
          {
            "Type": "RecurringPaymentTerm",
            "CurrencyCode": "USD",
            "BillingPeriod": "Monthly",
            "Price": "15.0"
          }
        ]
      }
    }
  ]
}

```

```

    },
    {
      "ChangeType": "UpdateLegalTerms",
      "Entity": {
        "Type": "Offer@1.0",
        "Identifier": "$CreateOfferChange.Entity.Identifier"
      },
      "DetailsDocument": {
        "Terms": [
          {
            "Type": "LegalTerm",
            "Documents": [
              {
                "Type": "StandardEula",
                "Version": "2022-07-14"
              }
            ]
          }
        ]
      }
    },
    {
      "ChangeType": "UpdateSupportTerms",
      "Entity": {
        "Type": "Offer@1.0",
        "Identifier": "$CreateOfferChange.Entity.Identifier"
      },
      "DetailsDocument": {
        "Terms": [
          {
            "Type": "SupportTerm",
            "RefundPolicy": "Absolutely no refund, period."
          }
        ]
      }
    },
    {
      "ChangeType": "ReleaseOffer",
      "Entity": {
        "Type": "Offer@1.0",
        "Identifier": "$CreateOfferChange.Entity.Identifier"
      },
      "DetailsDocument": {}
    }
  ]
}

```

```
]
}
```

Exécutez ce script pour démarrer le jeu de modifications. Les fonctions d'assistance sont définies dans Utilitaires pour démarrer un jeu de modifications à partir de la section Utilitaires.

```
# Copyright Amazon.com, Inc. or its affiliates. All Rights Reserved.
# SPDX-License-Identifier: Apache-2.0
"""
Purpose
Shows how to use the AWS SDK for Python (Boto3) to create a public or limited AMI
product and public offer with hourly-monthly pricing and standard or custom EULA
CAPI-08
"""

import os

import utils.start_changeset as sc
import utils.stringify_details as sd

fname = "changeset.json"
change_set_file = os.path.join(os.path.dirname(__file__), fname)

change_set = sd.stringify_changeset(change_set_file)

def main():
    sc.usage_demo(
        change_set,
        "create limited AMI product and public offer with hourly-monthly pricing
and standard EULA",
    )

if __name__ == "__main__":
    main()
```

- Pour plus de détails sur l'API, consultez [StartChangeSet](#) le AWS manuel de référence de l'API SDK for Python (Boto3).

Pour obtenir la liste complète des guides de développement du AWS SDK et des exemples de code, consultez [Utiliser ce service avec un AWS Kit SDK](#). Cette rubrique comprend également des informations sur le démarrage et sur les versions précédentes du kit SDK.

## Créez un produit AMI public ou limité et une offre publique avec une tarification horaire à l'aide d'un AWS Kit SDK

Les exemples de code suivants montrent comment créer un produit AMI public ou limité et une offre publique avec une tarification horaire. Cet exemple crée un CLUF standard ou personnalisé.

### Java

#### SDK pour Java 2.x

#### Note

Il y en a plus à ce sujet GitHub. Trouvez l'exemple complet et découvrez comment le configurer et l'exécuter dans le référentiel [Bibliothèque des codes de la référence des API d'AWS Marketplace](#).

Pour exécuter cet exemple, mettez le jeu de modifications JSON suivant sur RunChangesets dans Utilitaires pour démarrer un jeu de modifications depuis la section Utilitaires.

```
{
  "Catalog": "AWSMarketplace",
  "ChangeSet": [
    {
      "ChangeType": "CreateProduct",
      "ChangeName": "CreateProductChange",
      "Entity": {
        "Type": "AmiProduct@1.0"
      },
      "DetailsDocument": {}
    },
    {
      "ChangeType": "UpdateInformation",
      "Entity": {
        "Type": "AmiProduct@1.0",
        "Identifier": "$CreateProductChange.Entity.Identifier"
      }
    }
  ]
}
```

```

        "DetailsDocument": {
            "ProductTitle": "Sample product",
            "ShortDescription": "Brief description",
            "LongDescription": "Detailed description",
            "Highlights": [
                "Sample highlight"
            ],
            "SearchKeywords": [
                "Sample keyword"
            ],
            "Categories": [
                "Operating Systems"
            ],
            "LogoUrl": "https://s3.amazonaws.com/logos/sample.png",
            "VideoUrls": [
                "https://sample.amazonaws.com/awsmvp-video-1"
            ],
            "AdditionalResources": []
        }
    },
    {
        "ChangeType": "AddRegions",
        "Entity": {
            "Type": "AmiProduct@1.0",
            "Identifier": "$CreateProductChange.Entity.Identifier"
        },
        "DetailsDocument": {
            "Regions": [
                "us-east-1"
            ]
        }
    },
    {
        "ChangeType": "AddInstanceTypes",
        "Entity": {
            "Type": "AmiProduct@1.0",
            "Identifier": "$CreateProductChange.Entity.Identifier"
        },
        "DetailsDocument": {
            "InstanceTypes": [
                "t2.micro"
            ]
        }
    }
},

```

```

{
  "ChangeType": "AddDeliveryOptions",
  "Entity": {
    "Type": "AmiProduct@1.0",
    "Identifier": "$CreateProductChange.Entity.Identifier"
  },
  "DetailsDocument": {
    "Version": {
      "VersionTitle": "Test AMI Version1.0",
      "ReleaseNotes": "Test AMI Version"
    },
    "DeliveryOptions": [
      {
        "Details": {
          "AmiDeliveryOptionDetails": {
            "AmiSource": {
              "AmiId": "ami-111111111111111111",
              "AccessRoleArn":
"arn:aws:iam::111111111111:role/AWSMarketplaceAmiIngestion",
              "UserName": "ec2-user",
              "OperatingSystemName": "AMAZONLINUX",
              "OperatingSystemVersion": "10.0.14393",
              "ScanningPort": 22
            },
            "UsageInstructions": "Test AMI Version",
            "RecommendedInstanceType": "t2.micro",
            "SecurityGroups": [
              {
                "IpProtocol": "tcp",
                "IpRanges": [
                  "0.0.0.0/0"
                ],
                "FromPort": 10,
                "ToPort": 22
              }
            ]
          }
        }
      }
    ]
  },
  "ChangeType": "AddDimensions",

```

```

    "Entity": {
      "Type": "AmiProduct@1.0",
      "Identifier": "$CreateProductChange.Entity.Identifier"
    },
    "DetailsDocument": [
      {
        "Key": "t2.micro",
        "Description": "t2.micro",
        "Name": "t2.micro",
        "Types": [
          "Metered"
        ],
        "Unit": "Hrs"
      }
    ]
  },
  {
    "ChangeType": "UpdateTargeting",
    "Entity": {
      "Type": "AmiProduct@1.0",
      "Identifier": "$CreateProductChange.Entity.Identifier"
    },
    "DetailsDocument": {
      "PositiveTargeting": {
        "BuyerAccounts": [
          "111111111111",
          "222222222222"
        ]
      }
    }
  },
  {
    "ChangeType": "ReleaseProduct",
    "Entity": {
      "Type": "AmiProduct@1.0",
      "Identifier": "$CreateProductChange.Entity.Identifier"
    },
    "DetailsDocument": {}
  },
  {
    "ChangeType": "CreateOffer",
    "ChangeName": "CreateOfferChange",
    "Entity": {
      "Type": "Offer@1.0"
    }
  }
}

```

```
    },
    "DetailsDocument": {
      "ProductId": "$CreateProductChange.Entity.Identifier"
    }
  },
  {
    "ChangeType": "UpdateInformation",
    "Entity": {
      "Type": "Offer@1.0",
      "Identifier": "$CreateOfferChange.Entity.Identifier"
    },
    "DetailsDocument": {
      "Name": "Test public offer for AmiProduct using AWS Marketplace  
API Reference Code",
      "Description": "Test public offer with hourly pricing for  
AmiProduct using AWS Marketplace API Reference Code"
    }
  },
  {
    "ChangeType": "UpdatePricingTerms",
    "Entity": {
      "Type": "Offer@1.0",
      "Identifier": "$CreateOfferChange.Entity.Identifier"
    },
    "DetailsDocument": {
      "PricingModel": "Usage",
      "Terms": [
        {
          "Type": "UsageBasedPricingTerm",
          "CurrencyCode": "USD",
          "RateCards": [
            {
              "RateCard": [
                {
                  "DimensionKey": "t2.micro",
                  "Price": "0.15"
                }
              ]
            }
          ]
        }
      ]
    }
  },
}
```



```

    {
      "ChangeType": "UpdateLegalTerms",
      "Entity": {
        "Type": "Offer@1.0",
        "Identifier": "$CreateOfferChange.Entity.Identifier"
      },
      "DetailsDocument": {
        "Terms": [
          {
            "Type": "LegalTerm",
            "Documents": [
              {
                "Type": "StandardEula",
                "Version": "2022-07-14"
              }
            ]
          }
        ]
      }
    },
    {
      "ChangeType": "UpdateSupportTerms",
      "Entity": {
        "Type": "Offer@1.0",
        "Identifier": "$CreateOfferChange.Entity.Identifier"
      },
      "DetailsDocument": {
        "Terms": [
          {
            "Type": "SupportTerm",
            "RefundPolicy": "Absolutely no refund, period."
          }
        ]
      }
    },
    {
      "ChangeType": "ReleaseOffer",
      "Entity": {
        "Type": "Offer@1.0",
        "Identifier": "$CreateOfferChange.Entity.Identifier"
      },
      "DetailsDocument": {}
    }
  ]

```

```
}
```

- Pour plus de détails sur l'API, reportez-vous [StartChangeSet](#) à la section Référence des AWS SDK for Java 2.x API.

## Python

### Kit SDK for Python (Boto3)

#### Note

Il y en a plus à ce sujet GitHub. Trouvez l'exemple complet et découvrez comment le configurer et l'exécuter dans le référentiel [Bibliothèque des codes de la référence des API d'AWS Marketplace](#).

```
{
  "Catalog": "AWSMarketplace",
  "ChangeSet": [
    {
      "ChangeType": "CreateProduct",
      "ChangeName": "CreateProductChange",
      "Entity": {
        "Type": "AmiProduct@1.0"
      },
      "DetailsDocument": {}
    },
    {
      "ChangeType": "UpdateInformation",
      "Entity": {
        "Type": "AmiProduct@1.0",
        "Identifier": "$CreateProductChange.Entity.Identifier"
      },
      "DetailsDocument": {
        "ProductTitle": "Sample product",
        "ShortDescription": "Brief description",
        "LongDescription": "Detailed description",
        "Highlights": [
          "Sample highlight"
        ],
        "SearchKeywords": [
```

```

        "Sample keyword"
    ],
    "Categories": [
        "Operating Systems"
    ],
    "LogoUrl": "https://s3.amazonaws.com/logos/sample.png",
    "VideoUrls": [
        "https://sample.amazonaws.com/awsmvp-video-1"
    ],
    "AdditionalResources": []
  },
  {
    "ChangeType": "AddRegions",
    "Entity": {
      "Type": "AmiProduct@1.0",
      "Identifier": "$CreateProductChange.Entity.Identifier"
    },
    "DetailsDocument": {
      "Regions": [
        "us-east-1"
      ]
    }
  },
  {
    "ChangeType": "AddInstanceTypes",
    "Entity": {
      "Type": "AmiProduct@1.0",
      "Identifier": "$CreateProductChange.Entity.Identifier"
    },
    "DetailsDocument": {
      "InstanceTypes": [
        "t2.micro"
      ]
    }
  },
  {
    "ChangeType": "AddDeliveryOptions",
    "Entity": {
      "Type": "AmiProduct@1.0",
      "Identifier": "$CreateProductChange.Entity.Identifier"
    },
    "DetailsDocument": {
      "Version": {

```

```

        "VersionTitle": "Test AMI Version1.0",
        "ReleaseNotes": "Test AMI Version"
    },
    "DeliveryOptions": [
        {
            "Details": {
                "AmiDeliveryOptionDetails": {
                    "AmiSource": {
                        "AmiId": "ami-1111111111111111",
                        "AccessRoleArn":
"arn:aws:iam::111111111111:role/AWSMarketplaceAmiIngestion",
                        "UserName": "ec2-user",
                        "OperatingSystemName": "AMAZONLINUX",
                        "OperatingSystemVersion": "10.0.14393",
                        "ScanningPort": 22
                    },
                    "UsageInstructions": "Test AMI Version",
                    "RecommendedInstanceType": "t2.micro",
                    "SecurityGroups": [
                        {
                            "IpProtocol": "tcp",
                            "IpRanges": [
                                "0.0.0.0/0"
                            ],
                            "FromPort": 10,
                            "ToPort": 22
                        }
                    ]
                }
            }
        }
    ],
    {
        "ChangeType": "AddDimensions",
        "Entity": {
            "Type": "AmiProduct@1.0",
            "Identifier": "$CreateProductChange.Entity.Identifier"
        },
        "DetailsDocument": [
            {
                "Key": "t2.micro",
                "Description": "t2.micro",

```

```

        "Name": "t2.micro",
        "Types": [
            "Metered"
        ],
        "Unit": "Hrs"
    }
]
},
{
    "ChangeType": "UpdateTargeting",
    "Entity": {
        "Type": "AmiProduct@1.0",
        "Identifier": "$CreateProductChange.Entity.Identifier"
    },
    "DetailsDocument": {
        "PositiveTargeting": {
            "BuyerAccounts": [
                "111111111111",
                "222222222222"
            ]
        }
    }
},
{
    "ChangeType": "ReleaseProduct",
    "Entity": {
        "Type": "AmiProduct@1.0",
        "Identifier": "$CreateProductChange.Entity.Identifier"
    },
    "DetailsDocument": {}
},
{
    "ChangeType": "CreateOffer",
    "ChangeName": "CreateOfferChange",
    "Entity": {
        "Type": "Offer@1.0"
    },
    "DetailsDocument": {
        "ProductId": "$CreateProductChange.Entity.Identifier"
    }
},
{
    "ChangeType": "UpdateInformation",
    "Entity": {

```

```

        "Type": "Offer@1.0",
        "Identifier": "$CreateOfferChange.Entity.Identifier"
    },
    "DetailsDocument": {
        "Name": "Test public offer for AmiProduct using AWS Marketplace
API Reference Code",
        "Description": "Test public offer with hourly pricing for
AmiProduct using AWS Marketplace API Reference Code"
    }
},
{
    "ChangeType": "UpdatePricingTerms",
    "Entity": {
        "Type": "Offer@1.0",
        "Identifier": "$CreateOfferChange.Entity.Identifier"
    },
    "DetailsDocument": {
        "PricingModel": "Usage",
        "Terms": [
            {
                "Type": "UsageBasedPricingTerm",
                "CurrencyCode": "USD",
                "RateCards": [
                    {
                        "RateCard": [
                            {
                                "DimensionKey": "t2.micro",
                                "Price": "0.15"
                            }
                        ]
                    }
                ]
            }
        ]
    }
},
{
    "ChangeType": "UpdateLegalTerms",
    "Entity": {
        "Type": "Offer@1.0",
        "Identifier": "$CreateOfferChange.Entity.Identifier"
    },
    "DetailsDocument": {
        "Terms": [

```

```

        {
            "Type": "LegalTerm",
            "Documents": [
                {
                    "Type": "StandardEula",
                    "Version": "2022-07-14"
                }
            ]
        }
    ],
    {
        "ChangeType": "UpdateSupportTerms",
        "Entity": {
            "Type": "Offer@1.0",
            "Identifier": "$CreateOfferChange.Entity.Identifier"
        },
        "DetailsDocument": {
            "Terms": [
                {
                    "Type": "SupportTerm",
                    "RefundPolicy": "Absolutely no refund, period."
                }
            ]
        }
    },
    {
        "ChangeType": "ReleaseOffer",
        "Entity": {
            "Type": "Offer@1.0",
            "Identifier": "$CreateOfferChange.Entity.Identifier"
        },
        "DetailsDocument": {}
    }
]
}

```

Exécutez ce script pour démarrer le jeu de modifications. Les fonctions d'assistance sont définies dans Utilitaires pour démarrer un jeu de modifications à partir de la section Utilitaires.

```

# Copyright Amazon.com, Inc. or its affiliates. All Rights Reserved.
# SPDX-License-Identifier: Apache-2.0

```

```

"""
Purpose
Shows how to use the AWS SDK for Python (Boto3) to Create a public or limited AMI
product
and public offer with hourly pricing and standard or custom EULA
CAPI-07
"""

import os

import utils.start_changeset as sc
import utils.stringify_details as sd

def main(change_set=None):
    if change_set is None:
        fname = "changeset.json"
        change_set_file = os.path.join(os.path.dirname(__file__), fname)
        stringified_change_set = sd.stringify_changeset(change_set_file)

    else:
        stringified_change_set = change_set

    response = sc.usage_demo(
        stringified_change_set,
        "Create limited AMI product and public offer with hourly pricing and
standard EULA",
    )

    return response

if __name__ == "__main__":
    main()

```

- Pour plus de détails sur l'API, consultez [StartChangeSet](#) le AWS manuel de référence de l'API SDK for Python (Boto3).

Pour obtenir la liste complète des guides de développement du AWS SDK et des exemples de code, consultez [Utiliser ce service avec un AWS Kit SDK](#). Cette rubrique comprend également des informations sur le démarrage et sur les versions précédentes du kit SDK.



## Créez un projet de produit AMI avec un projet d'offre publique à l'aide d'un AWS Kit SDK

Les exemples de code suivants montrent comment créer un projet de produit AMI avec un projet d'offre publique.

### Java

#### SDK pour Java 2.x

##### Note

Il y en a plus sur GitHub. Trouvez l'exemple complet et découvrez comment le configurer et l'exécuter dans le référentiel [Bibliothèque des codes de la référence des API d'AWS Marketplace](#).

Pour exécuter cet exemple, mettez le jeu de modifications JSON suivant sur RunChangesets dans Utilitaires pour démarrer un jeu de modifications depuis la section Utilitaires.

```
{
  "Catalog": "AWSMarketplace",
  "ChangeSet": [
    {
      "ChangeType": "CreateProduct",
      "ChangeName": "CreateProductChange",
      "Entity": {
        "Type": "AmiProduct@1.0"
      },
      "DetailsDocument": {
        "ProductTitle": "Sample product"
      }
    },
    {
      "ChangeType": "CreateOffer",
      "ChangeName": "CreateOfferChange",
      "Entity": {
        "Type": "Offer@1.0"
      },
      "DetailsDocument": {
        "ProductId": "$CreateProductChange.Entity.Identifier",
        "Name": "Test Offer"
      }
    }
  ]
}
```

```

    }
  }
]
}

```

- Pour plus de détails sur l'API, voir [StartChangeSet](#) la section Référence des AWS SDK for Java 2.x API.

## Python

### Kit SDK for Python (Boto3)

#### Note

Il y en a plus sur GitHub. Trouvez l'exemple complet et découvrez comment le configurer et l'exécuter dans le référentiel [Bibliothèque des codes de la référence des API d'AWS Marketplace](#).

```

{
  "Catalog": "AWSMarketplace",
  "ChangeSet": [
    {
      "ChangeType": "CreateProduct",
      "ChangeName": "CreateProductChange",
      "Entity": {
        "Type": "AmiProduct@1.0"
      },
      "DetailsDocument": {}
    },
    {
      "ChangeType": "CreateOffer",
      "ChangeName": "CreateOfferChange",
      "Entity": {
        "Type": "Offer@1.0"
      },
      "DetailsDocument": {
        "ProductId": "$CreateProductChange.Entity.Identifier",
        "Name": "Test Offer"
      }
    }
  ]
}

```

```
]
}
```

Exécutez ce script pour démarrer le jeu de modifications. Les fonctions d'assistance sont définies dans Utilitaires pour démarrer un jeu de modifications à partir de la section Utilitaires.

```
# Copyright Amazon.com, Inc. or its affiliates. All Rights Reserved.
# SPDX-License-Identifier: Apache-2.0
"""
Purpose
Shows how to use the AWS SDK for Python (Boto3) to create an AMI draft product
with a draft public offer.
CAPI-02
"""

import os

import utils.start_changeset as sc
import utils.stringify_details as sd

def main(change_set=None):
    if change_set is None:
        fname = "changeset.json"
        change_set_file = os.path.join(os.path.dirname(__file__), fname)
        stringified_change_set = sd.stringify_changeset(change_set_file)

    else:
        stringified_change_set = change_set

    response = sc.usage_demo(
        stringified_change_set,
        "AMI draft product with draft public offer",
    )

    return response

if __name__ == "__main__":
    main()
```

- Pour plus de détails sur l'API, consultez [StartChangeSet](#) le AWS manuel de référence de l'API SDK for Python (Boto3).

Pour obtenir la liste complète des guides de développement du AWS SDK et des exemples de code, consultez [Utiliser ce service avec un AWS Kit SDK](#). Cette rubrique comprend également des informations sur le démarrage et sur les versions précédentes du kit SDK.

## Restreindre une région dans laquelle un produit AMI est déployé à l'aide d'un AWS Kit SDK

Les exemples de code suivants montrent comment restreindre une région dans laquelle un produit AMI est déployé.

### Java

#### SDK pour Java 2.x

#### Note

Il y en a plus sur GitHub. Trouvez l'exemple complet et découvrez comment le configurer et l'exécuter dans le référentiel [Bibliothèque des codes de la référence des API d'AWS Marketplace](#).

Pour exécuter cet exemple, mettez le jeu de modifications JSON suivant sur RunChangesets dans Utilitaires pour démarrer un jeu de modifications depuis la section Utilitaires.

```
{
  "Catalog": "AWSMarketplace",
  "ChangeSet": [
    {
      "ChangeType": "RestrictRegions",
      "Entity": {
        "Type": "AmiProduct@1.0",
        "Identifier": "prod-111111111111"
      },
      "DetailsDocument": {
        "Regions": [
          "us-west-2"
        ]
      }
    }
  ]
}
```

```

    }
  }
]
}

```

- Pour plus de détails sur l'API, reportez-vous [StartChangeSet](#) à la section Référence des AWS SDK for Java 2.x API.

## Python

### Kit SDK for Python (Boto3)

#### Note

Il y en a plus sur GitHub. Trouvez l'exemple complet et découvrez comment le configurer et l'exécuter dans le référentiel [Bibliothèque des codes de la référence des API d'AWS Marketplace](#).

```

{
  "Catalog": "AWSMarketplace",
  "ChangeSet": [
    {
      "ChangeType": "RestrictRegions",
      "Entity": {
        "Type": "AmiProduct@1.0",
        "Identifier": "prod-11111111111111"
      },
      "DetailsDocument": {
        "Regions": [
          "us-west-2"
        ]
      }
    }
  ]
}

```

Exécutez ce script pour démarrer le jeu de modifications. Les fonctions d'assistance sont définies dans Utilitaires pour démarrer un jeu de modifications à partir de la section Utilitaires.

```

# Copyright Amazon.com, Inc. or its affiliates. All Rights Reserved.
# SPDX-License-Identifier: Apache-2.0
"""
Purpose
Shows how to use the AWS SDK for Python (Boto3) to restrict a region where my
AMI product is deployed
CAPI-25B
"""

import os

import utils.start_changeset as sc
import utils.stringify_details as sd

def main(change_set=None):
    if change_set is None:
        fname = "changeset.json"
        change_set_file = os.path.join(os.path.dirname(__file__), fname)
        stringified_change_set = sd.stringify_changeset(change_set_file)

    else:
        stringified_change_set = change_set

    response = sc.usage_demo(
        stringified_change_set,
        "Add a region where my AMI product is deployed",
    )

    return response

if __name__ == "__main__":
    main()

```

- Pour plus de détails sur l'API, consultez [StartChangeSet](#)le AWS manuel de référence de l'API SDK for Python (Boto3).

Pour obtenir la liste complète des guides de développement du AWS SDK et des exemples de code, consultez [Utiliser ce service avec un AWS Kit SDK](#). Cette rubrique comprend également des informations sur le démarrage et sur les versions précédentes du kit SDK.

## Limitez la visibilité des produits à l'aide d'un AWS Kit SDK

Les exemples de code suivants montrent comment restreindre la visibilité d'un produit.

### Java

#### SDK pour Java 2.x

##### Note

Il y en a plus sur GitHub. Trouvez l'exemple complet et découvrez comment le configurer et l'exécuter dans le référentiel [Bibliothèque des codes de la référence des API d'AWS Marketplace](#).

Pour exécuter cet exemple, mettez le jeu de modifications JSON suivant sur RunChangesets dans Utilitaires pour démarrer un jeu de modifications depuis la section Utilitaires.

```
{
  "Catalog": "AWSMarketplace",
  "ChangeSet": [
    {
      "ChangeType": "UpdateVisibility",
      "Entity": {
        "Type": "AmiProduct@1.0",
        "Identifier": "prod-111111111111"
      },
      "DetailsDocument": {
        "TargetVisibility": "Restricted"
      }
    }
  ]
}
```

- Pour plus de détails sur l'API, voir [StartChangeSet](#) la section Référence des AWS SDK for Java 2.x API.

## Python

### Kit SDK for Python (Boto3)

#### Note

Il y en a plus sur GitHub. Trouvez l'exemple complet et découvrez comment le configurer et l'exécuter dans le référentiel [Bibliothèque des codes de la référence des API d'AWS Marketplace](#).

```
{
  "Catalog": "AWSMarketplace",
  "ChangeSet": [
    {
      "ChangeType": "UpdateVisibility",
      "Entity": {
        "Type": "AmiProduct@1.0",
        "Identifier": "prod-111111111111"
      },
      "DetailsDocument": {
        "TargetVisibility": "Restricted"
      }
    }
  ]
}
```

Exécutez ce script pour démarrer le jeu de modifications. Les fonctions d'assistance sont définies dans Utilitaires pour démarrer un jeu de modifications à partir de la section Utilitaires.

```
# Copyright Amazon.com, Inc. or its affiliates. All Rights Reserved.
# SPDX-License-Identifier: Apache-2.0
"""
Purpose
Shows how to use the AWS SDK for Python (Boto3) to change a product visibility to
restricted
CAPI-17
"""

import os
```



```
import utils.start_changeset as sc
import utils.stringify_details as sd

fname = "changeset.json"
change_set_file = os.path.join(os.path.dirname(__file__), fname)

change_set = sd.stringify_changeset(change_set_file)

def main():
    sc.usage_demo(change_set, "Restrict existing AMI")

if __name__ == "__main__":
    main()
```

- Pour plus de détails sur l'API, consultez [StartChangeSet](#) le AWS manuel de référence de l'API SDK for Python (Boto3).

Pour obtenir la liste complète des guides de développement du AWS SDK et des exemples de code, consultez [Utiliser ce service avec un AWS Kit SDK](#). Cette rubrique comprend également des informations sur le démarrage et sur les versions précédentes du kit SDK.

## Spécifiez si les ressources AMI sont déployées dans de nouvelles régions à l'aide d'un AWS Kit SDK

Les exemples de code suivants montrent comment spécifier si les actifs AMI sont déployés dans de nouvelles régions conçues AWS pour prendre en charge les futures régions.

### Java

#### SDK pour Java 2.x

#### Note

Il y en a plus à ce sujet GitHub. Trouvez l'exemple complet et découvrez comment le configurer et l'exécuter dans le référentiel [Bibliothèque des codes de la référence des API d'AWS Marketplace](#).

Pour exécuter cet exemple, mettez le jeu de modifications JSON suivant sur `RunChangeSets` dans Utilitaires pour démarrer un jeu de modifications depuis la section Utilitaires.

```
{
  "Catalog": "AWSMarketplace",
  "ChangeSet": [
    {
      "ChangeType": "UpdateFutureRegionSupport",
      "Entity": {
        "Type": "AmiProduct@1.0",
        "Identifier": "prod-111111111111"
      },
      "DetailsDocument": {
        "FutureRegionSupport": {
          "SupportedRegions": [
            "All"
          ]
        }
      }
    }
  ]
}
```

- Pour plus de détails sur l'API, reportez-vous [StartChangeSet](#) à la section Référence des AWS SDK for Java 2.x API.

## Python

### Kit SDK for Python (Boto3)

#### Note

Il y en a plus à ce sujet GitHub. Trouvez l'exemple complet et découvrez comment le configurer et l'exécuter dans le référentiel [Bibliothèque des codes de la référence des API d'AWS Marketplace](#).

```
{
  "Catalog": "AWSMarketplace",
  "ChangeSet": [
    {
```

```

        "ChangeType": "UpdateFutureRegionSupport",
        "Entity": {
            "Type": "AmiProduct@1.0",
            "Identifier": "prod-111111111111"
        },
        "DetailsDocument": {
            "FutureRegionSupport": {
                "SupportedRegions": [
                    "All"
                ]
            }
        }
    ]
}

```

Exécutez ce script pour démarrer le jeu de modifications. Les fonctions d'assistance sont définies dans Utilitaires pour démarrer un jeu de modifications à partir de la section Utilitaires.

```

# Copyright Amazon.com, Inc. or its affiliates. All Rights Reserved.
# SPDX-License-Identifier: Apache-2.0
"""
Purpose
Shows how to use the AWS SDK for Python (Boto3) to modify a product to support
all future regions
CAPI-26
"""

import os

import utils.start_changeset as sc
import utils.stringify_details as sd

fname = "changeset.json"
change_set_file = os.path.join(os.path.dirname(__file__), fname)

change_set = sd.stringify_changeset(change_set_file)

def main():
    sc.usage_demo(change_set, "Update future region support")

```

```
if __name__ == "__main__":  
    main()
```

- Pour plus de détails sur l'API, consultez [StartChangeSet](#) le AWS manuel de référence de l'API SDK for Python (Boto3).

Pour obtenir la liste complète des guides de développement du AWS SDK et des exemples de code, consultez [Utiliser ce service avec un AWS Kit SDK](#). Cette rubrique comprend également des informations sur le démarrage et sur les versions précédentes du kit SDK.

## Offres des partenaires de distribution pour AWS Marketplace Catalogue API

Les exemples de code suivants montrent comment utiliser l'API AWS Marketplace Catalog avec AWS les SDK.

### Exemples

- [Créez un projet de CPPO pour tout type de produit à l'aide d'un AWS Kit SDK](#)
- [Créez une offre privée de remplacement d'une autorisation de revente à partir d'un accord existant avec une tarification contractuelle à l'aide d'un AWS Kit SDK](#)
- [Répertoriez tous les CPPO créés par un partenaire de distribution à l'aide d'un AWS Kit SDK](#)
- [Répertoriez toutes les autorisations de revente partagée disponibles pour un partenaire de distribution à l'aide d'un AWS Kit SDK](#)
- [Publiez un CPPO et ajoutez-y un EULA d'acheteur à l'aide d'un AWS Kit SDK](#)
- [Publiez un CPPO en utilisant une autorisation de revente unique et mettez à jour la majoration du prix à l'aide d'un AWS Kit SDK](#)
- [Publiez un projet de CPPO et mettez à jour la majoration des prix à l'aide d'un AWS Kit SDK](#)
- [Mettez à jour la date d'expiration d'un CPPO à l'aide d'un AWS Kit SDK](#)

## Créez un projet de CPPO pour tout type de produit à l'aide d'un AWS Kit SDK

Les exemples de code suivants montrent comment créer un projet d'offre privée de partenaire consultant pour n'importe quel type de produit afin que vous puissiez le consulter en interne avant de le publier pour les acheteurs.

## Java

### SDK pour Java 2.x

#### Note

Il y en a plus sur GitHub. Trouvez l'exemple complet et découvrez comment le configurer et l'exécuter dans le référentiel [Bibliothèque des codes de la référence des API d'AWS Marketplace](#).

Pour exécuter cet exemple, mettez le jeu de modifications JSON suivant sur RunChangesets dans Utilitaires pour démarrer un jeu de modifications depuis la section Utilitaires.

```
{
  "Catalog": "AWSMarketplace",
  "ChangeSet": [
    {
      "ChangeType": "CreateOfferUsingResaleAuthorization",
      "Entity": {
        "Type": "Offer@1.0"
      },
      "DetailsDocument": {
        "ResaleAuthorizationId": "11111111-1111-1111-1111-111111111111",
        "Name": "Test Offer",
        "Description": "Test product"
      }
    }
  ]
}
```

- Pour plus de détails sur l'API, voir [StartChangeSet](#) la section Référence des AWS SDK for Java 2.x API.

## Python

## Kit SDK for Python (Boto3)

 Note

Il y en a plus sur GitHub. Trouvez l'exemple complet et découvrez comment le configurer et l'exécuter dans le référentiel [Bibliothèque des codes de la référence des API d'AWS Marketplace](#).

```
{
  "Catalog": "AWSMarketplace",
  "ChangeSet": [
    {
      "ChangeType": "CreateOfferUsingResaleAuthorization",
      "Entity": {
        "Type": "Offer@1.0"
      },
      "DetailsDocument": {
        "ResaleAuthorizationId": "11111111-1111-1111-1111-111111111111",
        "Name": "Test Offer name"
      }
    }
  ]
}
```

Exécutez ce script pour démarrer le jeu de modifications. Les fonctions d'assistance sont définies dans Utilitaires pour démarrer un jeu de modifications à partir de la section Utilitaires.

```
# Copyright Amazon.com, Inc. or its affiliates. All Rights Reserved.
# SPDX-License-Identifier: Apache-2.0
"""
Purpose
Shows how to use the AWS SDK for Python (Boto3) to create "draft" CPP0
for any product type (AMI/SaaS/Container) that can be reviewed internally
before publishing to buyers
CAPI-60
"""
import os
```

```
import utils.start_changeset as sc # noqa: E402
import utils.stringify_details as sd # noqa: E402

fname = "changeset.json"
change_set_file = os.path.join(os.path.dirname(__file__), fname)

change_set = sd.stringify_changeset(change_set_file)

def main():
    sc.usage_demo(change_set, "Create a draft CPP0 offer for a product")

if __name__ == "__main__":
    main()
```

- Pour plus de détails sur l'API, consultez [StartChangeSet](#) le AWS manuel de référence de l'API SDK for Python (Boto3).

Pour obtenir la liste complète des guides de développement du AWS SDK et des exemples de code, consultez [Utiliser ce service avec un AWS Kit SDK](#). Cette rubrique comprend également des informations sur le démarrage et sur les versions précédentes du kit SDK.

Créez une offre privée de remplacement d'une autorisation de revente à partir d'un accord existant avec une tarification contractuelle à l'aide d'un AWS Kit SDK

Les exemples de code suivants montrent comment créer une offre privée de remplacement d'autorisation de revente à partir d'un accord existant avec des prix contractuels.

## Java

### SDK pour Java 2.x

#### Note

Il y en a plus à ce sujet GitHub. Trouvez l'exemple complet et découvrez comment le configurer et l'exécuter dans le référentiel [Bibliothèque des codes de la référence des API d'AWS Marketplace](#).

Pour exécuter cet exemple, mettez le jeu de modifications JSON suivant sur RunChangesets dans Utilitaires pour démarrer un jeu de modifications depuis la section Utilitaires.

```
{
  "Catalog": "AWSMarketplace",
  "ChangeSet": [
    {
      "ChangeType": "CreateReplacementOfferUsingResaleAuthorization",
      "Entity": {
        "Type": "Offer@1.0"
      },
      "ChangeName": "CreateReplacementOfferResaleAuth",
      "DetailsDocument": {
        "AgreementId": "agmt-11111111111111111111111111111111",
        "ResaleAuthorizationId": "resaleauthz-1111111111111111"
      }
    },
    {
      "ChangeType": "UpdateInformation",
      "Entity": {
        "Type": "Offer@1.0",
        "Identifier":
"$CreateReplacementOfferResaleAuth.Entity.Identifier"
      },
      "DetailsDocument": {
        "Name": "Test replacement offer for SaaSProduct using AWS
Marketplace API Reference Codes",
        "Description": "Test private resale replacement offer with
contract pricing for SaaSProduct"
      }
    },
    {
      "ChangeType": "UpdatePricingTerms",
      "Entity": {
        "Type": "Offer@1.0",
        "Identifier":
"$CreateReplacementOfferResaleAuth.Entity.Identifier"
      },
      "DetailsDocument": {
        "PricingModel": "Contract",
        "Terms": [
          {
            "Type": "FixedUpfrontPricingTerm",
```



```

        "CurrencyCode": "USD",
        "Price": "0.0",
        "Duration": "P12M",
        "Grants": [
            {
                "DimensionKey": "BasicService",
                "MaxQuantity": 2
            }
        ]
    },
    ],
},
{
    "ChangeType": "UpdateValidityTerms",
    "Entity": {
        "Type": "Offer@1.0",
        "Identifier":
"$CreateReplacementOfferResaleAuth.Entity.Identifier"
    },
    "DetailsDocument": {
        "Terms": [
            {
                "Type": "ValidityTerm",
                "AgreementEndDate": "2024-01-30"
            }
        ]
    },
},
{
    "ChangeType": "UpdatePaymentScheduleTerms",
    "Entity": {
        "Type": "Offer@1.0",
        "Identifier":
"$CreateReplacementOfferResaleAuth.Entity.Identifier"
    },
    "DetailsDocument": {
        "Terms": [
            {
                "Type": "PaymentScheduleTerm",
                "CurrencyCode": "USD",
                "Schedule": [
                    {
                        "ChargeDate": "2024-01-01",

```

```

        "ChargeAmount": "0"
      }
    ]
  }
},
{
  "ChangeType": "UpdateLegalTerms",
  "Entity": {
    "Type": "Offer@1.0",
    "Identifier":
"$CreateReplacementOfferResaleAuth.Entity.Identifier"
  },
  "DetailsDocument": {
    "Terms": [
      {
        "Type": "LegalTerm",
        "Documents": [
          {
            "Type": "StandardEula",
            "Version": "2022-07-14"
          }
        ]
      }
    ]
  }
},
{
  "ChangeType": "UpdateAvailability",
  "Entity": {
    "Type": "Offer@1.0",
    "Identifier":
"$CreateReplacementOfferResaleAuth.Entity.Identifier"
  },
  "DetailsDocument": {
    "AvailabilityEndDate": "2023-12-31"
  }
},
{
  "ChangeType": "ReleaseOffer",
  "Entity": {
    "Type": "Offer@1.0",

```

```

        "Identifier":
        "$CreateReplacementOfferResaleAuth.Entity.Identifier"
    },
    "DetailsDocument": {}
}
]
}

```

- Pour plus de détails sur l'API, reportez-vous [StartChangeSet](#) à la section Référence des AWS SDK for Java 2.x API.

## Python

### Kit SDK for Python (Boto3)

#### Note

Il y en a plus à ce sujet GitHub. Trouvez l'exemple complet et découvrez comment le configurer et l'exécuter dans le référentiel [Bibliothèque des codes de la référence des API d'AWS Marketplace](#).

```

{
  "Catalog": "AWSMarketplace",
  "ChangeSet": [
    {
      "ChangeType" : "CreateReplacementOfferUsingResaleAuthorization",
      "Entity": {
        "Type": "Offer@1.0"
      },
      "ChangeName": "CreateReplacementOfferResaleAuth",
      "DetailsDocument": {
        "AgreementId": "agmt-111111111111111111111111",
        "ResaleAuthorizationId": "resaleauthz-111111111111"
      }
    },
    {
      "ChangeType": "UpdateInformation",
      "Entity": {
        "Type": "Offer@1.0",

```

```

        "Identifier":
"$CreateReplacementOfferResaleAuth.Entity.Identifier"
    },
    "DetailsDocument": {
        "Name": "Test replacement offer for SaaSProduct using AWS
Marketplace API Reference Codes",
        "Description": "Test private resale replacement offer with
contract pricing for SaaSProduct"
    }
},
{
    "ChangeType": "UpdatePricingTerms",
    "Entity": {
        "Type": "Offer@1.0",
        "Identifier":
"$CreateReplacementOfferResaleAuth.Entity.Identifier"
    },
    "DetailsDocument": {
        "PricingModel": "Contract",
        "Terms": [
            {
                "Type": "FixedUpfrontPricingTerm",
                "CurrencyCode": "USD",
                "Price": "0.0",
                "Duration": "P12M",
                "Grants": [
                    {
                        "DimensionKey": "BasicService",
                        "MaxQuantity": 2
                    }
                ]
            }
        ]
    }
},
{
    "ChangeType": "UpdateValidityTerms",
    "Entity": {
        "Type": "Offer@1.0",
        "Identifier":
"$CreateReplacementOfferResaleAuth.Entity.Identifier"
    },
    "DetailsDocument": {
        "Terms": [

```

```

        {
            "Type": "ValidityTerm",
            "AgreementEndDate": "2024-01-30"
        }
    ]
},
{
    "ChangeType": "UpdatePaymentScheduleTerms",
    "Entity": {
        "Type": "Offer@1.0",
        "Identifier":
"$CreateReplacementOfferResaleAuth.Entity.Identifier"
    },
    "DetailsDocument": {
        "Terms": [
            {
                "Type": "PaymentScheduleTerm",
                "CurrencyCode": "USD",
                "Schedule": [
                    {
                        "ChargeDate": "2024-01-01",
                        "ChargeAmount": "0"
                    }
                ]
            }
        ]
    }
},
{
    "ChangeType": "UpdateLegalTerms",
    "Entity": {
        "Type": "Offer@1.0",
        "Identifier":
"$CreateReplacementOfferResaleAuth.Entity.Identifier"
    },
    "DetailsDocument": {
        "Terms": [
            {
                "Type": "LegalTerm",
                "Documents": [
                    {
                        "Type": "StandardEula",
                        "Version": "2022-07-14"
                    }
                ]
            }
        ]
    }
}

```

```

        }
    ]
}

},
{
    "ChangeType": "UpdateAvailability",
    "Entity": {
        "Type": "Offer@1.0",
        "Identifier":
"$CreateReplacementOfferResaleAuth.Entity.Identifier"
    },
    "DetailsDocument": {
        "AvailabilityEndDate": "2023-12-31"
    }
},
{
    "ChangeType": "ReleaseOffer",
    "Entity": {
        "Type": "Offer@1.0",
        "Identifier":
"$CreateReplacementOfferResaleAuth.Entity.Identifier"
    },
    "DetailsDocument": {}
}
]
}

```

Exécutez ce script pour démarrer le jeu de modifications. Les fonctions d'assistance sont définies dans Utilitaires pour démarrer un jeu de modifications à partir de la section Utilitaires.

```

# Copyright Amazon.com, Inc. or its affiliates. All Rights Reserved.
# SPDX-License-Identifier: Apache-2.0
"""

Purpose
Shows how to use the AWS SDK for Python (Boto3) to create a resale authorization
replacement private offer
from an existing agreement with contract pricing
CAPI-96
"""

```

```
import os

import utils.start_changeset as sc
import utils.stringify_details as sd

def main(change_set=None):
    if change_set is None:
        fname = "changeset.json"
        change_set_file = os.path.join(os.path.dirname(__file__), fname)
        stringified_change_set = sd.stringify_changeset(change_set_file)

    else:
        stringified_change_set = change_set

    response = sc.usage_demo(
        stringified_change_set,
        "Create resale authorization replacement private offer with contract pricing",
    )

    return response

if __name__ == "__main__":
    main()
```

- Pour plus de détails sur l'API, consultez [StartChangeSet](#) le AWS manuel de référence de l'API SDK for Python (Boto3).

Pour obtenir la liste complète des guides de développement du AWS SDK et des exemples de code, consultez [Utiliser ce service avec un AWS Kit SDK](#). Cette rubrique comprend également des informations sur le démarrage et sur les versions précédentes du kit SDK.

## Répertoriez tous les CPPO créés par un partenaire de distribution à l'aide d'un AWS Kit SDK

Les exemples de code suivants montrent comment répertorier toutes les offres privées de partenaire consultant créées par un partenaire de distribution.

## Java

### SDK pour Java 2.x

#### Note

Il y en a plus à ce sujet GitHub. Trouvez l'exemple complet et découvrez comment le configurer et l'exécuter dans le référentiel [Bibliothèque des codes de la référence des API d'AWS Marketplace](#).

```
package com.example.awsmarketplace.catalogapi;

import java.util.ArrayList;
import java.util.List;

import static com.example.awsmarketplace.utils.ReferenceCodesConstants.*;
import com.example.awsmarketplace.utils.ReferenceCodesUtils;

import software.amazon.awssdk.auth.credentials.ProfileCredentialsProvider;
import software.amazon.awssdk.core.document.Document;
import software.amazon.awssdk.http.apache.ApacheHttpClient;
import
    software.amazon.awssdk.services.marketplacecatalog.MarketplaceCatalogClient;
import
    software.amazon.awssdk.services.marketplacecatalog.model.DescribeEntityRequest;
import
    software.amazon.awssdk.services.marketplacecatalog.model.DescribeEntityResponse;
import software.amazon.awssdk.services.marketplacecatalog.model.EntitySummary;
import
    software.amazon.awssdk.services.marketplacecatalog.model.ListEntitiesRequest;
import
    software.amazon.awssdk.services.marketplacecatalog.model.ListEntitiesResponse;

public class ListAllCppoOffers {

    /*
     * List all CPPOs created by a channel partner
     */
    public static void main(String[] args) {

        List<String> cppoOfferIds = getAllCppoOfferIds();
    }
}
```



```
ReferenceCodesUtils.formatOutput(cppoOfferIds);
}

public static List<String> getAllCppoOfferIds() {
    MarketplaceCatalogClient marketplaceCatalogClient =
        MarketplaceCatalogClient.builder()
            .httpClient(ApacheHttpClient.builder().build())
            .credentialsProvider(ProfileCredentialsProvider.create())
            .build();

    // get all offer entity ids
    List<String> entityIdList = new ArrayList<String>();

    ListEntitiesRequest listEntitiesRequest =
        ListEntitiesRequest.builder()
            .catalog(AWS_MP_CATALOG)
            .entityType(ENTITY_TYPE_OFFER)
            .maxResults(10)
            .nextToken(null)
            .build();

    ListEntitiesResponse listEntitiesResponse =
        marketplaceCatalogClient.listEntities(listEntitiesRequest);

    for (EntitySummary entitySummary : listEntitiesResponse.entitySummaryList()) {
        entityIdList.add(entitySummary.entityId());
    }

    while (listEntitiesResponse.nextToken() != null) {
        listEntitiesRequest =
            ListEntitiesRequest.builder()
                .catalog(AWS_MP_CATALOG)
                .entityType(ENTITY_TYPE_OFFER)
                .maxResults(10)
                .nextToken(listEntitiesResponse.nextToken())
                .build();
        listEntitiesResponse =
            marketplaceCatalogClient.listEntities(listEntitiesRequest);

        for (EntitySummary entitySummary : listEntitiesResponse.entitySummaryList()) {
            entityIdList.add(entitySummary.entityId());
        }
    }
}
```

```
// filter for CPP0 offers: ResaleAuthorizationId exists in Details

List<String> cppoOfferIds = new ArrayList<String>();

for (String entityId : entityIdList) {
    DescribeEntityRequest describeEntityRequest =
        DescribeEntityRequest.builder()
            .catalog(AWS_MP_CATALOG)
            .entityId(entityId)
            .build();
    DescribeEntityResponse describeEntityResponse =
marketplaceCatalogClient.describeEntity(describeEntityRequest);

    Document resaleAuthorizationDocument =
describeEntityResponse.detailsDocument().asMap().get(ATTRIBUTE_RESALE_AUTHORIZATION_ID);
    String resaleAuthorizationId = resaleAuthorizationDocument != null ?
resaleAuthorizationDocument.asString() : "";

    if (!resaleAuthorizationId.isEmpty()) {
        cppoOfferIds.add(resaleAuthorizationId);
    }
}
return cppoOfferIds;
}
}
```

- Pour plus de détails sur l'API, reportez-vous [ListEntities](#) à la section Référence des AWS SDK for Java 2.x API.

## Python

### Kit SDK for Python (Boto3)

#### Note

Il y en a plus à ce sujet GitHub. Trouvez l'exemple complet et découvrez comment le configurer et l'exécuter dans le référentiel [Bibliothèque des codes de la référence des API d'AWS Marketplace](#).

```
# Copyright Amazon.com, Inc. or its affiliates. All Rights Reserved.
# SPDX-License-Identifier: Apache-2.0
"""
Purpose
Shows how to use the AWS SDK for Python (Boto3) to list all Channel Partner
Offers
in an account

Program executed with no arguments:
ie. python3 list_all_cppo_offers.py

CAPI-93
"""

import json
import logging

import boto3
from botocore.exceptions import ClientError

mp_client = boto3.client("marketplace-catalog")

def get_offer_entities():
    """
    Returns a list of all offers in the account
    """

    next_token = "" # nsec: B105
    response_list = []

    try:
        response = mp_client.list_entities(Catalog="AWSMarketplace",
        EntityType="Offer")
    except ClientError as e:
        logging.exception(f"Couldn't list entities. {e}")
        raise

    response_list.append(response)

    # Results are paginated depending on number of entities returned
    while "NextToken" in response:
        next_token = response["NextToken"]
```

```
    try:
        response = mp_client.list_entities(
            Catalog="AWSMarketplace",
            EntityType="Offer",
            NextToken=next_token,
        )
    except ClientError as e:
        logging.exception(f"Couldn't list entities. {e}")
        raise

    if "NextToken" in response:
        response_list.append(response)

    return response_list

def build_offer_list(response_list):
    """
    Cleans up list_entities response list with just list of offer IDs
    """
    offer_list = []

    for response in response_list:
        for entity in response["EntitySummaryList"]:
            offer_list.append(entity["EntityId"])

    return offer_list

def check_offer_resaleauth(offer_id):
    """
    Checks to see if an offer is based on a resale authorization
    """
    offer_response = describe_entity(offer_id)
    offer_details = json.loads(offer_response["Details"])
    if offer_details is None:
        offer_details = offer_response["DetailsDocument"]
    if "ResaleAuthorizationId" in offer_details and
    offer_details["ResaleAuthorizationId"] is not None:
        return offer_id
    else:
        return None
```

```
def describe_entity(entity_id):
    """
    General purpose describe entity call
    """
    try:
        response = mp_client.describe_entity(
            Catalog="AWSMarketplace",
            EntityId=entity_id,
        )
    except ClientError as e:
        logging.exception(f"Couldn't describe entity. {e}")
        raise

    return response


def get_resaleauth_offers():
    """
    Returns a list of all offers in the account that are
    based on a resale authorization
    """
    resale_offer_list = []

    response_list = get_offer_entities()
    offer_list = build_offer_list(response_list)
    for offer in offer_list:
        print("offer id " + offer)
        offer_info = check_offer_resaleauth(offer)
        if offer_info is not None:
            resale_offer_list.append(offer_info)

    return resale_offer_list


if __name__ == "__main__":
    print(get_resaleauth_offers())
```

- Pour plus de détails sur l'API, consultez [ListEntities](#) le AWS manuel de référence de l'API SDK for Python (Boto3).

Pour obtenir la liste complète des guides de développement du AWS SDK et des exemples de code, consultez [Utiliser ce service avec un AWS Kit SDK](#). Cette rubrique comprend également des informations sur le démarrage et sur les versions précédentes du kit SDK.

## Répertoriez toutes les autorisations de revente partagée disponibles pour un partenaire de distribution à l'aide d'un AWS Kit SDK

Les exemples de code suivants montrent comment répertorier toutes les autorisations de revente partagées disponibles pour un partenaire de distribution.

### Java

#### SDK pour Java 2.x

##### Note

Il y en a plus sur GitHub. Trouvez l'exemple complet et découvrez comment le configurer et l'exécuter dans le référentiel [Bibliothèque des codes de la référence des API d'AWS Marketplace](#).

```
package com.example.awsmarketplace.catalogapi;

import java.util.ArrayList;
import java.util.List;

import static com.example.awsmarketplace.utils.ReferenceCodesConstants.*;
import com.example.awsmarketplace.utils.ReferenceCodesUtils;

import software.amazon.awssdk.auth.credentials.ProfileCredentialsProvider;
import software.amazon.awssdk.http.apache.ApacheHttpClient;
import
    software.amazon.awssdk.services.marketplacecatalog.MarketplaceCatalogClient;
import
    software.amazon.awssdk.services.marketplacecatalog.model.ListEntitiesRequest;
import
    software.amazon.awssdk.services.marketplacecatalog.model.ListEntitiesResponse;

public class ListAllSharedResaleAuthorizations {

    /*
```

```
* list all resale authorizations shared to an account
*/
public static void main(String[] args) {

    List<ListEntitiesResponse> responseList = getListEntityResponseList();
    ReferenceCodesUtils.formatOutput(responseList);
}

public static List<ListEntitiesResponse> getListEntityResponseList() {
    MarketplaceCatalogClient marketplaceCatalogClient =
        MarketplaceCatalogClient.builder()
            .httpClient(ApacheHttpClient.builder().build())
            .credentialsProvider(ProfileCredentialsProvider.create())
            .build();

    List<ListEntitiesResponse> responseList = new
    ArrayList<ListEntitiesResponse>();

    ListEntitiesRequest listEntitiesRequest =
        ListEntitiesRequest.builder()
            .catalog(AWS_MP_CATALOG)
            .entityType(ENTITY_TYPE_RESALE_AUTHORIZATION)
            .maxResults(10)
            .ownershipType(OWNERSHIP_TYPE_SHARED)
            .nextToken(null)
            .build();

    ListEntitiesResponse listEntitiesResponse =
    marketplaceCatalogClient.listEntities(listEntitiesRequest);

    responseList.add(listEntitiesResponse);

    while (listEntitiesResponse.nextToken() != null) {
        listEntitiesRequest = ListEntitiesRequest.builder()
            .catalog(AWS_MP_CATALOG)
            .entityType(ENTITY_TYPE_RESALE_AUTHORIZATION)
            .maxResults(10)
            .ownershipType(OWNERSHIP_TYPE_SHARED)
            .nextToken(listEntitiesResponse.nextToken())
            .build();

        listEntitiesResponse =
        marketplaceCatalogClient.listEntities(listEntitiesRequest);
    }
}
```

```
        responseList.add(listEntitiesResponse);
    }
    return responseList;
}

}
```

- Pour plus de détails sur l'API, reportez-vous [ListEntities](#) à la section Référence des AWS SDK for Java 2.x API.

## Python

### Kit SDK for Python (Boto3)

#### Note

Il y en a plus sur GitHub. Trouvez l'exemple complet et découvrez comment le configurer et l'exécuter dans le référentiel [Bibliothèque des codes de la référence des API d'AWS Marketplace](#).

```
# Copyright Amazon.com, Inc. or its affiliates. All Rights Reserved.
# SPDX-License-Identifier: Apache-2.0
"""
Purpose
Shows how to use the AWS SDK for Python (Boto3) to list all resale authorizations
shared to an account

Program executed with no arguments:
ie. python3 list_all_resale_authorizations.py

CAPI-94
"""

import logging

import boto3
import utils.helpers as hlp # noqa: E402
from botocore.exceptions import ClientError
```



```
mp_client = boto3.client("marketplace-catalog")

def get_shared_entities():
    next_token = "" # nsec: B105
    response_list = []

    try:
        response = mp_client.list_entities(
            Catalog="AWSMarketplace",
            EntityType="ResaleAuthorization",
            OwnershipType="SHARED",
        )
    except ClientError as e:
        logging.exception(f"Couldn't list entities. {e}")
        raise

    response_list.append(response)

    # Results can be paginated depending on number of entities returned
    while "NextToken" in response:
        next_token = response["NextToken"]

        try:
            response = mp_client.list_entities(
                Catalog="AWSMarketplace",
                EntityType="ResaleAuthorization",
                OwnershipType="SHARED",
                NextToken=next_token,
            )
        except ClientError as e:
            logging.exception(f"Couldn't list entities. {e}")
            raise

        if "NextToken" in response:
            response_list.append(response)

    return response_list

if __name__ == "__main__":
    response_list = get_shared_entities()
    hlp.pretty_print_datetime(response_list)
```

- Pour plus de détails sur l'API, consultez [ListEntities](#) le AWS manuel de référence de l'API SDK for Python (Boto3).

Pour obtenir la liste complète des guides de développement du AWS SDK et des exemples de code, consultez [Utiliser ce service avec un AWS Kit SDK](#). Cette rubrique comprend également des informations sur le démarrage et sur les versions précédentes du kit SDK.

## Publiez un CPPO et ajoutez-y un EULA d'acheteur à l'aide d'un AWS Kit SDK

Les exemples de code suivants montrent comment publier une offre privée de partenaire consultant et ajouter un CLUF pour l'acheteur.

### Java

#### SDK pour Java 2.x

#### Note

Il y en a plus à ce sujet GitHub. Trouvez l'exemple complet et découvrez comment le configurer et l'exécuter dans le référentiel [Bibliothèque des codes de la référence des API d'AWS Marketplace](#).

Pour exécuter cet exemple, mettez le jeu de modifications JSON suivant sur RunChangesets dans Utilitaires pour démarrer un jeu de modifications depuis la section Utilitaires.

```
{
  "Catalog": "AWSMarketplace",
  "ChangeSet": [
    {
      "ChangeType" : "CreateOfferUsingResaleAuthorization",
      "Entity": {
        "Type": "Offer@1.0"
      },
      "ChangeName": "CreateCPP0offer",
      "DetailsDocument": {
        "ResaleAuthorizationId": "resaleauthz-111111111111",
        "Name": "Test Offer",
        "Description": "Test product"
      }
    }
  ]
}
```

```

    }
  },
  {
    "ChangeType": "UpdateLegalTerms",
    "Entity": {
      "Type": "Offer@1.0",
      "Identifier": "$CreateCPP0offer.Entity.Identifier"
    },
    "DetailsDocument": {
      "Terms": [
        {
          "Type": "LegalTerm",
          "Documents": [
            {
              "Type": "CustomEula",
              "Url": "https://s3.amazonaws.com/sample-bucket/custom-eula.pdf"
            }
          ]
        }
      ]
    }
  ]
}
},
{
  "ChangeType": "UpdateTargeting",
  "Entity": {
    "Type": "Offer@1.0",
    "Identifier": "$CreateCPP0offer.Entity.Identifier"
  },
  "DetailsDocument": {
    "PositiveTargeting": {
      "BuyerAccounts": ["222222222222"]
    }
  }
},
{
  "ChangeType": "UpdateAvailability",
  "Entity": {
    "Type": "Offer@1.0",
    "Identifier": "$CreateCPP0offer.Entity.Identifier"
  },
  "DetailsDocument": {
    "AvailabilityEndDate": "2023-07-31"
  }
},

```

```

    {
      "ChangeType": "UpdateValidityTerms",
      "Entity": {
        "Type": "Offer@1.0",
        "Identifier": "$CreateCPP0offer.Entity.Identifier"
      },
      "DetailsDocument": {
        "Terms": [
          {
            "Type": "ValidityTerm",
            "AgreementDuration": "P450D"
          }
        ]
      }
    },
    {
      "ChangeType": "ReleaseOffer",
      "Entity": {
        "Type": "Offer@1.0",
        "Identifier": "$CreateCPP0offer.Entity.Identifier"
      },
      "DetailsDocument": {}
    }
  ]
}

```

- Pour plus de détails sur l'API, reportez-vous [StartChangeSet](#) à la section Référence des AWS SDK for Java 2.x API.

## Python

### Kit SDK for Python (Boto3)

#### Note

Il y en a plus à ce sujet GitHub. Trouvez l'exemple complet et découvrez comment le configurer et l'exécuter dans le référentiel [Bibliothèque des codes de la référence des API d'AWS Marketplace](#).

```
{
```

```

"Catalog": "AWSMarketplace",
"ChangeSet": [
  {
    "ChangeType" : "CreateOfferUsingResaleAuthorization",
    "Entity": {
      "Type": "Offer@1.0"
    },
    "ChangeName": "CreateCPP0offer",
    "DetailsDocument": {
      "ResaleAuthorizationId": "resaleauthz-111111111111",
      "Name": "Test Offer",
      "Description": "Test product"
    }
  },
  {
    "ChangeType": "UpdateLegalTerms",
    "Entity": {
      "Type": "Offer@1.0",
      "Identifier": "$CreateCPP0offer.Entity.Identifier"
    },
    "DetailsDocument": {
      "Terms": [
        {
          "Type": "LegalTerm",
          "Documents": [
            {
              "Type": "CustomEula",
              "Url": "https://s3.amazonaws.com/sample-bucket/custom-eula.pdf"
            }
          ]
        }
      ]
    }
  },
  {
    "ChangeType": "UpdateTargeting",
    "Entity": {
      "Type": "Offer@1.0",
      "Identifier": "$CreateCPP0offer.Entity.Identifier"
    },
    "DetailsDocument": {
      "PositiveTargeting": {
        "BuyerAccounts": ["222222222222"]
      }
    }
  }
]

```

```

    }
  },
  {
    "ChangeType": "UpdateAvailability",
    "Entity": {
      "Type": "Offer@1.0",
      "Identifier": "$CreateCPP0offer.Entity.Identifier"
    },
    "DetailsDocument": {
      "AvailabilityEndDate": "2023-07-31"
    }
  },
  {
    "ChangeType": "UpdateValidityTerms",
    "Entity": {
      "Type": "Offer@1.0",
      "Identifier": "$CreateCPP0offer.Entity.Identifier"
    },
    "DetailsDocument": {
      "Terms": [
        {
          "Type": "ValidityTerm",
          "AgreementDuration": "P450D"
        }
      ]
    }
  },
  {
    "ChangeType": "ReleaseOffer",
    "Entity": {
      "Type": "Offer@1.0",
      "Identifier": "$CreateCPP0offer.Entity.Identifier"
    },
    "DetailsDocument": {}
  }
]
}

```

Exécutez ce script pour démarrer le jeu de modifications. Les fonctions d'assistance sont définies dans Utilitaires pour démarrer un jeu de modifications à partir de la section Utilitaires.

```

# Copyright Amazon.com, Inc. or its affiliates. All Rights Reserved.
# SPDX-License-Identifier: Apache-2.0

```

```
"""
Purpose
Shows how to use the AWS SDK for Python (Boto3) to publish CPP0
for any product type (AMI/SaaS/Container) and append buyer EULA
"""

import os

import utils.start_changeset as sc
import utils.stringify_details as sd

def main(change_set=None):
    if change_set is None:
        fname = "changeset.json"
        change_set_file = os.path.join(os.path.dirname(__file__), fname)
        stringified_change_set = sd.stringify_changeset(change_set_file)

    else:
        stringified_change_set = change_set

    response = sc.usage_demo(
        stringified_change_set,
        "Publish CPP0 for any product type and append buyer EULA",
    )

    return response

if __name__ == "__main__":
    main()
```

- Pour plus de détails sur l'API, consultez [StartChangeSet](#) le AWS manuel de référence de l'API SDK for Python (Boto3).

Pour obtenir la liste complète des guides de développement du AWS SDK et des exemples de code, consultez [Utiliser ce service avec un AWS Kit SDK](#). Cette rubrique comprend également des informations sur le démarrage et sur les versions précédentes du kit SDK.

## Publiez un CPPO en utilisant une autorisation de revente unique et mettez à jour la majoration du prix à l'aide d'un AWS Kit SDK

Les exemples de code suivants montrent comment publier une offre privée de partenaire consultant à l'aide d'une autorisation de revente unique sur les produits AMI, SaaS ou Conteneur et comment mettre à jour la majoration des prix.

### Java

#### SDK pour Java 2.x

##### Note

Il y en a plus à ce sujet GitHub. Trouvez l'exemple complet et découvrez comment le configurer et l'exécuter dans le référentiel [Bibliothèque des codes de la référence des API d'AWS Marketplace](#).

Pour exécuter cet exemple, mettez le jeu de modifications JSON suivant sur RunChangesets dans Utilitaires pour démarrer un jeu de modifications depuis la section Utilitaires.

```
{
  "Catalog": "AWSMarketplace",
  "ChangeSet": [
    {
      "ChangeType": "CreateOfferUsingResaleAuthorization",
      "Entity": {
        "Type": "Offer@1.0"
      },
      "ChangeName": "CreateCPP0offer",
      "DetailsDocument": {
        "ResaleAuthorizationId": "resaleauthz-111111111111",
        "Name": "Test Offer",
        "Description": "Test product"
      }
    },
    {
      "ChangeType": "UpdateMarkup",
      "Entity": {
        "Type": "Offer@1.0",
        "Identifier": "$CreateCPP0offer.Entity.Identifier"
      }
    }
  ]
}
```



```

    },
    "DetailsDocument": {
        "Percentage" : "5.0"
    }
},
{
    "ChangeType": "UpdateTargeting",
    "Entity": {
        "Type": "Offer@1.0",
        "Identifier": "$CreateCPP0offer.Entity.Identifier"
    },
    "DetailsDocument": {
        "PositiveTargeting": {
            "BuyerAccounts": ["222222222222"]
        }
    }
},
{
    "ChangeType": "UpdateAvailability",
    "Entity": {
        "Type": "Offer@1.0",
        "Identifier": "$CreateCPP0offer.Entity.Identifier"
    },
    "DetailsDocument": {
        "AvailabilityEndDate": "2023-07-31"
    }
},
{
    "ChangeType": "UpdateValidityTerms",
    "Entity": {
        "Type": "Offer@1.0",
        "Identifier": "$CreateCPP0offer.Entity.Identifier"
    },
    "DetailsDocument": {
        "Terms": [
            {
                "Type": "ValidityTerm",
                "AgreementDuration": "P450D"
            }
        ]
    }
},
{
    "ChangeType": "ReleaseOffer",

```

```

        "Entity":{
            "Type": "Offer@1.0",
            "Identifier": "$CreateCPP0offer.Entity.Identifier"
        },
        "DetailsDocument": {}
    }
]
}

```

- Pour plus de détails sur l'API, reportez-vous [StartChangeSet](#) à la section Référence des AWS SDK for Java 2.x API.

## Python

### Kit SDK for Python (Boto3)

#### Note

Il y en a plus à ce sujet GitHub. Trouvez l'exemple complet et découvrez comment le configurer et l'exécuter dans le référentiel [Bibliothèque des codes de la référence des API d'AWS Marketplace](#).

```

{
    "Catalog": "AWSMarketplace",
    "ChangeSet": [
        {
            "ChangeType" : "CreateOfferUsingResaleAuthorization",
            "Entity": {
                "Type": "Offer@1.0"
            },
            "ChangeName": "CreateCPP0",
            "DetailsDocument": {
                "ResaleAuthorizationId":"resaleauthz-111111111111"
            }
        },
        {
            "ChangeType": "UpdateInformation",
            "Entity": {
                "Type": "Offer@1.0",
                "Identifier": "$CreateCPP0.Entity.Identifier"
            }
        }
    ]
}

```

```

    },
    "DetailsDocument": {
        "Name": "Test Offer name",
        "Description": "Test Offer description"
    }
},
{
    "ChangeType": "UpdateMarkup",
    "Entity": {
        "Type": "Offer@1.0",
        "Identifier": "$CreateCPP0.Entity.Identifier"
    },
    "DetailsDocument": {
        "Percentage" : "5.0"
    }
},
{
    "ChangeType": "UpdateTargeting",
    "Entity": {
        "Type": "Offer@1.0",
        "Identifier": "$CreateCPP0.Entity.Identifier"
    },
    "DetailsDocument": {
        "PositiveTargeting": {
            "BuyerAccounts": ["111111111111"]
        }
    }
},
{
    "ChangeType": "UpdateAvailability",
    "Entity": {
        "Type": "Offer@1.0",
        "Identifier": "$CreateCPP0.Entity.Identifier"
    },
    "DetailsDocument": {
        "AvailabilityEndDate": "2023-12-31"
    }
},
{
    "ChangeType": "ReleaseOffer",
    "Entity": {
        "Type": "Offer@1.0",
        "Identifier": "$CreateCPP0.Entity.Identifier"
    },

```

```

        "DetailsDocument": {}
    }
]
}

```

Exécutez ce script pour démarrer le jeu de modifications. Les fonctions d'assistance sont définies dans Utilitaires pour démarrer un jeu de modifications à partir de la section Utilitaires.

```

# Copyright Amazon.com, Inc. or its affiliates. All Rights Reserved.
# SPDX-License-Identifier: Apache-2.0
"""
Purpose
Shows how to use the AWS SDK for Python (Boto3) to Create CPP0 using one-time
resale
authorization on AMI, SaaS or Container products and update price markup
CAPI-63
"""

import os

import utils.start_changeset as sc
import utils.stringify_details as sd

def main(change_set=None):
    if change_set is None:
        fname = "changeset.json"
        change_set_file = os.path.join(os.path.dirname(__file__), fname)
        stringified_change_set = sd.stringify_changeset(change_set_file)

    else:
        stringified_change_set = change_set

    response = sc.usage_demo(
        stringified_change_set,
        "Create CPP0 using one-time resale authorization and update price markup"
    )

    return response

if __name__ == "__main__":

```

```
main()
```

- Pour plus de détails sur l'API, consultez [StartChangeSet](#) le AWS manuel de référence de l'API SDK for Python (Boto3).

Pour obtenir la liste complète des guides de développement du AWS SDK et des exemples de code, consultez [Utiliser ce service avec un AWS Kit SDK](#). Cette rubrique comprend également des informations sur le démarrage et sur les versions précédentes du kit SDK.

## Publiez un projet de CPPO et mettez à jour la majoration des prix à l'aide d'un AWS Kit SDK

Les exemples de code suivants montrent comment publier un projet d'offre privée de partenaire consultant et mettre à jour la majoration de prix.

### Java

#### SDK pour Java 2.x

#### Note

Il y en a plus à ce sujet GitHub. Trouvez l'exemple complet et découvrez comment le configurer et l'exécuter dans le référentiel [Bibliothèque des codes de la référence des API d'AWS Marketplace](#).

Pour exécuter cet exemple, mettez le jeu de modifications JSON suivant sur RunChangesets dans Utilitaires pour démarrer un jeu de modifications depuis la section Utilitaires.

```
{
  "Catalog": "AWSMarketplace",
  "ChangeSet": [
    {
      "ChangeType" : "CreateOfferUsingResaleAuthorization",
      "Entity": {
        "Type": "Offer@1.0"
      },
      "ChangeName": "CreateCPP0offer",
      "DetailsDocument": {
```

```

        "ResaleAuthorizationId": "resaleauthz-111111111111",
        "Name": "Test Offer",
        "Description": "Test product"
    },
    {
        "ChangeType": "UpdateMarkup",
        "Entity": {
            "Type": "Offer@1.0",
            "Identifier": "$CreateCPP0offer.Entity.Identifier"
        },
        "DetailsDocument": {
            "Percentage": "5.0"
        }
    },
    {
        "ChangeType": "UpdateTargeting",
        "Entity": {
            "Type": "Offer@1.0",
            "Identifier": "$CreateCPP0offer.Entity.Identifier"
        },
        "DetailsDocument": {
            "PositiveTargeting": {
                "BuyerAccounts": ["222222222222"]
            }
        }
    },
    {
        "ChangeType": "UpdateAvailability",
        "Entity": {
            "Type": "Offer@1.0",
            "Identifier": "$CreateCPP0offer.Entity.Identifier"
        },
        "DetailsDocument": {
            "AvailabilityEndDate": "2023-07-31"
        }
    },
    {
        "ChangeType": "UpdateValidityTerms",
        "Entity": {
            "Type": "Offer@1.0",
            "Identifier": "$CreateCPP0offer.Entity.Identifier"
        },
        "DetailsDocument": {

```

```

        "Terms": [
            {
                "Type": "ValidityTerm",
                "AgreementDuration": "P450D"
            }
        ]
    },
    {
        "ChangeType": "ReleaseOffer",
        "Entity": {
            "Type": "Offer@1.0",
            "Identifier": "$CreateCPP0offer.Entity.Identifier"
        },
        "DetailsDocument": {}
    }
]
}

```

- Pour plus de détails sur l'API, reportez-vous [StartChangeSet](#) à la section Référence des AWS SDK for Java 2.x API.

## Python

### Kit SDK for Python (Boto3)

#### Note

Il y en a plus à ce sujet GitHub. Trouvez l'exemple complet et découvrez comment le configurer et l'exécuter dans le référentiel [Bibliothèque des codes de la référence des API d'AWS Marketplace](#).

```

{
    "Catalog": "AWSMarketplace",
    "ChangeSet": [
        {
            "ChangeType" : "CreateOfferUsingResaleAuthorization",
            "Entity": {
                "Type": "Offer@1.0"
            },

```

```

        "ChangeName": "CreateCPP0",
        "DetailsDocument": {
            "ResaleAuthorizationId": "resaleauthz-111111111111"
        }
    },
    {
        "ChangeType": "UpdateInformation",
        "Entity": {
            "Type": "Offer@1.0",
            "Identifier": "$CreateCPP0.Entity.Identifier"
        },
        "DetailsDocument": {
            "Name": "Test Offer name",
            "Description": "Test Offer description"
        }
    },
    {
        "ChangeType": "UpdateMarkup",
        "Entity": {
            "Type": "Offer@1.0",
            "Identifier": "$CreateCPP0.Entity.Identifier"
        },
        "DetailsDocument": {
            "Percentage" : "5.0"
        }
    },
    {
        "ChangeType": "UpdateTargeting",
        "Entity": {
            "Type": "Offer@1.0",
            "Identifier": "$CreateCPP0.Entity.Identifier"
        },
        "DetailsDocument": {
            "PositiveTargeting": {
                "BuyerAccounts": ["111111111111"]
            }
        }
    },
    {
        "ChangeType": "UpdateAvailability",
        "Entity": {
            "Type": "Offer@1.0",
            "Identifier": "$CreateCPP0.Entity.Identifier"
        },
    },

```



```

        "DetailsDocument": {
            "AvailabilityEndDate": "2023-05-31"
        }
    },
    {
        "ChangeType": "UpdateValidityTerms",
        "Entity": {
            "Type": "Offer@1.0",
            "Identifier": "$CreateCPP0.Entity.Identifier"
        },
        "DetailsDocument": {
            "Terms": [
                {
                    "Type": "ValidityTerm",
                    "AgreementDuration": "P450D"
                }
            ]
        }
    },
    {
        "ChangeType": "ReleaseOffer",
        "Entity": {
            "Type": "Offer@1.0",
            "Identifier": "$CreateCPP0.Entity.Identifier"
        },
        "DetailsDocument": {}
    }
]
}

```

Exécutez ce script pour démarrer le jeu de modifications. Les fonctions d'assistance sont définies dans Utilitaires pour démarrer un jeu de modifications à partir de la section Utilitaires.

```

# Copyright Amazon.com, Inc. or its affiliates. All Rights Reserved.
# SPDX-License-Identifier: Apache-2.0
"""
Purpose
Shows how to use the AWS SDK for Python (Boto3) to publish "draft" CPP0
for any product type (AMI/SaaS/Container) and update price markup
CAPI-72
"""

```

```
import os

import utils.start_changeset as sc
import utils.stringify_details as sd

def main(change_set=None):
    if change_set is None:
        fname = "changeset.json"
        change_set_file = os.path.join(os.path.dirname(__file__), fname)
        stringified_change_set = sd.stringify_changeset(change_set_file)

    else:
        stringified_change_set = change_set

    response = sc.usage_demo(
        stringified_change_set,
        "Publish draft CPP0 for any product type adn update price markup"
    )

    return response

if __name__ == "__main__":
    main()
```

- Pour plus de détails sur l'API, consultez [StartChangeSet](#) le AWS manuel de référence de l'API SDK for Python (Boto3).

Pour obtenir la liste complète des guides de développement du AWS SDK et des exemples de code, consultez [Utiliser ce service avec un AWS Kit SDK](#). Cette rubrique comprend également des informations sur le démarrage et sur les versions précédentes du kit SDK.

## Mettez à jour la date d'expiration d'un CPPO à l'aide d'un AWS Kit SDK

L'exemple de code suivant montre comment mettre à jour la date d'expiration d'une offre privée de partenaire consultant afin de donner aux acheteurs plus de temps pour évaluer et accepter l'offre.

## Java

### SDK pour Java 2.x

#### Note

Il y en a plus à ce sujet GitHub. Trouvez l'exemple complet et découvrez comment le configurer et l'exécuter dans le référentiel [Bibliothèque des codes de la référence des API d'AWS Marketplace](#).

Pour exécuter cet exemple, mettez le jeu de modifications JSON suivant sur `RunChangesets` dans Utilitaires pour démarrer un jeu de modifications depuis la section Utilitaires.

```
{
  "Catalog": "AWSMarketplace",
  "ChangeSet": [
    {
      "ChangeType": "UpdateAvailability",
      "Entity": {
        "Type": "Offer@1.0",
        "Identifier": "offer-11111111111111"
      },
      "DetailsDocument": {
        "AvailabilityEndDate": "2025-07-31"
      }
    }
  ]
}
```

- Pour plus de détails sur l'API, reportez-vous [StartChangeSet](#) à la section Référence des AWS SDK for Java 2.x API.

## Python

### Kit SDK for Python (Boto3)

#### Note

Il y en a plus à ce sujet GitHub. Trouvez l'exemple complet et découvrez comment le configurer et l'exécuter dans le référentiel [Bibliothèque des codes de la référence des API d'AWS Marketplace](#).

```
{
  "Catalog": "AWSMarketplace",
  "ChangeSet": [
    {
      "ChangeType": "UpdateAvailability",
      "Entity": {
        "Type": "Offer@1.0",
        "Identifier": "offer-111111111111"
      },
      "DetailsDocument": {
        "AvailabilityEndDate": "2025-07-31"
      }
    }
  ]
}
```

Exécutez ce script pour démarrer le jeu de modifications. Les fonctions d'assistance sont définies dans Utilitaires pour démarrer un jeu de modifications à partir de la section Utilitaires.

```
# Copyright Amazon.com, Inc. or its affiliates. All Rights Reserved.
# SPDX-License-Identifier: Apache-2.0
"""
Purpose
Shows how to use the AWS SDK for Python (Boto3) to update the expiry
date of a CPP0 offer
"""

import os
```

```
import utils.start_changeset as sc
import utils.stringify_details as sd

def main(change_set=None):
    if change_set is None:
        fname = "changeset.json"
        change_set_file = os.path.join(os.path.dirname(__file__), fname)
        stringified_change_set = sd.stringify_changeset(change_set_file)

    else:
        stringified_change_set = change_set

    response = sc.usage_demo(
        stringified_change_set,
        "Update the expiry date of a CPP0 offer"
    )

    return response

if __name__ == "__main__":
    main()
```

- Pour plus de détails sur l'API, consultez [StartChangeSet](#) le AWS manuel de référence de l'API SDK for Python (Boto3).

Pour obtenir la liste complète des guides de développement du AWS SDK et des exemples de code, consultez [Utiliser ce service avec un AWS Kit SDK](#). Cette rubrique comprend également des informations sur le démarrage et sur les versions précédentes du kit SDK.

## Produits en conteneur pour AWS Marketplace Catalogue API

Les exemples de code suivants montrent comment utiliser l'API AWS Marketplace Catalog avec AWS les SDK.

### Exemples

- [Créez un projet de produit contenant avec un projet d'offre publique à l'aide d'un AWS Kit SDK](#)
- [Créez un produit en conteneur limité avec une offre publique, des prix contractuels à l'aide d'un AWS Kit SDK](#)

## Créez un projet de produit contenant avec un projet d'offre publique à l'aide d'un AWS Kit SDK

Les exemples de code suivants montrent comment créer un projet de produit conteneur avec un projet d'offre publique.

### Java

#### SDK pour Java 2.x

##### Note

Il y en a plus à ce sujet GitHub. Trouvez l'exemple complet et découvrez comment le configurer et l'exécuter dans le référentiel [Bibliothèque des codes de la référence des API d'AWS Marketplace](#).

Pour exécuter cet exemple, mettez le jeu de modifications JSON suivant sur RunChangesets dans Utilitaires pour démarrer un jeu de modifications depuis la section Utilitaires.

```
{
  "Catalog": "AWSMarketplace",
  "changeSet": [
    {
      "ChangeType": "CreateProduct",
      "ChangeName": "CreateProductChange",
      "Entity": {
        "Type": "ContainerProduct@1.0"
      },
      "DetailsDocument": {
        "ProductTitle": "Sample product"
      }
    },
    {
      "ChangeType": "CreateOffer",
      "ChangeName": "CreateOfferChange",
      "Entity": {
        "Type": "Offer@1.0"
      },
      "DetailsDocument": {
        "ProductId": "$CreateProductChange.Entity.Identifier",
```

```

        "Name": "Test Offer"
      }
    }
  ]
}

```

- Pour plus de détails sur l'API, reportez-vous [StartChangeSet](#) à la section Référence des AWS SDK for Java 2.x API.

## Python

### Kit SDK for Python (Boto3)

#### Note

Il y en a plus à ce sujet GitHub. Trouvez l'exemple complet et découvrez comment le configurer et l'exécuter dans le référentiel [Bibliothèque des codes de la référence des API d'AWS Marketplace](#).

```

{
  "Catalog": "AWSMarketplace",
  "ChangeSet": [
    {
      "ChangeType": "CreateProduct",
      "ChangeName": "CreateProductChange",
      "Entity": {
        "Type": "ContainerProduct@1.0"
      },
      "DetailsDocument": {}
    },
    {
      "ChangeType": "CreateOffer",
      "ChangeName": "CreateOfferChange",
      "Entity": {
        "Type": "Offer@1.0"
      },
      "DetailsDocument": {
        "ProductId": "$CreateProductChange.Entity.Identifier",
        "Name": "Test Offer"
      }
    }
  ]
}

```

```

    }
  ]
}
```

Exécutez ce script pour démarrer le jeu de modifications. Les fonctions d'assistance sont définies dans Utilitaires pour démarrer un jeu de modifications à partir de la section Utilitaires.

```

# Copyright Amazon.com, Inc. or its affiliates. All Rights Reserved.
# SPDX-License-Identifier: Apache-2.0
"""
Purpose
Shows how to use the AWS SDK for Python (Boto3) to create an container draft
product
with a draft public offer.
CAPI-03
"""

import os

import utils.start_changeset as sc
import utils.stringify_details as sd

def main(change_set=None):
    if change_set is None:
        fname = "changeset.json"
        change_set_file = os.path.join(os.path.dirname(__file__), fname)
        stringified_change_set = sd.stringify_changeset(change_set_file)

    else:
        stringified_change_set = change_set

    response = sc.usage_demo(
        stringified_change_set,
        "Create a draft container product with a draft public offer",
    )

    return response

if __name__ == "__main__":
    main()
```



- Pour plus de détails sur l'API, consultez [StartChangeSet](#) le AWS manuel de référence de l'API SDK for Python (Boto3).

Pour obtenir la liste complète des guides de développement du AWS SDK et des exemples de code, consultez [Utiliser ce service avec un AWS Kit SDK](#). Cette rubrique comprend également des informations sur le démarrage et sur les versions précédentes du kit SDK.

## Créez un produit en conteneur limité avec une offre publique, des prix contractuels à l'aide d'un AWS Kit SDK

Les exemples de code suivants montrent comment créer un produit de conteneur limité avec une offre publique, une tarification contractuelle et un CLUF standard.

### Java

#### SDK pour Java 2.x

#### Note

Il y en a plus sur GitHub. Trouvez l'exemple complet et découvrez comment le configurer et l'exécuter dans le référentiel [Bibliothèque des codes de la référence des API d'AWS Marketplace](#).

Pour exécuter cet exemple, mettez le jeu de modifications JSON suivant sur RunChangesets dans Utilitaires pour démarrer un jeu de modifications depuis la section Utilitaires.

```
{
  "Catalog": "AWSMarketplace",
  "ChangeSet": [
    {
      "ChangeType": "CreateProduct",
      "Entity": {
        "Type": "ContainerProduct@1.0"
      },
      "DetailsDocument": {},
      "ChangeName": "CreateProductChange"
    },
    {
      "ChangeType": "UpdateInformation",
```

```

    "Entity": {
      "Type": "ContainerProduct@1.0",
      "Identifier": "$CreateProductChange.Entity.Identifier"
    },
    "DetailsDocument": {
      "LogoUrl": "https://s3.amazonaws.com/logos/sample.png",
      "Categories": [
        "Streaming solutions"
      ],
      "ProductTitle": "ContainerProduct",
      "AdditionalResources": [],
      "LongDescription": "Long description goes here",
      "SearchKeywords": [
        "container streaming"
      ],
      "ShortDescription": "Description1",
      "Highlights": [
        "Highlight 1",
        "Highlight 2"
      ],
      "SupportDescription": "No support available",
      "VideoUrls": []
    }
  },
  {
    "ChangeType": "AddDimensions",
    "Entity": {
      "Type": "ContainerProduct@1.0",
      "Identifier": "$CreateProductChange.Entity.Identifier"
    },
    "DetailsDocument": [
      {
        "Key": "Cores",
        "Description": "Cores per cluster",
        "Name": "Cores",
        "Types": [
          "Entitled"
        ],
        "Unit": "Units"
      }
    ]
  },
  {
    "ChangeType": "UpdateTargeting",

```

```

    "Entity": {
      "Type": "ContainerProduct@1.0",
      "Identifier": "$CreateProductChange.Entity.Identifier"
    },
    "DetailsDocument": {
      "PositiveTargeting": {
        "BuyerAccounts": [
          "111111111111"
        ]
      }
    }
  },
  {
    "ChangeType": "AddRepositories",
    "Entity": {
      "Type": "ContainerProduct@1.0",
      "Identifier": "$CreateProductChange.Entity.Identifier"
    },
    "DetailsDocument": {
      "Repositories": [
        {
          "RepositoryName": "uniquerepositoryname",
          "RepositoryType": "ECR"
        }
      ]
    }
  },
  {
    "ChangeType": "ReleaseProduct",
    "Entity": {
      "Type": "ContainerProduct@1.0",
      "Identifier": "$CreateProductChange.Entity.Identifier"
    },
    "DetailsDocument": {}
  },
  {
    "ChangeType": "CreateOffer",
    "Entity": {
      "Type": "Offer@1.0"
    },
    "DetailsDocument": {
      "ProductId": "$CreateProductChange.Entity.Identifier"
    },
    "ChangeName": "CreateOfferChange"
  }
}

```

```

    },
    {
      "ChangeType": "UpdatePricingTerms",
      "Entity": {
        "Type": "Offer@1.0",
        "Identifier": "$CreateOfferChange.Entity.Identifier"
      },
      "DetailsDocument": {
        "PricingModel": "Contract",
        "Terms": [
          {
            "Type": "ConfigurableUpfrontPricingTerm",
            "CurrencyCode": "USD",
            "RateCards": [
              {
                "Selector": {
                  "Type": "Duration",
                  "Value": "P12M"
                },
                "Constraints": {
                  "MultipleDimensionSelection": "Disallowed",
                  "QuantityConfiguration": "Disallowed"
                },
                "RateCard": [
                  {
                    "DimensionKey": "Cores",
                    "Price": "0.25"
                  }
                ]
              }
            ]
          }
        ]
      }
    },
    {
      "ChangeType": "UpdateLegalTerms",
      "Entity": {
        "Type": "Offer@1.0",
        "Identifier": "$CreateOfferChange.Entity.Identifier"
      },
      "DetailsDocument": {
        "Terms": [
          {

```

```

        "Type": "LegalTerm",
        "Documents": [
            {
                "Type": "StandardEula",
                "Version": "2022-07-14"
            }
        ]
    }
},
{
    "ChangeType": "UpdateSupportTerms",
    "Entity": {
        "Type": "Offer@1.0",
        "Identifier": "$CreateOfferChange.Entity.Identifier"
    },
    "DetailsDocument": {
        "Terms": [
            {
                "Type": "SupportTerm",
                "RefundPolicy": "No refunds"
            }
        ]
    }
},
{
    "ChangeType": "UpdateInformation",
    "Entity": {
        "Type": "Offer@1.0",
        "Identifier": "$CreateOfferChange.Entity.Identifier"
    },
    "DetailsDocument": {
        "Name": "Some container offer Name",
        "Description": "Some interesting container offer description"
    }
},
{
    "ChangeType": "UpdateRenewalTerms",
    "Entity": {
        "Type": "Offer@1.0",
        "Identifier": "$CreateOfferChange.Entity.Identifier"
    },
    "DetailsDocument": {

```

```

        "Terms": [
            {
                "Type": "RenewalTerm"
            }
        ]
    },
    {
        "ChangeType": "ReleaseOffer",
        "Entity": {
            "Type": "Offer@1.0",
            "Identifier": "$CreateOfferChange.Entity.Identifier"
        },
        "DetailsDocument": {}
    }
]
}

```

- Pour plus de détails sur l'API, voir [StartChangeSet](#) la section Référence des AWS SDK for Java 2.x API.

## Python

### Kit SDK for Python (Boto3)

#### Note

Il y en a plus sur GitHub. Trouvez l'exemple complet et découvrez comment le configurer et l'exécuter dans le référentiel [Bibliothèque des codes de la référence des API d'AWS Marketplace](#).

```

{
    "Catalog": "AWSMarketplace",
    "ChangeSet": [
        {
            "ChangeType": "CreateProduct",
            "Entity": {
                "Type": "ContainerProduct@1.0"
            },

```

```

    "DetailsDocument": {},
    "ChangeName": "CreateProductChange"
  },
  {
    "ChangeType": "UpdateInformation",
    "Entity": {
      "Type": "ContainerProduct@1.0",
      "Identifier": "$CreateProductChange.Entity.Identifier"
    },
    "DetailsDocument": {
      "LogoUrl": "https://s3.amazonaws.com/logos/sample.png",
      "Categories": [
        "Streaming solutions"
      ],
      "ProductTitle": "ContainerProduct",
      "AdditionalResources": [],
      "LongDescription": "Long description goes here",
      "SearchKeywords": [
        "container streaming"
      ],
      "ShortDescription": "Description1",
      "Highlights": [
        "Highlight 1",
        "Highlight 2"
      ],
      "SupportDescription": "No support available",
      "VideoUrls": []
    }
  },
  {
    "ChangeType": "AddDimensions",
    "Entity": {
      "Type": "ContainerProduct@1.0",
      "Identifier": "$CreateProductChange.Entity.Identifier"
    },
    "DetailsDocument": [
      {
        "Key": "Cores",
        "Description": "Cores per cluster",
        "Name": "Cores",
        "Types": [
          "Entitled"
        ],
        "Unit": "Units"
      }
    ]
  }
]

```

```

        }
    ]
},
{
    "ChangeType": "UpdateTargeting",
    "Entity": {
        "Type": "ContainerProduct@1.0",
        "Identifier": "$CreateProductChange.Entity.Identifier"
    },
    "DetailsDocument": {
        "PositiveTargeting": {
            "BuyerAccounts": [
                "111111111111"
            ]
        }
    }
},
{
    "ChangeType": "AddRepositories",
    "Entity": {
        "Type": "ContainerProduct@1.0",
        "Identifier": "$CreateProductChange.Entity.Identifier"
    },
    "DetailsDocument": {
        "Repositories": [
            {
                "RepositoryName": "uniquerepositoryname",
                "RepositoryType": "ECR"
            }
        ]
    }
},
{
    "ChangeType": "ReleaseProduct",
    "Entity": {
        "Type": "ContainerProduct@1.0",
        "Identifier": "$CreateProductChange.Entity.Identifier"
    },
    "DetailsDocument": {}
},
{
    "ChangeType": "CreateOffer",
    "Entity": {
        "Type": "Offer@1.0"
    }
}

```



```

    },
    "DetailsDocument": {
        "ProductId": "$CreateProductChange.Entity.Identifier"
    },
    "ChangeName": "CreateOfferChange"
},
{
    "ChangeType": "UpdatePricingTerms",
    "Entity": {
        "Type": "Offer@1.0",
        "Identifier": "$CreateOfferChange.Entity.Identifier"
    },
    "DetailsDocument": {
        "PricingModel": "Contract",
        "Terms": [
            {
                "Type": "ConfigurableUpfrontPricingTerm",
                "CurrencyCode": "USD",
                "RateCards": [
                    {
                        "Selector": {
                            "Type": "Duration",
                            "Value": "P12M"
                        },
                        "Constraints": {
                            "MultipleDimensionSelection": "Disallowed",
                            "QuantityConfiguration": "Disallowed"
                        },
                        "RateCard": [
                            {
                                "DimensionKey": "Cores",
                                "Price": "0.25"
                            }
                        ]
                    }
                ]
            }
        ]
    }
},
{
    "ChangeType": "UpdateLegalTerms",
    "Entity": {
        "Type": "Offer@1.0",

```

```

        "Identifier": "$CreateOfferChange.Entity.Identifier"
    },
    "DetailsDocument": {
        "Terms": [
            {
                "Type": "LegalTerm",
                "Documents": [
                    {
                        "Type": "StandardEula",
                        "Version": "2022-07-14"
                    }
                ]
            }
        ]
    }
},
{
    "ChangeType": "UpdateSupportTerms",
    "Entity": {
        "Type": "Offer@1.0",
        "Identifier": "$CreateOfferChange.Entity.Identifier"
    },
    "DetailsDocument": {
        "Terms": [
            {
                "Type": "SupportTerm",
                "RefundPolicy": "No refunds"
            }
        ]
    }
},
{
    "ChangeType": "UpdateInformation",
    "Entity": {
        "Type": "Offer@1.0",
        "Identifier": "$CreateOfferChange.Entity.Identifier"
    },
    "DetailsDocument": {
        "Name": "Some container offer Name",
        "Description": "Some interesting container offer description"
    }
},
{
    "ChangeType": "UpdateRenewalTerms",

```

```

        "Entity": {
            "Type": "Offer@1.0",
            "Identifier": "$CreateOfferChange.Entity.Identifier"
        },
        "DetailsDocument": {
            "Terms": [
                {
                    "Type": "RenewalTerm"
                }
            ]
        }
    },
    {
        "ChangeType": "ReleaseOffer",
        "Entity": {
            "Type": "Offer@1.0",
            "Identifier": "$CreateOfferChange.Entity.Identifier"
        },
        "DetailsDocument": {}
    }
]
}

```

Exécutez ce script pour démarrer le jeu de modifications. Les fonctions d'assistance sont définies dans Utilitaires pour démarrer un jeu de modifications à partir de la section Utilitaires.

```

# Copyright Amazon.com, Inc. or its affiliates. All Rights Reserved.
# SPDX-License-Identifier: Apache-2.0
"""
Purpose
Shows how to use the AWS SDK for Python (Boto3) to create limited container
product with public offer, contract pricing and standard EULA
CAPI-15
"""

import os

import utils.start_changeset as sc
import utils.stringify_details as sd

```

```
def main(change_set=None):
    if change_set is None:
        fname = "changeset.json"
        change_set_file = os.path.join(os.path.dirname(__file__), fname)
        stringified_change_set = sd.stringify_changeset(change_set_file)

    else:
        stringified_change_set = change_set

    response = sc.usage_demo(
        stringified_change_set,
        "Create limited container product with public offer contract pricing and
standard EULA",
    )

    return response

if __name__ == "__main__":
    main()
```

- Pour plus de détails sur l'API, consultez [StartChangeSet](#)le AWS manuel de référence de l'API SDK for Python (Boto3).

Pour obtenir la liste complète des guides de développement du AWS SDK et des exemples de code, consultez [Utiliser ce service avec un AWS Kit SDK](#). Cette rubrique comprend également des informations sur le démarrage et sur les versions précédentes du kit SDK.

## Entités pour AWS Marketplace Catalogue API

Les exemples de code suivants montrent comment utiliser l'API AWS Marketplace Catalog avec AWS les SDK.

### Exemples

- [Décrivez toutes les entités en un seul appel à l'aide d'un AWS Kit SDK](#)
- [Répertoriez et décrivez toutes les offres associées à un produit à l'aide d'un AWS Kit SDK](#)

## Décrivez toutes les entités en un seul appel à l'aide d'un AWS Kit SDK

Les exemples de code suivants montrent comment décrire toutes les entités en un seul appel.

### Java

#### SDK pour Java 2.x

##### Note

Il y en a plus à ce sujet GitHub. Trouvez l'exemple complet et découvrez comment le configurer et l'exécuter dans le référentiel [Bibliothèque des codes de la référence des API d'AWS Marketplace](#).

```
// Copyright Amazon.com, Inc. or its affiliates. All Rights Reserved.
// SPDX-License-Identifier: Apache-2.0
package com.example.awsmarketplace.catalogapi;

import static com.example.awsmarketplace.utils.ReferenceCodesConstants.*;
import com.example.awsmarketplace.utils.ReferenceCodesUtils;

import software.amazon.awssdk.auth.credentials.ProfileCredentialsProvider;
import software.amazon.awssdk.http.apache.ApacheHttpClient;
import
    software.amazon.awssdk.services.marketplacecatalog.MarketplaceCatalogClient;
import
    software.amazon.awssdk.services.marketplacecatalog.model.BatchDescribeEntitiesRequest;
import software.amazon.awssdk.services.marketplacecatalog.model.EntityRequest;
import
    software.amazon.awssdk.services.marketplacecatalog.model.BatchDescribeEntitiesResponse;
import software.amazon.awssdk.services.marketplacecatalog.model.EntityDetail;
import
    software.amazon.awssdk.services.marketplacecatalog.model.BatchDescribeErrorDetail;

import java.util.Arrays;
import java.util.Map;

public class BatchDescribeEntities {

    /*
     * BatchDescribe my entities in a single call and
```

```

    * check if it contains all the information I need to know about the
    entities.
    */
    public static void main(String[] args) {

        MarketplaceCatalogClient marketplaceCatalogClient =
            MarketplaceCatalogClient.builder()
                .httpClient(ApacheHttpClient.builder().build())
                .credentialsProvider(ProfileCredentialsProvider.create())
                .build();

        BatchDescribeEntitiesRequest batchDescribeEntitiesRequest =
            BatchDescribeEntitiesRequest.builder()
                .entityRequestList(Arrays.asList(
                    EntityRequest.builder()

.catalog(AWS_MP_CATALOG).entityId(OFFER_ID)
                        .build(),
                    EntityRequest.builder()

.catalog(AWS_MP_CATALOG).entityId(PRODUCT_ID)
                        .build()))
                .build();

        BatchDescribeEntitiesResponse batchDescribeEntitiesResponse =
marketplaceCatalogClient.batchDescribeEntities(batchDescribeEntitiesRequest);

        // Reading the successful entities response
        Map<String, EntityDetail> entityDetailsMap =
batchDescribeEntitiesResponse.entityDetails();
        for (Map.Entry<String, EntityDetail> entry : entityDetailsMap.entrySet())
        {
            System.out.println("EntityId: " + entry.getKey());
            ReferenceCodesUtils.formatOutput(entry.getValue());
        }

        // Logging the failed entities error details
        Map<String, BatchDescribeErrorDetail> entityErrorsMap =
batchDescribeEntitiesResponse.errors();
        for (Map.Entry<String, BatchDescribeErrorDetail> entry :
entityErrorsMap.entrySet()) {
            System.out.println(String.format("EntityId: %s, ErrorCode: %s,
ErrorMessage: %s", entry.getKey(),

```

```

        entry.getValue().errorCode(),
        entry.getValue().errorMessage()));
    }
}

```

- Pour plus de détails sur l'API, reportez-vous [BatchDescribeEntities](#) à la section Référence des AWS SDK for Java 2.x API.

## Python

### Kit SDK for Python (Boto3)

#### Note

Il y en a plus à ce sujet GitHub. Trouvez l'exemple complet et découvrez comment le configurer et l'exécuter dans le référentiel [Bibliothèque des codes de la référence des API d'AWS Marketplace](#).

```

"""
Purpose
Shows how to use the AWS SDK for Python (Boto3) to describe for multiple entities
information in the AWS Marketplace Catalog
CAPI-98
"""

import json
import logging

import boto3
from botocore.exceptions import ClientError

logger = logging.getLogger(__name__)

PRODUCT_ID = "prod-111111111111"
OFFER_ID = "offer-111111111111"
MARKETPLACE_CATALOG = "AWSMarketplace"

```

```
def pretty_print(response):
    json_object = json.dumps(response, indent=4)
    print(json_object)

def get_entities_information(mp_client):
    """
    Returns information about a given product
    Args: entity_id str: Entity to return
    Returns: dict: Dictionary of product information
    """

    entity_request_list_param = [
        {'EntityId': PRODUCT_ID, 'Catalog': MARKETPLACE_CATALOG},
        {'EntityId': OFFER_ID, 'Catalog': MARKETPLACE_CATALOG}
    ]
    try:
        response = mp_client.batch_describe_entities(
            EntityRequestList=entity_request_list_param
        )

        return response

    except ClientError as e:
        logger.exception("Unexpected error: %s", e)
        raise

def usage_demo():
    logging.basicConfig(level=logging.INFO, format="%(levelname)s: %(message)s")

    print("-" * 88)
    print("Looking for entities in the AWS Marketplace Catalog.")
    print("-" * 88)

    mp_client = boto3.client("marketplace-catalog")

    response = get_entities_information(mp_client)
    print("Successful entities response -")
    pretty_print(response["EntityDetails"])
    print("Failed entities response -")
    pretty_print(response["Errors"])
```



```
if __name__ == "__main__":  
    usage_demo()
```

- Pour plus de détails sur l'API, consultez [BatchDescribeEntities](#) le AWS manuel de référence de l'API SDK for Python (Boto3).

Pour obtenir la liste complète des guides de développement du AWS SDK et des exemples de code, consultez [Utiliser ce service avec un AWS Kit SDK](#). Cette rubrique comprend également des informations sur le démarrage et sur les versions précédentes du kit SDK.

## Répertoriez et décrivez toutes les offres associées à un produit à l'aide d'un AWS Kit SDK

Les exemples de code suivants montrent comment répertorier et décrire toutes les offres associées à un produit.

### Java

#### SDK pour Java 2.x

#### Note

Il y en a plus à ce sujet GitHub. Trouvez l'exemple complet et découvrez comment le configurer et l'exécuter dans le référentiel [Bibliothèque des codes de la référence des API d'AWS Marketplace](#).

```
package com.example.awsmarketplace.catalogapi;  
  
import java.util.ArrayList;  
import java.util.List;  
  
import static com.example.awsmarketplace.utils.ReferenceCodesConstants.*;  
import com.example.awsmarketplace.utils.ReferenceCodesUtils;  
  
import software.amazon.awssdk.auth.credentials.ProfileCredentialsProvider;  
import software.amazon.awssdk.http.apache.ApacheHttpClient;  
import  
    software.amazon.awssdk.services.marketplacecatalog.MarketplaceCatalogClient;
```

```

import
    software.amazon.awssdk.services.marketplacecatalog.model.DescribeEntityRequest;
import
    software.amazon.awssdk.services.marketplacecatalog.model.DescribeEntityResponse;
import software.amazon.awssdk.services.marketplacecatalog.model.EntitySummary;
import
    software.amazon.awssdk.services.marketplacecatalog.model.EntityTypeFilters;
import
    software.amazon.awssdk.services.marketplacecatalog.model.ListEntitiesRequest;
import
    software.amazon.awssdk.services.marketplacecatalog.model.ListEntitiesResponse;
import software.amazon.awssdk.services.marketplacecatalog.model.OfferFilters;
import
    software.amazon.awssdk.services.marketplacecatalog.model.OfferProductIdFilter;
import
    software.amazon.awssdk.services.marketplacecatalog.model.OfferTargetingFilter;

public class ListProductPrivateOffers {

    private static MarketplaceCatalogClient marketplaceCatalogClient =
        MarketplaceCatalogClient.builder()
            .httpClient(ApacheHttpClient.builder().build())
            .credentialsProvider(ProfileCredentialsProvider.create())
            .build();
    /*
     * retrieve all private offer information related to a single product
     */
    public static void main(String[] args) {

        List<EntitySummary> entitySummaryList = getEntitySummaryList();

        // for each offer id, output the offer detail using DescribeEntity API

        for (EntitySummary entitySummary : entitySummaryList) {
            DescribeEntityRequest describeEntityRequest =
                DescribeEntityRequest.builder()
                    .catalog(AWS_MP_CATALOG)
                    .entityId(entitySummary.entityId())
                    .build();
            DescribeEntityResponse describeEntityResponse =
                marketplaceCatalogClient.describeEntity(describeEntityRequest);
            ReferenceCodesUtils.formatOutput(describeEntityResponse);
        }
    }
}

```

```
public static List<EntitySummary> getEntitySummaryList() {
    // define list entities filters

    EntityTypeFilters entityTypeFilters =
        EntityTypeFilters.builder()
            .offerFilters(OfferFilters.builder()
                .targeting(OfferTargetingFilter.builder()
                    .valueListWithStrings(OFFER_TARGETING_BUYERACCOUNTS)
                    .build())
                .productId(OfferProductIdFilter.builder()
                    .valueList(PRODUCT_ID)
                    .build())
                .build()
            ).build();

    ListEntitiesRequest listEntitiesRequest =
        ListEntitiesRequest.builder()
            .catalog(AWS_MP_CATALOG)
            .entityType(ENTITY_TYPE_OFFER).maxResults(50)
            .entityTypeFilters(entityTypeFilters)
            .nextToken(null)
            .build();

    ListEntitiesResponse listEntitiesResponse =
        marketplaceCatalogClient.listEntities(listEntitiesRequest);

    // save all entitySummary of the results into entitySummaryList

    List<EntitySummary> entitySummaryList = new ArrayList<EntitySummary>();

    entitySummaryList.addAll(listEntitiesResponse.entitySummaryList());

    while ( listEntitiesResponse.nextToken() != null &&
        listEntitiesResponse.nextToken().length() > 0) {
        listEntitiesRequest =
            ListEntitiesRequest.builder()
                .catalog(AWS_MP_CATALOG)
                .entityType(ENTITY_TYPE_OFFER).maxResults(50)
                .entityTypeFilters(entityTypeFilters)
                .nextToken(listEntitiesResponse.nextToken())
                .build();
        listEntitiesResponse =
            marketplaceCatalogClient.listEntities(listEntitiesRequest);
        entitySummaryList.addAll(listEntitiesResponse.entitySummaryList());
    }
}
```

```
}  
    return entitySummaryList;  
}  
  
}
```

- Pour plus de détails sur l'API, consultez les rubriques suivantes dans la Référence des API du kit AWS SDK for Java 2.x .
  - [DescribeEntity](#)
  - [ListEntities](#)

## Python

### Kit SDK for Python (Boto3)

#### Note

Il y en a plus à ce sujet GitHub. Trouvez l'exemple complet et découvrez comment le configurer et l'exécuter dans le référentiel [Bibliothèque des codes de la référence des API d'AWS Marketplace](#).

```
"""  
Purpose  
Shows how to use the AWS SDK for Python (Boto3) to retrieve all offer information  
related to a single product  
CAPI-97  
"""  
  
import argparse  
import logging  
  
import boto3  
from botocore.exceptions import ClientError  
from utils import helpers  
  
logger = logging.getLogger(__name__)  
  
mp_client = boto3.client("marketplace-catalog")
```

```

def get_entity_information(entity_id):
    """
    Returns information about a given entity
    Args: entity_id str: Entity to return
    Returns: dict: Dictionary of entity information
    """

    try:
        response = mp_client.describe_entity(
            Catalog="AWSMarketplace",
            EntityId=entity_id,
        )

        return response

    except ClientError as e:
        if e.response["Error"]["Code"] == "ResourceNotFoundException":
            logger.error("Entity with ID %s not found.", entity_id)
        else:
            logger.error("Unexpected error: %s", e)

def list_entity_details(entity_type, entity_id):
    """
    Returns details about a given entity and entity type
    """

    entity_summary_list = []

    # filter will return details for given entity_id with BuyerAccounts targeting
    filter_list_param = {
        'OfferFilters':{
            'ProductId':{
                'ValueList':[entity_id]
            },
            'Targeting': {
                'ValueList': ["BuyerAccounts"]
            }
        }
    }

    try:

```

```
        response = mp_client.list_entities(
            Catalog="AWSMarketplace",
            EntityType=entity_type,
            EntityTypeFilters = filter_list_param,
            MaxResults=10
        )

    except ClientError as e:
        if e.response["Error"]["Code"] == "ResourceNotFoundException":
            logger.error("Entity ID %s not found.", entity_id)
        else:
            logger.error("Unexpected error: %s", e)

    # add results to entity_summary_list
    entity_summary_list.extend(response["EntitySummaryList"])

    # if there are more than 10 offers, paginate through the results
    while "NextToken" in response and response["NextToken"] is not None:
        try:
            response = mp_client.list_entities(
                Catalog="AWSMarketplace",
                EntityType=entity_type,
                EntityTypeFilters = filter_list_param,
                NextToken=response["NextToken"],
                MaxResults=10
            )

        except ClientError as e:
            if e.response["Error"]["Code"] == "ResourceNotFoundException":
                logger.error("Entity ID %s not found.", entity_id)
            else:
                logger.error("Unexpected error: %s", e)

        # add results to entity_summary_list
        entity_summary_list.extend(response["EntitySummaryList"])

    return entity_summary_list

if __name__ == "__main__":
    parser = argparse.ArgumentParser()

    parser.add_argument(
        "--entity-id",
        "-eid",
```

```
        help="Provide Entity ID corresponding to a product to filter offers on",
        required=True,
    )

    args = parser.parse_args()

    # Gets a offers associated with the entity_id
    response = list_entity_details(
        "Offer",
        entity_id=args.entity_id
    )

    if response: # if response is not empty

        # list_entity_details returns a list of offers
        for offer in response:

            print("-"*128)
            print(f"Terms for Offer ID: {offer['EntityId']}")
            print("-"*128)

            #retrieve offer information for each offer
            entity_information = get_entity_information(offer["EntityId"])

            helpers.pretty_print_datetime(entity_information)

    else:
        print(f"No information found for Entity ID: {args.entity_id}")
```

- Pour plus de détails sur l'API, consultez les rubriques suivantes dans la Référence des API du kit AWS SDK for Python (Boto3).
  - [DescribeEntity](#)
  - [ListEntities](#)

Pour obtenir la liste complète des guides de développement du AWS SDK et des exemples de code, consultez [Utiliser ce service avec un AWS Kit SDK](#). Cette rubrique comprend également des informations sur le démarrage et sur les versions précédentes du kit SDK.

## Offres pour AWS Marketplace Catalogue API

Les exemples de code suivants montrent comment utiliser l'API AWS Marketplace Catalog avec AWS les SDK.

### Exemples

- [Créez une dimension personnalisée pour un produit SaaS et créez une offre privée à l'aide d'un AWS Kit SDK](#)
- [Créez un projet d'offre privée pour un produit AMI ou SaaS à l'aide d'un AWS Kit SDK](#)
- [Créez une offre privée avec contrat et Pay-As-You-Go prix pour un produit SaaS à l'aide d'un AWS Kit SDK](#)
- [Créez une offre privée avec une tarification contractuelle et un calendrier de paiement flexible pour un produit SaaS à l'aide d'un AWS Kit SDK](#)
- [Créez une offre privée avec des prix contractuels pour un produit Container à l'aide d'un AWS Kit SDK](#)
- [Créez une offre privée avec des prix contractuels pour un produit AMI à l'aide d'un AWS Kit SDK](#)
- [Créez une offre privée avec une tarification annuelle horaire et un calendrier de paiement flexible pour un produit AMI à l'aide d'un AWS Kit SDK](#)
- [Créez une offre privée avec une tarification annuelle horaire pour un produit AMI à l'aide d'un AWS Kit SDK](#)
- [Créez une offre privée avec une tarification horaire pour un produit AMI à l'aide d'un AWS Kit SDK](#)
- [Créez une offre privée avec des tarifs d'abonnement pour un produit SaaS à l'aide d'un AWS Kit SDK](#)
- [Créez une offre privée avec une tarification contractuelle échelonnée pour un produit SaaS à l'aide d'un AWS Kit SDK](#)
- [Créez une offre d'essai gratuite publique avec des tarifs d'abonnement pour un produit SaaS à l'aide d'un AWS Kit SDK](#)
- [Créez une offre privée de remplacement à partir d'un accord existant avec une tarification contractuelle à l'aide d'un AWS Kit SDK](#)
- [Décrivez une offre publique à l'aide d'un AWS Kit SDK](#)
- [Expiration d'une offre privée à l'aide d'un AWS Kit SDK](#)
- [Répertoriez toutes les offres privées à l'aide d'un AWS Kit SDK](#)
- [Répertoriez les offres publiques et privées publiées pour un identifiant de produit spécifique à l'aide d'un AWS Kit SDK](#)



- [Mettez à jour une offre pour appliquer un contrat avec une Pay-As-You-Go tarification à l'aide d'un AWS Kit SDK](#)
- [Mettez à jour une offre pour appliquer une tarification annuelle horaire à l'aide d'un AWS Kit SDK](#)
- [Mettez à jour une offre pour appliquer le ciblage à des régions géographiques spécifiques à l'aide d'un AWS Kit SDK](#)
- [Mettre à jour le nom et la description d'une offre publique à l'aide d'un AWS Kit SDK](#)
- [Mettez à jour le CLUF d'une offre à l'aide d'un AWS Kit SDK](#)
- [Mettez à jour la date d'expiration d'une offre privée à une date future à l'aide d'un AWS Kit SDK](#)
- [Mettez à jour la durée d'essai gratuit d'une offre d'essai gratuite publique pour un produit SaaS à l'aide d'un AWS Kit SDK](#)
- [Mettez à jour la politique de remboursement d'une offre à l'aide d'un AWS Kit SDK](#)

Créez une dimension personnalisée pour un produit SaaS et créez une offre privée à l'aide d'un AWS Kit SDK

Les exemples de code suivants montrent comment créer une dimension personnalisée pour un produit SaaS et créer une offre privée.

## Java

### SDK pour Java 2.x

#### Note

Il y en a plus à ce sujet GitHub. Trouvez l'exemple complet et découvrez comment le configurer et l'exécuter dans le référentiel [Bibliothèque des codes de la référence des API d'AWS Marketplace](#).

Pour exécuter cet exemple, mettez le jeu de modifications JSON suivant sur RunChangesets dans Utilitaires pour démarrer un jeu de modifications depuis la section Utilitaires.

```
{
  "Catalog": "AWSMarketplace",
  "ChangeSet": [
    {
      "ChangeType": "AddDimensions",
```

```

    "Entity": {
      "Type": "SaaSProduct@1.0",
      "Identifier": "prod-111111111111"
    },
    "DetailsDocument": [
      {
        "Types": [
          "Entitled"
        ],
        "Description": "Custom Pricing 4 w/ terms and coverage to be
defined in Private Offer",
        "Unit": "Units",
        "Key": "Custom4",
        "Name": "Custom Pricing 4"
      }
    ]
  },
  {
    "ChangeType": "CreateOffer",
    "Entity": {
      "Type": "Offer@1.0"
    },
    "DetailsDocument": {
      "ProductId": "prod-111111111111"
    },
    "ChangeName": "CreateOfferChange"
  },
  {
    "ChangeType": "UpdateInformation",
    "Entity": {
      "Type": "Offer@1.0",
      "Identifier": "$CreateOfferChange.Entity.Identifier"
    },
    "DetailsDocument": {
      "Name": "Private Test Offer - SaaS Contract Product",
      "Description": "Private Test Offer - SaaS Contract Product"
    }
  },
  {
    "ChangeType": "UpdateTargeting",
    "Entity": {
      "Type": "Offer@1.0",
      "Identifier": "$CreateOfferChange.Entity.Identifier"
    },
  },

```

```

        "DetailsDocument": {
            "PositiveTargeting": {
                "BuyerAccounts": [
                    "111111111111"
                ]
            }
        },
    },
    {
        "ChangeType": "UpdateLegalTerms",
        "Entity": {
            "Type": "Offer@1.0",
            "Identifier": "$CreateOfferChange.Entity.Identifier"
        },
        "DetailsDocument": {
            "Terms": [
                {
                    "Type": "LegalTerm",
                    "Documents": [
                        {
                            "Type": "StandardEula",
                            "Version": "2022-07-14"
                        }
                    ]
                }
            ]
        }
    },
    {
        "ChangeType": "UpdateAvailability",
        "Entity": {
            "Type": "Offer@1.0",
            "Identifier": "$CreateOfferChange.Entity.Identifier"
        },
        "DetailsDocument": {
            "AvailabilityEndDate": "2023-12-31"
        }
    },
    {
        "ChangeType": "UpdatePricingTerms",
        "Entity": {
            "Type": "Offer@1.0",
            "Identifier": "$CreateOfferChange.Entity.Identifier"
        },
    },

```

```

        "DetailsDocument": {
            "PricingModel": "Contract",
            "Terms": [
                {
                    "Type": "ConfigurableUpfrontPricingTerm",
                    "CurrencyCode": "USD",
                    "RateCards": [
                        {
                            "Constraints": {
                                "MultipleDimensionSelection": "Allowed",
                                "QuantityConfiguration": "Allowed"
                            },
                            "RateCard": [
                                {
                                    "DimensionKey": "Custom4",
                                    "Price": "300.0"
                                }
                            ],
                            "Selector": {
                                "Type": "Duration",
                                "Value": "P36M"
                            }
                        }
                    ]
                }
            ]
        },
        {
            "ChangeType": "ReleaseOffer",
            "Entity": {
                "Type": "Offer@1.0",
                "Identifier": "$CreateOfferChange.Entity.Identifier"
            },
            "DetailsDocument": {}
        }
    ],
    "ChangeSetName": "PrivateOfferWithCustomDimension"
}

```

- Pour plus de détails sur l'API, reportez-vous [StartChangeSet](#) à la section Référence des AWS SDK for Java 2.x API.

## Python

### Kit SDK for Python (Boto3)

#### Note

Il y en a plus à ce sujet GitHub. Trouvez l'exemple complet et découvrez comment le configurer et l'exécuter dans le référentiel [Bibliothèque des codes de la référence des API d'AWS Marketplace](#).

```
{
  "Catalog": "AWSMarketplace",
  "ChangeSet": [
    {
      "ChangeType": "AddDimensions",
      "Entity": {
        "Type": "SaaSProduct@1.0",
        "Identifier": "prod-1111111111111"
      },
      "DetailsDocument": [
        {
          "Types": [
            "Entitled"
          ],
          "Description": "Custom Pricing 4 w/ terms and coverage to be
defined in Private Offer",
          "Unit": "Units",
          "Key": "Custom4",
          "Name": "Custom Pricing 4"
        }
      ]
    },
    {
      "ChangeType": "CreateOffer",
      "Entity": {
        "Type": "Offer@1.0"
      },
      "DetailsDocument": {
        "ProductId": "prod-1111111111111"
      },
      "ChangeName": "CreateOfferChange"
    }
  ]
}
```

```

    },
    {
      "ChangeType": "UpdateInformation",
      "Entity": {
        "Type": "Offer@1.0",
        "Identifier": "$CreateOfferChange.Entity.Identifier"
      },
      "DetailsDocument": {
        "Name": "Private Test Offer - SaaS Contract Product",
        "Description": "Private Test Offer - SaaS Contract Product"
      }
    },
    {
      "ChangeType": "UpdateTargeting",
      "Entity": {
        "Type": "Offer@1.0",
        "Identifier": "$CreateOfferChange.Entity.Identifier"
      },
      "DetailsDocument": {
        "PositiveTargeting": {
          "BuyerAccounts": [
            "111111111111"
          ]
        }
      }
    },
    {
      "ChangeType": "UpdateLegalTerms",
      "Entity": {
        "Type": "Offer@1.0",
        "Identifier": "$CreateOfferChange.Entity.Identifier"
      },
      "DetailsDocument": {
        "Terms": [
          {
            "Type": "LegalTerm",
            "Documents": [
              {
                "Type": "StandardEula",
                "Version": "2022-07-14"
              }
            ]
          }
        ]
      }
    }
  ]

```

```

    }
  },
  {
    "ChangeType": "UpdateAvailability",
    "Entity": {
      "Type": "Offer@1.0",
      "Identifier": "$CreateOfferChange.Entity.Identifier"
    },
    "DetailsDocument": {
      "AvailabilityEndDate": "2023-12-31"
    }
  },
  {
    "ChangeType": "UpdatePricingTerms",
    "Entity": {
      "Type": "Offer@1.0",
      "Identifier": "$CreateOfferChange.Entity.Identifier"
    },
    "DetailsDocument": {
      "PricingModel": "Contract",
      "Terms": [
        {
          "Type": "ConfigurableUpfrontPricingTerm",
          "CurrencyCode": "USD",
          "RateCards": [
            {
              "Constraints": {
                "MultipleDimensionSelection": "Allowed",
                "QuantityConfiguration": "Allowed"
              },
              "RateCard": [
                {
                  "DimensionKey": "Custom4",
                  "Price": "300.0"
                }
              ],
              "Selector": {
                "Type": "Duration",
                "Value": "P36M"
              }
            }
          ]
        }
      ]
    }
  }
]

```

```

        }
    },
    {
        "ChangeType": "ReleaseOffer",
        "Entity": {
            "Type": "Offer@1.0",
            "Identifier": "$CreateOfferChange.Entity.Identifier"
        },
        "DetailsDocument": {}
    }
],
"ChangeSetName": "PrivateOfferWithCustomDimension"
}

```

Exécutez ce script pour démarrer le jeu de modifications. Les fonctions d'assistance sont définies dans Utilitaires pour démarrer un jeu de modifications à partir de la section Utilitaires.

```

# Copyright Amazon.com, Inc. or its affiliates. All Rights Reserved.
# SPDX-License-Identifier: Apache-2.0
"""
Purpose
Shows how to use the AWS SDK for Python (Boto3) to create a SaaS product custom
dimension and private offer
CAPI-91
"""

import os

import utils.start_changeset as sc
import utils.stringify_details as sd

fname = "changeset.json"
change_set_file = os.path.join(os.path.dirname(__file__), fname)

change_set = sd.stringify_changeset(change_set_file)

def main():
    sc.usage_demo(
        change_set, "Create a SaaS product custom dimension and private offer"
    )

```



```
if __name__ == "__main__":  
    main()
```

- Pour plus de détails sur l'API, consultez [StartChangeSet](#) le AWS manuel de référence de l'API SDK for Python (Boto3).

Pour obtenir la liste complète des guides de développement du AWS SDK et des exemples de code, consultez [Utiliser ce service avec un AWS Kit SDK](#). Cette rubrique comprend également des informations sur le démarrage et sur les versions précédentes du kit SDK.

Créez un projet d'offre privée pour un produit AMI ou SaaS à l'aide d'un AWS Kit SDK

Les exemples de code suivants montrent comment créer un projet d'offre privée pour un produit AMI ou SaaS afin de pouvoir le consulter en interne avant de le publier aux acheteurs.

## Java

### SDK pour Java 2.x

#### Note

Il y en a plus à ce sujet GitHub. Trouvez l'exemple complet et découvrez comment le configurer et l'exécuter dans le référentiel [Bibliothèque des codes de la référence des API d'AWS Marketplace](#).

Pour exécuter cet exemple, mettez le jeu de modifications JSON suivant sur RunChangesets dans Utilitaires pour démarrer un jeu de modifications depuis la section Utilitaires.

```
{  
  "Catalog": "AWSMarketplace",  
  "ChangeSet": [  
    {  
      "ChangeType": "CreateOffer",  
      "Entity": {  
        "Type": "Offer@1.0"  
      },  
      "DetailsDocument": {  
        "ProductId": "prod-111111111111",  
        "Name": "Test Private Offer"  
      }  
    }  
  ]  
}
```

```

    }
  }
]
}

```

- Pour plus de détails sur l'API, reportez-vous [StartChangeSet](#) à la section Référence des AWS SDK for Java 2.x API.

## Python

### Kit SDK for Python (Boto3)

#### Note

Il y en a plus à ce sujet GitHub. Trouvez l'exemple complet et découvrez comment le configurer et l'exécuter dans le référentiel [Bibliothèque des codes de la référence des API d'AWS Marketplace](#).

```

{
  "Catalog": "AWSMarketplace",
  "ChangeSet": [
    {
      "ChangeType": "CreateOffer",
      "Entity": {
        "Type": "Offer@1.0"
      },
      "DetailsDocument": {
        "ProductId": "prod-111111111111",
        "Name": "Test Private Offer"
      }
    }
  ]
}

```

Exécutez ce script pour démarrer le jeu de modifications. Les fonctions d'assistance sont définies dans Utilitaires pour démarrer un jeu de modifications à partir de la section Utilitaires.

```

# Copyright Amazon.com, Inc. or its affiliates. All Rights Reserved.
# SPDX-License-Identifier: Apache-2.0

```

```
"""
Purpose
Shows how to use the AWS SDK for Python (Boto3) to create "draft" Private Offer
for any AMI or SAAS product type that can be reviewed internally
before publishing to buyers
CAPI-30
"""

import os

import utils.start_changeset as sc
import utils.stringify_details as sd

fname = "changeset.json"
change_set_file = os.path.join(os.path.dirname(__file__), fname)

change_set = sd.stringify_changeset(change_set_file)

def main():
    sc.usage_demo(change_set, "Private offer for AMI product")

if __name__ == "__main__":
    main()
```

- Pour plus de détails sur l'API, consultez [StartChangeSet](#) le AWS manuel de référence de l'API SDK for Python (Boto3).

Pour obtenir la liste complète des guides de développement du AWS SDK et des exemples de code, consultez [Utiliser ce service avec un AWS Kit SDK](#). Cette rubrique comprend également des informations sur le démarrage et sur les versions précédentes du kit SDK.

## Créez une offre privée avec contrat et Pay-As-You-Go prix pour un produit SaaS à l'aide d'un AWS Kit SDK

Les exemples de code suivants montrent comment créer une offre privée avec contrat et Pay-As-You-Go prix pour un produit SaaS.

## Java

### SDK pour Java 2.x

#### Note

Il y en a plus sur GitHub. Trouvez l'exemple complet et découvrez comment le configurer et l'exécuter dans le référentiel [Bibliothèque des codes de la référence des API d'AWS Marketplace](#).

Pour exécuter cet exemple, mettez le jeu de modifications JSON suivant sur RunChangesets dans Utilitaires pour démarrer un jeu de modifications depuis la section Utilitaires.

```
{
  "Catalog": "AWSMarketplace",
  "ChangeSet": [
    {
      "ChangeType": "CreateOffer",
      "Entity": {
        "Type": "Offer@1.0"
      },
      "ChangeName": "CreateOfferChange",
      "DetailsDocument": {
        "ProductId": "prod-111111111111"
      }
    },
    {
      "ChangeType": "UpdateInformation",
      "Entity": {
        "Type": "Offer@1.0",
        "Identifier": "$CreateOfferChange.Entity.Identifier"
      },
      "DetailsDocument": {
        "Name": "Test private offer for SaaSProduct using AWS Marketplace API Reference Code",
        "Description": "Test private offer with subscription pricing for SaaSProduct using AWS Marketplace API Reference Code"
      }
    },
    {
      "ChangeType": "UpdateTargeting",
```

```

    "Entity": {
      "Type": "Offer@1.0",
      "Identifier": "$CreateOfferChange.Entity.Identifier"
    },
    "DetailsDocument": {
      "PositiveTargeting": {
        "BuyerAccounts": [
          "111111111111",
          "222222222222"
        ]
      }
    }
  },
  {
    "ChangeType": "UpdatePricingTerms",
    "Entity": {
      "Type": "Offer@1.0",
      "Identifier": "$CreateOfferChange.Entity.Identifier"
    },
    "DetailsDocument": {
      "PricingModel": "Contract",
      "Terms": [
        {
          "Type": "UsageBasedPricingTerm",
          "CurrencyCode": "USD",
          "RateCards": [
            {
              "RateCard": [
                {
                  "DimensionKey": "WorkloadSmall",
                  "Price": "0.15"
                },
                {
                  "DimensionKey": "WorkloadMedium",
                  "Price": "0.25"
                }
              ]
            }
          ]
        }
      ],
      {
        "Type": "ConfigurableUpfrontPricingTerm",
        "CurrencyCode": "USD",
        "RateCards": [

```

```

        {
            "Selector": {
                "Type": "Duration",
                "Value": "P12M"
            },
            "RateCard": [
                {
                    "DimensionKey": "BasicService",
                    "Price": "150"
                },
                {
                    "DimensionKey": "PremiumService",
                    "Price": "300"
                }
            ],
            "Constraints": {
                "MultipleDimensionSelection": "Allowed",
                "QuantityConfiguration": "Allowed"
            }
        }
    ],
    },
    {
        "ChangeType": "UpdateLegalTerms",
        "Entity": {
            "Type": "Offer@1.0",
            "Identifier": "$CreateOfferChange.Entity.Identifier"
        },
        "DetailsDocument": {
            "Terms": [
                {
                    "Type": "LegalTerm",
                    "Documents": [
                        {
                            "Type": "CustomEula",
                            "Url": "https://s3.amazonaws.com/sample-bucket/
custom-eula.pdf"
                        }
                    ]
                }
            ]
        }
    }
]

```

```

    }
  },
  {
    "ChangeType": "UpdateAvailability",
    "Entity": {
      "Type": "Offer@1.0",
      "Identifier": "$CreateOfferChange.Entity.Identifier"
    },
    "DetailsDocument": {
      "AvailabilityEndDate": "2023-12-31"
    }
  },
  {
    "ChangeType": "ReleaseOffer",
    "Entity": {
      "Type": "Offer@1.0",
      "Identifier": "$CreateOfferChange.Entity.Identifier"
    },
    "DetailsDocument": {}
  }
]
}

```

- Pour plus de détails sur l'API, voir [StartChangeSet](#) la section Référence des AWS SDK for Java 2.x API.

## Python

### Kit SDK for Python (Boto3)

#### Note

Il y en a plus sur GitHub. Trouvez l'exemple complet et découvrez comment le configurer et l'exécuter dans le référentiel [Bibliothèque des codes de la référence des API d'AWS Marketplace](#).

```

{
  "Catalog": "AWSMarketplace",
  "ChangeSet": [
    {

```

```

        "ChangeType": "CreateOffer",
        "Entity": {
            "Type": "Offer@1.0"
        },
        "ChangeName": "CreateOfferChange",
        "DetailsDocument": {
            "ProductId": "prod-111111111111"
        }
    },
    {
        "ChangeType": "UpdateInformation",
        "Entity": {
            "Type": "Offer@1.0",
            "Identifier": "$CreateOfferChange.Entity.Identifier"
        },
        "DetailsDocument": {
            "Name": "Test private offer for SaaSProduct using AWS Marketplace
API Reference Code",
            "Description": "Test private offer with subscription pricing for
SaaSProduct using AWS Marketplace API Reference Code"
        }
    },
    {
        "ChangeType": "UpdateTargeting",
        "Entity": {
            "Type": "Offer@1.0",
            "Identifier": "$CreateOfferChange.Entity.Identifier"
        },
        "DetailsDocument": {
            "PositiveTargeting": {
                "BuyerAccounts": [
                    "111111111111",
                    "222222222222"
                ]
            }
        }
    },
    {
        "ChangeType": "UpdatePricingTerms",
        "Entity": {
            "Type": "Offer@1.0",
            "Identifier": "$CreateOfferChange.Entity.Identifier"
        },
        "DetailsDocument": {

```



```
"PricingModel": "Contract",
"Terms": [
  {
    "Type": "UsageBasedPricingTerm",
    "CurrencyCode": "USD",
    "RateCards": [
      {
        "RateCard": [
          {
            "DimensionKey": "WorkloadSmall",
            "Price": "0.15"
          },
          {
            "DimensionKey": "WorkloadMedium",
            "Price": "0.25"
          }
        ]
      }
    ]
  },
  {
    "Type": "ConfigurableUpfrontPricingTerm",
    "CurrencyCode": "USD",
    "RateCards": [
      {
        "Selector": {
          "Type": "Duration",
          "Value": "P12M"
        },
        "RateCard": [
          {
            "DimensionKey": "BasicService",
            "Price": "150"
          },
          {
            "DimensionKey": "PremiumService",
            "Price": "300"
          }
        ],
        "Constraints": {
          "MultipleDimensionSelection": "Allowed",
          "QuantityConfiguration": "Allowed"
        }
      }
    ]
  }
]
```

```

        ]
      }
    ]
  },
  {
    "ChangeType": "UpdateLegalTerms",
    "Entity": {
      "Type": "Offer@1.0",
      "Identifier": "$CreateOfferChange.Entity.Identifier"
    },
    "DetailsDocument": {
      "Terms": [
        {
          "Type": "LegalTerm",
          "Documents": [
            {
              "Type": "CustomEula",
              "Url": "https://s3.amazonaws.com/sample-bucket/
custom-eula.pdf"
            }
          ]
        }
      ]
    }
  },
  {
    "ChangeType": "UpdateAvailability",
    "Entity": {
      "Type": "Offer@1.0",
      "Identifier": "$CreateOfferChange.Entity.Identifier"
    },
    "DetailsDocument": {
      "AvailabilityEndDate": "2023-12-31"
    }
  },
  {
    "ChangeType": "ReleaseOffer",
    "Entity": {
      "Type": "Offer@1.0",
      "Identifier": "$CreateOfferChange.Entity.Identifier"
    },
    "DetailsDocument": {}
  }
}

```

```
]
}
```

Exécutez ce script pour démarrer le jeu de modifications. Les fonctions d'assistance sont définies dans Utilitaires pour démarrer un jeu de modifications à partir de la section Utilitaires.

```
# Copyright Amazon.com, Inc. or its affiliates. All Rights Reserved.
# SPDX-License-Identifier: Apache-2.0
"""
Purpose
Shows how to use the AWS SDK for Python (Boto3) to create a private offer with
contract with PAYG pricing for my SaaS product
CAPI-34
"""

import os

import utils.start_changeset as sc
import utils.stringify_details as sd

fname = "changeset.json"
change_set_file = os.path.join(os.path.dirname(__file__), fname)

change_set = sd.stringify_changeset(change_set_file)

def main():
    sc.usage_demo(
        change_set,
        "Create private offer with contract with PAYG pricing for my SaaS
product",
    )

if __name__ == "__main__":
    main()
```

- Pour plus de détails sur l'API, consultez [StartChangeSet](#) le AWS manuel de référence de l'API SDK for Python (Boto3).

Pour obtenir la liste complète des guides de développement du AWS SDK et des exemples de code, consultez [Utiliser ce service avec un AWS Kit SDK](#). Cette rubrique comprend également des informations sur le démarrage et sur les versions précédentes du kit SDK.

## Créez une offre privée avec une tarification contractuelle et un calendrier de paiement flexible pour un produit SaaS à l'aide d'un AWS Kit SDK

Les exemples de code suivants montrent comment créer une offre privée avec une tarification contractuelle et un calendrier de paiement flexible pour un produit SaaS.

### Java

#### SDK pour Java 2.x

##### Note

Il y en a plus à ce sujet GitHub. Trouvez l'exemple complet et découvrez comment le configurer et l'exécuter dans le référentiel [Bibliothèque des codes de la référence des API d'AWS Marketplace](#).

Pour exécuter cet exemple, mettez le jeu de modifications JSON suivant sur RunChangesets dans Utilitaires pour démarrer un jeu de modifications depuis la section Utilitaires.

```
{
  "Catalog": "AWSMarketplace",
  "ChangeSet": [
    {
      "ChangeType": "CreateOffer",
      "Entity": {
        "Type": "Offer@1.0"
      },
      "ChangeName": "CreateOfferChange",
      "DetailsDocument": {
        "ProductId": "prod-111111111111"
      }
    },
    {
      "ChangeType": "UpdateInformation",
      "Entity": {
        "Type": "Offer@1.0",
```

```

        "Identifier": "$CreateOfferChange.Entity.Identifier"
    },
    "DetailsDocument": {
        "Name": "Test private offer for SaaSProduct using AWS Marketplace
API Reference Code",
        "Description": "Test private offer with subscription pricing for
SaaSProduct using AWS Marketplace API Reference Code"
    }
},
{
    "ChangeType": "UpdateTargeting",
    "Entity": {
        "Type": "Offer@1.0",
        "Identifier": "$CreateOfferChange.Entity.Identifier"
    },
    "DetailsDocument": {
        "PositiveTargeting": {
            "BuyerAccounts": [
                "111111111111",
                "222222222222"
            ]
        }
    }
},
{
    "ChangeType": "UpdatePricingTerms",
    "Entity": {
        "Type": "Offer@1.0",
        "Identifier": "$CreateOfferChange.Entity.Identifier"
    },
    "DetailsDocument": {
        "PricingModel": "Contract",
        "Terms": [
            {
                "Type": "FixedUpfrontPricingTerm",
                "CurrencyCode": "USD",
                "Price": "0.0",
                "Grants": [
                    {
                        "DimensionKey": "BasicService",
                        "MaxQuantity": 1
                    },
                    {
                        "DimensionKey": "PremiumService",

```

```

        "MaxQuantity": 1
      }
    ]
  }
},
{
  "ChangeType": "UpdateValidityTerms",
  "Entity": {
    "Type": "Offer@1.0",
    "Identifier": "$CreateOfferChange.Entity.Identifier"
  },
  "DetailsDocument": {
    "Terms": [
      {
        "Type": "ValidityTerm",
        "AgreementDuration": "P12M"
      }
    ]
  },
},
{
  "ChangeType": "UpdatePaymentScheduleTerms",
  "Entity": {
    "Type": "Offer@1.0",
    "Identifier": "$CreateOfferChange.Entity.Identifier"
  },
  "DetailsDocument": {
    "Terms": [
      {
        "Type": "PaymentScheduleTerm",
        "CurrencyCode": "USD",
        "Schedule": [
          {
            "ChargeDate": "2024-01-01",
            "ChargeAmount": "200.00"
          },
          {
            "ChargeDate": "2024-02-01",
            "ChargeAmount": "170.00"
          }
        ]
      }
    ]
  }
}

```

```

        ]
    },
    {
        "ChangeType": "UpdateLegalTerms",
        "Entity": {
            "Type": "Offer@1.0",
            "Identifier": "$CreateOfferChange.Entity.Identifier"
        },
        "DetailsDocument": {
            "Terms": [
                {
                    "Type": "LegalTerm",
                    "Documents": [
                        {
                            "Type": "CustomEula",
                            "Url": "https://s3.amazonaws.com/sample-bucket/
custom-eula.pdf"
                        }
                    ]
                }
            ]
        }
    },
    {
        "ChangeType": "UpdateAvailability",
        "Entity": {
            "Type": "Offer@1.0",
            "Identifier": "$CreateOfferChange.Entity.Identifier"
        },
        "DetailsDocument": {
            "AvailabilityEndDate": "2023-12-31"
        }
    },
    {
        "ChangeType": "ReleaseOffer",
        "Entity": {
            "Type": "Offer@1.0",
            "Identifier": "$CreateOfferChange.Entity.Identifier"
        },
        "DetailsDocument": {}
    }
]

```

```
}
```

- Pour plus de détails sur l'API, reportez-vous [StartChangeSet](#) à la section Référence des AWS SDK for Java 2.x API.

## Python

### Kit SDK for Python (Boto3)

#### Note

Il y en a plus à ce sujet GitHub. Trouvez l'exemple complet et découvrez comment le configurer et l'exécuter dans le référentiel [Bibliothèque des codes de la référence des API d'AWS Marketplace](#).

```
{
  "Catalog": "AWSMarketplace",
  "ChangeSet": [
    {
      "ChangeType": "CreateOffer",
      "Entity": {
        "Type": "Offer@1.0"
      },
      "ChangeName": "CreateOfferChange",
      "DetailsDocument": {
        "ProductId": "prod-111111111111"
      }
    },
    {
      "ChangeType": "UpdateInformation",
      "Entity": {
        "Type": "Offer@1.0",
        "Identifier": "$CreateOfferChange.Entity.Identifier"
      },
      "DetailsDocument": {
        "Name": "Test private offer for SaaSProduct using AWS Marketplace
API Reference Code",
        "Description": "Test private offer with subscription pricing for
SaaSProduct using AWS Marketplace API Reference Code"
      }
    }
  ]
}
```



```

    },
    {
      "ChangeType": "UpdateTargeting",
      "Entity": {
        "Type": "Offer@1.0",
        "Identifier": "$CreateOfferChange.Entity.Identifier"
      },
      "DetailsDocument": {
        "PositiveTargeting": {
          "BuyerAccounts": [
            "111111111111"
          ]
        }
      }
    },
    {
      "ChangeType": "UpdatePricingTerms",
      "Entity": {
        "Type": "Offer@1.0",
        "Identifier": "$CreateOfferChange.Entity.Identifier"
      },
      "DetailsDocument": {
        "PricingModel": "Contract",
        "Terms": [
          {
            "Type": "FixedUpfrontPricingTerm",
            "CurrencyCode": "USD",
            "Price": "0.0",
            "Grants": [
              {
                "DimensionKey": "BasicService",
                "MaxQuantity": 1
              }
            ]
          }
        ]
      }
    },
    {
      "ChangeType": "UpdateValidityTerms",
      "Entity": {
        "Type": "Offer@1.0",
        "Identifier": "$CreateOfferChange.Entity.Identifier"
      },
    },
  ],
  {
    "ChangeType": "UpdateValidityTerms",
    "Entity": {
      "Type": "Offer@1.0",
      "Identifier": "$CreateOfferChange.Entity.Identifier"
    },
  },

```

```

        "DetailsDocument": {
            "Terms": [
                {
                    "Type": "ValidityTerm",
                    "AgreementDuration": "P12M"
                }
            ]
        },
    },
    {
        "ChangeType": "UpdatePaymentScheduleTerms",
        "Entity": {
            "Type": "Offer@1.0",
            "Identifier": "$CreateOfferChange.Entity.Identifier"
        },
        "DetailsDocument": {
            "Terms": [
                {
                    "Type": "PaymentScheduleTerm",
                    "CurrencyCode": "USD",
                    "Schedule": [
                        {
                            "ChargeDate": "2024-01-01",
                            "ChargeAmount": "200.00"
                        },
                        {
                            "ChargeDate": "2024-02-01",
                            "ChargeAmount": "170.00"
                        }
                    ]
                }
            ]
        }
    },
    {
        "ChangeType": "UpdateLegalTerms",
        "Entity": {
            "Type": "Offer@1.0",
            "Identifier": "$CreateOfferChange.Entity.Identifier"
        },
        "DetailsDocument": {
            "Terms": [
                {
                    "Type": "LegalTerm",

```

```

        "Documents": [
            {
                "Type": "CustomEula",
                "Url": "https://s3.amazonaws.com/sample-bucket/
custom-eula.pdf"
            }
        ]
    },
    {
        "ChangeType": "UpdateAvailability",
        "Entity": {
            "Type": "Offer@1.0",
            "Identifier": "$CreateOfferChange.Entity.Identifier"
        },
        "DetailsDocument": {
            "AvailabilityEndDate": "2023-12-31"
        }
    },
    {
        "ChangeType": "UpdateSupportTerms",
        "Entity": {
            "Type": "Offer@1.0",
            "Identifier": "$CreateOfferChange.Entity.Identifier"
        },
        "DetailsDocument": {
            "Terms": [
                {
                    "Type": "SupportTerm",
                    "RefundPolicy": "Some kind of refund policy description"
                }
            ]
        }
    },
    {
        "ChangeType": "ReleaseOffer",
        "Entity": {
            "Type": "Offer@1.0",
            "Identifier": "$CreateOfferChange.Entity.Identifier"
        },
        "DetailsDocument": {}
    }
}

```

```
]
}
```

Exécutez ce script pour démarrer le jeu de modifications. Les fonctions d'assistance sont définies dans Utilitaires pour démarrer un jeu de modifications à partir de la section Utilitaires.

```
# Copyright Amazon.com, Inc. or its affiliates. All Rights Reserved.
# SPDX-License-Identifier: Apache-2.0
"""
Purpose
Shows how to use the AWS SDK for Python (Boto3) to create a private offer
with contract pricing and flexible payment schedule for my SaaS product
CAPI-39
"""

import os

import utils.start_changeset as sc
import utils.stringify_details as sd

fname = "changeset.json"
change_set_file = os.path.join(os.path.dirname(__file__), fname)

change_set = sd.stringify_changeset(change_set_file)

def main(change_set=None):
    if change_set is None:
        fname = "changeset.json"
        change_set_file = os.path.join(os.path.dirname(__file__), fname)
        stringified_change_set = sd.stringify_changeset(change_set_file)

    else:
        stringified_change_set = change_set

    response = sc.usage_demo(
        stringified_change_set,
        "Create private offer with contract pricing and flexible payment schedule
for my SaaS product",
    )

    return response
```

```
if __name__ == "__main__":  
    main()
```

- Pour plus de détails sur l'API, consultez [StartChangeSet](#) le AWS manuel de référence de l'API SDK for Python (Boto3).

Pour obtenir la liste complète des guides de développement du AWS SDK et des exemples de code, consultez [Utiliser ce service avec un AWS Kit SDK](#). Cette rubrique comprend également des informations sur le démarrage et sur les versions précédentes du kit SDK.

## Créez une offre privée avec des prix contractuels pour un produit Container à l'aide d'un AWS Kit SDK

Les exemples de code suivants montrent comment créer une offre privée avec une tarification contractuelle pour un produit Conteneur.

### Java

#### SDK pour Java 2.x

#### Note

Il y en a plus à ce sujet GitHub. Trouvez l'exemple complet et découvrez comment le configurer et l'exécuter dans le référentiel [Bibliothèque des codes de la référence des API d'AWS Marketplace](#).

Pour exécuter cet exemple, mettez le jeu de modifications JSON suivant sur RunChangesets dans Utilitaires pour démarrer un jeu de modifications depuis la section Utilitaires.

```
{  
  "Catalog": "AWSMarketplace",  
  "ChangeSet": [  
    {  
      "ChangeType": "CreateOffer",  
      "Entity": {  
        "Type": "Offer@1.0"
```

```

    },
    "ChangeName": "CreateOfferChange",
    "DetailsDocument": {
        "ProductId": "prod-111111111111"
    }
},
{
    "ChangeType": "UpdateInformation",
    "Entity": {
        "Type": "Offer@1.0",
        "Identifier": "$CreateOfferChange.Entity.Identifier"
    },
    "DetailsDocument": {
        "Name": "Test private offer for Container product using AWS
Marketplace API Reference Code",
        "Description": "Test private offer for Container product with
contract pricing using AWS Marketplace API Reference Code"
    }
},
{
    "ChangeType": "UpdateTargeting",
    "Entity": {
        "Type": "Offer@1.0",
        "Identifier": "$CreateOfferChange.Entity.Identifier"
    },
    "DetailsDocument": {
        "PositiveTargeting": {
            "BuyerAccounts": [
                "111111111111"
            ]
        }
    }
},
{
    "ChangeType": "UpdatePricingTerms",
    "Entity": {
        "Type": "Offer@1.0",
        "Identifier": "$CreateOfferChange.Entity.Identifier"
    },
    "DetailsDocument": {
        "PricingModel": "Contract",
        "Terms": [
            {
                "Type": "ConfigurableUpfrontPricingTerm",

```

```

        "CurrencyCode": "USD",
        "RateCards": [
            {
                "Selector": {
                    "Type": "Duration",
                    "Value": "P12M"
                },
                "Constraints": {
                    "MultipleDimensionSelection": "Disallowed",
                    "QuantityConfiguration": "Disallowed"
                },
                "RateCard": [
                    {
                        "DimensionKey": "ReqPerHour",
                        "Price": "0.25"
                    }
                ]
            }
        ]
    },
    {
        "ChangeType": "UpdateLegalTerms",
        "Entity": {
            "Type": "Offer@1.0",
            "Identifier": "$CreateOfferChange.Entity.Identifier"
        },
        "DetailsDocument": {
            "Terms": [
                {
                    "Type": "LegalTerm",
                    "Documents": [
                        {
                            "Type": "StandardEula",
                            "Version": "2022-07-14"
                        }
                    ]
                }
            ]
        }
    },
    {

```

```

        "ChangeType": "UpdateAvailability",
        "Entity": {
            "Type": "Offer@1.0",
            "Identifier": "$CreateOfferChange.Entity.Identifier"
        },
        "DetailsDocument": {
            "AvailabilityEndDate": "2023-12-31"
        }
    },
    {
        "ChangeType": "ReleaseOffer",
        "Entity": {
            "Type": "Offer@1.0",
            "Identifier": "$CreateOfferChange.Entity.Identifier"
        },
        "DetailsDocument": {}
    }
]
}

```

- Pour plus de détails sur l'API, reportez-vous [StartChangeSet](#) à la section Référence des AWS SDK for Java 2.x API.

## Python

### Kit SDK for Python (Boto3)

#### Note

Il y en a plus à ce sujet GitHub. Trouvez l'exemple complet et découvrez comment le configurer et l'exécuter dans le référentiel [Bibliothèque des codes de la référence des API d'AWS Marketplace](#).

```

{
    "Catalog": "AWSMarketplace",
    "ChangeSet": [
        {
            "ChangeType": "CreateOffer",
            "Entity": {
                "Type": "Offer@1.0"
            }
        }
    ]
}

```



```

    },
    "ChangeName": "CreateOfferChange",
    "DetailsDocument": {
        "ProductId": "prod-111111111111"
    }
},
{
    "ChangeType": "UpdateInformation",
    "Entity": {
        "Type": "Offer@1.0",
        "Identifier": "$CreateOfferChange.Entity.Identifier"
    },
    "DetailsDocument": {
        "Name": "Test private offer for Container product using AWS
Marketplace API Reference Code",
        "Description": "Test private offer for Container product with
contract pricing using AWS Marketplace API Reference Code"
    }
},
{
    "ChangeType": "UpdateTargeting",
    "Entity": {
        "Type": "Offer@1.0",
        "Identifier": "$CreateOfferChange.Entity.Identifier"
    },
    "DetailsDocument": {
        "PositiveTargeting": {
            "BuyerAccounts": [
                "111111111111"
            ]
        }
    }
},
{
    "ChangeType": "UpdatePricingTerms",
    "Entity": {
        "Type": "Offer@1.0",
        "Identifier": "$CreateOfferChange.Entity.Identifier"
    },
    "DetailsDocument": {
        "PricingModel": "Contract",
        "Terms": [
            {
                "Type": "ConfigurableUpfrontPricingTerm",

```

```

        "CurrencyCode": "USD",
        "RateCards": [
            {
                "Selector": {
                    "Type": "Duration",
                    "Value": "P12M"
                },
                "Constraints": {
                    "MultipleDimensionSelection": "Disallowed",
                    "QuantityConfiguration": "Disallowed"
                },
                "RateCard": [
                    {
                        "DimensionKey": "ReqPerHour",
                        "Price": "0.25"
                    }
                ]
            }
        ]
    },
    {
        "ChangeType": "UpdateLegalTerms",
        "Entity": {
            "Type": "Offer@1.0",
            "Identifier": "$CreateOfferChange.Entity.Identifier"
        },
        "DetailsDocument": {
            "Terms": [
                {
                    "Type": "LegalTerm",
                    "Documents": [
                        {
                            "Type": "StandardEula",
                            "Version": "2022-07-14"
                        }
                    ]
                }
            ]
        }
    },
    {

```

```

        "ChangeType": "UpdateAvailability",
        "Entity": {
            "Type": "Offer@1.0",
            "Identifier": "$CreateOfferChange.Entity.Identifier"
        },
        "DetailsDocument": {
            "AvailabilityEndDate": "2023-12-31"
        }
    },
    {
        "ChangeType": "ReleaseOffer",
        "Entity": {
            "Type": "Offer@1.0",
            "Identifier": "$CreateOfferChange.Entity.Identifier"
        },
        "DetailsDocument": {}
    }
]
}

```

Exécutez ce script pour démarrer le jeu de modifications. Les fonctions d'assistance sont définies dans Utilitaires pour démarrer un jeu de modifications à partir de la section Utilitaires.

```

# Copyright Amazon.com, Inc. or its affiliates. All Rights Reserved.
# SPDX-License-Identifier: Apache-2.0
"""
Purpose
Shows how to use the AWS SDK for Python (Boto3) to create a private offer (target
buyers)
for my Container product with contract pricing
CAPI-36
"""

import os

import utils.start_changeset as sc
import utils.stringify_details as sd

def main(change_set=None):
    if change_set is None:
        fname = "changeset.json"

```

```
change_set_file = os.path.join(os.path.dirname(__file__), fname)
stringified_change_set = sd.stringify_changeset(change_set_file)

else:
    stringified_change_set = change_set

response = sc.usage_demo(
    stringified_change_set,
    "publish a private offer for my Container product with contract pricing",
)

return response

if __name__ == "__main__":
    main()
```

- Pour plus de détails sur l'API, consultez [StartChangeSet](#) le AWS manuel de référence de l'API SDK for Python (Boto3).

Pour obtenir la liste complète des guides de développement du AWS SDK et des exemples de code, consultez [Utiliser ce service avec un AWS Kit SDK](#). Cette rubrique comprend également des informations sur le démarrage et sur les versions précédentes du kit SDK.

## Créez une offre privée avec des prix contractuels pour un produit AMI à l'aide d'un AWS Kit SDK

Les exemples de code suivants montrent comment créer une offre privée avec une tarification contractuelle pour un produit AMI.

### Java

#### SDK pour Java 2.x

#### Note

Il y en a plus à ce sujet GitHub. Trouvez l'exemple complet et découvrez comment le configurer et l'exécuter dans le référentiel [Bibliothèque des codes de la référence des API d'AWS Marketplace](#).

Pour exécuter cet exemple, mettez le jeu de modifications JSON suivant sur `RunChangesets` dans Utilitaires pour démarrer un jeu de modifications depuis la section Utilitaires.

```
{
  "Catalog": "AWSMarketplace",
  "ChangeSet": [
    {
      "ChangeType": "CreateOffer",
      "ChangeName": "CreateOfferChange",
      "Entity": {
        "Type": "Offer@1.0"
      },
      "DetailsDocument": {
        "ProductId": "prod-111111111111"
      }
    },
    {
      "ChangeType": "UpdateInformation",
      "Entity": {
        "Type": "Offer@1.0",
        "Identifier": "$CreateOfferChange.Entity.Identifier"
      },
      "DetailsDocument": {
        "Name": "Test private offer for AmiProduct using AWS Marketplace
API Reference Code",
        "Description": "Test private offer with hourly annual pricing for
AmiProduct using AWS Marketplace API Reference Code"
      }
    },
    {
      "ChangeType": "UpdateTargeting",
      "Entity": {
        "Type": "Offer@1.0",
        "Identifier": "$CreateOfferChange.Entity.Identifier"
      },
      "DetailsDocument": {
        "PositiveTargeting": {
          "BuyerAccounts": [
            "111111111111",
            "222222222222"
          ]
        }
      }
    }
  ]
}
```

```

    },
    {
      "ChangeType": "UpdateLegalTerms",
      "Entity": {
        "Type": "Offer@1.0",
        "Identifier": "$CreateOfferChange.Entity.Identifier"
      },
      "DetailsDocument": {
        "Terms": [
          {
            "Type": "LegalTerm",
            "Documents": [
              {
                "Type": "CustomEula",
                "Url": "https://s3.amazonaws.com/sample-bucket/
custom-eula.pdf"
              }
            ]
          }
        ]
      }
    },
    {
      "ChangeType": "UpdateAvailability",
      "Entity": {
        "Type": "Offer@1.0",
        "Identifier": "$CreateOfferChange.Entity.Identifier"
      },
      "DetailsDocument": {
        "AvailabilityEndDate": "2023-12-31"
      }
    },
    {
      "ChangeType": "UpdatePricingTerms",
      "Entity": {
        "Type": "Offer@1.0",
        "Identifier": "$CreateOfferChange.Entity.Identifier"
      },
      "DetailsDocument": {
        "PricingModel": "Contract",
        "Terms": [
          {
            "Type": "ConfigurableUpfrontPricingTerm",
            "CurrencyCode": "USD",

```

```

        "RateCards": [
            {
                "Selector": {
                    "Type": "Duration",
                    "Value": "P12M"
                },
                "RateCard": [
                    {
                        "DimensionKey": "ReadOnlyUsers",
                        "Price": "220.00"
                    }
                ],
                "Constraints": {
                    "MultipleDimensionSelection": "Allowed",
                    "QuantityConfiguration": "Allowed"
                }
            }
        ]
    },
    {
        "ChangeType": "ReleaseOffer",
        "Entity": {
            "Type": "Offer@1.0",
            "Identifier": "$CreateOfferChange.Entity.Identifier"
        },
        "DetailsDocument": {}
    }
]
}

```

- Pour plus de détails sur l'API, reportez-vous [StartChangeSet](#) à la section Référence des AWS SDK for Java 2.x API.

## Python

### Kit SDK for Python (Boto3)

#### Note

Il y en a plus à ce sujet GitHub. Trouvez l'exemple complet et découvrez comment le configurer et l'exécuter dans le référentiel [Bibliothèque des codes de la référence des API d'AWS Marketplace](#).

```
{
  "Catalog": "AWSMarketplace",
  "ChangeSet": [
    {
      "ChangeType": "CreateOffer",
      "ChangeName": "CreateOfferChange",
      "Entity": {
        "Type": "Offer@1.0"
      },
      "DetailsDocument": {
        "ProductId": "prod-111111111111"
      }
    },
    {
      "ChangeType": "UpdateInformation",
      "Entity": {
        "Type": "Offer@1.0",
        "Identifier": "$CreateOfferChange.Entity.Identifier"
      },
      "DetailsDocument": {
        "Name": "Test private offer for AmiProduct using AWS Marketplace
API Reference Code",
        "Description": "Test private offer with hourly annual pricing for
AmiProduct using AWS Marketplace API Reference Code"
      }
    },
    {
      "ChangeType": "UpdateTargeting",
      "Entity": {
        "Type": "Offer@1.0",
        "Identifier": "$CreateOfferChange.Entity.Identifier"
      }
    }
  ]
}
```



```

    },
    "DetailsDocument": {
      "PositiveTargeting": {
        "BuyerAccounts": [
          "111111111111",
          "222222222222"
        ]
      }
    }
  },
  {
    "ChangeType": "UpdateLegalTerms",
    "Entity": {
      "Type": "Offer@1.0",
      "Identifier": "$CreateOfferChange.Entity.Identifier"
    },
    "DetailsDocument": {
      "Terms": [
        {
          "Type": "LegalTerm",
          "Documents": [
            {
              "Type": "CustomEula",
              "Url": "https://s3.amazonaws.com/sample-bucket/
custom-eula.pdf"
            }
          ]
        }
      ]
    }
  },
  {
    "ChangeType": "UpdateAvailability",
    "Entity": {
      "Type": "Offer@1.0",
      "Identifier": "$CreateOfferChange.Entity.Identifier"
    },
    "DetailsDocument": {
      "AvailabilityEndDate": "2023-12-31"
    }
  },
  {
    "ChangeType": "UpdatePricingTerms",
    "Entity": {

```

```

        "Type": "Offer@1.0",
        "Identifier": "$CreateOfferChange.Entity.Identifier"
    },
    "DetailsDocument": {
        "PricingModel": "Contract",
        "Terms": [
            {
                "Type": "ConfigurableUpfrontPricingTerm",
                "CurrencyCode": "USD",
                "RateCards": [
                    {
                        "Selector": {
                            "Type": "Duration",
                            "Value": "P12M"
                        },
                        "RateCard": [
                            {
                                "DimensionKey": "ReadOnlyUsers",
                                "Price": "220.00"
                            }
                        ],
                        "Constraints": {
                            "MultipleDimensionSelection": "Allowed",
                            "QuantityConfiguration": "Allowed"
                        }
                    }
                ]
            }
        ]
    },
    {
        "ChangeType": "ReleaseOffer",
        "Entity": {
            "Type": "Offer@1.0",
            "Identifier": "$CreateOfferChange.Entity.Identifier"
        },
        "DetailsDocument": {}
    }
]
}

```

Exécutez ce script pour démarrer le jeu de modifications. Les fonctions d'assistance sont définies dans Utilitaires pour démarrer un jeu de modifications à partir de la section Utilitaires.

```
# Copyright Amazon.com, Inc. or its affiliates. All Rights Reserved.
# SPDX-License-Identifier: Apache-2.0
"""
Purpose
Shows how to use the AWS SDK for Python (Boto3) to create a private offer with
contract pricing for my AMI product
CAPI-35
"""

import os

import utils.start_changeset as sc
import utils.stringify_details as sd

fname = "changeset.json"
change_set_file = os.path.join(os.path.dirname(__file__), fname)

change_set = sd.stringify_changeset(change_set_file)

def main():
    sc.usage_demo(
        change_set, "create private offer with contract pricing for my AMI
product"
    )

if __name__ == "__main__":
    main()
```

- Pour plus de détails sur l'API, consultez [StartChangeSet](#) le AWS manuel de référence de l'API SDK for Python (Boto3).

Pour obtenir la liste complète des guides de développement du AWS SDK et des exemples de code, consultez [Utiliser ce service avec un AWS Kit SDK](#). Cette rubrique comprend également des informations sur le démarrage et sur les versions précédentes du kit SDK.

## Créez une offre privée avec une tarification annuelle horaire et un calendrier de paiement flexible pour un produit AMI à l'aide d'un AWS Kit SDK

Les exemples de code suivants montrent comment créer une offre privée avec une tarification annuelle horaire et un calendrier de paiement flexible pour un produit AMI.

### Java

#### SDK pour Java 2.x

##### Note

Il y en a plus à ce sujet GitHub. Trouvez l'exemple complet et découvrez comment le configurer et l'exécuter dans le référentiel [Bibliothèque des codes de la référence des API d'AWS Marketplace](#).

Pour exécuter cet exemple, mettez le jeu de modifications JSON suivant sur RunChangesets dans Utilitaires pour démarrer un jeu de modifications depuis la section Utilitaires.

```
{
  "Catalog": "AWSMarketplace",
  "ChangeSet": [
    {
      "ChangeType": "CreateOffer",
      "ChangeName": "CreateOfferChange",
      "Entity": {
        "Type": "Offer@1.0"
      },
      "DetailsDocument": {
        "ProductId": "prod-111111111111"
      }
    },
    {
      "ChangeType": "UpdateInformation",
      "Entity": {
        "Type": "Offer@1.0",
        "Identifier": "$CreateOfferChange.Entity.Identifier"
      },
      "DetailsDocument": {
        "Name": "Test private offer for AmiProduct using AWS Marketplace
API Reference Code",
```

```

        "Description": "Test private offer with hourly annual pricing for
AmiProduct using AWS Marketplace API Reference Code"
    },
    {
        "ChangeType": "UpdateTargeting",
        "Entity": {
            "Type": "Offer@1.0",
            "Identifier": "$CreateOfferChange.Entity.Identifier"
        },
        "DetailsDocument": {
            "PositiveTargeting": {
                "BuyerAccounts": [
                    "111111111111",
                    "222222222222"
                ]
            }
        }
    },
    {
        "ChangeType": "UpdateLegalTerms",
        "Entity": {
            "Type": "Offer@1.0",
            "Identifier": "$CreateOfferChange.Entity.Identifier"
        },
        "DetailsDocument": {
            "Terms": [
                {
                    "Type": "LegalTerm",
                    "Documents": [
                        {
                            "Type": "CustomEula",
                            "Url": "https://s3.amazonaws.com/sample-bucket/
custom-eula.pdf"
                        }
                    ]
                }
            ]
        }
    },
    {
        "ChangeType": "UpdateAvailability",
        "Entity": {
            "Type": "Offer@1.0",

```

```

        "Identifier": "$CreateOfferChange.Entity.Identifier"
    },
    "DetailsDocument": {
        "AvailabilityEndDate": "2023-12-31"
    }
},
{
    "ChangeType": "UpdatePricingTerms",
    "Entity": {
        "Type": "Offer@1.0",
        "Identifier": "$CreateOfferChange.Entity.Identifier"
    },
    "DetailsDocument": {
        "PricingModel": "Usage",
        "Terms": [
            {
                "Type": "UsageBasedPricingTerm",
                "CurrencyCode": "USD",
                "RateCards": [
                    {
                        "RateCard": [
                            {
                                "DimensionKey": "t2.micro",
                                "Price": "0.17"
                            }
                        ]
                    }
                ]
            },
            {
                "Type": "FixedUpfrontPricingTerm",
                "CurrencyCode": "USD",
                "Price": "0.0",
                "Duration": "P365D",
                "Grants": [
                    {
                        "DimensionKey": "t2.micro",
                        "MaxQuantity": 1
                    }
                ]
            }
        ]
    }
},

```

```

{
  "ChangeType": "UpdateValidityTerms",
  "Entity": {
    "Type": "Offer@1.0",
    "Identifier": "$CreateOfferChange.Entity.Identifier"
  },
  "DetailsDocument": {
    "Terms": [
      {
        "Type": "ValidityTerm",
        "AgreementDuration": "P650D"
      }
    ]
  }
},
{
  "ChangeType": "UpdatePaymentScheduleTerms",
  "Entity": {
    "Type": "Offer@1.0",
    "Identifier": "$CreateOfferChange.Entity.Identifier"
  },
  "DetailsDocument": {
    "Terms": [
      {
        "Type": "PaymentScheduleTerm",
        "CurrencyCode": "USD",
        "Schedule": [
          {
            "ChargeDate": "2024-01-01",
            "ChargeAmount": "200.00"
          },
          {
            "ChargeDate": "2024-02-01",
            "ChargeAmount": "170.00"
          }
        ]
      }
    ]
  }
},
{
  "ChangeType": "ReleaseOffer",
  "Entity": {
    "Type": "Offer@1.0",

```

```

        "Identifiant": "$CreateOfferChange.Entity.Identifiant"
    },
    "DetailsDocument": {}
}
]
}

```

- Pour plus de détails sur l'API, reportez-vous [StartChangeSet](#) à la section Référence des AWS SDK for Java 2.x API.

## Python

### Kit SDK for Python (Boto3)

#### Note

Il y en a plus à ce sujet GitHub. Trouvez l'exemple complet et découvrez comment le configurer et l'exécuter dans le référentiel [Bibliothèque des codes de la référence des API d'AWS Marketplace](#).

```

{
  "Catalog": "AWSMarketplace",
  "ChangeSet": [
    {
      "ChangeType": "CreateOffer",
      "ChangeName": "CreateOfferChange",
      "Entity": {
        "Type": "Offer@1.0"
      },
      "DetailsDocument": {
        "ProductId": "prod-111111111111"
      }
    },
    {
      "ChangeType": "UpdateInformation",
      "Entity": {
        "Type": "Offer@1.0",
        "Identifiant": "$CreateOfferChange.Entity.Identifiant"
      },
      "DetailsDocument": {

```



```

        "Name": "Test private offer for AmiProduct using AWS Marketplace
API Reference Code",
        "Description": "Test private offer with hourly annual pricing for
AmiProduct using AWS Marketplace API Reference Code"
    },
    {
        "ChangeType": "UpdateTargeting",
        "Entity": {
            "Type": "Offer@1.0",
            "Identifier": "$CreateOfferChange.Entity.Identifier"
        },
        "DetailsDocument": {
            "PositiveTargeting": {
                "BuyerAccounts": [
                    "111111111111",
                    "222222222222"
                ]
            }
        }
    },
    {
        "ChangeType": "UpdateLegalTerms",
        "Entity": {
            "Type": "Offer@1.0",
            "Identifier": "$CreateOfferChange.Entity.Identifier"
        },
        "DetailsDocument": {
            "Terms": [
                {
                    "Type": "LegalTerm",
                    "Documents": [
                        {
                            "Type": "CustomEula",
                            "Url": "https://s3.amazonaws.com/sample-bucket/
custom-eula.pdf"
                        }
                    ]
                }
            ]
        }
    },
    {
        "ChangeType": "UpdateAvailability",

```

```

    "Entity": {
      "Type": "Offer@1.0",
      "Identifier": "$CreateOfferChange.Entity.Identifier"
    },
    "DetailsDocument": {
      "AvailabilityEndDate": "2023-12-31"
    }
  },
  {
    "ChangeType": "UpdatePricingTerms",
    "Entity": {
      "Type": "Offer@1.0",
      "Identifier": "$CreateOfferChange.Entity.Identifier"
    },
    "DetailsDocument": {
      "PricingModel": "Usage",
      "Terms": [
        {
          "Type": "UsageBasedPricingTerm",
          "CurrencyCode": "USD",
          "RateCards": [
            {
              "RateCard": [
                {
                  "DimensionKey": "t2.micro",
                  "Price": "0.17"
                }
              ]
            }
          ]
        },
        {
          "Type": "FixedUpfrontPricingTerm",
          "CurrencyCode": "USD",
          "Price": "0.0",
          "Duration": "P365D",
          "Grants": [
            {
              "DimensionKey": "t2.micro",
              "MaxQuantity": 1
            }
          ]
        }
      ]
    }
  ]
}

```

```

    }
  },
  {
    "ChangeType": "UpdateValidityTerms",
    "Entity": {
      "Type": "Offer@1.0",
      "Identifier": "$CreateOfferChange.Entity.Identifier"
    },
    "DetailsDocument": {
      "Terms": [
        {
          "Type": "ValidityTerm",
          "AgreementDuration": "P650D"
        }
      ]
    }
  },
  {
    "ChangeType": "UpdatePaymentScheduleTerms",
    "Entity": {
      "Type": "Offer@1.0",
      "Identifier": "$CreateOfferChange.Entity.Identifier"
    },
    "DetailsDocument": {
      "Terms": [
        {
          "Type": "PaymentScheduleTerm",
          "CurrencyCode": "USD",
          "Schedule": [
            {
              "ChargeDate": "2024-01-01",
              "ChargeAmount": "200.00"
            },
            {
              "ChargeDate": "2024-02-01",
              "ChargeAmount": "170.00"
            }
          ]
        }
      ]
    }
  },
  {
    "ChangeType": "ReleaseOffer",

```

```

        "Entity": {
            "Type": "Offer@1.0",
            "Identifier": "$CreateOfferChange.Entity.Identifier"
        },
        "DetailsDocument": {}
    }
]
}

```

Exécutez ce script pour démarrer le jeu de modifications. Les fonctions d'assistance sont définies dans Utilitaires pour démarrer un jeu de modifications à partir de la section Utilitaires.

```

# Copyright Amazon.com, Inc. or its affiliates. All Rights Reserved.
# SPDX-License-Identifier: Apache-2.0
"""
Purpose
Shows how to use the AWS SDK for Python (Boto3) to create a private offer with
hourly annual pricing and flexible payment schedule for my AMI product
CAPI-XX
"""

import os

import utils.start_changeset as sc
import utils.stringify_details as sd

fname = "changeset.json"
change_set_file = os.path.join(os.path.dirname(__file__), fname)

change_set = sd.stringify_changeset(change_set_file)

def main():
    sc.usage_demo(
        change_set,
        "Create private offer with hourly annual pricing and flexible payment
        schedule for my AMI product",
    )

if __name__ == "__main__":
    main()

```

- Pour plus de détails sur l'API, consultez [StartChangeSet](#)le AWS manuel de référence de l'API SDK for Python (Boto3).

Pour obtenir la liste complète des guides de développement du AWS SDK et des exemples de code, consultez [Utiliser ce service avec un AWS Kit SDK](#). Cette rubrique comprend également des informations sur le démarrage et sur les versions précédentes du kit SDK.

## Créez une offre privée avec une tarification annuelle horaire pour un produit AMI à l'aide d'un AWS Kit SDK

Les exemples de code suivants montrent comment créer une offre privée avec une tarification annuelle horaire pour un produit AMI.

### Java

#### SDK pour Java 2.x

#### Note

Il y en a plus à ce sujet GitHub. Trouvez l'exemple complet et découvrez comment le configurer et l'exécuter dans le référentiel [Bibliothèque des codes de la référence des API d'AWS Marketplace](#).

Pour exécuter cet exemple, mettez le jeu de modifications JSON suivant sur RunChangesets dans Utilitaires pour démarrer un jeu de modifications depuis la section Utilitaires.

```
{
  "Catalog": "AWSMarketplace",
  "ChangeSet": [
    {
      "ChangeType": "CreateOffer",
      "ChangeName": "CreateOfferChange",
      "Entity": {
        "Type": "Offer@1.0"
      },
      "DetailsDocument": {
        "ProductId": "prod-111111111111"
      }
    },
  ],
}
```

```

    {
      "ChangeType": "UpdateInformation",
      "Entity": {
        "Type": "Offer@1.0",
        "Identifier": "$CreateOfferChange.Entity.Identifier"
      },
      "DetailsDocument": {
        "Name": "Test private offer for AmiProduct using AWS Marketplace
API Reference Code",
        "Description": "Test private offer with hourly annual pricing for
AmiProduct using AWS Marketplace API Reference Code"
      }
    },
    {
      "ChangeType": "UpdateTargeting",
      "Entity": {
        "Type": "Offer@1.0",
        "Identifier": "$CreateOfferChange.Entity.Identifier"
      },
      "DetailsDocument": {
        "PositiveTargeting": {
          "BuyerAccounts": [
            "111111111111",
            "222222222222"
          ]
        }
      }
    },
    {
      "ChangeType": "UpdateLegalTerms",
      "Entity": {
        "Type": "Offer@1.0",
        "Identifier": "$CreateOfferChange.Entity.Identifier"
      },
      "DetailsDocument": {
        "Terms": [
          {
            "Type": "LegalTerm",
            "Documents": [
              {
                "Type": "CustomEula",
                "Url": "https://s3.amazonaws.com/sample-bucket/
custom-eula.pdf"
              }
            ]
          }
        ]
      }
    }
  ]
}

```

```

        ]
    }
}
},
{
    "ChangeType": "UpdateAvailability",
    "Entity": {
        "Type": "Offer@1.0",
        "Identifier": "$CreateOfferChange.Entity.Identifier"
    },
    "DetailsDocument": {
        "AvailabilityEndDate": "2023-12-31"
    }
},
{
    "ChangeType": "UpdatePricingTerms",
    "Entity": {
        "Type": "Offer@1.0",
        "Identifier": "$CreateOfferChange.Entity.Identifier"
    },
    "DetailsDocument": {
        "PricingModel": "Usage",
        "Terms": [
            {
                "Type": "UsageBasedPricingTerm",
                "CurrencyCode": "USD",
                "RateCards": [
                    {
                        "RateCard": [
                            {
                                "DimensionKey": "t2.micro",
                                "Price": "0.17"
                            }
                        ]
                    }
                ]
            }
        ],
        "Type": "ConfigurableUpfrontPricingTerm",
        "CurrencyCode": "USD",
        "RateCards": [
            {
                "Selector": {

```

```

        "Type": "Duration",
        "Value": "P365D"
    },
    "RateCard": [
        {
            "DimensionKey": "t2.micro",
            "Price": "220.00"
        }
    ],
    "Constraints": {
        "MultipleDimensionSelection": "Allowed",
        "QuantityConfiguration": "Allowed"
    }
}
]
}
},
{
    "ChangeType": "UpdateValidityTerms",
    "Entity": {
        "Type": "Offer@1.0",
        "Identifier": "$CreateOfferChange.Entity.Identifier"
    },
    "DetailsDocument": {
        "Terms": [
            {
                "Type": "ValidityTerm",
                "AgreementDuration": "P650D"
            }
        ]
    }
},
{
    "ChangeType": "ReleaseOffer",
    "Entity": {
        "Type": "Offer@1.0",
        "Identifier": "$CreateOfferChange.Entity.Identifier"
    },
    "DetailsDocument": {}
}
]

```



```
}
```

- Pour plus de détails sur l'API, reportez-vous [StartChangeSet](#) à la section Référence des AWS SDK for Java 2.x API.

## Python

### Kit SDK for Python (Boto3)

#### Note

Il y en a plus à ce sujet GitHub. Trouvez l'exemple complet et découvrez comment le configurer et l'exécuter dans le référentiel [Bibliothèque des codes de la référence des API d'AWS Marketplace](#).

```
{
  "Catalog": "AWSMarketplace",
  "ChangeSet": [
    {
      "ChangeType": "CreateOffer",
      "ChangeName": "CreateOfferChange",
      "Entity": {
        "Type": "Offer@1.0"
      },
      "DetailsDocument": {
        "ProductId": "prod-111111111111"
      }
    },
    {
      "ChangeType": "UpdateInformation",
      "Entity": {
        "Type": "Offer@1.0",
        "Identifier": "$CreateOfferChange.Entity.Identifier"
      },
      "DetailsDocument": {
        "Name": "Test private offer for AmiProduct using AWS Marketplace
API Reference Code",
        "Description": "Test private offer with hourly annual pricing for
AmiProduct using AWS Marketplace API Reference Code"
      }
    }
  ]
}
```

```

    },
    {
      "ChangeType": "UpdateTargeting",
      "Entity": {
        "Type": "Offer@1.0",
        "Identifier": "$CreateOfferChange.Entity.Identifier"
      },
      "DetailsDocument": {
        "PositiveTargeting": {
          "BuyerAccounts": [
            "111111111111",
            "222222222222"
          ]
        }
      }
    },
    {
      "ChangeType": "UpdateLegalTerms",
      "Entity": {
        "Type": "Offer@1.0",
        "Identifier": "$CreateOfferChange.Entity.Identifier"
      },
      "DetailsDocument": {
        "Terms": [
          {
            "Type": "LegalTerm",
            "Documents": [
              {
                "Type": "CustomEula",
                "Url": "https://s3.amazonaws.com/sample-bucket/
custom-eula.pdf"
              }
            ]
          }
        ]
      }
    },
    {
      "ChangeType": "UpdateAvailability",
      "Entity": {
        "Type": "Offer@1.0",
        "Identifier": "$CreateOfferChange.Entity.Identifier"
      },
      "DetailsDocument": {

```

```

        "AvailabilityEndDate": "2023-12-31"
    },
    {
        "ChangeType": "UpdatePricingTerms",
        "Entity": {
            "Type": "Offer@1.0",
            "Identifier": "$CreateOfferChange.Entity.Identifier"
        },
        "DetailsDocument": {
            "PricingModel": "Usage",
            "Terms": [
                {
                    "Type": "UsageBasedPricingTerm",
                    "CurrencyCode": "USD",
                    "RateCards": [
                        {
                            "RateCard": [
                                {
                                    "DimensionKey": "t2.micro",
                                    "Price": "0.17"
                                }
                            ]
                        }
                    ]
                },
                {
                    "Type": "ConfigurableUpfrontPricingTerm",
                    "CurrencyCode": "USD",
                    "RateCards": [
                        {
                            "Selector": {
                                "Type": "Duration",
                                "Value": "P365D"
                            },
                            "RateCard": [
                                {
                                    "DimensionKey": "t2.micro",
                                    "Price": "220.00"
                                }
                            ]
                        },
                        {
                            "Constraints": {
                                "MultipleDimensionSelection": "Allowed",
                                "QuantityConfiguration": "Allowed"
                            }
                        }
                    ]
                }
            ]
        }
    }
]

```

```

    }
    }
  ]
}
},
{
  "ChangeType": "UpdateValidityTerms",
  "Entity": {
    "Type": "Offer@1.0",
    "Identifier": "$CreateOfferChange.Entity.Identifier"
  },
  "DetailsDocument": {
    "Terms": [
      {
        "Type": "ValidityTerm",
        "AgreementDuration": "P650D"
      }
    ]
  },
},
{
  "ChangeType": "ReleaseOffer",
  "Entity": {
    "Type": "Offer@1.0",
    "Identifier": "$CreateOfferChange.Entity.Identifier"
  },
  "DetailsDocument": {}
}
]
}

```

Exécutez ce script pour démarrer le jeu de modifications. Les fonctions d'assistance sont définies dans Utilitaires pour démarrer un jeu de modifications à partir de la section Utilitaires.

```

# Copyright Amazon.com, Inc. or its affiliates. All Rights Reserved.
# SPDX-License-Identifier: Apache-2.0
"""
Purpose
Shows how to use the AWS SDK for Python (Boto3) to create a private offer with
hourly annual pricing for my AMI product
CAPI-31

```

```
"""

import os

import utils.start_changeset as sc
import utils.stringify_details as sd

fname = "changeset.json"
change_set_file = os.path.join(os.path.dirname(__file__), fname)

change_set = sd.stringify_changeset(change_set_file)

def main():
    sc.usage_demo(
        change_set, "create private offer with hourly annual pricing for my AMI
        product"
    )

if __name__ == "__main__":
    main()
```

- Pour plus de détails sur l'API, consultez [StartChangeSet](#) le AWS manuel de référence de l'API SDK for Python (Boto3).

Pour obtenir la liste complète des guides de développement du AWS SDK et des exemples de code, consultez [Utiliser ce service avec un AWS Kit SDK](#). Cette rubrique comprend également des informations sur le démarrage et sur les versions précédentes du kit SDK.

## Créez une offre privée avec une tarification horaire pour un produit AMI à l'aide d'un AWS Kit SDK

Les exemples de code suivants montrent comment créer une offre privée avec une tarification horaire pour un produit AMI.

## Java

## SDK pour Java 2.x

 Note

Il y en a plus à ce sujet GitHub. Trouvez l'exemple complet et découvrez comment le configurer et l'exécuter dans le référentiel [Bibliothèque des codes de la référence des API d'AWS Marketplace](#).

Pour exécuter cet exemple, mettez le jeu de modifications JSON suivant sur RunChangesets dans Utilitaires pour démarrer un jeu de modifications depuis la section Utilitaires.

```
{
  "Catalog": "AWSMarketplace",
  "ChangeSet": [
    {
      "ChangeType": "CreateOffer",
      "ChangeName": "CreateOfferChange",
      "Entity": {
        "Type": "Offer@1.0"
      },
      "DetailsDocument": {
        "ProductId": "prod-111111111111"
      }
    },
    {
      "ChangeType": "UpdateInformation",
      "Entity": {
        "Type": "Offer@1.0",
        "Identifier": "$CreateOfferChange.Entity.Identifier"
      },
      "DetailsDocument": {
        "Name": "Test private offer for AmiProduct using AWS Marketplace
API Reference Code",
        "Description": "Test private offer with hourly pricing for
AmiProduct using AWS Marketplace API Reference Code"
      }
    },
    {
      "ChangeType": "UpdateTargeting",
```

```

    "Entity": {
      "Type": "Offer@1.0",
      "Identifier": "$CreateOfferChange.Entity.Identifier"
    },
    "DetailsDocument": {
      "PositiveTargeting": {
        "BuyerAccounts": [
          "111111111111",
          "222222222222"
        ]
      }
    }
  },
  {
    "ChangeType": "UpdateLegalTerms",
    "Entity": {
      "Type": "Offer@1.0",
      "Identifier": "$CreateOfferChange.Entity.Identifier"
    },
    "DetailsDocument": {
      "Terms": [
        {
          "Type": "LegalTerm",
          "Documents": [
            {
              "Type": "StandardEula",
              "Version": "2022-07-14"
            }
          ]
        }
      ]
    }
  },
  {
    "ChangeType": "UpdateAvailability",
    "Entity": {
      "Type": "Offer@1.0",
      "Identifier": "$CreateOfferChange.Entity.Identifier"
    },
    "DetailsDocument": {
      "AvailabilityEndDate": "2025-01-01"
    }
  },
  {

```

```

    "ChangeType": "UpdatePricingTerms",
    "Entity": {
      "Type": "Offer@1.0",
      "Identifier": "$CreateOfferChange.Entity.Identifier"
    },
    "DetailsDocument": {
      "PricingModel": "Usage",
      "Terms": [
        {
          "Type": "UsageBasedPricingTerm",
          "CurrencyCode": "USD",
          "RateCards": [
            {
              "RateCard": [
                {
                  "DimensionKey": "t2.micro",
                  "Price": "0.15"
                }
              ]
            }
          ]
        }
      ]
    }
  },
  {
    "ChangeType": "UpdateValidityTerms",
    "Entity": {
      "Type": "Offer@1.0",
      "Identifier": "$CreateOfferChange.Entity.Identifier"
    },
    "DetailsDocument": {
      "Terms": [
        {
          "Type": "ValidityTerm",
          "AgreementDuration": "P30D"
        }
      ]
    }
  },
  {
    "ChangeType": "ReleaseOffer",
    "Entity": {
      "Type": "Offer@1.0",

```



```

        "Identifiant": "$CreateOfferChange.Entity.Identifiant"
    },
    "DetailsDocument": {}
}
]
}

```

- Pour plus de détails sur l'API, reportez-vous [StartChangeSet](#) à la section Référence des AWS SDK for Java 2.x API.

## Python

### Kit SDK for Python (Boto3)

#### Note

Il y en a plus à ce sujet GitHub. Trouvez l'exemple complet et découvrez comment le configurer et l'exécuter dans le référentiel [Bibliothèque des codes de la référence des API d'AWS Marketplace](#).

```

{
  "Catalog": "AWSMarketplace",
  "ChangeSet": [
    {
      "ChangeType": "CreateOffer",
      "ChangeName": "CreateOfferChange",
      "Entity": {
        "Type": "Offer@1.0"
      },
      "DetailsDocument": {
        "ProductId": "prod-111111111111"
      }
    },
    {
      "ChangeType": "UpdateInformation",
      "Entity": {
        "Type": "Offer@1.0",
        "Identifiant": "$CreateOfferChange.Entity.Identifiant"
      },
      "DetailsDocument": {

```

```

        "Name": "Test private offer for AmiProduct using AWS Marketplace
API Reference Code",
        "Description": "Test private offer with hourly pricing for
AmiProduct using AWS Marketplace API Reference Code"
    },
    {
        "ChangeType": "UpdateTargeting",
        "Entity": {
            "Type": "Offer@1.0",
            "Identifier": "$CreateOfferChange.Entity.Identifier"
        },
        "DetailsDocument": {
            "PositiveTargeting": {
                "BuyerAccounts": [
                    "111111111111",
                    "222222222222"
                ]
            }
        }
    },
    {
        "ChangeType": "UpdateLegalTerms",
        "Entity": {
            "Type": "Offer@1.0",
            "Identifier": "$CreateOfferChange.Entity.Identifier"
        },
        "DetailsDocument": {
            "Terms": [
                {
                    "Type": "LegalTerm",
                    "Documents": [
                        {
                            "Type": "StandardEula",
                            "Version": "2022-07-14"
                        }
                    ]
                }
            ]
        }
    },
    {
        "ChangeType": "UpdateAvailability",
        "Entity": {

```

```

        "Type": "Offer@1.0",
        "Identifier": "$CreateOfferChange.Entity.Identifier"
    },
    "DetailsDocument": {
        "AvailabilityEndDate": "2025-01-01"
    }
},
{
    "ChangeType": "UpdatePricingTerms",
    "Entity": {
        "Type": "Offer@1.0",
        "Identifier": "$CreateOfferChange.Entity.Identifier"
    },
    "DetailsDocument": {
        "PricingModel": "Usage",
        "Terms": [
            {
                "Type": "UsageBasedPricingTerm",
                "CurrencyCode": "USD",
                "RateCards": [
                    {
                        "RateCard": [
                            {
                                "DimensionKey": "t2.micro",
                                "Price": "0.15"
                            }
                        ]
                    }
                ]
            }
        ]
    }
},
{
    "ChangeType": "UpdateValidityTerms",
    "Entity": {
        "Type": "Offer@1.0",
        "Identifier": "$CreateOfferChange.Entity.Identifier"
    },
    "DetailsDocument": {
        "Terms": [
            {
                "Type": "ValidityTerm",
                "AgreementDuration": "P30D"
            }
        ]
    }
}

```

```

        }
    ]
}
},
{
    "ChangeType": "ReleaseOffer",
    "Entity": {
        "Type": "Offer@1.0",
        "Identifier": "$CreateOfferChange.Entity.Identifier"
    },
    "DetailsDocument": {}
}
]
}

```

Exécutez ce script pour démarrer le jeu de modifications. Les fonctions d'assistance sont définies dans Utilitaires pour démarrer un jeu de modifications à partir de la section Utilitaires.

```

# Copyright Amazon.com, Inc. or its affiliates. All Rights Reserved.
# SPDX-License-Identifier: Apache-2.0
"""
Purpose
Shows how to use the AWS SDK for Python (Boto3) to create a private offer with
hourly pricing for my AMI product
CAPI-32
"""

import os

import utils.start_changeset as sc
import utils.stringify_details as sd

fname = "changeset.json"
change_set_file = os.path.join(os.path.dirname(__file__), fname)

change_set = sd.stringify_changeset(change_set_file)

def main():
    sc.usage_demo(
        change_set, "create private offer with hourly pricing for my AMI product"
    )

```

```
if __name__ == "__main__":  
    main()
```

- Pour plus de détails sur l'API, consultez [StartChangeSet](#) le AWS manuel de référence de l'API SDK for Python (Boto3).

Pour obtenir la liste complète des guides de développement du AWS SDK et des exemples de code, consultez [Utiliser ce service avec un AWS Kit SDK](#). Cette rubrique comprend également des informations sur le démarrage et sur les versions précédentes du kit SDK.

## Créez une offre privée avec des tarifs d'abonnement pour un produit SaaS à l'aide d'un AWS Kit SDK

Les exemples de code suivants montrent comment créer une offre privée avec des tarifs d'abonnement pour un produit SaaS.

### Java

#### SDK pour Java 2.x

#### Note

Il y en a plus à ce sujet GitHub. Trouvez l'exemple complet et découvrez comment le configurer et l'exécuter dans le référentiel [Bibliothèque des codes de la référence des API d'AWS Marketplace](#).

Pour exécuter cet exemple, mettez le jeu de modifications JSON suivant sur RunChangesets dans Utilitaires pour démarrer un jeu de modifications depuis la section Utilitaires.

```
{  
  "Catalog": "AWSMarketplace",  
  "ChangeSet": [  
    {  
      "ChangeType": "CreateOffer",  
      "Entity": {  
        "Type": "Offer@1.0"  
      },  
    },  
  ],  
}
```

```

        "ChangeName": "CreateOfferChange",
        "DetailsDocument": {
            "ProductId": "prod-111111111111"
        }
    },
    {
        "ChangeType": "UpdateInformation",
        "Entity": {
            "Type": "Offer@1.0",
            "Identifier": "$CreateOfferChange.Entity.Identifier"
        },
        "DetailsDocument": {
            "Name": "Test private offer for SaaSProduct using AWS Marketplace
API Reference Code",
            "Description": "Test private offer with subscription pricing for
SaaSProduct using AWS Marketplace API Reference Code"
        }
    },
    {
        "ChangeType": "UpdateTargeting",
        "Entity": {
            "Type": "Offer@1.0",
            "Identifier": "$CreateOfferChange.Entity.Identifier"
        },
        "DetailsDocument": {
            "PositiveTargeting": {
                "BuyerAccounts": [
                    "111111111111",
                    "222222222222"
                ]
            }
        }
    },
    {
        "ChangeType": "UpdatePricingTerms",
        "Entity": {
            "Type": "Offer@1.0",
            "Identifier": "$CreateOfferChange.Entity.Identifier"
        },
        "DetailsDocument": {
            "PricingModel": "Usage",
            "Terms": [
                {
                    "Type": "UsageBasedPricingTerm",

```

```

        "CurrencyCode": "USD",
        "RateCards": [
            {
                "RateCard": [
                    {
                        "DimensionKey": "WorkloadSmall",
                        "Price": "0.13"
                    },
                    {
                        "DimensionKey": "WorkloadMedium",
                        "Price": "0.22"
                    }
                ]
            }
        ]
    },
    {
        "ChangeType": "UpdateValidityTerms",
        "Entity": {
            "Type": "Offer@1.0",
            "Identifier": "$CreateOfferChange.Entity.Identifier"
        },
        "DetailsDocument": {
            "Terms": [
                {
                    "Type": "ValidityTerm",
                    "AgreementDuration": "P30D"
                }
            ]
        }
    },
    {
        "ChangeType": "UpdateLegalTerms",
        "Entity": {
            "Type": "Offer@1.0",
            "Identifier": "$CreateOfferChange.Entity.Identifier"
        },
        "DetailsDocument": {
            "Terms": [
                {
                    "Type": "LegalTerm",

```

```

        "Documents": [
            {
                "Type": "CustomEula",
                "Url": "https://s3.amazonaws.com/sample-bucket/
custom-eula.pdf"
            }
        ]
    },
    {
        "ChangeType": "UpdateAvailability",
        "Entity": {
            "Type": "Offer@1.0",
            "Identifier": "$CreateOfferChange.Entity.Identifier"
        },
        "DetailsDocument": {
            "AvailabilityEndDate": "2023-12-31"
        }
    },
    {
        "ChangeType": "ReleaseOffer",
        "Entity": {
            "Type": "Offer@1.0",
            "Identifier": "$CreateOfferChange.Entity.Identifier"
        },
        "DetailsDocument": {}
    }
]
}

```

- Pour plus de détails sur l'API, reportez-vous [StartChangeSet](#) à la section Référence des AWS SDK for Java 2.x API.



## Python

### Kit SDK for Python (Boto3)

#### Note

Il y en a plus à ce sujet GitHub. Trouvez l'exemple complet et découvrez comment le configurer et l'exécuter dans le référentiel [Bibliothèque des codes de la référence des API d'AWS Marketplace](#).

```
{
  "Catalog": "AWSMarketplace",
  "ChangeSet": [
    {
      "ChangeType": "CreateOffer",
      "Entity": {
        "Type": "Offer@1.0"
      },
      "ChangeName": "CreateOfferChange",
      "DetailsDocument": {
        "ProductId": "prod-111111111111"
      }
    },
    {
      "ChangeType": "UpdateInformation",
      "Entity": {
        "Type": "Offer@1.0",
        "Identifier": "$CreateOfferChange.Entity.Identifier"
      },
      "DetailsDocument": {
        "Name": "Test private offer for SaaSProduct using AWS Marketplace
API Reference Code",
        "Description": "Test private offer with subscription pricing for
SaaSProduct using AWS Marketplace API Reference Code"
      }
    },
    {
      "ChangeType": "UpdateTargeting",
      "Entity": {
        "Type": "Offer@1.0",
        "Identifier": "$CreateOfferChange.Entity.Identifier"
      }
    }
  ]
}
```

```

    },
    "DetailsDocument": {
      "PositiveTargeting": {
        "BuyerAccounts": [
          "111111111111",
          "222222222222"
        ]
      }
    }
  },
  {
    "ChangeType": "UpdatePricingTerms",
    "Entity": {
      "Type": "Offer@1.0",
      "Identifier": "$CreateOfferChange.Entity.Identifier"
    },
    "DetailsDocument": {
      "PricingModel": "Usage",
      "Terms": [
        {
          "Type": "UsageBasedPricingTerm",
          "CurrencyCode": "USD",
          "RateCards": [
            {
              "RateCard": [
                {
                  "DimensionKey": "WorkloadSmall",
                  "Price": "0.13"
                },
                {
                  "DimensionKey": "WorkloadMedium",
                  "Price": "0.22"
                }
              ]
            }
          ]
        }
      ]
    }
  },
  {
    "ChangeType": "UpdateValidityTerms",
    "Entity": {
      "Type": "Offer@1.0",

```

```

        "Identifier": "$CreateOfferChange.Entity.Identifier"
    },
    "DetailsDocument": {
        "Terms": [
            {
                "Type": "ValidityTerm",
                "AgreementDuration": "P30D"
            }
        ]
    }
},
{
    "ChangeType": "UpdateLegalTerms",
    "Entity": {
        "Type": "Offer@1.0",
        "Identifier": "$CreateOfferChange.Entity.Identifier"
    },
    "DetailsDocument": {
        "Terms": [
            {
                "Type": "LegalTerm",
                "Documents": [
                    {
                        "Type": "CustomEula",
                        "Url": "https://s3.amazonaws.com/sample-bucket/
custom-eula.pdf"
                    }
                ]
            }
        ]
    }
},
{
    "ChangeType": "UpdateAvailability",
    "Entity": {
        "Type": "Offer@1.0",
        "Identifier": "$CreateOfferChange.Entity.Identifier"
    },
    "DetailsDocument": {
        "AvailabilityEndDate": "2023-12-31"
    }
},
{
    "ChangeType": "ReleaseOffer",

```

```

        "Entity": {
            "Type": "Offer@1.0",
            "Identifier": "$CreateOfferChange.Entity.Identifier"
        },
        "DetailsDocument": {}
    }
]
}

```

Exécutez ce script pour démarrer le jeu de modifications. Les fonctions d'assistance sont définies dans Utilitaires pour démarrer un jeu de modifications à partir de la section Utilitaires.

```

# Copyright Amazon.com, Inc. or its affiliates. All Rights Reserved.
# SPDX-License-Identifier: Apache-2.0
"""
Purpose
Shows how to use the AWS SDK for Python (Boto3) to create a private offer with
subscription pricing for my SaaS product
CAPI-33
"""

import os

import utils.start_changeset as sc
import utils.stringify_details as sd

fname = "changeset.json"
change_set_file = os.path.join(os.path.dirname(__file__), fname)

change_set = sd.stringify_changeset(change_set_file)

def main():
    sc.usage_demo(
        change_set, "Create private offer with subscription pricing for my SaaS
product"
    )

if __name__ == "__main__":
    main()

```

- Pour plus de détails sur l'API, consultez [StartChangeSet](#)le AWS manuel de référence de l'API SDK for Python (Boto3).

Pour obtenir la liste complète des guides de développement du AWS SDK et des exemples de code, consultez [Utiliser ce service avec un AWS Kit SDK](#). Cette rubrique comprend également des informations sur le démarrage et sur les versions précédentes du kit SDK.

## Créez une offre privée avec une tarification contractuelle échelonnée pour un produit SaaS à l'aide d'un AWS Kit SDK

Les exemples de code suivants montrent comment créer une offre privée avec une tarification contractuelle à plusieurs niveaux pour un produit SaaS.

### Java

#### SDK pour Java 2.x

#### Note

Il y en a plus à ce sujet GitHub. Trouvez l'exemple complet et découvrez comment le configurer et l'exécuter dans le référentiel [Bibliothèque des codes de la référence des API d'AWS Marketplace](#).

Pour exécuter cet exemple, mettez le jeu de modifications JSON suivant sur RunChangesets dans Utilitaires pour démarrer un jeu de modifications depuis la section Utilitaires.

```
{
  "Catalog": "AWSMarketplace",
  "ChangeSet": [
    {
      "ChangeType": "CreateOffer",
      "Entity": {
        "Type": "Offer@1.0"
      },
      "ChangeName": "CreateOfferChange",
      "DetailsDocument": {
        "ProductId": "prod-111111111111"
      }
    },
  ],
}
```

```

    {
      "ChangeType": "UpdateInformation",
      "Entity": {
        "Type": "Offer@1.0",
        "Identifier": "$CreateOfferChange.Entity.Identifier"
      },
      "DetailsDocument": {
        "Name": "Test private offer for SaaSProduct using AWS Marketplace
API Reference Code",
        "Description": "Test private offer with subscription pricing for
SaaSProduct using AWS Marketplace API Reference Code"
      }
    },
    {
      "ChangeType": "UpdateTargeting",
      "Entity": {
        "Type": "Offer@1.0",
        "Identifier": "$CreateOfferChange.Entity.Identifier"
      },
      "DetailsDocument": {
        "PositiveTargeting": {
          "BuyerAccounts": [
            "111111111111",
            "222222222222"
          ]
        }
      }
    },
    {
      "ChangeType": "UpdatePricingTerms",
      "Entity": {
        "Type": "Offer@1.0",
        "Identifier": "$CreateOfferChange.Entity.Identifier"
      },
      "DetailsDocument": {
        "PricingModel": "Contract",
        "Terms": [
          {
            "Type": "ConfigurableUpfrontPricingTerm",
            "CurrencyCode": "USD",
            "RateCards": [
              {
                "Selector": {
                  "Type": "Duration",

```

```

        "Value": "P12M"
      },
      "RateCard": [
        {
          "DimensionKey": "BasicService",
          "Price": "120.00"
        },
        {
          "DimensionKey": "PremiumService",
          "Price": "200.00"
        }
      ],
      "Constraints": {
        "MultipleDimensionSelection": "Disallowed",
        "QuantityConfiguration": "Disallowed"
      }
    }
  ]
},
{
  "ChangeType": "UpdateLegalTerms",
  "Entity": {
    "Type": "Offer@1.0",
    "Identifier": "$CreateOfferChange.Entity.Identifier"
  },
  "DetailsDocument": {
    "Terms": [
      {
        "Type": "LegalTerm",
        "Documents": [
          {
            "Type": "CustomEula",
            "Url": "https://s3.amazonaws.com/sample-bucket/
custom-eula.pdf"
          }
        ]
      }
    ]
  }
},
{

```

```

        "ChangeType": "UpdateAvailability",
        "Entity": {
            "Type": "Offer@1.0",
            "Identifier": "$CreateOfferChange.Entity.Identifier"
        },
        "DetailsDocument": {
            "AvailabilityEndDate": "2023-12-31"
        }
    },
    {
        "ChangeType": "ReleaseOffer",
        "Entity": {
            "Type": "Offer@1.0",
            "Identifier": "$CreateOfferChange.Entity.Identifier"
        },
        "DetailsDocument": {}
    }
]
}

```

- Pour plus de détails sur l'API, reportez-vous [StartChangeSet](#) à la section Référence des AWS SDK for Java 2.x API.

## Python

### Kit SDK for Python (Boto3)

#### Note

Il y en a plus à ce sujet GitHub. Trouvez l'exemple complet et découvrez comment le configurer et l'exécuter dans le référentiel [Bibliothèque des codes de la référence des API d'AWS Marketplace](#).

```

{
    "Catalog": "AWSMarketplace",
    "ChangeSet": [
        {
            "ChangeType": "CreateOffer",
            "Entity": {
                "Type": "Offer@1.0"
            }
        }
    ]
}

```



```

    },
    "ChangeName": "CreateOfferChange",
    "DetailsDocument": {
        "ProductId": "prod-111111111111"
    }
},
{
    "ChangeType": "UpdateInformation",
    "Entity": {
        "Type": "Offer@1.0",
        "Identifier": "$CreateOfferChange.Entity.Identifier"
    },
    "DetailsDocument": {
        "Name": "Test private offer for SaaSProduct using AWS Marketplace
API Reference Code",
        "Description": "Test private offer with subscription pricing for
SaaSProduct using AWS Marketplace API Reference Code"
    }
},
{
    "ChangeType": "UpdateTargeting",
    "Entity": {
        "Type": "Offer@1.0",
        "Identifier": "$CreateOfferChange.Entity.Identifier"
    },
    "DetailsDocument": {
        "PositiveTargeting": {
            "BuyerAccounts": [
                "111111111111",
                "222222222222"
            ]
        }
    }
},
{
    "ChangeType": "UpdatePricingTerms",
    "Entity": {
        "Type": "Offer@1.0",
        "Identifier": "$CreateOfferChange.Entity.Identifier"
    },
    "DetailsDocument": {
        "PricingModel": "Contract",
        "Terms": [
            {

```

```

        "Type": "ConfigurableUpfrontPricingTerm",
        "CurrencyCode": "USD",
        "RateCards": [
            {
                "Selector": {
                    "Type": "Duration",
                    "Value": "P12M"
                },
                "RateCard": [
                    {
                        "DimensionKey": "BasicService",
                        "Price": "120.00"
                    },
                    {
                        "DimensionKey": "PremiumService",
                        "Price": "200.00"
                    }
                ],
                "Constraints": {
                    "MultipleDimensionSelection": "Disallowed",
                    "QuantityConfiguration": "Disallowed"
                }
            }
        ]
    },
    {
        "ChangeType": "UpdateLegalTerms",
        "Entity": {
            "Type": "Offer@1.0",
            "Identifier": "$CreateOfferChange.Entity.Identifier"
        },
        "DetailsDocument": {
            "Terms": [
                {
                    "Type": "LegalTerm",
                    "Documents": [
                        {
                            "Type": "CustomEula",
                            "Url": "https://s3.amazonaws.com/sample-bucket/
custom-eula.pdf"
                        }
                    ]
                }
            ]
        }
    }
]

```

```

        ]
    }
}
],
{
    "ChangeType": "UpdateAvailability",
    "Entity": {
        "Type": "Offer@1.0",
        "Identifier": "$CreateOfferChange.Entity.Identifier"
    },
    "DetailsDocument": {
        "AvailabilityEndDate": "2023-12-31"
    }
},
{
    "ChangeType": "ReleaseOffer",
    "Entity": {
        "Type": "Offer@1.0",
        "Identifier": "$CreateOfferChange.Entity.Identifier"
    },
    "DetailsDocument": {}
}
]
}

```

Exécutez ce script pour démarrer le jeu de modifications. Les fonctions d'assistance sont définies dans Utilitaires pour démarrer un jeu de modifications à partir de la section Utilitaires.

```

# Copyright Amazon.com, Inc. or its affiliates. All Rights Reserved.
# SPDX-License-Identifier: Apache-2.0
"""
Purpose
Shows how to use the AWS SDK for Python (Boto3) to create a private offer with
tiered contract pricing for my SaaS product
CAPI-XX
"""

import os

import utils.start_changeset as sc
import utils.stringify_details as sd

```

```
fname = "changeset.json"
change_set_file = os.path.join(os.path.dirname(__file__), fname)

change_set = sd.stringify_changeset(change_set_file)

def main():
    sc.usage_demo(
        change_set,
        "Create private offer with tiered contract pricing for my SaaS product",
    )

if __name__ == "__main__":
    main()
```

- Pour plus de détails sur l'API, consultez [StartChangeSet](#) le AWS manuel de référence de l'API SDK for Python (Boto3).

Pour obtenir la liste complète des guides de développement du AWS SDK et des exemples de code, consultez [Utiliser ce service avec un AWS Kit SDK](#). Cette rubrique comprend également des informations sur le démarrage et sur les versions précédentes du kit SDK.

## Créez une offre d'essai gratuite publique avec des tarifs d'abonnement pour un produit SaaS à l'aide d'un AWS Kit SDK

Les exemples de code suivants montrent comment créer une offre d'essai gratuite publique avec une tarification d'abonnement pour un produit SaaS.

### Java

#### SDK pour Java 2.x

##### Note

Il y en a plus à ce sujet GitHub. Trouvez l'exemple complet et découvrez comment le configurer et l'exécuter dans le référentiel [Bibliothèque des codes de la référence des API d'AWS Marketplace](#).

Pour exécuter cet exemple, mettez le jeu de modifications JSON suivant sur RunChangesets dans Utilitaires pour démarrer un jeu de modifications depuis la section Utilitaires.

```
{
  "Catalog": "AWSMarketplace",
  "ChangeSet": [
    {
      "ChangeType": "CreateOffer",
      "Entity": {
        "Type": "Offer@1.0"
      },
      "ChangeName": "CreateOfferChange",
      "DetailsDocument": {
        "ProductId": "prod-111111111111"
      }
    },
    {
      "ChangeType": "UpdateInformation",
      "Entity": {
        "Type": "Offer@1.0",
        "Identifier": "$CreateOfferChange.Entity.Identifier"
      },
      "DetailsDocument": {
        "Name": "Test public free trial offer for SaaSProduct using AWS Marketplace API Reference Code",
        "Description": "Test public free trial offer with subscription pricing for SaaSProduct using AWS Marketplace API Reference Code"
      }
    },
    {
      "ChangeType": "UpdatePricingTerms",
      "Entity": {
        "Type": "Offer@1.0",
        "Identifier": "$CreateOfferChange.Entity.Identifier"
      },
      "DetailsDocument": {
        "PricingModel": "Free",
        "Terms": [
          {
            "Type": "FreeTrialPricingTerm",
            "Duration": "P20D",
            "Grants": [
              {

```

```

        "DimensionKey": "WorkloadSmall"
    },
    {
        "DimensionKey": "WorkloadMedium"
    }
]
}
]
}
},
{
    "ChangeType": "UpdateLegalTerms",
    "Entity": {
        "Type": "Offer@1.0",
        "Identifier": "$CreateOfferChange.Entity.Identifier"
    },
    "DetailsDocument": {
        "Terms": [
            {
                "Type": "LegalTerm",
                "Documents": [
                    {
                        "Type": "StandardEula",
                        "Version": "2022-07-14"
                    }
                ]
            }
        ]
    }
},
{
    "ChangeType": "ReleaseOffer",
    "Entity": {
        "Type": "Offer@1.0",
        "Identifier": "$CreateOfferChange.Entity.Identifier"
    },
    "DetailsDocument": {}
}
]
}

```

- Pour plus de détails sur l'API, reportez-vous [StartChangeSet](#) à la section Référence des AWS SDK for Java 2.x API.

## Python

### Kit SDK for Python (Boto3)

#### Note

Il y en a plus à ce sujet GitHub. Trouvez l'exemple complet et découvrez comment le configurer et l'exécuter dans le référentiel [Bibliothèque des codes de la référence des API d'AWS Marketplace](#).

```
{
  "Catalog": "AWSMarketplace",
  "ChangeSet": [
    {
      "ChangeType": "CreateOffer",
      "Entity": {
        "Type": "Offer@1.0"
      },
      "ChangeName": "CreateOfferChange",
      "DetailsDocument": {
        "ProductId": "prod-111111111111"
      }
    },
    {
      "ChangeType": "UpdateInformation",
      "Entity": {
        "Type": "Offer@1.0",
        "Identifier": "$CreateOfferChange.Entity.Identifier"
      },
      "DetailsDocument": {
        "Name": "Test public free trial offer for SaaSProduct using AWS Marketplace API Reference Code",
        "Description": "Test public free trial offer with subscription pricing for SaaSProduct using AWS Marketplace API Reference Code"
      }
    },
    {
```

```

    "ChangeType": "UpdatePricingTerms",
    "Entity": {
      "Type": "Offer@1.0",
      "Identifier": "$CreateOfferChange.Entity.Identifier"
    },
    "DetailsDocument": {
      "PricingModel": "Free",
      "Terms": [
        {
          "Type": "FreeTrialPricingTerm",
          "Duration": "P20D",
          "Grants": [
            {
              "DimensionKey": "WorkloadSmall"
            },
            {
              "DimensionKey": "WorkloadMedium"
            }
          ]
        }
      ]
    }
  },
  {
    "ChangeType": "UpdateLegalTerms",
    "Entity": {
      "Type": "Offer@1.0",
      "Identifier": "$CreateOfferChange.Entity.Identifier"
    },
    "DetailsDocument": {
      "Terms": [
        {
          "Type": "LegalTerm",
          "Documents": [
            {
              "Type": "StandardEula",
              "Version": "2022-07-14"
            }
          ]
        }
      ]
    }
  }
],
{

```



```

        "ChangeType": "ReleaseOffer",
        "Entity": {
            "Type": "Offer@1.0",
            "Identifier": "$CreateOfferChange.Entity.Identifier"
        },
        "DetailsDocument": {}
    }
]
}

```

Exécutez ce script pour démarrer le jeu de modifications. Les fonctions d'assistance sont définies dans Utilitaires pour démarrer un jeu de modifications à partir de la section Utilitaires.

```

# Copyright Amazon.com, Inc. or its affiliates. All Rights Reserved.
# SPDX-License-Identifier: Apache-2.0
"""
Purpose
Shows how to use the AWS SDK for Python (Boto3) to create a public free trial
offer with subscription pricing for SaaS product
CAPI-13
"""

import os

import utils.start_changeset as sc
import utils.stringify_details as sd

fname = "changeset.json"
change_set_file = os.path.join(os.path.dirname(__file__), fname)

change_set = sd.stringify_changeset(change_set_file)

def main():
    sc.usage_demo(
        change_set,
        "Create public free trial offer with subscription pricing for SaaS
product",
    )

if __name__ == "__main__":
    main()

```

- Pour plus de détails sur l'API, consultez [StartChangeSet](#) le AWS manuel de référence de l'API SDK for Python (Boto3).

Pour obtenir la liste complète des guides de développement du AWS SDK et des exemples de code, consultez [Utiliser ce service avec un AWS Kit SDK](#). Cette rubrique comprend également des informations sur le démarrage et sur les versions précédentes du kit SDK.

## Créez une offre privée de remplacement à partir d'un accord existant avec une tarification contractuelle à l'aide d'un AWS Kit SDK

Les exemples de code suivants montrent comment créer une offre privée de remplacement à partir d'un accord existant avec des prix contractuels.

### Java

#### SDK pour Java 2.x

#### Note

Il y en a plus à ce sujet GitHub. Trouvez l'exemple complet et découvrez comment le configurer et l'exécuter dans le référentiel [Bibliothèque des codes de la référence des API d'AWS Marketplace](#).

Pour exécuter cet exemple, mettez le jeu de modifications JSON suivant sur `RunChangesets` dans Utilitaires pour démarrer un jeu de modifications depuis la section Utilitaires.

```
{
  "Catalog": "AWSMarketplace",
  "ChangeSet": [
    {
      "ChangeType": "CreateReplacementOffer",
      "Entity": {
        "Type": "Offer@1.0"
      },
      "ChangeName": "CreateReplacementOffer",
      "DetailsDocument": {
        "AgreementId": "agmt-11111111111111111111111111111111"
      }
    }
  ]
}
```

```

    },
    {
      "ChangeType": "UpdateInformation",
      "Entity": {
        "Type": "Offer@1.0",
        "Identifier": "$CreateReplacementOffer.Entity.Identifier"
      },
      "DetailsDocument": {
        "Name": "Test replacement offer for SaaSProduct using AWS
Marketplace API Reference Codes",
        "Description": "Test private replacement offer with contract
pricing for SaaSProduct"
      }
    },
    {
      "ChangeType": "UpdatePricingTerms",
      "Entity": {
        "Type": "Offer@1.0",
        "Identifier": "$CreateReplacementOffer.Entity.Identifier"
      },
      "DetailsDocument": {
        "PricingModel": "Contract",
        "Terms": [
          {
            "Type": "FixedUpfrontPricingTerm",
            "CurrencyCode": "USD",
            "Price": "0.0",
            "Grants": [
              {
                "DimensionKey": "BasicService",
                "MaxQuantity": 2
              }
            ]
          }
        ]
      }
    },
    {
      "ChangeType": "UpdateValidityTerms",
      "Entity": {
        "Type": "Offer@1.0",
        "Identifier": "$CreateReplacementOffer.Entity.Identifier"
      },

```

```

        "DetailsDocument": {
            "Terms": [
                {
                    "Type": "ValidityTerm",
                    "AgreementEndDate": "2024-01-30"
                }
            ]
        },
    },
    {
        "ChangeType": "UpdatePaymentScheduleTerms",
        "Entity": {
            "Type": "Offer@1.0",
            "Identifier": "$CreateReplacementOffer.Entity.Identifier"
        },
        "DetailsDocument": {
            "Terms": [
                {
                    "Type": "PaymentScheduleTerm",
                    "CurrencyCode": "USD",
                    "Schedule": [
                        {
                            "ChargeDate": "2024-01-01",
                            "ChargeAmount": "0"
                        }
                    ]
                }
            ]
        }
    },
    {
        "ChangeType": "UpdateLegalTerms",
        "Entity": {
            "Type": "Offer@1.0",
            "Identifier": "$CreateReplacementOffer.Entity.Identifier"
        },
        "DetailsDocument": {
            "Terms": [
                {
                    "Type": "LegalTerm",
                    "Documents": [
                        {
                            "Type": "StandardEula",
                            "Version": "2022-07-14"
                        }
                    ]
                }
            ]
        }
    }
}

```

```

    }
  ]
}

},
{
  "ChangeType": "UpdateAvailability",
  "Entity": {
    "Type": "Offer@1.0",
    "Identifier": "$CreateReplacementOffer.Entity.Identifier"
  },
  "DetailsDocument": {
    "AvailabilityEndDate": "2023-12-31"
  }
},
{
  "ChangeType": "ReleaseOffer",
  "Entity": {
    "Type": "Offer@1.0",
    "Identifier": "$CreateReplacementOffer.Entity.Identifier"
  },
  "DetailsDocument": {}
}
]
}

```

- Pour plus de détails sur l'API, reportez-vous [StartChangeSet](#) à la section Référence des AWS SDK for Java 2.x API.

## Python

### Kit SDK for Python (Boto3)

#### Note

Il y en a plus à ce sujet GitHub. Trouvez l'exemple complet et découvrez comment le configurer et l'exécuter dans le référentiel [Bibliothèque des codes de la référence des API d'AWS Marketplace](#).

```

{
  "Catalog": "AWSMarketplace",
  "ChangeSet": [
    {
      "ChangeType" : "CreateReplacementOffer",
      "Entity": {
        "Type": "Offer@1.0"
      },
      "ChangeName": "CreateReplacementOffer",
      "DetailsDocument": {
        "AgreementId": "agmt-11111111111111111111111111111111"
      }
    },
    {
      "ChangeType": "UpdateInformation",
      "Entity": {
        "Type": "Offer@1.0",
        "Identifier": "$CreateReplacementOffer.Entity.Identifier"
      },
      "DetailsDocument": {
        "Name": "Test replacement offer for SaaSProduct using AWS
Marketplace API Reference Codes",
        "Description": "Test private replacement offer with contract
pricing for SaaSProduct"
      }
    },
    {
      "ChangeType": "UpdatePricingTerms",
      "Entity": {
        "Type": "Offer@1.0",
        "Identifier": "$CreateReplacementOffer.Entity.Identifier"
      },
      "DetailsDocument": {
        "PricingModel": "Contract",
        "Terms": [
          {
            "Type": "FixedUpfrontPricingTerm",
            "CurrencyCode": "USD",
            "Price": "0.0",
            "Grants": [
              {
                "DimensionKey": "BasicService",
                "MaxQuantity": 2
              }
            ]
          }
        ]
      }
    }
  ]
}

```

```

    }
  ]
}
},
{
  "ChangeType": "UpdateValidityTerms",
  "Entity": {
    "Type": "Offer@1.0",
    "Identifier": "$CreateReplacementOffer.Entity.Identifier"
  },
  "DetailsDocument": {
    "Terms": [
      {
        "Type": "ValidityTerm",
        "AgreementEndDate": "2024-01-30"
      }
    ]
  }
},
{
  "ChangeType": "UpdatePaymentScheduleTerms",
  "Entity": {
    "Type": "Offer@1.0",
    "Identifier": "$CreateReplacementOffer.Entity.Identifier"
  },
  "DetailsDocument": {
    "Terms": [
      {
        "Type": "PaymentScheduleTerm",
        "CurrencyCode": "USD",
        "Schedule": [
          {
            "ChargeDate": "2024-01-01",
            "ChargeAmount": "0"
          }
        ]
      }
    ]
  }
},
{
  "ChangeType": "UpdateLegalTerms",

```

```

        "Entity": {
            "Type": "Offer@1.0",
            "Identifier": "$CreateReplacementOffer.Entity.Identifier"
        },
        "DetailsDocument": {
            "Terms": [
                {
                    "Type": "LegalTerm",
                    "Documents": [
                        {
                            "Type": "StandardEula",
                            "Version": "2022-07-14"
                        }
                    ]
                }
            ]
        }
    },
    {
        "ChangeType": "UpdateAvailability",
        "Entity": {
            "Type": "Offer@1.0",
            "Identifier": "$CreateReplacementOffer.Entity.Identifier"
        },
        "DetailsDocument": {
            "AvailabilityEndDate": "2023-12-31"
        }
    },
    {
        "ChangeType": "ReleaseOffer",
        "Entity": {
            "Type": "Offer@1.0",
            "Identifier": "$CreateReplacementOffer.Entity.Identifier"
        },
        "DetailsDocument": {}
    }
]
}

```

Exécutez ce script pour démarrer le jeu de modifications. Les fonctions d'assistance sont définies dans Utilitaires pour démarrer un jeu de modifications à partir de la section Utilitaires.

```
# Copyright Amazon.com, Inc. or its affiliates. All Rights Reserved.
```



```
# SPDX-License-Identifier: Apache-2.0
"""
Purpose
Shows how to use the AWS SDK for Python (Boto3) to create a replacement private
offer
from an existing agreement with contract pricing
CAPI-95
"""

import os

import utils.start_changeset as sc
import utils.stringify_details as sd

def main(change_set=None):
    if change_set is None:
        fname = "changeset.json"
        change_set_file = os.path.join(os.path.dirname(__file__), fname)
        stringified_change_set = sd.stringify_changeset(change_set_file)

    else:
        stringified_change_set = change_set

    response = sc.usage_demo(
        stringified_change_set,
        "Create replacement private offer with contract pricing..",
    )

    return response

if __name__ == "__main__":
    main()
```

- Pour plus de détails sur l'API, consultez [StartChangeSet](#) le AWS manuel de référence de l'API SDK for Python (Boto3).

Pour obtenir la liste complète des guides de développement du AWS SDK et des exemples de code, consultez [Utiliser ce service avec un AWS Kit SDK](#). Cette rubrique comprend également des informations sur le démarrage et sur les versions précédentes du kit SDK.

## Décrivez une offre publique à l'aide d'un AWS Kit SDK

Les exemples de code suivants montrent comment décrire une offre publique.

### Java

#### SDK pour Java 2.x

##### Note

Il y en a plus à ce sujet GitHub. Trouvez l'exemple complet et découvrez comment le configurer et l'exécuter dans le référentiel [Bibliothèque des codes de la référence des API d'AWS Marketplace](#).

```
// Copyright Amazon.com, Inc. or its affiliates. All Rights Reserved.
// SPDX-License-Identifier: Apache-2.0
package com.example.awsmarketplace.catalogapi;

import static com.example.awsmarketplace.utils.ReferenceCodesConstants.*;
import com.example.awsmarketplace.utils.ReferenceCodesUtils;

import software.amazon.awssdk.auth.credentials.ProfileCredentialsProvider;
import software.amazon.awssdk.http.apache.ApacheHttpClient;
import
    software.amazon.awssdk.services.marketplacecatalog.MarketplaceCatalogClient;
import
    software.amazon.awssdk.services.marketplacecatalog.model.DescribeEntityRequest;
import
    software.amazon.awssdk.services.marketplacecatalog.model.DescribeEntityResponse;

public class DescribeEntity {

    /*
     * Describe my AMI or SaaS or Container product and check if it contains all the
     information I need to know about the product
     */
    public static void main(String[] args) {
```

```
String offerId = args.length > 0 ? args[0] : OFFER_ID;

DescribeEntityResponse describeEntityResponse =
getDescribeEntityResponse(offerId);

ReferenceCodesUtils.formatOutput(describeEntityResponse);
}

public static DescribeEntityResponse getDescribeEntityResponse(String offerId) {
    MarketplaceCatalogClient marketplaceCatalogClient =
        MarketplaceCatalogClient.builder()
            .httpClient(ApacheHttpClient.builder().build())
            .credentialsProvider(ProfileCredentialsProvider.create())
            .build();

    DescribeEntityRequest describeEntityRequest =
        DescribeEntityRequest.builder()
            .catalog(AWS_MP_CATALOG)
            .entityId(offerId)
            .build();

    DescribeEntityResponse describeEntityResponse =
        marketplaceCatalogClient.describeEntity(describeEntityRequest);
    return describeEntityResponse;
}
}
```

- Pour plus de détails sur l'API, reportez-vous [DescribeEntity](#) à la section Référence des AWS SDK for Java 2.x API.

## Python

### Kit SDK for Python (Boto3)

#### Note

Il y en a plus à ce sujet GitHub. Trouvez l'exemple complet et découvrez comment le configurer et l'exécuter dans le référentiel [Bibliothèque des codes de la référence des API d'AWS Marketplace](#).

```
# Copyright Amazon.com, Inc. or its affiliates. All Rights Reserved.
# SPDX-License-Identifier: Apache-2.0
"""
Purpose
Shows how to use the AWS SDK for Python (Boto3) search for offer information in
the AWS Marketplace Catalog
CAPI-29
"""

import json
import logging

import boto3
from botocore.exceptions import ClientError

logger = logging.getLogger(__name__)

OFFER_ID = "offer-111111111111"

def pretty_print(response):
    json_object = json.dumps(response, indent=4)
    print(json_object)

def get_offer_information(mp_client, entity_id):
    """
    Returns information about a given offer
    Args: entity_id str: Entity to return
    Returns: dict: Dictionary of offer information
    """

    try:
        response = mp_client.describe_entity(
            Catalog="AWSMarketplace",
            EntityId=entity_id,
        )

        return response

    except ClientError as e:
        if e.response["Error"]["Code"] == "ResourceNotFoundException":
            logger.error("Offer with ID %s not found.", entity_id)
```

```
        else:
            logger.error("Unexpected error: %s", e)

def usage_demo():
    logging.basicConfig(level=logging.INFO, format="%(levelname)s: %(message)s")

    print("-" * 88)
    print("Looking for an offer in the AWS Marketplace Catalog.")
    print("-" * 88)

    mp_client = boto3.client("marketplace-catalog")

    pretty_print(get_offer_information(mp_client, OFFER_ID))

if __name__ == "__main__":
    usage_demo()
```

- Pour plus de détails sur l'API, consultez [DescribeEntity](#) le AWS manuel de référence de l'API SDK for Python (Boto3).

Pour obtenir la liste complète des guides de développement du AWS SDK et des exemples de code, consultez [Utiliser ce service avec un AWS Kit SDK](#). Cette rubrique comprend également des informations sur le démarrage et sur les versions précédentes du kit SDK.

## Expiration d'une offre privée à l'aide d'un AWS Kit SDK

Les exemples de code suivants montrent comment définir la date d'expiration d'une offre privée à une date antérieure afin que les acheteurs ne puissent plus voir l'offre.

### Java

#### SDK pour Java 2.x

#### Note

Il y en a plus à ce sujet GitHub. Trouvez l'exemple complet et découvrez comment le configurer et l'exécuter dans le référentiel [Bibliothèque des codes de la référence des API d'AWS Marketplace](#).

Pour exécuter cet exemple, mettez le jeu de modifications JSON suivant sur `RunChangeSets` dans Utilitaires pour démarrer un jeu de modifications depuis la section Utilitaires.

```
{
  "Catalog": "AWSMarketplace",
  "ChangeSet": [
    {
      "ChangeType": "UpdateAvailability",
      "Entity": {
        "Type": "Offer@1.0",
        "Identifier": "offer-111111111111"
      },
      "DetailsDocument": {
        "AvailabilityEndDate": "2023-01-01"
      }
    }
  ]
}
```

- Pour plus de détails sur l'API, reportez-vous [StartChangeSet](#) à la section Référence des AWS SDK for Java 2.x API.

## Python

### Kit SDK for Python (Boto3)

#### Note

Il y en a plus à ce sujet GitHub. Trouvez l'exemple complet et découvrez comment le configurer et l'exécuter dans le référentiel [Bibliothèque des codes de la référence des API d'AWS Marketplace](#).

```
{
  "Catalog": "AWSMarketplace",
  "ChangeSet": [
    {
      "ChangeType": "CreateOffer",
      "Entity": {
        "Type": "Offer@1.0"
      }
    }
  ]
}
```

```

        },
        "DetailsDocument": {
            "ProductId": "prod-111111111111",
            "Name": "Test Private Offer"
        }
    }
]
}

```

Exécutez ce script pour démarrer le jeu de modifications. Les fonctions d'assistance sont définies dans Utilitaires pour démarrer un jeu de modifications à partir de la section Utilitaires.

```

# Copyright Amazon.com, Inc. or its affiliates. All Rights Reserved.
# SPDX-License-Identifier: Apache-2.0
"""
Purpose
Shows how to use the AWS SDK for Python (Boto3) to create "draft" Private Offer
for any AMI or SAAS product type that can be reviewed internally
before publishing to buyers
CAPI-30
"""

import os

import utils.start_changeset as sc
import utils.stringify_details as sd

fname = "changeset.json"
change_set_file = os.path.join(os.path.dirname(__file__), fname)

change_set = sd.stringify_changeset(change_set_file)

def main():
    sc.usage_demo(change_set, "Private offer for AMI product")

if __name__ == "__main__":
    main()

```

- Pour plus de détails sur l'API, consultez [StartChangeSet](#) le AWS manuel de référence de l'API SDK for Python (Boto3).

Pour obtenir la liste complète des guides de développement du AWS SDK et des exemples de code, consultez [Utiliser ce service avec un AWS Kit SDK](#). Cette rubrique comprend également des informations sur le démarrage et sur les versions précédentes du kit SDK.

## Répertoriez toutes les offres privées à l'aide d'un AWS Kit SDK

Les exemples de code suivants expliquent comment répertorier toutes les offres privées.

### Java

#### SDK pour Java 2.x

##### Note

Il y en a plus à ce sujet GitHub. Trouvez l'exemple complet et découvrez comment le configurer et l'exécuter dans le référentiel [Bibliothèque des codes de la référence des API d'AWS Marketplace](#).

```
package com.example.awsmarketplace.catalogapi;

import java.util.ArrayList;
import java.util.List;

import static com.example.awsmarketplace.utils.ReferenceCodesConstants.*;
import com.example.awsmarketplace.utils.ReferenceCodesUtils;

import software.amazon.awssdk.auth.credentials.ProfileCredentialsProvider;
import software.amazon.awssdk.http.apache.ApacheHttpClient;
import
    software.amazon.awssdk.services.marketplacecatalog.MarketplaceCatalogClient;
import
    software.amazon.awssdk.services.marketplacecatalog.model.DescribeEntityRequest;
import
    software.amazon.awssdk.services.marketplacecatalog.model.DescribeEntityResponse;
import software.amazon.awssdk.services.marketplacecatalog.model.EntitySummary;
import
    software.amazon.awssdk.services.marketplacecatalog.model.EntityTypeFilters;
import
    software.amazon.awssdk.services.marketplacecatalog.model.ListEntitiesRequest;
import
    software.amazon.awssdk.services.marketplacecatalog.model.ListEntitiesResponse;
```



```

import
    software.amazon.awssdk.services.marketplacecatalog.model.OfferAvailabilityEndDateFilter;
import
    software.amazon.awssdk.services.marketplacecatalog.model.OfferAvailabilityEndDateFilterD
import
    software.amazon.awssdk.services.marketplacecatalog.model.OfferBuyerAccountsFilter;
import software.amazon.awssdk.services.marketplacecatalog.model.OfferFilters;
import
    software.amazon.awssdk.services.marketplacecatalog.model.OfferReleaseDateFilter;
import
    software.amazon.awssdk.services.marketplacecatalog.model.OfferReleaseDateFilterDateRange
import
    software.amazon.awssdk.services.marketplacecatalog.model.OfferTargetingFilter;

public class ListAllPrivateOffers {

    /*
     * List all my private offers and sort or filter them by Offer Publish Date,
     Offer Expiry Date and Buyer IDs
     *
     * OfferTargetingFilter = BuyerAccounts (private offer);
     * OfferBuyerAccountsFilter: Buyer IDs filter
     * OfferAvailabilityEndDateFilter : Offer Expiry Date filter
     * OfferReleaseDateFilter : Offer Publish Date filter
     */

    private static MarketplaceCatalogClient marketplaceCatalogClient =
        MarketplaceCatalogClient.builder()
            .httpClient(ApacheHttpClient.builder().build())
            .credentialsProvider(ProfileCredentialsProvider.create())
            .build();

    public static void main(String[] args) {

        String offerReleaseDateAfterValue = "2023-01-01T23:59:59Z";
        String offerAvailableEndDateAfterValue = "2040-12-24T23:59:59Z";

        List<EntitySummary> entitySummaryList =
            getEntitySummaryList(offerReleaseDateAfterValue,
                offerAvailableEndDateAfterValue);

        // for each offer id, output the offer detail using DescribeEntity API
    }

```

```

for (EntitySummary entitySummary : entitySummaryList) {
    DescribeEntityRequest describeEntityRequest =
        DescribeEntityRequest.builder()
            .catalog(AWS_MP_CATALOG)
            .entityId(entitySummary.entityId())
            .build();
    DescribeEntityResponse describeEntityResponse =
marketplaceCatalogClient.describeEntity(describeEntityRequest);
    ReferenceCodesUtils.formatOutput(describeEntityResponse);
}
}

public static List<EntitySummary> getEntitySummaryList (String
offerReleaseDateAfterValue, String offerAvailableEndDateAfterValue) {

    EntityTypeFilters entityTypeFilters =
        EntityTypeFilters.builder()
            .offerFilters(OfferFilters.builder()
                .targeting(OfferTargetingFilter.builder()
                    .valueListWithStrings(OFFER_TARGETING_BUYERACCOUNTS)
                    .build())
                .buyerAccounts(OfferBuyerAccountsFilter.builder()
                    .wildCardValue(BUYER_ACCOUNT_ID)
                    .build())
                .availabilityEndDate(OfferAvailabilityEndDateFilter.builder()
                    .dateRange(OfferAvailabilityEndDateFilterDateRange.builder()
                        .afterValue(offerAvailableEndDateAfterValue).build())
                    .build())
                .releaseDate(OfferReleaseDateFilter.builder()
                    .dateRange(OfferReleaseDateFilterDateRange.builder()
                        .afterValue(offerReleaseDateAfterValue)
                        .build())
                    .build())
                .build()
            ).build();

    ListEntitiesRequest listEntitiesRequest =
        ListEntitiesRequest.builder()
            .catalog(AWS_MP_CATALOG)
            .entityType(ENTITY_TYPE_OFFER).maxResults(10)
            .entityTypeFilters(entityTypeFilters)
            .nextToken(null)
            .build();
}

```

```
ListEntitiesResponse listEntitiesResponse =
marketplaceCatalogClient.listEntities(listEntitiesRequest);
List<EntitySummary> entitySummaryList = new ArrayList<EntitySummary>();

entitySummaryList.addAll(listEntitiesResponse.entitySummaryList());

while ( listEntitiesResponse.nextToken() != null &&
listEntitiesResponse.nextToken().length() > 0) {
    listEntitiesRequest =
        ListEntitiesRequest.builder()
            .catalog(AWS_MP_CATALOG)
            .entityType(ENTITY_TYPE_OFFER)
            .maxResults(10)
            .entityTypeFilters(entityTypeFilters)
            .nextToken(listEntitiesResponse.nextToken())
            .build();
    listEntitiesResponse =
marketplaceCatalogClient.listEntities(listEntitiesRequest);
    entitySummaryList.addAll(listEntitiesResponse.entitySummaryList());
}

return entitySummaryList;
}
}
```

- Pour plus de détails sur l'API, reportez-vous [StartChangeSet](#) à la section Référence des AWS SDK for Java 2.x API.

## Python

### Kit SDK for Python (Boto3)

#### Note

Il y en a plus à ce sujet GitHub. Trouvez l'exemple complet et découvrez comment le configurer et l'exécuter dans le référentiel [Bibliothèque des codes de la référence des API d'AWS Marketplace](#).

```

# Copyright Amazon.com, Inc. or its affiliates. All Rights Reserved.
# SPDX-License-Identifier: Apache-2.0
"""
Purpose
Shows how to use the AWS SDK for Python (Boto3) for listing offers in the AWS
Marketplace Catalog
CAPI-40
"""
import json
import logging

import boto3
from botocore.exceptions import ClientError

logger = logging.getLogger(__name__)

# Constants
MAX_RESULTS = 10
CATALOG = "AWSMarketplace"
ENTITY_TYPE = "Offer"

def pretty_print(response):
    json_object = json.dumps(response, indent=4)
    print(json_object)

def list_private_offers(mp_client, return_all_private_offers):
    """
    This method retrieves list of all Private Offers for this account.
    """
    entity_summary_list = []
    filter_list_param = {
        'OfferFilters': {
            'Targeting': {
                'ValueList': ["BuyerAccounts"]
            }
        }
    }
    try:
        response = mp_client.list_entities(
            Catalog=CATALOG,
            EntityType=ENTITY_TYPE,

```

```

        EntityTypeFilters=filter_list_param,
        MaxResults=MAX_RESULTS
    )
except ClientError as e:
    logger.error("Could not complete list_entities request: %s", e)
    raise

entity_summary_list.extend(response["EntitySummaryList"])
logger.info("Number of results in first iteration: %d " %
len(entity_summary_list))

# Get subsequent pages of results if previous response contained a NextToken
while "NextToken" in response and return_all_private_offers:
    try:
        logger.info("Getting Next Token results: %s " %
response["NextToken"])
        response = mp_client.list_entities(
            Catalog=CATALOG,
            EntityType=ENTITY_TYPE,
            EntityTypeFilters=filter_list_param,
            MaxResults=MAX_RESULTS,
            NextToken=response["NextToken"]
        )
    except ClientError as e:
        logger.error("Could not complete list_entities request: %s", e)
        raise

    entity_summary_list.extend(response["EntitySummaryList"])
    logger.info(
        "Number of results in the current iteration: %d "
        % len(response["EntitySummaryList"])
    )

return entity_summary_list

def get_offer_details(mp_client, offer):
    """
    Describe the details of the Offer.
    """
    try:
        response = mp_client.describe_entity(
            Catalog="AWSMarketplace", EntityId=offer["EntityId"]
        )

```

```

        return response
    except ClientError:
        logger.exception("Error: Couldn't get details of the Offer.")
        raise

def usage_demo():
    logging.basicConfig(level=logging.INFO, format="%(levelname)s: %(message)s")

    print("-" * 88)
    print("Demo - List Private offers.")
    print("-" * 88)

    mp_client = boto3.client("marketplace-catalog")

    # Get list of all Offers.
    private_offers = list_private_offers(mp_client, False)
    count = len(private_offers)

    logger.info("Number of Offers: %d " % count)
    offer_counter = 0
    # Display details of each Offer.
    for offer in private_offers:
        print("-" * 88)
        offer_counter += 1
        print("Displaying Offer details for Offer# %d" % offer_counter)
        entity = get_offer_details(mp_client, offer)
        pretty_print(entity)

    print("-" * 88)

if __name__ == "__main__":
    usage_demo()

```

- Pour plus de détails sur l'API, consultez [StartChangeSet](#) le AWS manuel de référence de l'API SDK for Python (Boto3).

Pour obtenir la liste complète des guides de développement du AWS SDK et des exemples de code, consultez [Utiliser ce service avec un AWS Kit SDK](#). Cette rubrique comprend également des informations sur le démarrage et sur les versions précédentes du kit SDK.

## Répertoriez les offres publiques et privées publiées pour un identifiant de produit spécifique à l'aide d'un AWS Kit SDK

L'exemple de code suivant montre comment répertorier les offres publiques et privées publiées pour un ID de produit spécifique.

### Java

#### SDK pour Java 2.x

##### Note

Il y en a plus à ce sujet GitHub. Trouvez l'exemple complet et découvrez comment le configurer et l'exécuter dans le référentiel [Bibliothèque des codes de la référence des API d'AWS Marketplace](#).

```
package com.example.awsmarketplace.catalogapi;

import java.util.ArrayList;
import java.util.List;

import static com.example.awsmarketplace.utils.ReferenceCodesConstants.*;
import com.example.awsmarketplace.utils.ReferenceCodesUtils;

import software.amazon.awssdk.auth.credentials.ProfileCredentialsProvider;
import software.amazon.awssdk.http.apache.ApacheHttpClient;
import
    software.amazon.awssdk.services.marketplacecatalog.MarketplaceCatalogClient;
import software.amazon.awssdk.services.marketplacecatalog.model.EntitySummary;
import
    software.amazon.awssdk.services.marketplacecatalog.model.EntityTypeFilters;
import
    software.amazon.awssdk.services.marketplacecatalog.model.ListEntitiesRequest;
import
    software.amazon.awssdk.services.marketplacecatalog.model.ListEntitiesResponse;
import software.amazon.awssdk.services.marketplacecatalog.model.OfferFilters;
```

```

import
    software.amazon.awssdk.services.marketplacecatalog.model.OfferProductIdFilter;
import software.amazon.awssdk.services.marketplacecatalog.model.OfferStateFilter;
import
    software.amazon.awssdk.services.marketplacecatalog.model.OfferTargetingFilter;

public class ListProductPublicOrPrivateReleasedOffers {

    /*
     * List released Public/Private offers for a specific product id.
     * Example below is to list released public offers.
     * To change to released private offers, change OFFER_TARGETING_NONE (None) to
     * OFFER_TARGETING_BUYERACCOUNTS(BuyerAccounts)
     */
    public static void main(String[] args) {

        List<EntitySummary> entitySummaryList = getEntitySummaryList();
        ReferenceCodesUtils.formatOutput(entitySummaryList);
    }

    public static List<EntitySummary> getEntitySummaryList() {
        MarketplaceCatalogClient marketplaceCatalogClient =
            MarketplaceCatalogClient.builder()
                .httpClient(ApacheHttpClient.builder().build())
                .credentialsProvider(ProfileCredentialsProvider.create())
                .build();

        // define list entities filters

        EntityTypeFilters entityTypeFilters =
            EntityTypeFilters.builder()
                .offerFilters(OfferFilters.builder()
                    .targeting(OfferTargetingFilter.builder()
                        .valueListWithStrings(OFFER_TARGETING_NONE)
                        .build())
                    .state(OfferStateFilter.builder()
                        .valueListWithStrings(OFFER_STATE_RELEASED)
                        .build())
                    .productId(OfferProductIdFilter.builder()
                        .valueList(PRODUCT_ID)
                        .build())
                    .build())
                .build();
    }
}

```



```
ListEntitiesRequest listEntitiesRequest =
    ListEntitiesRequest.builder()
        .catalog(AWS_MP_CATALOG)
        .entityType(ENTITY_TYPE_OFFER)
        .maxResults(10)
        .entityTypeFilters(entityTypeFilters)
        .nextToken(null)
        .build();

ListEntitiesResponse listEntitiesResponse =
marketplaceCatalogClient.listEntities(listEntitiesRequest);

// save all entitySummary of the results into entitySummaryList

List<EntitySummary> entitySummaryList = new ArrayList<EntitySummary>();

entitySummaryList.addAll(listEntitiesResponse.getEntitySummaryList());

while ( listEntitiesResponse.getNextToken() != null &&
listEntitiesResponse.getNextToken().length() > 0) {
    listEntitiesRequest =
        ListEntitiesRequest.builder()
            .catalog(AWS_MP_CATALOG)
            .entityType(ENTITY_TYPE_OFFER)
            .maxResults(10)
            .entityTypeFilters(entityTypeFilters)
            .nextToken(listEntitiesResponse.getNextToken())
            .build();
    listEntitiesResponse =
marketplaceCatalogClient.listEntities(listEntitiesRequest);
    entitySummaryList.addAll(listEntitiesResponse.getEntitySummaryList());
}
return entitySummaryList;
}
```

- Pour plus de détails sur l'API, reportez-vous [StartChangeSet](#) à la section Référence des AWS SDK for Java 2.x API.

Pour obtenir la liste complète des guides de développement du AWS SDK et des exemples de code, consultez [Utiliser ce service avec un AWS Kit SDK](#). Cette rubrique comprend également des informations sur le démarrage et sur les versions précédentes du kit SDK.

## Mettez à jour une offre pour appliquer un contrat avec une Pay-As-You-Go tarification à l'aide d'un AWS Kit SDK

Les exemples de code suivants montrent comment mettre à jour une offre afin d'appliquer un contrat assorti d'une Pay-As-You-Go tarification.

### Java

#### SDK pour Java 2.x

#### Note

Il y en a plus à ce sujet GitHub. Trouvez l'exemple complet et découvrez comment le configurer et l'exécuter dans le référentiel [Bibliothèque des codes de la référence des API d'AWS Marketplace](#).

Pour exécuter cet exemple, mettez le jeu de modifications JSON suivant sur RunChangesets dans Utilitaires pour démarrer un jeu de modifications depuis la section Utilitaires.

```
{
  "Catalog": "AWSMarketplace",
  "ChangeSet": [
    {
      "ChangeType": "UpdatePricingTerms",
      "Entity": {
        "Type": "Offer@1.0",
        "Identifier": "offer-111111111111"
      },
      "DetailsDocument": {
        "PricingModel": "Contract",
        "Terms": [
          {
            "Type": "UsageBasedPricingTerm",
            "CurrencyCode": "USD",
            "RateCards": [
              {
```

```

        "RateCard": [
            {
                "DimensionKey": "WorkloadSmall",
                "Price": "0.15"
            },
            {
                "DimensionKey": "WorkloadMedium",
                "Price": "0.25"
            }
        ]
    },
]
},
{
    "Type": "ConfigurableUpfrontPricingTerm",
    "CurrencyCode": "USD",
    "RateCards": [
        {
            "Selector": {
                "Type": "Duration",
                "Value": "P12M"
            },
            "RateCard": [
                {
                    "DimensionKey": "BasicService",
                    "Price": "150"
                },
                {
                    "DimensionKey": "PremiumService",
                    "Price": "300"
                }
            ],
            "Constraints": {
                "MultipleDimensionSelection": "Allowed",
                "QuantityConfiguration": "Allowed"
            }
        }
    ]
}
]
}
]

```

```
}
```

- Pour plus de détails sur l'API, reportez-vous [StartChangeSet](#) à la section Référence des AWS SDK for Java 2.x API.

## Python

### Kit SDK for Python (Boto3)

#### Note

Il y en a plus à ce sujet GitHub. Trouvez l'exemple complet et découvrez comment le configurer et l'exécuter dans le référentiel [Bibliothèque des codes de la référence des API d'AWS Marketplace](#).

```
{
  "Catalog": "AWSMarketplace",
  "ChangeSet": [
    {
      "ChangeType": "UpdatePricingTerms",
      "Entity": {
        "Type": "Offer@1.0",
        "Identifier": "offer-111111111111"
      },
      "DetailsDocument": {
        "PricingModel": "Contract",
        "Terms": [
          {
            "Type": "UsageBasedPricingTerm",
            "CurrencyCode": "USD",
            "RateCards": [
              {
                "RateCard": [
                  {
                    "DimensionKey": "WorkloadSmall",
                    "Price": "0.15"
                  },
                  {
                    "DimensionKey": "WorkloadMedium",
                    "Price": "0.25"
                  }
                ]
              }
            ]
          }
        ]
      }
    }
  ]
}
```

```

    }
  ]
}
},
{
  "Type": "ConfigurableUpfrontPricingTerm",
  "CurrencyCode": "USD",
  "RateCards": [
    {
      "Selector": {
        "Type": "Duration",
        "Value": "P12M"
      },
      "RateCard": [
        {
          "DimensionKey": "BasicService",
          "Price": "150"
        },
        {
          "DimensionKey": "PremiumService",
          "Price": "300"
        }
      ],
      "Constraints": {
        "MultipleDimensionSelection": "Allowed",
        "QuantityConfiguration": "Allowed"
      }
    }
  ]
}
]
}
]
}
```

Exécutez ce script pour démarrer le jeu de modifications. Les fonctions d'assistance sont définies dans Utilitaires pour démarrer un jeu de modifications à partir de la section Utilitaires.

```
# Copyright Amazon.com, Inc. or its affiliates. All Rights Reserved.
# SPDX-License-Identifier: Apache-2.0
"""
```

**Purpose**

Shows how to use the AWS SDK for Python (Boto3) to update an offer to apply contract with PAYG pricing

CAPI-21

"""

```
import os
```

```
import utils.start_changeset as sc
```

```
import utils.stringify_details as sd
```

```
fname = "changeset.json"
```

```
change_set_file = os.path.join(os.path.dirname(__file__), fname)
```

```
change_set = sd.stringify_changeset(change_set_file)
```

```
def main():
```

```
    sc.usage_demo(change_set, "Update offer to apply contract with PAYG pricing")
```

```
if __name__ == "__main__":
```

```
    main()
```

- Pour plus de détails sur l'API, consultez [StartChangeSet](#) le AWS manuel de référence de l'API SDK for Python (Boto3).

Pour obtenir la liste complète des guides de développement du AWS SDK et des exemples de code, consultez [Utiliser ce service avec un AWS Kit SDK](#). Cette rubrique comprend également des informations sur le démarrage et sur les versions précédentes du kit SDK.

## Mettez à jour une offre pour appliquer une tarification annuelle horaire à l'aide d'un AWS Kit SDK

Les exemples de code suivants montrent comment mettre à jour une offre pour appliquer une tarification annuelle horaire.

## Java

### SDK pour Java 2.x

#### Note

Il y en a plus à ce sujet GitHub. Trouvez l'exemple complet et découvrez comment le configurer et l'exécuter dans le référentiel [Bibliothèque des codes de la référence des API d'AWS Marketplace](#).

Pour exécuter cet exemple, mettez le jeu de modifications JSON suivant sur RunChangesets dans Utilitaires pour démarrer un jeu de modifications depuis la section Utilitaires.

```
{
  "Catalog": "AWSMarketplace",
  "ChangeSet": [
    {
      "ChangeType": "UpdatePricingTerms",
      "Entity": {
        "Type": "Offer@1.0",
        "Identifier": "offer-11111111111111"
      },
      "DetailsDocument": {
        "PricingModel": "Usage",
        "Terms": [
          {
            "Type": "UsageBasedPricingTerm",
            "CurrencyCode": "USD",
            "RateCards": [
              {
                "RateCard": [
                  {
                    "DimensionKey": "m5.large",
                    "Price": "0.13"
                  }
                ]
              }
            ]
          }
        ],
        "Type": "ConfigurableUpfrontPricingTerm",
```

```

        "CurrencyCode": "USD",
        "RateCards": [
            {
                "Selector": {
                    "Type": "Duration",
                    "Value": "P365D"
                },
                "RateCard": [
                    {
                        "DimensionKey": "m5.large",
                        "Price": "20.03"
                    }
                ],
                "Constraints": {
                    "MultipleDimensionSelection": "Allowed",
                    "QuantityConfiguration": "Allowed"
                }
            }
        ]
    }
}

```

- Pour plus de détails sur l'API, reportez-vous [StartChangeSet](#) à la section Référence des AWS SDK for Java 2.x API.

## Python

### Kit SDK for Python (Boto3)

#### Note

Il y en a plus à ce sujet GitHub. Trouvez l'exemple complet et découvrez comment le configurer et l'exécuter dans le référentiel [Bibliothèque des codes de la référence des API d'AWS Marketplace](#).

```
{
```



```

"Catalog": "AWSMarketplace",
"ChangeSet": [
  {
    "ChangeType": "UpdatePricingTerms",
    "Entity": {
      "Type": "Offer@1.0",
      "Identifier": "offer-11111111111111"
    },
    "DetailsDocument": {
      "PricingModel": "Usage",
      "Terms": [
        {
          "Type": "UsageBasedPricingTerm",
          "CurrencyCode": "USD",
          "RateCards": [
            {
              "RateCard": [
                {
                  "DimensionKey": "m5.large",
                  "Price": "0.13"
                }
              ]
            }
          ]
        },
        {
          "Type": "ConfigurableUpfrontPricingTerm",
          "CurrencyCode": "USD",
          "RateCards": [
            {
              "Selector": {
                "Type": "Duration",
                "Value": "P365D"
              },
              "RateCard": [
                {
                  "DimensionKey": "m5.large",
                  "Price": "20.03"
                }
              ],
              "Constraints": {
                "MultipleDimensionSelection": "Allowed",
                "QuantityConfiguration": "Allowed"
              }
            }
          ]
        }
      ]
    }
  }
]

```

Exécutez ce script pour démarrer le jeu de modifications. Les fonctions d'assistance sont définies dans Utilitaires pour démarrer un jeu de modifications à partir de la section Utilitaires.

```
# Copyright Amazon.com, Inc. or its affiliates. All Rights Reserved.
# SPDX-License-Identifier: Apache-2.0
"""
Purpose
Shows how to use the AWS SDK for Python (Boto3) to update an offer to apply
hourly annual pricing
CAPI-20
"""

import os

import utils.start_changeset as sc
import utils.stringify_details as sd

fname = "changeset.json"
change_set_file = os.path.join(os.path.dirname(__file__), fname)

change_set = sd.stringify_changeset(change_set_file)

def main():
    sc.usage_demo(change_set, "Update offer with hourly annual pricing")

if __name__ == "__main__":
    main()
```

- Pour plus de détails sur l'API, consultez [StartChangeSet](#) le AWS manuel de référence de l'API SDK for Python (Boto3).

Pour obtenir la liste complète des guides de développement du AWS SDK et des exemples de code, consultez [Utiliser ce service avec un AWS Kit SDK](#). Cette rubrique comprend également des informations sur le démarrage et sur les versions précédentes du kit SDK.

## Mettez à jour une offre pour appliquer le ciblage à des régions géographiques spécifiques à l'aide d'un AWS Kit SDK

Les exemples de code suivants montrent comment mettre à jour une offre pour appliquer le ciblage à des régions géographiques spécifiques.

### Java

#### SDK pour Java 2.x

##### Note

Il y en a plus à ce sujet GitHub. Trouvez l'exemple complet et découvrez comment le configurer et l'exécuter dans le référentiel [Bibliothèque des codes de la référence des API d'AWS Marketplace](#).

Pour exécuter cet exemple, mettez le jeu de modifications JSON suivant sur RunChangesets dans Utilitaires pour démarrer un jeu de modifications depuis la section Utilitaires.

```
{
  "Catalog": "AWSMarketplace",
  "ChangeSet": [
    {
      "ChangeType": "UpdateTargeting",
      "Entity": {
        "Type": "Offer@1.0",
        "Identifier": "offer-111111111111"
      },
      "DetailsDocument": {
        "PositiveTargeting": {
          "CountryCodes": [
            "US",
            "ES",
            "FR",
            "AU"
          ]
        }
      }
    }
  ]
}
```

```

    }
  }
]
}

```

- Pour plus de détails sur l'API, reportez-vous [StartChangeSet](#) à la section Référence des AWS SDK for Java 2.x API.

## Python

### Kit SDK for Python (Boto3)

#### Note

Il y en a plus à ce sujet GitHub. Trouvez l'exemple complet et découvrez comment le configurer et l'exécuter dans le référentiel [Bibliothèque des codes de la référence des API d'AWS Marketplace](#).

```

{
  "Catalog": "AWSMarketplace",
  "ChangeSet": [
    {
      "ChangeType": "UpdateTargeting",
      "Entity": {
        "Type": "Offer@1.0",
        "Identifier": "offer-111111111111"
      },
      "DetailsDocument": {
        "PositiveTargeting": {
          "CountryCodes": [
            "US",
            "ES",
            "FR",
            "AU"
          ]
        }
      }
    }
  ]
}

```

```
}
```

Exécutez ce script pour démarrer le jeu de modifications. Les fonctions d'assistance sont définies dans Utilitaires pour démarrer un jeu de modifications à partir de la section Utilitaires.

```
# Copyright Amazon.com, Inc. or its affiliates. All Rights Reserved.
# SPDX-License-Identifier: Apache-2.0
"""
Purpose
Shows how to use the AWS SDK for Python (Boto3) to update an offer to apply
targeting to certain geographic regions.
CAPI-19
"""

import os

import utils.start_changeset as sc
import utils.stringify_details as sd

fname = "changeset.json"
change_set_file = os.path.join(os.path.dirname(__file__), fname)

change_set = sd.stringify_changeset(change_set_file)

def main():
    sc.usage_demo(change_set, "Update offer targeting")

if __name__ == "__main__":
    main()
```

- Pour plus de détails sur l'API, consultez [StartChangeSet](#) le AWS manuel de référence de l'API SDK for Python (Boto3).

Pour obtenir la liste complète des guides de développement du AWS SDK et des exemples de code, consultez [Utiliser ce service avec un AWS Kit SDK](#). Cette rubrique comprend également des informations sur le démarrage et sur les versions précédentes du kit SDK.

## Mettre à jour le nom et la description d'une offre publique à l'aide d'un AWS Kit SDK

Les exemples de code suivants montrent comment mettre à jour le nom et la description d'une offre publique.

### Java

#### SDK pour Java 2.x

##### Note

Il y en a plus à ce sujet GitHub. Trouvez l'exemple complet et découvrez comment le configurer et l'exécuter dans le référentiel [Bibliothèque des codes de la référence des API d'AWS Marketplace](#).

Pour exécuter cet exemple, mettez le jeu de modifications JSON suivant sur RunChangesets dans Utilitaires pour démarrer un jeu de modifications depuis la section Utilitaires.

```
{
  "Catalog": "AWSMarketplace",
  "ChangeSet": [
    {
      "ChangeType": "UpdateLegalTerms",
      "Entity": {
        "Type": "Offer@1.0",
        "Identifier": "offer-111111111111"
      },
      "DetailsDocument": {
        "Terms": [
          {
            "Type": "LegalTerm",
            "Documents": [
              {
                "Type": "CustomEula",
                "Url": "https://s3.amazonaws.com/sample-bucket/
custom-eula.pdf"
              }
            ]
          }
        ]
      }
    }
  ]
}
```

```
    }
  ]
}
```

- Pour plus de détails sur l'API, reportez-vous [StartChangeSet](#) à la section Référence des AWS SDK for Java 2.x API.

## Python

### Kit SDK for Python (Boto3)

#### Note

Il y en a plus à ce sujet GitHub. Trouvez l'exemple complet et découvrez comment le configurer et l'exécuter dans le référentiel [Bibliothèque des codes de la référence des API d'AWS Marketplace](#).

```
{
  "Catalog": "AWSMarketplace",
  "ChangeSet": [
    {
      "ChangeType": "UpdateInformation",
      "Entity": {
        "Type": "Offer@1.0",
        "Identifier": "offer-11111111111111"
      },
      "DetailsDocument": {
        "Name": "New offer name",
        "Description": "New offer description"
      }
    }
  ]
}
```

Exécutez ce script pour démarrer le jeu de modifications. Les fonctions d'assistance sont définies dans Utilitaires pour démarrer un jeu de modifications à partir de la section Utilitaires.

```
# Copyright Amazon.com, Inc. or its affiliates. All Rights Reserved.
# SPDX-License-Identifier: Apache-2.0
```

```
"""
Purpose
Shows how to use the AWS SDK for Python (Boto3) to update name and description of
my offer
CAPI-18
"""

import os

import utils.start_changeset as sc # type: ignore
import utils.stringify_details as sd # type: ignore

fname = "changeset.json"
change_set_file = os.path.join(os.path.dirname(__file__), fname)

change_set = sd.stringify_changeset(change_set_file)

def main():
    sc.usage_demo(change_set, "Update name and description of my offer")

if __name__ == "__main__":
    main()
```

- Pour plus de détails sur l'API, consultez [StartChangeSet](#) le AWS manuel de référence de l'API SDK for Python (Boto3).

Pour obtenir la liste complète des guides de développement du AWS SDK et des exemples de code, consultez [Utiliser ce service avec un AWS Kit SDK](#). Cette rubrique comprend également des informations sur le démarrage et sur les versions précédentes du kit SDK.

## Mettez à jour le CLUF d'une offre à l'aide d'un AWS Kit SDK

Les exemples de code suivants montrent comment mettre à jour le CLUF d'une offre.



## Java

### SDK pour Java 2.x

#### Note

Il y en a plus à ce sujet GitHub. Trouvez l'exemple complet et découvrez comment le configurer et l'exécuter dans le référentiel [Bibliothèque des codes de la référence des API d'AWS Marketplace](#).

Pour exécuter cet exemple, mettez le jeu de modifications JSON suivant sur `RunChangesets` dans `Utilitaires` pour démarrer un jeu de modifications depuis la section `Utilitaires`.

```
{
  "Catalog": "AWSMarketplace",
  "ChangeSet": [
    {
      "ChangeType": "UpdateInformation",
      "Entity": {
        "Type": "Offer@1.0",
        "Identifier": "offer-111111111111"
      },
      "DetailsDocument": {
        "Name": "New offer name",
        "Description": "New offer description"
      }
    }
  ]
}
```

- Pour plus de détails sur l'API, reportez-vous [StartChangeSet](#) à la section Référence des AWS SDK for Java 2.x API.

## Python

## Kit SDK for Python (Boto3)

 Note

Il y en a plus à ce sujet GitHub. Trouvez l'exemple complet et découvrez comment le configurer et l'exécuter dans le référentiel [Bibliothèque des codes de la référence des API d'AWS Marketplace](#).

```
{
  "Catalog": "AWSMarketplace",
  "ChangeSet": [
    {
      "ChangeType": "UpdateLegalTerms",
      "Entity": {
        "Type": "Offer@1.0",
        "Identifier": "offer-11111111111111"
      },
      "DetailsDocument": {
        "Terms": [
          {
            "Type": "LegalTerm",
            "Documents": [
              {
                "Type": "CustomEula",
                "Url": "https://s3.amazonaws.com/sample-bucket/
custom-eula.pdf"
              }
            ]
          }
        ]
      }
    }
  ]
}
```

Exécutez ce script pour démarrer le jeu de modifications. Les fonctions d'assistance sont définies dans Utilitaires pour démarrer un jeu de modifications à partir de la section Utilitaires.

```
# Copyright Amazon.com, Inc. or its affiliates. All Rights Reserved.
```

```
# SPDX-License-Identifier: Apache-2.0
"""
Purpose
Shows how to use the AWS SDK for Python (Boto3) to update EULA of my offer
CAPI-18
"""

import os

import utils.start_changeset as sc # type: ignore
import utils.stringify_details as sd # type: ignore

fname = "changeset.json"
change_set_file = os.path.join(os.path.dirname(__file__), fname)

change_set = sd.stringify_changeset(change_set_file)

def main():
    sc.usage_demo(change_set, "Update EULA of my offer")

if __name__ == "__main__":
    main()
```

- Pour plus de détails sur l'API, consultez [StartChangeSet](#) le AWS manuel de référence de l'API SDK for Python (Boto3).

Pour obtenir la liste complète des guides de développement du AWS SDK et des exemples de code, consultez [Utiliser ce service avec un AWS Kit SDK](#). Cette rubrique comprend également des informations sur le démarrage et sur les versions précédentes du kit SDK.

## Mettez à jour la date d'expiration d'une offre privée à une date future à l'aide d'un AWS Kit SDK

Les exemples de code suivants montrent comment mettre à jour la date d'expiration d'une offre privée à une date future afin de donner aux acheteurs plus de temps pour évaluer et accepter l'offre.

## Java

### SDK pour Java 2.x

#### Note

Il y en a plus à ce sujet GitHub. Trouvez l'exemple complet et découvrez comment le configurer et l'exécuter dans le référentiel [Bibliothèque des codes de la référence des API d'AWS Marketplace](#).

Pour exécuter cet exemple, mettez le jeu de modifications JSON suivant sur `RunChangesets` dans Utilitaires pour démarrer un jeu de modifications depuis la section Utilitaires.

```
{
  "Catalog": "AWSMarketplace",
  "ChangeSet": [
    {
      "ChangeType": "UpdateAvailability",
      "Entity": {
        "Type": "Offer@1.0",
        "Identifier": "offer-11111111111111"
      },
      "DetailsDocument": {
        "AvailabilityEndDate": "2026-01-01"
      }
    }
  ]
}
```

- Pour plus de détails sur l'API, reportez-vous [StartChangeSet](#) à la section Référence des AWS SDK for Java 2.x API.

## Python

## Kit SDK for Python (Boto3)

 Note

Il y en a plus à ce sujet GitHub. Trouvez l'exemple complet et découvrez comment le configurer et l'exécuter dans le référentiel [Bibliothèque des codes de la référence des API d'AWS Marketplace](#).

```
{
  "Catalog": "AWSMarketplace",
  "ChangeSet": [
    {
      "ChangeType": "UpdateAvailability",
      "Entity": {
        "Type": "Offer@1.0",
        "Identifier": "offer-111111111111"
      },
      "DetailsDocument": {
        "AvailabilityEndDate": "2026-01-01"
      }
    }
  ]
}
```

Exécutez ce script pour démarrer le jeu de modifications. Les fonctions d'assistance sont définies dans Utilitaires pour démarrer un jeu de modifications à partir de la section Utilitaires.

```
# Copyright Amazon.com, Inc. or its affiliates. All Rights Reserved.
# SPDX-License-Identifier: Apache-2.0
"""
Purpose
Shows how to use the AWS SDK for Python (Boto3) to set expiry date of a private
offer to a date in the future so that my buyers get more time to evaluate and
accept the offer.
CAPI-37
"""

import os
```

```
import utils.start_changeset as sc
import utils.stringify_details as sd

fname = "changeset.json"
change_set_file = os.path.join(os.path.dirname(__file__), fname)

change_set = sd.stringify_changeset(change_set_file)

def main():
    sc.usage_demo(change_set, "Update offer expiration date")

if __name__ == "__main__":
    main()
```

- Pour plus de détails sur l'API, consultez [StartChangeSet](#) le AWS manuel de référence de l'API SDK for Python (Boto3).

Pour obtenir la liste complète des guides de développement du AWS SDK et des exemples de code, consultez [Utiliser ce service avec un AWS Kit SDK](#). Cette rubrique comprend également des informations sur le démarrage et sur les versions précédentes du kit SDK.

Mettez à jour la durée d'essai gratuit d'une offre d'essai gratuite publique pour un produit SaaS à l'aide d'un AWS Kit SDK

Les exemples de code suivants montrent comment mettre à jour la durée d'essai gratuit d'une offre d'essai gratuite publique pour un produit SaaS.

## Java

### SDK pour Java 2.x

#### Note

Il y en a plus à ce sujet GitHub. Trouvez l'exemple complet et découvrez comment le configurer et l'exécuter dans le référentiel [Bibliothèque des codes de la référence des API d'AWS Marketplace](#).

Pour exécuter cet exemple, mettez le jeu de modifications JSON suivant sur `RunChangesets` dans Utilitaires pour démarrer un jeu de modifications depuis la section Utilitaires.

```
{
  "Catalog": "AWSMarketplace",
  "ChangeSet": [
    {
      "ChangeType": "UpdatePricingTerms",
      "Entity": {
        "Type": "Offer@1.0",
        "Identifier": "offer-111111111111"
      },
      "DetailsDocument": {
        "PricingModel": "Usage",
        "Terms": [
          {
            "Type": "FreeTrialPricingTerm",
            "Duration": "P21D",
            "Grants": [
              {
                "DimensionKey": "WorkloadSmall"
              },
              {
                "DimensionKey": "WorkloadMedium"
              }
            ]
          }
        ]
      }
    }
  ]
}
```

- Pour plus de détails sur l'API, reportez-vous [StartChangeSet](#) à la section Référence des AWS SDK for Java 2.x API.

## Python

### Kit SDK for Python (Boto3)

#### Note

Il y en a plus à ce sujet GitHub. Trouvez l'exemple complet et découvrez comment le configurer et l'exécuter dans le référentiel [Bibliothèque des codes de la référence des API d'AWS Marketplace](#).

```
{
  "Catalog": "AWSMarketplace",
  "ChangeSet": [
    {
      "ChangeType": "UpdatePricingTerms",
      "Entity": {
        "Type": "Offer@1.0",
        "Identifier": "offer-11111111111111"
      },
      "DetailsDocument": {
        "PricingModel": "Usage",
        "Terms": [
          {
            "Type": "FreeTrialPricingTerm",
            "Duration": "P21D",
            "Grants": [
              {
                "DimensionKey": "WorkloadSmall"
              },
              {
                "DimensionKey": "WorkloadMedium"
              }
            ]
          }
        ]
      }
    }
  ]
}
```



Exécutez ce script pour démarrer le jeu de modifications. Les fonctions d'assistance sont définies dans Utilitaires pour démarrer un jeu de modifications à partir de la section Utilitaires.

```
# Copyright Amazon.com, Inc. or its affiliates. All Rights Reserved.
# SPDX-License-Identifier: Apache-2.0
"""
Purpose
Shows how to use the AWS SDK for Python (Boto3) to change free trial duration for
my SaaS product by modifying my free trial public offer
CAPI-14
"""

import os

import utils.start_changeset as sc
import utils.stringify_details as sd

fname = "changeset.json"
change_set_file = os.path.join(os.path.dirname(__file__), fname)

change_set = sd.stringify_changeset(change_set_file)

def main():
    sc.usage_demo(change_set, "Change free trial duration for SaaS product")

if __name__ == "__main__":
    main()
```

- Pour plus de détails sur l'API, consultez [StartChangeSet](#) le AWS manuel de référence de l'API SDK for Python (Boto3).

Pour obtenir la liste complète des guides de développement du AWS SDK et des exemples de code, consultez [Utiliser ce service avec un AWS Kit SDK](#). Cette rubrique comprend également des informations sur le démarrage et sur les versions précédentes du kit SDK.

## Mettez à jour la politique de remboursement d'une offre à l'aide d'un AWS Kit SDK

Les exemples de code suivants montrent comment mettre à jour la politique de remboursement d'une offre.

## Java

### SDK pour Java 2.x

#### Note

Il y en a plus à ce sujet GitHub. Trouvez l'exemple complet et découvrez comment le configurer et l'exécuter dans le référentiel [Bibliothèque des codes de la référence des API d'AWS Marketplace](#).

Pour exécuter cet exemple, mettez le jeu de modifications JSON suivant sur `RunChangesets` dans Utilitaires pour démarrer un jeu de modifications depuis la section Utilitaires.

```
{
  "Catalog": "AWSMarketplace",
  "ChangeSet": [
    {
      "ChangeType": "UpdateSupportTerms",
      "Entity": {
        "Type": "Offer@1.0",
        "Identifier": "offer-11111111111111"
      },
      "DetailsDocument": {
        "Terms": [
          {
            "Type": "SupportTerm",
            "RefundPolicy": "Updated refund policy description"
          }
        ]
      }
    }
  ]
}
```

- Pour plus de détails sur l'API, reportez-vous [StartChangeSet](#) à la section Référence des AWS SDK for Java 2.x API.

## Python

### Kit SDK for Python (Boto3)

#### Note

Il y en a plus à ce sujet GitHub. Trouvez l'exemple complet et découvrez comment le configurer et l'exécuter dans le référentiel [Bibliothèque des codes de la référence des API d'AWS Marketplace](#).

```
{
  "Catalog": "AWSMarketplace",
  "ChangeSet": [
    {
      "ChangeType": "UpdateSupportTerms",
      "Entity": {
        "Type": "Offer@1.0",
        "Identifier": "offer-111111111111"
      },
      "DetailsDocument": {
        "Terms": [
          {
            "Type": "SupportTerm",
            "RefundPolicy": "Updated refund policy description"
          }
        ]
      }
    }
  ]
}
```

Exécutez ce script pour démarrer le jeu de modifications. Les fonctions d'assistance sont définies dans Utilitaires pour démarrer un jeu de modifications à partir de la section Utilitaires.

```
# Copyright Amazon.com, Inc. or its affiliates. All Rights Reserved.
# SPDX-License-Identifier: Apache-2.0
"""
Purpose
Shows how to use the AWS SDK for Python (Boto3) to update refund policy of my
offer
```

```
CAPI-18
"""

import os

import utils.start_changeset as sc # type: ignore
import utils.stringify_details as sd # type: ignore

fname = "changeset.json"
change_set_file = os.path.join(os.path.dirname(__file__), fname)

change_set = sd.stringify_changeset(change_set_file)

def main():
    sc.usage_demo(change_set, "Update refund policy of my public offer")

if __name__ == "__main__":
    main()
```

- Pour plus de détails sur l'API, consultez [StartChangeSet](#) le AWS manuel de référence de l'API SDK for Python (Boto3).

Pour obtenir la liste complète des guides de développement du AWS SDK et des exemples de code, consultez [Utiliser ce service avec un AWS Kit SDK](#). Cette rubrique comprend également des informations sur le démarrage et sur les versions précédentes du kit SDK.

## Produits pour AWS Marketplace Catalogue API

Les exemples de code suivants montrent comment utiliser l'API AWS Marketplace Catalog avec AWS les SDK.

### Exemples

- [Décrivez un produit AMI, SaaS ou Container à l'aide d'un AWS Kit SDK](#)
- [Répertoriez tous les produits AMI, SAAS ou Container et les offres publiques associées à l'aide d'un AWS Kit SDK](#)

## Décrivez un produit AMI, SaaS ou Container à l'aide d'un AWS Kit SDK

Les exemples de code suivants montrent comment décrire un produit AMI, SaaS ou Conteneur et vérifier s'il contient toutes les informations que vous souhaitez connaître sur le produit.

### Java

#### SDK pour Java 2.x

##### Note

Il y en a plus sur GitHub. Trouvez l'exemple complet et découvrez comment le configurer et l'exécuter dans le référentiel [Bibliothèque des codes de la référence des API d'AWS Marketplace](#).

```
// Copyright Amazon.com, Inc. or its affiliates. All Rights Reserved.
// SPDX-License-Identifier: Apache-2.0
package com.example.awsmarketplace.catalogapi;

import static com.example.awsmarketplace.utils.ReferenceCodesConstants.*;
import com.example.awsmarketplace.utils.ReferenceCodesUtils;

import software.amazon.awssdk.auth.credentials.ProfileCredentialsProvider;
import software.amazon.awssdk.http.apache.ApacheHttpClient;
import
    software.amazon.awssdk.services.marketplacecatalog.MarketplaceCatalogClient;
import
    software.amazon.awssdk.services.marketplacecatalog.model.DescribeEntityRequest;
import
    software.amazon.awssdk.services.marketplacecatalog.model.DescribeEntityResponse;

public class DescribeEntity {

    /*
     * Describe my AMI or SaaS or Container product and check if it contains all the
     information I need to know about the product
     */
    public static void main(String[] args) {

        String offerId = args.length > 0 ? args[0] : OFFER_ID;
```

```

    DescribeEntityResponse describeEntityResponse =
        getDescribeEntityResponse(offerId);

    ReferenceCodesUtils.formatOutput(describeEntityResponse);
}

public static DescribeEntityResponse getDescribeEntityResponse(String offerId) {
    MarketplaceCatalogClient marketplaceCatalogClient =
        MarketplaceCatalogClient.builder()
            .httpClient(ApacheHttpClient.builder().build())
            .credentialsProvider(ProfileCredentialsProvider.create())
            .build();

    DescribeEntityRequest describeEntityRequest =
        DescribeEntityRequest.builder()
            .catalog(AWS_MP_CATALOG)
            .entityId(offerId)
            .build();

    DescribeEntityResponse describeEntityResponse =
        marketplaceCatalogClient.describeEntity(describeEntityRequest);
    return describeEntityResponse;
}
}

```

- Pour plus de détails sur l'API, voir [DescribeEntity](#) la section Référence des AWS SDK for Java 2.x API.

## Python

### Kit SDK for Python (Boto3)

#### Note

Il y en a plus sur GitHub. Trouvez l'exemple complet et découvrez comment le configurer et l'exécuter dans le référentiel [Bibliothèque des codes de la référence des API d'AWS Marketplace](#).

```

"""

```

## Purpose

Shows how to use the AWS SDK for Python (Boto3) search for product information in the AWS Marketplace Catalog

CAPI-28

"""

```
import json
import logging
```

```
import boto3
from botocore.exceptions import ClientError
```

```
logger = logging.getLogger(__name__)
```

```
PRODUCT_ID = "prod-111111111111"
```

```
def pretty_print(response):
    json_object = json.dumps(response, indent=4)
    print(json_object)
```

```
def get_product_information(mp_client, entity_id):
    """
    Returns information about a given product
    Args: entity_id str: Entity to return
    Returns: dict: Dictionary of product information
    """
```

```
    try:
        response = mp_client.describe_entity(
            Catalog="AWSMarketplace",
            EntityId=entity_id,
        )
```

```
        return response
```

```
    except ClientError as e:
        if e.response["Error"]["Code"] == "ResourceNotFoundException":
            logger.error("Product with ID %s not found.", entity_id)
        else:
            logger.error("Unexpected error: %s", e)
```

```
def usage_demo():
    logging.basicConfig(level=logging.INFO, format="%(levelname)s: %(message)s")

    print("-" * 88)
    print("Looking for a product in the AWS Marketplace Catalog.")
    print("-" * 88)

    mp_client = boto3.client("marketplace-catalog")

    pretty_print(get_product_information(mp_client, PRODUCT_ID))

if __name__ == "__main__":
    usage_demo()
```

- Pour plus de détails sur l'API, consultez [DescribeEntity](#) le AWS manuel de référence de l'API SDK for Python (Boto3).

Pour obtenir la liste complète des guides de développement du AWS SDK et des exemples de code, consultez [Utiliser ce service avec un AWS Kit SDK](#). Cette rubrique comprend également des informations sur le démarrage et sur les versions précédentes du kit SDK.

## Répertoriez tous les produits AMI, SAAS ou Container et les offres publiques associées à l'aide d'un AWS Kit SDK

Les exemples de code suivants montrent comment répertorier tous les produits AMI, SaaS ou Conteneur et les offres publiques associées.

### Java

#### SDK pour Java 2.x

#### Note

Il y en a plus à ce sujet GitHub. Trouvez l'exemple complet et découvrez comment le configurer et l'exécuter dans le référentiel [Bibliothèque des codes de la référence des API d'AWS Marketplace](#).



```
package com.example.awsmarketplace.catalogapi;

import java.util.ArrayList;
import java.util.HashMap;
import java.util.List;
import java.util.Map;

import static com.example.awsmarketplace.utils.ReferenceCodesConstants.*;
import com.example.awsmarketplace.utils.ReferenceCodesUtils;

import software.amazon.awssdk.auth.credentials.ProfileCredentialsProvider;
import software.amazon.awssdk.http.apache.ApacheHttpClient;
import
    software.amazon.awssdk.services.marketplacecatalog.MarketplaceCatalogClient;
import software.amazon.awssdk.services.marketplacecatalog.model.EntitySummary;
import
    software.amazon.awssdk.services.marketplacecatalog.model.EntityTypeFilters;
import
    software.amazon.awssdk.services.marketplacecatalog.model.ListEntitiesRequest;
import
    software.amazon.awssdk.services.marketplacecatalog.model.ListEntitiesResponse;
import software.amazon.awssdk.services.marketplacecatalog.model.OfferFilters;
import
    software.amazon.awssdk.services.marketplacecatalog.model.OfferProductIdFilter;
import software.amazon.awssdk.services.marketplacecatalog.model.OfferStateFilter;
import
    software.amazon.awssdk.services.marketplacecatalog.model.OfferTargetingFilter;

public class ListEntities {

    /*
     * List all my AMI or SaaS or Container products and associated public offers
     */
    public static void main(String[] args) {

        Map<String, List<EntitySummary>> allProductsWithOffers =
            getAllProductsWithOffers();

        ReferenceCodesUtils.formatOutput(allProductsWithOffers);
    }

    public static Map<String, List<EntitySummary>> getAllProductsWithOffers() {
        MarketplaceCatalogClient marketplaceCatalogClient =
```

```

MarketplaceCatalogClient.builder()
    .httpClient(ApacheHttpClient.builder().build())
    .credentialsProvider(ProfileCredentialsProvider.create())
    .build();

Map<String, List<EntitySummary>> allProductsWithOffers = new HashMap<String,
List<EntitySummary>> ();

// get all product entities
List<EntitySummary> productEntityList = new ArrayList<EntitySummary>();

ListEntitiesRequest listEntitiesRequest =
    ListEntitiesRequest.builder()
        .catalog(AWS_MP_CATALOG)
        .entityType(PRODUCT_TYPE_AMI)
        .maxResults(10)
        .nextToken(null)
        .build();

ListEntitiesResponse listEntitiesResponse =
marketplaceCatalogClient.listEntities(listEntitiesRequest);

productEntityList.addAll(listEntitiesResponse.entitySummaryList());

while (listEntitiesResponse.nextToken() != null) {
    listEntitiesRequest =
        ListEntitiesRequest.builder()
            .catalog(AWS_MP_CATALOG)
            .entityType(PRODUCT_TYPE_AMI)
            .maxResults(10)
            .nextToken(listEntitiesResponse.nextToken())
            .build();
    listEntitiesResponse =
marketplaceCatalogClient.listEntities(listEntitiesRequest);
    productEntityList.addAll(listEntitiesResponse.entitySummaryList());
}

// loop through each product entity and get the public released offers
associated using product id filter

for ( EntitySummary productEntitySummary : productEntityList) {
    EntityTypeFilters entityTypeFilters =

```

```

EntityTypeFilters.builder()
    .offerFilters(OfferFilters.builder()
        .targeting(OfferTargetingFilter.builder()
            .valueListWithStrings(OFFER_TARGETING_NONE)
            .build())
        .state(OfferStateFilter.builder()
            .valueListWithStrings(OFFER_STATE_RELEASED)
            .build())
        .productId(OfferProductIdFilter.builder()
            .valueList(productEntitySummary.entityId())
            .build())
        .build())
    .build();

listEntitiesRequest =
    ListEntitiesRequest.builder()
        .catalog(AWS_MP_CATALOG)
        .entityType(ENTITY_TYPE_OFFER)
        .maxResults(10)
        .entityTypeFilters(entityTypeFilters)
        .nextToken(null)
        .build();

listEntitiesResponse =
marketplaceCatalogClient.listEntities(listEntitiesRequest);

// save all entitySummary of the results into entitySummaryList

List<EntitySummary> offerEntitySummaryList = new ArrayList<EntitySummary>();

offerEntitySummaryList.addAll(listEntitiesResponse.entitySummaryList());

while ( listEntitiesResponse.nextToken() != null &&
listEntitiesResponse.nextToken().length() > 0) {
    listEntitiesRequest =
        ListEntitiesRequest.builder()
            .catalog(AWS_MP_CATALOG)
            .entityType(ENTITY_TYPE_OFFER)
            .maxResults(10)
            .entityTypeFilters(entityTypeFilters)
            .nextToken(listEntitiesResponse.nextToken())
            .build();
    listEntitiesResponse =
marketplaceCatalogClient.listEntities(listEntitiesRequest);

```

```

        offerEntitySummaryList.addAll(listEntitiesResponse.entitySummaryList());
    }

    // save final results into map; key = product id; value = offer entity summary
    list

    allProductsWithOffers.put(productEntitySummary.entityId(),
offerEntitySummaryList);
    }
    return allProductsWithOffers;
}
}

```

- Pour plus de détails sur l'API, consultez les rubriques suivantes dans la Référence des API du kit AWS SDK for Java 2.x .
  - [DescribeEntity](#)
  - [ListEntities](#)

## Python

### Kit SDK for Python (Boto3)

#### Note

Il y en a plus à ce sujet GitHub. Trouvez l'exemple complet et découvrez comment le configurer et l'exécuter dans le référentiel [Bibliothèque des codes de la référence des API d'AWS Marketplace](#).

```

"""
Purpose
Shows how to use the AWS SDK for Python (Boto3) to display information about AMI
products and their associated offers in the AWS Marketplace Catalog
CAPI-27
"""

import json
import logging

```

```
import boto3
from botocore.exceptions import ClientError

logger = logging.getLogger(__name__)

MAX_PAGE_RESULTS = 10

try:
    mp_client = boto3.client("marketplace-catalog")
except ClientError as e:
    logger.error("Could not create boto3 client.")
    raise

def pretty_print(response):
    json_object = json.dumps(response, indent=4)
    print(json_object)

def describe_entity(entity_id):
    """
    Returns entity details
    Args: entity_id str: The entity ID of the product or offer
    Returns: dict: The entity details
    """
    try:
        response = mp_client.describe_entity(
            Catalog="AWSMarketplace", EntityId=entity_id
        )
    except ClientError as e:
        logger.error("Could not complete describe_entity request.")
        raise

    # De-stringify the details
    response["Details"] = json.loads(response["Details"])

    return response

def get_entities(entity_type, visibility=None):
    """
    Returns list of entities for provided entity_type
    """
```

```

    Args: entity_type str: Type of entity list to return, in our case AmiProduct
    or Offer
    Returns: list: Abbreviated list of entity information
    """
    EntitySummaryList = []

    # Get the first page of results
    try:
        response = mp_client.list_entities(
            Catalog="AWSMarketplace",
            EntityType=entity_type,
            MaxResults=MAX_PAGE_RESULTS,
        )
    except ClientError as e:
        logger.error("Could not complete list_entities request.")
        raise

    EntitySummaryList.extend(response["EntitySummaryList"])

    # Get subsequent pages of results if previous response contained a NextToken
    while "NextToken" in response:
        try:
            response = mp_client.list_entities(
                Catalog="AWSMarketplace",
                EntityType=entity_type,
                MaxResults=MAX_PAGE_RESULTS,
                NextToken=response["NextToken"],
            )
        except ClientError as e:
            logger.error("Could not complete list_entities request.")
            raise

        EntitySummaryList.extend(response["EntitySummaryList"])

    # if visibility is provided, filter the list to only include entities with
    that visibility
    if visibility is not None:
        EntitySummaryList = [
            entity for entity in EntitySummaryList if entity["Visibility"] ==
visibility
        ]

    return EntitySummaryList

```

```
def get_enhanced_product_list(entity_type):
    """
    Returns an enhanced list of products with product details and offer details
    Args: entity_type str: Type of entity list to return, in our case AmiProduct
    Returns: list: Enhanced list of dictionary objects containing product and
    offer details
    """

    product_list = get_entities(entity_type)

    # Loop through product list and append product details to each product
    for product in product_list:
        # appends product details to product dictionary
        product["ProductDetails"] = describe_entity(product["EntityId"])
["Details"]
        # creating an empty list for offer details
        product["OfferDetailsList"] = []

    return product_list

def attach_offer_details(product_list):
    """
    Loops through offer information and appends offer details to product list
    Args: product_list list: List of product dictionaries
    Returns: list: Enhanced list of dictionary objects containing product and
    offer details
    """
    offer_list = get_entities("Offer", "Public")

    # Loop through offer list and append offer details to each product
    for offer in offer_list:
        offer["OfferDetails"] = describe_entity(offer["EntityId"])["Details"]

        # Extracts product-id from offer
        product_id = offer["OfferDetails"]["ProductId"]

        # Determines if product-id referenced in offer matches product-id in
        product list
        product_dict = next(
            filter(lambda product: product["EntityId"] == product_id,
product_list),
            None,
```

```

    )

    # If product-id matches, appends offer details to product dictionary
    if product_dict is not None:
        # logger.info(f"Offer product Id {offer['OfferDetails']['ProductId']}
found in product dictionary. Updating product dictionary with offer details")
        product_dict["OfferDetailsList"].append(offer["OfferDetails"])

    else:
        # logger.info("Offer product Id {offer['OfferDetails']['ProductId']}
not found. Skipping offer details update")
        pass

    return product_list

def usage_demo():
    logging.basicConfig(level=logging.INFO, format="%(levelname)s: %(message)s")

    print("-" * 88)
    print("Retrieving products and public offer information....")
    print("-" * 88)

    # Builds a list of products and their details
    product_list = get_enhanced_product_list("AmiProduct")

    # Queries offer information and attaches it to the product list
    product_offer_list = attach_offer_details(product_list)

    pretty_print(product_offer_list)
    return product_offer_list

if __name__ == "__main__":
    usage_demo()

```

- Pour plus de détails sur l'API, consultez les rubriques suivantes dans la Référence des API du kit AWS SDK for Python (Boto3).
  - [DescribeEntity](#)
  - [ListEntities](#)



Pour obtenir la liste complète des guides de développement du AWS SDK et des exemples de code, consultez [Utiliser ce service avec un AWS Kit SDK](#). Cette rubrique comprend également des informations sur le démarrage et sur les versions précédentes du kit SDK.

## Autorisation de revente pour AWS Marketplace Catalogue API

Les exemples de code suivants montrent comment utiliser l'API AWS Marketplace Catalog avec AWS les SDK.

### Exemples

- [Créez un projet d'autorisation de revente pour tout type de produit à l'aide d'un AWS Kit SDK](#)
- [Décrivez une autorisation de revente à l'aide d'un AWS Kit SDK](#)
- [Publiez une autorisation de revente unique avec une offre privée à l'aide d'un AWS Kit SDK](#)
- [Publiez une autorisation de revente à usage multiple avec une date d'expiration à l'aide d'un AWS Kit SDK](#)
- [Publiez une autorisation de revente à usage multiple avec une date d'expiration et un EULA à envoyer à l'acheteur à l'aide d'un AWS Kit SDK](#)
- [Publiez une autorisation de revente à usage multiple avec une date d'expiration et ajoutez la documentation du contrat de revendeur à l'aide d'un AWS Kit SDK](#)
- [Publiez une autorisation de revente à usage multiple avec expiration et ajoutez un compte acheteur spécifique pour la revente à l'aide d'un AWS Kit SDK](#)
- [Publiez une autorisation de revente à usage multiple sans date d'expiration à l'aide d'un AWS Kit SDK](#)
- [Publiez une autorisation de revente à usage multiple sans date d'expiration et ajoutez un EULA personnalisé à l'aide d'un AWS Kit SDK](#)
- [Publiez une autorisation de revente à usage multiple sans date d'expiration et ajoutez la documentation du contrat de revendeur à l'aide d'un AWS Kit SDK](#)
- [Publiez une autorisation de revente à usage multiple sans date d'expiration et ajoutez un compte acheteur spécifique pour la revente à l'aide d'un AWS Kit SDK](#)
- [Publiez une autorisation de revente unique et ajoutez un calendrier de paiement flexible à l'aide d'un AWS Kit SDK](#)
- [Publiez une autorisation de revente unique pour tout type de produit et ajoutez un EULA à l'aide d'un AWS Kit SDK](#)
- [Publiez une autorisation de revente unique et ajoutez un compte acheteur spécifique pour la revente à l'aide d'un AWS Kit SDK](#)

- [Publiez une autorisation de revente unique pour tout type de produit et ajoutez la documentation du contrat de revendeur à l'aide d'un AWS Kit SDK](#)
- [Publiez une autorisation de revente unique pour et indiquez s'il s'agit d'un renouvellement à l'aide d'un AWS Kit SDK](#)
- [Restreindre l'autorisation de revente à l'aide d'un AWS Kit SDK](#)
- [Mettre à jour le nom et la description de l'autorisation de revente à usage unique ou multiple à l'aide d'un AWS Kit SDK](#)

## Créez un projet d'autorisation de revente pour tout type de produit à l'aide d'un AWS Kit SDK

Les exemples de code suivants montrent comment créer un projet d'autorisation de revente pour n'importe quel type de produit afin que vous puissiez le consulter en interne avant de le publier pour un partenaire de distribution.

### Java

#### SDK pour Java 2.x

#### Note

Il y en a plus à ce sujet GitHub. Trouvez l'exemple complet et découvrez comment le configurer et l'exécuter dans le référentiel [Bibliothèque des codes de la référence des API d'AWS Marketplace](#).

Pour exécuter cet exemple, mettez le jeu de modifications JSON suivant sur RunChangesets dans Utilitaires pour démarrer un jeu de modifications depuis la section Utilitaires.

```
{
  "Catalog": "AWSMarketplace",
  "ChangeSet": [
    {
      "ChangeType": "CreateResaleAuthorization",
      "ChangeName": "ResaleAuthorization",
      "Entity": {
        "Type": "ResaleAuthorization@1.0"
      },
      "DetailsDocument": {
```

```

        "ProductId": "prod-111111111111",
        "Name": "TestResaleAuthorization",
        "Description": "Worldwide ResaleAuthorization for Test Product",
        "ResellerAccountId": "111111111111"
    }
}
]
}

```

- Pour plus de détails sur l'API, reportez-vous [StartChangeSet](#) à la section Référence des AWS SDK for Java 2.x API.

## Python

### Kit SDK for Python (Boto3)

#### Note

Il y en a plus à ce sujet GitHub. Trouvez l'exemple complet et découvrez comment le configurer et l'exécuter dans le référentiel [Bibliothèque des codes de la référence des API d'AWS Marketplace](#).

```

{
  "Catalog": "AWSMarketplace",
  "ChangeSet": [
    {
      "ChangeType": "CreateResaleAuthorization",
      "ChangeName": "ResaleAuthorization",
      "Entity": {
        "Type": "ResaleAuthorization@1.0"
      },
      "DetailsDocument": {
        "ProductId": "prod-111111111111",
        "Name": "TestResaleAuthorization",
        "Description": "Worldwide ResaleAuthorization for Test Product",
        "ResellerAccountId": "111111111111"
      }
    }
  ]
}

```

Exécutez ce script pour démarrer le jeu de modifications. Les fonctions d'assistance sont définies dans Utilitaires pour démarrer un jeu de modifications à partir de la section Utilitaires.

```
# Copyright Amazon.com, Inc. or its affiliates. All Rights Reserved.
# SPDX-License-Identifier: Apache-2.0
"""
Purpose
Publish a one-time resale authorization on my SaaS/AMI/Container product so my CP
can use that to create Channel Partner Private Offer (CPP0)
CAPI-41
"""

import os

import utils.start_changeset as sc
import utils.stringify_details as sd

fname = "changeset.json"
change_set_file = os.path.join(os.path.dirname(__file__), fname)

change_set = sd.stringify_changeset(change_set_file)

def main():
    sc.usale_demo(change_set, "draft resale auth")

if __name__ == "__main__":
    main()
```

- Pour plus de détails sur l'API, consultez [StartChangeSet](#) le AWS manuel de référence de l'API SDK for Python (Boto3).

Pour obtenir la liste complète des guides de développement du AWS SDK et des exemples de code, consultez [Utiliser ce service avec un AWS Kit SDK](#). Cette rubrique comprend également des informations sur le démarrage et sur les versions précédentes du kit SDK.

## Décrivez une autorisation de revente à l'aide d'un AWS Kit SDK

Les exemples de code suivants montrent comment décrire une autorisation de revente.

## Java

### SDK pour Java 2.x

#### Note

Il y en a plus sur GitHub. Trouvez l'exemple complet et découvrez comment le configurer et l'exécuter dans le référentiel [Bibliothèque des codes de la référence des API d'AWS Marketplace](#).

```
// Copyright Amazon.com, Inc. or its affiliates. All Rights Reserved.
// SPDX-License-Identifier: Apache-2.0
package com.example.awsmarketplace.catalogapi;

import static com.example.awsmarketplace.utils.ReferenceCodesConstants.*;
import com.example.awsmarketplace.utils.ReferenceCodesUtils;

import software.amazon.awssdk.auth.credentials.ProfileCredentialsProvider;
import software.amazon.awssdk.http.apache.ApacheHttpClient;
import
    software.amazon.awssdk.services.marketplacecatalog.MarketplaceCatalogClient;
import
    software.amazon.awssdk.services.marketplacecatalog.model.DescribeEntityRequest;
import
    software.amazon.awssdk.services.marketplacecatalog.model.DescribeEntityResponse;

public class DescribeEntity {

    /*
     * Describe my AMI or SaaS or Container product and check if it contains all the
     information I need to know about the product
     */
    public static void main(String[] args) {

        String offerId = args.length > 0 ? args[0] : OFFER_ID;

        DescribeEntityResponse describeEntityResponse =
            getDescribeEntityResponse(offerId);

        ReferenceCodesUtils.formatOutput(describeEntityResponse);
    }
}
```

```

public static DescribeEntityResponse getDescribeEntityResponse(String offerId) {
    MarketplaceCatalogClient marketplaceCatalogClient =
        MarketplaceCatalogClient.builder()
            .httpClient(ApacheHttpClient.builder().build())
            .credentialsProvider(ProfileCredentialsProvider.create())
            .build();

    DescribeEntityRequest describeEntityRequest =
        DescribeEntityRequest.builder()
            .catalog(AWS_MP_CATALOG)
            .entityId(offerId)
            .build();

    DescribeEntityResponse describeEntityResponse =
        marketplaceCatalogClient.describeEntity(describeEntityRequest);
    return describeEntityResponse;
}
}

```

- Pour plus de détails sur l'API, voir [DescribeEntity](#) la section Référence des AWS SDK for Java 2.x API.

## Python

### Kit SDK for Python (Boto3)

#### Note

Il y en a plus sur GitHub. Trouvez l'exemple complet et découvrez comment le configurer et l'exécuter dans le référentiel [Bibliothèque des codes de la référence des API d'AWS Marketplace](#).

```

# Copyright Amazon.com, Inc. or its affiliates. All Rights Reserved.
# SPDX-License-Identifier: Apache-2.0
"""
Purpose
Shows how to use the AWS SDK for Python (Boto3) search for product information in
the AWS Marketplace Catalog

```

```

"""

import json
import logging

import boto3
from botocore.exceptions import ClientError

logger = logging.getLogger(__name__)

resaleAuthorizationId = "resaleauthz-111111111111"

def pretty_print(response):
    json_object = json.dumps(response, indent=4)
    print(json_object)

def get_product_information(mp_client, entity_id):
    """
    Returns information about a given product
    Args: entity_id str: Entity to return
    Returns: dict: Dictionary of product information
    """

    try:
        response = mp_client.describe_entity(
            Catalog="AWSMarketplace",
            EntityId=entity_id,
        )

        return response

    except ClientError as e:
        if e.response["Error"]["Code"] == "ResourceNotFoundException":
            logger.error("Product with ID %s not found.", entity_id)
        else:
            logger.error("Unexpected error: %s", e)

def usage_demo():
    logging.basicConfig(level=logging.INFO, format="%(levelname)s: %(message)s")

    print("-" * 88)

```

```
print("Looking for a product in the AWS Marketplace Catalog.")
print("-" * 88)

mp_client = boto3.client("marketplace-catalog")

pretty_print(get_product_information(mp_client, resaleAuthorizationId))

if __name__ == "__main__":
    usage_demo()
```

- Pour plus de détails sur l'API, consultez [DescribeEntity](#) le AWS manuel de référence de l'API SDK for Python (Boto3).

Pour obtenir la liste complète des guides de développement du AWS SDK et des exemples de code, consultez [Utiliser ce service avec un AWS Kit SDK](#). Cette rubrique comprend également des informations sur le démarrage et sur les versions précédentes du kit SDK.

## Publiez une autorisation de revente unique avec une offre privée à l'aide d'un AWS Kit SDK

Les exemples de code suivants montrent comment publier une autorisation de revente unique avec une offre privée afin qu'un partenaire de distribution puisse l'utiliser pour créer une offre privée de partenaire de distribution (CPPO).

### Java

#### SDK pour Java 2.x

##### Note

Il y en a plus à ce sujet GitHub. Trouvez l'exemple complet et découvrez comment le configurer et l'exécuter dans le référentiel [Bibliothèque des codes de la référence des API d'AWS Marketplace](#).

Pour exécuter cet exemple, mettez le jeu de modifications JSON suivant sur RunChangesets dans Utilitaires pour démarrer un jeu de modifications depuis la section Utilitaires.



```

{
  "Catalog": "AWSMarketplace",
  "ChangeSet": [
    {
      "ChangeType": "CreateResaleAuthorization",
      "ChangeName": "ResaleAuthorization",
      "Entity": {
        "Type": "ResaleAuthorization@1.0"
      },
      "DetailsDocument": {
        "ProductId": "prod-111111111111",
        "Name": "TestResaleAuthorization",
        "Description": "Worldwide ResaleAuthorization for Test Product",
        "ResellerAccountId": "111111111111"
      }
    },
    {
      "ChangeType": "ReleaseResaleAuthorization",
      "Entity": {
        "Type": "ResaleAuthorization@1.0",
        "Identifier": "$ResaleAuthorization.Entity.Identifier"
      },
      "DetailsDocument": {}
    },
    {
      "ChangeType": "UpdatePricingTerms",
      "Entity": {
        "Type": "ResaleAuthorization@1.0",
        "Identifier": "$ResaleAuthorization.Entity.Identifier"
      },
      "DetailsDocument": {
        "PricingModel": "Contract",
        "Terms": [
          {
            "Type": "ResaleConfigurableUpfrontPricingTerm",
            "CurrencyCode": "USD",
            "RateCards": [
              {
                "Selector": {
                  "Type": "Duration",
                  "Value": "P12M"
                },
                "RateCard": [

```

```

        {
            "DimensionKey": "t2.small",
            "Price": "150"
        }
    ],
    "Constraints": {
        "MultipleDimensionSelection": "Allowed",
        "QuantityConfiguration": "Allowed"
    }
}

]
}

],
}

},
{
    "ChangeType": "UpdateLegalTerms",
    "Entity": {
        "Type": "ResaleAuthorization@1.0",
        "Identifier": "$ResaleAuthorization.Entity.Identifier"
    },
    "DetailsDocument": {
        "Terms": [
            {
                "Type": "BuyerLegalTerm",
                "Documents": [
                    {
                        "Type": "CustomEula",
                        "Url": "https://s3.amazonaws.com/sample-bucket/
custom-eula.pdf"
                    }
                ]
            }
        ]
    }
},
{
    "ChangeType": "UpdateAvailability",
    "Entity": {
        "Type": "ResaleAuthorization@1.0",
        "Identifier": "$ResaleAuthorization.Entity.Identifier"
    },
    "DetailsDocument": {
        "OffersMaxQuantity": 1
    }
}

```

```

    }
  }
]
}

```

- Pour plus de détails sur l'API, reportez-vous [StartChangeSet](#) à la section Référence des AWS SDK for Java 2.x API.

## Python

### Kit SDK for Python (Boto3)

#### Note

Il y en a plus à ce sujet GitHub. Trouvez l'exemple complet et découvrez comment le configurer et l'exécuter dans le référentiel [Bibliothèque des codes de la référence des API d'AWS Marketplace](#).

```

{
  "Catalog": "AWSMarketplace",
  "ChangeSet": [
    {
      "ChangeType": "CreateResaleAuthorization",
      "ChangeName": "ResaleAuthorization",
      "Entity": {
        "Type": "ResaleAuthorization@1.0"
      },
      "DetailsDocument": {
        "ProductId": "prod-111111111111",
        "Name": "TestResaleAuthorization",
        "Description": "Worldwide ResaleAuthorization for Test Product",
        "ResellerAccountId": "111111111111"
      }
    },
    {
      "ChangeType": "ReleaseResaleAuthorization",
      "Entity": {
        "Type": "ResaleAuthorization@1.0",
        "Identifier": "$ResaleAuthorization.Entity.Identifier"
      }
    }
  ]
}

```

```

        "DetailsDocument": {}
    },
    {
        "ChangeType": "UpdatePricingTerms",
        "Entity": {
            "Type": "ResaleAuthorization@1.0",
            "Identifier": "$ResaleAuthorization.Entity.Identifier"
        },
        "DetailsDocument": {
            "PricingModel": "Contract",
            "Terms": [
                {
                    "Type": "ResaleConfigurableUpfrontPricingTerm",
                    "CurrencyCode": "USD",
                    "RateCards": [
                        {
                            "Selector": {
                                "Type": "Duration",
                                "Value": "P12M"
                            },
                            "RateCard": [
                                {
                                    "DimensionKey": "t2.small",
                                    "Price": "150"
                                }
                            ],
                            "Constraints": {
                                "MultipleDimensionSelection": "Allowed",
                                "QuantityConfiguration": "Allowed"
                            }
                        }
                    ]
                }
            ]
        }
    },
    {
        "ChangeType": "UpdateLegalTerms",
        "Entity": {
            "Type": "ResaleAuthorization@1.0",
            "Identifier": "$ResaleAuthorization.Entity.Identifier"
        },
        "DetailsDocument": {
            "Terms": [

```

```

        {
            "Type": "BuyerLegalTerm",
            "Documents": [
                {
                    "Type": "CustomEula",
                    "Url": "https://s3.amazonaws.com/sample-bucket/
custom-eula.pdf"
                }
            ]
        }
    ],
    {
        "ChangeType": "UpdateAvailability",
        "Entity": {
            "Type": "ResaleAuthorization@1.0",
            "Identifier": "$ResaleAuthorization.Entity.Identifier"
        },
        "DetailsDocument": {
            "OffersMaxQuantity": 1
        }
    }
]
}

```

Exécutez ce script pour démarrer le jeu de modifications. Les fonctions d'assistance sont définies dans Utilitaires pour démarrer un jeu de modifications à partir de la section Utilitaires.

```

# Copyright Amazon.com, Inc. or its affiliates. All Rights Reserved.
# SPDX-License-Identifier: Apache-2.0
"""
Purpose
Publish a one-time resale authorization on my SaaS/AMI/Container product so my CP
can use that to create Channel Partner Private Offer (CPP0)
CAPI-42
"""

import os

import utils.start_changeset as sc
import utils.stringify_details as sd

```

```
def main(change_set=None):
    if change_set is None:
        fname = "changeset.json"
        change_set_file = os.path.join(os.path.dirname(__file__), fname)
        stringified_change_set = sd.stringify_changeset(change_set_file)

    else:
        stringified_change_set = change_set

    response = sc.usage_demo(
        stringified_change_set, "onetime resale auth with private offer"
    )

    return response

if __name__ == "__main__":
    main()
```

- Pour plus de détails sur l'API, consultez [StartChangeSet](#) le AWS manuel de référence de l'API SDK for Python (Boto3).

Pour obtenir la liste complète des guides de développement du AWS SDK et des exemples de code, consultez [Utiliser ce service avec un AWS Kit SDK](#). Cette rubrique comprend également des informations sur le démarrage et sur les versions précédentes du kit SDK.

## Publiez une autorisation de revente à usage multiple avec une date d'expiration à l'aide d'un AWS Kit SDK

Les exemples de code suivants montrent comment publier une autorisation de revente multi-usage avec une date d'expiration pour un produit AMI avec une tarification annuelle horaire afin qu'un partenaire de distribution puisse l'utiliser pour créer une offre privée de partenaire de distribution.

## Java

## SDK pour Java 2.x

 Note

Il y en a plus à ce sujet GitHub. Trouvez l'exemple complet et découvrez comment le configurer et l'exécuter dans le référentiel [Bibliothèque des codes de la référence des API d'AWS Marketplace](#).

Pour exécuter cet exemple, mettez le jeu de modifications JSON suivant sur `RunChangesets` dans Utilitaires pour démarrer un jeu de modifications depuis la section Utilitaires.

```
{
  "Catalog": "AWSMarketplace",
  "ChangeSet": [
    {
      "ChangeType": "CreateResaleAuthorization",
      "ChangeName": "ResaleAuthorization",
      "Entity": {
        "Type": "ResaleAuthorization@1.0"
      },
      "DetailsDocument": {
        "ProductId": "prod-111111111111",
        "Name": "TestResaleAuthorization",
        "Description": "Worldwide ResaleAuthorization for Test Product",
        "ResellerAccountId": "111111111111"
      }
    },
    {
      "ChangeType": "UpdateLegalTerms",
      "Entity": {
        "Type": "ResaleAuthorization@1.0",
        "Identifier": "$ResaleAuthorization.Entity.Identifier"
      },
      "DetailsDocument": {
        "Terms": [
          {
            "Type": "BuyerLegalTerm",
            "Documents": [

```

```

        "Type": "CustomEula",
        "Url": "https://s3.amazonaws.com/sample-bucket/
custom-eula.pdf"
    }
  ]
}
},
{
  "ChangeType": "UpdatePricingTerms",
  "Entity": {
    "Type": "ResaleAuthorization@1.0",
    "Identifier": "$ResaleAuthorization.Entity.Identifier"
  },
  "DetailsDocument": {
    "PricingModel": "Contract",
    "Terms": [
      {
        "Type": "ResaleConfigurableUpfrontPricingTerm",
        "CurrencyCode": "USD",
        "RateCards": [
          {
            "Selector": {
              "Type": "Duration",
              "Value": "P12M"
            },
            "RateCard": [
              {
                "DimensionKey": "t2.small",
                "Price": "150"
              }
            ],
            "Constraints": {
              "MultipleDimensionSelection": "Allowed",
              "QuantityConfiguration": "Allowed"
            }
          }
        ]
      }
    ]
  }
},
{

```



```

        "ChangeType": "UpdateAvailability",
        "Entity": {
            "Type": "ResaleAuthorization@1.0",
            "Identifier": "$ResaleAuthorization.Entity.Identifier"
        },
        "DetailsDocument": {
            "AvailabilityEndDate": "2023-05-31"
        }
    },
    {
        "ChangeType": "ReleaseResaleAuthorization",
        "Entity": {
            "Type": "ResaleAuthorization@1.0",
            "Identifier": "$ResaleAuthorization.Entity.Identifier"
        },
        "DetailsDocument": {}
    }
]
}

```

- Pour plus de détails sur l'API, reportez-vous [StartChangeSet](#) à la section Référence des AWS SDK for Java 2.x API.

## Python

### Kit SDK for Python (Boto3)

#### Note

Il y en a plus à ce sujet GitHub. Trouvez l'exemple complet et découvrez comment le configurer et l'exécuter dans le référentiel [Bibliothèque des codes de la référence des API d'AWS Marketplace](#).

```

{
    "Catalog": "AWSMarketplace",
    "ChangeSet": [
        {
            "ChangeType": "CreateResaleAuthorization",
            "ChangeName": "ResaleAuthorization",
            "Entity": {

```

```

        "Type": "ResaleAuthorization@1.0"
    },
    "DetailsDocument": {
        "ProductId": "prod-111111111111",
        "Name": "TestResaleAuthorization",
        "Description": "Worldwide ResaleAuthorization for Test Product",
        "ResellerAccountId": "111111111111"
    }
},
{
    "ChangeType": "UpdateLegalTerms",
    "Entity": {
        "Type": "ResaleAuthorization@1.0",
        "Identifier": "$ResaleAuthorization.Entity.Identifier"
    },
    "DetailsDocument": {
        "Terms": [
            {
                "Type": "BuyerLegalTerm",
                "Documents": [
                    {
                        "Type": "CustomEula",
                        "Url": "https://s3.amazonaws.com/sample-bucket/
custom-eula.pdf"
                    }
                ]
            }
        ]
    }
},
{
    "ChangeType": "UpdatePricingTerms",
    "Entity": {
        "Type": "ResaleAuthorization@1.0",
        "Identifier": "$ResaleAuthorization.Entity.Identifier"
    },
    "DetailsDocument": {
        "PricingModel": "Contract",
        "Terms": [
            {
                "Type": "ResaleConfigurableUpfrontPricingTerm",
                "CurrencyCode": "USD",
                "RateCards": [
                    {

```

```

        "Selector": {
            "Type": "Duration",
            "Value": "P12M"
        },
        "RateCard": [
            {
                "DimensionKey": "t2.small",
                "Price": "150"
            }
        ],
        "Constraints": {
            "MultipleDimensionSelection": "Allowed",
            "QuantityConfiguration": "Allowed"
        }
    }
}

},
{
    "ChangeType": "UpdateAvailability",
    "Entity": {
        "Type": "ResaleAuthorization@1.0",
        "Identifier": "$ResaleAuthorization.Entity.Identifier"
    },
    "DetailsDocument": {
        "AvailabilityEndDate": "2023-05-31"
    }
},
{
    "ChangeType": "ReleaseResaleAuthorization",
    "Entity": {
        "Type": "ResaleAuthorization@1.0",
        "Identifier": "$ResaleAuthorization.Entity.Identifier"
    },
    "DetailsDocument": {}
}
]
}

```

Exécutez ce script pour démarrer le jeu de modifications. Les fonctions d'assistance sont définies dans Utilitaires pour démarrer un jeu de modifications à partir de la section Utilitaires.

```
# Copyright Amazon.com, Inc. or its affiliates. All Rights Reserved.
# SPDX-License-Identifier: Apache-2.0
"""
Purpose
Publish a multi-use resale authorization with expiry date on my SaaS/AMI product
so my CP can use that to create Channel Partner Private Offer (CPP0)
CAPI-48
"""

import os

import utils.start_changeset as sc
import utils.stringify_details as sd

fname = "changeset.json"
change_set_file = os.path.join(os.path.dirname(__file__), fname)

change_set = sd.stringify_changeset(change_set_file)

def main():
    sc.usage_demo(change_set, "multi-use resale auth with expiry date")

if __name__ == "__main__":
    main()
```

- Pour plus de détails sur l'API, consultez [StartChangeSet](#) le AWS manuel de référence de l'API SDK for Python (Boto3).

Pour obtenir la liste complète des guides de développement du AWS SDK et des exemples de code, consultez [Utiliser ce service avec un AWS Kit SDK](#). Cette rubrique comprend également des informations sur le démarrage et sur les versions précédentes du kit SDK.

## Publiez une autorisation de revente à usage multiple avec une date d'expiration et un EULA à envoyer à l'acheteur à l'aide d'un AWS Kit SDK

Les exemples de code suivants montrent comment publier une autorisation de revente multi-usage avec une date d'expiration pour n'importe quel type de produit et comment ajouter un CLUF personnalisé à envoyer à l'acheteur.

### Java

#### SDK pour Java 2.x

##### Note

Il y en a plus à ce sujet GitHub. Trouvez l'exemple complet et découvrez comment le configurer et l'exécuter dans le référentiel [Bibliothèque des codes de la référence des API d'AWS Marketplace](#).

Pour exécuter cet exemple, mettez le jeu de modifications JSON suivant sur RunChangesets dans Utilitaires pour démarrer un jeu de modifications depuis la section Utilitaires.

```
{
  "Catalog": "AWSMarketplace",
  "ChangeSet": [
    {
      "ChangeType": "CreateResaleAuthorization",
      "ChangeName": "ResaleAuthorization",
      "Entity": {
        "Type": "ResaleAuthorization@1.0"
      },
      "DetailsDocument": {
        "ProductId": "prod-111111111111",
        "Name": "TestResaleAuthorization",
        "Description": "Worldwide ResaleAuthorization for Test Product",
        "ResellerAccountId": "111111111111"
      }
    },
    {
      "ChangeType": "ReleaseResaleAuthorization",
      "Entity": {
        "Type": "ResaleAuthorization@1.0",
```

```

        "Identifier": "$ResaleAuthorization.Entity.Identifier"
    },
    "DetailsDocument": {}
},
{
    "ChangeType": "UpdateAvailability",
    "Entity": {
        "Type": "ResaleAuthorization@1.0",
        "Identifier": "$ResaleAuthorization.Entity.Identifier"
    },
    "DetailsDocument": {
        "AvailabilityEndDate": "2023-05-31"
    }
},
{
    "ChangeType": "UpdatePricingTerms",
    "Entity": {
        "Type": "ResaleAuthorization@1.0",
        "Identifier": "$ResaleAuthorization.Entity.Identifier"
    },
    "DetailsDocument": {
        "PricingModel": "Contract",
        "Terms": [
            {
                "Type": "ResaleConfigurableUpfrontPricingTerm",
                "CurrencyCode": "USD",
                "RateCards": [
                    {
                        "Selector": {
                            "Type": "Duration",
                            "Value": "P12M"
                        },
                        "RateCard": [
                            {
                                "DimensionKey": "t2.small",
                                "Price": "150"
                            }
                        ],
                        "Constraints": {
                            "MultipleDimensionSelection": "Allowed",
                            "QuantityConfiguration": "Allowed"
                        }
                    }
                ]
            }
        ]
    }
}
]

```

```

        }
    ]
}
},
{
    "ChangeType": "UpdateLegalTerms",
    "Entity": {
        "Type": "ResaleAuthorization@1.0",
        "Identifier": "$ResaleAuthorization.Entity.Identifier"
    },
    "DetailsDocument": {
        "Terms": [
            {
                "Type": "BuyerLegalTerm",
                "Documents": [
                    {
                        "Type": "CustomEula",
                        "Url": "https://s3.amazonaws.com/sample-bucket/
custom-eula.pdf"
                    }
                ]
            }
        ]
    }
}
]
}

```

- Pour plus de détails sur l'API, reportez-vous [StartChangeSet](#) à la section Référence des AWS SDK for Java 2.x API.

## Python

### Kit SDK for Python (Boto3)

#### Note

Il y en a plus à ce sujet GitHub. Trouvez l'exemple complet et découvrez comment le configurer et l'exécuter dans le référentiel [Bibliothèque des codes de la référence des API d'AWS Marketplace](#).

```

{
  "Catalog": "AWSMarketplace",
  "ChangeSet": [
    {
      "ChangeType": "CreateResaleAuthorization",
      "ChangeName": "ResaleAuthorization",
      "Entity": {
        "Type": "ResaleAuthorization@1.0"
      },
      "DetailsDocument": {
        "ProductId": "prod-111111111111",
        "Name": "TestResaleAuthorization",
        "Description": "Worldwide ResaleAuthorization for Test Product",
        "ResellerAccountId": "111111111111"
      }
    },
    {
      "ChangeType": "ReleaseResaleAuthorization",
      "Entity": {
        "Type": "ResaleAuthorization@1.0",
        "Identifier": "$ResaleAuthorization.Entity.Identifier"
      },
      "DetailsDocument": {}
    },
    {
      "ChangeType": "UpdateAvailability",
      "Entity": {
        "Type": "ResaleAuthorization@1.0",
        "Identifier": "$ResaleAuthorization.Entity.Identifier"
      },
      "DetailsDocument": {
        "AvailabilityEndDate": "2023-05-31"
      }
    },
    {
      "ChangeType": "UpdatePricingTerms",
      "Entity": {
        "Type": "ResaleAuthorization@1.0",
        "Identifier": "$ResaleAuthorization.Entity.Identifier"
      },
      "DetailsDocument": {
        "PricingModel": "Contract",
        "Terms": [

```



```

        {
            "Type": "ResaleConfigurableUpfrontPricingTerm",
            "CurrencyCode": "USD",
            "RateCards": [
                {
                    "Selector": {
                        "Type": "Duration",
                        "Value": "P12M"
                    },
                    "RateCard": [
                        {
                            "DimensionKey": "t2.small",
                            "Price": "150"
                        }
                    ],
                    "Constraints": {
                        "MultipleDimensionSelection": "Allowed",
                        "QuantityConfiguration": "Allowed"
                    }
                }
            ]
        },
        {
            "ChangeType": "UpdateLegalTerms",
            "Entity": {
                "Type": "ResaleAuthorization@1.0",
                "Identifier": "$ResaleAuthorization.Entity.Identifier"
            },
            "DetailsDocument": {
                "Terms": [
                    {
                        "Type": "BuyerLegalTerm",
                        "Documents": [
                            {
                                "Type": "CustomEula",
                                "Url": "https://s3.amazonaws.com/sample-bucket/
custom-eula.pdf"
                            }
                        ]
                    }
                ]
            }
        }
    ]

```

```

    }
  }
]
}

```

Exécutez ce script pour démarrer le jeu de modifications. Les fonctions d'assistance sont définies dans Utilitaires pour démarrer un jeu de modifications à partir de la section Utilitaires.

```

# Copyright Amazon.com, Inc. or its affiliates. All Rights Reserved.
# SPDX-License-Identifier: Apache-2.0
"""
Purpose
Publish a multi-use resale authorization with expiry date on my SaaS/AMI/
Container product and add custom EULA to be sent to the buyer
CAPI-56
"""

import os

import utils.start_changeset as sc
import utils.stringify_details as sd

fname = "changeset.json"
change_set_file = os.path.join(os.path.dirname(__file__), fname)

change_set = sd.stringify_changeset(change_set_file)

def main():
    sc.usage_demo(change_set, "multiuse resale auth with expiry date and custom
    EULA")

if __name__ == "__main__":
    main()

```

- Pour plus de détails sur l'API, consultez [StartChangeSet](#) le AWS manuel de référence de l'API SDK for Python (Boto3).

Pour obtenir la liste complète des guides de développement du AWS SDK et des exemples de code, consultez [Utiliser ce service avec un AWS Kit SDK](#). Cette rubrique comprend également des informations sur le démarrage et sur les versions précédentes du kit SDK.

Publiez une autorisation de revente à usage multiple avec une date d'expiration et ajoutez la documentation du contrat de revendeur à l'aide d'un AWS Kit SDK

Les exemples de code suivants montrent comment publier une autorisation de revente multi-usage avec une date d'expiration pour n'importe quel type de produit et comment ajouter une documentation contractuelle de revendeur entre l'ISV et le partenaire de distribution.

## Java

### SDK pour Java 2.x

#### Note

Il y en a plus à ce sujet GitHub. Trouvez l'exemple complet et découvrez comment le configurer et l'exécuter dans le référentiel [Bibliothèque des codes de la référence des API d'AWS Marketplace](#).

Pour exécuter cet exemple, mettez le jeu de modifications JSON suivant sur RunChangesets dans Utilitaires pour démarrer un jeu de modifications depuis la section Utilitaires.

```
{
  "Catalog": "AWSMarketplace",
  "ChangeSet": [
    {
      "ChangeType": "CreateResaleAuthorization",
      "ChangeName": "ResaleAuthorization",
      "Entity": {
        "Type": "ResaleAuthorization@1.0"
      },
      "DetailsDocument": {
        "ProductId": "prod-111111111111",
        "Name": "TestResaleAuthorization",
        "Description": "Worldwide ResaleAuthorization for Test Product",
        "ResellerAccountId": "111111111111"
      }
    }
  ],
}
```

```

{
  "ChangeType": "ReleaseResaleAuthorization",
  "Entity": {
    "Type": "ResaleAuthorization@1.0",
    "Identifier": "$ResaleAuthorization.Entity.Identifier"
  },
  "DetailsDocument": {}
},
{
  "ChangeType": "UpdateAvailability",
  "Entity": {
    "Type": "ResaleAuthorization@1.0",
    "Identifier": "$ResaleAuthorization.Entity.Identifier"
  },
  "DetailsDocument": {
    "AvailabilityEndDate": "2023-05-31"
  }
},
{
  "ChangeType": "UpdateLegalTerms",
  "Entity": {
    "Type": "ResaleAuthorization@1.0",
    "Identifier": "$ResaleAuthorization.Entity.Identifier"
  },
  "DetailsDocument": {
    "Terms": [
      {
        "Type": "BuyerLegalTerm",
        "Documents": [
          {
            "Type": "CustomEula",
            "Url": "https://s3.amazonaws.com/sample-bucket/
custom-eula.pdf"
          }
        ]
      },
      {
        "Type": "ResaleLegalTerm",
        "Documents": [
          {
            "Type": "CustomResellerContract",
            "Url": "https://s3.amazonaws.com/aws-mp-standard-
contracts/Standard-Contact-for-AWS-Marketplace-2022-07-14.pdf"}
        ]
      }
    ]
  }
}

```

```
    }  
  ]  
}  
},  
{  
  "ChangeType": "UpdatePricingTerms",  
  "Entity": {  
    "Type": "ResaleAuthorization@1.0",  
    "Identifier": "$ResaleAuthorization.Entity.Identifier"  
  },  
  "DetailsDocument": {  
    "PricingModel": "Contract",  
    "Terms": [  
      {  
        "Type": "ResaleConfigurableUpfrontPricingTerm",  
        "CurrencyCode": "USD",  
        "RateCards": [  
          {  
            "Selector": {  
              "Type": "Duration",  
              "Value": "P12M"  
            },  
            "RateCard": [  
              {  
                "DimensionKey": "t2.small",  
                "Price": "150"  
              }  
            ],  
            "Constraints": {  
              "MultipleDimensionSelection": "Allowed",  
              "QuantityConfiguration": "Allowed"  
            }  
          }  
        ]  
      }  
    ]  
  }  
}  
]  
}
```

- Pour plus de détails sur l'API, reportez-vous [StartChangeSet](#) à la section Référence des AWS SDK for Java 2.x API.

## Python

### Kit SDK for Python (Boto3)

#### Note

Il y en a plus à ce sujet GitHub. Trouvez l'exemple complet et découvrez comment le configurer et l'exécuter dans le référentiel [Bibliothèque des codes de la référence des API d'AWS Marketplace](#).

```
{
  "Catalog": "AWSMarketplace",
  "ChangeSet": [
    {
      "ChangeType": "CreateResaleAuthorization",
      "ChangeName": "ResaleAuthorization",
      "Entity": {
        "Type": "ResaleAuthorization@1.0"
      },
      "DetailsDocument": {
        "ProductId": "prod-111111111111",
        "Name": "TestResaleAuthorization",
        "Description": "Worldwide ResaleAuthorization for Test Product",
        "ResellerAccountId": "111111111111"
      }
    },
    {
      "ChangeType": "ReleaseResaleAuthorization",
      "Entity": {
        "Type": "ResaleAuthorization@1.0",
        "Identifier": "$ResaleAuthorization.Entity.Identifier"
      },
      "DetailsDocument": {}
    },
    {
      "ChangeType": "UpdateAvailability",
      "Entity": {
        "Type": "ResaleAuthorization@1.0",
        "Identifier": "$ResaleAuthorization.Entity.Identifier"
      },
      "DetailsDocument": {
```

```

        "AvailabilityEndDate": "2023-12-31"
    },
    {
        "ChangeType": "UpdateLegalTerms",
        "Entity": {
            "Type": "ResaleAuthorization@1.0",
            "Identifier": "$ResaleAuthorization.Entity.Identifier"
        },
        "DetailsDocument": {
            "Terms": [
                {
                    "Type": "BuyerLegalTerm",
                    "Documents": [
                        {
                            "Type": "CustomEula",
                            "Url": "https://s3.amazonaws.com/sample-bucket/
custom-eula.pdf"
                        }
                    ]
                }
            ],
            "Type": "ResaleLegalTerm",
            "Documents": [
                {
                    "Type": "CustomResellerContract",
                    "Url": "https://s3.amazonaws.com/aws-mp-standard-
contracts/Standard-Contact-for-AWS-Marketplace-2022-07-14.pdf"
                }
            ]
        }
    },
    {
        "ChangeType": "UpdatePricingTerms",
        "Entity": {
            "Type": "ResaleAuthorization@1.0",
            "Identifier": "$ResaleAuthorization.Entity.Identifier"
        },
        "DetailsDocument": {
            "PricingModel": "Contract",
            "Terms": [
                {
                    "Type": "ResaleUsageBasedPricingTerm",

```

```

        "CurrencyCode": "USD",
        "RateCards": [
            {
                "RateCard": [
                    {
                        "DimensionKey": "t2.micro",
                        "Price": "150"
                    }
                ]
            }
        ]
    }
}

```

Exécutez ce script pour démarrer le jeu de modifications. Les fonctions d'assistance sont définies dans Utilitaires pour démarrer un jeu de modifications à partir de la section Utilitaires.

```

# Copyright Amazon.com, Inc. or its affiliates. All Rights Reserved.
# SPDX-License-Identifier: Apache-2.0
"""
Purpose
Publish a multi-use resale authorization with expiry date on my SaaS/AMI/
Container product
and add reseller contract documentation between the ISV and channel partner
CAPI-57
"""

import os

import utils.start_changeset as sc
import utils.stringify_details as sd

fname = "changeset.json"
change_set_file = os.path.join(os.path.dirname(__file__), fname)

change_set = sd.stringify_changeset(change_set_file)

def main(change_set=None):

```



```
if change_set is None:
    fname = "changeset.json"
    change_set_file = os.path.join(os.path.dirname(__file__), fname)
    stringified_change_set = sd.stringify_changeset(change_set_file)

else:
    stringified_change_set = change_set

response = sc.usage_demo(
    stringified_change_set,
    "multi use resale auth with contract doc",
)

return response

if __name__ == "__main__":
    main()
```

- Pour plus de détails sur l'API, consultez [StartChangeSet](#) le AWS manuel de référence de l'API SDK for Python (Boto3).

Pour obtenir la liste complète des guides de développement du AWS SDK et des exemples de code, consultez [Utiliser ce service avec un AWS Kit SDK](#). Cette rubrique comprend également des informations sur le démarrage et sur les versions précédentes du kit SDK.

Publiez une autorisation de revente à usage multiple avec expiration et ajoutez un compte acheteur spécifique pour la revente à l'aide d'un AWS Kit SDK

Les exemples de code suivants montrent comment publier une autorisation de revente multi-usage avec une date d'expiration pour n'importe quel type de produit et comment ajouter un compte acheteur spécifique pour la revente.

## Java

## SDK pour Java 2.x

 Note

Il y en a plus à ce sujet GitHub. Trouvez l'exemple complet et découvrez comment le configurer et l'exécuter dans le référentiel [Bibliothèque des codes de la référence des API d'AWS Marketplace](#).

Pour exécuter cet exemple, mettez le jeu de modifications JSON suivant sur RunChangesets dans Utilitaires pour démarrer un jeu de modifications depuis la section Utilitaires.

```
{
  "Catalog": "AWSMarketplace",
  "ChangeSet": [
    {
      "ChangeType": "CreateResaleAuthorization",
      "ChangeName": "ResaleAuthorization",
      "Entity": {
        "Type": "ResaleAuthorization@1.0"
      },
      "DetailsDocument": {
        "ProductId": "prod-111111111111",
        "Name": "TestResaleAuthorization",
        "Description": "Worldwide ResaleAuthorization for Test Product",
        "ResellerAccountId": "111111111111"
      }
    },
    {
      "ChangeType": "ReleaseResaleAuthorization",
      "Entity": {
        "Type": "ResaleAuthorization@1.0",
        "Identifier": "$ResaleAuthorization.Entity.Identifier"
      },
      "DetailsDocument": {}
    },
    {
      "ChangeType": "UpdateAvailability",
      "Entity": {
        "Type": "ResaleAuthorization@1.0",
```

```

        "Identifier": "$ResaleAuthorization.Entity.Identifier"
    },
    "DetailsDocument": {
        "AvailabilityEndDate": "2023-05-31"
    }
},
{
    "ChangeType": "UpdatePricingTerms",
    "Entity": {
        "Type": "ResaleAuthorization@1.0",
        "Identifier": "$ResaleAuthorization.Entity.Identifier"
    },
    "DetailsDocument": {
        "PricingModel": "Contract",
        "Terms": [
            {
                "Type": "ResaleConfigurableUpfrontPricingTerm",
                "CurrencyCode": "USD",
                "RateCards": [
                    {
                        "Selector": {
                            "Type": "Duration",
                            "Value": "P12M"
                        },
                        "RateCard": [
                            {
                                "DimensionKey": "t2.small",
                                "Price": "150"
                            }
                        ],
                        "Constraints": {
                            "MultipleDimensionSelection": "Allowed",
                            "QuantityConfiguration": "Allowed"
                        }
                    }
                ]
            }
        ]
    }
},
{
    "ChangeType": "UpdateBuyerTargetingTerms",
    "Entity": {
        "Type": "ResaleAuthorization@1.0",

```

```

        "Identifier": "$ResaleAuthorization.Entity.Identifier"
    },
    "DetailsDocument": {
        "Terms": [
            {
                "Type": "BuyerTargetingTerm",
                "PositiveTargeting": {
                    "BuyerAccounts": [
                        "111111111111"
                    ]
                }
            }
        ]
    },
},
{
    "ChangeType": "UpdateLegalTerms",
    "Entity": {
        "Type": "ResaleAuthorization@1.0",
        "Identifier": "$ResaleAuthorization.Entity.Identifier"
    },
    "DetailsDocument": {
        "Terms": [
            {
                "Type": "BuyerLegalTerm",
                "Documents": [
                    {
                        "Type": "CustomEula",
                        "Url": "https://s3.amazonaws.com/sample-bucket/
custom-eula.pdf"
                    }
                ]
            }
        ]
    }
}
]
}

```

- Pour plus de détails sur l'API, reportez-vous [StartChangeSet](#) à la section Référence des AWS SDK for Java 2.x API.

## Python

### Kit SDK for Python (Boto3)

#### Note

Il y en a plus à ce sujet GitHub. Trouvez l'exemple complet et découvrez comment le configurer et l'exécuter dans le référentiel [Bibliothèque des codes de la référence des API d'AWS Marketplace](#).

```
{
  "Catalog": "AWSMarketplace",
  "ChangeSet": [
    {
      "ChangeType": "CreateResaleAuthorization",
      "ChangeName": "ResaleAuthorization",
      "Entity": {
        "Type": "ResaleAuthorization@1.0"
      },
      "DetailsDocument": {
        "ProductId": "prod-111111111111",
        "Name": "TestResaleAuthorization",
        "Description": "Worldwide ResaleAuthorization for Test Product",
        "ResellerAccountId": "111111111111"
      }
    },
    {
      "ChangeType": "ReleaseResaleAuthorization",
      "Entity": {
        "Type": "ResaleAuthorization@1.0",
        "Identifier": "$ResaleAuthorization.Entity.Identifier"
      },
      "DetailsDocument": {}
    },
    {
      "ChangeType": "UpdateAvailability",
      "Entity": {
        "Type": "ResaleAuthorization@1.0",
        "Identifier": "$ResaleAuthorization.Entity.Identifier"
      },
      "DetailsDocument": {
```

```

        "AvailabilityEndDate": "2023-05-31"
    },
    {
        "ChangeType": "UpdatePricingTerms",
        "Entity": {
            "Type": "ResaleAuthorization@1.0",
            "Identifier": "$ResaleAuthorization.Entity.Identifier"
        },
        "DetailsDocument": {
            "PricingModel": "Contract",
            "Terms": [
                {
                    "Type": "ResaleConfigurableUpfrontPricingTerm",
                    "CurrencyCode": "USD",
                    "RateCards": [
                        {
                            "Selector": {
                                "Type": "Duration",
                                "Value": "P12M"
                            },
                            "RateCard": [
                                {
                                    "DimensionKey": "t2.small",
                                    "Price": "150"
                                }
                            ],
                            "Constraints": {
                                "MultipleDimensionSelection": "Allowed",
                                "QuantityConfiguration": "Allowed"
                            }
                        }
                    ]
                }
            ]
        }
    },
    {
        "ChangeType": "UpdateBuyerTargetingTerms",
        "Entity": {
            "Type": "ResaleAuthorization@1.0",
            "Identifier": "$ResaleAuthorization.Entity.Identifier"
        },
        "DetailsDocument": {

```

```

        "Terms": [
            {
                "Type": "BuyerTargetingTerm",
                "PositiveTargeting": {
                    "BuyerAccounts": [
                        "111111111111"
                    ]
                }
            }
        ],
    },
    {
        "ChangeType": "UpdateLegalTerms",
        "Entity": {
            "Type": "ResaleAuthorization@1.0",
            "Identifier": "$ResaleAuthorization.Entity.Identifier"
        },
        "DetailsDocument": {
            "Terms": [
                {
                    "Type": "BuyerLegalTerm",
                    "Documents": [
                        {
                            "Type": "CustomEula",
                            "Url": "https://s3.amazonaws.com/sample-bucket/
custom-eula.pdf"
                        }
                    ]
                }
            ]
        }
    }
]
}

```

Exécutez ce script pour démarrer le jeu de modifications. Les fonctions d'assistance sont définies dans Utilitaires pour démarrer un jeu de modifications à partir de la section Utilitaires.

```

# Copyright Amazon.com, Inc. or its affiliates. All Rights Reserved.
# SPDX-License-Identifier: Apache-2.0
"""
Purpose

```

```
Publish multi-use resale authorization with expiry date for any product type
(AMI/SaaS/Container) and add specific buyer account for the resale
CAPI-82
"""

import os

import utils.start_changeset as sc
import utils.stringify_details as sd

fname = "changeset.json"
change_set_file = os.path.join(os.path.dirname(__file__), fname)

change_set = sd.stringify_changeset(change_set_file)

def main():
    sc.usage_demo(
        change_set,
        "Publish multi-use resale authorization with expiry date and add specific
buyer account",
    )

if __name__ == "__main__":
    main()
```

- Pour plus de détails sur l'API, consultez [StartChangeSet](#) le AWS manuel de référence de l'API SDK for Python (Boto3).

Pour obtenir la liste complète des guides de développement du AWS SDK et des exemples de code, consultez [Utiliser ce service avec un AWS Kit SDK](#). Cette rubrique comprend également des informations sur le démarrage et sur les versions précédentes du kit SDK.



## Publiez une autorisation de revente à usage multiple sans date d'expiration à l'aide d'un AWS Kit SDK

Les exemples de code suivants montrent comment publier une autorisation de revente multi-usage avec une date d'expiration pour un produit AML avec une tarification annuelle horaire afin qu'un partenaire de distribution puisse l'utiliser pour créer une offre privée de partenaire de distribution.

### Java

#### SDK pour Java 2.x

##### Note

Il y en a plus à ce sujet GitHub. Trouvez l'exemple complet et découvrez comment le configurer et l'exécuter dans le référentiel [Bibliothèque des codes de la référence des API d'AWS Marketplace](#).

Pour exécuter cet exemple, mettez le jeu de modifications JSON suivant sur RunChangesets dans Utilitaires pour démarrer un jeu de modifications depuis la section Utilitaires.

```
{
  "Catalog": "AWSMarketplace",
  "ChangeSet": [
    {
      "ChangeType": "CreateResaleAuthorization",
      "ChangeName": "ResaleAuthorization",
      "Entity": {
        "Type": "ResaleAuthorization@1.0"
      },
      "DetailsDocument": {
        "ProductId": "prod-111111111111",
        "Name": "TestResaleAuthorization",
        "Description": "Worldwide ResaleAuthorization for Test Product",
        "ResellerAccountId": "111111111111"
      }
    },
    {
      "ChangeType": "ReleaseResaleAuthorization",
      "Entity": {
        "Type": "ResaleAuthorization@1.0",
```

```

        "Identifier": "$ResaleAuthorization.Entity.Identifier"
    },
    "DetailsDocument": {}
},
{
    "ChangeType": "UpdatePricingTerms",
    "Entity": {
        "Type": "ResaleAuthorization@1.0",
        "Identifier": "$ResaleAuthorization.Entity.Identifier"
    },
    "DetailsDocument": {
        "PricingModel": "Contract",
        "Terms": [
            {
                "Type": "ResaleConfigurableUpfrontPricingTerm",
                "CurrencyCode": "USD",
                "RateCards": [
                    {
                        "Selector": {
                            "Type": "Duration",
                            "Value": "P12M"
                        },
                        "RateCard": [
                            {
                                "DimensionKey": "t2.small",
                                "Price": "150"
                            }
                        ],
                        "Constraints": {
                            "MultipleDimensionSelection": "Allowed",
                            "QuantityConfiguration": "Allowed"
                        }
                    }
                ]
            }
        ]
    }
},
{
    "ChangeType": "UpdateLegalTerms",
    "Entity": {
        "Type": "ResaleAuthorization@1.0",
        "Identifier": "$ResaleAuthorization.Entity.Identifier"
    },

```

```

        "DetailsDocument": {
            "Terms": [
                {
                    "Type": "BuyerLegalTerm",
                    "Documents": [
                        {
                            "Type": "CustomEula",
                            "Url": "https://s3.amazonaws.com/sample-bucket/
custom-eula.pdf"
                        }
                    ]
                }
            ]
        }
    ]
}

```

- Pour plus de détails sur l'API, reportez-vous [StartChangeSet](#) à la section Référence des AWS SDK for Java 2.x API.

## Python

### Kit SDK for Python (Boto3)

#### Note

Il y en a plus à ce sujet GitHub. Trouvez l'exemple complet et découvrez comment le configurer et l'exécuter dans le référentiel [Bibliothèque des codes de la référence des API d'AWS Marketplace](#).

```

{
    "Catalog": "AWSMarketplace",
    "ChangeSet": [
        {
            "ChangeType": "CreateResaleAuthorization",
            "ChangeName": "ResaleAuthorization",
            "Entity": {
                "Type": "ResaleAuthorization@1.0"
            },

```

```

        "DetailsDocument": {
            "ProductId": "prod-111111111111",
            "Name": "TestResaleAuthorization",
            "Description": "Worldwide ResaleAuthorization for Test Product",
            "ResellerAccountId": "111111111111"
        }
    },
    {
        "ChangeType": "ReleaseResaleAuthorization",
        "Entity": {
            "Type": "ResaleAuthorization@1.0",
            "Identifier": "$ResaleAuthorization.Entity.Identifier"
        },
        "DetailsDocument": {}
    },
    {
        "ChangeType": "UpdatePricingTerms",
        "Entity": {
            "Type": "ResaleAuthorization@1.0",
            "Identifier": "$ResaleAuthorization.Entity.Identifier"
        },
        "DetailsDocument": {
            "PricingModel": "Contract",
            "Terms": [
                {
                    "Type": "ResaleConfigurableUpfrontPricingTerm",
                    "CurrencyCode": "USD",
                    "RateCards": [
                        {
                            "Selector": {
                                "Type": "Duration",
                                "Value": "P12M"
                            },
                            "RateCard": [
                                {
                                    "DimensionKey": "t2.small",
                                    "Price": "150"
                                }
                            ],
                            "Constraints": {
                                "MultipleDimensionSelection": "Allowed",
                                "QuantityConfiguration": "Allowed"
                            }
                        }
                    ]
                }
            ]
        }
    }
}

```

```

        ]
    }
}
},
{
    "ChangeType": "UpdateLegalTerms",
    "Entity": {
        "Type": "ResaleAuthorization@1.0",
        "Identifier": "$ResaleAuthorization.Entity.Identifier"
    },
    "DetailsDocument": {
        "Terms": [
            {
                "Type": "BuyerLegalTerm",
                "Documents": [
                    {
                        "Type": "CustomEula",
                        "Url": "https://s3.amazonaws.com/sample-bucket/
custom-eula.pdf"
                    }
                ]
            }
        ]
    }
}
]
}
}

```

Exécutez ce script pour démarrer le jeu de modifications. Les fonctions d'assistance sont définies dans Utilitaires pour démarrer un jeu de modifications à partir de la section Utilitaires.

```

# Copyright Amazon.com, Inc. or its affiliates. All Rights Reserved.
# SPDX-License-Identifier: Apache-2.0
"""
Purpose
Publish a multi-use resale authorization with no expiry date on my SaaS/AMI
product so my CP can use that to create Channel Partner Private Offer (CPP0)
CAPI-52
"""

import os

```

```
import utils.start_changeset as sc
import utils.stringify_details as sd

fname = "changeset.json"
change_set_file = os.path.join(os.path.dirname(__file__), fname)

change_set = sd.stringify_changeset(change_set_file)

def main():
    sc.usage_demo(change_set, "multi use resale auth with no expiry date")

if __name__ == "__main__":
    main()
```

- Pour plus de détails sur l'API, consultez [StartChangeSet](#) le AWS manuel de référence de l'API SDK for Python (Boto3).

Pour obtenir la liste complète des guides de développement du AWS SDK et des exemples de code, consultez [Utiliser ce service avec un AWS Kit SDK](#). Cette rubrique comprend également des informations sur le démarrage et sur les versions précédentes du kit SDK.

Publiez une autorisation de revente à usage multiple sans date d'expiration et ajoutez un EULA personnalisé à l'aide d'un AWS Kit SDK

Les exemples de code suivants montrent comment publier une autorisation de revente multi-usage sans date d'expiration pour n'importe quel type de produit et comment ajouter un CLUF personnalisé à envoyer à l'acheteur.

## Java

### SDK pour Java 2.x

#### Note

Il y en a plus à ce sujet GitHub. Trouvez l'exemple complet et découvrez comment le configurer et l'exécuter dans le référentiel [Bibliothèque des codes de la référence des API d'AWS Marketplace](#).

Pour exécuter cet exemple, mettez le jeu de modifications JSON suivant sur `RunChangesets` dans Utilitaires pour démarrer un jeu de modifications depuis la section Utilitaires.

```
{
  "Catalog": "AWSMarketplace",
  "ChangeSet": [
    {
      "ChangeType": "CreateResaleAuthorization",
      "ChangeName": "ResaleAuthorization",
      "Entity": {
        "Type": "ResaleAuthorization@1.0"
      },
      "DetailsDocument": {
        "ProductId": "prod-111111111111",
        "Name": "TestResaleAuthorization",
        "Description": "Worldwide ResaleAuthorization for Test Product",
        "ResellerAccountId": "111111111111"
      }
    },
    {
      "ChangeType": "ReleaseResaleAuthorization",
      "Entity": {
        "Type": "ResaleAuthorization@1.0",
        "Identifier": "$ResaleAuthorization.Entity.Identifier"
      },
      "DetailsDocument": {}
    },
    {
      "ChangeType": "UpdatePricingTerms",
      "Entity": {
        "Type": "ResaleAuthorization@1.0",
        "Identifier": "$ResaleAuthorization.Entity.Identifier"
      },
      "DetailsDocument": {
        "PricingModel": "Contract",
        "Terms": [
          {
            "Type": "ResaleConfigurableUpfrontPricingTerm",
            "CurrencyCode": "USD",
            "RateCards": [
              {
                "Selector": {
                  "Type": "Duration",
```

```

        "Value": "P12M"
      },
      "RateCard": [
        {
          "DimensionKey": "t2.small",
          "Price": "150"
        }
      ],
      "Constraints": {
        "MultipleDimensionSelection": "Allowed",
        "QuantityConfiguration": "Allowed"
      }
    }
  ]
},
{
  "ChangeType": "UpdateLegalTerms",
  "Entity": {
    "Type": "ResaleAuthorization@1.0",
    "Identifier": "$ResaleAuthorization.Entity.Identifier"
  },
  "DetailsDocument": {
    "Terms": [
      {
        "Type": "BuyerLegalTerm",
        "Documents": [
          {
            "Type": "CustomEula",
            "Url": "https://s3.amazonaws.com/sample-bucket/
custom-eula.pdf"
          }
        ]
      }
    ]
  }
}
]
}

```



- Pour plus de détails sur l'API, reportez-vous [StartChangeSet](#) à la section Référence des AWS SDK for Java 2.x API.

## Python

### Kit SDK for Python (Boto3)

#### Note

Il y en a plus à ce sujet GitHub. Trouvez l'exemple complet et découvrez comment le configurer et l'exécuter dans le référentiel [Bibliothèque des codes de la référence des API d'AWS Marketplace](#).

```
{
  "Catalog": "AWSMarketplace",
  "ChangeSet": [
    {
      "ChangeType": "CreateResaleAuthorization",
      "ChangeName": "ResaleAuthorization",
      "Entity": {
        "Type": "ResaleAuthorization@1.0"
      },
      "DetailsDocument": {
        "ProductId": "prod-111111111111",
        "Name": "TestResaleAuthorization",
        "Description": "Worldwide ResaleAuthorization for Test Product",
        "ResellerAccountId": "111111111111"
      }
    },
    {
      "ChangeType": "ReleaseResaleAuthorization",
      "Entity": {
        "Type": "ResaleAuthorization@1.0",
        "Identifier": "$ResaleAuthorization.Entity.Identifier"
      },
      "DetailsDocument": {}
    },
    {
      "ChangeType": "UpdatePricingTerms",
      "Entity": {
```

```

        "Type": "ResaleAuthorization@1.0",
        "Identifier": "$ResaleAuthorization.Entity.Identifier"
    },
    "DetailsDocument": {
        "PricingModel": "Contract",
        "Terms": [
            {
                "Type": "ResaleConfigurableUpfrontPricingTerm",
                "CurrencyCode": "USD",
                "RateCards": [
                    {
                        "Selector": {
                            "Type": "Duration",
                            "Value": "P12M"
                        },
                        "RateCard": [
                            {
                                "DimensionKey": "t2.small",
                                "Price": "150"
                            }
                        ],
                        "Constraints": {
                            "MultipleDimensionSelection": "Allowed",
                            "QuantityConfiguration": "Allowed"
                        }
                    }
                ]
            }
        ]
    }
},
{
    "ChangeType": "UpdateLegalTerms",
    "Entity": {
        "Type": "ResaleAuthorization@1.0",
        "Identifier": "$ResaleAuthorization.Entity.Identifier"
    },
    "DetailsDocument": {
        "Terms": [
            {
                "Type": "BuyerLegalTerm",
                "Documents": [
                    {
                        "Type": "CustomEula",

```

```

        "Url": "https://s3.amazonaws.com/sample-bucket/
custom-eula.pdf"
    }
}
    ]
}
    ]
}
    ]
}
}

```

Exécutez ce script pour démarrer le jeu de modifications. Les fonctions d'assistance sont définies dans Utilitaires pour démarrer un jeu de modifications à partir de la section Utilitaires.

```

# Copyright Amazon.com, Inc. or its affiliates. All Rights Reserved.
# SPDX-License-Identifier: Apache-2.0
"""
Purpose
Publish a multi-use resale authorization with no expiry date on my SaaS/AMI/
Container product and add custom EULA to be sent to the buyer
CAPI-58
"""

import os

import utils.start_changeset as sc
import utils.stringify_details as sd

fname = "changeset.json"
change_set_file = os.path.join(os.path.dirname(__file__), fname)

change_set = sd.stringify_changeset(change_set_file)

def main():
    sc.usage_demo(
        change_set, "multi use resale auth with no expiry date and custom EULA"
    )

if __name__ == "__main__":
    main()

```

- Pour plus de détails sur l'API, consultez [StartChangeSet](#) le AWS manuel de référence de l'API SDK for Python (Boto3).

Pour obtenir la liste complète des guides de développement du AWS SDK et des exemples de code, consultez [Utiliser ce service avec un AWS Kit SDK](#). Cette rubrique comprend également des informations sur le démarrage et sur les versions précédentes du kit SDK.

Publiez une autorisation de revente à usage multiple sans date d'expiration et ajoutez la documentation du contrat de revendeur à l'aide d'un AWS Kit SDK

Les exemples de code suivants montrent comment publier une autorisation de revente multi-usage sans date d'expiration pour n'importe quel type de produit et comment ajouter une documentation contractuelle de revendeur entre l'ISV et le partenaire de distribution.

Java

SDK pour Java 2.x

 Note

Il y en a plus à ce sujet GitHub. Trouvez l'exemple complet et découvrez comment le configurer et l'exécuter dans le référentiel [Bibliothèque des codes de la référence des API d'AWS Marketplace](#).

Pour exécuter cet exemple, mettez le jeu de modifications JSON suivant sur RunChangesets dans Utilitaires pour démarrer un jeu de modifications depuis la section Utilitaires.

```
{
  "Catalog": "AWSMarketplace",
  "ChangeSet": [
    {
      "ChangeType": "CreateResaleAuthorization",
      "ChangeName": "ResaleAuthorization",
      "Entity": {
        "Type": "ResaleAuthorization@1.0"
      },
      "DetailsDocument": {
        "ProductId": "prod-111111111111",
        "Name": "TestResaleAuthorization",
```

```

        "Description": "Worldwide ResaleAuthorization for Test Product",
        "ResellerAccountId": "111111111111"
    },
    {
        "ChangeType": "ReleaseResaleAuthorization",
        "Entity": {
            "Type": "ResaleAuthorization@1.0",
            "Identifier": "$ResaleAuthorization.Entity.Identifier"
        },
        "DetailsDocument": {}
    },
    {
        "ChangeType": "UpdatePricingTerms",
        "Entity": {
            "Type": "ResaleAuthorization@1.0",
            "Identifier": "$ResaleAuthorization.Entity.Identifier"
        },
        "DetailsDocument": {
            "PricingModel": "Contract",
            "Terms": [
                {
                    "Type": "ResaleConfigurableUpfrontPricingTerm",
                    "CurrencyCode": "USD",
                    "RateCards": [
                        {
                            "Selector": {
                                "Type": "Duration",
                                "Value": "P12M"
                            },
                            "RateCard": [
                                {
                                    "DimensionKey": "t2.small",
                                    "Price": "150"
                                }
                            ],
                            "Constraints": {
                                "MultipleDimensionSelection": "Allowed",
                                "QuantityConfiguration": "Allowed"
                            }
                        }
                    ]
                }
            ]
        }
    }
]

```

```

    }
  },
  {
    "ChangeType": "UpdateLegalTerms",
    "Entity": {
      "Type": "ResaleAuthorization@1.0",
      "Identifier": "$ResaleAuthorization.Entity.Identifier"
    },
    "DetailsDocument": {
      "Terms": [
        {
          "Type": "BuyerLegalTerm",
          "Documents": [
            {
              "Type": "CustomEula",
              "Url": "https://s3.amazonaws.com/sample-bucket/
custom-eula.pdf"
            }
          ]
        },
        {
          "Type": "ResaleLegalTerm",
          "Documents": [
            {
              "Type": "CustomResellerContract",
              "Url": "https://s3.amazonaws.com/aws-mp-standard-
contracts/Standard-Contact-for-AWS-Marketplace-2022-07-14.pdf"
            }
          ]
        }
      ]
    }
  }
]
}

```

- Pour plus de détails sur l'API, reportez-vous [StartChangeSet](#) à la section Référence des AWS SDK for Java 2.x API.

## Python

### Kit SDK for Python (Boto3)

#### Note

Il y en a plus à ce sujet GitHub. Trouvez l'exemple complet et découvrez comment le configurer et l'exécuter dans le référentiel [Bibliothèque des codes de la référence des API d'AWS Marketplace](#).

```
{
  "Catalog": "AWSMarketplace",
  "ChangeSet": [
    {
      "ChangeType": "CreateResaleAuthorization",
      "ChangeName": "ResaleAuthorization",
      "Entity": {
        "Type": "ResaleAuthorization@1.0"
      },
      "DetailsDocument": {
        "ProductId": "prod-111111111111",
        "Name": "TestResaleAuthorization",
        "Description": "Worldwide ResaleAuthorization for Test Product",
        "ResellerAccountId": "111111111111"
      }
    },
    {
      "ChangeType": "ReleaseResaleAuthorization",
      "Entity": {
        "Type": "ResaleAuthorization@1.0",
        "Identifier": "$ResaleAuthorization.Entity.Identifier"
      },
      "DetailsDocument": {}
    },
    {
      "ChangeType": "UpdatePricingTerms",
      "Entity": {
        "Type": "ResaleAuthorization@1.0",
        "Identifier": "$ResaleAuthorization.Entity.Identifier"
      },
      "DetailsDocument": {
```

```

        "PricingModel": "Contract",
        "Terms": [
            {
                "Type": "ResaleConfigurableUpfrontPricingTerm",
                "CurrencyCode": "USD",
                "RateCards": [
                    {
                        "Selector": {
                            "Type": "Duration",
                            "Value": "P12M"
                        },
                        "RateCard": [
                            {
                                "DimensionKey": "t2.small",
                                "Price": "150"
                            }
                        ],
                        "Constraints": {
                            "MultipleDimensionSelection": "Allowed",
                            "QuantityConfiguration": "Allowed"
                        }
                    }
                ]
            }
        ],
    },
    {
        "ChangeType": "UpdateLegalTerms",
        "Entity": {
            "Type": "ResaleAuthorization@1.0",
            "Identifier": "$ResaleAuthorization.Entity.Identifier"
        },
        "DetailsDocument": {
            "Terms": [
                {
                    "Type": "BuyerLegalTerm",
                    "Documents": [
                        {
                            "Type": "CustomEula",
                            "Url": "https://s3.amazonaws.com/sample-bucket/
custom-eula.pdf"
                        }
                    ]
                }
            ]
        }
    }
]

```



```

        },
        {
            "Type": "ResaleLegalTerm",
            "Documents": [
                {
                    "Type": "CustomResellerContract",
                    "Url": "https://s3.amazonaws.com/aws-mp-standard-
contracts/Standard-Contract-for-AWS-Marketplace-2022-07-14.pdf"
                }
            ]
        }
    ]
}

```

Exécutez ce script pour démarrer le jeu de modifications. Les fonctions d'assistance sont définies dans Utilitaires pour démarrer un jeu de modifications à partir de la section Utilitaires.

```

# Copyright Amazon.com, Inc. or its affiliates. All Rights Reserved.
# SPDX-License-Identifier: Apache-2.0
"""
Purpose
Publish a multi-use resale authorization with no expiry date on my SaaS/AMI/
Container product and add reseller contract documentation between the ISV and
channel partner
CAPI-59
"""

import os

import utils.start_changeset as sc
import utils.stringify_details as sd

fname = "changeset.json"
change_set_file = os.path.join(os.path.dirname(__file__), fname)

change_set = sd.stringify_changeset(change_set_file)

def main():
    sc.usage_demo(

```

```
        change_set, "multi use resale auth with no expiry date and contract doc"
    )

if __name__ == "__main__":
    main()
```

- Pour plus de détails sur l'API, consultez [StartChangeSet](#) le AWS manuel de référence de l'API SDK for Python (Boto3).

Pour obtenir la liste complète des guides de développement du AWS SDK et des exemples de code, consultez [Utiliser ce service avec un AWS Kit SDK](#). Cette rubrique comprend également des informations sur le démarrage et sur les versions précédentes du kit SDK.

Publiez une autorisation de revente à usage multiple sans date d'expiration et ajoutez un compte acheteur spécifique pour la revente à l'aide d'un AWS Kit SDK

Les exemples de code suivants montrent comment publier une autorisation de revente multi-usage sans date d'expiration pour n'importe quel type de produit et comment ajouter un compte acheteur spécifique pour la revente.

## Java

### SDK pour Java 2.x

#### Note

Il y en a plus à ce sujet GitHub. Trouvez l'exemple complet et découvrez comment le configurer et l'exécuter dans le référentiel [Bibliothèque des codes de la référence des API d'AWS Marketplace](#).

Pour exécuter cet exemple, mettez le jeu de modifications JSON suivant sur RunChangesets dans Utilitaires pour démarrer un jeu de modifications depuis la section Utilitaires.

```
{
  "Catalog": "AWSMarketplace",
  "ChangeSet": [
    {
```

```

    "ChangeType": "CreateResaleAuthorization",
    "ChangeName": "ResaleAuthorization",
    "Entity": {
        "Type": "ResaleAuthorization@1.0"
    },
    "DetailsDocument": {
        "ProductId": "prod-111111111111",
        "Name": "TestResaleAuthorization",
        "Description": "Worldwide ResaleAuthorization for Test Product",
        "ResellerAccountId": "111111111111"
    }
},
{
    "ChangeType": "ReleaseResaleAuthorization",
    "Entity": {
        "Type": "ResaleAuthorization@1.0",
        "Identifier": "$ResaleAuthorization.Entity.Identifier"
    },
    "DetailsDocument": {}
},
{
    "ChangeType": "UpdatePricingTerms",
    "Entity": {
        "Type": "ResaleAuthorization@1.0",
        "Identifier": "$ResaleAuthorization.Entity.Identifier"
    },
    "DetailsDocument": {
        "PricingModel": "Contract",
        "Terms": [
            {
                "Type": "ResaleConfigurableUpfrontPricingTerm",
                "CurrencyCode": "USD",
                "RateCards": [
                    {
                        "Selector": {
                            "Type": "Duration",
                            "Value": "P12M"
                        },
                        "RateCard": [
                            {
                                "DimensionKey": "t2.small",
                                "Price": "150"
                            }
                        ]
                    }
                ]
            }
        ]
    }
},

```

```

        "Constraints": {
            "MultipleDimensionSelection": "Allowed",
            "QuantityConfiguration": "Allowed"
        }
    }
}
],
{
    "ChangeType": "UpdateBuyerTargetingTerms",
    "Entity": {
        "Type": "ResaleAuthorization@1.0",
        "Identifier": "$ResaleAuthorization.Entity.Identifier"
    },
    "DetailsDocument": {
        "Terms": [
            {
                "Type": "BuyerTargetingTerm",
                "PositiveTargeting": {
                    "BuyerAccounts": [
                        "111111111111"
                    ]
                }
            }
        ]
    }
},
{
    "ChangeType": "UpdateLegalTerms",
    "Entity": {
        "Type": "ResaleAuthorization@1.0",
        "Identifier": "$ResaleAuthorization.Entity.Identifier"
    },
    "DetailsDocument": {
        "Terms": [
            {
                "Type": "BuyerLegalTerm",
                "Documents": [
                    {
                        "Type": "CustomEula",
                        "Url": "https://s3.amazonaws.com/sample-bucket/
custom-eula.pdf"
                    }
                ]
            }
        ]
    }
}
]
}

```

```

    }
  ]
}

```

- Pour plus de détails sur l'API, reportez-vous [StartChangeSet](#) à la section Référence des AWS SDK for Java 2.x API.

## Python

### Kit SDK for Python (Boto3)

#### Note

Il y en a plus à ce sujet GitHub. Trouvez l'exemple complet et découvrez comment le configurer et l'exécuter dans le référentiel [Bibliothèque des codes de la référence des API d'AWS Marketplace](#).

```

{
  "Catalog": "AWSMarketplace",
  "ChangeSet": [
    {
      "ChangeType": "CreateResaleAuthorization",
      "ChangeName": "ResaleAuthorization",
      "Entity": {
        "Type": "ResaleAuthorization@1.0"
      },
      "DetailsDocument": {
        "ProductId": "prod-111111111111",
        "Name": "TestResaleAuthorization",
        "Description": "Worldwide ResaleAuthorization for Test Product",
        "ResellerAccountId": "111111111111"
      }
    },
    {
      "ChangeType": "ReleaseResaleAuthorization",

```

```

        "Entity": {
            "Type": "ResaleAuthorization@1.0",
            "Identifier": "$ResaleAuthorization.Entity.Identifier"
        },
        "DetailsDocument": {}
    },
    {
        "ChangeType": "UpdatePricingTerms",
        "Entity": {
            "Type": "ResaleAuthorization@1.0",
            "Identifier": "$ResaleAuthorization.Entity.Identifier"
        },
        "DetailsDocument": {
            "PricingModel": "Contract",
            "Terms": [
                {
                    "Type": "ResaleConfigurableUpfrontPricingTerm",
                    "CurrencyCode": "USD",
                    "RateCards": [
                        {
                            "Selector": {
                                "Type": "Duration",
                                "Value": "P12M"
                            },
                            "RateCard": [
                                {
                                    "DimensionKey": "t2.small",
                                    "Price": "150"
                                }
                            ],
                            "Constraints": {
                                "MultipleDimensionSelection": "Allowed",
                                "QuantityConfiguration": "Allowed"
                            }
                        }
                    ]
                }
            ]
        }
    },
    {
        "ChangeType": "UpdateBuyerTargetingTerms",
        "Entity": {
            "Type": "ResaleAuthorization@1.0",

```

```

        "Identifier": "$ResaleAuthorization.Entity.Identifier"
    },
    "DetailsDocument": {
        "Terms": [
            {
                "Type": "BuyerTargetingTerm",
                "PositiveTargeting": {
                    "BuyerAccounts": [
                        "111111111111"
                    ]
                }
            }
        ]
    },
},
{
    "ChangeType": "UpdateLegalTerms",
    "Entity": {
        "Type": "ResaleAuthorization@1.0",
        "Identifier": "$ResaleAuthorization.Entity.Identifier"
    },
    "DetailsDocument": {
        "Terms": [
            {
                "Type": "BuyerLegalTerm",
                "Documents": [
                    {
                        "Type": "CustomEula",
                        "Url": "https://s3.amazonaws.com/sample-bucket/
custom-eula.pdf"
                    }
                ]
            }
        ]
    }
}
]
}

```

Exécutez ce script pour démarrer le jeu de modifications. Les fonctions d'assistance sont définies dans Utilitaires pour démarrer un jeu de modifications à partir de la section Utilitaires.

```
# Copyright Amazon.com, Inc. or its affiliates. All Rights Reserved.
```

```
# SPDX-License-Identifier: Apache-2.0
"""
Purpose
Publish multi-use resale authorization without expiry date for any product type
(AMI/SaaS/Container) and add specific buyer account for the resale
CAPI-83
"""

import os

import utils.start_changeset as sc
import utils.stringify_details as sd

fname = "changeset.json"
change_set_file = os.path.join(os.path.dirname(__file__), fname)

change_set = sd.stringify_changeset(change_set_file)

def main():
    sc.usage_demo(
        change_set,
        "publish multi-use resale authorization without expiry date and add
        specific buyer account",
    )

if __name__ == "__main__":
    main()
```

- Pour plus de détails sur l'API, consultez [StartChangeSet](#) le AWS manuel de référence de l'API SDK for Python (Boto3).

Pour obtenir la liste complète des guides de développement du AWS SDK et des exemples de code, consultez [Utiliser ce service avec un AWS Kit SDK](#). Cette rubrique comprend également des informations sur le démarrage et sur les versions précédentes du kit SDK.



## Publiez une autorisation de revente unique et ajoutez un calendrier de paiement flexible à l'aide d'un AWS Kit SDK

Les exemples de code suivants montrent comment publier une autorisation de revente unique pour tout type de produit et ajouter un calendrier de paiement flexible.

### Java

#### SDK pour Java 2.x

##### Note

Il y en a plus à ce sujet GitHub. Trouvez l'exemple complet et découvrez comment le configurer et l'exécuter dans le référentiel [Bibliothèque des codes de la référence des API d'AWS Marketplace](#).

Pour exécuter cet exemple, mettez le jeu de modifications JSON suivant sur RunChangesets dans Utilitaires pour démarrer un jeu de modifications depuis la section Utilitaires.

```
{
  "Catalog": "AWSMarketplace",
  "ChangeSet": [
    {
      "ChangeType": "CreateResaleAuthorization",
      "ChangeName": "ResaleAuthorization",
      "Entity": {
        "Type": "ResaleAuthorization@1.0"
      },
      "DetailsDocument": {
        "ProductId": "prod-111111111111",
        "Name": "TestResaleAuthorization",
        "Description": "Worldwide ResaleAuthorization for Test Product",
        "ResellerAccountId": "111111111111"
      }
    },
    {
      "ChangeType": "ReleaseResaleAuthorization",
      "Entity": {
        "Type": "ResaleAuthorization@1.0",
        "Identifier": "$ResaleAuthorization.Entity.Identifier"
      }
    }
  ]
}
```

```

        "DetailsDocument": {}
    },
    {
        "ChangeType": "UpdatePricingTerms",
        "Entity": {
            "Type": "ResaleAuthorization@1.0",
            "Identifier": "$ResaleAuthorization.Entity.Identifier"
        },
        "DetailsDocument": {
            "PricingModel": "Contract",
            "Terms": [
                {
                    "Type": "ResaleFixedUpfrontPricingTerm",
                    "CurrencyCode": "USD",
                    "Price": "0.00",
                    "Duration": "P12M",
                    "Grants": [
                        {
                            "DimensionKey": "Users",
                            "MaxQuantity": 10
                        }
                    ]
                }
            ]
        }
    },
    {
        "ChangeType": "UpdatePaymentScheduleTerms",
        "Entity": {
            "Type": "ResaleAuthorization@1.0",
            "Identifier": "$ResaleAuthorization.Entity.Identifier"
        },
        "DetailsDocument": {
            "Terms": [
                {
                    "Type": "ResalePaymentScheduleTerm",
                    "CurrencyCode": "USD",
                    "Schedule": [
                        {
                            "ChargeDate": "2023-09-01",
                            "ChargeAmount": "200.00"
                        },
                        {
                            "ChargeDate": "2023-12-01",

```

```

        "ChargeAmount": "250.00"
      }
    ]
  },
  {
    "ChangeType": "UpdateAvailability",
    "Entity": {
      "Type": "ResaleAuthorization@1.0",
      "Identifier": "$ResaleAuthorization.Entity.Identifier"
    },
    "DetailsDocument": {
      "AvailabilityEndDate": "2023-06-30",
      "OffersMaxQuantity": 1
    }
  },
  {
    "ChangeType": "UpdateLegalTerms",
    "Entity": {
      "Type": "ResaleAuthorization@1.0",
      "Identifier": "$ResaleAuthorization.Entity.Identifier"
    },
    "DetailsDocument": {
      "Terms": [
        {
          "Type": "BuyerLegalTerm",
          "Documents": [
            {
              "Type": "CustomEula",
              "Url": "https://s3.amazonaws.com/sample-bucket/
custom-eula.pdf"
            }
          ]
        }
      ]
    }
  }
]
}

```

- Pour plus de détails sur l'API, reportez-vous [StartChangeSet](#) à la section Référence des AWS SDK for Java 2.x API.

## Python

### Kit SDK for Python (Boto3)

#### Note

Il y en a plus à ce sujet GitHub. Trouvez l'exemple complet et découvrez comment le configurer et l'exécuter dans le référentiel [Bibliothèque des codes de la référence des API d'AWS Marketplace](#).

```
{
  "Catalog": "AWSMarketplace",
  "ChangeSet": [
    {
      "ChangeType": "CreateResaleAuthorization",
      "ChangeName": "ResaleAuthorization",
      "Entity": {
        "Type": "ResaleAuthorization@1.0"
      },
      "DetailsDocument": {
        "ProductId": "prod-111111111111",
        "Name": "TestResaleAuthorization",
        "Description": "Worldwide ResaleAuthorization for Test Product",
        "ResellerAccountId": "111111111111"
      }
    },
    {
      "ChangeType": "ReleaseResaleAuthorization",
      "Entity": {
        "Type": "ResaleAuthorization@1.0",
        "Identifier": "$ResaleAuthorization.Entity.Identifier"
      },
      "DetailsDocument": {}
    },
    {
      "ChangeType": "UpdatePricingTerms",
      "Entity": {
```

```

        "Type": "ResaleAuthorization@1.0",
        "Identifier": "$ResaleAuthorization.Entity.Identifier"
    },
    "DetailsDocument": {
        "PricingModel": "Contract",
        "Terms": [
            {
                "Type": "ResaleFixedUpfrontPricingTerm",
                "CurrencyCode": "USD",
                "Price": "0.00",
                "Duration": "P12M",
                "Grants": [
                    {
                        "DimensionKey": "Users",
                        "MaxQuantity": 10
                    }
                ]
            }
        ]
    }
},
{
    "ChangeType": "UpdatePaymentScheduleTerms",
    "Entity": {
        "Type": "ResaleAuthorization@1.0",
        "Identifier": "$ResaleAuthorization.Entity.Identifier"
    },
    "DetailsDocument": {
        "Terms": [
            {
                "Type": "ResalePaymentScheduleTerm",
                "CurrencyCode": "USD",
                "Schedule": [
                    {
                        "ChargeDate": "2023-09-01",
                        "ChargeAmount": "200.00"
                    },
                    {
                        "ChargeDate": "2023-12-01",
                        "ChargeAmount": "250.00"
                    }
                ]
            }
        ]
    }
}
]

```

```

    },
    {
      "ChangeType": "UpdateAvailability",
      "Entity": {
        "Type": "ResaleAuthorization@1.0",
        "Identifier": "$ResaleAuthorization.Entity.Identifier"
      },
      "DetailsDocument": {
        "AvailabilityEndDate": "2023-06-30",
        "OffersMaxQuantity": 1
      }
    },
    {
      "ChangeType": "UpdateLegalTerms",
      "Entity": {
        "Type": "ResaleAuthorization@1.0",
        "Identifier": "$ResaleAuthorization.Entity.Identifier"
      },
      "DetailsDocument": {
        "Terms": [
          {
            "Type": "BuyerLegalTerm",
            "Documents": [
              {
                "Type": "CustomEula",
                "Url": "https://s3.amazonaws.com/sample-bucket/custom-eula.pdf"
              }
            ]
          }
        ]
      }
    }
  ]
}
]
}

```

Exécutez ce script pour démarrer le jeu de modifications. Les fonctions d'assistance sont définies dans Utilitaires pour démarrer un jeu de modifications à partir de la section Utilitaires.

```
# Copyright Amazon.com, Inc. or its affiliates. All Rights Reserved.
# SPDX-License-Identifier: Apache-2.0
"""
```

```
Purpose
Publish one-time resale authorization for any product type (AMI/SaaS/Container)
and add Flexible payment schedule
CAPI-78
"""

import os

import utils.start_changeset as sc
import utils.stringify_details as sd

fname = "changeset.json"
change_set_file = os.path.join(os.path.dirname(__file__), fname)

change_set = sd.stringify_changeset(change_set_file)

def main():
    sc.usage_demo(change_set, "onetime resale auth with flexible payment
    schedule")

if __name__ == "__main__":
    main()
```

- Pour plus de détails sur l'API, consultez [StartChangeSet](#) le AWS manuel de référence de l'API SDK for Python (Boto3).

Pour obtenir la liste complète des guides de développement du AWS SDK et des exemples de code, consultez [Utiliser ce service avec un AWS Kit SDK](#). Cette rubrique comprend également des informations sur le démarrage et sur les versions précédentes du kit SDK.

## Publiez une autorisation de revente unique pour tout type de produit et ajoutez un EULA à l'aide d'un AWS Kit SDK

Les exemples de code suivants montrent comment publier une autorisation de revente unique pour n'importe quel type de produit et comment ajouter un CLUF personnalisé à envoyer à l'acheteur.

## Java

### SDK pour Java 2.x

#### Note

Il y en a plus à ce sujet GitHub. Trouvez l'exemple complet et découvrez comment le configurer et l'exécuter dans le référentiel [Bibliothèque des codes de la référence des API d'AWS Marketplace](#).

Pour exécuter cet exemple, mettez le jeu de modifications JSON suivant sur RunChangesets dans Utilitaires pour démarrer un jeu de modifications depuis la section Utilitaires.

```
{
  "Catalog": "AWSMarketplace",
  "ChangeSet": [
    {
      "ChangeType": "CreateResaleAuthorization",
      "ChangeName": "ResaleAuthorization",
      "Entity": {
        "Type": "ResaleAuthorization@1.0"
      },
      "DetailsDocument": {
        "ProductId": "prod-111111111111",
        "Name": "TestResaleAuthorization",
        "Description": "Worldwide ResaleAuthorization for Test Product",
        "ResellerAccountId": "111111111111"
      }
    },
    {
      "ChangeType": "ReleaseResaleAuthorization",
      "Entity": {
        "Type": "ResaleAuthorization@1.0",
        "Identifier": "$ResaleAuthorization.Entity.Identifier"
      },
      "DetailsDocument": {}
    },
    {
      "ChangeType": "UpdateAvailability",
      "Entity": {
        "Type": "ResaleAuthorization@1.0",
```



```

        "Identifier": "$ResaleAuthorization.Entity.Identifier"
    },
    "DetailsDocument": {
        "OffersMaxQuantity": 1
    }
},
{
    "ChangeType": "UpdatePricingTerms",
    "Entity": {
        "Type": "ResaleAuthorization@1.0",
        "Identifier": "$ResaleAuthorization.Entity.Identifier"
    },
    "DetailsDocument": {
        "PricingModel": "Contract",
        "Terms": [
            {
                "Type": "ResaleConfigurableUpfrontPricingTerm",
                "CurrencyCode": "USD",
                "RateCards": [
                    {
                        "Selector": {
                            "Type": "Duration",
                            "Value": "P12M"
                        },
                        "RateCard": [
                            {
                                "DimensionKey": "t2.small",
                                "Price": "150"
                            }
                        ],
                        "Constraints": {
                            "MultipleDimensionSelection": "Allowed",
                            "QuantityConfiguration": "Allowed"
                        }
                    }
                ]
            }
        ]
    }
},
{
    "ChangeType": "UpdateLegalTerms",
    "Entity": {
        "Type": "ResaleAuthorization@1.0",

```

```

        "Identifiant": "$ResaleAuthorization.Entity.Identifiant"
    },
    "DetailsDocument": {
        "Terms": [
            {
                "Type": "BuyerLegalTerm",
                "Documents": [
                    {
                        "Type": "CustomEula",
                        "Url": "https://s3.amazonaws.com/sample-bucket/
custom-eula.pdf"
                    }
                ]
            }
        ]
    }
}

```

- Pour plus de détails sur l'API, reportez-vous [StartChangeSet](#) à la section Référence des AWS SDK for Java 2.x API.

## Python

### Kit SDK for Python (Boto3)

#### Note

Il y en a plus à ce sujet GitHub. Trouvez l'exemple complet et découvrez comment le configurer et l'exécuter dans le référentiel [Bibliothèque des codes de la référence des API d'AWS Marketplace](#).

```

{
    "Catalog": "AWSMarketplace",
    "ChangeSet": [
        {
            "ChangeType": "CreateResaleAuthorization",
            "ChangeName": "ResaleAuthorization",
            "Entity": {

```

```

        "Type": "ResaleAuthorization@1.0"
    },
    "DetailsDocument": {
        "ProductId": "prod-111111111111",
        "Name": "TestResaleAuthorization",
        "Description": "Worldwide ResaleAuthorization for Test Product",
        "ResellerAccountId": "111111111111"
    }
},
{
    "ChangeType": "ReleaseResaleAuthorization",
    "Entity": {
        "Type": "ResaleAuthorization@1.0",
        "Identifier": "$ResaleAuthorization.Entity.Identifier"
    },
    "DetailsDocument": {}
},
{
    "ChangeType": "UpdateAvailability",
    "Entity": {
        "Type": "ResaleAuthorization@1.0",
        "Identifier": "$ResaleAuthorization.Entity.Identifier"
    },
    "DetailsDocument": {
        "OffersMaxQuantity": 1
    }
},
{
    "ChangeType": "UpdatePricingTerms",
    "Entity": {
        "Type": "ResaleAuthorization@1.0",
        "Identifier": "$ResaleAuthorization.Entity.Identifier"
    },
    "DetailsDocument": {
        "PricingModel": "Contract",
        "Terms": [
            {
                "Type": "ResaleConfigurableUpfrontPricingTerm",
                "CurrencyCode": "USD",
                "RateCards": [
                    {
                        "Selector": {
                            "Type": "Duration",
                            "Value": "P12M"
                        }
                    }
                ]
            }
        ]
    }
}

```

```
    },
    "RateCard": [
      {
        "DimensionKey": "t2.small",
        "Price": "150"
      }
    ],
    "Constraints": {
      "MultipleDimensionSelection": "Allowed",
      "QuantityConfiguration": "Allowed"
    }
  }
]
}
},
{
  "ChangeType": "UpdateLegalTerms",
  "Entity": {
    "Type": "ResaleAuthorization@1.0",
    "Identifier": "$ResaleAuthorization.Entity.Identifier"
  },
  "DetailsDocument": {
    "Terms": [
      {
        "Type": "BuyerLegalTerm",
        "Documents": [
          {
            "Type": "CustomEula",
            "Url": "https://s3.amazonaws.com/sample-bucket/custom-eula.pdf"
          }
        ]
      }
    ]
  }
}
```

Exécutez ce script pour démarrer le jeu de modifications. Les fonctions d'assistance sont définies dans Utilitaires pour démarrer un jeu de modifications à partir de la section Utilitaires.

```
# Copyright Amazon.com, Inc. or its affiliates. All Rights Reserved.
# SPDX-License-Identifier: Apache-2.0
"""
Purpose
Publish a one-time resale authorization on my SaaS/AMI/Container product and add
custom EULA to be sent to the buyer
"""

import os

import utils.start_changeset as sc
import utils.stringify_details as sd

fname = "changeset.json"
change_set_file = os.path.join(os.path.dirname(__file__), fname)

change_set = sd.stringify_changeset(change_set_file)

def main():
    sc.usage_demo(change_set, "onetime resale auth with custom EULA")

if __name__ == "__main__":
    main()
```

- Pour plus de détails sur l'API, consultez [StartChangeSet](#) le AWS manuel de référence de l'API SDK for Python (Boto3).

Pour obtenir la liste complète des guides de développement du AWS SDK et des exemples de code, consultez [Utiliser ce service avec un AWS Kit SDK](#). Cette rubrique comprend également des informations sur le démarrage et sur les versions précédentes du kit SDK.

## Publiez une autorisation de revente unique et ajoutez un compte acheteur spécifique pour la revente à l'aide d'un AWS Kit SDK

Les exemples de code suivants montrent comment publier une autorisation de revente unique pour n'importe quel type de produit et comment ajouter un compte acheteur spécifique pour la revente.

## Java

### SDK pour Java 2.x

#### Note

Il y en a plus à ce sujet GitHub. Trouvez l'exemple complet et découvrez comment le configurer et l'exécuter dans le référentiel [Bibliothèque des codes de la référence des API d'AWS Marketplace](#).

Pour exécuter cet exemple, mettez le jeu de modifications JSON suivant sur RunChangesets dans Utilitaires pour démarrer un jeu de modifications depuis la section Utilitaires.

```
{
  "Catalog": "AWSMarketplace",
  "ChangeSet": [
    {
      "ChangeType": "CreateResaleAuthorization",
      "ChangeName": "ResaleAuthorization",
      "Entity": {
        "Type": "ResaleAuthorization@1.0"
      },
      "DetailsDocument": {
        "ProductId": "prod-111111111111",
        "Name": "TestResaleAuthorization",
        "Description": "Worldwide ResaleAuthorization for Test Product",
        "ResellerAccountId": "111111111111"
      }
    },
    {
      "ChangeType": "ReleaseResaleAuthorization",
      "Entity": {
        "Type": "ResaleAuthorization@1.0",
        "Identifier": "$ResaleAuthorization.Entity.Identifier"
      },
      "DetailsDocument": {}
    },
    {
      "ChangeType": "UpdatePricingTerms",
      "Entity": {
        "Type": "ResaleAuthorization@1.0",
```

```

        "Identifier": "$ResaleAuthorization.Entity.Identifier"
    },
    "DetailsDocument": {
        "PricingModel": "Contract",
        "Terms": [
            {
                "Type": "ResaleConfigurableUpfrontPricingTerm",
                "CurrencyCode": "USD",
                "RateCards": [
                    {
                        "Selector": {
                            "Type": "Duration",
                            "Value": "P12M"
                        },
                        "RateCard": [
                            {
                                "DimensionKey": "t2.small",
                                "Price": "150"
                            }
                        ],
                        "Constraints": {
                            "MultipleDimensionSelection": "Allowed",
                            "QuantityConfiguration": "Allowed"
                        }
                    }
                ]
            }
        ]
    },
    {
        "ChangeType": "UpdateLegalTerms",
        "Entity": {
            "Type": "ResaleAuthorization@1.0",
            "Identifier": "$ResaleAuthorization.Entity.Identifier"
        },
        "DetailsDocument": {
            "Terms": [
                {
                    "Type": "BuyerLegalTerm",
                    "Documents": [
                        {
                            "Type": "CustomEula",

```

```

        "Url": "https://s3.amazonaws.com/sample-bucket/
custom-eula.pdf"
    }
}
    }
}
    },
    {
        "ChangeType": "UpdateAvailability",
        "Entity": {
            "Type": "ResaleAuthorization@1.0",
            "Identifier": "$ResaleAuthorization.Entity.Identifier"
        },
        "DetailsDocument": {
            "OffersMaxQuantity": "1"
        }
    },
    {
        "ChangeType": "UpdateBuyerTargetingTerms",
        "Entity": {
            "Type": "ResaleAuthorization@1.0",
            "Identifier": "$ResaleAuthorization.Entity.Identifier"
        },
        "DetailsDocument": {
            "Terms": [
                {
                    "Type": "BuyerTargetingTerm",
                    "PositiveTargeting": {
                        "BuyerAccounts": [
                            "111111111111"
                        ]
                    }
                }
            ]
        }
    }
}
    ]
}

```

- Pour plus de détails sur l'API, reportez-vous [StartChangeSet](#) à la section Référence des AWS SDK for Java 2.x API.



## Python

### Kit SDK for Python (Boto3)

#### Note

Il y en a plus à ce sujet GitHub. Trouvez l'exemple complet et découvrez comment le configurer et l'exécuter dans le référentiel [Bibliothèque des codes de la référence des API d'AWS Marketplace](#).

```
{
  "Catalog": "AWSMarketplace",
  "ChangeSet": [
    {
      "ChangeType": "CreateResaleAuthorization",
      "ChangeName": "ResaleAuthorization",
      "Entity": {
        "Type": "ResaleAuthorization@1.0"
      },
      "DetailsDocument": {
        "ProductId": "prod-111111111111",
        "Name": "TestResaleAuthorization",
        "Description": "Worldwide ResaleAuthorization for Test Product",
        "ResellerAccountId": "111111111111"
      }
    },
    {
      "ChangeType": "ReleaseResaleAuthorization",
      "Entity": {
        "Type": "ResaleAuthorization@1.0",
        "Identifier": "$ResaleAuthorization.Entity.Identifier"
      },
      "DetailsDocument": {}
    },
    {
      "ChangeType": "UpdatePricingTerms",
      "Entity": {
        "Type": "ResaleAuthorization@1.0",
        "Identifier": "$ResaleAuthorization.Entity.Identifier"
      },
      "DetailsDocument": {
```

```

        "PricingModel": "Contract",
        "Terms": [
            {
                "Type": "ResaleConfigurableUpfrontPricingTerm",
                "CurrencyCode": "USD",
                "RateCards": [
                    {
                        "Selector": {
                            "Type": "Duration",
                            "Value": "P12M"
                        },
                        "RateCard": [
                            {
                                "DimensionKey": "t2.small",
                                "Price": "150"
                            }
                        ],
                        "Constraints": {
                            "MultipleDimensionSelection": "Allowed",
                            "QuantityConfiguration": "Allowed"
                        }
                    }
                ]
            }
        ],
    },
    {
        "ChangeType": "UpdateLegalTerms",
        "Entity": {
            "Type": "ResaleAuthorization@1.0",
            "Identifier": "$ResaleAuthorization.Entity.Identifier"
        },
        "DetailsDocument": {
            "Terms": [
                {
                    "Type": "BuyerLegalTerm",
                    "Documents": [
                        {
                            "Type": "CustomEula",
                            "Url": "https://s3.amazonaws.com/sample-bucket/
custom-eula.pdf"
                        }
                    ]
                }
            ]
        }
    }
]

```

```

        }
    ]
}
},
{
    "ChangeType": "UpdateAvailability",
    "Entity": {
        "Type": "ResaleAuthorization@1.0",
        "Identifier": "$ResaleAuthorization.Entity.Identifier"
    },
    "DetailsDocument": {
        "OffersMaxQuantity": 1
    }
},
{
    "ChangeType": "UpdateBuyerTargetingTerms",
    "Entity": {
        "Type": "ResaleAuthorization@1.0",
        "Identifier": "$ResaleAuthorization.Entity.Identifier"
    },
    "DetailsDocument": {
        "Terms": [
            {
                "Type": "BuyerTargetingTerm",
                "PositiveTargeting": {
                    "BuyerAccounts": [
                        "111111111111"
                    ]
                }
            }
        ]
    }
}
]
}
}

```

Exécutez ce script pour démarrer le jeu de modifications. Les fonctions d'assistance sont définies dans Utilitaires pour démarrer un jeu de modifications à partir de la section Utilitaires.

```

# Copyright Amazon.com, Inc. or its affiliates. All Rights Reserved.
# SPDX-License-Identifier: Apache-2.0
"""
Purpose

```

```

Publish one-time resale authorization for any product type (AMI/SaaS/Container)
and add specific buyer account for the resale
CAPI-81
"""

import os

import utils.start_changeset as sc
import utils.stringify_details as sd

fname = "changeset.json"
change_set_file = os.path.join(os.path.dirname(__file__), fname)

change_set = sd.stringify_changeset(change_set_file)

def main():
    sc.usage_demo(change_set, "onetime resale authorization for specific buyer
    account")

if __name__ == "__main__":
    main()

```

- Pour plus de détails sur l'API, consultez [StartChangeSet](#) le AWS manuel de référence de l'API SDK for Python (Boto3).

Pour obtenir la liste complète des guides de développement du AWS SDK et des exemples de code, consultez [Utiliser ce service avec un AWS Kit SDK](#). Cette rubrique comprend également des informations sur le démarrage et sur les versions précédentes du kit SDK.

Publiez une autorisation de revente unique pour tout type de produit et ajoutez la documentation du contrat de revendeur à l'aide d'un AWS Kit SDK

Les exemples de code suivants montrent comment publier une autorisation de revente unique pour n'importe quel type de produit et comment ajouter une documentation contractuelle de revendeur entre l'ISV et le partenaire de distribution.

## Java

### SDK pour Java 2.x

#### Note

Il y en a plus à ce sujet GitHub. Trouvez l'exemple complet et découvrez comment le configurer et l'exécuter dans le référentiel [Bibliothèque des codes de la référence des API d'AWS Marketplace](#).

Pour exécuter cet exemple, mettez le jeu de modifications JSON suivant sur RunChangesets dans Utilitaires pour démarrer un jeu de modifications depuis la section Utilitaires.

```
{
  "Catalog": "AWSMarketplace",
  "ChangeSet": [
    {
      "ChangeType": "CreateResaleAuthorization",
      "ChangeName": "ResaleAuthorization",
      "Entity": {
        "Type": "ResaleAuthorization@1.0"
      },
      "DetailsDocument": {
        "ProductId": "prod-111111111111",
        "Name": "TestResaleAuthorization",
        "Description": "Worldwide ResaleAuthorization for Test Product",
        "ResellerAccountId": "111111111111"
      }
    },
    {
      "ChangeType": "ReleaseResaleAuthorization",
      "Entity": {
        "Type": "ResaleAuthorization@1.0",
        "Identifier": "$ResaleAuthorization.Entity.Identifier"
      },
      "DetailsDocument": {}
    },
    {
      "ChangeType": "UpdateAvailability",
      "Entity": {
        "Type": "ResaleAuthorization@1.0",
```

```

        "Identifier": "$ResaleAuthorization.Entity.Identifier"
    },
    "DetailsDocument": {
        "OffersMaxQuantity": 1
    }
},
{
    "ChangeType": "UpdatePricingTerms",
    "Entity": {
        "Type": "ResaleAuthorization@1.0",
        "Identifier": "$ResaleAuthorization.Entity.Identifier"
    },
    "DetailsDocument": {
        "PricingModel": "Contract",
        "Terms": [
            {
                "Type": "ResaleConfigurableUpfrontPricingTerm",
                "CurrencyCode": "USD",
                "RateCards": [
                    {
                        "Selector": {
                            "Type": "Duration",
                            "Value": "P12M"
                        },
                        "RateCard": [
                            {
                                "DimensionKey": "t2.small",
                                "Price": "150"
                            }
                        ],
                        "Constraints": {
                            "MultipleDimensionSelection": "Allowed",
                            "QuantityConfiguration": "Allowed"
                        }
                    }
                ]
            }
        ]
    }
},
{
    "ChangeType": "UpdateLegalTerms",
    "Entity": {
        "Type": "ResaleAuthorization@1.0",

```

```

        "Identifiant": "$ResaleAuthorization.Entity.Identifiant"
    },
    "DetailsDocument": {
        "Terms": [
            {
                "Type": "BuyerLegalTerm",
                "Documents": [
                    {
                        "Type": "CustomEula",
                        "Url": "https://s3.amazonaws.com/sample-bucket/
custom-eula.pdf"
                    }
                ]
            }
        ]
    }
}

```

- Pour plus de détails sur l'API, reportez-vous [StartChangeSet](#) à la section Référence des AWS SDK for Java 2.x API.

## Python

### Kit SDK for Python (Boto3)

#### Note

Il y en a plus à ce sujet GitHub. Trouvez l'exemple complet et découvrez comment le configurer et l'exécuter dans le référentiel [Bibliothèque des codes de la référence des API d'AWS Marketplace](#).

```

{
    "Catalog": "AWSMarketplace",
    "ChangeSet": [
        {
            "ChangeType": "CreateResaleAuthorization",
            "ChangeName": "ResaleAuthorization",
            "Entity": {

```

```

        "Type": "ResaleAuthorization@1.0"
    },
    "DetailsDocument": {
        "ProductId": "prod-111111111111",
        "Name": "TestResaleAuthorization",
        "Description": "Worldwide ResaleAuthorization for Test Product",
        "ResellerAccountId": "111111111111"
    }
},
{
    "ChangeType": "ReleaseResaleAuthorization",
    "Entity": {
        "Type": "ResaleAuthorization@1.0",
        "Identifier": "$ResaleAuthorization.Entity.Identifier"
    },
    "DetailsDocument": {}
},
{
    "ChangeType": "UpdateAvailability",
    "Entity": {
        "Type": "ResaleAuthorization@1.0",
        "Identifier": "$ResaleAuthorization.Entity.Identifier"
    },
    "DetailsDocument": {
        "OffersMaxQuantity": 1
    }
},
{
    "ChangeType": "UpdatePricingTerms",
    "Entity": {
        "Type": "ResaleAuthorization@1.0",
        "Identifier": "$ResaleAuthorization.Entity.Identifier"
    },
    "DetailsDocument": {
        "PricingModel": "Contract",
        "Terms": [
            {
                "Type": "ResaleConfigurableUpfrontPricingTerm",
                "CurrencyCode": "USD",
                "RateCards": [
                    {
                        "Selector": {
                            "Type": "Duration",
                            "Value": "P12M"
                        }
                    }
                ]
            }
        ]
    }
}

```



```

        },
        "RateCard": [
            {
                "DimensionKey": "t2.small",
                "Price": "150"
            }
        ],
        "Constraints": {
            "MultipleDimensionSelection": "Allowed",
            "QuantityConfiguration": "Allowed"
        }
    }
}
],
{
    "ChangeType": "UpdateLegalTerms",
    "Entity": {
        "Type": "ResaleAuthorization@1.0",
        "Identifier": "$ResaleAuthorization.Entity.Identifier"
    },
    "DetailsDocument": {
        "Terms": [
            {
                "Type": "BuyerLegalTerm",
                "Documents": [
                    {
                        "Type": "CustomEula",
                        "Url": "https://s3.amazonaws.com/sample-bucket/
custom-eula.pdf"
                    }
                ]
            },
            {
                "Type": "ResaleLegalTerm",
                "Documents": [
                    {
                        "Type": "CustomResellerContract",
                        "Url": "https://s3.amazonaws.com/aws-mp-standard-
contracts/Standard-Contact-for-AWS-Marketplace-2022-07-14.pdf"
                    }
                ]
            }
        ]
    }
}

```

```

    }
  ]
}

```

Exécutez ce script pour démarrer le jeu de modifications. Les fonctions d'assistance sont définies dans Utilitaires pour démarrer un jeu de modifications à partir de la section Utilitaires.

```

# Copyright Amazon.com, Inc. or its affiliates. All Rights Reserved.
# SPDX-License-Identifier: Apache-2.0
"""
Purpose
Publish a one-time resale authorization on my SaaS/AMI/Container product and add
reseller contract documentation between the ISV and channel partner
CAPI-47
"""

import os

import utils.start_changeset as sc
import utils.stringify_details as sd

fname = "changeset.json"
change_set_file = os.path.join(os.path.dirname(__file__), fname)

change_set = sd.stringify_changeset(change_set_file)

def main():
    sc.usage_demo(change_set, "onetime resale auth with reseller contract doc")

if __name__ == "__main__":
    main()

```

- Pour plus de détails sur l'API, consultez [StartChangeSet](#) le AWS manuel de référence de l'API SDK for Python (Boto3).

Pour obtenir la liste complète des guides de développement du AWS SDK et des exemples de code, consultez [Utiliser ce service avec un AWS Kit SDK](#). Cette rubrique comprend également des informations sur le démarrage et sur les versions précédentes du kit SDK.

## Publiez une autorisation de revente unique pour et indiquez s'il s'agit d'un renouvellement à l'aide d'un AWS Kit SDK

Les exemples de code suivants montrent comment publier une autorisation de revente unique pour tout type de produit et indiquer s'il s'agit d'un renouvellement.

### Java

#### SDK pour Java 2.x

##### Note

Il y en a plus à ce sujet GitHub. Trouvez l'exemple complet et découvrez comment le configurer et l'exécuter dans le référentiel [Bibliothèque des codes de la référence des API d'AWS Marketplace](#).

Pour exécuter cet exemple, mettez le jeu de modifications JSON suivant sur RunChangesets dans Utilitaires pour démarrer un jeu de modifications depuis la section Utilitaires.

```
{
  "Catalog": "AWSMarketplace",
  "ChangeSet": [
    {
      "ChangeType": "CreateResaleAuthorization",
      "ChangeName": "ResaleAuthorization",
      "Entity": {
        "Type": "ResaleAuthorization@1.0"
      },
      "DetailsDocument": {
        "ProductId": "prod-111111111111",
        "Name": "TestResaleAuthorization",
        "Description": "Worldwide ResaleAuthorization for Test Product",
        "ResellerAccountId": "111111111111"
      }
    },
    {
```

```

    "ChangeType": "UpdateBuyerTargetingTerms",
    "Entity": {
      "Type": "ResaleAuthorization@1.0",
      "Identifier": "$ResaleAuthorization.Entity.Identifier"
    },
    "DetailsDocument": {
      "Terms": [
        {
          "Type": "BuyerTargetingTerm",
          "PositiveTargeting": {
            "BuyerAccounts": [
              "222222222222"
            ]
          }
        }
      ]
    }
  },
  {
    "ChangeType": "UpdateAvailability",
    "Entity": {
      "Type": "ResaleAuthorization@1.0",
      "Identifier": "$ResaleAuthorization.Entity.Identifier"
    },
    "DetailsDocument": {
      "OffersMaxQuantity": 1
    }
  },
  {
    "ChangeType": "UpdateInformation",
    "Entity": {
      "Type": "ResaleAuthorization@1.0",
      "Identifier": "$ResaleAuthorization.Entity.Identifier"
    },
    "DetailsDocument": {
      "Name": "TestResaleAuthorization",
      "Description": "Worldwide ResaleAuthorization for Test Product",
      "PreExistingBuyerAgreement": {
        "AcquisitionChannel": "AwsMarketplace",
        "PricingModel": "Contract"
      }
    }
  }
]

```

```
}
```

- Pour plus de détails sur l'API, reportez-vous [StartChangeSet](#) à la section Référence des AWS SDK for Java 2.x API.

## Python

### Kit SDK for Python (Boto3)

#### Note

Il y en a plus à ce sujet GitHub. Trouvez l'exemple complet et découvrez comment le configurer et l'exécuter dans le référentiel [Bibliothèque des codes de la référence des API d'AWS Marketplace](#).

```
{
  "Catalog": "AWSMarketplace",
  "ChangeSet": [
    {
      "ChangeType": "CreateResaleAuthorization",
      "ChangeName": "ResaleAuthorization",
      "Entity": {
        "Type": "ResaleAuthorization@1.0"
      },
      "DetailsDocument": {
        "ProductId": "prod-111111111111",
        "Name": "TestResaleAuthorization",
        "Description": "Worldwide ResaleAuthorization for Test Product",
        "ResellerAccountId": "111111111111"
      }
    },
    {
      "ChangeType": "UpdateBuyerTargetingTerms",
      "Entity": {
        "Type": "ResaleAuthorization@1.0",
        "Identifier": "$ResaleAuthorization.Entity.Identifier"
      },
      "DetailsDocument": {
        "Terms": [
```

```

        {
            "Type": "BuyerTargetingTerm",
            "PositiveTargeting": {
                "BuyerAccounts": [
                    "222222222222"
                ]
            }
        }
    ],
    {
        "ChangeType": "UpdateAvailability",
        "Entity": {
            "Type": "ResaleAuthorization@1.0",
            "Identifier": "$ResaleAuthorization.Entity.Identifier"
        },
        "DetailsDocument": {
            "OffersMaxQuantity": 1
        }
    },
    {
        "ChangeType": "UpdateInformation",
        "Entity": {
            "Type": "ResaleAuthorization@1.0",
            "Identifier": "$ResaleAuthorization.Entity.Identifier"
        },
        "DetailsDocument": {
            "Name": "TestResaleAuthorization",
            "Description": "Worldwide ResaleAuthorization for Test Product",
            "PreExistingBuyerAgreement": {
                "AcquisitionChannel": "AwsMarketplace",
                "PricingModel": "Contract"
            }
        }
    }
]
}

```

Exécutez ce script pour démarrer le jeu de modifications. Les fonctions d'assistance sont définies dans Utilitaires pour démarrer un jeu de modifications à partir de la section Utilitaires.

```

# Copyright Amazon.com, Inc. or its affiliates. All Rights Reserved.
# SPDX-License-Identifier: Apache-2.0
"""
Purpose
Publish one-time resale authorization for any product type (AMI/SaaS/Container)
and add whether it is renewal or not
CAPI-90
"""

import os

import utils.start_changeset as sc
import utils.stringify_details as sd

def main(change_set=None):
    if change_set is None:
        fname = "changeset.json"
        change_set_file = os.path.join(os.path.dirname(__file__), fname)
        stringified_change_set = sd.stringify_changeset(change_set_file)

    else:
        stringified_change_set = change_set

    response = sc.usage_demo(stringified_change_set, "onetime resale auth
renewal")

    return response

if __name__ == "__main__":
    main()

```

- Pour plus de détails sur l'API, consultez [StartChangeSet](#) le AWS manuel de référence de l'API SDK for Python (Boto3).

Pour obtenir la liste complète des guides de développement du AWS SDK et des exemples de code, consultez [Utiliser ce service avec un AWS Kit SDK](#). Cette rubrique comprend également des informations sur le démarrage et sur les versions précédentes du kit SDK.

## Restreindre l'autorisation de revente à l'aide d'un AWS Kit SDK

Les exemples de code suivants montrent comment restreindre une autorisation de revente.

### Java

#### SDK pour Java 2.x

##### Note

Il y en a plus à ce sujet GitHub. Trouvez l'exemple complet et découvrez comment le configurer et l'exécuter dans le référentiel [Bibliothèque des codes de la référence des API d'AWS Marketplace](#).

Pour exécuter cet exemple, mettez le jeu de modifications JSON suivant sur `RunChangesets` dans Utilitaires pour démarrer un jeu de modifications depuis la section Utilitaires.

```
{
  "Catalog": "AWSMarketplace",
  "ChangeSet": [
    {
      "ChangeType": "RestrictResaleAuthorization",
      "Entity": {
        "Type": "ResaleAuthorization@1.0",
        "Identifier": "resaleauthz-111111111111"
      },
      "DetailsDocument": {}
    }
  ]
}
```

- Pour plus de détails sur l'API, reportez-vous [StartChangeSet](#) à la section Référence des AWS SDK for Java 2.x API.



## Python

## Kit SDK for Python (Boto3)

 Note

Il y en a plus à ce sujet GitHub. Trouvez l'exemple complet et découvrez comment le configurer et l'exécuter dans le référentiel [Bibliothèque des codes de la référence des API d'AWS Marketplace](#).

```
{
  "Catalog": "AWSMarketplace",
  "ChangeSet": [
    {
      "ChangeType": "RestrictResaleAuthorization",
      "Entity": {
        "Type": "ResaleAuthorization@1.0",
        "Identifier": "resaleauthz-111111111111"
      },
      "DetailsDocument": {}
    }
  ]
}
```

Exécutez ce script pour démarrer le jeu de modifications. Les fonctions d'assistance sont définies dans Utilitaires pour démarrer un jeu de modifications à partir de la section Utilitaires.

```
# Copyright Amazon.com, Inc. or its affiliates. All Rights Reserved.
# SPDX-License-Identifier: Apache-2.0
"""
Purpose
Restrict a  authorization for any product type (AMI/SaaS/Container)
CAPI-84
"""

import os

import utils.start_changeset as sc
import utils.stringify_details as sd
```

```
fname = "changeset.json"
change_set_file = os.path.join(os.path.dirname(__file__), fname)

change_set = sd.stringify_changeset(change_set_file)

def main():
    sc.usage_demo(change_set, "Restrict resale authorization")

if __name__ == "__main__":
    main()
```

- Pour plus de détails sur l'API, consultez [StartChangeSet](#) le AWS manuel de référence de l'API SDK for Python (Boto3).

Pour obtenir la liste complète des guides de développement du AWS SDK et des exemples de code, consultez [Utiliser ce service avec un AWS Kit SDK](#). Cette rubrique comprend également des informations sur le démarrage et sur les versions précédentes du kit SDK.

## Mettre à jour le nom et la description de l'autorisation de revente à usage unique ou multiple à l'aide d'un AWS Kit SDK

Les exemples de code suivants montrent comment mettre à jour le nom et la description d'une autorisation de revente à usage unique ou à usage multiple avant publication, quel que soit le type de produit.

### Java

#### SDK pour Java 2.x

#### Note

Il y en a plus à ce sujet GitHub. Trouvez l'exemple complet et découvrez comment le configurer et l'exécuter dans le référentiel [Bibliothèque des codes de la référence des API d'AWS Marketplace](#).

Pour exécuter cet exemple, mettez le jeu de modifications JSON suivant sur `RunChangeSets` dans Utilitaires pour démarrer un jeu de modifications depuis la section Utilitaires.

```
{
  "Catalog": "AWSMarketplace",
  "ChangeSet": [
    {
      "ChangeType": "UpdateInformation",
      "Entity": {
        "Type": "ResaleAuthorization@1.0",
        "Identifier": "resaleauthz-111111111111"
      },
      "DetailsDocument": {
        "Name": "TestResaleAuthorization",
        "Description": "Worldwide ResaleAuthorization for Test Product"
      }
    }
  ]
}
```

- Pour plus de détails sur l'API, reportez-vous [StartChangeSet](#) à la section Référence des AWS SDK for Java 2.x API.

## Python

### Kit SDK for Python (Boto3)

#### Note

Il y en a plus à ce sujet GitHub. Trouvez l'exemple complet et découvrez comment le configurer et l'exécuter dans le référentiel [Bibliothèque des codes de la référence des API d'AWS Marketplace](#).

```
{
  "Catalog": "AWSMarketplace",
  "ChangeSet": [
    {
      "ChangeType": "UpdateInformation",
      "Entity": {
        "Type": "ResaleAuthorization@1.0",
```

```

        "Identifiant": "resaleauthz-111111111111"
    },
    "DetailsDocument": {
        "Name": "TestResaleAuthorization",
        "Description": "Worldwide ResaleAuthorization for Test Product"
    }
}
]
}

```

Exécutez ce script pour démarrer le jeu de modifications. Les fonctions d'assistance sont définies dans Utilitaires pour démarrer un jeu de modifications à partir de la section Utilitaires.

```

# Copyright Amazon.com, Inc. or its affiliates. All Rights Reserved.
# SPDX-License-Identifier: Apache-2.0
"""
Purpose
Update name/description of one-time or multi-use resale authorization before
publishing for any product type (AMI/SaaS/Container)
CAPI-77
"""

import os

import utils.start_changeset as sc
import utils.stringify_details as sd

fname = "changeset.json"
change_set_file = os.path.join(os.path.dirname(__file__), fname)

change_set = sd.stringify_changeset(change_set_file)

def main():
    sc.usage_demo(
        change_set,
        "update name and description of one-time or multi-use resale
authorization before publishing",
    )

if __name__ == "__main__":
    main()

```

- Pour plus de détails sur l'API, consultez [StartChangeSet](#)le AWS manuel de référence de l'API SDK for Python (Boto3).

Pour obtenir la liste complète des guides de développement du AWS SDK et des exemples de code, consultez [Utiliser ce service avec un AWS Kit SDK](#). Cette rubrique comprend également des informations sur le démarrage et sur les versions précédentes du kit SDK.

## Produits SAAS pour AWS Marketplace Catalogue API

Les exemples de code suivants montrent comment utiliser l'API AWS Marketplace Catalog avec AWS les SDK.

### Exemples

- [Créez un projet de produit SaaS avec un projet d'offre publique à l'aide d'un AWS Kit SDK](#)
- [Créez un produit SaaS public ou limité et une offre publique avec une tarification contractuelle à l'aide d'un AWS Kit SDK](#)
- [Créez un produit SaaS public ou limité et une offre publique avec contrat et Pay-As-You-Go tarification à l'aide d'un AWS Kit SDK](#)
- [Créez un produit SaaS public ou limité et une offre publique avec une tarification d'abonnement à l'aide d'un AWS Kit SDK](#)
- [Publiez un produit SaaS et une offre publique associée à l'aide d'un AWS Kit SDK](#)
- [Publiez un produit SaaS et une offre publique associée à partir d'un brouillon existant à l'aide d'un AWS Kit SDK](#)
- [Mettez à jour les dimensions d'un produit AML ou SaaS à l'aide d'un AWS Kit SDK](#)

## Créez un projet de produit SaaS avec un projet d'offre publique à l'aide d'un AWS Kit SDK

Les exemples de code suivants montrent comment créer un projet de produit SaaS avec un projet d'offre publique.

## Java

### SDK pour Java 2.x

#### Note

Il y en a plus à ce sujet GitHub. Trouvez l'exemple complet et découvrez comment le configurer et l'exécuter dans le référentiel [Bibliothèque des codes de la référence des API d'AWS Marketplace](#).

Pour exécuter cet exemple, mettez le jeu de modifications JSON suivant sur RunChangesets dans Utilitaires pour démarrer un jeu de modifications depuis la section Utilitaires.

```
{
  "Catalog": "AWSMarketplace",
  "ChangeSet": [
    {
      "ChangeType": "CreateProduct",
      "ChangeName": "CreateProductChange",
      "Entity": {
        "Type": "SaaSProduct@1.0"
      },
      "DetailsDocument": {
        "ProductTitle": "Sample product"
      }
    },
    {
      "ChangeType": "CreateOffer",
      "ChangeName": "CreateOfferChange",
      "Entity": {
        "Type": "Offer@1.0"
      },
      "DetailsDocument": {
        "ProductId": "$CreateProductChange.Entity.Identifier",
        "Name": "Test Offer"
      }
    }
  ]
}
```

- Pour plus de détails sur l'API, reportez-vous [StartChangeSet](#) à la section Référence des AWS SDK for Java 2.x API.

## Python

### Kit SDK for Python (Boto3)

#### Note

Il y en a plus à ce sujet GitHub. Trouvez l'exemple complet et découvrez comment le configurer et l'exécuter dans le référentiel [Bibliothèque des codes de la référence des API d'AWS Marketplace](#).

```
{
  "Catalog": "AWSMarketplace",
  "ChangeSet": [
    {
      "ChangeType": "CreateProduct",
      "ChangeName": "CreateProductChange",
      "Entity": {
        "Type": "SaaSProduct@1.0"
      },
      "DetailsDocument": {}
    },
    {
      "ChangeType": "CreateOffer",
      "ChangeName": "CreateOfferChange",
      "Entity": {
        "Type": "Offer@1.0"
      },
      "DetailsDocument": {
        "ProductId": "$CreateProductChange.Entity.Identifier",
        "Name": "Test Offer"
      }
    }
  ]
}
```

Exécutez ce script pour démarrer le jeu de modifications. Les fonctions d'assistance sont définies dans Utilitaires pour démarrer un jeu de modifications à partir de la section Utilitaires.

```
# Copyright Amazon.com, Inc. or its affiliates. All Rights Reserved.
# SPDX-License-Identifier: Apache-2.0
"""
Purpose
Shows how to use the AWS SDK for Python (Boto3) to create an SaaS draft product
with a draft public offer.
CAPI-04
"""

import os

import utils.start_changeset as sc
import utils.stringify_details as sd

def main(change_set=None):
    if change_set is None:
        fname = "changeset.json"
        change_set_file = os.path.join(os.path.dirname(__file__), fname)
        stringified_change_set = sd.stringify_changeset(change_set_file)

    else:
        stringified_change_set = change_set

    response = sc.usage_demo(
        stringified_change_set,
        "Create a draft saas product with a draft public offer",
    )

    return response

if __name__ == "__main__":
    main()
```

- Pour plus de détails sur l'API, consultez [StartChangeSet](#)le AWS manuel de référence de l'API SDK for Python (Boto3).

Pour obtenir la liste complète des guides de développement du AWS SDK et des exemples de code, consultez [Utiliser ce service avec un AWS Kit SDK](#). Cette rubrique comprend également des informations sur le démarrage et sur les versions précédentes du kit SDK.



## Créez un produit SaaS public ou limité et une offre publique avec une tarification contractuelle à l'aide d'un AWS Kit SDK

Les exemples de code suivants montrent comment créer un produit SaaS public ou limité et une offre publique avec une tarification contractuelle. Cet exemple crée un CLUF standard ou personnalisé.

Java

SDK pour Java 2.x

### Note

Il y en a plus à ce sujet GitHub. Trouvez l'exemple complet et découvrez comment le configurer et l'exécuter dans le référentiel [Bibliothèque des codes de la référence des API d'AWS Marketplace](#).

Pour exécuter cet exemple, mettez le jeu de modifications JSON suivant sur RunChangesets dans Utilitaires pour démarrer un jeu de modifications depuis la section Utilitaires.

```
{
  "Catalog": "AWSMarketplace",
  "ChangeSet": [
    {
      "ChangeType": "CreateProduct",
      "Entity": {
        "Type": "SaaSProduct@1.0"
      },
      "ChangeName": "CreateProductChange",
      "DetailsDocument": {}
    },
    {
      "ChangeType": "UpdateInformation",
      "Entity": {
        "Type": "SaaSProduct@1.0",
        "Identifier": "$CreateProductChange.Entity.Identifier"
      },
      "DetailsDocument": {
        "ProductTitle": "Sample product",
        "ShortDescription": "Brief description",
        "LongDescription": "Detailed description",
        "Highlights": [
```

```

        "Sample highlight"
      ],
      "SearchKeywords": [
        "Sample keyword"
      ],
      "Categories": [
        "Data Catalogs"
      ],
      "LogoUrl": "https://s3.amazonaws.com/logos/sample.png",
      "VideoUrls": [
        "https://sample.amazonaws.com/awsmvp-video-1"
      ],
      "AdditionalResources": []
    }
  },
  {
    "ChangeType": "UpdateTargeting",
    "Entity": {
      "Type": "SaaSProduct@1.0",
      "Identifier": "$CreateProductChange.Entity.Identifier"
    },
    "DetailsDocument": {
      "PositiveTargeting": {
        "BuyerAccounts": [
          "111111111111",
          "222222222222"
        ]
      }
    }
  },
  {
    "ChangeType": "AddDeliveryOptions",
    "Entity": {
      "Type": "SaaSProduct@1.0",
      "Identifier": "$CreateProductChange.Entity.Identifier"
    },
    "DetailsDocument": {
      "DeliveryOptions": [
        {
          "Details": {
            "SaaSUrlDeliveryOptionDetails": {
              "FulfillmentUrl": "https://sample.amazonaws.com/sample-saas-fulfillment-url"
            }
          }
        ]
      }
    }
  }
]

```

```

        }
    }
}
],
},
{
    "ChangeType": "AddDimensions",
    "Entity": {
        "Type": "SaaSProduct@1.0",
        "Identifier": "$CreateProductChange.Entity.Identifier"
    },
    "DetailsDocument": [
        {
            "Key": "BasicService",
            "Description": "Basic Service",
            "Name": "Basic Service",
            "Types": [
                "Entitled"
            ],
            "Unit": "Units"
        },
        {
            "Key": "PremiumService",
            "Description": "Premium Service",
            "Name": "Premium Service",
            "Types": [
                "Entitled"
            ],
            "Unit": "Units"
        }
    ]
},
{
    "ChangeType": "ReleaseProduct",
    "Entity": {
        "Type": "SaaSProduct@1.0",
        "Identifier": "$CreateProductChange.Entity.Identifier"
    },
    "DetailsDocument": {}
},
{
    "ChangeType": "CreateOffer",
    "Entity": {
        "Type": "Offer@1.0"
    }
}

```

```

    },
    "ChangeName": "CreateOfferChange",
    "DetailsDocument": {
        "ProductId": "$CreateProductChange.Entity.Identifier"
    }
},
{
    "ChangeType": "UpdateInformation",
    "Entity": {
        "Type": "Offer@1.0",
        "Identifier": "$CreateOfferChange.Entity.Identifier"
    },
    "DetailsDocument": {
        "Name": "Test public offer for SaaSProduct using AWS Marketplace
API Reference Code",
        "Description": "Test public offer with contract pricing for
SaaSProduct using AWS Marketplace API Reference Code"
    }
},
{
    "ChangeType": "UpdatePricingTerms",
    "Entity": {
        "Type": "Offer@1.0",
        "Identifier": "$CreateOfferChange.Entity.Identifier"
    },
    "DetailsDocument": {
        "PricingModel": "Contract",
        "Terms": [
            {
                "Type": "ConfigurableUpfrontPricingTerm",
                "CurrencyCode": "USD",
                "RateCards": [
                    {
                        "Selector": {
                            "Type": "Duration",
                            "Value": "P1M"
                        },
                        "RateCard": [
                            {
                                "DimensionKey": "BasicService",
                                "Price": "20"
                            },
                            {
                                "DimensionKey": "PremiumService",

```

```

        "Price": "25"
      },
    ],
    "Constraints": {
      "MultipleDimensionSelection": "Allowed",
      "QuantityConfiguration": "Allowed"
    }
  },
  {
    "Selector": {
      "Type": "Duration",
      "Value": "P12M"
    },
    "RateCard": [
      {
        "DimensionKey": "BasicService",
        "Price": "150"
      },
      {
        "DimensionKey": "PremiumService",
        "Price": "300"
      }
    ],
    "Constraints": {
      "MultipleDimensionSelection": "Allowed",
      "QuantityConfiguration": "Allowed"
    }
  }
]
}
],
},
{
  "ChangeType": "UpdateLegalTerms",
  "Entity": {
    "Type": "Offer@1.0",
    "Identifier": "$CreateOfferChange.Entity.Identifier"
  },
  "DetailsDocument": {
    "Terms": [
      {
        "Type": "LegalTerm",
        "Documents": [

```

```

        {
            "Type": "StandardEula",
            "Version": "2022-07-14"
        }
    ]
}
},
{
    "ChangeType": "UpdateSupportTerms",
    "Entity": {
        "Type": "Offer@1.0",
        "Identifier": "$CreateOfferChange.Entity.Identifier"
    },
    "DetailsDocument": {
        "Terms": [
            {
                "Type": "SupportTerm",
                "RefundPolicy": "Absolutely no refund, period."
            }
        ]
    }
},
{
    "ChangeType": "ReleaseOffer",
    "Entity": {
        "Type": "Offer@1.0",
        "Identifier": "$CreateOfferChange.Entity.Identifier"
    },
    "DetailsDocument": {}
}
]
}

```

- Pour plus de détails sur l'API, reportez-vous [StartChangeSet](#) à la section Référence des AWS SDK for Java 2.x API.

## Python

### Kit SDK for Python (Boto3)

#### Note

Il y en a plus à ce sujet GitHub. Trouvez l'exemple complet et découvrez comment le configurer et l'exécuter dans le référentiel [Bibliothèque des codes de la référence des API d'AWS Marketplace](#).

```
{
  "Catalog": "AWSMarketplace",
  "ChangeSet": [
    {
      "ChangeType": "CreateProduct",
      "Entity": {
        "Type": "SaaSProduct@1.0"
      },
      "ChangeName": "CreateProductChange",
      "DetailsDocument": {}
    },
    {
      "ChangeType": "UpdateInformation",
      "Entity": {
        "Type": "SaaSProduct@1.0",
        "Identifier": "$CreateProductChange.Entity.Identifier"
      },
      "DetailsDocument": {
        "ProductTitle": "Sample product",
        "ShortDescription": "Brief description",
        "LongDescription": "Detailed description",
        "Highlights": [
          "Sample highlight"
        ],
        "SearchKeywords": [
          "Sample keyword"
        ],
        "Categories": [
          "Data Catalogs"
        ],
        "LogoUrl": "https://s3.amazonaws.com/logos/sample.png",
```

```

        "VideoUrls": [
            "https://sample.amazonaws.com/awsmvp-video-1"
        ],
        "AdditionalResources": []
    },
    {
        "ChangeType": "UpdateTargeting",
        "Entity": {
            "Type": "SaaSProduct@1.0",
            "Identifier": "$CreateProductChange.Entity.Identifier"
        },
        "DetailsDocument": {
            "PositiveTargeting": {
                "BuyerAccounts": [
                    "111111111111",
                    "222222222222"
                ]
            }
        }
    },
    {
        "ChangeType": "AddDeliveryOptions",
        "Entity": {
            "Type": "SaaSProduct@1.0",
            "Identifier": "$CreateProductChange.Entity.Identifier"
        },
        "DetailsDocument": {
            "DeliveryOptions": [
                {
                    "Details": {
                        "SaaSUrlDeliveryOptionDetails": {
                            "FulfillmentUrl": "https://sample.amazonaws.com/sample-saas-fulfillment-url"
                        }
                    }
                }
            ]
        }
    },
    {
        "ChangeType": "AddDimensions",
        "Entity": {
            "Type": "SaaSProduct@1.0",

```



```

        "Identifier": "$CreateProductChange.Entity.Identifier"
    },
    "DetailsDocument": [
        {
            "Key": "BasicService",
            "Description": "Basic Service",
            "Name": "Basic Service",
            "Types": [
                "Entitled"
            ],
            "Unit": "Units"
        },
        {
            "Key": "PremiumService",
            "Description": "Premium Service",
            "Name": "Premium Service",
            "Types": [
                "Entitled"
            ],
            "Unit": "Units"
        }
    ],
},
{
    "ChangeType": "ReleaseProduct",
    "Entity": {
        "Type": "SaaSProduct@1.0",
        "Identifier": "$CreateProductChange.Entity.Identifier"
    },
    "DetailsDocument": {}
},
{
    "ChangeType": "CreateOffer",
    "Entity": {
        "Type": "Offer@1.0"
    },
    "ChangeName": "CreateOfferChange",
    "DetailsDocument": {
        "ProductId": "$CreateProductChange.Entity.Identifier"
    }
},
{
    "ChangeType": "UpdateInformation",
    "Entity": {

```

```

        "Type": "Offer@1.0",
        "Identifier": "$CreateOfferChange.Entity.Identifier"
    },
    "DetailsDocument": {
        "Name": "Test public offer for SaaSProduct using AWS Marketplace
API Reference Code",
        "Description": "Test public offer with contract pricing for
SaaSProduct using AWS Marketplace API Reference Code"
    }
},
{
    "ChangeType": "UpdatePricingTerms",
    "Entity": {
        "Type": "Offer@1.0",
        "Identifier": "$CreateOfferChange.Entity.Identifier"
    },
    "DetailsDocument": {
        "PricingModel": "Contract",
        "Terms": [
            {
                "Type": "ConfigurableUpfrontPricingTerm",
                "CurrencyCode": "USD",
                "RateCards": [
                    {
                        "Selector": {
                            "Type": "Duration",
                            "Value": "P1M"
                        },
                        "RateCard": [
                            {
                                "DimensionKey": "BasicService",
                                "Price": "20"
                            },
                            {
                                "DimensionKey": "PremiumService",
                                "Price": "25"
                            }
                        ]
                    },
                    {
                        "Constraints": {
                            "MultipleDimensionSelection": "Allowed",
                            "QuantityConfiguration": "Allowed"
                        }
                    }
                ]
            }
        ]
    }
},
{

```

```

        "Selector": {
            "Type": "Duration",
            "Value": "P12M"
        },
        "RateCard": [
            {
                "DimensionKey": "BasicService",
                "Price": "150"
            },
            {
                "DimensionKey": "PremiumService",
                "Price": "300"
            }
        ],
        "Constraints": {
            "MultipleDimensionSelection": "Allowed",
            "QuantityConfiguration": "Allowed"
        }
    }
}

},
{
    "ChangeType": "UpdateLegalTerms",
    "Entity": {
        "Type": "Offer@1.0",
        "Identifier": "$CreateOfferChange.Entity.Identifier"
    },
    "DetailsDocument": {
        "Terms": [
            {
                "Type": "LegalTerm",
                "Documents": [
                    {
                        "Type": "StandardEula",
                        "Version": "2022-07-14"
                    }
                ]
            }
        ]
    }
}
},

```

```

    {
      "ChangeType": "UpdateSupportTerms",
      "Entity": {
        "Type": "Offer@1.0",
        "Identifier": "$CreateOfferChange.Entity.Identifier"
      },
      "DetailsDocument": {
        "Terms": [
          {
            "Type": "SupportTerm",
            "RefundPolicy": "Absolutely no refund, period."
          }
        ]
      }
    },
    {
      "ChangeType": "UpdateRenewalTerms",
      "Entity": {
        "Type": "Offer@1.0",
        "Identifier": "$CreateOfferChange.Entity.Identifier"
      },
      "DetailsDocument": {
        "Terms": [
          {
            "Type": "RenewalTerm"
          }
        ]
      }
    },
    {
      "ChangeType": "ReleaseOffer",
      "Entity": {
        "Type": "Offer@1.0",
        "Identifier": "$CreateOfferChange.Entity.Identifier"
      },
      "DetailsDocument": {}
    }
  ]
}

```

Exécutez ce script pour démarrer le jeu de modifications. Les fonctions d'assistance sont définies dans Utilitaires pour démarrer un jeu de modifications à partir de la section Utilitaires.

```
# Copyright Amazon.com, Inc. or its affiliates. All Rights Reserved.
# SPDX-License-Identifier: Apache-2.0
"""
Purpose
Shows how to use the AWS SDK for Python (Boto3) to create a
public or limited SaaS product and public offer with contract pricing and
standard EULA
CAPI-11
"""

import os

import utils.start_changeset as sc
import utils.stringify_details as sd

fname = "changeset.json"
change_set_file = os.path.join(os.path.dirname(__file__), fname)

change_set = sd.stringify_changeset(change_set_file)

def main():
    sc.usage_demo(
        change_set,
        "Create a limited saas product with a public offer with contract
pricing",
    )

if __name__ == "__main__":
    main()
```

- Pour plus de détails sur l'API, consultez [StartChangeSet](#) le AWS manuel de référence de l'API SDK for Python (Boto3).

Pour obtenir la liste complète des guides de développement du AWS SDK et des exemples de code, consultez [Utiliser ce service avec un AWS Kit SDK](#). Cette rubrique comprend également des informations sur le démarrage et sur les versions précédentes du kit SDK.

## Créez un produit SaaS public ou limité et une offre publique avec contrat et Pay-As-You-Go tarification à l'aide d'un AWS Kit SDK

Les exemples de code suivants montrent comment créer un produit SaaS public ou limité et une offre publique avec un contrat avec Pay-As-You-Go tarification. Cet exemple crée un CLUF standard ou personnalisé.

### Java

#### SDK pour Java 2.x

##### Note

Il y en a plus à ce sujet GitHub. Trouvez l'exemple complet et découvrez comment le configurer et l'exécuter dans le référentiel [Bibliothèque des codes de la référence des API d'AWS Marketplace](#).

Pour exécuter cet exemple, mettez le jeu de modifications JSON suivant sur RunChangesets dans Utilitaires pour démarrer un jeu de modifications depuis la section Utilitaires.

```
{
  "Catalog": "AWSMarketplace",
  "ChangeSet": [
    {
      "ChangeType": "CreateProduct",
      "Entity": {
        "Type": "SaaSProduct@1.0"
      },
      "ChangeName": "CreateProductChange",
      "DetailsDocument": {}
    },
    {
      "ChangeType": "UpdateInformation",
      "Entity": {
        "Type": "SaaSProduct@1.0",
        "Identifier": "$CreateProductChange.Entity.Identifier"
      },
      "DetailsDocument": {
        "ProductTitle": "Sample product",
        "ShortDescription": "Brief description",

```

```

        "LongDescription": "Detailed description",
        "Highlights": [
            "Sample highlight"
        ],
        "SearchKeywords": [
            "Sample keyword"
        ],
        "Categories": [
            "Data Catalogs"
        ],
        "LogoUrl": "https://s3.amazonaws.com/logos/sample.png",
        "VideoUrls": [
            "https://sample.amazonaws.com/awsmv-video-1"
        ],
        "AdditionalResources": []
    },
    {
        "ChangeType": "UpdateTargeting",
        "Entity": {
            "Type": "SaaSProduct@1.0",
            "Identifier": "$CreateProductChange.Entity.Identifier"
        },
        "DetailsDocument": {
            "PositiveTargeting": {
                "BuyerAccounts": [
                    "111111111111",
                    "222222222222"
                ]
            }
        }
    },
    {
        "ChangeType": "AddDeliveryOptions",
        "Entity": {
            "Type": "SaaSProduct@1.0",
            "Identifier": "$CreateProductChange.Entity.Identifier"
        },
        "DetailsDocument": {
            "DeliveryOptions": [
                {
                    "Details": {
                        "SaaSUrlDeliveryOptionDetails": {

```

```

        "FulfillmentUrl": "https://sample.amazonaws.com/
sample-saas-fulfillment-url"
    }
}
]
}
},
{
    "ChangeType": "AddDimensions",
    "Entity": {
        "Type": "SaaSProduct@1.0",
        "Identifier": "$CreateProductChange.Entity.Identifier"
    },
    "DetailsDocument": [
        {
            "Key": "BasicService",
            "Description": "Basic Service",
            "Name": "Basic Service",
            "Types": [
                "Entitled"
            ],
            "Unit": "Units"
        },
        {
            "Key": "PremiumService",
            "Description": "Premium Service",
            "Name": "Premium Service",
            "Types": [
                "Entitled"
            ],
            "Unit": "Units"
        },
        {
            "Key": "WorkloadSmall",
            "Description": "Workload: Per medium instance",
            "Name": "Workload: Per medium instance",
            "Types": [
                "ExternallyMetered"
            ],
            "Unit": "Units"
        },
        {
            "Key": "WorkloadMedium",

```



```

        "Description": "Workload: Per large instance",
        "Name": "Workload: Per large instance",
        "Types": [
            "ExternallyMetered"
        ],
        "Unit": "Units"
    }
],
{
    "ChangeType": "ReleaseProduct",
    "Entity": {
        "Type": "SaaSProduct@1.0",
        "Identifier": "$CreateProductChange.Entity.Identifier"
    },
    "DetailsDocument": {}
},
{
    "ChangeType": "CreateOffer",
    "Entity": {
        "Type": "Offer@1.0"
    },
    "ChangeName": "CreateOfferChange",
    "DetailsDocument": {
        "ProductId": "$CreateProductChange.Entity.Identifier"
    }
},
{
    "ChangeType": "UpdateInformation",
    "Entity": {
        "Type": "Offer@1.0",
        "Identifier": "$CreateOfferChange.Entity.Identifier"
    },
    "DetailsDocument": {
        "Name": "Test public offer for SaaSProduct using AWS Marketplace
API Reference Code",
        "Description": "Test public offer with contract pricing for
SaaSProduct using AWS Marketplace API Reference Code"
    }
},
{
    "ChangeType": "UpdatePricingTerms",
    "Entity": {
        "Type": "Offer@1.0",

```

```

        "Identifier": "$CreateOfferChange.Entity.Identifier"
    },
    "DetailsDocument": {
        "PricingModel": "Contract",
        "Terms": [
            {
                "Type": "UsageBasedPricingTerm",
                "CurrencyCode": "USD",
                "RateCards": [
                    {
                        "RateCard": [
                            {
                                "DimensionKey": "WorkloadSmall",
                                "Price": "0.15"
                            },
                            {
                                "DimensionKey": "WorkloadMedium",
                                "Price": "0.25"
                            }
                        ]
                    }
                ]
            },
            {
                "Type": "ConfigurableUpfrontPricingTerm",
                "CurrencyCode": "USD",
                "RateCards": [
                    {
                        "Selector": {
                            "Type": "Duration",
                            "Value": "P12M"
                        },
                        "RateCard": [
                            {
                                "DimensionKey": "BasicService",
                                "Price": "150"
                            },
                            {
                                "DimensionKey": "PremiumService",
                                "Price": "300"
                            }
                        ],
                        "Constraints": {
                            "MultipleDimensionSelection": "Allowed",

```

```

        "QuantityConfiguration": "Allowed"
    }
}
]
}
]
},
{
    "ChangeType": "UpdateLegalTerms",
    "Entity": {
        "Type": "Offer@1.0",
        "Identifier": "$CreateOfferChange.Entity.Identifier"
    },
    "DetailsDocument": {
        "Terms": [
            {
                "Type": "LegalTerm",
                "Documents": [
                    {
                        "Type": "StandardEula",
                        "Version": "2022-07-14"
                    }
                ]
            }
        ]
    }
},
{
    "ChangeType": "UpdateSupportTerms",
    "Entity": {
        "Type": "Offer@1.0",
        "Identifier": "$CreateOfferChange.Entity.Identifier"
    },
    "DetailsDocument": {
        "Terms": [
            {
                "Type": "SupportTerm",
                "RefundPolicy": "Absolutely no refund, period."
            }
        ]
    }
},
{

```

```

        "ChangeType": "ReleaseOffer",
        "Entity": {
            "Type": "Offer@1.0",
            "Identifier": "$CreateOfferChange.Entity.Identifier"
        },
        "DetailsDocument": {}
    }
]
}

```

- Pour plus de détails sur l'API, reportez-vous [StartChangeSet](#) à la section Référence des AWS SDK for Java 2.x API.

## Python

### Kit SDK for Python (Boto3)

#### Note

Il y en a plus à ce sujet GitHub. Trouvez l'exemple complet et découvrez comment le configurer et l'exécuter dans le référentiel [Bibliothèque des codes de la référence des API d'AWS Marketplace](#).

```

{
    "Catalog": "AWSMarketplace",
    "ChangeSet": [
        {
            "ChangeType": "CreateProduct",
            "Entity": {
                "Type": "SaaSProduct@1.0"
            },
            "ChangeName": "CreateProductChange",
            "DetailsDocument": {}
        },
        {
            "ChangeType": "UpdateInformation",
            "Entity": {
                "Type": "SaaSProduct@1.0",
                "Identifier": "$CreateProductChange.Entity.Identifier"
            },
        },
    ]
}

```

```

        "DetailsDocument": {
            "ProductTitle": "Sample product",
            "ShortDescription": "Brief description",
            "LongDescription": "Detailed description",
            "Highlights": [
                "Sample highlight"
            ],
            "SearchKeywords": [
                "Sample keyword"
            ],
            "Categories": [
                "Data Catalogs"
            ],
            "LogoUrl": "https://s3.amazonaws.com/logos/sample.png",
            "VideoUrls": [
                "https://sample.amazonaws.com/awsmvp-video-1"
            ],
            "AdditionalResources": []
        }
    },
    {
        "ChangeType": "UpdateTargeting",
        "Entity": {
            "Type": "SaaSProduct@1.0",
            "Identifier": "$CreateProductChange.Entity.Identifier"
        },
        "DetailsDocument": {
            "PositiveTargeting": {
                "BuyerAccounts": [
                    "111111111111",
                    "222222222222"
                ]
            }
        }
    },
    {
        "ChangeType": "AddDeliveryOptions",
        "Entity": {
            "Type": "SaaSProduct@1.0",
            "Identifier": "$CreateProductChange.Entity.Identifier"
        },
        "DetailsDocument": {
            "DeliveryOptions": [
                {

```

```

        "Details": {
            "SaaSUrlDeliveryOptionDetails": {
                "FulfillmentUrl": "https://sample.amazonaws.com/
sample-saas-fulfillment-url"
            }
        }
    ],
    },
    {
        "ChangeType": "AddDimensions",
        "Entity": {
            "Type": "SaaSProduct@1.0",
            "Identifier": "$CreateProductChange.Entity.Identifier"
        },
        "DetailsDocument": [
            {
                "Key": "BasicService",
                "Description": "Basic Service",
                "Name": "Basic Service",
                "Types": [
                    "Entitled"
                ],
                "Unit": "Units"
            },
            {
                "Key": "PremiumService",
                "Description": "Premium Service",
                "Name": "Premium Service",
                "Types": [
                    "Entitled"
                ],
                "Unit": "Units"
            },
            {
                "Key": "WorkloadSmall",
                "Description": "Workload: Per medium instance",
                "Name": "Workload: Per medium instance",
                "Types": [
                    "ExternallyMetered"
                ],
                "Unit": "Units"
            },
        ],
    },

```

```

        {
            "Key": "WorkloadMedium",
            "Description": "Workload: Per large instance",
            "Name": "Workload: Per large instance",
            "Types": [
                "ExternallyMetered"
            ],
            "Unit": "Units"
        }
    ],
},
{
    "ChangeType": "ReleaseProduct",
    "Entity": {
        "Type": "SaaSProduct@1.0",
        "Identifier": "$CreateProductChange.Entity.Identifier"
    },
    "DetailsDocument": {}
},
{
    "ChangeType": "CreateOffer",
    "Entity": {
        "Type": "Offer@1.0"
    },
    "ChangeName": "CreateOfferChange",
    "DetailsDocument": {
        "ProductId": "$CreateProductChange.Entity.Identifier"
    }
},
{
    "ChangeType": "UpdateInformation",
    "Entity": {
        "Type": "Offer@1.0",
        "Identifier": "$CreateOfferChange.Entity.Identifier"
    },
    "DetailsDocument": {
        "Name": "Test public offer for SaaSProduct using AWS Marketplace
API Reference Code",
        "Description": "Test public offer with contract pricing for
SaaSProduct using AWS Marketplace API Reference Code"
    }
},
{
    "ChangeType": "UpdatePricingTerms",

```

```

"Entity": {
  "Type": "Offer@1.0",
  "Identifier": "$CreateOfferChange.Entity.Identifier"
},
"DetailsDocument": {
  "PricingModel": "Contract",
  "Terms": [
    {
      "Type": "UsageBasedPricingTerm",
      "CurrencyCode": "USD",
      "RateCards": [
        {
          "RateCard": [
            {
              "DimensionKey": "WorkloadSmall",
              "Price": "0.15"
            },
            {
              "DimensionKey": "WorkloadMedium",
              "Price": "0.25"
            }
          ]
        }
      ]
    },
    {
      "Type": "ConfigurableUpfrontPricingTerm",
      "CurrencyCode": "USD",
      "RateCards": [
        {
          "Selector": {
            "Type": "Duration",
            "Value": "P12M"
          },
          "RateCard": [
            {
              "DimensionKey": "BasicService",
              "Price": "150"
            },
            {
              "DimensionKey": "PremiumService",
              "Price": "300"
            }
          ]
        }
      ]
    }
  ]
}

```



```

        "Constraints": {
            "MultipleDimensionSelection": "Allowed",
            "QuantityConfiguration": "Allowed"
        }
    }
]
}
},
{
    "ChangeType": "UpdateLegalTerms",
    "Entity": {
        "Type": "Offer@1.0",
        "Identifier": "$CreateOfferChange.Entity.Identifier"
    },
    "DetailsDocument": {
        "Terms": [
            {
                "Type": "LegalTerm",
                "Documents": [
                    {
                        "Type": "StandardEula",
                        "Version": "2022-07-14"
                    }
                ]
            }
        ]
    }
},
{
    "ChangeType": "UpdateSupportTerms",
    "Entity": {
        "Type": "Offer@1.0",
        "Identifier": "$CreateOfferChange.Entity.Identifier"
    },
    "DetailsDocument": {
        "Terms": [
            {
                "Type": "SupportTerm",
                "RefundPolicy": "Absolutely no refund, period."
            }
        ]
    }
}
}

```

```

    },
    {
        "ChangeType": "UpdateRenewalTerms",
        "Entity": {
            "Type": "Offer@1.0",
            "Identifier": "$CreateOfferChange.Entity.Identifier"
        },
        "DetailsDocument": {
            "Terms": [
                {
                    "Type": "RenewalTerm"
                }
            ]
        }
    },
    {
        "ChangeType": "ReleaseOffer",
        "Entity": {
            "Type": "Offer@1.0",
            "Identifier": "$CreateOfferChange.Entity.Identifier"
        },
        "DetailsDocument": {}
    }
]
}

```

Exécutez ce script pour démarrer le jeu de modifications. Les fonctions d'assistance sont définies dans Utilitaires pour démarrer un jeu de modifications à partir de la section Utilitaires.

```

# Copyright Amazon.com, Inc. or its affiliates. All Rights Reserved.
# SPDX-License-Identifier: Apache-2.0
"""
Purpose
Shows how to use the AWS SDK for Python (Boto3) to create a
public or limited SaaS product and public offer with contract with PAYG pricing
and standard EULA
CAPI-10
"""

import os

import utils.start_changeset as sc
import utils.stringify_details as sd

```

```
fname = "changeset.json"
change_set_file = os.path.join(os.path.dirname(__file__), fname)

change_set = sd.stringify_changeset(change_set_file)

def main():
    sc.usage_demo(
        change_set,
        "Create limited SaaS product with public offer with contract with payg pricing",
    )

if __name__ == "__main__":
    main()
```

- Pour plus de détails sur l'API, consultez [StartChangeSet](#) le AWS manuel de référence de l'API SDK for Python (Boto3).

Pour obtenir la liste complète des guides de développement du AWS SDK et des exemples de code, consultez [Utiliser ce service avec un AWS Kit SDK](#). Cette rubrique comprend également des informations sur le démarrage et sur les versions précédentes du kit SDK.

## Créez un produit SaaS public ou limité et une offre publique avec une tarification d'abonnement à l'aide d'un AWS Kit SDK

Les exemples de code suivants montrent comment créer un produit SaaS public ou limité et une offre publique avec une tarification d'abonnement. Cet exemple crée un CLUF standard ou personnalisé.

## Java

### SDK pour Java 2.x

#### Note

Il y en a plus sur GitHub. Trouvez l'exemple complet et découvrez comment le configurer et l'exécuter dans le référentiel [Bibliothèque des codes de la référence des API d'AWS Marketplace](#).

Pour exécuter cet exemple, mettez le jeu de modifications JSON suivant sur `RunChangesets` dans `Utilitaires` pour démarrer un jeu de modifications depuis la section `Utilitaires`.

```
{
  "Catalog": "AWSMarketplace",
  "ChangeSet": [
    {
      "ChangeType": "CreateProduct",
      "Entity": {
        "Type": "SaaSProduct@1.0"
      },
      "ChangeName": "CreateProductChange",
      "DetailsDocument": {}
    },
    {
      "ChangeType": "UpdateInformation",
      "Entity": {
        "Type": "SaaSProduct@1.0",
        "Identifier": "$CreateProductChange.Entity.Identifier"
      },
      "DetailsDocument": {
        "ProductTitle": "Sample product",
        "ShortDescription": "Brief description",
        "LongDescription": "Detailed description",
        "Highlights": [
          "Sample highlight"
        ],
        "SearchKeywords": [
          "Sample keyword"
        ],
        "Categories": [
```

```

        "Data Catalogs"
      ],
      "LogoUrl": "https://s3.amazonaws.com/logos/sample.png",
      "VideoUrls": [
        "https://sample.amazonaws.com/awsmvp-video-1"
      ],
      "AdditionalResources": []
    }
  },
  {
    "ChangeType": "UpdateTargeting",
    "Entity": {
      "Type": "SaaSProduct@1.0",
      "Identifier": "$CreateProductChange.Entity.Identifier"
    },
    "DetailsDocument": {
      "PositiveTargeting": {
        "BuyerAccounts": [
          "111111111111",
          "222222222222"
        ]
      }
    }
  },
  {
    "ChangeType": "AddDeliveryOptions",
    "Entity": {
      "Type": "SaaSProduct@1.0",
      "Identifier": "$CreateProductChange.Entity.Identifier"
    },
    "DetailsDocument": {
      "DeliveryOptions": [
        {
          "Details": {
            "SaaSUrlDeliveryOptionDetails": {
              "FulfillmentUrl": "https://sample.amazonaws.com/sample-saas-fulfillment-url"
            }
          }
        ]
      }
    }
  },
  {

```

```

    "ChangeType": "AddDimensions",
    "Entity": {
      "Type": "SaaSProduct@1.0",
      "Identifier": "$CreateProductChange.Entity.Identifier"
    },
    "DetailsDocument": [
      {
        "Key": "WorkloadSmall",
        "Description": "Workload: Per medium instance",
        "Name": "Workload: Per medium instance",
        "Types": [
          "ExternallyMetered"
        ],
        "Unit": "Units"
      },
      {
        "Key": "WorkloadMedium",
        "Description": "Workload: Per large instance",
        "Name": "Workload: Per large instance",
        "Types": [
          "ExternallyMetered"
        ],
        "Unit": "Units"
      }
    ]
  },
  {
    "ChangeType": "ReleaseProduct",
    "Entity": {
      "Type": "SaaSProduct@1.0",
      "Identifier": "$CreateProductChange.Entity.Identifier"
    },
    "DetailsDocument": {}
  },
  {
    "ChangeType": "CreateOffer",
    "Entity": {
      "Type": "Offer@1.0"
    },
    "ChangeName": "CreateOfferChange",
    "DetailsDocument": {
      "ProductId": "$CreateProductChange.Entity.Identifier"
    }
  }
},

```

```

    {
      "ChangeType": "UpdateInformation",
      "Entity": {
        "Type": "Offer@1.0",
        "Identifier": "$CreateOfferChange.Entity.Identifier"
      },
      "DetailsDocument": {
        "Name": "Test public offer for SaaSProduct using AWS Marketplace
API Reference Code",
        "Description": "Test public offer with contract pricing for
SaaSProduct using AWS Marketplace API Reference Code"
      }
    },
    {
      "ChangeType": "UpdatePricingTerms",
      "Entity": {
        "Type": "Offer@1.0",
        "Identifier": "$CreateOfferChange.Entity.Identifier"
      },
      "DetailsDocument": {
        "PricingModel": "Usage",
        "Terms": [
          {
            "Type": "UsageBasedPricingTerm",
            "CurrencyCode": "USD",
            "RateCards": [
              {
                "RateCard": [
                  {
                    "DimensionKey": "WorkloadSmall",
                    "Price": "0.15"
                  },
                  {
                    "DimensionKey": "WorkloadMedium",
                    "Price": "0.25"
                  }
                ]
              }
            ]
          }
        ]
      }
    },
    {

```

```

        "ChangeType": "UpdateLegalTerms",
        "Entity": {
            "Type": "Offer@1.0",
            "Identifier": "$CreateOfferChange.Entity.Identifier"
        },
        "DetailsDocument": {
            "Terms": [
                {
                    "Type": "LegalTerm",
                    "Documents": [
                        {
                            "Type": "StandardEula",
                            "Version": "2022-07-14"
                        }
                    ]
                }
            ]
        }
    },
    {
        "ChangeType": "UpdateSupportTerms",
        "Entity": {
            "Type": "Offer@1.0",
            "Identifier": "$CreateOfferChange.Entity.Identifier"
        },
        "DetailsDocument": {
            "Terms": [
                {
                    "Type": "SupportTerm",
                    "RefundPolicy": "Absolutely no refund, period."
                }
            ]
        }
    },
    {
        "ChangeType": "ReleaseOffer",
        "Entity": {
            "Type": "Offer@1.0",
            "Identifier": "$CreateOfferChange.Entity.Identifier"
        },
        "DetailsDocument": {}
    }
]

```



```
}
```

- Pour plus de détails sur l'API, voir [StartChangeSet](#) la section Référence des AWS SDK for Java 2.x API.

## Python

### Kit SDK for Python (Boto3)

#### Note

Il y en a plus sur GitHub. Trouvez l'exemple complet et découvrez comment le configurer et l'exécuter dans le référentiel [Bibliothèque des codes de la référence des API d'AWS Marketplace](#).

```
{
  "Catalog": "AWSMarketplace",
  "ChangeSet": [
    {
      "ChangeType": "CreateProduct",
      "Entity": {
        "Type": "SaaSProduct@1.0"
      },
      "ChangeName": "CreateProductChange",
      "DetailsDocument": {}
    },
    {
      "ChangeType": "UpdateInformation",
      "Entity": {
        "Type": "SaaSProduct@1.0",
        "Identifier": "$CreateProductChange.Entity.Identifier"
      },
      "DetailsDocument": {
        "ProductTitle": "Sample product",
        "ShortDescription": "Brief description",
        "LongDescription": "Detailed description",
        "Highlights": [
          "Sample highlight"
        ],
        "SearchKeywords": [
```

```

        "Sample keyword"
    ],
    "Categories": [
        "Data Catalogs"
    ],
    "LogoUrl": "https://s3.amazonaws.com/logos/sample.png",
    "VideoUrls": [
        "https://sample.amazonaws.com/awsmvp-video-1"
    ],
    "AdditionalResources": []
  },
  {
    "ChangeType": "UpdateTargeting",
    "Entity": {
      "Type": "SaaSProduct@1.0",
      "Identifier": "$CreateProductChange.Entity.Identifier"
    },
    "DetailsDocument": {
      "PositiveTargeting": {
        "BuyerAccounts": [
          "111111111111",
          "222222222222"
        ]
      }
    }
  },
  {
    "ChangeType": "AddDeliveryOptions",
    "Entity": {
      "Type": "SaaSProduct@1.0",
      "Identifier": "$CreateProductChange.Entity.Identifier"
    },
    "DetailsDocument": {
      "DeliveryOptions": [
        {
          "Details": {
            "SaaSUrlDeliveryOptionDetails": {
              "FulfillmentUrl": "https://sample.amazonaws.com/sample-saas-fulfillment-url"
            }
          }
        ]
      }
    }
  }
]

```

```

    }
  },
  {
    "ChangeType": "AddDimensions",
    "Entity": {
      "Type": "SaaSProduct@1.0",
      "Identifier": "$CreateProductChange.Entity.Identifier"
    },
    "DetailsDocument": [
      {
        "Key": "WorkloadSmall",
        "Description": "Workload: Per medium instance",
        "Name": "Workload: Per medium instance",
        "Types": [
          "ExternallyMetered"
        ],
        "Unit": "Units"
      },
      {
        "Key": "WorkloadMedium",
        "Description": "Workload: Per large instance",
        "Name": "Workload: Per large instance",
        "Types": [
          "ExternallyMetered"
        ],
        "Unit": "Units"
      }
    ]
  },
  {
    "ChangeType": "ReleaseProduct",
    "Entity": {
      "Type": "SaaSProduct@1.0",
      "Identifier": "$CreateProductChange.Entity.Identifier"
    },
    "DetailsDocument": {}
  },
  {
    "ChangeType": "CreateOffer",
    "Entity": {
      "Type": "Offer@1.0"
    },
    "ChangeName": "CreateOfferChange",
    "DetailsDocument": {

```

```

        "ProductId": "$CreateProductChange.Entity.Identifier"
    },
    {
        "ChangeType": "UpdateInformation",
        "Entity": {
            "Type": "Offer@1.0",
            "Identifier": "$CreateOfferChange.Entity.Identifier"
        },
        "DetailsDocument": {
            "Name": "Test public offer for SaaSProduct using AWS Marketplace
API Reference Code",
            "Description": "Test public offer with contract pricing for
SaaSProduct using AWS Marketplace API Reference Code"
        }
    },
    {
        "ChangeType": "UpdatePricingTerms",
        "Entity": {
            "Type": "Offer@1.0",
            "Identifier": "$CreateOfferChange.Entity.Identifier"
        },
        "DetailsDocument": {
            "PricingModel": "Usage",
            "Terms": [
                {
                    "Type": "UsageBasedPricingTerm",
                    "CurrencyCode": "USD",
                    "RateCards": [
                        {
                            "RateCard": [
                                {
                                    "DimensionKey": "WorkloadSmall",
                                    "Price": "0.15"
                                },
                                {
                                    "DimensionKey": "WorkloadMedium",
                                    "Price": "0.25"
                                }
                            ]
                        }
                    ]
                }
            ]
        }
    }
]

```

```

    }
  },
  {
    "ChangeType": "UpdateLegalTerms",
    "Entity": {
      "Type": "Offer@1.0",
      "Identifier": "$CreateOfferChange.Entity.Identifier"
    },
    "DetailsDocument": {
      "Terms": [
        {
          "Type": "LegalTerm",
          "Documents": [
            {
              "Type": "StandardEula",
              "Version": "2022-07-14"
            }
          ]
        }
      ]
    }
  },
  {
    "ChangeType": "UpdateSupportTerms",
    "Entity": {
      "Type": "Offer@1.0",
      "Identifier": "$CreateOfferChange.Entity.Identifier"
    },
    "DetailsDocument": {
      "Terms": [
        {
          "Type": "SupportTerm",
          "RefundPolicy": "Absolutely no refund, period."
        }
      ]
    }
  },
  {
    "ChangeType": "ReleaseOffer",
    "Entity": {
      "Type": "Offer@1.0",
      "Identifier": "$CreateOfferChange.Entity.Identifier"
    },
    "DetailsDocument": {}
  }
}

```

```

    }
  ]
}

```

Exécutez ce script pour démarrer le jeu de modifications. Les fonctions d'assistance sont définies dans Utilitaires pour démarrer un jeu de modifications à partir de la section Utilitaires.

```

# Copyright Amazon.com, Inc. or its affiliates. All Rights Reserved.
# SPDX-License-Identifier: Apache-2.0
"""
Purpose
Shows how to use the AWS SDK for Python (Boto3) to create a
public or limited SaaS product and public offer with subscription(usage) pricing
and standard EULA
CAPI-09
"""

import os

import utils.start_changeset as sc
import utils.stringify_details as sd

fname = "changeset.json"
change_set_file = os.path.join(os.path.dirname(__file__), fname)

change_set = sd.stringify_changeset(change_set_file)

def main():
    sc.usage_demo(change_set, "public saas public offer with subscription
pricing")

if __name__ == "__main__":
    main()

```

- Pour plus de détails sur l'API, consultez [StartChangeSet](#) le AWS manuel de référence de l'API SDK for Python (Boto3).

Pour obtenir la liste complète des guides de développement du AWS SDK et des exemples de code, consultez [Utiliser ce service avec un AWS Kit SDK](#). Cette rubrique comprend également des informations sur le démarrage et sur les versions précédentes du kit SDK.

## Publiez un produit SaaS et une offre publique associée à l'aide d'un AWS Kit SDK

L'exemple de code suivant montre comment publier un produit SaaS et une offre publique associée. Le produit sera dans un état limité par défaut.

### Java

#### SDK pour Java 2.x

##### Note

Il y en a plus sur GitHub. Trouvez l'exemple complet et découvrez comment le configurer et l'exécuter dans le référentiel [Bibliothèque des codes de la référence des API d'AWS Marketplace](#).

Pour exécuter cet exemple, mettez le jeu de modifications JSON suivant sur `RunChangesets` dans `Utilitaires` pour démarrer un jeu de modifications depuis la section `Utilitaires`.

```
{
  "Catalog": "AWSMarketplace",
  "ChangeSet": [
    {
      "ChangeType": "CreateProduct",
      "ChangeName": "CreateProductChange",
      "Entity": {
        "Type": "SaaSProduct@1.0"
      },
      "DetailsDocument": {}
    },
    {
      "ChangeType": "UpdateInformation",
      "Entity": {
        "Type": "SaaSProduct@1.0",
        "Identifier": "$CreateProductChange.Entity.Identifier"
      },
      "DetailsDocument": {
        "ProductTitle": "Sample product",

```

```

        "ShortDescription": "Brief description",
        "LongDescription": "Detailed description",
        "Highlights": [
            "Sample highlight"
        ],
        "SearchKeywords": [
            "Sample keyword"
        ],
        "Categories": [
            "Data Catalogs"
        ],
        "LogoUrl": "https://bucketname.s3.amazonaws.com/logo.png",
        "VideoUrls": [
            "https://sample.amazonaws.com/awsmvp-video-1"
        ],
        "AdditionalResources": []
    }
},
{
    "ChangeType": "AddDimensions",
    "Entity": {
        "Type": "SaaSProduct@1.0",
        "Identifier": "$CreateProductChange.Entity.Identifier"
    },
    "DetailsDocument": [
        {
            "Key": "BasicService",
            "Description": "Basic Service",
            "Name": "Basic Service",
            "Types": [
                "Entitled"
            ],
            "Unit": "Units"
        },
        {
            "Key": "PremiumService",
            "Description": "Premium Service",
            "Name": "Premium Service",
            "Types": [
                "Entitled"
            ],
            "Unit": "Units"
        }
    ]
}
]

```



```

    },
    {
      "ChangeType": "AddDeliveryOptions",
      "Entity": {
        "Type": "SaaSProduct@1.0",
        "Identifier": "$CreateProductChange.Entity.Identifier"
      },
      "DetailsDocument": {
        "DeliveryOptions": [
          {
            "Details": {
              "SaaSUrlDeliveryOptionDetails": {
                "FulfillmentUrl": "https://www.aws.amazon.com/
marketplace/management"
              }
            }
          }
        ]
      }
    },
    {
      "ChangeType": "ReleaseProduct",
      "Entity": {
        "Type": "SaaSProduct@1.0",
        "Identifier": "$CreateProductChange.Entity.Identifier"
      },
      "DetailsDocument": {}
    },
    {
      "ChangeType": "CreateOffer",
      "ChangeName": "CreateOfferChange",
      "Entity": {
        "Type": "Offer@1.0"
      },
      "DetailsDocument": {
        "ProductId": "$CreateProductChange.Entity.Identifier"
      }
    },
    {
      "ChangeType": "UpdateInformation",
      "Entity": {
        "Type": "Offer@1.0",
        "Identifier": "$CreateOfferChange.Entity.Identifier"
      },

```

```

        "DetailsDocument": {
            "Name": "New Test Offer",
            "Description": "New offer description"
        }
    },
    {
        "ChangeType": "UpdateLegalTerms",
        "Entity": {
            "Type": "Offer@1.0",
            "Identifier": "$CreateOfferChange.Entity.Identifier"
        },
        "DetailsDocument": {
            "Terms": [
                {
                    "Type": "LegalTerm",
                    "Documents": [
                        {
                            "Type": "StandardEula",
                            "Version": "2022-07-14"
                        }
                    ]
                }
            ]
        }
    },
    {
        "ChangeType": "UpdateSupportTerms",
        "Entity": {
            "Type": "Offer@1.0",
            "Identifier": "$CreateOfferChange.Entity.Identifier"
        },
        "DetailsDocument": {
            "Terms": [
                {
                    "Type": "SupportTerm",
                    "RefundPolicy": "Updated refund policy description"
                }
            ]
        }
    },
    {
        "ChangeType": "UpdatePricingTerms",
        "Entity": {
            "Type": "Offer@1.0",

```

```
    "Identifier": "$CreateOfferChange.Entity.Identifier"
  },
  "DetailsDocument": {
    "PricingModel": "Contract",
    "Terms": [
      {
        "Type": "ConfigurableUpfrontPricingTerm",
        "CurrencyCode": "USD",
        "RateCards": [
          {
            "Selector": {
              "Type": "Duration",
              "Value": "P1M"
            },
            "RateCard": [
              {
                "DimensionKey": "BasicService",
                "Price": "20"
              },
              {
                "DimensionKey": "PremiumService",
                "Price": "25"
              }
            ],
            "Constraints": {
              "MultipleDimensionSelection": "Allowed",
              "QuantityConfiguration": "Allowed"
            }
          },
          {
            "Selector": {
              "Type": "Duration",
              "Value": "P12M"
            },
            "RateCard": [
              {
                "DimensionKey": "BasicService",
                "Price": "150"
              },
              {
                "DimensionKey": "PremiumService",
                "Price": "300"
              }
            ]
          }
        ]
      }
    ]
  }
}
```

```

        "Constraints": {
            "MultipleDimensionSelection": "Allowed",
            "QuantityConfiguration": "Allowed"
        }
    }
]
},
{
    "ChangeType": "UpdateRenewalTerms",
    "Entity": {
        "Type": "Offer@1.0",
        "Identifier": "$CreateOfferChange.Entity.Identifier"
    },
    "DetailsDocument": {
        "Terms": [
            {
                "Type": "RenewalTerm"
            }
        ]
    }
},
{
    "ChangeType": "ReleaseOffer",
    "Entity": {
        "Type": "Offer@1.0",
        "Identifier": "$CreateOfferChange.Entity.Identifier"
    },
    "DetailsDocument": {}
}
]
}

```

- Pour plus de détails sur l'API, voir [StartChangeSet](#) la section Référence des AWS SDK for Java 2.x API.

## Python

### Kit SDK for Python (Boto3)

#### Note

Il y en a plus sur GitHub. Trouvez l'exemple complet et découvrez comment le configurer et l'exécuter dans le référentiel [Bibliothèque des codes de la référence des API d'AWS Marketplace](#).

```
{
  "Catalog": "AWSMarketplace",
  "ChangeSet": [
    {
      "ChangeType": "CreateProduct",
      "ChangeName": "CreateProductChange",
      "Entity": {
        "Type": "SaaSProduct@1.0"
      },
      "DetailsDocument": {}
    },
    {
      "ChangeType": "UpdateInformation",
      "Entity": {
        "Type": "SaaSProduct@1.0",
        "Identifier": "$CreateProductChange.Entity.Identifier"
      },
      "DetailsDocument": {
        "ProductTitle": "Sample product",
        "ShortDescription": "Brief description",
        "LongDescription": "Detailed description",
        "Highlights": [
          "Sample highlight"
        ],
        "SearchKeywords": [
          "Sample keyword"
        ],
        "Categories": [
          "Data Catalogs"
        ],
        "LogoUrl": "https://bucketname.s3.amazonaws.com/logo.png",
```

```

        "VideoUrls": [
            "https://sample.amazonaws.com/awsmvp-video-1"
        ],
        "AdditionalResources": []
    }
},
{
    "ChangeType": "AddDimensions",
    "Entity": {
        "Type": "SaaSProduct@1.0",
        "Identifier": "$CreateProductChange.Entity.Identifier"
    },
    "DetailsDocument": [
        {
            "Key": "BasicService",
            "Description": "Basic Service",
            "Name": "Basic Service",
            "Types": [
                "Entitled"
            ],
            "Unit": "Units"
        },
        {
            "Key": "PremiumService",
            "Description": "Premium Service",
            "Name": "Premium Service",
            "Types": [
                "Entitled"
            ],
            "Unit": "Units"
        }
    ]
},
{
    "ChangeType": "AddDeliveryOptions",
    "Entity": {
        "Type": "SaaSProduct@1.0",
        "Identifier": "$CreateProductChange.Entity.Identifier"
    },
    "DetailsDocument": {
        "DeliveryOptions": [
            {
                "Details": {
                    "SaaSUrlDeliveryOptionDetails": {

```

```

        "FulfillmentUrl": "https://www.aws.amazon.com/
marketplace/management"
    }
}
]
}
},
{
    "ChangeType": "ReleaseProduct",
    "Entity": {
        "Type": "SaaSProduct@1.0",
        "Identifier": "$CreateProductChange.Entity.Identifier"
    },
    "DetailsDocument": {}
},
{
    "ChangeType": "CreateOffer",
    "ChangeName": "CreateOfferChange",
    "Entity": {
        "Type": "Offer@1.0"
    },
    "DetailsDocument": {
        "ProductId": "$CreateProductChange.Entity.Identifier"
    }
},
{
    "ChangeType": "UpdateInformation",
    "Entity": {
        "Type": "Offer@1.0",
        "Identifier": "$CreateOfferChange.Entity.Identifier"
    },
    "DetailsDocument": {
        "Name": "New Test Offer",
        "Description": "New offer description"
    }
},
{
    "ChangeType": "UpdateLegalTerms",
    "Entity": {
        "Type": "Offer@1.0",
        "Identifier": "$CreateOfferChange.Entity.Identifier"
    },
    "DetailsDocument": {

```

```

        "Terms": [
            {
                "Type": "LegalTerm",
                "Documents": [
                    {
                        "Type": "StandardEula",
                        "Version": "2022-07-14"
                    }
                ]
            }
        ]
    },
    {
        "ChangeType": "UpdateSupportTerms",
        "Entity": {
            "Type": "Offer@1.0",
            "Identifier": "$CreateOfferChange.Entity.Identifier"
        },
        "DetailsDocument": {
            "Terms": [
                {
                    "Type": "SupportTerm",
                    "RefundPolicy": "Updated refund policy description"
                }
            ]
        }
    },
    {
        "ChangeType": "UpdatePricingTerms",
        "Entity": {
            "Type": "Offer@1.0",
            "Identifier": "$CreateOfferChange.Entity.Identifier"
        },
        "DetailsDocument": {
            "PricingModel": "Contract",
            "Terms": [
                {
                    "Type": "ConfigurableUpfrontPricingTerm",
                    "CurrencyCode": "USD",
                    "RateCards": [
                        {
                            "Selector": {
                                "Type": "Duration",

```



```

        "Value": "P1M"
    },
    "RateCard": [
        {
            "DimensionKey": "BasicService",
            "Price": "20"
        },
        {
            "DimensionKey": "PremiumService",
            "Price": "25"
        }
    ],
    "Constraints": {
        "MultipleDimensionSelection": "Allowed",
        "QuantityConfiguration": "Allowed"
    }
},
{
    "Selector": {
        "Type": "Duration",
        "Value": "P12M"
    },
    "RateCard": [
        {
            "DimensionKey": "BasicService",
            "Price": "150"
        },
        {
            "DimensionKey": "PremiumService",
            "Price": "300"
        }
    ],
    "Constraints": {
        "MultipleDimensionSelection": "Allowed",
        "QuantityConfiguration": "Allowed"
    }
}
]
}
},
{
    "ChangeType": "UpdateRenewalTerms",

```

```

        "Entity": {
            "Type": "Offer@1.0",
            "Identifier": "$CreateOfferChange.Entity.Identifier"
        },
        "DetailsDocument": {
            "Terms": [
                {
                    "Type": "RenewalTerm"
                }
            ]
        }
    },
    {
        "ChangeType": "ReleaseOffer",
        "Entity": {
            "Type": "Offer@1.0",
            "Identifier": "$CreateOfferChange.Entity.Identifier"
        },
        "DetailsDocument": {}
    }
]
}

```

Exécutez ce script pour démarrer le jeu de modifications. Les fonctions d'assistance sont définies dans Utilitaires pour démarrer un jeu de modifications à partir de la section Utilitaires.

```

# Copyright Amazon.com, Inc. or its affiliates. All Rights Reserved.
# SPDX-License-Identifier: Apache-2.0
"""
Purpose
Publish my SaaS product and associated public offer (product will be in limited
state by default)
CAPI-05A
"""

import os

import utils.start_changeset as sc
import utils.stringify_details as sd

def main(change_set=None):

```

```
if change_set is None:
    fname = "changeset1.json"
    change_set_file = os.path.join(os.path.dirname(__file__), fname)
    stringified_change_set = sd.stringify_changeset(change_set_file)

else:
    stringified_change_set = change_set

response = sc.usage_demo(
    stringified_change_set,
    "publish saas product and associated public offer",
)

return response

if __name__ == "__main__":
    main()
```

- Pour plus de détails sur l'API, consultez [StartChangeSet](#) le AWS manuel de référence de l'API SDK for Python (Boto3).

Pour obtenir la liste complète des guides de développement du AWS SDK et des exemples de code, consultez [Utiliser ce service avec un AWS Kit SDK](#). Cette rubrique comprend également des informations sur le démarrage et sur les versions précédentes du kit SDK.

## Publiez un produit SaaS et une offre publique associée à partir d'un brouillon existant à l'aide d'un AWS Kit SDK

L'exemple de code suivant montre comment publier un produit SaaS et une offre publique associée à partir d'un projet existant. Le produit sera dans un état limité par défaut.

## Java

### SDK pour Java 2.x

#### Note

Il y en a plus à ce sujet GitHub. Trouvez l'exemple complet et découvrez comment le configurer et l'exécuter dans le référentiel [Bibliothèque des codes de la référence des API d'AWS Marketplace](#).

```
{
  "Catalog": "AWSMarketplace",
  "ChangeSet": [
    {
      "ChangeType": "UpdateVisibility",
      "ChangeName": "CreateProductChange",
      "Entity": {
        "Type": "SaaSProduct@1.0",
        "Identifier": "prod-111111111111"
      },
      "DetailsDocument": {
        "TargetVisibility": "Public"
      }
    }
  ]
}
```

- Pour plus de détails sur l'API, reportez-vous [StartChangeSet](#) à la section Référence des AWS SDK for Java 2.x API.

Pour obtenir la liste complète des guides de développement du AWS SDK et des exemples de code, consultez [Utiliser ce service avec un AWS Kit SDK](#). Cette rubrique comprend également des informations sur le démarrage et sur les versions précédentes du kit SDK.

## Mettez à jour les dimensions d'un produit AMI ou SaaS à l'aide d'un AWS Kit SDK

Les exemples de code suivants montrent comment mettre à jour les dimensions d'un produit AMI ou SaaS.

## Java

### SDK pour Java 2.x

#### Note

Il y en a plus à ce sujet GitHub. Trouvez l'exemple complet et découvrez comment le configurer et l'exécuter dans le référentiel [Bibliothèque des codes de la référence des API d'AWS Marketplace](#).

Pour exécuter cet exemple, mettez le jeu de modifications JSON suivant sur `RunChangesets` dans `Utilitaires` pour démarrer un jeu de modifications depuis la section `Utilitaires`.

```
{
  "Catalog": "AWSMarketplace",
  "ChangeSet": [
    {
      "ChangeType": "UpdateDimensions",
      "Entity": {
        "Type": "SaaSProduct@1.0",
        "Identifier": "prod-111111111111"
      },
      "DetailsDocument": [
        {
          "Key": "BasicService",
          "Types": [
            "Entitled"
          ],
          "Name": "Some new name",
          "Description": "Some new description"
        }
      ]
    }
  ]
}
```

- Pour plus de détails sur l'API, reportez-vous [StartChangeSet](#) à la section Référence des AWS SDK for Java 2.x API.

## Python

### Kit SDK for Python (Boto3)

#### Note

Il y en a plus à ce sujet GitHub. Trouvez l'exemple complet et découvrez comment le configurer et l'exécuter dans le référentiel [Bibliothèque des codes de la référence des API d'AWS Marketplace](#).

```
{
  "Catalog": "AWSMarketplace",
  "ChangeSet": [
    {
      "ChangeType": "UpdateDimensions",
      "Entity": {
        "Type": "SaaSProduct@1.0",
        "Identifier": "prod-111111111111"
      },
      "DetailsDocument": [
        {
          "Key": "BasicService",
          "Types": [
            "Entitled"
          ],
          "Name": "Some new name",
          "Description": "Some new description"
        }
      ]
    }
  ]
}
```

Exécutez ce script pour démarrer le jeu de modifications. Les fonctions d'assistance sont définies dans Utilitaires pour démarrer un jeu de modifications à partir de la section Utilitaires.

```
# Copyright Amazon.com, Inc. or its affiliates. All Rights Reserved.
# SPDX-License-Identifier: Apache-2.0
"""
```

### Purpose

Shows how to use the AWS SDK for Python (Boto3) to update (e.g name) dimensions on my AMI or SaaS product

CAPI-24

"""

```
import os
```

```
import utils.start_changeset as sc
```

```
import utils.stringify_details as sd
```

```
def main(change_set=None):
```

```
    if change_set is None:
```

```
        fname = "changeset.json"
```

```
        change_set_file = os.path.join(os.path.dirname(__file__), fname)
```

```
        stringified_change_set = sd.stringify_changeset(change_set_file)
```

```
    else:
```

```
        stringified_change_set = change_set
```

```
    response = sc.usage_demo(
```

```
        stringified_change_set,
```

```
        "Update name dimensions on my AMI or SaaS product",
```

```
    )
```

```
    return response
```

```
if __name__ == "__main__":
```

```
    main()
```

- Pour plus de détails sur l'API, consultez [StartChangeSet](#) le AWS manuel de référence de l'API SDK for Python (Boto3).

Pour obtenir la liste complète des guides de développement du AWS SDK et des exemples de code, consultez [Utiliser ce service avec un AWS Kit SDK](#). Cette rubrique comprend également des informations sur le démarrage et sur les versions précédentes du kit SDK.

## Utilitaires pour AWS Marketplace Catalogue API

Les exemples de code suivants montrent comment utiliser l'API AWS Marketplace Catalog avec AWS les SDK.

### Exemples

- [Utilitaires permettant de démarrer un ensemble de modifications à l'aide d'un AWS Kit SDK](#)

## Utilitaires permettant de démarrer un ensemble de modifications à l'aide d'un AWS Kit SDK

Les exemples de code suivants montrent comment définir des utilitaires pour démarrer un jeu de modifications.

### Java

#### SDK pour Java 2.x

#### Note

Il y en a plus à ce sujet GitHub. Trouvez l'exemple complet et découvrez comment le configurer et l'exécuter dans le référentiel [Bibliothèque des codes de la référence des API d'AWS Marketplace](#).

Utilitaire pour charger un jeu de modifications à partir d'un fichier JSON et commencer à le traiter.

```
package com.example.awsmarketplace.catalogapi;

import java.io.ByteArrayInputStream;
import java.io.IOException;
import java.io.InputStream;
import java.util.ArrayList;
import java.util.List;

import org.apache.commons.io.IOUtils;
import org.apache.commons.lang3.StringUtils;

import software.amazon.awssdk.auth.credentials.ProfileCredentialsProvider;
```



```
import software.amazon.awssdk.core.document.Document;
import software.amazon.awssdk.http.apache.ApacheHttpClient;
import
    software.amazon.awssdk.protocols.json.internal.unmarshall.document.DocumentUnmarshaller;
import software.amazon.awssdk.protocols.jsoncore.JsonNodeParser;
import
    software.amazon.awssdk.services.marketplacecatalog.MarketplaceCatalogClient;
import software.amazon.awssdk.services.marketplacecatalog.model.Change;
import software.amazon.awssdk.services.marketplacecatalog.model.Entity;
import
    software.amazon.awssdk.services.marketplacecatalog.model.StartChangeSetRequest;
import
    software.amazon.awssdk.services.marketplacecatalog.model.StartChangeSetResponse;
import com.google.gson.Gson;
import com.google.gson.GsonBuilder;
import com.google.gson.ToNumberPolicy;
import com.example.awsmarketplace.catalogapi.Entity.ChangeSet;
import com.example.awsmarketplace.catalogapi.Entity.ChangeSetEntity;
import com.example.awsmarketplace.catalogapi.Entity.Root;
import com.example.awsmarketplace.utils.ReferenceCodesUtils;
import com.example.awsmarketplace.utils.StringSerializer;

/**
 * Before running this Java V2 code example, convert all Details attribute to
 * DetailsDocument if any
 */

public class RunChangesets {

    private static final Gson GSON = new GsonBuilder()
        .setObjectToNumberStrategy(ToNumberPolicy.LAZILY_PARSED_NUMBER)
        .registerTypeAdapter(String.class, new StringSerializer())
        .create();

    public static void main(String[] args) {

        // input json can be specified here or passed from input parameter
        String inputChangeSetFile = "changeSets/offers/
CreateReplacementOfferFromAGWithContractPricingDetailDocument.json";

        if (args.length > 0)
            inputChangeSetFile = args[0];

        // parse the input changeset file to string for process
```

```
String changeSetsInput = readChangeSetToString(inputChangeSetFile);

// process the changeset request
try {
    StartChangeSetResponse result = getChangeSetRequestResult(changeSetsInput);
    ReferenceCodesUtils.formatOutput(result);
} catch (Exception e) {
    e.printStackTrace();
}
}

public static StartChangeSetResponse getChangeSetRequestResult(String
changeSetsInput) throws IOException {

    //set up AWS credentials
    MarketplaceCatalogClient marketplaceCatalogClient =
        MarketplaceCatalogClient.builder()
            .httpClient(ApacheHttpClient.builder().build())
            .credentialsProvider(ProfileCredentialsProvider.create())
            .build();

    //changeset list to save all the changesets in the changesets file
    List<Change> changeSetLists = new ArrayList<Change>();

    // read all changesets into object
    Root root = GSON.fromJson(changeSetsInput, Root.class);

    // process each changeset and add each changeset request to changesets list
    for (ChangeSet cs : root.changeSet) {

        ChangeSetEntity entity = cs.Entity;
        String entityType = entity.Type;
        String entityIdIdentifier = StringUtils.defaultIfBlank(entity.Identifier, null);
        Document detailsDocument = getDocumentFromObject(cs.DetailsDocument);

        Entity awsEntity =
            Entity.builder()
                .type(entityType)
                .identifier(entityIdentifier)
                .build();

        Change inputChangeRequest =
            Change.builder()
                .changeType(cs.ChangeType)
```

```
.changeName(cs.ChangeName)
.entity(awsEntity)
.detailsDocument(detailsDocument)
.build();

changeSetLists.add(inputChangeRequest);
}

// process all changeset requests
StartChangeSetRequest startChangeSetRequest =
    StartChangeSetRequest.builder()
        .catalog(root.catalog)
        .changeSet(changeSetLists)
        .build();

StartChangeSetResponse result =
marketplaceCatalogClient.startChangeSet(startChangeSetRequest);

return result;
}

public static Document getDocumentFromObject(Object detailsObject) {

    String detailsString = "{}";
    try {
        detailsString = IOUtils.toString(new
ByteArrayInputStream(GSON.toJson(detailsObject).getBytes()), "UTF-8");
    } catch (IOException e) {
        e.printStackTrace();
    }

    JsonNodeParser jsonNodeParser = JsonNodeParser.create();
    Document doc = jsonNodeParser.parse(detailsString).visit(new
DocumentUnmarshaller());
    return doc;
}

public static String readChangeSetToString (String inputChangeSetFile) {

    InputStream changesetInputStream =
RunChangesets.class.getClassLoader().getResourceAsStream(inputChangeSetFile);

    String changeSetsInput = null;
```

```
try {
    changeSetsInput = IOUtils.toString(changesetInputStream, "UTF-8");
} catch (IOException e) {
    e.printStackTrace();
}

return changeSetsInput;
}
}
```

- Pour plus de détails sur l'API, reportez-vous [StartChangeSet](#) à la section Référence des AWS SDK for Java 2.x API.

## Python

### Kit SDK for Python (Boto3)

#### Note

Il y en a plus à ce sujet GitHub. Trouvez l'exemple complet et découvrez comment le configurer et l'exécuter dans le référentiel [Bibliothèque des codes de la référence des API d'AWS Marketplace](#).

Utilitaire pour démarrer un jeu de modifications.

```
"""
Purpose:

Generic function to start a changeset
"""

import logging

import boto3
from botocore.exceptions import ClientError

logger = logging.getLogger(__name__)
```

```

def generate_changeset(mp_client, change_set, change_set_name):
    """
    Start changeset
    """
    try:
        response = mp_client.start_change_set(
            Catalog="AWSMarketplace",
            ChangeSet=change_set,
            ChangeSetName=change_set_name,
        )
        logger.info("Changeset created!")
        logger.info("ChangeSet ID: %s", response["ChangeSetId"])
        logger.info("ChangeSet ARN: %s", response["ChangeSetArn"])

        return response

    except ClientError as e:
        logger.exception("Unexpected error: %s", e)
        raise

def usage_demo(change_set, change_set_name):
    logging.basicConfig(level=logging.INFO, format="%(levelname)s: %(message)s")

    print("-" * 88)
    print("Executing changeset: " + change_set_name)
    print("-" * 88)

    mp_client = boto3.client("marketplace-catalog")

    response = generate_changeset(mp_client, change_set, change_set_name)

    return response

    print("-" * 88)

```

Utilitaire pour charger un jeu de modifications à partir d'un fichier JSON.

```

"""
Purpose:

```

```

This module will stringify the details sections of a changeset file.
"""

import json

def pretty_print(response):
    json_object = json.dumps(response, indent=4)
    print(json_object)

# open json file from path
def open_json_file(filename):
    with open(filename, "r") as f:
        return json.load(f)

def stringify_details_sections(json_object):
    """
    Loops through every change type in the changeset to look for non-empty
    details section and stringifies them
    """
    for change_type in json_object["ChangeSet"]:
        # Only stringify details section if it is not empty
        if "Details" in change_type and change_type["Details"] != "{}":
            string_details = json.dumps(change_type["Details"])
            change_type["Details"] = string_details
        else:
            pass

    return json_object["ChangeSet"]

def stringify_changeset(file_path):
    changeset_file = open_json_file(file_path)
    changeset_stringified = stringify_details_sections(changeset_file)

    return changeset_stringified

```

- Pour plus de détails sur l'API, consultez [StartChangeSet](#) le AWS manuel de référence de l'API SDK for Python (Boto3).

Pour obtenir la liste complète des guides de développement du AWS SDK et des exemples de code, consultez [Utiliser ce service avec un AWS Kit SDK](#). Cette rubrique comprend également des informations sur le démarrage et sur les versions précédentes du kit SDK.

## Exemples de code pour AWS Marketplace API d'accord utilisant AWS Kits SDK

Les exemples de code suivants montrent comment utiliser l'API AWS Marketplace Agreement avec un kit de développement AWS logiciel (SDK).

Pour obtenir la liste complète des guides de développement du AWS SDK et des exemples de code, consultez [Utiliser ce service avec un AWS Kit SDK](#). Cette rubrique comprend également des informations sur le démarrage et sur les versions précédentes du kit SDK.

### AWS Marketplace API d'accord

- [Accords pour AWS Marketplace API d'accord](#)
  - [Obtenez tous les identifiants de contrat à l'aide d'un AWS Kit SDK](#)
  - [Obtenez tous les accords à l'aide d'un AWS Kit SDK](#)
  - [Obtenez l'identifiant client d'un accord à l'aide d'un AWS Kit SDK](#)
  - [Obtenez les détails financiers d'un accord à l'aide d'un AWS Kit SDK](#)
  - [Obtenez les détails de l'essai gratuit dans le cadre d'un contrat à l'aide d'un AWS Kit SDK](#)
  - [Obtenez des informations sur un accord à l'aide d'un AWS Kit SDK](#)
  - [Obtenez les détails d'un produit et d'une offre dans le cadre d'un contrat à l'aide d'un AWS Kit SDK](#)
  - [Obtenez le CLUF d'un accord à l'aide d'un AWS Kit SDK](#)
  - [Obtenez les conditions de renouvellement automatique d'un contrat à l'aide d'un AWS Kit SDK](#)
  - [Obtenez les dimensions achetées dans le cadre d'un contrat à l'aide d'un AWS Kit SDK](#)
  - [Obtenez les instances de chaque dimension achetée dans le cadre d'un contrat à l'aide d'un AWS Kit SDK](#)
  - [Obtenez le calendrier de paiement d'un accord à l'aide d'un AWS Kit SDK](#)
  - [Obtenez le prix par dimension dans un contrat à l'aide d'un AWS Kit SDK](#)
  - [Obtenez le type de tarification d'un accord à l'aide d'un AWS Kit SDK](#)
  - [Obtenez le type de produit d'un contrat à l'aide d'un AWS Kit SDK](#)
  - [Obtenez le statut d'un accord à l'aide d'un AWS Kit SDK](#)

- [Obtenez les conditions d'assistance d'un accord à l'aide d'un AWS Kit SDK](#)
- [Obtenez les termes d'un accord à l'aide d'un AWS Kit SDK](#)
- [Recherchez des accords par numéro de compte à l'aide d'un AWS Kit SDK](#)
- [Recherchez des accords par numéro d'accord à l'aide d'un AWS Kit SDK](#)
- [Recherchez des accords par date de fin à l'aide d'un AWS Kit SDK](#)
- [Recherchez des accords par numéro d'offre à l'aide d'un AWS Kit SDK](#)
- [Recherchez des accords par identifiant de produit à l'aide d'un AWS Kit SDK](#)
- [Recherchez des accords par statut à l'aide d'un AWS Kit SDK](#)
- [Recherchez des accords à l'aide d'un filtre personnalisé à l'aide d'un AWS Kit SDK](#)
- [Recherchez des accords à l'aide de deux filtres personnalisés à l'aide d'un AWS Kit SDK](#)

## Accords pour AWS Marketplace API d'accord

Les exemples de code suivants montrent comment utiliser l'API AWS Marketplace Agreement avec AWS les SDK.

### Exemples

- [Obtenez tous les identifiants de contrat à l'aide d'un AWS Kit SDK](#)
- [Obtenez tous les accords à l'aide d'un AWS Kit SDK](#)
- [Obtenez l'identifiant client d'un accord à l'aide d'un AWS Kit SDK](#)
- [Obtenez les détails financiers d'un accord à l'aide d'un AWS Kit SDK](#)
- [Obtenez les détails de l'essai gratuit dans le cadre d'un contrat à l'aide d'un AWS Kit SDK](#)
- [Obtenez des informations sur un accord à l'aide d'un AWS Kit SDK](#)
- [Obtenez les détails d'un produit et d'une offre dans le cadre d'un contrat à l'aide d'un AWS Kit SDK](#)
- [Obtenez le CLUF d'un accord à l'aide d'un AWS Kit SDK](#)
- [Obtenez les conditions de renouvellement automatique d'un contrat à l'aide d'un AWS Kit SDK](#)
- [Obtenez les dimensions achetées dans le cadre d'un contrat à l'aide d'un AWS Kit SDK](#)
- [Obtenez les instances de chaque dimension achetée dans le cadre d'un contrat à l'aide d'un AWS Kit SDK](#)
- [Obtenez le calendrier de paiement d'un accord à l'aide d'un AWS Kit SDK](#)
- [Obtenez le prix par dimension dans un contrat à l'aide d'un AWS Kit SDK](#)
- [Obtenez le type de tarification d'un accord à l'aide d'un AWS Kit SDK](#)



- [Obtenez le type de produit d'un contrat à l'aide d'un AWS Kit SDK](#)
- [Obtenez le statut d'un accord à l'aide d'un AWS Kit SDK](#)
- [Obtenez les conditions d'assistance d'un accord à l'aide d'un AWS Kit SDK](#)
- [Obtenez les termes d'un accord à l'aide d'un AWS Kit SDK](#)
- [Recherchez des accords par numéro de compte à l'aide d'un AWS Kit SDK](#)
- [Recherchez des accords par numéro d'accord à l'aide d'un AWS Kit SDK](#)
- [Recherchez des accords par date de fin à l'aide d'un AWS Kit SDK](#)
- [Recherchez des accords par numéro d'offre à l'aide d'un AWS Kit SDK](#)
- [Recherchez des accords par identifiant de produit à l'aide d'un AWS Kit SDK](#)
- [Recherchez des accords par statut à l'aide d'un AWS Kit SDK](#)
- [Recherchez des accords à l'aide d'un filtre personnalisé à l'aide d'un AWS Kit SDK](#)
- [Recherchez des accords à l'aide de deux filtres personnalisés à l'aide d'un AWS Kit SDK](#)

## Obtenez tous les identifiants de contrat à l'aide d'un AWS Kit SDK

Les exemples de code suivants montrent comment obtenir tous les ID d'accord.

### Java

#### SDK pour Java 2.x

#### Note

Il y en a plus à ce sujet GitHub. Trouvez l'exemple complet et découvrez comment le configurer et l'exécuter dans le référentiel [Bibliothèque des codes de la référence des API d'AWS Marketplace](#).

```
// Copyright Amazon.com, Inc. or its affiliates. All Rights Reserved.
// SPDX-License-Identifier: Apache-2.0
package com.example.awsmarketplace.agreementapi;

import software.amazon.awssdk.auth.credentials.ProfileCredentialsProvider;
import software.amazon.awssdk.http.apache.ApacheHttpClient;
import
    software.amazon.awssdk.services.marketplaceagreement.MarketplaceAgreementClient;
```

```
import
    software.amazon.awssdk.services.marketplaceagreement.model.AgreementViewSummary;
import software.amazon.awssdk.services.marketplaceagreement.model.Filter;
import
    software.amazon.awssdk.services.marketplaceagreement.model.SearchAgreementsRequest;
import
    software.amazon.awssdk.services.marketplaceagreement.model.SearchAgreementsResponse;

import java.util.ArrayList;
import java.util.Arrays;
import java.util.List;

import static com.example.awsmarketplace.utils.ReferenceCodesConstants.*;
import com.example.awsmarketplace.utils.ReferenceCodesUtils;

public class GetAllAgreementsIds {

    /**
     * Get all purchase agreements ids with party type = proposer;
     * Depend on the number of agreements in your account, this code may take some
     time to finish.
     */
    public static void main(String[] args) {

        List<String> agreementIds = getAllAgreementIds();

        ReferenceCodesUtils.formatOutput(agreementIds);

    }

    public static List<String> getAllAgreementIds() {
        MarketplaceAgreementClient marketplaceAgreementClient =
            MarketplaceAgreementClient.builder()
                .httpClient(ApacheHttpClient.builder().build())
                .credentialsProvider(ProfileCredentialsProvider.create())
                .build();

        // get all filters
        Filter partyType = Filter.builder().name(PARTY_TYPE_FILTER_NAME)
            .values(PARTY_TYPE_FILTER_VALUE_PROPOSER).build();

        Filter agreementType = Filter.builder().name(AGREEMENT_TYPE_FILTER_NAME)
            .values(AGREEMENT_TYPE_FILTER_VALUE_PURCHASEAGREEMENT).build();
```

```
List<Filter> searchFilters = new ArrayList<Filter>();

searchFilters.addAll(Arrays.asList(partyType, agreementType));

// Save all results in a list array
List<AgreementViewSummary> agreementSummaryList = new
ArrayList<AgreementViewSummary>();

SearchAgreementsRequest searchAgreementsRequest =
    SearchAgreementsRequest.builder()
        .catalog(AWS_MP_CATALOG)
        .filters(searchFilters)
        .build();

SearchAgreementsResponse searchAgreementsResponse =
marketplaceAgreementClient.searchAgreements(searchAgreementsRequest);

agreementSummaryList.addAll(searchAgreementsResponse.agreementViewSummaries());

while (searchAgreementsResponse.nextToken() != null &&
searchAgreementsResponse.nextToken().length() > 0) {
    searchAgreementsRequest =
        SearchAgreementsRequest.builder()
            .catalog(AWS_MP_CATALOG)
            .nextToken(searchAgreementsResponse.nextToken())
            .filters(searchFilters)
            .build();
    searchAgreementsResponse =
marketplaceAgreementClient.searchAgreements(searchAgreementsRequest);

    agreementSummaryList.addAll(searchAgreementsResponse.agreementViewSummaries());
}

List<String> agreementIds = new ArrayList<String>();
for (AgreementViewSummary summary : agreementSummaryList) {
    agreementIds.add(summary.agreementId());
}
return agreementIds;
}
}
```

- Pour plus de détails sur l'API, reportez-vous [SearchAgreements](#) à la section Référence des AWS SDK for Java 2.x API.

## Python

### Kit SDK for Python (Boto3)

#### Note

Il y en a plus à ce sujet GitHub. Trouvez l'exemple complet et découvrez comment le configurer et l'exécuter dans le référentiel [Bibliothèque des codes de la référence des API d'AWS Marketplace](#).

```
# Copyright Amazon.com, Inc. or its affiliates. All Rights Reserved.
# SPDX-License-Identifier: Apache-2.0
"""
Purpose
Shows how to use the AWS SDK for Python (Boto3) to get all agreement ids
AG-09
"""

import logging

import boto3
from botocore.exceptions import ClientError

mp_client = boto3.client("marketplace-agreement")

logger = logging.getLogger(__name__)

MAX_PAGE_RESULTS = 10

def get_agreements():
    AgreementSummaryList = []
    agreement_id_list = []

    try:
        agreements = mp_client.search_agreements(
            catalog="AWSMarketplace",
```

```

        maxResults=MAX_PAGE_RESULTS,
        filters=[
            {"name": "PartyType", "values": ["Proposer"]},
            {"name": "AgreementType", "values": ["PurchaseAgreement"]},
        ],
    )
except ClientError as e:
    logger.error("Could not complete search_agreements request.")
    raise

AgreementSummaryList.extend(agreements["agreementViewSummaries"])

while "nextToken" in agreements and agreements["nextToken"] is not None:
    try:
        agreements = mp_client.search_agreements(
            catalog="AWSMarketplace",
            maxResults=MAX_PAGE_RESULTS,
            nextToken=agreements["nextToken"],
            filters=[
                {"name": "PartyType", "values": ["Proposer"]},
                {"name": "AgreementType", "values": ["PurchaseAgreement"]},
            ],
        )
    except ClientError as e:
        logger.error("Could not complete search_agreements request.")
        raise

    AgreementSummaryList.extend(agreements["agreementViewSummaries"])

for agreement in AgreementSummaryList:
    agreement_id_list.append(agreement["agreementId"])

return agreement_id_list

if __name__ == "__main__":
    agreement_id_list = get_agreements()

    print(agreement_id_list)

```

- Pour plus de détails sur l'API, consultez [SearchAgreements](#) le AWS manuel de référence de l'API SDK for Python (Boto3).

Pour obtenir la liste complète des guides de développement du AWS SDK et des exemples de code, consultez [Utiliser ce service avec un AWS Kit SDK](#). Cette rubrique comprend également des informations sur le démarrage et sur les versions précédentes du kit SDK.

## Obtenez tous les accords à l'aide d'un AWS Kit SDK

Les exemples de code suivants montrent comment obtenir tous les accords.

### Java

#### SDK pour Java 2.x

##### Note

Il y en a plus à ce sujet GitHub. Trouvez l'exemple complet et découvrez comment le configurer et l'exécuter dans le référentiel [Bibliothèque des codes de la référence des API d'AWS Marketplace](#).

```
// Copyright Amazon.com, Inc. or its affiliates. All Rights Reserved.
// SPDX-License-Identifier: Apache-2.0
package com.example.awsmarketplace.agreementapi;

import software.amazon.awssdk.auth.credentials.ProfileCredentialsProvider;
import software.amazon.awssdk.http.apache.ApacheHttpClient;
import
    software.amazon.awssdk.services.marketplaceagreement.MarketplaceAgreementClient;
import
    software.amazon.awssdk.services.marketplaceagreement.model.AgreementViewSummary;
import software.amazon.awssdk.services.marketplaceagreement.model.Filter;
import
    software.amazon.awssdk.services.marketplaceagreement.model.SearchAgreementsRequest;
import
    software.amazon.awssdk.services.marketplaceagreement.model.SearchAgreementsResponse;

import java.util.ArrayList;
import java.util.Arrays;
import java.util.List;

import static com.example.awsmarketplace.utils.ReferenceCodesConstants.*;

import com.example.awsmarketplace.utils.ReferenceCodesUtils;
```

```
public class GetAllAgreements {

    /**
     * Get all purchase agreements with party type = proposer;
     * Depend on the number of agreements in your account, this code may take some
     * time to finish.
     */
    public static void main(String[] args) {

        List<AgreementViewSummary> agreementSummaryList = getAllAgreements();

        ReferenceCodesUtils.formatOutput(agreementSummaryList);
    }

    public static List<AgreementViewSummary> getAllAgreements() {
        MarketplaceAgreementClient marketplaceAgreementClient =
            MarketplaceAgreementClient.builder()
                .httpClient(ApacheHttpClient.builder().build())
                .credentialsProvider(ProfileCredentialsProvider.create())
                .build();

        // get all filters

        Filter partyType = Filter.builder().name(PARTY_TYPE_FILTER_NAME)
            .values(PARTY_TYPE_FILTER_VALUE_PROPOSER).build();

        Filter agreementType = Filter.builder().name(AGREEMENT_TYPE_FILTER_NAME)
            .values(AGREEMENT_TYPE_FILTER_VALUE_PURCHASEAGREEMENT).build();

        List<Filter> searchFilters = new ArrayList<Filter>();

        searchFilters.addAll(Arrays.asList(partyType, agreementType));

        // Save all results in a list array

        List<AgreementViewSummary> agreementSummaryList = new
        ArrayList<AgreementViewSummary>();

        SearchAgreementsRequest searchAgreementsRequest =
            SearchAgreementsRequest.builder()
                .catalog(AWS_MP_CATALOG)
                .filters(searchFilters)
                .build();
```

```

SearchAgreementsResponse searchAgreementsResponse =
marketplaceAgreementClient.searchAgreements(searchAgreementsRequest);

agreementSummaryList.addAll(searchAgreementsResponse.agreementViewSummaries());

while (searchAgreementsResponse.nextToken() != null &&
searchAgreementsResponse.nextToken().length() > 0) {
    searchAgreementsRequest =
        SearchAgreementsRequest.builder()
            .catalog(AWS_MP_CATALOG)
            .nextToken(searchAgreementsResponse.nextToken())
            .filters(searchFilters).build();
    searchAgreementsResponse =
marketplaceAgreementClient.searchAgreements(searchAgreementsRequest);

    agreementSummaryList.addAll(searchAgreementsResponse.agreementViewSummaries());
}
return agreementSummaryList;
}
}

```

- Pour plus de détails sur l'API, reportez-vous [SearchAgreements](#) à la section Référence des AWS SDK for Java 2.x API.

## Python

### Kit SDK for Python (Boto3)

#### Note

Il y en a plus à ce sujet GitHub. Trouvez l'exemple complet et découvrez comment le configurer et l'exécuter dans le référentiel [Bibliothèque des codes de la référence des API d'AWS Marketplace](#).

```

# Copyright Amazon.com, Inc. or its affiliates. All Rights Reserved.
# SPDX-License-Identifier: Apache-2.0
"""

```



## Purpose

Shows how to use the AWS SDK for Python (Boto3) to get all agreements

AG-01

"""

```
import logging
```

```
import boto3
```

```
import utils.helpers as helper
```

```
from botocore.exceptions import ClientError
```

```
mp_client = boto3.client("marketplace-agreement")
```

```
logger = logging.getLogger(__name__)
```

```
MAX_PAGE_RESULTS = 10
```

```
party_type_list = ["Proposer"]
```

```
agreement_type_list = ["PurchaseAgreement"]
```

```
filter_list = [
```

```
    {"name": "PartyType", "values": party_type_list},
```

```
    {"name": "AgreementType", "values": agreement_type_list},
```

```
]
```

```
agreement_results_list = []
```

```
def get_agreements(filter_list=filter_list):
```

```
    try:
```

```
        agreements = mp_client.search_agreements(
```

```
            catalog="AWSMarketplace",
```

```
            maxResults=MAX_PAGE_RESULTS,
```

```
            filters=filter_list,
```

```
        )
```

```
    except ClientError as e:
```

```
        logger.error("Could not complete search_agreements request.")
```

```
        raise e
```

```
    agreement_results_list.extend(agreements["agreementViewSummaries"])
```

```
    while "nextToken" in agreements and agreements["nextToken"] is not None:
```

```
        try:
```

```
            agreements = mp_client.search_agreements(
```

```
        catalog="AWSMarketplace",
        maxResults=MAX_PAGE_RESULTS,
        nextToken=agreements["nextToken"],
        filters=filter_list,
    )
except ClientError as e:
    logger.error("Could not complete search_agreements request.")
    raise e

agreement_results_list.extend(agreements["agreementViewSummaries"])

return agreement_results_list

if __name__ == "__main__":
    agreements_list = get_agreements(filter_list)
    helper.pretty_print_datetime(agreements_list)
```

- Pour plus de détails sur l'API, consultez [SearchAgreements](#) le AWS manuel de référence de l'API SDK for Python (Boto3).

Pour obtenir la liste complète des guides de développement du AWS SDK et des exemples de code, consultez [Utiliser ce service avec un AWS Kit SDK](#). Cette rubrique comprend également des informations sur le démarrage et sur les versions précédentes du kit SDK.

## Obtenez l'identifiant client d'un accord à l'aide d'un AWS Kit SDK

Les exemples de code suivants montrent comment obtenir un ID client d'un accord.

### Java

#### SDK pour Java 2.x

#### Note

Il y en a plus sur GitHub. Trouvez l'exemple complet et découvrez comment le configurer et l'exécuter dans le référentiel [Bibliothèque des codes de la référence des API d'AWS Marketplace](#).

```
// Copyright Amazon.com, Inc. or its affiliates. All Rights Reserved.
// SPDX-License-Identifier: Apache-2.0
package com.example.awsmarketplace.agreementapi;

import static com.example.awsmarketplace.utils.ReferenceCodesConstants.*;

import software.amazon.awssdk.auth.credentials.ProfileCredentialsProvider;
import software.amazon.awssdk.http.apache.ApacheHttpClient;
import
    software.amazon.awssdk.services.marketplaceagreement.MarketplaceAgreementClient;
import
    software.amazon.awssdk.services.marketplaceagreement.model.DescribeAgreementRequest;
import
    software.amazon.awssdk.services.marketplaceagreement.model.DescribeAgreementResponse;

public class GetAgreementCustomerInfo {

    /*
     * Obtain metadata about the customer who created the agreement, such as the
     * customer's AWS Account ID
     */
    public static void main(String[] args) {

        String agreementId = args.length > 0 ? args[0] : AGREEMENT_ID;

        DescribeAgreementResponse describeAgreementResponse =
            getDescribeAgreementResponse(agreementId);

        System.out.println("Customer's AWS Account ID is " +
            describeAgreementResponse.acceptor().accountId());

    }

    public static DescribeAgreementResponse getDescribeAgreementResponse(String
        agreementId) {
        MarketplaceAgreementClient marketplaceAgreementClient =
            MarketplaceAgreementClient.builder()
                .httpClient(ApacheHttpClient.builder().build())
                .credentialsProvider(ProfileCredentialsProvider.create())
                .build();

        DescribeAgreementRequest describeAgreementRequest =
            DescribeAgreementRequest.builder()
```

```
.agreementId(agreementId)
    .build();

DescribeAgreementResponse describeAgreementResponse =
marketplaceAgreementClient.describeAgreement(describeAgreementRequest);
    return describeAgreementResponse;
}

}
```

- Pour plus de détails sur l'API, voir [DescribeAgreement](#) la section Référence des AWS SDK for Java 2.x API.

## Python

### Kit SDK for Python (Boto3)

#### Note

Il y en a plus sur GitHub. Trouvez l'exemple complet et découvrez comment le configurer et l'exécuter dans le référentiel [Bibliothèque des codes de la référence des API d'AWS Marketplace](#).

```
# Copyright Amazon.com, Inc. or its affiliates. All Rights Reserved.
# SPDX-License-Identifier: Apache-2.0
"""
Purpose
Shows how to use the AWS SDK for Python (Boto3) to get customer AWS account id
from a given agreement
AG-08
"""

import argparse
import logging

import boto3
from botocore.exceptions import ClientError

mp_client = boto3.client("marketplace-agreement")
```

```
logger = logging.getLogger(__name__)

def get_agreement_information(agreement_id):
    try:
        response = mp_client.describe_agreement(agreementId=agreement_id)
    except ClientError as e:
        if e.response["Error"]["Code"] == "ResourceNotFoundException":
            logger.error("Agreement with ID %s not found.", agreement_id)
            raise e
        else:
            logger.error("Unexpected error: %s", e)
            raise e

    return response

if __name__ == "__main__":
    parser = argparse.ArgumentParser()
    parser.add_argument(
        "--agreement-id",
        "-aid",
        help="Provide agreement ID to describe agreement status",
        required=True,
    )
    args = parser.parse_args()

    response = get_agreement_information(agreement_id=args.agreement_id)

    print(f"Customer account: {response['acceptor']['accountId']}")
```

- Pour plus de détails sur l'API, consultez [DescribeAgreement](#) le AWS manuel de référence de l'API SDK for Python (Boto3).

Pour obtenir la liste complète des guides de développement du AWS SDK et des exemples de code, consultez [Utiliser ce service avec un AWS Kit SDK](#). Cette rubrique comprend également des informations sur le démarrage et sur les versions précédentes du kit SDK.

## Obtenez les détails financiers d'un accord à l'aide d'un AWS Kit SDK

Les exemples de code suivants montrent comment obtenir les détails financiers d'un accord.

### Java

#### SDK pour Java 2.x

##### Note

Il y en a plus à ce sujet GitHub. Trouvez l'exemple complet et découvrez comment le configurer et l'exécuter dans le référentiel [Bibliothèque des codes de la référence des API d'AWS Marketplace](#).

```
// Copyright Amazon.com, Inc. or its affiliates. All Rights Reserved.
// SPDX-License-Identifier: Apache-2.0
package com.example.awsmarketplace.agreementapi;

import static com.example.awsmarketplace.utils.ReferenceCodesConstants.*;

import software.amazon.awssdk.auth.credentials.ProfileCredentialsProvider;
import software.amazon.awssdk.http.apache.ApacheHttpClient;
import
    software.amazon.awssdk.services.marketplaceagreement.MarketplaceAgreementClient;
import
    software.amazon.awssdk.services.marketplaceagreement.model.DescribeAgreementRequest;
import
    software.amazon.awssdk.services.marketplaceagreement.model.DescribeAgreementResponse;

public class GetAgreementFinancialDetails {

    /*
     * Obtain financial details, such as Total Contract Value of the agreement from
     a given agreement
     */
    public static void main(String[] args) {

        String agreementId = args.length > 0 ? args[0] : AGREEMENT_ID;

        String totalContractValue = getTotalContractValue(agreementId);
```

```
        System.out.println("Total Contract Value is " + totalContractValue);
    }

    public static String getTotalContractValue(String agreementId) {
        MarketplaceAgreementClient marketplaceAgreementClient =
            MarketplaceAgreementClient.builder()
                .httpClient(ApacheHttpClient.builder().build())
                .credentialsProvider(ProfileCredentialsProvider.create())
                .build();

        DescribeAgreementRequest describeAgreementRequest =
            DescribeAgreementRequest.builder()
                .agreementId(agreementId)
                .build();

        DescribeAgreementResponse describeAgreementResponse =
            marketplaceAgreementClient.describeAgreement(describeAgreementRequest);

        String totalContractValue = "N/A";

        if ( describeAgreementResponse.estimatedCharges() != null ) {
            totalContractValue =
                describeAgreementResponse.estimatedCharges().agreementValue()
                    + " "
                    + describeAgreementResponse.estimatedCharges().currencyCode();
        }
        return totalContractValue;
    }
}
```

- Pour plus de détails sur l'API, reportez-vous [DescribeAgreement](#) à la section Référence des AWS SDK for Java 2.x API.

## Python

### Kit SDK for Python (Boto3)

#### Note

Il y en a plus à ce sujet GitHub. Trouvez l'exemple complet et découvrez comment le configurer et l'exécuter dans le référentiel [Bibliothèque des codes de la référence des API d'AWS Marketplace](#).

```
# Copyright Amazon.com, Inc. or its affiliates. All Rights Reserved.
# SPDX-License-Identifier: Apache-2.0
"""
Purpose
Obtain financial details, such as Total Contract Value of the agreement from a
given agreement
AG-14

Example Usage: python3 get_agreement_financial_details.py --agreement-id
<agreement-id>
"""

import argparse
import logging

import boto3
from botocore.exceptions import ClientError

logger = logging.getLogger(__name__)

mp_client = boto3.client("marketplace-agreement")

def get_agreement_information(agreement_id):
    try:
        agreement = mp_client.describe_agreement(agreementId=agreement_id)

        return agreement

    except ClientError as e:
        if e.response["Error"]["Code"] == "ResourceNotFoundException":
```



```
        logger.error("Agreement with ID %s not found.", agreement_id)
    else:
        logger.error("Unexpected error: %s", e)

    return None

if __name__ == "__main__":
    parser = argparse.ArgumentParser()
    parser.add_argument(
        "--agreement-id",
        "-aid",
        help="Provide agreement ID to describe agreement status",
        required=True,
    )
    args = parser.parse_args()

    agreement = get_agreement_information(args.agreement_id)

    if agreement is not None:
        print(f"Agreement Id: {args.agreement_id}")
        print(
            f"Agreement Value: {agreement['estimatedCharges']['currencyCode']}
{agreement['estimatedCharges']['agreementValue']}"
        )

    else:
        print(f"Agreement with ID {args.agreement_id} is not found")
```

- Pour plus de détails sur l'API, consultez [DescribeAgreement](#) le AWS manuel de référence de l'API SDK for Python (Boto3).

Pour obtenir la liste complète des guides de développement du AWS SDK et des exemples de code, consultez [Utiliser ce service avec un AWS Kit SDK](#). Cette rubrique comprend également des informations sur le démarrage et sur les versions précédentes du kit SDK.

## Obtenez les détails de l'essai gratuit dans le cadre d'un contrat à l'aide d'un AWS Kit SDK

Les exemples de code suivants montrent comment obtenir les détails de l'essai gratuit d'un accord.

## Java

### SDK pour Java 2.x

#### Note

Il y en a plus à ce sujet GitHub. Trouvez l'exemple complet et découvrez comment le configurer et l'exécuter dans le référentiel [Bibliothèque des codes de la référence des API d'AWS Marketplace](#).

```
// Copyright Amazon.com, Inc. or its affiliates. All Rights Reserved.
// SPDX-License-Identifier: Apache-2.0
package com.example.awsmarketplace.agreementapi;

import software.amazon.awssdk.auth.credentials.ProfileCredentialsProvider;
import software.amazon.awssdk.http.apache.ApacheHttpClient;
import
    software.amazon.awssdk.services.marketplaceagreement.MarketplaceAgreementClient;
import software.amazon.awssdk.services.marketplaceagreement.model.AcceptedTerm;
import
    software.amazon.awssdk.services.marketplaceagreement.model.FreeTrialPricingTerm;
import
    software.amazon.awssdk.services.marketplaceagreement.model.GetAgreementTermsRequest;
import
    software.amazon.awssdk.services.marketplaceagreement.model.GetAgreementTermsResponse;

import static
    com.example.awsmarketplace.utils.ReferenceCodesConstants.AGREEMENT_ID;

import java.util.ArrayList;
import java.util.List;

import com.example.awsmarketplace.utils.ReferenceCodesUtils;

public class GetAgreementTermsFreeTrialDetails {

    /**
     * Obtain the details from an agreement of a free trial I have provided to the
     * customer
     */
    public static void main(String[] args) {
```

```
String agreementId = args.length > 0 ? args[0] : AGREEMENT_ID;

List<FreeTrialPricingTerm> freeTrialPricingTerms =
getFreeTrialPricingTerms(agreementId);

ReferenceCodesUtils.formatOutput(freeTrialPricingTerms);
}

public static List<FreeTrialPricingTerm> getFreeTrialPricingTerms(String
agreementId) {
    MarketplaceAgreementClient marketplaceAgreementClient =
        MarketplaceAgreementClient.builder()
            .httpClient(ApacheHttpClient.builder().build())
            .credentialsProvider(ProfileCredentialsProvider.create())
            .build();

    GetAgreementTermsRequest getAgreementTermsRequest =
        GetAgreementTermsRequest.builder().agreementId(agreementId)
            .build();

    GetAgreementTermsResponse getAgreementTermsResponse =
        marketplaceAgreementClient.getAgreementTerms(getAgreementTermsRequest);

    List<FreeTrialPricingTerm> freeTrialPricingTerms = new
        ArrayList<FreeTrialPricingTerm>();

    for (AcceptedTerm acceptedTerm : getAgreementTermsResponse.acceptedTerms()) {
        if (acceptedTerm.freeTrialPricingTerm() != null) {
            freeTrialPricingTerms.add(acceptedTerm.freeTrialPricingTerm());
        }
    }
    return freeTrialPricingTerms;
}
}
```

- Pour plus de détails sur l'API, reportez-vous [DescribeAgreement](#) à la section Référence des AWS SDK for Java 2.x API.

## Python

### Kit SDK for Python (Boto3)

#### Note

Il y en a plus à ce sujet GitHub. Trouvez l'exemple complet et découvrez comment le configurer et l'exécuter dans le référentiel [Bibliothèque des codes de la référence des API d'AWS Marketplace](#).

```
# Copyright Amazon.com, Inc. or its affiliates. All Rights Reserved.
# SPDX-License-Identifier: Apache-2.0
"""
Purpose
Obtain the details from an agreement of a free trial I have provided to the
customer
AG-20

Example Usage: python3 get_agreement_free_trial_details.py --agreement-id
<agreement-id>
"""

import argparse
import logging

import boto3
import utils.helpers as helper
from botocore.exceptions import ClientError

logger = logging.getLogger(__name__)

mp_client = boto3.client("marketplace-agreement")

def get_agreement_terms(agreement_id):
    try:
        agreement = mp_client.get_agreement_terms(agreementId=agreement_id)
        return agreement

    except ClientError as e:
        if e.response["Error"]["Code"] == "ResourceNotFoundException":
```

```
        logger.error("Agreement with ID %s not found.", agreement_id)

    else:
        logger.error("Unexpected error: %s", e)

    return None

if __name__ == "__main__":
    parser = argparse.ArgumentParser()
    parser.add_argument(
        "--agreement-id",
        "-aid",
        help="Provide agreement ID to describe agreement status",
        required=True,
    )
    args = parser.parse_args()

    agreement = get_agreement_terms(agreement_id=args.agreement_id)

    if agreement is not None:
        freetrial_found = False

        for term in agreement["acceptedTerms"]:
            if "freeTrialPricingTerm" in term.keys():
                helper.pretty_print_datetime(term)
                freetrial_found = True

        if not freetrial_found:
            print(f"No free trial term found for agreement: {args.agreement_id}")
```

- Pour plus de détails sur l'API, consultez [DescribeAgreement](#) le AWS manuel de référence de l'API SDK for Python (Boto3).

Pour obtenir la liste complète des guides de développement du AWS SDK et des exemples de code, consultez [Utiliser ce service avec un AWS Kit SDK](#). Cette rubrique comprend également des informations sur le démarrage et sur les versions précédentes du kit SDK.

## Obtenez des informations sur un accord à l'aide d'un AWS Kit SDK

Les exemples de code suivants montrent comment obtenir des informations sur un accord.

## Java

## SDK pour Java 2.x

 Note

Il y en a plus à ce sujet GitHub. Trouvez l'exemple complet et découvrez comment le configurer et l'exécuter dans le référentiel [Bibliothèque des codes de la référence des API d'AWS Marketplace](#).

```
// Copyright Amazon.com, Inc. or its affiliates. All Rights Reserved.
// SPDX-License-Identifier: Apache-2.0
package com.example.awsmarketplace.agreementapi;

import static com.example.awsmarketplace.utils.ReferenceCodesConstants.*;
import com.example.awsmarketplace.utils.ReferenceCodesUtils;

import software.amazon.awssdk.auth.credentials.ProfileCredentialsProvider;
import software.amazon.awssdk.http.apache.ApacheHttpClient;
import
    software.amazon.awssdk.services.marketplaceagreement.MarketplaceAgreementClient;
import
    software.amazon.awssdk.services.marketplaceagreement.model.DescribeAgreementRequest;
import
    software.amazon.awssdk.services.marketplaceagreement.model.DescribeAgreementResponse;

public class DescribeAgreement {

    public static void main(String[] args) {

        String agreementId = args.length > 0 ? args[0] : AGREEMENT_ID;

        DescribeAgreementResponse describeAgreementResponse = getResponse(agreementId);

        ReferenceCodesUtils.formatOutput(describeAgreementResponse);

    }

    public static DescribeAgreementResponse getResponse(String agreementId) {
        MarketplaceAgreementClient marketplaceAgreementClient =
            MarketplaceAgreementClient.builder()
```

```

        .httpClient(ApacheHttpClient.builder().build())
        .credentialsProvider(ProfileCredentialsProvider.create())
        .build();

    DescribeAgreementRequest describeAgreementRequest =
        DescribeAgreementRequest.builder()
            .agreementId(agreementId)
            .build();

    DescribeAgreementResponse describeAgreementResponse =
        marketplaceAgreementClient.describeAgreement(describeAgreementRequest);
    return describeAgreementResponse;
}
}

```

- Pour plus de détails sur l'API, reportez-vous [DescribeAgreement](#) à la section Référence des AWS SDK for Java 2.x API.

## Python

### Kit SDK for Python (Boto3)

#### Note

Il y en a plus à ce sujet GitHub. Trouvez l'exemple complet et découvrez comment le configurer et l'exécuter dans le référentiel [Bibliothèque des codes de la référence des API d'AWS Marketplace](#).

```

# Copyright Amazon.com, Inc. or its affiliates. All Rights Reserved.
# SPDX-License-Identifier: Apache-2.0
"""
Purpose
Shows how to use the AWS SDK for Python (Boto3) to get agreement information
AG-07
"""

import argparse
import logging

```

```
import boto3
import utils.helpers as helper
from botocore.exceptions import ClientError

mp_client = boto3.client("marketplace-agreement")

logger = logging.getLogger(__name__)

def get_agreement_information(agreement_id):
    try:
        response = mp_client.describe_agreement(agreementId=agreement_id)
    except ClientError as e:
        if e.response["Error"]["Code"] == "ResourceNotFoundException":
            logger.error("Agreement with ID %s not found.", agreement_id)
            raise e
        else:
            logger.error("Unexpected error: %s", e)
            raise e

    return response

if __name__ == "__main__":
    parser = argparse.ArgumentParser()
    parser.add_argument(
        "--agreement-id",
        "-aid",
        help="Provide agreement ID to describe agreement status",
        required=True,
    )
    args = parser.parse_args()

    response = get_agreement_information(agreement_id=args.agreement_id)

    helper.pretty_print_datetime(response)
```

- Pour plus de détails sur l'API, consultez [DescribeAgreement](#) le AWS manuel de référence de l'API SDK for Python (Boto3).



Pour obtenir la liste complète des guides de développement du AWS SDK et des exemples de code, consultez [Utiliser ce service avec un AWS Kit SDK](#). Cette rubrique comprend également des informations sur le démarrage et sur les versions précédentes du kit SDK.

## Obtenez les détails d'un produit et d'une offre dans le cadre d'un contrat à l'aide d'un AWS Kit SDK

Les exemples de code suivants montrent comment obtenir les détails d'un produit et d'une offre d'un accord.

### Java

#### SDK pour Java 2.x

##### Note

Il y en a plus sur GitHub. Trouvez l'exemple complet et découvrez comment le configurer et l'exécuter dans le référentiel [Bibliothèque des codes de la référence des API d'AWS Marketplace](#).

```
// Copyright Amazon.com, Inc. or its affiliates. All Rights Reserved.
// SPDX-License-Identifier: Apache-2.0
package com.example.awsmarketplace.agreementapi;

import software.amazon.awssdk.auth.credentials.ProfileCredentialsProvider;
import software.amazon.awssdk.http.apache.ApacheHttpClient;
import
    software.amazon.awssdk.services.marketplaceagreement.MarketplaceAgreementClient;
import
    software.amazon.awssdk.services.marketplaceagreement.model.DescribeAgreementRequest;
import
    software.amazon.awssdk.services.marketplaceagreement.model.DescribeAgreementResponse;
import software.amazon.awssdk.services.marketplaceagreement.model.Resource;

import java.util.ArrayList;
import java.util.List;

import static com.example.awsmarketplace.utils.ReferenceCodesConstants.*;
import com.example.awsmarketplace.utils.ReferenceCodesUtils;
```

```
import
    software.amazon.awssdk.services.marketplacecatalog.MarketplaceCatalogClient;
import
    software.amazon.awssdk.services.marketplacecatalog.model.DescribeEntityRequest;
import
    software.amazon.awssdk.services.marketplacecatalog.model.DescribeEntityResponse;

public class GetProductAndOfferDetailFromAgreement {

    public static void main(String[] args) {

        // call Agreement API to get offer and product information for the agreement

        String agreementId = args.length > 0 ? args[0] : AGREEMENT_ID;

        List<DescribeEntityResponse> entityResponseList = getEntities(agreementId);

        for (DescribeEntityResponse response : entityResponseList) {
            ReferenceCodesUtils.formatOutput(response);
        }
    }

    public static List<DescribeEntityResponse> getEntities(String agreementId) {
        List<DescribeEntityResponse> entityResponseList = new
        ArrayList<DescribeEntityResponse> ();

        MarketplaceAgreementClient marketplaceAgreementClient =
            MarketplaceAgreementClient.builder()
                .httpClient(ApacheHttpClient.builder().build())
                .credentialsProvider(ProfileCredentialsProvider.create())
                .build();

        DescribeAgreementRequest describeAgreementRequest =
            DescribeAgreementRequest.builder()
                .agreementId(agreementId)
                .build();

        DescribeAgreementResponse describeAgreementResponse =
            marketplaceAgreementClient.describeAgreement(describeAgreementRequest);

        // get offer id for the given agreement

        String offerId = describeAgreementResponse.proposalSummary().offerId();
    }
}
```

```

// get all the product ids for this agreement

List<String> productIds = new ArrayList<String>();
for (Resource resource :
describeAgreementResponse.proposalSummary().resources()) {
    productIds.add(resource.id());
}

// call Catalog API to get the details of the offer and products

MarketplaceCatalogClient marketplaceCatalogClient =
    MarketplaceCatalogClient.builder()
        .httpClient(ApacheHttpClient.builder().build())
        .credentialsProvider(ProfileCredentialsProvider.create())
        .build();

DescribeEntityRequest describeEntityRequest =
    DescribeEntityRequest.builder()
        .catalog(AWS_MP_CATALOG)
        .entityId(offerId).build();

DescribeEntityResponse describeEntityResponse =
marketplaceCatalogClient.describeEntity(describeEntityRequest);

entityResponseList.add(describeEntityResponse);

for (String productId : productIds) {
    describeEntityRequest =
        DescribeEntityRequest.builder()
            .catalog(AWS_MP_CATALOG)
            .entityId(productId).build();
    describeEntityResponse =
marketplaceCatalogClient.describeEntity(describeEntityRequest);
    System.out.println("Print details for product " + productId);
    entityResponseList.add(describeEntityResponse);
}
return entityResponseList;
}
}

```

- Pour plus de détails sur l'API, voir [DescribeAgreement](#) la section Référence des AWS SDK for Java 2.x API.

## Python

### Kit SDK for Python (Boto3)

#### Note

Il y en a plus sur GitHub. Trouvez l'exemple complet et découvrez comment le configurer et l'exécuter dans le référentiel [Bibliothèque des codes de la référence des API d'AWS Marketplace](#).

```
# Copyright Amazon.com, Inc. or its affiliates. All Rights Reserved.
# SPDX-License-Identifier: Apache-2.0
"""
Purpose
Shows how to use the AWS SDK for Python (Boto3) to get product and offer details
in a given agreement
AG-10
"""

import argparse
import logging

import boto3
import utils.helpers as helper
from botocore.exceptions import ClientError

mpa_client = boto3.client("marketplace-agreement")
mpc_client = boto3.client("marketplace-catalog")

logger = logging.getLogger(__name__)

def get_agreement_information(agreement_id):
    """
    Returns information about a given agreement
    Args: agreement_id str: Entity to return
    Returns: dict: Dictionary of agreement information
    """

    try:
        agreement = mpa_client.describe_agreement(agreementId=agreement_id)
```

```
        return agreement

    except ClientError as e:
        if e.response["Error"]["Code"] == "ResourceNotFoundException":
            logger.error("Agreement with ID %s not found.", agreement_id)
        else:
            logger.error("Unexpected error: %s", e)

def get_entity_information(entity_id):
    """
    Returns information about a given entity
    Args: entity_id str: Entity to return
    Returns: dict: Dictionary of entity information
    """

    try:
        response = mpc_client.describe_entity(
            Catalog="AWSMarketplace",
            EntityId=entity_id,
        )

        return response

    except ClientError as e:
        if e.response["Error"]["Code"] == "ResourceNotFoundException":
            logger.error("Entity with ID %s not found.", entity_id)
        else:
            logger.error("Unexpected error: %s", e)

def get_agreement_components(agreement_id):
    agreement_component_list = []

    agreement = get_agreement_information(agreement_id)

    if agreement is not None:
        productIds = []
        for resource in agreement["proposalSummary"]["resources"]:
            productIds.append(resource["id"])

        for product_id in productIds:
            product_document = get_entity_information(product_id)
```

```

        product_document_dict = {}
        product_document_dict["product_id"] = product_id
        product_document_dict["document"] = product_document
        agreement_component_list.append(product_document_dict)

    offerId = agreement["proposalSummary"]["offerId"]

    offer_document = get_entity_information(offerId)

    offer_document_dict = {}
    offer_document_dict["offer_id"] = offerId
    offer_document_dict["document"] = offer_document
    agreement_component_list.append(offer_document_dict)

    return agreement_component_list

else:
    print("Agreement with ID " + args.agreement_id + " is not found")

if __name__ == "__main__":
    logging.basicConfig(level=logging.INFO, format="%(levelname)s: %(message)s")

    parser = argparse.ArgumentParser()
    parser.add_argument(
        "--agreement_id",
        "-aid",
        help="Provide agreement ID to search for product and offer detail",
        required=True,
    )
    args = parser.parse_args()

    product_offer_detail =
    get_agreement_components(agreement_id=args.agreement_id)

    helper.pretty_print_datetime(product_offer_detail)

```

- Pour plus de détails sur l'API, consultez [DescribeAgreement](#) le AWS manuel de référence de l'API SDK for Python (Boto3).

Pour obtenir la liste complète des guides de développement du AWS SDK et des exemples de code, consultez [Utiliser ce service avec un AWS Kit SDK](#). Cette rubrique comprend également des informations sur le démarrage et sur les versions précédentes du kit SDK.

## Obtenez le CLUF d'un accord à l'aide d'un AWS Kit SDK

Les exemples de code suivants montrent comment obtenir le CLUF d'un accord.

### Java

#### SDK pour Java 2.x

##### Note

Il y en a plus à ce sujet GitHub. Trouvez l'exemple complet et découvrez comment le configurer et l'exécuter dans le référentiel [Bibliothèque des codes de la référence des API d'AWS Marketplace](#).

```
// Copyright Amazon.com, Inc. or its affiliates. All Rights Reserved.
// SPDX-License-Identifier: Apache-2.0
package com.example.awsmarketplace.agreementapi;

import software.amazon.awssdk.auth.credentials.ProfileCredentialsProvider;
import software.amazon.awssdk.http.apache.ApacheHttpClient;
import
    software.amazon.awssdk.services.marketplaceagreement.MarketplaceAgreementClient;
import software.amazon.awssdk.services.marketplaceagreement.model.DocumentItem;
import
    software.amazon.awssdk.services.marketplaceagreement.model.GetAgreementTermsRequest;
import
    software.amazon.awssdk.services.marketplaceagreement.model.GetAgreementTermsResponse;

import java.util.ArrayList;
import java.util.List;

import static
    com.example.awsmarketplace.utils.ReferenceCodesConstants.AGREEMENT_ID;
import com.example.awsmarketplace.utils.ReferenceCodesUtils;

public class GetAgreementTermsEula {
```

```

/*
 * Obtain the EULA I have entered into with my customer via the agreement
 */
public static void main(String[] args) {

    String agreementId = args.length > 0 ? args[0] : AGREEMENT_ID;

    List<DocumentItem> legalEulaArray = getLegalEula(agreementId);

    ReferenceCodesUtils.formatOutput(legalEulaArray);
}

public static List<DocumentItem> getLegalEula(String agreementId) {
    MarketplaceAgreementClient marketplaceAgreementClient =
        MarketplaceAgreementClient.builder()
            .httpClient(ApacheHttpClient.builder().build())
            .credentialsProvider(ProfileCredentialsProvider.create())
            .build();

    GetAgreementTermsRequest getAgreementTermsRequest =
        GetAgreementTermsRequest.builder().agreementId(agreementId)
            .build();

    GetAgreementTermsResponse getAgreementTermsResponse =
        marketplaceAgreementClient.getAgreementTerms(getAgreementTermsRequest);

    List<DocumentItem> legalEulaArray = new ArrayList<>();

    getAgreementTermsResponse.acceptedTerms().stream()
        .filter(acceptedTerm -> acceptedTerm.legalTerm() != null &&
            acceptedTerm.legalTerm().hasDocuments())
        .flatMap(acceptedTerm -> acceptedTerm.legalTerm().documents().stream())
        .filter(docItem -> docItem.type() != null)
        .forEach(legalEulaArray::add);
    return legalEulaArray;
}
}

```

- Pour plus de détails sur l'API, reportez-vous [GetAgreementTerms](#) à la section Référence des AWS SDK for Java 2.x API.



## Python

### Kit SDK for Python (Boto3)

#### Note

Il y en a plus à ce sujet GitHub. Trouvez l'exemple complet et découvrez comment le configurer et l'exécuter dans le référentiel [Bibliothèque des codes de la référence des API d'AWS Marketplace](#).

```
# Copyright Amazon.com, Inc. or its affiliates. All Rights Reserved.
# SPDX-License-Identifier: Apache-2.0
"""
Purpose
Obtain the EULA I have entered into with my customer via the agreement
AG-18
"""

import json
import logging
import os

import boto3
import utils.helpers as helper
from botocore.exceptions import ClientError

logger = logging.getLogger(__name__)

# agreement id
AGREEMENT_ID = "agmt-11111111111111111111111111111111"

# to use sample file or not
USE_SAMPLE_FILE = False
SAMPLE_FILE_NAME = "mockup_agreement_terms.json"

# attribute name
ROOT_ELEM = "acceptedTerms"
TERM_NAME = "legalTerm"
CONFIG_ELEM = "configuration"
ATTRIBUTE_NAME = "documents"
```

```

def get_agreement_information(mp_client, entity_id):
    """
    Returns customer AWS Account id about a given agreement
    Args: entity_id str: Entity to return
    Returns: dict: Dictionary of agreement information
    """

    try:
        if USE_SAMPLE_FILE:
            sample_file = os.path.join(os.path.dirname(__file__),
SAMPLE_FILE_NAME)
            terms = open_json_file(sample_file)
        else:
            terms = mp_client.get_agreement_terms(agreementId=entity_id)

        legalEulaArray = []
        for term in terms[ROOT_ELEM]:
            if TERM_NAME in term and ATTRIBUTE_NAME in term[TERM_NAME]:
                docs = term[TERM_NAME][ATTRIBUTE_NAME]
                for doc in docs:
                    if "type" in doc:
                        legalEulaArray.append(doc)
        return legalEulaArray

    except ClientError as e:
        if e.response["Error"]["Code"] == "ResourceNotFoundException":
            logger.error("Agreement with ID %s not found.", entity_id)
        else:
            logger.error("Unexpected error: %s", e)

def usage_demo():
    logging.basicConfig(level=logging.INFO, format="%(levelname)s: %(message)s")

    print("-" * 88)
    print("Looking for an agreement in the AWS Marketplace.")
    print("-" * 88)

    mp_client = boto3.client("marketplace-agreement")

    helper.pretty_print_datetime(get_agreement_information(mp_client,
AGREEMENT_ID))

```

```
# open json file from path

def open_json_file(filename):
    with open(filename, "r") as f:
        return json.load(f)

if __name__ == "__main__":
    usage_demo()
```

- Pour plus de détails sur l'API, consultez [GetAgreementTerms](#) le AWS manuel de référence de l'API SDK for Python (Boto3).

Pour obtenir la liste complète des guides de développement du AWS SDK et des exemples de code, consultez [Utiliser ce service avec un AWS Kit SDK](#). Cette rubrique comprend également des informations sur le démarrage et sur les versions précédentes du kit SDK.

## Obtenez les conditions de renouvellement automatique d'un contrat à l'aide d'un AWS Kit SDK

Les exemples de code suivants montrent comment obtenir les conditions de renouvellement automatique d'un accord.

### Java

#### SDK pour Java 2.x

##### Note

Il y en a plus sur GitHub. Trouvez l'exemple complet et découvrez comment le configurer et l'exécuter dans le référentiel [Bibliothèque des codes de la référence des API d'AWS Marketplace](#).

```
// Copyright Amazon.com, Inc. or its affiliates. All Rights Reserved.
// SPDX-License-Identifier: Apache-2.0
package com.example.awsmarketplace.agreementapi;
```

```
import static com.example.awsmarketplace.utils.ReferenceCodesConstants.*;

import software.amazon.awssdk.auth.credentials.ProfileCredentialsProvider;
import software.amazon.awssdk.http.apache.ApacheHttpClient;
import
    software.amazon.awssdk.services.marketplaceagreement.MarketplaceAgreementClient;
import software.amazon.awssdk.services.marketplaceagreement.model.AcceptedTerm;
import
    software.amazon.awssdk.services.marketplaceagreement.model.GetAgreementTermsRequest;
import
    software.amazon.awssdk.services.marketplaceagreement.model.GetAgreementTermsResponse;

public class GetAgreementAutoRenewal {

    /*
     * Obtain the auto-renewal status of the agreement
     */

    public static void main(String[] args) {

        String agreementId = args.length > 0 ? args[0] : AGREEMENT_ID;

        String autoRenewal = getAutoRenewal(agreementId);

        System.out.println("Auto-Renewal status is " + autoRenewal);
    }

    public static String getAutoRenewal(String agreementId) {
        MarketplaceAgreementClient marketplaceAgreementClient =
            MarketplaceAgreementClient.builder()
                .httpClient(ApacheHttpClient.builder().build())
                .credentialsProvider(ProfileCredentialsProvider.create())
                .build();

        GetAgreementTermsRequest getAgreementTermsRequest =
            GetAgreementTermsRequest.builder()
                .agreementId(agreementId)
                .build();

        GetAgreementTermsResponse getAgreementTermsResponse =
            marketplaceAgreementClient.getAgreementTerms(getAgreementTermsRequest);

        String autoRenewal = "No Auto Renewal";
```

```

    for (AcceptedTerm acceptedTerm : getAgreementTermsResponse.acceptedTerms()) {
        if (acceptedTerm.renewalTerm() != null &&
            acceptedTerm.renewalTerm().configuration() != null
            && acceptedTerm.renewalTerm().configuration().enableAutoRenew() != null) {
            autoRenewal =
                String.valueOf(acceptedTerm.renewalTerm().configuration().enableAutoRenew().booleanValue());
            break;
        }
    }
    return autoRenewal;
}
}

```

- Pour plus de détails sur l'API, voir [GetAgreementTerms](#) la section Référence des AWS SDK for Java 2.x API.

## Python

### Kit SDK for Python (Boto3)

#### Note

Il y en a plus sur GitHub. Trouvez l'exemple complet et découvrez comment le configurer et l'exécuter dans le référentiel [Bibliothèque des codes de la référence des API d'AWS Marketplace](#).

```

# Copyright Amazon.com, Inc. or its affiliates. All Rights Reserved.
# SPDX-License-Identifier: Apache-2.0
"""
Purpose
Obtain the auto-renewal status of the agreement
AG-15
"""

import json
import logging
import os
import utils.helpers as helper

```

```
import boto3
from botocore.exceptions import ClientError

logger = logging.getLogger(__name__)

# agreement id
AGREEMENT_ID = "agmt-11111111111111111111"

# to use sample file or not
USE_SAMPLE_FILE = False
SAMPLE_FILE_NAME = "mockup_agreement_terms.json"

# attribute name
ROOT_ELEM = "acceptedTerms"
TERM_NAME = "renewalTerm"
CONFIG_ELEM = "configuration"
ATTRIBUTE_NAME = "enableAutoRenew"

def get_agreement_information(mp_client, entity_id):
    """
    Returns customer AWS Account id about a given agreement
    Args: entity_id str: Entity to return
    Returns: dict: Dictionary of agreement information
    """

    try:
        if USE_SAMPLE_FILE:
            sample_file = os.path.join(os.path.dirname(__file__),
SAMPLE_FILE_NAME)
            terms = open_json_file(sample_file)
        else:
            terms = mp_client.get_agreement_terms(agreementId=entity_id)

        auto_renewal = "No Auto Renewal"
        for term in terms[ROOT_ELEM]:
            if TERM_NAME in term:
                if CONFIG_ELEM in term[TERM_NAME]:
                    auto_renewal = term[TERM_NAME][CONFIG_ELEM][ATTRIBUTE_NAME]
                    break
        return auto_renewal
```

```

except ClientError as e:
    if e.response["Error"]["Code"] == "ResourceNotFoundException":
        logger.error("Agreement with ID %s not found.", entity_id)
    else:
        logger.error("Unexpected error: %s", e)

def usage_demo():
    logging.basicConfig(level=logging.INFO, format="%(levelname)s: %(message)s")

    print("-" * 88)
    print("Looking for an agreement in the AWS Marketplace.")
    print("-" * 88)

    mp_client = boto3.client("marketplace-agreement")

    agreement = get_agreement_information(mp_client, AGREEMENT_ID)

    if agreement is not None:
        print(f"Auto Renewal is {agreement}")
    else:
        print("Agreement with ID " + AGREEMENT_ID + " is not found")

# open json file from path
def open_json_file(filename):
    with open(filename, "r") as f:
        return json.load(f)

if __name__ == "__main__":
    usage_demo()

```

- Pour plus de détails sur l'API, consultez [GetAgreementTerms](#) le AWS manuel de référence de l'API SDK for Python (Boto3).

Pour obtenir la liste complète des guides de développement du AWS SDK et des exemples de code, consultez [Utiliser ce service avec un AWS Kit SDK](#). Cette rubrique comprend également des informations sur le démarrage et sur les versions précédentes du kit SDK.

## Obtenez les dimensions achetées dans le cadre d'un contrat à l'aide d'un AWS Kit SDK

Les exemples de code suivants montrent comment obtenir les dimensions achetées dans le cadre d'un accord.

### Java

#### SDK pour Java 2.x

##### Note

Il y en a plus à ce sujet GitHub. Trouvez l'exemple complet et découvrez comment le configurer et l'exécuter dans le référentiel [Bibliothèque des codes de la référence des API d'AWS Marketplace](#).

```
// Copyright Amazon.com, Inc. or its affiliates. All Rights Reserved.
// SPDX-License-Identifier: Apache-2.0
package com.example.awsmarketplace.agreementapi;

import software.amazon.awssdk.auth.credentials.ProfileCredentialsProvider;
import software.amazon.awssdk.http.apache.ApacheHttpClient;
import
    software.amazon.awssdk.services.marketplaceagreement.MarketplaceAgreementClient;
import software.amazon.awssdk.services.marketplaceagreement.model.AcceptedTerm;
import software.amazon.awssdk.services.marketplaceagreement.model.Dimension;
import
    software.amazon.awssdk.services.marketplaceagreement.model.GetAgreementTermsRequest;
import
    software.amazon.awssdk.services.marketplaceagreement.model.GetAgreementTermsResponse;

import java.util.ArrayList;
import java.util.List;

import static
    com.example.awsmarketplace.utils.ReferenceCodesConstants.AGREEMENT_ID;
import com.example.awsmarketplace.utils.ReferenceCodesUtils;

public class GetAgreementTermsDimensionPurchased {

    /*
```



```

    * Obtain the dimensions the buyer has purchased from me via the agreement
    */
public static void main(String[] args) {

    String agreementId = args.length > 0 ? args[0] : AGREEMENT_ID;

    List<String> dimensionKeys = getDimensionKeys(agreementId);

    ReferenceCodesUtils.formatOutput(dimensionKeys);
}

public static List<String> getDimensionKeys(String agreementId) {
    MarketplaceAgreementClient marketplaceAgreementClient =
        MarketplaceAgreementClient.builder()
            .httpClient(ApacheHttpClient.builder().build())
            .credentialsProvider(ProfileCredentialsProvider.create())
            .build();

    GetAgreementTermsRequest getAgreementTermsRequest =
        GetAgreementTermsRequest.builder().agreementId(agreementId)
            .build();

    GetAgreementTermsResponse getAgreementTermsResponse =
        marketplaceAgreementClient.getAgreementTerms(getAgreementTermsRequest);

    List<String> dimensionKeys = new ArrayList<String>();
    for (AcceptedTerm acceptedTerm : getAgreementTermsResponse.acceptedTerms()) {
        if (acceptedTerm.configurableUpfrontPricingTerm() != null) {
            if
            (acceptedTerm.configurableUpfrontPricingTerm().configuration().selectorValue() != null) {
                List<Dimension> dimensions =
                    acceptedTerm.configurableUpfrontPricingTerm().configuration().dimensions();
                for (Dimension dimension : dimensions) {
                    dimensionKeys.add(dimension.dimensionKey());
                }
            }
        }
    }
    return dimensionKeys;
}
}

```

- Pour plus de détails sur l'API, reportez-vous [GetAgreementTerms](#) à la section Référence des AWS SDK for Java 2.x API.

## Python

### Kit SDK for Python (Boto3)

#### Note

Il y en a plus à ce sujet GitHub. Trouvez l'exemple complet et découvrez comment le configurer et l'exécuter dans le référentiel [Bibliothèque des codes de la référence des API d'AWS Marketplace](#).

```
# Copyright Amazon.com, Inc. or its affiliates. All Rights Reserved.
# SPDX-License-Identifier: Apache-2.0
"""
Purpose
Obtain the dimensions the buyer has purchased from me via the agreement
AG-28
"""

import json
import logging
import os

import boto3
import utils.helpers as helper
from botocore.exceptions import ClientError

logger = logging.getLogger(__name__)

# agreement id
AGREEMENT_ID = "agmt-11111111111111111111111111111111"

# to use sample file or not
USE_SAMPLE_FILE = False
SAMPLE_FILE_NAME = "mockup_agreement_terms.json"
```

```

# attribute name
ROOT_ELEM = "acceptedTerms"
TERM_NAME = "configurableUpfrontPricingTerm"
CONFIG_ELEM = "configuration"
ATTRIBUTE_NAME = "selectorValue"

def get_agreement_information(mp_client, entity_id):
    """
    Returns customer AWS Account id about a given agreement
    Args: entity_id str: Entity to return
    Returns: dict: Dictionary of agreement information
    """

    try:
        if USE_SAMPLE_FILE:
            sample_file = os.path.join(os.path.dirname(__file__),
SAMPLE_FILE_NAME)
            terms = open_json_file(sample_file)
        else:
            terms = mp_client.get_agreement_terms(agreementId=entity_id)

        dimensionKeys = []

        for term in terms[ROOT_ELEM]:
            if TERM_NAME in term:
                if CONFIG_ELEM in term[TERM_NAME]:
                    confParam = term[TERM_NAME][CONFIG_ELEM]
                    if ATTRIBUTE_NAME in confParam:
                        if "dimensions" in confParam:
                            for dimension in confParam["dimensions"]:
                                if "dimensionKey" in dimension:
                                    dimensionKey = dimension["dimensionKey"]
                                    print(f"Dimension Key: {dimensionKey}")
                                    dimensionKeys.append(dimensionKey)

        return dimensionKeys

    except ClientError as e:
        if e.response["Error"]["Code"] == "ResourceNotFoundException":
            logger.error("Agreement with ID %s not found.", entity_id)
        else:
            logger.error("Unexpected error: %s", e)

```

```
def usage_demo():
    logging.basicConfig(level=logging.INFO, format="%(levelname)s: %(message)s")

    print("-" * 88)
    print("Looking for an agreement in the AWS Marketplace.")
    print("-" * 88)

    mp_client = boto3.client("marketplace-agreement")

    helper.pretty_print_datetime(get_agreement_information(mp_client,
AGREEMENT_ID))

    # open json file from path

def open_json_file(filename):
    with open(filename, "r") as f:
        return json.load(f)

if __name__ == "__main__":
    usage_demo()
```

- Pour plus de détails sur l'API, consultez [GetAgreementTerms](#) le AWS manuel de référence de l'API SDK for Python (Boto3).

Pour obtenir la liste complète des guides de développement du AWS SDK et des exemples de code, consultez [Utiliser ce service avec un AWS Kit SDK](#). Cette rubrique comprend également des informations sur le démarrage et sur les versions précédentes du kit SDK.

## Obtenez les instances de chaque dimension achetée dans le cadre d'un contrat à l'aide d'un AWS Kit SDK

Les exemples de code suivants montrent comment obtenir les instances de chaque dimension achetée dans le cadre d'un accord.

## Java

### SDK pour Java 2.x

#### Note

Il y en a plus à ce sujet GitHub. Trouvez l'exemple complet et découvrez comment le configurer et l'exécuter dans le référentiel [Bibliothèque des codes de la référence des API d'AWS Marketplace](#).

```
// Copyright Amazon.com, Inc. or its affiliates. All Rights Reserved.
// SPDX-License-Identifier: Apache-2.0
package com.example.awsmarketplace.agreementapi;

import software.amazon.awssdk.auth.credentials.ProfileCredentialsProvider;
import software.amazon.awssdk.http.apache.ApacheHttpClient;
import
    software.amazon.awssdk.services.marketplaceagreement.MarketplaceAgreementClient;
import software.amazon.awssdk.services.marketplaceagreement.model.AcceptedTerm;
import software.amazon.awssdk.services.marketplaceagreement.model.Dimension;
import
    software.amazon.awssdk.services.marketplaceagreement.model.GetAgreementTermsRequest;
import
    software.amazon.awssdk.services.marketplaceagreement.model.GetAgreementTermsResponse;

import java.util.ArrayList;
import java.util.HashMap;
import java.util.List;
import java.util.Map;

import static
    com.example.awsmarketplace.utils.ReferenceCodesConstants.AGREEMENT_ID;
import com.example.awsmarketplace.utils.ReferenceCodesUtils;

public class GetAgreementTermsDimensionInstances {

    /*
     * get instances of each dimension that buyer has purchased in the agreement
     */
    public static void main(String[] args) {
```

```

String agreementId = args.length > 0 ? args[0] : AGREEMENT_ID;

Map<String, List<Dimension>> dimensionMap = getDimensions(agreementId);

ReferenceCodesUtils.formatOutput(dimensionMap);
}

public static Map<String, List<Dimension>> getDimensions(String agreementId) {
    MarketplaceAgreementClient marketplaceAgreementClient =
        MarketplaceAgreementClient.builder()
            .httpClient(ApacheHttpClient.builder().build())
            .credentialsProvider(ProfileCredentialsProvider.create())
            .build();

    GetAgreementTermsRequest getAgreementTermsRequest =
        GetAgreementTermsRequest.builder().agreementId(agreementId)
            .build();

    GetAgreementTermsResponse getAgreementTermsResponse =
        marketplaceAgreementClient.getAgreementTerms(getAgreementTermsRequest);

    Map<String, List<Dimension>> dimensionMap = new HashMap<String,
        List<Dimension>>();

    for (AcceptedTerm acceptedTerm : getAgreementTermsResponse.acceptedTerms()) {
        List<Dimension> dimensionsList = new ArrayList<Dimension>();
        if (acceptedTerm.configurableUpfrontPricingTerm() != null) {
            String selectorValue = "";
            if (acceptedTerm.configurableUpfrontPricingTerm().configuration() != null) {
                if
                (acceptedTerm.configurableUpfrontPricingTerm().configuration().selectorValue() !=
                null) {
                    selectorValue =
                        acceptedTerm.configurableUpfrontPricingTerm().configuration().selectorValue();
                }
                if
                (acceptedTerm.configurableUpfrontPricingTerm().configuration().hasDimensions())
                {
                    dimensionsList =
                        acceptedTerm.configurableUpfrontPricingTerm().configuration().dimensions();
                }
            }
            if (selectorValue.length() > 0) {
                dimensionMap.put(selectorValue, dimensionsList);
            }
        }
    }
}

```

```

    }
  }
}
return dimensionMap;
}
}

```

- Pour plus de détails sur l'API, reportez-vous [GetAgreementTerms](#) à la section Référence des AWS SDK for Java 2.x API.

## Python

### Kit SDK for Python (Boto3)

#### Note

Il y en a plus à ce sujet GitHub. Trouvez l'exemple complet et découvrez comment le configurer et l'exécuter dans le référentiel [Bibliothèque des codes de la référence des API d'AWS Marketplace](#).

```

# Copyright Amazon.com, Inc. or its affiliates. All Rights Reserved.
# SPDX-License-Identifier: Apache-2.0
"""
Purpose
Obtain instances of each dimension that buyer has purchased in the agreement
AG-30
"""

import logging

import boto3
import utils.helpers as helper
from botocore.exceptions import ClientError

logger = logging.getLogger(__name__)

# agreement id
AGREEMENT_ID = "agmt-11111111111111111111111111111111"

```

```

# attribute name
ROOT_ELEM = "acceptedTerms"
TERM_NAME = "configurableUpfrontPricingTerm"
CONFIG_ELEM = "configuration"
ATTRIBUTE_NAME = "selectorValue"

logger = logging.getLogger(__name__)

def get_agreement_information(mp_client, entity_id):
    """
    Returns customer AWS Account id about a given agreement
    Args: entity_id str: Entity to return
    Returns: dict: Dictionary of agreement information
    """

    try:
        terms = mp_client.get_agreement_terms(agreementId=entity_id)
        dimensionKeyValueMap = {}
        for term in terms[ROOT_ELEM]:
            if TERM_NAME in term:
                if CONFIG_ELEM in term[TERM_NAME]:
                    confParam = term[TERM_NAME][CONFIG_ELEM]
                    if ATTRIBUTE_NAME in confParam:
                        selectValue = confParam["selectorValue"]
                        dimensionKeyValueMap["selectorValue"] = selectValue
                        if "dimensions" in confParam:
                            dimensionKeyValueMap["dimensions"] =
                                confParam["dimensions"]
                                """
                                for dimension in confParam['dimensions']:
                                    if 'dimensionKey' in dimension:

                                        dimensionValue = dimension['dimensionValue']
                                        dimensionKey = dimension['dimensionKey']
                                        print(f"Selector: {selectValue}, Dimension
Key: {dimensionKey}, Dimension Value: {dimensionValue}")
                                        dimensionKeyValueMap[dimensionKey] =
                                            dimensionValue
                                """
                            return dimensionKeyValueMap

    except ClientError as e:
        if e.response["Error"]["Code"] == "ResourceNotFoundException":

```



```
        logger.error("Agreement with ID %s not found.", entity_id)
    else:
        logger.error("Unexpected error: %s", e)

def usage_demo():
    logging.basicConfig(level=logging.INFO, format="%(levelname)s: %(message)s")

    print("-" * 88)
    print("Looking for an agreement in the AWS Marketplace.")
    print("-" * 88)

    mp_client = boto3.client("marketplace-agreement")

    helper.pretty_print_datetime(get_agreement_information(mp_client,
AGREEMENT_ID))

if __name__ == "__main__":
    usage_demo()
```

- Pour plus de détails sur l'API, consultez [GetAgreementTerms](#) le AWS manuel de référence de l'API SDK for Python (Boto3).

Pour obtenir la liste complète des guides de développement du AWS SDK et des exemples de code, consultez [Utiliser ce service avec un AWS Kit SDK](#). Cette rubrique comprend également des informations sur le démarrage et sur les versions précédentes du kit SDK.

## Obtenez le calendrier de paiement d'un accord à l'aide d'un AWS Kit SDK

Les exemples de code suivants montrent comment obtenir le calendrier de paiement d'un accord.

## Java

### SDK pour Java 2.x

#### Note

Il y en a plus à ce sujet GitHub. Trouvez l'exemple complet et découvrez comment le configurer et l'exécuter dans le référentiel [Bibliothèque des codes de la référence des API d'AWS Marketplace](#).

```
// Copyright Amazon.com, Inc. or its affiliates. All Rights Reserved.
// SPDX-License-Identifier: Apache-2.0
package com.example.awsmarketplace.agreementapi;

import software.amazon.awssdk.auth.credentials.ProfileCredentialsProvider;
import software.amazon.awssdk.http.apache.ApacheHttpClient;
import
    software.amazon.awssdk.services.marketplaceagreement.MarketplaceAgreementClient;
import software.amazon.awssdk.services.marketplaceagreement.model.AcceptedTerm;
import
    software.amazon.awssdk.services.marketplaceagreement.model.GetAgreementTermsRequest;
import
    software.amazon.awssdk.services.marketplaceagreement.model.GetAgreementTermsResponse;
import
    software.amazon.awssdk.services.marketplaceagreement.model.PaymentScheduleTerm;
import software.amazon.awssdk.services.marketplaceagreement.model.ScheduleItem;

import java.util.ArrayList;
import java.util.HashMap;
import java.util.List;
import java.util.Map;

import static com.example.awsmarketplace.utils.ReferenceCodesConstants.*;
import com.example.awsmarketplace.utils.ReferenceCodesUtils;

public class GetAgreementTermsPaymentSchedule {

    /**
     * Obtain the payment schedule I have agreed to with the agreement, including
     the invoice date and invoice amount
     */
}
```

```
public static void main(String[] args) {

    String agreementId = args.length > 0 ? args[0] : AGREEMENT_ID;

    List<Map<String, Object>> paymentScheduleArray =
    getPaymentSchedules(agreementId);

    ReferenceCodesUtils.formatOutput(paymentScheduleArray);
}

public static List<Map<String, Object>> getPaymentSchedules(String agreementId)
{
    MarketplaceAgreementClient marketplaceAgreementClient =
        MarketplaceAgreementClient.builder()
            .httpClient(ApacheHttpClient.builder().build())
            .credentialsProvider(ProfileCredentialsProvider.create())
            .build();

    GetAgreementTermsRequest getAgreementTermsRequest =
        GetAgreementTermsRequest.builder().agreementId(agreementId)
            .build();

    GetAgreementTermsResponse getAgreementTermsResponse =
    marketplaceAgreementClient.getAgreementTerms(getAgreementTermsRequest);
    List<Map<String, Object>> paymentScheduleArray = new ArrayList<>();

    String currencyCode = "";

    for (AcceptedTerm acceptedTerm : getAgreementTermsResponse.acceptedTerms()) {
        if (acceptedTerm.paymentScheduleTerm() != null) {
            PaymentScheduleTerm paymentScheduleTerm = acceptedTerm.paymentScheduleTerm();
            if (paymentScheduleTerm.currencyCode() != null) {
                currencyCode = paymentScheduleTerm.currencyCode();
            }
            if (paymentScheduleTerm.hasSchedule()) {
                for (ScheduleItem schedule : paymentScheduleTerm.schedule()) {
                    if (schedule.chargeDate() != null) {
                        String chargeDate = schedule.chargeDate().toString();
                        String chargeAmount = schedule.chargeAmount();
                        Map<String, Object> scheduleMap = new HashMap<>();
                        scheduleMap.put(ATTRIBUTE_CURRENCY_CODE, currencyCode);
                        scheduleMap.put(ATTRIBUTE_CHARGE_DATE, chargeDate);
                        scheduleMap.put(ATTRIBUTE_CHARGE_AMOUNT, chargeAmount);
                        paymentScheduleArray.add(scheduleMap);
                    }
                }
            }
        }
    }
}
```

```
    }  
    }  
    }  
    }  
    }  
    return paymentScheduleArray;  
  }  
}
```

- Pour plus de détails sur l'API, reportez-vous [GetAgreementTerms](#) à la section Référence des AWS SDK for Java 2.x API.

## Python

### Kit SDK for Python (Boto3)

#### Note

Il y en a plus à ce sujet GitHub. Trouvez l'exemple complet et découvrez comment le configurer et l'exécuter dans le référentiel [Bibliothèque des codes de la référence des API d'AWS Marketplace](#).

```
# Copyright Amazon.com, Inc. or its affiliates. All Rights Reserved.  
# SPDX-License-Identifier: Apache-2.0  
"""  
Purpose  
Obtain the payment schedule I have agreed to with the agreement, including the  
invoice date and invoice amount  
AG-17  
"""  
  
import json  
import logging  
import os  
  
import boto3  
import utils.helpers as helper  
from botocore.exceptions import ClientError
```

```

logger = logging.getLogger(__name__)

# agreement id
AGREEMENT_ID = "agmt-11111111111111111111111111111111"

# to use sample file or not
USE_SAMPLE_FILE = False
SAMPLE_FILE_NAME = "mockup_agreement_terms.json"

# attribute name
ROOT_ELEM = "acceptedTerms"
TERM_NAME = "paymentScheduleTerm"
CONFIG_ELEM = "configuration"
ATTRIBUTE_NAME = "selectorValue"

def get_agreement_information(mp_client, entity_id):
    """
    Returns customer AWS Account id about a given agreement
    Args: entity_id str: Entity to return
    Returns: dict: Dictionary of agreement information
    """

    try:
        if USE_SAMPLE_FILE:
            sample_file = os.path.join(os.path.dirname(__file__),
SAMPLE_FILE_NAME)
            terms = open_json_file(sample_file)
        else:
            terms = mp_client.get_agreement_terms(agreementId=entity_id)

        paymentScheduleArray = []
        currencyCode = ""
        for term in terms[ROOT_ELEM]:
            if TERM_NAME in term:
                paymentSchedule = term[TERM_NAME]
                if "currencyCode" in paymentSchedule:
                    currencyCode = paymentSchedule["currencyCode"]
                if "schedule" in paymentSchedule:
                    for sch in paymentSchedule["schedule"]:
                        if "chargeDate" in sch:
                            chargeDate = sch["chargeDate"]
                            chargeAmount = sch["chargeAmount"]

```

```
        # print(f"chargeDate: {chargeDate}, chargeAmount:
{chargeAmount}")

        schedule = {
            "currencyCode": currencyCode,
            "chargeDate": chargeDate,
            "chargeAmount": chargeAmount,
        }
        paymentScheduleArray.append(schedule)

    return paymentScheduleArray

except ClientError as e:
    if e.response["Error"]["Code"] == "ResourceNotFoundException":
        logger.error("Agreement with ID %s not found.", entity_id)
    else:
        logger.error("Unexpected error: %s", e)

def usage_demo():
    logging.basicConfig(level=logging.INFO, format="%(levelname)s: %(message)s")

    print("-" * 88)
    print("Looking for an agreement in the AWS Marketplace.")
    print("-" * 88)

    mp_client = boto3.client("marketplace-agreement")

    helper.pretty_print_datetime(get_agreement_information(mp_client,
AGREEMENT_ID))

    # open json file from path

def open_json_file(filename):
    with open(filename, "r") as f:
        return json.load(f)

if __name__ == "__main__":
    usage_demo()
```

- Pour plus de détails sur l'API, consultez [GetAgreementTerms](#) le AWS manuel de référence de l'API SDK for Python (Boto3).

Pour obtenir la liste complète des guides de développement du AWS SDK et des exemples de code, consultez [Utiliser ce service avec un AWS Kit SDK](#). Cette rubrique comprend également des informations sur le démarrage et sur les versions précédentes du kit SDK.

## Obtenez le prix par dimension dans un contrat à l'aide d'un AWS Kit SDK

Les exemples de code suivants montrent comment obtenir le prix par dimension dans un contrat.

### Java

#### SDK pour Java 2.x

##### Note

Il y en a plus à ce sujet GitHub. Trouvez l'exemple complet et découvrez comment le configurer et l'exécuter dans le référentiel [Bibliothèque des codes de la référence des API d'AWS Marketplace](#).

```
// Copyright Amazon.com, Inc. or its affiliates. All Rights Reserved.
// SPDX-License-Identifier: Apache-2.0
package com.example.awsmarketplace.agreementapi;

import software.amazon.awssdk.auth.credentials.ProfileCredentialsProvider;
import software.amazon.awssdk.http.apache.ApacheHttpClient;
import
    software.amazon.awssdk.services.marketplaceagreement.MarketplaceAgreementClient;
import software.amazon.awssdk.services.marketplaceagreement.model.AcceptedTerm;
import
    software.amazon.awssdk.services.marketplaceagreement.model.GetAgreementTermsRequest;
import
    software.amazon.awssdk.services.marketplaceagreement.model.GetAgreementTermsResponse;

import java.util.ArrayList;
import java.util.List;

import static
    com.example.awsmarketplace.utils.ReferenceCodesConstants.AGREEMENT_ID;
```

```
import com.example.awsmarketplace.utils.ReferenceCodesUtils;

public class GetAgreementTermsPricingEachDimension {

    /*
     * Obtain pricing per each dimension in the agreement
     */
    public static void main(String[] args) {

        String agreementId = args.length > 0 ? args[0] : AGREEMENT_ID;

        List<Object> dimensions = getDimensions(agreementId);

        ReferenceCodesUtils.formatOutput(dimensions);
    }

    public static List<Object> getDimensions(String agreementId) {
        MarketplaceAgreementClient marketplaceAgreementClient =
            MarketplaceAgreementClient.builder()
                .httpClient(ApacheHttpClient.builder().build())
                .credentialsProvider(ProfileCredentialsProvider.create())
                .build();

        GetAgreementTermsRequest getAgreementTermsRequest =
            GetAgreementTermsRequest.builder().agreementId(agreementId)
                .build();

        GetAgreementTermsResponse getAgreementTermsResponse =
            marketplaceAgreementClient.getAgreementTerms(getAgreementTermsRequest);

        List<Object> dimensions = new ArrayList<Object>();

        for (AcceptedTerm acceptedTerm : getAgreementTermsResponse.acceptedTerms()) {
            List<Object> rateInfo = new ArrayList<Object>();
            if (acceptedTerm.configurableUpfrontPricingTerm() != null) {
                if (acceptedTerm.configurableUpfrontPricingTerm().type() != null) {
                    rateInfo.add(acceptedTerm.configurableUpfrontPricingTerm().type());
                }
                if (acceptedTerm.configurableUpfrontPricingTerm().currencyCode() != null) {
                    rateInfo.add(acceptedTerm.configurableUpfrontPricingTerm().currencyCode());
                }
                if (acceptedTerm.configurableUpfrontPricingTerm().hasRateCards()) {
                    rateInfo.add(acceptedTerm.configurableUpfrontPricingTerm().rateCards());
                }
            }
        }
    }
}
```



```
        dimensions.add(rateInfo);
    }
}
return dimensions;
}
}
```

- Pour plus de détails sur l'API, reportez-vous [GetAgreementTerms](#) à la section Référence des AWS SDK for Java 2.x API.

## Python

### Kit SDK for Python (Boto3)

#### Note

Il y en a plus à ce sujet GitHub. Trouvez l'exemple complet et découvrez comment le configurer et l'exécuter dans le référentiel [Bibliothèque des codes de la référence des API d'AWS Marketplace](#).

```
# Copyright Amazon.com, Inc. or its affiliates. All Rights Reserved.
# SPDX-License-Identifier: Apache-2.0
"""
Purpose
Obtain pricing per each dimension in the agreement
AG-29
"""

import json
import logging
import os

import boto3
import utils.helpers as helper
from botocore.exceptions import ClientError

logger = logging.getLogger(__name__)

# agreement id
```

```

AGREEMENT_ID = "agmt-11111111111111111111111111111111"

# to use sample file or not
USE_SAMPLE_FILE = False
SAMPLE_FILE_NAME = "mockup_agreement_terms.json"

# attribute name
ROOT_ELEM = "acceptedTerms"
TERM_NAME = "configurableUpfrontPricingTerm"
CONFIG_ELEM = "configuration"
ATTRIBUTE_NAME = "selectorValue"

TERMS_TO_SEARCH = [
    "configurableUpfrontPricingTerm",
    "usageBasedPricingTerm",
    "fixedUpfrontPricingTerm",
]

def get_agreement_information(mp_client, entity_id):
    """
    Returns customer AWS Account id about a given agreement
    Args: entity_id str: Entity to return
    Returns: dict: Dictionary of agreement information
    """

    try:
        if USE_SAMPLE_FILE:
            sample_file = os.path.join(os.path.dirname(__file__),
SAMPLE_FILE_NAME)
            terms = open_json_file(sample_file)
        else:
            terms = mp_client.get_agreement_terms(agreementId=entity_id)

        dimentions = []
        for term in terms[ROOT_ELEM]:
            for t in TERMS_TO_SEARCH:
                rateInfo = []
                if t in term:
                    if "type" in term[t]:
                        rateInfo.append(term[t]["type"])
                    if "currencyCode" in term[t]:
                        rateInfo.append(term[t]["currencyCode"])
                    if "rateCards" in term[t]:

```

```

        rateInfo.append(term[t]["rateCards"])
        dimentions.append(rateInfo)
    return dimentions

except ClientError as e:
    if e.response["Error"]["Code"] == "ResourceNotFoundException":
        logger.error("Agreement with ID %s not found.", entity_id)
    else:
        logger.error("Unexpected error: %s", e)

def usage_demo():
    logging.basicConfig(level=logging.INFO, format="%(levelname)s: %(message)s")

    print("-" * 88)
    print("Looking for an agreement in the AWS Marketplace.")
    print("-" * 88)

    mp_client = boto3.client("marketplace-agreement")

    helper.pretty_print_datetime(get_agreement_information(mp_client,
AGREEMENT_ID))

    # open json file from path

def open_json_file(filename):
    with open(filename, "r") as f:
        return json.load(f)

if __name__ == "__main__":
    usage_demo()

```

- Pour plus de détails sur l'API, consultez [GetAgreementTerms](#) le AWS manuel de référence de l'API SDK for Python (Boto3).

Pour obtenir la liste complète des guides de développement du AWS SDK et des exemples de code, consultez [Utiliser ce service avec un AWS Kit SDK](#). Cette rubrique comprend également des informations sur le démarrage et sur les versions précédentes du kit SDK.

## Obtenez le type de tarification d'un accord à l'aide d'un AWS Kit SDK

Les exemples de code suivants montrent comment obtenir le type de tarification d'un accord.

### Java

#### SDK pour Java 2.x

##### Note

Il y en a plus sur GitHub. Trouvez l'exemple complet et découvrez comment le configurer et l'exécuter dans le référentiel [Bibliothèque des codes de la référence des API d'AWS Marketplace](#).

```
// Copyright Amazon.com, Inc. or its affiliates. All Rights Reserved.
// SPDX-License-Identifier: Apache-2.0
package com.example.awsmarketplace.agreementapi;

import software.amazon.awssdk.auth.credentials.ProfileCredentialsProvider;
import software.amazon.awssdk.http.apache.ApacheHttpClient;
import
    software.amazon.awssdk.services.marketplaceagreement.MarketplaceAgreementClient;
import software.amazon.awssdk.services.marketplaceagreement.model.AcceptedTerm;
import
    software.amazon.awssdk.services.marketplaceagreement.model.AgreementViewSummary;
import software.amazon.awssdk.services.marketplaceagreement.model.Filter;
import
    software.amazon.awssdk.services.marketplaceagreement.model.GetAgreementTermsRequest;
import
    software.amazon.awssdk.services.marketplaceagreement.model.GetAgreementTermsResponse;
import
    software.amazon.awssdk.services.marketplaceagreement.model.SearchAgreementsRequest;
import
    software.amazon.awssdk.services.marketplaceagreement.model.SearchAgreementsResponse;

import com.fasterxml.jackson.annotation.JsonAutoDetect.Visibility;

import java.util.ArrayList;
import java.util.Arrays;
import java.util.HashMap;
import java.util.HashSet;
```

```
import java.util.Iterator;
import java.util.List;
import java.util.Map;
import java.util.Objects;
import java.util.Set;

import org.apache.commons.lang3.tuple.Triple;

import
    software.amazon.awssdk.services.marketplacecatalog.MarketplaceCatalogClient;
import
    software.amazon.awssdk.services.marketplacecatalog.model.DescribeEntityRequest;
import
    software.amazon.awssdk.services.marketplacecatalog.model.DescribeEntityResponse;

import static com.example.awsmarketplace.utils.ReferenceCodesConstants.*;
import com.fasterxml.jackson.annotation.PropertyAccessor;
import com.fasterxml.jackson.core.JsonProcessingException;
import com.fasterxml.jackson.databind.JsonNode;
import com.fasterxml.jackson.databind.ObjectMapper;
import com.fasterxml.jackson.databind.ObjectWriter;
import com.fasterxml.jackson.datatype.jsr310.JavaTimeModule;

/*
 * Obtain the pricing type of the agreement (contract, FPS, metered, free etc.)
 */
public class GetAgreementPricingType {

    private static final String FILTER_NAME = "OfferId";

    private static final String FILTER_VALUE = OFFER_ID;

    // Product types
    private static final String SAAS_PRODUCT = "SaaSProduct";
    private static final String AMI_PRODUCT = "AmiProduct";
    private static final String ML_PRODUCT = "MachineLearningProduct";
    private static final String CONTAINER_PRODUCT = "ContainerProduct";
    private static final String DATA_PRODUCT = "DataProduct";
    private static final String PROSERVICE_PRODUCT = "ProfessionalServicesProduct";
    private static final String AIQ_PRODUCT = "AiqProduct";

    // Pricing types
    private static final String CCP = "CCP";
    private static final String ANNUAL = "Annual";
```

```

private static final String CONTRACT = "Contract";
private static final String SFT = "SaaS Free Trial";
private static final String HMA = "Hourly and Monthly Agreements";
private static final String HOURLY = "Hourly";
private static final String MONTHLY = "Monthly";
private static final String AFPS = "Annual FPS";
private static final String CFPS = "Contract FPS";
private static final String CCPFPS = "CCP with FPS";
private static final String BYOL = "BYOL";
private static final String FREE = "Free";
private static final String FTH = "Free Trials and Hourly";

// Agreement term pricing types
private static final Set<String> LEGAL = Set.of("LegalTerm");
private static final Set<String> CONFIGURABLE_UPFRONT =
Set.of("ConfigurableUpfrontPricingTerm");
private static final Set<String> USAGE_BASED = Set.of("UsageBasedPricingTerm");
private static final Set<String> CONFIGURABLE_UPFRONT_AND_USAGE_BASED =
Set.of("ConfigurableUpfrontPricingTerm", "UsageBasedPricingTerm");
private static final Set<String> FREE_TRIAL = Set.of("FreeTrialPricingTerm");
private static final Set<String> RECURRING_PAYMENT =
Set.of("RecurringPaymentTerm");
private static final Set<String> USAGE_BASED_AND_RECURRING_PAYMENT =
Set.of("UsageBasedPricingTerm", "RecurringPaymentTerm");
private static final Set<String> FIXED_UPFRONT_AND_PAYMENT_SCHEDULE =
Set.of("FixedUpfrontPricingTerm", "PaymentScheduleTerm");
private static final Set<String>
FIXED_UPFRONT_AND_PAYMENT_SCHEDULE_AND_USAGE_BASED =
Set.of("FixedUpfrontPricingTerm", "PaymentScheduleTerm",
"UsageBasedPricingTerm");
private static final Set<String> BYOL_PRICING = Set.of("ByolPricingTerm");
private static final Set<String> FREE_TRIAL_AND_USAGE_BASED =
Set.of("FreeTrialPricingTerm", "UsageBasedPricingTerm");

private static final List<Set<String>> ALL_AGREEMENT_TERM_TYPES_COMBINATION
= Arrays.asList(LEGAL, CONFIGURABLE_UPFRONT, USAGE_BASED,
CONFIGURABLE_UPFRONT_AND_USAGE_BASED,
    FREE_TRIAL, RECURRING_PAYMENT, USAGE_BASED_AND_RECURRING_PAYMENT,
FIXED_UPFRONT_AND_PAYMENT_SCHEDULE,
FIXED_UPFRONT_AND_PAYMENT_SCHEDULE_AND_USAGE_BASED, BYOL_PRICING,
FREE_TRIAL_AND_USAGE_BASED);

private static MarketplaceAgreementClient marketplaceAgreementClient =
    MarketplaceAgreementClient.builder()

```

```

        .httpClient(ApacheHttpClient.builder().build())
        .credentialsProvider(ProfileCredentialsProvider.create())
        .build();

private static MarketplaceCatalogClient marketplaceCatalogClient =
    MarketplaceCatalogClient.builder()
        .httpClient(ApacheHttpClient.builder().build())
        .credentialsProvider(ProfileCredentialsProvider.create())
        .build();

    /*
     * Get agreement Pricing Type given product type, agreement term types and
     offer types if needed
     */
public static String getPricingType(String productType, Set<String>
agreementTermType, Set<String> offerType) {
    Map<Triple<String, Set<String>, Set<String>>, String> pricingTypes = new
HashMap<>();

    pricingTypes.put(Triple.of(SAAS_PRODUCT, CONFIGURABLE_UPFRONT_AND_USAGE_BASED,
new HashSet<>()), CCP);
    pricingTypes.put(Triple.of(DATA_PRODUCT, CONFIGURABLE_UPFRONT_AND_USAGE_BASED,
new HashSet<>()), CCP);
    pricingTypes.put(Triple.of(CONTAINER_PRODUCT, CONFIGURABLE_UPFRONT,
CONFIGURABLE_UPFRONT_AND_USAGE_BASED), ANNUAL);
    pricingTypes.put(Triple.of(AMI_PRODUCT, CONFIGURABLE_UPFRONT,
CONFIGURABLE_UPFRONT_AND_USAGE_BASED), ANNUAL);
    pricingTypes.put(Triple.of(ML_PRODUCT, CONFIGURABLE_UPFRONT,
CONFIGURABLE_UPFRONT_AND_USAGE_BASED), ANNUAL);
    pricingTypes.put(Triple.of(CONTAINER_PRODUCT, CONFIGURABLE_UPFRONT,
CONFIGURABLE_UPFRONT), CONTRACT);
    pricingTypes.put(Triple.of(AMI_PRODUCT, CONFIGURABLE_UPFRONT,
CONFIGURABLE_UPFRONT), CONTRACT);
    pricingTypes.put(Triple.of(SAAS_PRODUCT, CONFIGURABLE_UPFRONT, new
HashSet<>()), CONTRACT);
    pricingTypes.put(Triple.of(DATA_PRODUCT, CONFIGURABLE_UPFRONT, new
HashSet<>()), CONTRACT);
    pricingTypes.put(Triple.of(AIQ_PRODUCT, CONFIGURABLE_UPFRONT, new HashSet<>()),
CONTRACT);
    pricingTypes.put(Triple.of(PROSERVICE_PRODUCT, CONFIGURABLE_UPFRONT, new
HashSet<>()), CONTRACT);
    pricingTypes.put(Triple.of(SAAS_PRODUCT, FREE_TRIAL, new HashSet<>()), SFT);
    pricingTypes.put(Triple.of(AMI_PRODUCT, USAGE_BASED_AND_RECURRING_PAYMENT, new
HashSet<>()), HMA);

```

```
pricingTypes.put(Triple.of(SAAS_PRODUCT, USAGE_BASED, new HashSet<>()),
HOURLY);
pricingTypes.put(Triple.of(AMI_PRODUCT, USAGE_BASED, new HashSet<>()), HOURLY);
pricingTypes.put(Triple.of(ML_PRODUCT, USAGE_BASED, new HashSet<>()), HOURLY);
pricingTypes.put(Triple.of(CONTAINER_PRODUCT, RECURRING_PAYMENT, new
HashSet<>()), MONTHLY);
pricingTypes.put(Triple.of(AMI_PRODUCT, RECURRING_PAYMENT, new HashSet<>()),
MONTHLY);
pricingTypes.put(Triple.of(CONTAINER_PRODUCT,
FIXED_UPFRONT_AND_PAYMENT_SCHEDULE,
FIXED_UPFRONT_AND_PAYMENT_SCHEDULE_AND_USAGE_BASED), AFPS);
pricingTypes.put(Triple.of(AMI_PRODUCT, FIXED_UPFRONT_AND_PAYMENT_SCHEDULE,
FIXED_UPFRONT_AND_PAYMENT_SCHEDULE_AND_USAGE_BASED), AFPS);
pricingTypes.put(Triple.of(ML_PRODUCT, FIXED_UPFRONT_AND_PAYMENT_SCHEDULE, new
HashSet<>()), AFPS);
pricingTypes.put(Triple.of(CONTAINER_PRODUCT,
FIXED_UPFRONT_AND_PAYMENT_SCHEDULE, new HashSet<>()), CFPS);
pricingTypes.put(Triple.of(AMI_PRODUCT, FIXED_UPFRONT_AND_PAYMENT_SCHEDULE,
FIXED_UPFRONT_AND_PAYMENT_SCHEDULE), CFPS);
pricingTypes.put(Triple.of(SAAS_PRODUCT, FIXED_UPFRONT_AND_PAYMENT_SCHEDULE,
new HashSet<>()), CFPS);
pricingTypes.put(Triple.of(DATA_PRODUCT, FIXED_UPFRONT_AND_PAYMENT_SCHEDULE,
new HashSet<>()), CFPS);
pricingTypes.put(Triple.of(AIQ_PRODUCT, FIXED_UPFRONT_AND_PAYMENT_SCHEDULE, new
HashSet<>()), CFPS);
pricingTypes.put(Triple.of(PROSERVICE_PRODUCT,
FIXED_UPFRONT_AND_PAYMENT_SCHEDULE, new HashSet<>()), CFPS);
pricingTypes.put(Triple.of(SAAS_PRODUCT,
FIXED_UPFRONT_AND_PAYMENT_SCHEDULE_AND_USAGE_BASED, new HashSet<>()), CCPFPS);
pricingTypes.put(Triple.of(DATA_PRODUCT,
FIXED_UPFRONT_AND_PAYMENT_SCHEDULE_AND_USAGE_BASED, new HashSet<>()), CCPFPS);
pricingTypes.put(Triple.of(AIQ_PRODUCT,
FIXED_UPFRONT_AND_PAYMENT_SCHEDULE_AND_USAGE_BASED, new HashSet<>()), CCPFPS);
pricingTypes.put(Triple.of(PROSERVICE_PRODUCT,
FIXED_UPFRONT_AND_PAYMENT_SCHEDULE_AND_USAGE_BASED, new HashSet<>()), CCPFPS);
pricingTypes.put(Triple.of(AMI_PRODUCT, BYOL_PRICING, new HashSet<>()), BYOL);
pricingTypes.put(Triple.of(SAAS_PRODUCT, BYOL_PRICING, new HashSet<>()), BYOL);
pricingTypes.put(Triple.of(PROSERVICE_PRODUCT, BYOL_PRICING, new HashSet<>()),
BYOL);
pricingTypes.put(Triple.of(AIQ_PRODUCT, BYOL_PRICING, new HashSet<>()), BYOL);
pricingTypes.put(Triple.of(ML_PRODUCT, BYOL_PRICING, new HashSet<>()), BYOL);
pricingTypes.put(Triple.of(CONTAINER_PRODUCT, BYOL_PRICING, new HashSet<>()),
BYOL);
pricingTypes.put(Triple.of(DATA_PRODUCT, BYOL_PRICING, new HashSet<>()), BYOL);
```



```

pricingTypes.put(Triple.of(CONTAINER_PRODUCT, LEGAL, new HashSet<>()), FREE);
pricingTypes.put(Triple.of(AMI_PRODUCT, FREE_TRIAL_AND_USAGE_BASED, new
HashSet<>()), FTH);
pricingTypes.put(Triple.of(CONTAINER_PRODUCT, FREE_TRIAL_AND_USAGE_BASED, new
HashSet<>()), FTH);
pricingTypes.put(Triple.of(ML_PRODUCT, FREE_TRIAL_AND_USAGE_BASED, new
HashSet<>()), FTH);

Triple<String, Set<String>, Set<String>> key = Triple.of(productType,
agreementTermType, offerType);

if (pricingTypes.containsKey(key)) {
    return pricingTypes.get(key);
} else {
    return "Unknown";
}
}

/*
 * Given product type and agreement term types, some combinations need to check
offer term types as well.
 */
public static String needToCheckOfferTermsType(String productType, Set<String>
agreementTermTypes) {
    Map<KeyPair, String> offerTermTypes = new HashMap<>();
    offerTermTypes.put(new KeyPair(CONTAINER_PRODUCT, CONFIGURABLE_UPFRONT), "Y");
    offerTermTypes.put(new KeyPair(AMI_PRODUCT, CONFIGURABLE_UPFRONT), "Y");
    offerTermTypes.put(new KeyPair(CONTAINER_PRODUCT,
FIXED_UPFRONT_AND_PAYMENT_SCHEDULE), "Y");
    offerTermTypes.put(new KeyPair(AMI_PRODUCT,
FIXED_UPFRONT_AND_PAYMENT_SCHEDULE), "Y");

    KeyPair key = new KeyPair(productType, agreementTermTypes);
    if (offerTermTypes.containsKey(key)) {
        return offerTermTypes.get(key);
    } else {
        return null;
    }
}

public static List<AgreementViewSummary> getAgreementsById() {

    List<AgreementViewSummary> agreementSummaryList = new
ArrayList<AgreementViewSummary>();

```

```

    Filter partyType =
Filter.builder().name(PARTY_TYPE_FILTER_NAME).values(PARTY_TYPE_FILTER_VALUE_PROPOSER).b

    Filter agreementType =
Filter.builder().name(AGREEMENT_TYPE_FILTER_NAME).values(AGREEMENT_TYPE_FILTER_VALUE_PUR

    Filter customizeFilter =
Filter.builder().name(FILTER_NAME).values(FILTER_VALUE).build();

    SearchAgreementsRequest searchAgreementsRequest =
        SearchAgreementsRequest.builder()
            .catalog(AWS_MP_CATALOG)
            .filters(partyType, agreementType, customizeFilter).build();

    SearchAgreementsResponse searchResultResponse =
marketplaceAgreementClient.searchAgreements(searchAgreementsRequest);

    agreementSummaryList.addAll(searchResultResponse.agreementViewSummaries());

    while (searchResultResponse.nextToken() != null &&
searchResultResponse.nextToken().length() > 0) {
        searchAgreementsRequest =
SearchAgreementsRequest.builder().catalog(AWS_MP_CATALOG)
            .filters(partyType,
agreementType).nextToken(searchResultResponse.nextToken()).build();
        searchResultResponse =
marketplaceAgreementClient.searchAgreements(searchAgreementsRequest);
        agreementSummaryList.addAll(searchResultResponse.agreementViewSummaries());
    }
    return agreementSummaryList;
}

static class KeyPair {
    private final String first;
    private final Set<String> second;

    public KeyPair(String productType, Set<String> second) {
        this.first = productType;
        this.second = second;
    }

    @Override

```

```

public int hashCode() {
    return Objects.hash(first, second);
}

@Override
public boolean equals(Object obj) {
    if (this == obj)
        return true;
    if (obj == null || getClass() != obj.getClass())
        return false;
    KeyPair other = (KeyPair) obj;
    return Objects.equals(first, other.first) && Objects.equals(second,
other.second);
}
}

/*
 * Get all the term types for the offer
 */
public static Set<String> getOfferTermTypes(String offerId) {

    Set<String> offerTermTypes = new HashSet<String>();

    DescribeEntityRequest request =
        DescribeEntityRequest.builder()
            .catalog(AWS_MP_CATALOG)
            .entityId(offerId)
            .build();

    DescribeEntityResponse result =
marketplaceCatalogClient.describeEntity(request);

    String details = result.details();

    try {
        ObjectMapper objectMapper = new ObjectMapper();
        JsonNode rootNode = objectMapper.readTree(details);
        JsonNode termsNode = rootNode.get(ATTRIBUTE_TERMS);

        for (JsonNode termNode : termsNode) {
            if (termNode.get(ATTRIBUTE_TYPE_ENTITY) != null ) {
                offerTermTypes.add(termNode.get(ATTRIBUTE_TYPE_ENTITY).asText());
            }
        }
    }
}

```

```

    } catch (Exception e) {
        e.printStackTrace();
    }

    return offerTermTypes;

}

/*
 * Get all the agreement term types
 */
public static Set<String> getAgreementTermTypes(GetAgreementTermsResponse
agreementTerm) {
    Set<String> agreementTermTypes = new HashSet<String>();
    try {
        for (AcceptedTerm term : agreementTerm.acceptedTerms()) {
            ObjectMapper objectMapper = new ObjectMapper();
            JsonNode termNode = objectMapper.readTree(getJson(term));
            Iterator<Map.Entry<String, JsonNode>> fieldsIterator = termNode.fields();
            while (fieldsIterator.hasNext()) {
                Map.Entry<String, JsonNode> entry = fieldsIterator.next();
                JsonNode value = entry.getValue();
                if (value.isObject() && value.has(ATTRIBUTE_TYPE_AGREEMENT)) {
                    agreementTermTypes.add(value.get(ATTRIBUTE_TYPE_AGREEMENT).asText());
                }
            }
        }
    } catch (Exception e) {
        e.printStackTrace();
    }
    return agreementTermTypes;
}

/*
 * make sure all elements in array2 exist in array1
 */
public static boolean allElementsExist(Set<String> array1, Set<String> array2) {
    for (String element : array2) {
        boolean found = false;
        for (String str : array1) {
            if (element.equals(str)) {
                found = true;
                break;
            }
        }
    }
}

```

```

    }
    }
    if (!found) {
        return false;
    }
    }
    return true;
}

/*
 * Find the combinations of the agreement term types for the agreement
 */
public static Set<String> getMatchedTermTypesCombination(Set<String>
agreementTermTypes) {
    Set<String> matchedCombination = new HashSet<String>();
    for (Set<String> element : ALL_AGREEMENT_TERM_TYPES_COMBINATION) {
        if (allElementsExist(agreementTermTypes, element)) {
            matchedCombination = element;
        }
    }
    return matchedCombination;
}

public static void main(String[] args) {

    List<AgreementViewSummary> agreements = getAgreementsById();

    for (AgreementViewSummary summary : agreements) {
        String pricingType = "";
        String agreementId = summary.agreementId();
        System.out.println(agreementId);
        String offerId = summary.proposalSummary().offerId();

        //get all pricing term types for the offer in the agreement
        Set<String> offerTermTypes = getOfferTermTypes(offerId);
        String productType = summary.proposalSummary().resources().get(0).type();

        //get all pricing term types for the agreement
        GetAgreementTermsRequest getAgreementTermsRequest =
            GetAgreementTermsRequest.builder().agreementId(agreementId)
                .build();
        GetAgreementTermsResponse getAgreementTermsResponse =
            marketplaceAgreementClient.getAgreementTerms(getAgreementTermsRequest);
    }
}

```

```

    Set<String> agreementTermTypes =
getAgreementTermTypes(getAgreementTermsResponse);

    //get matched pricing term type combination set
    Set<String> agreementMatchedTermType =
getMatchedTermTypesCombination(agreementTermTypes);

    //check to see if this agreement pricing term combination needs additional
check on offer pricing terms
    String needToCheckOfferType = needToCheckOfferTermsType(productType,
agreementMatchedTermType);

    // get the pricing type for the agreement based on the product type, agreement
term types and offer term types if needed
    if (needToCheckOfferType != null) {
        Set<String> offerMatchedTermType =
getMatchedTermTypesCombination(offerTermTypes);
        pricingType = getPricingType(productType, agreementMatchedTermType,
offerMatchedTermType);
    } else if (agreementMatchedTermType == LEGAL) {
        pricingType = FREE;
    } else {
        pricingType = getPricingType(productType, agreementMatchedTermType, new
HashSet());
    }
    System.out.println("Pricing type is " + pricingType);
}
}

private static String getJson(Object result) {
    String json = "";

    try {
        ObjectMapper om = new ObjectMapper();
        om.setVisibility(PropertyAccessor.FIELD, Visibility.ANY);
        om.registerModule(new JavaTimeModule());
        ObjectWriter ow = om.writer().withDefaultPrettyPrinter();

        json = ow.writeValueAsString(result);
    } catch (JsonProcessingException e) {
        e.printStackTrace();
    }
    return json;
}

```

```
}
```

- Pour plus de détails sur l'API, voir [DescribeAgreement](#) la section Référence des AWS SDK for Java 2.x API.

## Python

### Kit SDK for Python (Boto3)

#### Note

Il y en a plus sur GitHub. Trouvez l'exemple complet et découvrez comment le configurer et l'exécuter dans le référentiel [Bibliothèque des codes de la référence des API d'AWS Marketplace](#).

```
# Copyright Amazon.com, Inc. or its affiliates. All Rights Reserved.
# SPDX-License-Identifier: Apache-2.0
"""
Purpose
Obtain the pricing type of the agreement (contract, FPS, metered, free etc.)
AG-16
"""

import json
import logging

import boto3
from botocore.exceptions import ClientError

# To search by offer id: OfferId; by product id: ResourceIdentifier; by product
# type: ResourceType
idType = "OfferId"

# replace id value as needed
idValue = "offer-11111111111111"

MAX_PAGE_RESULTS = 10
```

```
# catalog; switch to AWSMarketplace for release
AWSMPCATALOG = "AWSMarketplace"

# product types

SaaSProduct = "SaaSProduct"
AmiProduct = "AmiProduct"
MLProduct = "MachineLearningProduct"
ContainerProduct = "ContainerProduct"
DataProduct = "DataProduct"
ProServiceProduct = "ProfessionalServicesProduct"
AiqProduct = "AiqProduct"

# Define pricing types
CCP = "CCP"
Annual = "Annual"
Contract = "Contract"
SFT = "SaaS Free Trial"
HMA = "Hourly and Monthly Agreements"
Hourly = "Hourly"
Monthly = "Monthly"
AFPS = "Annual FPS"
CFPS = "Contract FPS"
CCPFPS = "CCP with FPS"
BYOL = "BYOL"
Free = "Free"
FTH = "Free Trials and Hourly"

# Define Agreement Term Types
legal = ["LegalTerm"]
config = ["ConfigurableUpfrontPricingTerm"]
usage = ["UsageBasedPricingTerm"]
config_usage = ["ConfigurableUpfrontPricingTerm", "UsageBasedPricingTerm"]
freeTrial = ["FreeTrialPricingTerm"]
recur = ["RecurringPaymentTerm"]
usage_recur = ("UsageBasedPricingTerm", "RecurringPaymentTerm")
fixed_payment = ["FixedUpfrontPricingTerm", "PaymentScheduleTerm"]
fixed_payment_usage = [
    "FixedUpfrontPricingTerm",
    "PaymentScheduleTerm",
    "UsageBasedPricingTerm",
]
byol = ["ByolPricingTerm"]
freeTrial_usage = ("FreeTrialPricingTerm", "UsageBasedPricingTerm")
```



```

all_agreement_types_combination = (
    legal,
    config,
    usage,
    config_usage,
    freeTrial,
    recur,
    usage_recur,
    fixed_payment,
    fixed_payment_usage,
    byol,
    freeTrial_usage,
)

# get pricing type method given product type, agreement temr type and offer type
if needed
def get_pricing_type(product_type, agreement_term_type, offer_type):
    pricing_types = {
        (SaaSProduct, frozenset(config_usage), frozenset("")): CCP,
        (DataProduct, frozenset(config_usage), frozenset("")): CCP,
        (ContainerProduct, frozenset(config), frozenset(config_usage)): Annual,
        (AmiProduct, frozenset(config), frozenset(config_usage)): Annual,
        (MLProduct, frozenset(config), frozenset(config_usage)): Annual,
        (ContainerProduct, frozenset(config), frozenset(config)): Contract,
        (AmiProduct, frozenset(config), frozenset(config)): Contract,
        (SaaSProduct, frozenset(config), frozenset("")): Contract,
        (DataProduct, frozenset(config), frozenset("")): Contract,
        (AiqProduct, frozenset(config), frozenset("")): Contract,
        (ProServiceProduct, frozenset(config), frozenset("")): Contract,
        (SaaSProduct, frozenset(freeTrial), frozenset("")): SFT,
        (AmiProduct, frozenset(usage_recur), frozenset("")): HMA,
        (SaaSProduct, frozenset(usage), frozenset("")): Hourly,
        (AmiProduct, frozenset(usage), frozenset("")): Hourly,
        (ContainerProduct, frozenset(usage), frozenset("")): Hourly,
        (MLProduct, frozenset(usage), frozenset("")): Hourly,
        (ContainerProduct, frozenset(recur), frozenset("")): Monthly,
        (AmiProduct, frozenset(recur), frozenset("")): Monthly,
        (
            ContainerProduct,
            frozenset(fixed_payment),
            frozenset(fixed_payment_usage),
        ): AFPS,
    }

```

```

        (AmiProduct, frozenset(fixed_payment), frozenset(fixed_payment_usage)):
AFPS,
        (MLProduct, frozenset(fixed_payment), frozenset(""))): AFPS,
        (ContainerProduct, frozenset(fixed_payment), frozenset(fixed_payment)):
CFPS,
        (AmiProduct, frozenset(fixed_payment), frozenset(fixed_payment)): CFPS,
        (SaaSProduct, frozenset(fixed_payment), frozenset(""))): CFPS,
        (DataProduct, frozenset(fixed_payment), frozenset(""))): CFPS,
        (AiqProduct, frozenset(fixed_payment), frozenset(""))): CFPS,
        (ProServiceProduct, frozenset(fixed_payment), frozenset(""))): CFPS,
        (SaaSProduct, frozenset(fixed_payment_usage), frozenset(""))): CCPFPS,
        (DataProduct, frozenset(fixed_payment_usage), frozenset(""))): CCPFPS,
        (AiqProduct, frozenset(fixed_payment_usage), frozenset(""))): CCPFPS,
        (ProServiceProduct, frozenset(fixed_payment_usage), frozenset(""))):
CCPFPS,
        (AmiProduct, frozenset(byol), frozenset(""))): BYOL,
        (SaaSProduct, frozenset(byol), frozenset(""))): BYOL,
        (ProServiceProduct, frozenset(byol), frozenset(""))): BYOL,
        (AiqProduct, frozenset(byol), frozenset(""))): BYOL,
        (MLProduct, frozenset(byol), frozenset(""))): BYOL,
        (ContainerProduct, frozenset(byol), frozenset(""))): BYOL,
        (DataProduct, frozenset(byol), frozenset(""))): BYOL,
        (ContainerProduct, frozenset(legal), frozenset(""))): Free,
        (AmiProduct, frozenset(freeTrial_usage), frozenset(""))): FTH,
        (ContainerProduct, frozenset(freeTrial_usage), frozenset(""))): FTH,
        (MLProduct, frozenset(freeTrial_usage), frozenset(""))): FTH,
    }

    key = (product_type, agreement_term_type, offer_type)
    if key in pricing_types:
        return pricing_types[key]
    else:
        return "Unknown"

# Example usage for testing purpose
"""
product_type = SaaSProduct
agreement_term_type = frozenset(config_usage)
offer_type = frozenset('')
pricing_type = get_pricing_type(product_type, agreement_term_type, offer_type)
print("pricing type = " + pricing_type) # Output: CCP
"""

```

```

# check if offer term types are needed; if Y, needed
def get_offer_term_type(product_type, agreement_term_type):
    offer_term_types = {
        (ContainerProduct, frozenset(config)): "Y",
        (AmiProduct, frozenset(config)): "Y",
        (ContainerProduct, frozenset(fixed_payment)): "Y",
        (AmiProduct, frozenset(fixed_payment)): "Y",
        (AmiProduct, frozenset(fixed_payment), frozenset(fixed_payment)): "Y",
    }

    key = (product_type, agreement_term_type)
    if key in offer_term_types:
        return offer_term_types[key]
    else:
        return

logger = logging.getLogger(__name__)

def get_agreements(mp_client):
    AgreementSummaryList = []
    partyTypes = ["Proposer"]
    for value in partyTypes:
        try:
            agreement = mp_client.search_agreements(
                catalog=AWSMPCATALOG,
                maxResults=MAX_PAGE_RESULTS,
                filters=[
                    {"name": "PartyType", "values": [value]},
                    {"name": "idType", "values": [idValue]},
                    {"name": "AgreementType", "values": ["PurchaseAgreement"]},
                ],
            )
        except ClientError as e:
            logger.error("Could not complete search_agreements request.")
            raise

    AgreementSummaryList.extend(agreement["agreementViewSummaries"])

    while "nextToken" in agreement and agreement["nextToken"] is not None:
        try:
            agreement = mp_client.search_agreements(

```

```

        catalog=AWSMPCATALOG,
        maxResults=MAX_PAGE_RESULTS,
        nextToken=agreement["nextToken"],
        filters=[
            {"name": "PartyType", "values": [value]},
            {"name": idType, "values": [idValue]},
            {"name": "AgreementType", "values":
["PurchaseAgreement"]}],
        ],
    )
except ClientError as e:
    logger.error("Could not complete search_agreements request.")
    raise

    AgreementSummaryList.extend(agreement["agreementViewSummaries"])

return AgreementSummaryList

def usage_demo():
    logging.basicConfig(level=logging.INFO, format="%(levelname)s: %(message)s")

    print("-" * 88)
    print("Looking for an agreement in the AWS Marketplace Catalog.")
    print("-" * 88)

    mp_client = boto3.client("marketplace-agreement")

    # find all agreements matching the specified idType and idValue
    agreements = get_agreements(mp_client)

    for item in agreements:
        pricingType = ""
        agreement_id = item["agreementId"]

        # get term types inside offer
        offer_term_types = get_offer_term_types(item)

        # even though multiple product types are allowed for one agreement, only
        need the first one
        productType = item["resourceSummaries"][0]["resourceType"]

        # get agreement terms types
        agreementTerm = mp_client.get_agreement_terms(agreementId=agreement_id)

```

```

        agreementTermTypes = get_agreement_term_types(agreementTerm)

        # match with agreement term type group
        matchedTermType = getMatchedTermTypesCombination(agreementTermTypes)

        # check if offer term type is needed.
        offer_term_type_needed = get_offer_term_type(
            productType, frozenset(matchedTermType)
        )

        # get pricing type given product type, agreement term types and offer
type if needed;
        # one excpetion is Container with Legal term. LegalTerm needs to be the
only term present
        if offer_term_type_needed is not None:
            matchedOfferTermTypes =
getMatchedTermTypesCombination(offer_term_types)
            print(f"matchedOfferTermType = {matchedOfferTermTypes}")
            pricingType = get_pricing_type(
                productType,
                frozenset(matchedTermType),
                frozenset(matchedOfferTermTypes),
            )
        elif set(matchedTermType) == set(legal):
            pricingType = Free
        else:
            pricingType = get_pricing_type(
                productType, frozenset(matchedTermType), frozenset("")
            )

        print(
            f"agreementId={agreement_id};productType={productType};
agreementTermTypes={agreementTermTypes}; matchedTermType={matchedTermType};
offerTermTypeNeeded={offer_term_type_needed};
offer_term_types={offer_term_types}"
        )
        print(f"pricing type={pricingType}")

def getMatchedTermTypesCombination(agreementTermTypes):
    matchedCombination = ()
    for element in all_agreement_types_combination:
        if check_elements(agreementTermTypes, element):

```

```

        matchedCombination = element
    return matchedCombination

def get_offer_term_types(item):
    offer_id = item["agreementTokenSummary"]["offerId"]
    mp_catalogAPI_client = boto3.client("marketplace-catalog")
    offer_document = get_entity_information(mp_catalogAPI_client, offer_id)
    offerDetail = offer_document["Details"]
    offerDetail_json_object = json.loads(offerDetail)
    offer_term_types = [term["Type"] for term in
offerDetail_json_object["Terms"]]
    return offer_term_types

# make sure all elements in array2 exist in array1
def check_elements(array1, array2):
    for element in array2:
        if element not in array1:
            return False
    return True

def get_entity_information(mp_client, entity_id):
    """
    Returns information about a given entity
    Args: entity_id str: Entity to return
    Returns: dict: Dictionary of entity information
    """

    try:
        response = mp_client.describe_entity(
            Catalog="AWSMarketplace",
            EntityId=entity_id,
        )

        return response

    except ClientError as e:
        if e.response["Error"]["Code"] == "ResourceNotFoundException":
            logger.error("Entity with ID %s not found.", entity_id)
        else:
            logger.error("Unexpected error: %s", e)

```

```
def get_agreement_term_types(agreementTerm):
    types = []
    for term in agreementTerm["acceptedTerms"]:
        for value in term.values():
            if isinstance(value, dict) and "type" in value:
                types.append(value["type"])
    return types

if __name__ == "__main__":
    usage_demo()
```

- Pour plus de détails sur l'API, consultez [DescribeAgreement](#) le AWS manuel de référence de l'API SDK for Python (Boto3).

Pour obtenir la liste complète des guides de développement du AWS SDK et des exemples de code, consultez [Utiliser ce service avec un AWS Kit SDK](#). Cette rubrique comprend également des informations sur le démarrage et sur les versions précédentes du kit SDK.

## Obtenez le type de produit d'un contrat à l'aide d'un AWS Kit SDK

Les exemples de code suivants montrent comment obtenir le type de produit d'un accord.

### Java

#### SDK pour Java 2.x

#### Note

Il y en a plus à ce sujet GitHub. Trouvez l'exemple complet et découvrez comment le configurer et l'exécuter dans le référentiel [Bibliothèque des codes de la référence des API d'AWS Marketplace](#).

```
// Copyright Amazon.com, Inc. or its affiliates. All Rights Reserved.
// SPDX-License-Identifier: Apache-2.0
package com.example.awsmarketplace.agreementapi;

import software.amazon.awssdk.auth.credentials.ProfileCredentialsProvider;
```

```
import software.amazon.awssdk.http.apache.ApacheHttpClient;
import
    software.amazon.awssdk.services.marketplaceagreement.MarketplaceAgreementClient;
import
    software.amazon.awssdk.services.marketplaceagreement.model.DescribeAgreementRequest;
import
    software.amazon.awssdk.services.marketplaceagreement.model.DescribeAgreementResponse;
import software.amazon.awssdk.services.marketplaceagreement.model.Resource;

import static com.example.awsmarketplace.utils.ReferenceCodesConstants.*;

import java.util.ArrayList;
import java.util.List;

import com.example.awsmarketplace.utils.ReferenceCodesUtils;

public class GetAgreementProductType {

    /*
     * Obtain the Product Type of the product the agreement was created on
     */
    public static void main(String[] args) {

        String agreementId = args.length > 0 ? args[0] : AGREEMENT_ID;

        List<String> productIds = getProducts(agreementId);

        ReferenceCodesUtils.formatOutput(productIds);
    }

    public static List<String> getProducts(String agreementId) {
        MarketplaceAgreementClient marketplaceAgreementClient =
            MarketplaceAgreementClient.builder()
                .httpClient(ApacheHttpClient.builder().build())
                .credentialsProvider(ProfileCredentialsProvider.create())
                .build();

        DescribeAgreementRequest describeAgreementRequest =
            DescribeAgreementRequest.builder()
                .agreementId(agreementId)
                .build();

        DescribeAgreementResponse describeAgreementResponse =
            marketplaceAgreementClient.describeAgreement(describeAgreementRequest);
    }
}
```



```
List<String> productIds = new ArrayList<String>();
for (Resource resource :
describeAgreementResponse.proposalSummary().resources()) {
    productIds.add(resource.id() + ":" + resource.type());
}
return productIds;
}
}
```

- Pour plus de détails sur l'API, reportez-vous [DescribeAgreement](#) à la section Référence des AWS SDK for Java 2.x API.

## Python

### Kit SDK for Python (Boto3)

#### Note

Il y en a plus à ce sujet GitHub. Trouvez l'exemple complet et découvrez comment le configurer et l'exécuter dans le référentiel [Bibliothèque des codes de la référence des API d'AWS Marketplace](#).

```
# Copyright Amazon.com, Inc. or its affiliates. All Rights Reserved.
# SPDX-License-Identifier: Apache-2.0
"""
Purpose
Obtain the Product Type of the product the agreement was created on
AG-11
"""

import logging

import boto3
from botocore.exceptions import ClientError

logger = logging.getLogger(__name__)

# agreement id
```

```

AGREEMENT_ID = "agmt-11111111111111111111111111111111"

def get_agreement_information(mp_client, entity_id):
    """
    Returns information about a given agreement
    Args: entity_id str: Entity to return
    Returns: dict: Dictionary of agreement information
    """

    try:
        agreement = mp_client.describe_agreement(agreementId=entity_id)

        return agreement

    except ClientError as e:
        if e.response["Error"]["Code"] == "ResourceNotFoundException":
            logger.error("Agreement with ID %s not found.", entity_id)
        else:
            logger.error("Unexpected error: %s", e)

def usage_demo():
    logging.basicConfig(level=logging.INFO, format="%(levelname)s: %(message)s")

    print("-" * 88)
    print("Looking for offer and product details in a given agreement by  
agreement id.")
    print("-" * 88)

    mp_client = boto3.client("marketplace-agreement")

    agreement = get_agreement_information(mp_client, AGREEMENT_ID)

    if agreement is not None:
        productHash = {}
        for resource in agreement["resourceSummaries"]:
            productHash[resource["resourceId"]] = resource["resourceType"]

        for key, value in productHash.items():
            print(f"Product ID: {key} | Product Type: {value}")
    else:
        print("Agreement with ID " + AGREEMENT_ID + " is not found")

```

```
if __name__ == "__main__":  
    usage_demo()
```

- Pour plus de détails sur l'API, consultez [DescribeAgreement](#) le AWS manuel de référence de l'API SDK for Python (Boto3).

Pour obtenir la liste complète des guides de développement du AWS SDK et des exemples de code, consultez [Utiliser ce service avec un AWS Kit SDK](#). Cette rubrique comprend également des informations sur le démarrage et sur les versions précédentes du kit SDK.

## Obtenez le statut d'un accord à l'aide d'un AWS Kit SDK

Les exemples de code suivants montrent comment obtenir le statut d'un accord.

### Java

#### SDK pour Java 2.x

#### Note

Il y en a plus à ce sujet GitHub. Trouvez l'exemple complet et découvrez comment le configurer et l'exécuter dans le référentiel [Bibliothèque des codes de la référence des API d'AWS Marketplace](#).

```
// Copyright Amazon.com, Inc. or its affiliates. All Rights Reserved.  
// SPDX-License-Identifier: Apache-2.0  
package com.example.awsmarketplace.agreementapi;  
  
import static  
    com.example.awsmarketplace.utils.ReferenceCodesConstants.AGREEMENT_ID;  
  
import software.amazon.awssdk.auth.credentials.ProfileCredentialsProvider;  
import software.amazon.awssdk.http.apache.ApacheHttpClient;  
import  
    software.amazon.awssdk.services.marketplaceagreement.MarketplaceAgreementClient;  
import  
    software.amazon.awssdk.services.marketplaceagreement.model.DescribeAgreementRequest;
```

```
import
software.amazon.awssdk.services.marketplaceagreement.model.DescribeAgreementResponse;

public class GetAgreementStatus {

    public static void main(String[] args) {

        String agreementId = args.length > 0 ? args[0] : AGREEMENT_ID;

        DescribeAgreementResponse describeAgreementResponse =
getDescribeAgreementResponse(agreementId);

        System.out.println("Agreement status is " +
describeAgreementResponse.status());

    }

    public static DescribeAgreementResponse getDescribeAgreementResponse(String
agreementId) {
        MarketplaceAgreementClient marketplaceAgreementClient =
            MarketplaceAgreementClient.builder()
                .httpClient(ApacheHttpClient.builder().build())
                .credentialsProvider(ProfileCredentialsProvider.create())
                .build();

        DescribeAgreementRequest describeAgreementRequest =
            DescribeAgreementRequest.builder()
                .agreementId(agreementId)
                .build();

        DescribeAgreementResponse describeAgreementResponse =
marketplaceAgreementClient.describeAgreement(describeAgreementRequest);
        return describeAgreementResponse;
    }
}
```

- Pour plus de détails sur l'API, reportez-vous [DescribeAgreement](#) à la section Référence des AWS SDK for Java 2.x API.

## Python

### Kit SDK for Python (Boto3)

#### Note

Il y en a plus à ce sujet GitHub. Trouvez l'exemple complet et découvrez comment le configurer et l'exécuter dans le référentiel [Bibliothèque des codes de la référence des API d'AWS Marketplace](#).

```
# Copyright Amazon.com, Inc. or its affiliates. All Rights Reserved.
# SPDX-License-Identifier: Apache-2.0
"""
Purpose
Shows how to use the AWS SDK for Python (Boto3) to get all agreement status
AG-13

Example Usage: python3 get_agreement_status.py --agreement-id <agreement-id>
"""

import argparse
import logging

import boto3
from botocore.exceptions import ClientError

mp_client = boto3.client("marketplace-agreement")

logger = logging.getLogger(__name__)

def get_agreement(agreement_id):
    try:
        response = mp_client.describe_agreement(agreementId=agreement_id)
        return response
    except ClientError as e:
        logger.error(f"Could not complete search_agreements request. {e}")

    return None
```

```
if __name__ == "__main__":
    parser = argparse.ArgumentParser()
    parser.add_argument(
        "--agreement-id",
        "-aid",
        help="Provide agreement ID to describe agreement status",
        required=True,
    )
    args = parser.parse_args()

    response = get_agreement(agreement_id=args.agreement_id)

    if response is not None:
        print(f"Agreement status: {response['status']}")
    else:
        print(f"No agreement found for {args.agreement_id}")
```

- Pour plus de détails sur l'API, consultez [DescribeAgreement](#) le AWS manuel de référence de l'API SDK for Python (Boto3).

Pour obtenir la liste complète des guides de développement du AWS SDK et des exemples de code, consultez [Utiliser ce service avec un AWS Kit SDK](#). Cette rubrique comprend également des informations sur le démarrage et sur les versions précédentes du kit SDK.

## Obtenez les conditions d'assistance d'un accord à l'aide d'un AWS Kit SDK

Les exemples de code suivants montrent comment obtenir les conditions d'assistance d'un accord.

### Java

#### SDK pour Java 2.x

##### Note

Il y en a plus sur GitHub. Trouvez l'exemple complet et découvrez comment le configurer et l'exécuter dans le référentiel [Bibliothèque des codes de la référence des API d'AWS Marketplace](#).

```
// Copyright Amazon.com, Inc. or its affiliates. All Rights Reserved.
```

```
// SPDX-License-Identifier: Apache-2.0
package com.example.awsmarketplace.agreementapi;

import software.amazon.awssdk.auth.credentials.ProfileCredentialsProvider;
import software.amazon.awssdk.http.apache.ApacheHttpClient;
import
    software.amazon.awssdk.services.marketplaceagreement.MarketplaceAgreementClient;
import software.amazon.awssdk.services.marketplaceagreement.model.AcceptedTerm;
import
    software.amazon.awssdk.services.marketplaceagreement.model.GetAgreementTermsRequest;
import
    software.amazon.awssdk.services.marketplaceagreement.model.GetAgreementTermsResponse;
import software.amazon.awssdk.services.marketplaceagreement.model.SupportTerm;

import java.util.ArrayList;
import java.util.List;

import static
    com.example.awsmarketplace.utils.ReferenceCodesConstants.AGREEMENT_ID;
import com.example.awsmarketplace.utils.ReferenceCodesUtils;

public class GetAgreementTermsSupportTerm {

    /*
     * Obtain the support and refund policy I have provided to the customer
     */
    public static void main(String[] args) {

        String agreementId = args.length > 0 ? args[0] : AGREEMENT_ID;

        List<SupportTerm> supportTerms = getSupportTerms(agreementId);

        ReferenceCodesUtils.formatOutput(supportTerms);
    }

    public static List<SupportTerm> getSupportTerms(String agreementId) {
        MarketplaceAgreementClient marketplaceAgreementClient =
            MarketplaceAgreementClient.builder()
                .httpClient(ApacheHttpClient.builder().build())
                .credentialsProvider(ProfileCredentialsProvider.create())
                .build();

        GetAgreementTermsRequest getAgreementTermsRequest =
            GetAgreementTermsRequest.builder().agreementId(agreementId)
```

```
.build();

GetAgreementTermsResponse getAgreementTermsResponse =
marketplaceAgreementClient.getAgreementTerms(getAgreementTermsRequest);

List<SupportTerm> supportTerms = new ArrayList<>();

for (AcceptedTerm acceptedTerm : getAgreementTermsResponse.acceptedTerms()) {
    if (acceptedTerm.supportTerm() != null) {
        supportTerms.add(acceptedTerm.supportTerm());
    }
}
return supportTerms;
}
}
```

- Pour plus de détails sur l'API, voir [GetAgreementTerms](#) la section Référence des AWS SDK for Java 2.x API.

## Python

### Kit SDK for Python (Boto3)

#### Note

Il y en a plus sur GitHub. Trouvez l'exemple complet et découvrez comment le configurer et l'exécuter dans le référentiel [Bibliothèque des codes de la référence des API d'AWS Marketplace](#).

```
# Copyright Amazon.com, Inc. or its affiliates. All Rights Reserved.
# SPDX-License-Identifier: Apache-2.0
"""
Purpose
Obtain the support and refund policy I have provided to the customer for an
agreement
AG-19
```



```
Example Usage: python3 get_agreement_support_terms.py --agreement-id <agreement-id>
"""

import argparse
import logging

import boto3
import utils.helpers as helper
from botocore.exceptions import ClientError

logger = logging.getLogger(__name__)

mp_client = boto3.client("marketplace-agreement")

def get_agreement_terms(agreement_id):
    try:
        agreement = mp_client.get_agreement_terms(agreementId=agreement_id)
        return agreement

    except ClientError as e:
        if e.response["Error"]["Code"] == "ResourceNotFoundException":
            logger.error("Agreement with ID %s not found.", agreement_id)

        else:
            logger.error("Unexpected error: %s", e)

    return None

if __name__ == "__main__":
    parser = argparse.ArgumentParser()
    parser.add_argument(
        "--agreement-id",
        "-aid",
        help="Provide agreement ID to describe agreement status",
        required=True,
    )
    args = parser.parse_args()

    agreement = get_agreement_terms(agreement_id=args.agreement_id)

    if agreement is not None:
```

```
support_found = False

for term in agreement["acceptedTerms"]:
    if "supportTerm" in term.keys():
        helper.pretty_print_datetime(term)
        support_found = True

if not support_found:
    print(f"No support term found for agreement: {args.agreement_id}")
```

- Pour plus de détails sur l'API, consultez [GetAgreementTerms](#) le AWS manuel de référence de l'API SDK for Python (Boto3).

Pour obtenir la liste complète des guides de développement du AWS SDK et des exemples de code, consultez [Utiliser ce service avec un AWS Kit SDK](#). Cette rubrique comprend également des informations sur le démarrage et sur les versions précédentes du kit SDK.

## Obtenez les termes d'un accord à l'aide d'un AWS Kit SDK

L'exemple de code suivant montre comment obtenir les conditions d'un accord.

### Java

#### SDK pour Java 2.x

##### Note

Il y en a plus à ce sujet GitHub. Trouvez l'exemple complet et découvrez comment le configurer et l'exécuter dans le référentiel [Bibliothèque des codes de la référence des API d'AWS Marketplace](#).

```
// Copyright Amazon.com, Inc. or its affiliates. All Rights Reserved.
// SPDX-License-Identifier: Apache-2.0
package com.example.awsmarketplace.agreementapi;

import static com.example.awsmarketplace.utils.ReferenceCodesConstants.*;
import com.example.awsmarketplace.utils.ReferenceCodesUtils;

import software.amazon.awssdk.auth.credentials.ProfileCredentialsProvider;
```

```
import software.amazon.awssdk.http.apache.ApacheHttpClient;
import
    software.amazon.awssdk.services.marketplaceagreement.MarketplaceAgreementClient;
import
    software.amazon.awssdk.services.marketplaceagreement.model.GetAgreementTermsRequest;
import
    software.amazon.awssdk.services.marketplaceagreement.model.GetAgreementTermsResponse;

public class GetAgreementTerms {

    public static void main(String[] args) {

        String agreementId = args.length > 0 ? args[0] : AGREEMENT_ID;

        GetAgreementTermsResponse getAgreementTermsResponse =
            getAgreementTermsResponse(agreementId);

        ReferenceCodesUtils.formatOutput(getAgreementTermsResponse);

    }

    public static GetAgreementTermsResponse getAgreementTermsResponse(String
agreementId) {
        MarketplaceAgreementClient marketplaceAgreementClient =
            MarketplaceAgreementClient.builder()
                .httpClient(ApacheHttpClient.builder().build())
                .credentialsProvider(ProfileCredentialsProvider.create())
                .build();

        GetAgreementTermsRequest getAgreementTermsRequest =
            GetAgreementTermsRequest.builder()
                .agreementId(agreementId)
                .build();

        GetAgreementTermsResponse getAgreementTermsResponse =
            marketplaceAgreementClient.getAgreementTerms(getAgreementTermsRequest);
        return getAgreementTermsResponse;
    }

}
```

- Pour plus de détails sur l'API, reportez-vous [GetAgreementTerms](#) à la section Référence des AWS SDK for Java 2.x API.

Pour obtenir la liste complète des guides de développement du AWS SDK et des exemples de code, consultez [Utiliser ce service avec un AWS Kit SDK](#). Cette rubrique comprend également des informations sur le démarrage et sur les versions précédentes du kit SDK.

## Recherchez des accords par numéro de compte à l'aide d'un AWS Kit SDK

L'exemple de code suivant montre comment rechercher des accords par ID de compte.

### Python

#### Kit SDK for Python (Boto3)

##### Note

Il y en a plus sur GitHub. Trouvez l'exemple complet et découvrez comment le configurer et l'exécuter dans le référentiel [Bibliothèque des codes de la référence des API d'AWS Marketplace](#).

```
# Copyright Amazon.com, Inc. or its affiliates. All Rights Reserved.
# SPDX-License-Identifier: Apache-2.0
"""
Purpose
Shows how to use the AWS SDK for Python (Boto3) to get agreement by customer AWS
account ID
AG-02
"""

import argparse
import logging

import boto3
import utils.helpers as helper
from botocore.exceptions import ClientError

mp_client = boto3.client("marketplace-agreement")
logger = logging.getLogger(__name__)
```

```
MAX_PAGE_RESULTS = 10

def get_agreements(account_id):
    AgreementSummaryList = []

    try:
        agreement = mp_client.search_agreements(
            catalog="AWSMarketplace",
            maxResults=MAX_PAGE_RESULTS,
            filters=[
                {"name": "PartyType", "values": ["Proposer"]},
                {"name": "AcceptorId", "values": [account_id]},
                {"name": "AgreementType", "values": ["PurchaseAgreement"]},
            ],
        )
    except ClientError as e:
        logger.error("Could not complete search_agreements request.")
        raise e

    AgreementSummaryList.extend(agreement["agreementViewSummaries"])

    while "nextToken" in agreement and agreement["nextToken"] is not None:
        try:
            agreement = mp_client.search_agreements(
                catalog="AWSMarketplace",
                maxResults=MAX_PAGE_RESULTS,
                nextToken=agreement["nextToken"],
                filters=[
                    {"name": "PartyType", "values": ["Proposer"]},
                    {"name": "AcceptorId", "values": [account_id]},
                    {"name": "AgreementType", "values": ["PurchaseAgreement"]},
                ],
            )
        except ClientError as e:
            logger.error("Could not complete search_agreements request.")
            raise e

        AgreementSummaryList.extend(agreement["agreementViewSummaries"])

    return AgreementSummaryList

if __name__ == "__main__":
```

```
parser = argparse.ArgumentParser()
parser.add_argument(
    "--account_id",
    "-aid",
    help="Provide accepting account ID to search for agreements",
    required=True,
)
args = parser.parse_args()

response = get_agreements(account_id=args.account_id)

helper.pretty_print_datetime(response)
```

- Pour plus de détails sur l'API, consultez [SearchAgreements](#) le AWS manuel de référence de l'API SDK for Python (Boto3).

Pour obtenir la liste complète des guides de développement du AWS SDK et des exemples de code, consultez [Utiliser ce service avec un AWS Kit SDK](#). Cette rubrique comprend également des informations sur le démarrage et sur les versions précédentes du kit SDK.

## Recherchez des accords par numéro d'accord à l'aide d'un AWS Kit SDK

L'exemple de code suivant montre comment rechercher des accords par ID d'accord.

### Python

#### Kit SDK for Python (Boto3)

#### Note

Il y en a plus à ce sujet GitHub. Trouvez l'exemple complet et découvrez comment le configurer et l'exécuter dans le référentiel [Bibliothèque des codes de la référence des API d'AWS Marketplace](#).

```
# Copyright Amazon.com, Inc. or its affiliates. All Rights Reserved.
# SPDX-License-Identifier: Apache-2.0
"""
Purpose
```

```
Shows how to use the AWS SDK for Python (Boto3) to search for agreements give id
information
AG-02-A
"""

import logging

import boto3
import utils.helpers as helper
from botocore.exceptions import ClientError

# To search by offer id: OfferId; by product id: ResourceIdentifier; by product
type: ResourceType
idType = "ResourceType"

# replace id value as needed
idValue = "SaaSProduct"

MAX_PAGE_RESULTS = 10

logger = logging.getLogger(__name__)

def get_agreements(mp_client):
    AgreementSummaryList = []
    partyTypes = ["Proposer"]
    for value in partyTypes:
        try:
            agreement = mp_client.search_agreements(
                catalog="AWSMarketplace",
                maxResults=MAX_PAGE_RESULTS,
                filters=[
                    {"name": "PartyType", "values": [value]},
                    {"name": idType, "values": [idValue]},
                    {"name": "AgreementType", "values": ["PurchaseAgreement"]},
                ],
            )
        except ClientError as e:
            logger.error("Could not complete search_agreements request.")
            raise e

        AgreementSummaryList.extend(agreement["agreementViewSummaries"])
```

```

        while "nextToken" in agreement and agreement["nextToken"] is not None:
            try:
                agreement = mp_client.search_agreements(
                    catalog="AWSMarketplace",
                    maxResults=MAX_PAGE_RESULTS,
                    nextToken=agreement["nextToken"],
                    filters=[
                        {"name": "PartyType", "values": [value]},
                        {"name": idType, "values": [idValue]},
                        {"name": "AgreementType", "values":
["PurchaseAgreement"]}],
                    ],
                )
            except ClientError as e:
                logger.error("Could not complete search_agreements request.")
                raise e

            AgreementSummaryList.extend(agreement["agreementViewSummaries"])

    return AgreementSummaryList

def usage_demo():
    logging.basicConfig(level=logging.INFO, format="%(levelname)s: %(message)s")

    print("-" * 88)
    print("Looking for an agreement in the AWS Marketplace Catalog.")
    print("-" * 88)

    mp_client = boto3.client("marketplace-agreement")

    helper.pretty_print_datetime(get_agreements(mp_client))

if __name__ == "__main__":
    usage_demo()

```

- Pour plus de détails sur l'API, consultez [SearchAgreements](#) le AWS manuel de référence de l'API SDK for Python (Boto3).



Pour obtenir la liste complète des guides de développement du AWS SDK et des exemples de code, consultez [Utiliser ce service avec un AWS Kit SDK](#). Cette rubrique comprend également des informations sur le démarrage et sur les versions précédentes du kit SDK.

## Recherchez des accords par date de fin à l'aide d'un AWS Kit SDK

Les exemples de code suivants montrent comment rechercher des accords par date de fin.

### Java

#### SDK pour Java 2.x

##### Note

Il y en a plus à ce sujet GitHub. Trouvez l'exemple complet et découvrez comment le configurer et l'exécuter dans le référentiel [Bibliothèque des codes de la référence des API d'AWS Marketplace](#).

```
// Copyright Amazon.com, Inc. or its affiliates. All Rights Reserved.
// SPDX-License-Identifier: Apache-2.0
package com.example.awsmarketplace.agreementapi;

import software.amazon.awssdk.auth.credentials.ProfileCredentialsProvider;
import software.amazon.awssdk.http.apache.ApacheHttpClient;
import
    software.amazon.awssdk.services.marketplaceagreement.MarketplaceAgreementClient;
import
    software.amazon.awssdk.services.marketplaceagreement.model.AgreementViewSummary;
import software.amazon.awssdk.services.marketplaceagreement.model.Filter;
import
    software.amazon.awssdk.services.marketplaceagreement.model.SearchAgreementsRequest;
import
    software.amazon.awssdk.services.marketplaceagreement.model.SearchAgreementsResponse;

import java.util.ArrayList;
import java.util.Arrays;
import java.util.List;

import static com.example.awsmarketplace.utils.ReferenceCodesConstants.*;
import com.example.awsmarketplace.utils.ReferenceCodesUtils;
```

```
public class SearchAgreementsByEndDate {

    static String beforeOrAfterEndtimeFilterName =
        BeforeOrAfterEndTimeFilterName.BeforeEndTime.name();

    static String cutoffDate = "2050-11-18T00:00:00Z";

    static String partyTypeFilterValue = PARTY_TYPE_FILTER_VALUE_PROPOSER;

    public static void main(String[] args) {

        List<AgreementViewSummary> agreementSummaryList = getAgreements();

        ReferenceCodesUtils.formatOutput(agreementSummaryList);
    }

    public static List<AgreementViewSummary> getAgreements() {
        MarketplaceAgreementClient marketplaceAgreementClient =
            MarketplaceAgreementClient.builder()
                .httpClient(ApacheHttpClient.builder().build())
                .credentialsProvider(ProfileCredentialsProvider.create())
                .build();

        // set up filters

        Filter partyTypeFilter = Filter.builder().name(PARTY_TYPE_FILTER_NAME)
            .values(PARTY_TYPE_FILTER_VALUE_PROPOSER).build();

        Filter agreementTypeFilter = Filter.builder().name(AGREEMENT_TYPE_FILTER_NAME)
            .values(AGREEMENT_TYPE_FILTER_VALUE_PURCHASEAGREEMENT).build();

        Filter customizeFilter =
            Filter.builder().name(beforeOrAfterEndtimeFilterName).values(cutoffDate).build();

        List<Filter> filters = new ArrayList<Filter>();

        filters.addAll(Arrays.asList(partyTypeFilter, agreementTypeFilter,
            customizeFilter));

        // search agreement with filters

        SearchAgreementsRequest searchAgreementsRequest =
            SearchAgreementsRequest.builder()
                .catalog(AWS_MP_CATALOG)
```

```

        .filters(filters)
        .build();

    SearchAgreementsResponse searchAgreementResponse=
    marketplaceAgreementClient.searchAgreements(searchAgreementsRequest);

    List<AgreementViewSummary> agreementSummaryList = new
    ArrayList<AgreementViewSummary>();

    agreementSummaryList.addAll(searchAgreementResponse.agreementViewSummaries());

    while (searchAgreementResponse.nextToken() != null &&
    searchAgreementResponse.nextToken().length() > 0) {
        searchAgreementsRequest =
            SearchAgreementsRequest.builder()
                .catalog(AWS_MP_CATALOG)
                .filters(filters)
                .nextToken(searchAgreementResponse.nextToken())
                .build();
        searchAgreementResponse =
        marketplaceAgreementClient.searchAgreements(searchAgreementsRequest);
        agreementSummaryList.addAll(searchAgreementResponse.agreementViewSummaries());
    }
    return agreementSummaryList;
}
}

```

- Pour plus de détails sur l'API, reportez-vous [SearchAgreements](#) à la section Référence des AWS SDK for Java 2.x API.

## Python

### Kit SDK for Python (Boto3)

#### Note

Il y en a plus à ce sujet GitHub. Trouvez l'exemple complet et découvrez comment le configurer et l'exécuter dans le référentiel [Bibliothèque des codes de la référence des API d'AWS Marketplace](#).

```
# Copyright Amazon.com, Inc. or its affiliates. All Rights Reserved.
# SPDX-License-Identifier: Apache-2.0
"""
Purpose
Shows how to use the AWS SDK for Python (Boto3) to search for agreement
information before or after end date
AG-03
"""

import logging

import boto3
import utils.helpers as helper
from botocore.exceptions import ClientError

mp_client = boto3.client("marketplace-agreement")

# change to 'AfterEndTime' if after endtime is desired
beforeOrAfterEndTimeFilterName = "BeforeEndTime"

# Make sure to use the same date format as below
cutoffDate = "2322-11-18T00:00:00Z"

MAX_PAGE_RESULTS = 10

logger = logging.getLogger(__name__)

def get_agreements():
    AgreementSummaryList = []

    try:
        agreement = mp_client.search_agreements(
            catalog="AWSMarketplace",
            maxResults=MAX_PAGE_RESULTS,
            filters=[
                {"name": "PartyType", "values": ["Proposer"]},
                {"name": beforeOrAfterEndTimeFilterName, "values": [cutoffDate]},
                {"name": "AgreementType", "values": ["PurchaseAgreement"]},
            ],
        )
    except ClientError as e:
        logger.error("Could not complete search_agreements request.")
```

```

        raise

    AgreementSummaryList.extend(agreement["agreementViewSummaries"])

    while "nextToken" in agreement:
        try:
            agreement = mp_client.search_agreements(
                catalog="AWSMarketplace",
                maxResults=MAX_PAGE_RESULTS,
                nextToken=agreement["nextToken"],
                filters=[
                    {"name": "PartyType", "values": ["Proposer"]},
                    {
                        "name": beforeOrAfterEndtimeFilterName,
                        "values": [cutoffDate],
                    },
                    {"name": "AgreementType", "values": ["PurchaseAgreement"]},
                ],
            )
        except ClientError as e:
            logger.error("Could not complete search_agreements request.")
            raise

        AgreementSummaryList.extend(agreement["agreementViewSummaries"])

    return AgreementSummaryList

if __name__ == "__main__":
    agreements = get_agreements()
    helper.pretty_print_datetime(agreements)

```

- Pour plus de détails sur l'API, consultez [SearchAgreements](#) le AWS manuel de référence de l'API SDK for Python (Boto3).

Pour obtenir la liste complète des guides de développement du AWS SDK et des exemples de code, consultez [Utiliser ce service avec un AWS Kit SDK](#). Cette rubrique comprend également des informations sur le démarrage et sur les versions précédentes du kit SDK.

## Recherchez des accords par numéro d'offre à l'aide d'un AWS Kit SDK

L'exemple de code suivant montre comment rechercher des accords par ID d'offre.

### Python

#### Kit SDK for Python (Boto3)

##### Note

Il y en a plus à ce sujet GitHub. Trouvez l'exemple complet et découvrez comment le configurer et l'exécuter dans le référentiel [Bibliothèque des codes de la référence des API d'AWS Marketplace](#).

```
# Copyright Amazon.com, Inc. or its affiliates. All Rights Reserved.
# SPDX-License-Identifier: Apache-2.0
"""
Purpose
Shows how to use the AWS SDK for Python (Boto3) to search for agreements by offer
id
AG-0
"""

import logging

import boto3
import utils.helpers as helper
from botocore.exceptions import ClientError

# offer id to search by
offerId = "11111111111111111111111111111111"

MAX_PAGE_RESULTS = 10

logger = logging.getLogger(__name__)

def get_agreements(mp_client):
    AgreementSummaryList = []
    partyTypes = ["Proposer"]
    for value in partyTypes:
```

```

    try:
        agreement = mp_client.search_agreements(
            catalog="AWSMarketplace",
            maxResults=MAX_PAGE_RESULTS,
            filters=[
                {"name": "PartyType", "values": [value]},
                {"name": "OfferId", "values": [offerId]},
                {"name": "AgreementType", "values": ["PurchaseAgreement"]},
            ],
        )
    except ClientError as e:
        logger.error("Could not complete search_agreements request.")
        raise

    AgreementSummaryList.extend(agreement["agreementViewSummaries"])

    while "nextToken" in agreement and agreement["nextToken"] is not None:
        try:
            agreement = mp_client.search_agreements(
                catalog="AWSMarketplace",
                maxResults=MAX_PAGE_RESULTS,
                nextToken=agreement["nextToken"],
                filters=[
                    {"name": "PartyType", "values": [value]},
                    {"name": "OfferId", "values": [offerId]},
                    {"name": "AgreementType", "values":
["PurchaseAgreement"]},
                ],
            )
        except ClientError as e:
            logger.error("Could not complete search_agreements request.")
            raise

        AgreementSummaryList.extend(agreement["agreementViewSummaries"])

    return AgreementSummaryList

def usage_demo():
    logging.basicConfig(level=logging.INFO, format="%(levelname)s: %(message)s")

    print("-" * 88)
    print("Looking for an agreement by offer id.")
    print("-" * 88)

```

```
mp_client = boto3.client("marketplace-agreement")

helper.pretty_print_datetime(get_agreements(mp_client))

if __name__ == "__main__":
    usage_demo()
```

- Pour plus de détails sur l'API, consultez [SearchAgreements](#) le AWS manuel de référence de l'API SDK for Python (Boto3).

Pour obtenir la liste complète des guides de développement du AWS SDK et des exemples de code, consultez [Utiliser ce service avec un AWS Kit SDK](#). Cette rubrique comprend également des informations sur le démarrage et sur les versions précédentes du kit SDK.

## Recherchez des accords par identifiant de produit à l'aide d'un AWS Kit SDK

L'exemple de code suivant montre comment rechercher des accords par ID de produit.

### Python

#### Kit SDK for Python (Boto3)

##### Note

Il y en a plus à ce sujet GitHub. Trouvez l'exemple complet et découvrez comment le configurer et l'exécuter dans le référentiel [Bibliothèque des codes de la référence des API d'AWS Marketplace](#).

```
# Copyright Amazon.com, Inc. or its affiliates. All Rights Reserved.
# SPDX-License-Identifier: Apache-2.0
"""
Purpose
Shows how to use the AWS SDK for Python (Boto3) to search for agreement by
product id
AG-02
"""
```



```
import logging

import boto3
import utils.helpers as helper
from botocore.exceptions import ClientError

# product id to search by
resourceId = "prod-111111111111"

MAX_PAGE_RESULTS = 10

logger = logging.getLogger(__name__)

def get_agreements(mp_client):
    AgreementSummaryList = []
    partyTypes = ["Proposer"]
    for value in partyTypes:
        try:
            agreement = mp_client.search_agreements(
                catalog="AWSMarketplace",
                maxResults=MAX_PAGE_RESULTS,
                filters=[
                    {"name": "PartyType", "values": [value]},
                    {"name": "ResourceIdentifier", "values": [resourceId]},
                    {"name": "AgreementType", "values": ["PurchaseAgreement"]},
                ],
            )
        except ClientError as e:
            logger.error("Could not complete list_entities request.")
            raise

    AgreementSummaryList.extend(agreement["agreementViewSummaries"])

    while "nextToken" in agreement:
        try:
            agreement = mp_client.search_agreements(
                catalog="AWSMarketplace",
                maxResults=MAX_PAGE_RESULTS,
                nextToken=agreement["nextToken"],
                filters=[
                    {"name": "PartyType", "values": [value]},
                    {"name": "ResourceIdentifier", "values": [resourceId]},
```

```

        {"name": "AgreementType", "values":
["PurchaseAgreement"]}],
        ],
    )
    except ClientError as e:
        logger.error("Could not complete search_agreements request.")
        raise

    AgreementSummaryList.extend(agreement["agreementViewSummaries"])

    return AgreementSummaryList

def usage_demo():
    logging.basicConfig(level=logging.INFO, format="%(levelname)s: %(message)s")

    print("-" * 88)
    print("Looking for an agreement in the AWS Marketplace Catalog.")
    print("-" * 88)

    mp_client = boto3.client("marketplace-agreement")

    helper.pretty_print_datetime(get_agreements(mp_client))

if __name__ == "__main__":
    usage_demo()

```

- Pour plus de détails sur l'API, consultez [SearchAgreements](#) le AWS manuel de référence de l'API SDK for Python (Boto3).

Pour obtenir la liste complète des guides de développement du AWS SDK et des exemples de code, consultez [Utiliser ce service avec un AWS Kit SDK](#). Cette rubrique comprend également des informations sur le démarrage et sur les versions précédentes du kit SDK.

## Recherchez des accords par statut à l'aide d'un AWS Kit SDK

L'exemple de code suivant montre comment rechercher des accords par statut.

## Python

### Kit SDK for Python (Boto3)

#### Note

Il y en a plus à ce sujet GitHub. Trouvez l'exemple complet et découvrez comment le configurer et l'exécuter dans le référentiel [Bibliothèque des codes de la référence des API d'AWS Marketplace](#).

```
# Copyright Amazon.com, Inc. or its affiliates. All Rights Reserved.
# SPDX-License-Identifier: Apache-2.0
"""
Purpose
Shows how to use the AWS SDK for Python (Boto3) to filter agreements by status
AG-04

Example Usage: python3 search_agreements_by_status.py
"""

import logging

import boto3
import utils.helpers as helper
from botocore.exceptions import ClientError

mp_client = boto3.client("marketplace-agreement")

logger = logging.getLogger(__name__)

MAX_PAGE_RESULTS = 10

party_type_list = ["Proposer"]
agreement_type_list = ["PurchaseAgreement"]

# Accepted values: "ACTIVE", "TERMINATED", "CANCELED", "EXPIRED", "REPLACED",
# "RENEWED"
status_list = ["ACTIVE"]

filter_list = [
    {"name": "PartyType", "values": party_type_list},
```

```
    {"name": "AgreementType", "values": agreement_type_list},
    {"name": "Status", "values": status_list},
]

agreement_results_list = []

def get_agreements(filter_list=filter_list):
    try:
        agreements = mp_client.search_agreements(
            catalog="AWSMarketplace",
            maxResults=MAX_PAGE_RESULTS,
            filters=filter_list,
        )
    except ClientError as e:
        logger.error("Could not complete search_agreements request.")
        raise e

    agreement_results_list.extend(agreements["agreementViewSummaries"])

    while "nextToken" in agreements and agreements["nextToken"] is not None:
        try:
            agreements = mp_client.search_agreements(
                catalog="AWSMarketplace",
                maxResults=MAX_PAGE_RESULTS,
                nextToken=agreements["nextToken"],
                filters=filter_list,
            )
        except ClientError as e:
            logger.error("Could not complete search_agreements request.")
            raise e

        agreement_results_list.extend(agreements["agreementViewSummaries"])

    helper.pretty_print_datetime(agreement_results_list)
    return agreement_results_list

if __name__ == "__main__":
    agreements_list = get_agreements(filter_list)
```

- Pour plus de détails sur l'API, consultez [SearchAgreements](#) le AWS manuel de référence de l'API SDK for Python (Boto3).

Pour obtenir la liste complète des guides de développement du AWS SDK et des exemples de code, consultez [Utiliser ce service avec un AWS Kit SDK](#). Cette rubrique comprend également des informations sur le démarrage et sur les versions précédentes du kit SDK.

## Recherchez des accords à l'aide d'un filtre personnalisé à l'aide d'un AWS Kit SDK

L'exemple de code suivant montre comment rechercher des accords à l'aide d'un filtre personnalisé.

### Java

#### SDK pour Java 2.x

#### Note

Il y en a plus sur GitHub. Trouvez l'exemple complet et découvrez comment le configurer et l'exécuter dans le référentiel [Bibliothèque des codes de la référence des API d'AWS Marketplace](#).

```
// Copyright Amazon.com, Inc. or its affiliates. All Rights Reserved.
// SPDX-License-Identifier: Apache-2.0
package com.example.awsmarketplace.agreementapi;

import software.amazon.awssdk.auth.credentials.ProfileCredentialsProvider;
import software.amazon.awssdk.http.apache.ApacheHttpClient;
import
    software.amazon.awssdk.services.marketplaceagreement.MarketplaceAgreementClient;
import
    software.amazon.awssdk.services.marketplaceagreement.model.AgreementViewSummary;
import software.amazon.awssdk.services.marketplaceagreement.model.Filter;
import
    software.amazon.awssdk.services.marketplaceagreement.model.SearchAgreementsRequest;
import
    software.amazon.awssdk.services.marketplaceagreement.model.SearchAgreementsResponse;

import static com.example.awsmarketplace.utils.ReferenceCodesConstants.*;

import java.util.ArrayList;
```

```
import java.util.Arrays;
import java.util.List;

import com.example.awsmarketplace.utils.ReferenceCodesUtils;

/**
 * To search by
 * offer id: OfferId;
 * product id: ResourceIdentifier;
 * customer AWS account id: AcceptorAccountId
 * product type: ResourceType (i.e. SaaSProduct)
 * status: Status. status values can be: ACTIVE, CANCELED,
 * EXPIRED, RENEWED, REPLACED, ROLLED_BACK, SUPERSEDED, TERMINATED
 */

public class SearchAgreementsByOneFilter {

    private static final String FILTER_NAME = "ResourceType";

    private static final String FILTER_VALUE = "SaaSProduct";

    /**
     * search agreements by one customize filter
     */
    public static void main(String[] args) {

        List<AgreementViewSummary> agreementSummaryList = getAgreements();

        ReferenceCodesUtils.formatOutput(agreementSummaryList);
    }

    public static List<AgreementViewSummary> getAgreements() {
        MarketplaceAgreementClient marketplaceAgreementClient =
            MarketplaceAgreementClient.builder()
                .httpClient(ApacheHttpClient.builder().build())
                .credentialsProvider(ProfileCredentialsProvider.create())
                .build();

        Filter partyTypeFilter = Filter.builder().name(PARTY_TYPE_FILTER_NAME)
            .values(PARTY_TYPE_FILTER_VALUE_PROPOSER).build();

        Filter agreementTypeFilter = Filter.builder().name(AGREEMENT_TYPE_FILTER_NAME)
            .values(AGREEMENT_TYPE_FILTER_VALUE_PURCHASEAGREEMENT).build();
    }
}
```

```
Filter customizeFilter =
Filter.builder().name(FILTER_NAME).values(FILTER_VALUE).build();

List<Filter> filters = new ArrayList<Filter>();

filters.addAll(Arrays.asList(partyTypeFilter, agreementTypeFilter,
customizeFilter));

SearchAgreementsRequest searchAgreementsRequest =
    SearchAgreementsRequest.builder()
        .catalog(AWS_MP_CATALOG)
        .filters(filters)
        .build();
SearchAgreementsResponse searchAgreementsResponse =
marketplaceAgreementClient.searchAgreements(searchAgreementsRequest);

List<AgreementViewSummary> agreementSummaryList = new
ArrayList<AgreementViewSummary>();

agreementSummaryList.addAll(searchAgreementsResponse.agreementViewSummaries());

while (searchAgreementsResponse.nextToken() != null &&
searchAgreementsResponse.nextToken().length() > 0) {
    searchAgreementsRequest =
        SearchAgreementsRequest.builder()
            .catalog(AWS_MP_CATALOG)
            .filters(filters)
            .nextToken(searchAgreementsResponse.nextToken())
            .build();
    searchAgreementsResponse =
marketplaceAgreementClient.searchAgreements(searchAgreementsRequest);

    agreementSummaryList.addAll(searchAgreementsResponse.agreementViewSummaries());
}
return agreementSummaryList;
}
}
```

- Pour plus de détails sur l'API, voir [SearchAgreements](#) la section Référence des AWS SDK for Java 2.x API.

Pour obtenir la liste complète des guides de développement du AWS SDK et des exemples de code, consultez [Utiliser ce service avec un AWS Kit SDK](#). Cette rubrique comprend également des informations sur le démarrage et sur les versions précédentes du kit SDK.

## Recherchez des accords à l'aide de deux filtres personnalisés à l'aide d'un AWS Kit SDK

L'exemple de code suivant montre comment rechercher des accords à l'aide de deux filtres personnalisés.

### Java

#### SDK pour Java 2.x

#### Note

Il y en a plus à ce sujet GitHub. Trouvez l'exemple complet et découvrez comment le configurer et l'exécuter dans le référentiel [Bibliothèque des codes de la référence des API d'AWS Marketplace](#).

```
// Copyright Amazon.com, Inc. or its affiliates. All Rights Reserved.
// SPDX-License-Identifier: Apache-2.0
package com.example.awsmarketplace.agreementapi;

import software.amazon.awssdk.auth.credentials.AwsCredentialsProvider;
import software.amazon.awssdk.auth.credentials.ProfileCredentialsProvider;
import software.amazon.awssdk.http.SdkHttpClient;
import software.amazon.awssdk.http.apache.ApacheHttpClient;
import
    software.amazon.awssdk.services.marketplaceagreement.MarketplaceAgreementClient;
import
    software.amazon.awssdk.services.marketplaceagreement.model.AgreementViewSummary;
import software.amazon.awssdk.services.marketplaceagreement.model.Filter;
import
    software.amazon.awssdk.services.marketplaceagreement.model.SearchAgreementsRequest;
import
    software.amazon.awssdk.services.marketplaceagreement.model.SearchAgreementsResponse;

import java.util.ArrayList;
import java.util.Arrays;
```



```
import java.util.List;

import static com.example.awsmarketplace.utils.ReferenceCodesConstants.*;
import com.example.awsmarketplace.utils.ReferenceCodesUtils;

/**
 * Party Type = Proposer AND Acceptor:
 * AfterEndTime
 * BeforeEndTime
 * ResourceIdentifier + BeforeEndTime
 * ResourceIdentifier + AfterEndTime
 * ResourceType + BeforeEndTime
 * ResourceType + AfterEndTime
 *
 * Party Type = Proposer
 * ResourceIdentifier
 * OfferId
 * AcceptorAccountId
 * Status (ACTIVE)
 * Status (ACTIVE) + ResourceIdentifier
 * Status (ACTIVE) + AcceptorAccountId
 * Status (ACTIVE) + OfferId
 * Status (ACTIVE) + ResourceType
 * AcceptorAccountId + BeforeEndTime
 * AcceptorAccountId + AfterEndTime
 * AcceptorAccountId + AfterEndTime
 * OfferId + BeforeEndTime
 *
 * Status values can be: ACTIVE, CANCELLED, EXPIRED, RENEWED, REPLACED,
 * ROLLED_BACK, SUPERSEDED, TERMINATED
 */

public class SearchAgreementsByTwoFilters {

    public static final String FILTER_1_NAME = "ResourceType";

    public static final String FILTER_1_VALUE = "SaaSProduct";

    public static final String FILTER_2_NAME = "Status";

    public static final String FILTER_2_VALUE = "ACTIVE";

    /**
     * search agreements by two customize filter
     */
}
```

```
*/
public static void main(String[] args) {

    List<AgreementViewSummary> agreementSummaryList = getAgreements();

    ReferenceCodesUtils.formatOutput(agreementSummaryList);

}

public static List<AgreementViewSummary> getAgreements() {
    MarketplaceAgreementClient marketplaceAgreementClient =
        MarketplaceAgreementClient.builder()
            .httpClient(ApacheHttpClient.builder().build())
            .credentialsProvider(ProfileCredentialsProvider.create())
            .build();

    Filter partyTypeFilter = Filter.builder().name(PARTY_TYPE_FILTER_NAME)
        .values(PARTY_TYPE_FILTER_VALUE_PROPOSER).build();

    Filter agreementTypeFilter = Filter.builder().name(AGREEMENT_TYPE_FILTER_NAME)
        .values(AGREEMENT_TYPE_FILTER_VALUE_PURCHASEAGREEMENT).build();

    Filter customizeFilter1 =
        Filter.builder().name(FILTER_1_NAME).values(FILTER_1_VALUE).build();

    Filter customizeFilter2 =
        Filter.builder().name(FILTER_2_NAME).values(FILTER_2_VALUE).build();

    List<Filter> filters = new ArrayList<Filter>();

    filters.addAll(Arrays.asList(partyTypeFilter, agreementTypeFilter,
        customizeFilter1, customizeFilter2));

    SearchAgreementsRequest searchAgreementsRequest =
        SearchAgreementsRequest.builder()
            .catalog(AWS_MP_CATALOG)
            .filters(filters)
            .build();

    SearchAgreementsResponse searchAgreementsResponse =
        marketplaceAgreementClient.searchAgreements(searchAgreementsRequest);
}
```

```
List<AgreementViewSummary> agreementSummaryList = new
ArrayList<AgreementViewSummary>();

agreementSummaryList.addAll(searchAgreementsResponse.agreementViewSummaries());

while (searchAgreementsResponse.nextToken() != null &&
searchAgreementsResponse.nextToken().length() > 0) {
    searchAgreementsRequest =
        SearchAgreementsRequest.builder()
            .catalog(AWS_MP_CATALOG)
            .filters(filters)
            .nextToken(searchAgreementsResponse.nextToken())
            .build();
    searchAgreementsResponse =
marketplaceAgreementClient.searchAgreements(searchAgreementsRequest);

    agreementSummaryList.addAll(searchAgreementsResponse.agreementViewSummaries());
}
return agreementSummaryList;
}
}
```

- Pour plus de détails sur l'API, reportez-vous [SearchAgreements](#) à la section Référence des AWS SDK for Java 2.x API.

Pour obtenir la liste complète des guides de développement du AWS SDK et des exemples de code, consultez [Utiliser ce service avec un AWS Kit SDK](#). Cette rubrique comprend également des informations sur le démarrage et sur les versions précédentes du kit SDK.

# Historique du document

Le tableau suivant décrit les mises à jour de la documentation pour ce guide.

| Modification                                                           | Description                                                                                                                                                                                                                                                                         | Date          |
|------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------|
| <a href="#">AWS Marketplace Lancement public de l'API Discovery</a>    | L'API AWS Marketplace Discovery est désormais disponible. Ajout de 9 opérations d'API : GetListing, GetProduct, GetOffer, GetOfferTerms, GetOfferSet, ListPurchaseOptions, ListFulfillmentOptions, SearchFacets, et SearchListings. Support et IAM-based accès au AWS SDK standard. | 8 avril 2026  |
| <a href="#">Mises à jour des produits ML</a>                           | Informations d'apprentissage automatique mises à jour sur les produits du vendeur.                                                                                                                                                                                                  | 26 mars 2025  |
| <a href="#">CustomerIdentifier</a>                                     | Ajout d'un avis de dépréciation CustomerIdentifier en mars 2026.                                                                                                                                                                                                                    | 25 mars 2025  |
| <a href="#">AWS Marketplace Catalog API mises à jour des rubriques</a> | Conditions préalables au CPPO mises à jour.                                                                                                                                                                                                                                         | 9 mai 2024    |
| <a href="#">AWS Marketplace Catalog API mises à jour des rubriques</a> | Instances mises à jour de l'Detailsattribut versDetailsDocument .                                                                                                                                                                                                                   | 30 avril 2024 |
| <a href="#">AWS Marketplace Catalog API mises à jour des rubriques</a> | Ajout de notes à la <a href="#">section Travailler avec les offres</a> afin de clarifier les contraintes.                                                                                                                                                                           | 17 avril 2024 |

|                                                                                                              |                                                                                                                                                                       |                  |
|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------|
| <a href="#"><u>AWS Marketplace Catalog API prend en charge l'autorisation de revente liée au service</u></a> | Conditions préalables à l'autorisation de revente mises à jour pour les rôles liés à un service.                                                                      | 20 mars 2024     |
| <a href="#"><u>AWS Marketplace Catalog API soutient les unités organisationnelles</u></a>                    | Ajout de contenu pour permettre le soutien du marché privé au niveau de l'unité organisationnelle (UO).                                                               | 16 février 2024  |
| <a href="#"><u>AWS Marketplace Catalog API permet de définir l'intention des demandes</u></a>                | Les vendeurs peuvent désormais demander des modifications pour les entités ayant une intention spécifique à l'aide du AWS Marketplace Catalog API.                    | 9 février 2024   |
| <a href="#"><u>AWS Marketplace Catalog API prend en charge la validation des filtres génériques</u></a>      | Ajout de la validation du filtre générique dans l' ListEntities API.                                                                                                  | 5 février 2024   |
| <a href="#"><u>AWS Marketplace Catalog API prend en charge les modules complémentaires Amazon EKS</u></a>    | Ajout de contenu et de messages d'erreur liés à la publication de modules complémentaires sur Amazon EKS à partir d'un produit AWS Marketplace basé sur un conteneur. | 29 janvier 2024  |
| <a href="#"><u>AWS Marketplace Catalog API prend en charge la liste des détails sur les entités</u></a>      | Les vendeurs peuvent désormais répertorier les informations relatives aux entités utilisant le AWS Marketplace Catalog API.                                           | 19 décembre 2023 |

[La référence de l'API du service de AWS Marketplace déployement est désormais généralement disponible](#)

Ce service fournit une interface API qui prend en charge une méthode sécurisée pour transmettre les paramètres de déploiement (par exemple, les clés d'API et les identifiants externes) lors de l'expérience de lancement rapide.

29 novembre 2023

[La référence de AWS Marketplace l'API Agreement Service est désormais disponible pour tous](#)

Ce service fournit une interface API qui aide les vendeurs d'AWS Marketplace à gérer leurs contrats relatifs aux produits, notamment les accords de mise en vente, de recherche et de filtrage.

29 novembre 2023

[AWS Marketplace Catalog API permet de créer des produits, des offres, des autorisations de revente et des CPPO](#)

Les vendeurs peuvent désormais utiliser le AWS Marketplace Catalog API pour créer et mettre à jour [des produits](#), [des offres](#), [des autorisations de revente](#) et des [offres privées des partenaires de distribution \(CPPO\)](#).

29 novembre 2023

[AWS Marketplace Catalog API prend en charge des capacités de filtrage et de tri améliorées](#)

Les vendeurs peuvent désormais trier et filtrer les produits à l'aide du AWS Marketplace Catalog API.

29 novembre 2023

|                                                                                                |                                                                                                                                                                                                                                   |                  |
|------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------|
| <a href="#">AWS Marketplace Catalog API soutient le partage des ressources</a>                 | Il s'agit de l'API AWS Marketplace Catalog API intégrée à AWS Resource Access Manager (AWS RAM) pour permettre le partage des ressources. Consultez la section <a href="#">Utilisation AWS RAM pour partager des ressources</a> . | 12 avril 2023    |
| <a href="#">AWS Marketplace Mise à jour de la rubrique de l'API</a>                            | L'API AWS Marketplace Discovery prend désormais en charge CloudTrail. Consultez la section <a href="#">Logging AWS Marketplace Discovery API à l'aide</a> de AWS CloudTrail.                                                      | 15 décembre 2022 |
| <a href="#">AWS Marketplace prend en charge l'archivage des expériences des marchés privés</a> | Les acheteurs peuvent désormais archiver et réactiver les expériences des marchés privés dans AWS Marketplace. Consultez la section <a href="#">Travailler avec un marché privé</a> .                                             | 12 décembre 2022 |
| <a href="#">AWS Marketplace Autorisations granulaires sur le marché privé</a>                  | Les acheteurs disposent désormais d'autorisations plus précises pour gérer les expériences des marchés privés. Consultez la section <a href="#">Travailler avec un marché privé</a> .                                             | 8 septembre 2022 |
| <a href="#">AWS Marketplace Notes de publication de l'API Discovery</a>                        | <a href="#">Notes de version</a> ajoutées pour l'API AWS Marketplace Discovery.                                                                                                                                                   | 20 mai 2022      |

|                                                                                                                                |                                                                                                                                                                                                                                                                                            |                   |
|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------|
| <a href="#">AWS Marketplace Mise à jour de la rubrique de l'API</a>                                                            | Documentation-only mise à jour de la <a href="#">rubrique relative à l'API AWS Marketplace Discovery</a> .                                                                                                                                                                                 | 14 janvier 2022   |
| <a href="#">Support pour les options de livraison de cartes Helm et QuickLaunch pour les produits basés sur des conteneurs</a> | Ajout de documentation pour l'ajout ou la mise à jour des options de livraison des cartes Helm dans les versions de produits basées sur des conteneurs, y compris l'activation QuickLaunch pour les acheteurs. Consultez la section <a href="#">Utilisation de produits en conteneur</a> . | 29 novembre 2021  |
| <a href="#">Support pour la gestion des produits destinés aux vendeurs</a>                                                     | Ajout de la possibilité de gérer les AMI et les produits conteneurisés de manière programmatique. Consultez la section <a href="#">Utilisation des produits des vendeurs</a> .                                                                                                             | 26 mars 2021      |
| <a href="#">Support pour la gestion des places de marché privées</a>                                                           | Ajout de la possibilité de créer et de gérer des marchés privés de manière AWS Organizations programmatique. Consultez la section <a href="#">Travailler avec un marché privé</a> .                                                                                                        | 3 décembre 2020   |
| <a href="#">L'API AWS Marketplace Discovery est désormais disponible</a>                                                       | L'API Discovery fournit un accès programmatique pour rechercher des produits dans le AWS Marketplace. Pour plus de détails, consultez <a href="#">Discovery API</a> .                                                                                                                      | 30 septembre 2020 |



[Le AWS Marketplace Catalog API est désormais disponible pour le grand public](#)

Ce service fournit une interface API permettant aux fournisseurs agréés d'accéder par programmation aux fonctionnalités de publication en libre-service sur le Portail de gestion AWS Marketplace

12 novembre 2019

## Notes de publication pour AWS Marketplace API de découverte

Notes de mise à jour de l'API AWS Marketplace Discovery. Informations sur les nouvelles fonctionnalités, les améliorations, les correctifs et les annonces.

### Notes de mise à jour de l'API Discovery pour 2026

8 avril 2026

L'API AWS Marketplace Discovery est désormais accessible au public via le kit SDK AWS standard. L'API fournit un accès programmatique au catalogue AWS Marketplace, notamment en recherchant et en parcourant les listes, en récupérant les détails des produits et les options d'expédition, et en accédant aux prix et conditions des offres publiques et privées.

#### Annonces de lancement

- 9 opérations d'API disponibles : GetListing GetProduct, GetOffer, GetOfferTerms, GetOfferSet, ListPurchaseOptions, ListFulfillmentOptions, SearchFacets, et SearchListings.
- Support standard du SDK AWS dans tous les langages (Java, Python JavaScript, .NET, Go, etc.). Aucun SDK privé n'est requis.
- IAM-based contrôle d'accès avec autorisations au niveau des ressources. Aucune intégration manuelle n'est requise.
- Disponible dans l'est des États-Unis (Virginie du Nord), dans l'ouest des États-Unis (Oregon) et en Europe (Irlande).

# Notes de mise à jour de l'API Discovery pour 2024

15 août 2024

Les clients de l'API Discovery peuvent accéder à la documentation et au SDK mis à jour sur le bucket Amazon Simple Storage Service fourni par l'équipe de l'API Discovery. Les clients peuvent consulter le journal des modifications dans la documentation privée pour plus de détails.

## Annonces de lancement

Le SDK privé de l'API Discovery est désormais disponible en JavaScript version 3.

- Pour plus d'informations sur l'utilisation du AWS SDK pour JavaScript V3, consultez le guide du développeur du [AWS SDK pour JavaScript V3](#).
- Pour plus d'informations sur la migration de la V2 vers la V3, consultez la section [Migrer de la version 2.x vers la version 3.x du SDK AWS pour JavaScript, dans le guide du développeur du AWS SDK pour](#) V3. JavaScript

## Améliorations

- AWS Les paginateurs du SDK sont désormais disponibles pour les opérations `SearchListings` et les `ListListingViewQueries` API dans toutes les langues prises en charge qui prennent en charge le SDK natif pour les paginateurs.

Vous pouvez toujours l'utiliser `NextToken` pour paginer manuellement. Vous pouvez les utiliser `NextToken` avec les opérations `SearchListingsListListingViewQueries`, et `GetSearchFacets` API sur tous les SDK que nous vendons.

- SDK mis à jour pour toutes les langues prises en charge avec les derniers artefacts du AWS SDK.
- Documentation privée mise à jour pour inclure une section sur l'utilisation du SDK pour la JavaScript V3.

# Notes de mise à jour de l'API Discovery pour 2022

20 mai 2022

Publié le 20 mai 2022

Les clients de l'API Discovery peuvent accéder à la documentation et au SDK mis à jour sur le bucket Amazon Simple Storage Service (Amazon S3) que l'équipe de l'API Discovery leur a précédemment communiqué. Reportez-vous au journal des modifications dans la documentation privée pour plus de détails.

L'API Discovery annonce le lancement et les améliorations suivants :

#### Annonces de lancement

- L'API Discovery a été lancée dans deux versions supplémentaires Régions AWS :
  - USA Ouest (Oregon) – us-west-2
  - Europe (Irlande) – eu-west-1
- Le SDK privé de l'API Discovery est désormais disponible dans Java 2.x :
  - Pour plus d'informations sur l'utilisation du AWS SDK for Java 2.x, consultez le [guide du AWS SDK for Java 2.x développeur](#).
  - Pour plus d'informations sur la migration, consultez la section [Migration de la version 1.x vers la version 2.x du manuel du AWS SDK pour Java](#) AWS SDK for Java 2.x développeur.
  - Pour plus d'informations sur les modifications entre les versions 1.11.x et 2.x du AWS SDK for Java 2.x, consultez le journal des modifications des versions [1.11 à 2.x](#) sur le site Web. GitHub

#### Améliorations

- Fonctionnalité de tri améliorée pour le fonctionnement de l'SearchListingsAPI en introduisant de nouvelles options pour :
  - `SortBy` – AVERAGE\_CUSTOMER\_RATING, CREATION\_TIME, LAST\_MODIFIED\_TIME
  - `SortOrder` – ASCENDING
- SDK mis à jour pour toutes les langues existantes avec les derniers artefacts du AWS SDK.
- Documentation mise à jour pour inclure une section sur l'utilisation du SDK pour toutes les langues.