aws

Guide de l’utilisateur

AWS License Manager

AWS License Manager: Guide de l’utilisateur

Table of Contents

Qu'est-ce que c'est AWS License Manager ?

AWS License Manager est un service qui vous permet de gérer plus facilement vos licences logicielles auprès des fournisseurs de logiciels (par exemple, Microsoft, SAP, Oracle et IBM) de manière centralisée dans vos environnements sur site AWS et dans vos environnements sur site. Cela vous permet de contrôler et de visualiser l'utilisation de vos licences, ce qui vous permet de limiter les excédents de licences et de réduire le risque de non-conformité et de déclaration erronée.

Au fur et à mesure que vous développez votre infrastructure cloud AWS, vous pouvez réduire les coûts en utilisant les opportunités du modèle BYOL (Bring Your Own License). En d'autres termes, vous pouvez réutiliser votre inventaire de licences existant pour l'utiliser avec vos ressources cloud.

License Manager réduit le risque d'excédent de licences et de pénalités grâce à un suivi des stocks directement lié AWS aux services. Grâce à des contrôles basés sur des règles sur la consommation de licences, les administrateurs peuvent définir des limites strictes ou souples pour les déploiements cloud nouveaux et existants. Sur la base de ces limites, License Manager permet de mettre fin à l'utilisation non conforme des serveurs avant qu'elle ne se produise.

Les tableaux de bord intégrés du gestionnaire de licences offrent une visibilité continue sur l'utilisation des licences et facilitent les audits des fournisseurs.

License Manager prend en charge le suivi de tous les logiciels sous licence en fonction des cœurs virtuels (vCPUs), des cœurs physiques, des sockets ou du nombre de machines. Cela inclut une grande variété de produits logiciels Microsoft, IBM, SAP, Oracle et d'autres fournisseurs.

Vous pouvez ainsi suivre les licences de manière centralisée et appliquer des limites dans plusieurs régions, en comptabilisant tous les droits souscrits. AWS License Manager License Manager suit également l'identité de l'utilisateur final et l'identifiant de ressource sous-jacent, le cas échéant, associés à chaque sortie, ainsi que l'heure de sortie. Ces données chronologiques peuvent être suivies jusqu'à l'ISV par le biais de CloudWatch métriques et d'événements. ISVs peut utiliser ces données à des fins d'analyse, d'audit et à d'autres fins similaires.

AWS License Manager est intégré à AWS MarketplaceAWSData Exchange, ainsi qu' AWS aux services suivants : AWS Identity and Access Management (IAM), AWS OrganizationsService Quotas AWS CloudFormation, balisage AWS des ressources et. AWS X-Ray

Droits gérés

Avec License Manager, un administrateur de licences peut distribuer, activer et suivre les licences logicielles entre les comptes et au sein de l'entreprise.

Les fournisseurs de logiciels indépendants (ISVs) peuvent utiliser AWS License Manager pour gérer et distribuer des licences logicielles et des données aux utilisateurs finaux au moyen de droits gérés. En tant qu'émetteur, vous pouvez suivre l'utilisation de vos licences délivrées par le vendeur de manière centralisée à l'aide du tableau de bord License Manager. ISVs le service de vente AWS Marketplace bénéficie de la création et de la distribution automatiques de licences dans le cadre du flux de transactions. ISVs peut également utiliser License Manager pour créer des clés de licence et activer des licences pour les clients sans AWS compte.

License Manager utilise des normes industrielles ouvertes et sécurisées pour représenter les licences et permet aux clients de vérifier leur authenticité de manière cryptographique. License Manager prend en charge différents modèles de licence, notamment les licences perpétuelles, les licences flottantes, les licences d'abonnement et les licences basées sur l'utilisation. Si vous avez des licences qui doivent être verrouillées par un nœud, License Manager fournit des mécanismes pour utiliser vos licences de cette manière.

Vous pouvez créer des licences AWS License Manager et les distribuer aux utilisateurs finaux à l'aide d'une identité IAM ou via des jetons signés numériquement générés par. AWS License Manager Les utilisateurs finaux AWS peuvent redistribuer davantage les droits de licence aux AWS identités de leurs organisations respectives. Les utilisateurs finaux disposant de droits distribués peuvent vérifier et enregistrer les droits requis liés à cette licence par le biais de votre intégration logicielle avec. AWS License Manager Chaque retrait de licence indique les droits, la quantité associée et la période de retrait, par exemple 10 points **`admin-users`** pour 1 heure. Cette vérification peut être effectuée en fonction de l'identité IAM sous-jacente de la licence distribuée ou en fonction des jetons à longue durée de vie générés par le AWS License Manager biais du AWS License Manager service.

Cas d'utilisation du License Manager

Voici des exemples de fonctionnalités fournies par License Manager pour différents cas d'utilisation :

- Licences autogérées dans License Manager— Utilisé pour définir des règles de licence basées sur les termes de vos contrats d'entreprise qui déterminent la manière dont AWS les commandes consommant ces licences sont traitées.

- Licences émises par le vendeur dans License Manager— Utilisé pour gérer et distribuer des licences logicielles aux utilisateurs finaux.
- Licences accordées dans License Manager— Utilisé pour régir l'utilisation des licences acquises auprès ou directement auprès d'un vendeur qui a intégré son logiciel à des droits gérés. AWS Marketplace AWS Data Exchange
- Conversions de types de licence dans License Manager— Utilisé pour modifier votre type de licence entre la licence AWS fournie et le modèle BYOL (Bring Your Own License) sans redéployer vos charges de travail.
- Recherche d'inventaire dans License Manager— Utilisé pour découvrir et suivre les applications sur site à l'aide de l' AWS Systems Manager inventaire et des règles de licence.
- Utiliser les abonnements basés sur les utilisateurs de License Manager pour les produits logiciels pris en charge— Utilisé pour acheter des licences entièrement conformes fournies par Amazon pour les logiciels pris en charge, moyennant des frais d'abonnement par utilisateur.
- Gérez les abonnements Linux dans License Manager— Utilisé pour consulter et gérer les abonnements Linux commerciaux que vous possédez et que vous utilisez AWS.

Services connexes

License Manager est intégré à Amazon EC2, Amazon RDS, AWS Marketplace AWS Systems Manager, et AWS Organizations.

L' EC2 intégration Amazon vous permet de suivre les licences pour les ressources suivantes et d'appliquer les règles de licence tout au long du cycle de vie des ressources :

- EC2Instances Amazon
- Instances dédiées
- Hôtes dédiés
- Instances Spot et flotte Spot
- Nœuds gérés

Lorsque vous utilisez License Manager en même temps AWS Systems Manager, vous pouvez gérer les licences sur des serveurs physiques ou virtuels hébergés en dehors de AWS. Vous pouvez utiliser License Manager AWS Organizations pour gérer tous les comptes de votre organisation de manière centralisée.

En outre, vous pouvez régir l'utilisation des licences achetées auprès AWS Marketplace ou directement auprès d'un vendeur qui a intégré son logiciel à AWS License Manager. AWS Data Exchange Vous pouvez l'utiliser AWS License Manager pour distribuer des droits d'utilisation, appelés droits, à des personnes spécifiques. Comptes AWS

License Manager s'intègre à Amazon RDS pour Oracle et Amazon RDS pour les licences BYOL basées sur le vCPU DB2. Grâce à cette intégration, vous gagnez en visibilité sur l'utilisation des vCPU pour vos instances de base de données RDS pour Oracle et RDS pour DB2. Vous pouvez utiliser ces données pour calculer le nombre de licences consommées en fonction des conditions de licence que vous avez conclues avec les fournisseurs de systèmes de gestion de base de données. Pour plus d'informations, consultez les liens associés suivants dans le guide de l'utilisateur Amazon RDS.

- Options de licence RDS pour Oracle
- Options de licence RDS pour DB2

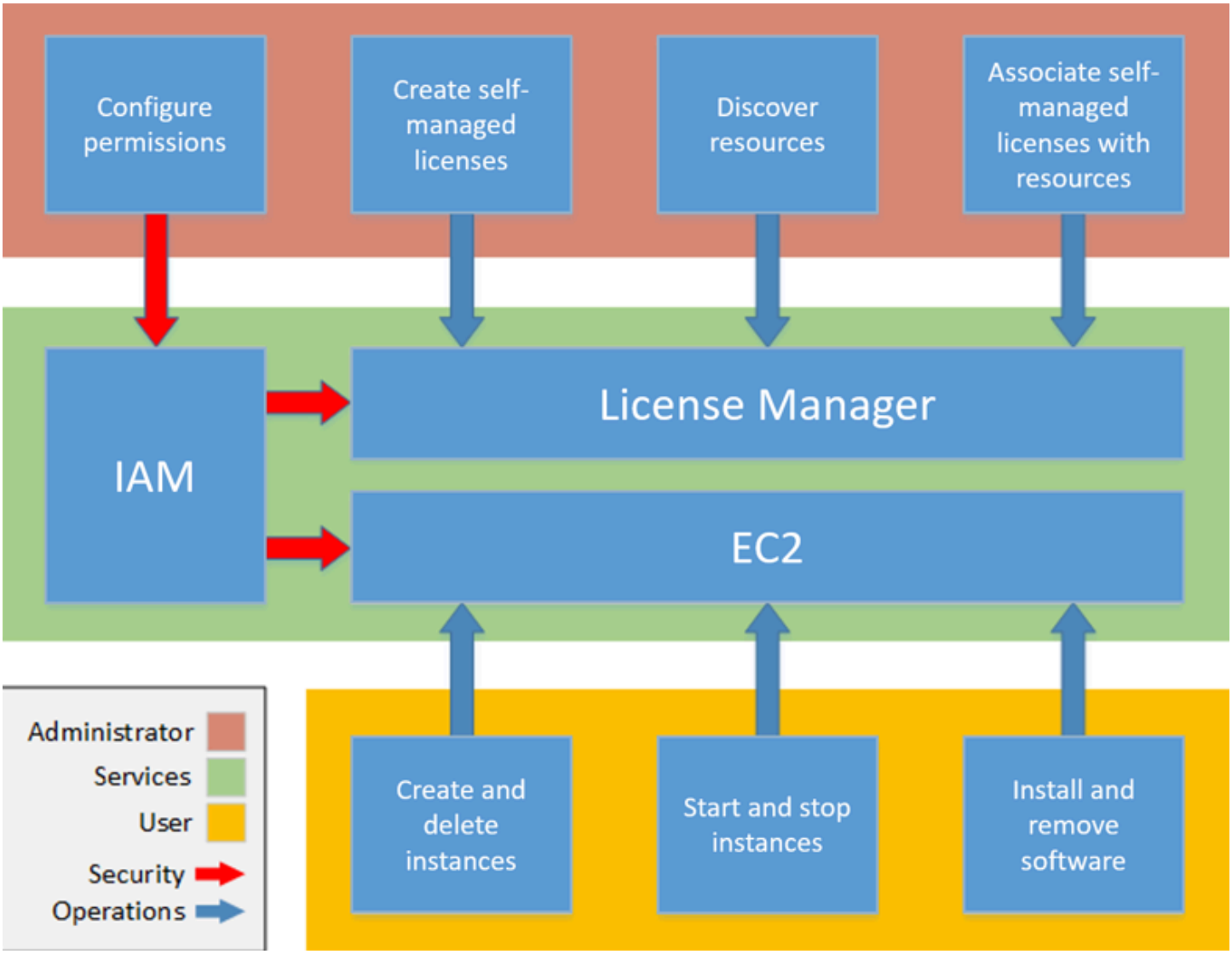
Comment fonctionne License Manager

Une gestion efficace des licences de logiciel repose sur les éléments suivants :

- Une compréhension experte du langage utilisé dans les contrats de licence d'entreprise
- Un accès adéquatement restreint aux opérations qui consomment des licences
- Un suivi précis de l'inventaire de licences

Les entreprises ont probablement des personnes ou des équipes dédiées chargées de chacun de ces domaines. Cela devient alors un problème de communication efficace, en particulier entre les experts en licences et les administrateurs système. License Manager permet de mettre en commun les connaissances issues de différents domaines. Surtout, il s'intègre également de manière native aux AWS services, par exemple au plan de EC2 contrôle Amazon où les instances sont créées et supprimées. Cela signifie que les règles et les limites du License Manager capturent les connaissances commerciales et opérationnelles, et se traduisent également par des contrôles automatisés sur la création d'instances et le déploiement d'applications.

Le schéma suivant illustre les tâches distinctes mais coordonnées des administrateurs de licences, qui gèrent les autorisations et configurent License Manager, et des utilisateurs, qui créent, gèrent et suppriment des ressources via la EC2 console Amazon.



Si vous êtes responsable de la gestion des licences au sein de votre organisation, vous pouvez utiliser le License Manager pour configurer les règles de licence, les associer à vos lancements et suivre l'utilisation. Les utilisateurs de votre organisation peuvent alors, sans travail supplémentaire, ajouter et supprimer des ressources consommant des licences.

Un expert en licences gère les licences de toute l'organisation, déterminant les besoins d'inventaire des ressources, supervisant l'acquisition des licences et veillant à une utilisation conforme des licences. Dans une entreprise utilisant License Manager, ce travail est consolidé via la console License Manager. Comme le montre le schéma, cela implique de définir des autorisations de service, de créer des licences autogérées, de dresser l'inventaire des ressources informatiques sur site et dans le cloud, et d'associer des licences autogérées aux ressources découvertes. Dans la pratique, cela peut impliquer d'associer une licence autogérée à une Amazon Machine Image (AMI) approuvée

que le service informatique utilise comme modèle pour tous les déploiements d' EC2instances Amazon.

License Manager permet de réduire les coûts qui seraient autrement perdus en raison de violations de licence. Alors que les audits internes ne révèlent les violations qu'après coup, lorsqu'il est trop tard pour éviter des sanctions en cas de non-conformité, License Manager empêche que des incidents coûteux ne se produisent. License Manager simplifie les rapports grâce à des tableaux de bord intégrés indiquant la consommation de licences et le suivi des ressources.

Commencez avec License Manager

Pour l'utiliser AWS License Manager, vous devez d'abord suivre les étapes d'intégration. La procédure suivante vous guide à travers les étapes d'intégration dans le AWS Management Console.

Commencez avec License Manager

1. Ouvrez la console License Manager à l'adresse https://console.aws.amazon.com/license-manager/.
2. Vous êtes invité à configurer les autorisations pour License Manager et ses services de support. Suivez les instructions pour configurer les autorisations requises.
3. Une fois la configuration initiale terminée, vous pouvez continuer à utiliser le License Manager comme vous le souhaitezCas d'utilisation du License Manager.

Pour plus d'informations sur la gestion des autorisations accordées aux utilisateurs, aux groupes et aux rôles afin d'utiliser License Manager tout en respectant les AWS meilleures pratiques, consultezGestion des identités et des accès pour License Manager. Pour plus d'informations sur la configuration de vos EC2 ressources Amazon qui s'intègrent à License Manager, consultez la section Configurer pour utiliser Amazon EC2 dans le guide de l'utilisateur d'Amazon Elastic Compute Cloud.

Utilisation du License Manager

License Manager peut être appliqué à des scénarios standard pour les entreprises dotées d'une infrastructure mixte de AWS ressources et de ressources locales. Vous pouvez créer des licences autogérées, faire l'inventaire de vos ressources consommatrices de licences, associer les licences autogérées aux ressources et suivre l'inventaire et la conformité.

Licences pour les AWS Marketplace produits

À l'aide de License Manager, vous pouvez désormais associer des règles de licence aux produits AMI AWS Marketplace BYOL via des modèles de EC2 lancement Amazon, des AWS CloudFormation modèles ou des produits Service Catalog. Dans chaque cas, vous bénéficiez de fonctions centralisées de suivi des licences et de mise en œuvre de la conformité.

> **Note**
>
> License Manager ne modifie pas la façon dont vous obtenez et activez votre BYOL AMIs sur Marketplace. Après le lancement, vous devez fournir une clé de licence obtenue directement du vendeur pour activer tout logiciel tiers.

Suivi des licences pour les ressources de centres de données sur site

Avec License Manager, vous pouvez découvrir les applications exécutées en dehors AWS de l'inventaire de Systems Manager, puis leur associer des règles de licence. Une fois les règles de licence associées, vous pouvez suivre les serveurs locaux ainsi que les AWS ressources dans la console License Manager.

Différencier la licence incluse et le BYOL

Avec License Manager, vous pouvez identifier les ressources dont la licence est incluse dans le produit et celles qui utilisent une licence que vous possédez. Cela vous permet de signaler avec précision la manière dont vous utilisez les licences BYOL. Ce filtre nécessite la version 2.3.722.0 ou ultérieure de SSM.

License Manager pour tous vos AWS comptes

License Manager vous permet de gérer les licences sur l'ensemble de vos AWS comptes. Vous pouvez créer des configurations de licence une seule fois dans votre compte AWS Organizations de gestion et les partager entre vos comptes en utilisant AWS Resource Access Manager ou en liant

des AWS Organizations comptes à l'aide des paramètres de License Manager. Cela vous permet également d'effectuer des recherches entre comptes pour effectuer des recherches dans l'inventaire de vos AWS comptes.

Table des matières

Licences autogérées dans License Manager

Les licences autogérées (anciennement appelées configurations de licence) sont au cœur de License Manager. Les licences autogérées contiennent des règles de licence basées sur les termes de vos contrats d'entreprise. Les règles que vous créez déterminent le mode de AWS traitement des commandes consommant des licences. Lorsque vous créez des licences autogérées, travaillez en étroite collaboration avec l'équipe de conformité de votre organisation pour revoir les accords de votre entreprise.

Services AWS tels que License Manager, ont des quotas de service qui définissent le nombre maximum de ressources ou d'opérations par région mises à votre disposition Compte AWS pour ce service. Par exemple, avec License Manager, vous pouvez avoir un maximum de licences `10` autogérées par ressource, le nombre total de licences `25` autogérées étant limité au total. Région AWS Pour en savoir plus sur les quotas de License Manager, consultez la section Quotas de AWS License Manager service dans le Références générales AWS.

> **Note**
>
> Les instances gérées par Systems Manager doivent être associées à des licences autogérées de type vCPU et d'instance.

Table des matières

Paramètres et règles de licence autogérés dans License Manager

Une licence autogérée comprend des paramètres de base et des règles qui varient en fonction des valeurs des paramètres. Vous pouvez également ajouter des balises à vos licences autogérées. Après avoir créé une licence autogérée, un administrateur peut modifier le nombre de licences et la limite d'utilisation en fonction de l'évolution des besoins en ressources.

Les paramètres et les règles disponibles sont les suivants :

- Nom de la licence autogérée : nom de la licence autogérée.
- (Facultatif) Description : description de la licence autogérée.
- Type de licence : métrique utilisée pour compter les licences. Les valeurs prises en charge sont v CPUs, Cores, Sockets et Instances.
- (Facultatif) Nombre de <option>: nombre de licences utilisées par une ressource.
- État — Indique si la configuration est active.
- Informations sur les produits : noms et versions des produits pour une découverte automatique. Les produits pris en charge sont Windows Server, SQL Server, Amazon RDS pour Oracle et Amazon RDS pour Db2.

- Règles (facultatives) — Il s'agit notamment des règles suivantes. Les règles disponibles varient en fonction du type de comptage.
  - Affinité de licence avec l'hôte (en jours) : limite l'utilisation des licences à l'hôte pendant le nombre de jours spécifié. La plage est comprise entre 1 et 180. Le type de comptage doit être Cores ou Sockets. Une fois la période d'affinité écoulée, la licence pourra être réutilisée dans les 24 heures.
  - Nombre maximum de cœurs : nombre maximal de cœurs pour une ressource.
  - Nombre maximum de sockets : nombre maximal de sockets pour une ressource.
  - Maximum v CPUs — Nombre maximal v CPUs pour une ressource.
  - Nombre minimal de cœurs : nombre minimal de cœurs pour une ressource.
  - Nombre minimal de sockets : nombre minimal de sockets pour une ressource.
  - Minimum v CPUs — Nombre minimum v CPUs pour une ressource.
  - Location — Limite l'utilisation des licences à la location spécifiée EC2. Des hôtes dédiés sont nécessaires si le type de comptage est Cores ou Sockets. La location partagée, les hôtes dédiés et les instances dédiées sont pris en charge si le type de comptage est Instances ou v. CPUs Les noms de la console (et de l'API) sont les suivants :
    - Partagé (`EC2-Default`)
    - Instance dédiée (`EC2-DedicatedInstance`)
    - Hôte dédié (`EC2-DedicatedHost`)
    - Optimisation du vCPU — License Manager intègre le support d'optimisation du processeur d'Amazon EC2, ce qui vous permet de personnaliser le nombre de v CPUs sur une instance. Si cette règle est définie sur True, License Manager compte v CPUs en fonction du nombre de cœurs et de threads personnalisés. Sinon, License Manager compte le nombre par défaut de v CPUs pour le type d'instance.

Le tableau suivant décrit les règles de licence disponibles pour chaque type de comptage.

Nom de la console	Nom d'API	Cœurs	instances	Sockets	v CPUs
Affinité de licence avec l'hôte (en jours)	`licenseAffinityToHost`	✓		✓	
Nombre maximum de cœurs	`maximumCores`	✓	✓		

Nom de la console	Nom d'API	Cœurs	instances	Sockets	v CPUs
Nombre maximum de prises	`maximumSockets`		✓	✓	
V maximum CPUs	`maximumVcpus`		✓		✓
Nombre minimal de cœurs	`minimumCores`	✓	✓		
Nombre minimal de prises	`minimumSockets`		✓	✓	
Minimum v CPUs	`minimumVcpus`		✓		✓
Location	`allowedTenancy`	✓	✓	✓	✓
Optimisation des vCPU	`honorVcpu Optimization`				✓

Créez des règles de License Manager à partir des licences des fournisseurs

Vous pouvez créer des ensembles de règles du License Manager en fonction de la langue des licences des fournisseurs de logiciels. Les exemples suivants ne sont pas destinés à servir de modèles pour des cas d'utilisation réels. Dans toute application réelle d'un contrat de licence, vous pouvez choisir parmi des options différentes selon l'architecture et l'historique de licences de votre environnement serveur sur site. Vos options dépendent également des détails de votre migration planifiée de ressources vers AWS.

Dans la mesure du possible, l'intention est que ces exemples soient indépendants du fournisseur, se concentrant sur des questions générales liées à l'allocation du matériel et des logiciels. Les dispositions relatives aux licences des fournisseurs interagissent également avec AWS les exigences et les limites. Le nombre de licences requises pour une application varie selon le type d'instance sélectionné et d'autres facteurs.

> **Important**
>
> AWS ne participe pas au processus d'audit auprès des fournisseurs de logiciels. Les clients sont responsables de la conformité et assument la responsabilité de bien comprendre et de saisir les règles dans License Manager sur la base de leurs contrats de licence.

Exemple : mise en œuvre d'une licence de système d'exploitation

Cet exemple implique une licence pour un système d'exploitation serveur. Le langage de gestion des licences impose des contraintes sur le type de cœur de CPU, la location et le nombre minimum de licences par serveur.

Dans cet exemple, les conditions générales de licence comprennent les dispositions suivantes :

- Les cœurs de processeur physiques déterminent le nombre de licences.
- Le nombre de licences doit être égal au nombre de cœurs.
- Un serveur doit exécuter un minimum de huit cœurs.
- Le système d'exploitation doit s'exécuter sur un hôte non virtualisé.

De plus, le client a pris les décisions suivantes :

- Des licences ont été achetées pour 96 cœurs.
- Une limite stricte est imposée pour limiter la consommation de licences au nombre de licences achetées.
- Chaque serveur a besoin d'un maximum de 16 cœurs.

Le tableau suivant associe les paramètres d'établissement des règles du License Manager aux exigences de licence des fournisseurs qu'ils capturent et automatisent. Les exemples de valeurs ne sont fournis qu'à titre d'illustration ; vous devez spécifier les valeurs dont vous avez besoin dans vos propres licences autogérées.

Règle du License Manager	Paramètres
Type de comptage de licence	Le type de licence est défini sur**`Cores`**.

Règle du License Manager	Paramètres
Nombre de licences	Le nombre de cœurs est défini sur**96**.
Minimum/Maximum v CPUs ou cœurs	Le nombre minimum de cœurs est défini sur**8**. Le nombre maximum de cœurs est défini sur**16**.
License count hard limit (Limite stricte du nombre de licences)	Enforce license limit (Appliquer la limite de licence) est sélectionné.
Location autorisée	La location est définie sur. **`Dedicated Host`**

Créez une licence autogérée dans License Manager

Une licence autogérée représente les termes du contrat de licence conclu avec votre fournisseur de logiciels. Votre licence autogérée indique comment vos licences doivent être comptées (par exemple, par v CPUs ou par nombre d'instances). Il définit également les limites de votre utilisation, afin que vous puissiez empêcher l'utilisation de dépasser le nombre de licences allouées. En outre, il peut également spécifier d'autres contraintes sur vos licences, telles que le type de location.

Considérations relatives aux bases de données Amazon RDS pour Oracle et Amazon RDS pour DB2

Lorsque vous ajoutez des informations sur le produit pour configurer la découverte automatique des bases de données Amazon RDS pour Oracle ou Amazon RDS pour DB2, les exigences suivantes s'appliquent :

- Le type de comptage de licences pris en charge est`vCPU`.
- Les règles ne sont pas prises en charge.
- Les limites de licence strictes ne sont pas prises en charge.
- Vous pouvez suivre une version de produit par licence autogérée.
- Vous ne pouvez pas suivre les bases de données Amazon RDS et les autres produits à l'aide de la même licence autogérée.

Pour créer une licence autogérée à l'aide de la console

1. Ouvrez la console License Manager à l'adresse https://console.aws.amazon.com/license-manager/.
2. Dans le volet de navigation de gauche, choisissez les licences autogérées.
3. Choisissez Créer une licence autogérée.
4. Dans le volet Configuration details (Détails de la configuration), fournissez les informations suivantes :

   - Nom de licence autogérée : nom de la licence autogérée.
   - Description — Description facultative de la licence autogérée.
   - Type de licence : modèle de comptage pour cette licence (v CPUs, Cores, Sockets ou Instances).
   - Nombre de <option>— L'option affichée dépend du type de licence. Lorsque la limite de licence est dépassée, License Manager vous avertit (limite souple) ou empêche le déploiement d'une ressource (limite stricte).
   - Appliquer la limite de licence : si cette option est sélectionnée, la limite de licence est une limite stricte.
   - Règles : une ou plusieurs règles. Pour chaque règle, sélectionnez un type de règle, fournissez une valeur de règle, puis choisissez Add rule (Ajouter une règle). Les types de règle affichés dépendent du type de licence. Par exemple valeurs minimales, valeurs maximales et location. Si vous ne spécifiez pas de type de location, tous les types sont acceptés.

5. (Facultatif) Dans le panneau Règles de découverte automatique, procédez comme suit :

   a. Choisissez le nom du produit, le type de produit et le type de ressource pour chaque produit à découvrir et à suivre à l'aide de la découverte automatique.

   b. Sélectionnez Arrêter le suivi des instances en cas de désinstallation du logiciel pour que la licence puisse être réutilisée une fois que License Manager a détecté que le logiciel a été désinstallé et que toute période d'affinité de licence est expirée.

   c. (Facultatif) Si votre compte est un compte de gestion License Manager pour une Organizations, vous devez choisir de définir les ressources à exclure de la découverte automatique. Pour ce faire, sélectionnez Ajouter une règle d'exclusion, choisissez la propriété à filtrer, les balises de AWS compte IDs et de ressource sont prises en charge, puis entrez les informations permettant d'identifier cette propriété.

6. (Facultatif) Développez le panneau Balises pour ajouter une ou plusieurs balises à votre licence autogérée. Les balises sont des paires clé-valeur. Fournissez les informations suivantes pour chaque balise :
   - Clé : nom consultable de la clé.
   - Valeur : valeur de la clé.
7. Sélectionnez Envoyer.

Pour créer une licence autogérée à l'aide de la ligne de commande

- create-license-configuration (AWS CLI)
- Nouveau- LICMLicense Configuration (Outils AWS pour PowerShell)

Partagez une licence autogérée dans License Manager

Vous pouvez utiliser AWS Resource Access Manager pour partager vos licences autogérées avec n'importe quel AWS compte ou via AWS Organizations. Pour plus d'informations, consultez la section Partage de vos AWS ressources dans le guide de AWS RAM l'utilisateur.

Partagez une licence autogérée avec votre organisation AWS

Prérequis

Pour terminer cette procédure, vous devez associer votre AWS organisation à License Manager. Pour de plus amples informations, veuillez consulter Paramètres de licence gérés dans License Manager.

Partagez votre licence

Pour partager une licence autogérée avec votre AWS organisation, procédez comme suit :

1. Ouvrez la console License Manager à l'adresse https://console.aws.amazon.com/license-manager/.
2. Dans le volet de navigation de gauche, sélectionnez Licences autogérées.
3. Sélectionnez la licence autogérée.
4. Choisissez Partager avec les comptes de AWS l'organisation dans le menu Actions.

Quota de comptes pris en charge

Si vous avez activé le partage de licences AWS License Manager avant le 14 octobre 2023, votre quota pour le nombre maximum de comptes pris en charge par License Manager au sein de votre organisation sera inférieur au nouveau maximum par défaut. Vous pouvez augmenter ce quota en utilisant les opérations AWS RAM d'API fournies dans la section suivante. Pour plus d'informations sur les quotas par défaut dans License Manager, consultez la section Quotas pour l'utilisation des licences dans le Références générales AWS guide.

Prérequis

Pour effectuer la procédure suivante, vous devez vous connecter en tant que principal au compte de gestion de l'organisation disposant des autorisations suivantes :

- `ram:EnableSharingWithAwsOrganization`
- `iam:CreateServiceLinkedRole`
- `organizations:enableAWSServiceAccess`
- `organizations:DescribeOrganization`

Augmenter le quota de comptes pris en charge

La procédure suivante augmentera votre quota actuel pour `Number of accounts per organization for License Manager` atteindre le maximum par défaut actuel.

Pour augmenter le quota de comptes pris en charge pour License Manager

1. Utilisation de la describe-organization AWS CLI commande pour déterminer l'ARN de votre organisation à l'aide de l'opération :

```
aws organizations describe-organization

{
 "Organization": {
  "Id": "o-abcde12345",
  "Arn": "arn:aws:organizations::111122223333:organization/o-abcde12345",
  "FeatureSet": "ALL",
  "MasterAccountArn": "arn:aws:organizations::111122223333:account/o-
abcde12345/111122223333",
  "MasterAccountId": "111122223333",
  "MasterAccountEmail": "name+orgsidentifier@example.com",
```

```
  "AvailablePolicyTypes": [
    {
     "Type": "SERVICE_CONTROL_POLICY",
     "Status": "ENABLED"
    }
  ]
 }
}
```

2. Utilisation de la get-resource-shares AWS CLI commande pour déterminer l'ARN de votre organisation à l'aide de l'opération :

```
aws ram  get-resource-shares --resource-owner SELF --tag-filters
 tagKey=Service,tagValues=LicenseManager --region us-east-1

{
 "resourceShares": [
  {
    "resourceShareArn": "arn:aws:ram:us-east-1:111122223333:resource-share/
a1b2c3d4-5678-90ab-cdef-EXAMPLE11111",
    "name": "licenseManagerResourceShare-111122223333",
    "owningAccountId": "111122223333",
    "allowExternalPrincipals": true,
    "status": "ACTIVE",
    "tags": [
     {
      "key": "Service",
      "value": "LicenseManager"
     }
    ],
    "creationTime": "2023-10-04T12:52:10.021000-07:00",
    "lastUpdatedTime": "2023-10-04T12:52:10.021000-07:00",
    "featureSet": "STANDARD"
  }
 ]
}
```

3. Utilisation de la enable-sharing-with-aws-organization AWS CLI commande pour activer le partage de ressources avec AWS RAM :

```
aws ram enable-sharing-with-aws-organization

{
```

```
 "returnValue": true
}
```

Vous pouvez utiliser le list-aws-service-access-for-organization AWS CLI commande pour vérifier que les principaux services des listes Organizations sont activés pour License Manager et AWS RAM :

```
aws organizations list-aws-service-access-for-organization

{
 "EnabledServicePrincipals": [
  {
    "ServicePrincipal": "license-manager.amazonaws.com",
    "DateEnabled": "2023-10-04T12:50:59.814000-07:00"
  },
  {
    "ServicePrincipal": "license-manager.member-account.amazonaws.com",
    "DateEnabled": "2023-10-04T12:50:59.565000-07:00"
  },
  {
    "ServicePrincipal": "ram.amazonaws.com",
    "DateEnabled": "2023-10-04T13:06:34.771000-07:00"
  }
 ]
}
```

> **Important**
>
> La fin de cette opération pour votre organisation peut prendre jusqu' AWS RAM à six heures. Ce processus doit être terminé pour que vous puissiez continuer.

4. Utilisation de la associate-resource-share AWS CLI commande pour associer votre partage de ressources License Manager à votre organisation :

```
aws ram associate-resource-share --resource-share-arn arn:aws:ram:us-
east-1:111122223333:resource-share/a1b2c3d4-5678-90ab-cdef-EXAMPLE11111 --
principals arn:aws:organizations::111122223333:organization/o-abcde12345 --
region us-east-1

{
 "resourceShareAssociations": [
```

```
  {
    "resourceShareArn": "arn:aws:ram:us-east-1:111122223333:resource-share/
a1b2c3d4-5678-90ab-cdef-EXAMPLE11111",
    "associatedEntity": "arn:aws:organizations::111122223333:organization/o-
abcde12345",
    "associationType": "PRINCIPAL",
    "status": "ASSOCIATING",
    "external": false
  }
 ]
}
```

Vous pouvez utiliser le get-resource-share-associations AWS CLI commande pour valider que l'association de partage de ressources `status` est `ASSOCIATED` :

```
aws ram get-resource-share-associations --association-type "PRINCIPAL" --principal
 arn:aws:organizations::111122223333:organization/o-abcde12345--resource-share-
arns arn:aws:ram:us-east-1:111122223333:resource-share/a1b2c3d4-5678-90ab-cdef-
EXAMPLE11111 --region us-east-1

{
 "resourceShareAssociations": [
  {
    "resourceShareArn": "arn:aws:ram:us-east-1:111122223333:resource-share/
a1b2c3d4-5678-90ab-cdef-EXAMPLE11111",
    "resourceShareName": "licenseManagerResourceShare-111122223333",
    "associatedEntity": "arn:aws:organizations::111122223333:organization/o-
abcde12345",
    "associationType": "PRINCIPAL",
    "status": "ASSOCIATED",
    "creationTime": "2023-10-04T13:12:33.422000-07:00",
    "lastUpdatedTime": "2023-10-04T13:12:34.663000-07:00",
    "external": false
  }
 ]
}
```

Modifier une licence autogérée dans License Manager

Vous pouvez modifier les valeurs des champs suivants dans une licence autogérée :

- Nom de licence autogéré
- Description
- Nombre de <option>
- Appliquer la limite des types de licence

Pour modifier une licence autogérée

1. Ouvrez la console License Manager à l'adresse https://console.aws.amazon.com/license-manager/.
2. Dans le volet de navigation de gauche, choisissez les licences autogérées.
3. Sélectionnez la licence autogérée.
4. Choisissez Actions, Modifier.
5. Modifiez les informations selon vos besoins, puis choisissez Mettre à jour.

Pour modifier une licence autogérée à l'aide de la ligne de commande

- update-license-configuration (AWS CLI)
- Mise à jour - LICMLicense Configuration (Outils AWS pour PowerShell)

Désactiver une licence autogérée dans License Manager

Lorsque vous désactivez une licence autogérée, les ressources existantes utilisant la licence ne sont pas affectées et AMIs l'utilisation de la licence peut toujours être lancée. Toutefois, la consommation de licences n'est plus suivie.

Lorsqu'une licence autogérée est désactivée, elle ne doit être attachée à aucune instance en cours d'exécution. Après la désactivation, les lancements ne peuvent pas être effectués avec la licence autogérée.

Pour désactiver une licence autogérée

1. Ouvrez la console License Manager à l'adresse https://console.aws.amazon.com/license-manager/.
2. Dans le volet de navigation de gauche, choisissez les licences autogérées.
3. Sélectionnez la licence autogérée.

4. Choisissez Actions, puis Désactiver. À l'invite de confirmation, cliquez sur Deactivate (Désactiver).

Pour désactiver une licence autogérée à l'aide de la ligne de commande

- update-license-configuration (AWS CLI)
- Mise à jour - LICMLicense Configuration (Outils AWS pour PowerShell)

Supprimer une licence autogérée dans License Manager

Avant de pouvoir supprimer une licence autogérée, vous devez dissocier toutes les ressources. Vous pouvez supprimer une licence autogérée si vous devez recommencer à zéro avec de nouvelles règles de licence. Si les conditions de licence de vos fournisseurs de logiciels changent, vous pouvez dissocier les ressources existantes, supprimer la licence autogérée, créer une nouvelle licence autogérée pour refléter les conditions mises à jour et l'associer aux ressources existantes.

Pour supprimer une licence autogérée à l'aide de la console

1. Ouvrez la console License Manager à l'adresse https://console.aws.amazon.com/license-manager/.
2. Dans le volet de navigation de gauche, sélectionnez Licences autogérées.
3. Choisissez le nom de la licence autogérée pour ouvrir la page des détails de la licence.
4. Sélectionnez chaque ressource (individuellement ou en bloc) et choisissez Dissocier la ressource. Répétez jusqu'à ce que la liste soit vide.
5. Choisissez Actions, Supprimer. Lorsque vous êtes invité à confirmer l'opération, choisissez Supprimer.

Pour supprimer une licence autogérée à l'aide de la ligne de commande

- delete-license-configuration (AWS CLI)
- Supprimer- LICMLicense Configuration (Outils AWS pour PowerShell)

Règles de licence dans License Manager

Une fois que les règles de licence autogérées sont en place, elles peuvent être associées aux mécanismes de lancement appropriés, afin d'empêcher directement le déploiement de nouvelles ressources non conformes. Les utilisateurs de votre organisation peuvent facilement lancer des EC2 instances à partir d'instances désignées AMIs, et les administrateurs peuvent suivre l'inventaire des licences via le tableau de bord intégré de License Manager. Les contrôles de lancement et les alertes du tableau de bord facilite la mise en application de la conformité.

> **Important**
>
> AWS ne participe pas au processus d'audit auprès des fournisseurs de logiciels. Les clients sont responsables de la conformité et assument la responsabilité de bien comprendre et de saisir les règles dans License Manager sur la base de leurs contrats de licence.

Le suivi des licences fonctionne à partir du moment où des règles sont associées à une instance jusqu'à ce que sa résiliation. Vous définissez vos limites d'utilisation et vos règles de licence, et License Manager suit les déploiements tout en vous alertant en cas de violation des règles. Si vous avez configuré des limites strictes, License Manager peut empêcher le lancement des ressources.

Lorsqu'un serveur suivi est arrêté ou mis hors service, sa licence est libérée et renvoyée au pool de licences disponibles.

Les organisations ayant des approches différentes en matière d'exploitation et de conformité, License Manager prend en charge plusieurs mécanismes de lancement :

- Association manuelle de licences autogérées avec AMIs — Pour le suivi des licences relatives à un système d'exploitation ou à un autre logiciel, vous pouvez y associer des règles de licence AMIs avant de les publier pour une utilisation plus large au sein de votre organisation. Tous les déploiements effectués à partir de ceux-ci AMIs sont ensuite automatiquement suivis avec License Manager sans que les utilisateurs n'aient à effectuer aucune action supplémentaire. Vous pouvez également associer des règles de licence à vos mécanismes de création d'AMI actuels, tels que Systems Manager Automation, VM Import/Export et Packer.
- Amazon EC2 lance des modèles et AWS CloudFormation — Si l'ajout de règles de licence n' AMIs est pas une option préférée, vous pouvez les spécifier en tant que paramètres facultatifs dans les modèles ou AWS CloudFormation les modèles de EC2 lancement. Les déploiements utilisant ces modèles sont suivis à l'aide de License Manager. Vous pouvez appliquer des règles sur les

modèles de EC2 lancement ou les AWS CloudFormation modèles en spécifiant une ou plusieurs licences autogérées IDs dans le champ Licences autogérées.

AWS traite les données de suivi des licences comme des données clients sensibles accessibles uniquement via le AWS compte qui les détient. AWS n'a pas accès à vos données de suivi de licence. Vous contrôlez vos données de suivi des licences et pouvez les supprimer à tout moment.

Associer des licences autogérées et AMIs

La procédure suivante explique comment associer des licences autogérées à AMIs l'utilisation de la console License Manager. La procédure suppose que vous disposez d'au moins une licence autogérée existante. Vous pouvez associer des licences autogérées à n'importe quelle AMI à laquelle vous avez accès, qu'elle soit détenue ou partagée. Si une AMI a été partagée avec vous, vous pouvez l'associer à la licence autogérée du compte courant. Sinon, vous pouvez spécifier si l'AMI est associée à la licence autogérée pour tous les comptes ou uniquement pour le compte courant.

Si vous associez une AMI à une licence autogérée pour tous les comptes, vous pouvez suivre les lancements d'instances depuis l'AMI sur l'ensemble des comptes. Lorsqu'une limite stricte est atteinte, License Manager bloque les lancements d'instances supplémentaires. Lorsqu'une limite souple est atteinte, License Manager vous informe des lancements d'instances supplémentaires.

Si vous copiez une AMI dans la même région et que cette AMI est associée à des configurations de licence, ces configurations de licence sont automatiquement associées à la nouvelle AMI. Lorsque vous lancez une instance depuis la nouvelle AMI, License Manager en assure le suivi. De même, si vous créez une nouvelle AMI à partir d'une instance en cours d'exécution associée à des configurations de licence, ces configurations de licence sont automatiquement associées à la nouvelle AMI, et License Manager suit les instances que vous lancez depuis la nouvelle AMI.

> **Warning**
>
> License Manager ne prend pas en charge le suivi des instances entre régions. Si vous copiez une AMI associée à des configurations de licence dans une autre région, License Manager bloque tous les lancements d'instances depuis la nouvelle AMI.

Pour associer une licence autogérée à une AMI

1. Ouvrez la console License Manager à l'adresse https://console.aws.amazon.com/license-manager/.

2. Dans le volet de navigation de gauche, sélectionnez Licences autogérées.
3. Choisissez le nom de la licence autogérée pour ouvrir la page des détails de la licence. Pour afficher le fichier actuellement associé AMIs, choisissez Associé AMIs.
4. Choisissez Associer une AMI.
5. Pour Disponible AMIs, sélectionnez-en un ou plusieurs, AMIs puis choisissez Associer.
   - Si votre compte possède au moins l'une d'entre elles AMIs, vous êtes invité à choisir une étendue d'association d'AMI pour celle AMIs que vous possédez. Tout AMIs ce qui a été partagé depuis un autre compte est associé uniquement à votre compte. Choisissez Confirmer.
   - S'ils AMIs ont été partagés avec vous depuis un autre compte, ils ne sont associés qu'à votre compte.

   Les nouveaux associés apparaissent AMIs désormais dans l' AMIsonglet Associé de la page des détails de la licence.

Dissociation des licences autogérées et AMIs

La procédure suivante explique comment dissocier les licences autogérées de l' AMIsutilisation de la console License Manager. Vous ne pouvez pas dissocier une AMI désenregistrée. License Manager vérifie les personnes désenregistrées AMIs toutes les 8 heures et les dissocie automatiquement.

Pour dissocier une licence autogérée d'une AMI

1. Ouvrez la console License Manager à l'adresse https://console.aws.amazon.com/license-manager/.
2. Dans le volet de navigation de gauche, sélectionnez Licences autogérées.
3. Choisissez le nom de la licence autogérée pour ouvrir la page des détails de la licence.
4. Choisissez Associé AMIs.
5. Sélectionnez l'AMI, puis choisissez Dissocier l'AMI.

Rapports d'utilisation dans License Manager

AWS License Manager Vous pouvez ainsi suivre l'historique de vos licences autogérées en programmant des captures d'écran périodiques de l'utilisation de vos licences. En configurant des rapports d'utilisation, License Manager téléchargera automatiquement les rapports de vos licences

autogérées dans un compartiment S3 en fonction de vos spécifications. Les rapports d'utilisation étaient auparavant appelés générateurs de rapports. Vous pouvez configurer plusieurs rapports d'utilisation pour suivre efficacement les configurations des différents types de licences dans votre environnement.

> **Note**
>
> AWS License Manager ne stocke pas vos rapports. Les rapports de License Manager sont publiés directement dans votre compartiment S3. Une fois que vous avez supprimé un rapport d'utilisation, les rapports ne sont plus publiés dans votre compartiment S3.

Création d'un rapport d'utilisation dans License Manager

Lorsque vous créez un rapport d'utilisation, vous spécifiez un type de licence autogéré à suivre par License Manager, un intervalle de fréquence qui définit la fréquence de génération des rapports et un type de rapport. Tous les rapports sont générés au format CSV et publiés dans un compartiment S3. Un rapport d'utilisation peut générer un ou plusieurs des types de rapports suivants.

Rapport récapitulatif des licences autogérées

Ce type de rapport contient des informations sur le nombre de licences consommées et des détails sur les licences autogérées. Le type de licence autogéré suivi est répertorié avec des détails tels que le nombre de licences, les règles de licence et la distribution des licences entre les différents types de ressources.

Rapport d'utilisation des ressources

Ce type de rapport fournit des informations détaillées sur vos ressources suivies et leur consommation de licences. Chaque ressource suivie utilisant le type de licence autogérée spécifié est répertoriée avec des détails tels que l'ID de licence, le statut de la ressource et l'ID de AWS compte propriétaire de la ressource.

Pour créer un rapport d'utilisation

1. Ouvrez la console License Manager à l'adresse https://console.aws.amazon.com/license-manager/.
2. Dans le panneau de navigation, sélectionnez Rapports d'utilisation.

3. Choisissez Créer un rapport d'utilisation, puis dans le volet Créer un rapport d'utilisation, définissez les paramètres du rapport :

   a. Entrez un nom et une description facultative pour votre rapport d'utilisation.
   b. Sélectionnez un type de licence autogéré dans la liste déroulante. Il s'agit du type de licence pour lequel le rapport d'utilisation générera des données.
   c. Choisissez les types de rapports à générer.
   d. Choisissez la fréquence à laquelle License Manager publiera les rapports. Vous pouvez choisir Une fois toutes les 24 heures, Une fois tous les 7 jours ou Une fois tous les 30 jours.
   e. (Facultatif) Ajoutez des balises pour suivre la ressource du rapport d'utilisation.
4. Sélectionnez Créer un rapport d'utilisation.

Un nouveau rapport d'utilisation commencera à publier des rapports dans un délai de 60 minutes ou moins.

Si aucun compartiment S3 n'est déjà associé à votre compte, License Manager créera un nouveau compartiment Amazon S3 dans votre compte lorsque vous créerez un rapport d'utilisation. Si vous avez déjà activé la recherche d'inventaire entre comptes, les rapports seront envoyés au compartiment S3 créé par License Manager lorsque la recherche d'inventaire entre comptes a été activée.

Les rapports sont stockés dans votre compartiment selon le modèle d'URI Amazon S3 suivant :

```
s3://aws-license-manager-service-*/Reports/usage-report-name/year/months/day/report-id.csv
```

Modifier un rapport d'utilisation dans License Manager

Vous pouvez consulter et modifier vos rapports d'utilisation à tout moment depuis la console License Manager. Le tableau des rapports d'utilisation répertorie tous les rapports d'utilisation créés pour votre compte. À partir de ce tableau, vous pouvez obtenir un aperçu de vos différents rapports, passer au compartiment Amazon S3 associé à vos rapports d'utilisation et consulter l'état de la génération des rapports.

Pour modifier un rapport d'utilisation

1. Ouvrez la console License Manager à l'adresse https://console.aws.amazon.com/license-manager/.

2. Dans le panneau de navigation, sélectionnez Rapports d'utilisation.
3. Choisissez le rapport d'utilisation que vous souhaitez modifier dans le tableau, puis sélectionnez Afficher les détails.
4. Sélectionnez Modifier pour apporter des modifications au rapport d'utilisation.
5. Apportez les modifications souhaitées à votre rapport d'utilisation, puis choisissez Enregistrer les modifications.

Un rapport d'utilisation mis à jour générera un nouveau rapport dans l'heure qui suit.

> **Note**
>
> La modification du nom de votre rapport d'utilisation enverra les futurs rapports dans un nouveau dossier de votre compartiment License Manager S3 qui reflète le nouveau nom.

Supprimer un rapport d'utilisation dans License Manager

La suppression d'un rapport d'utilisation arrête la génération de nouveaux rapports, mais votre compartiment Amazon S3 et tous vos rapports précédents ne sont pas affectés.

> **Note**
>
> Vous ne pourrez pas supprimer une licence autogérée de votre compte si un rapport d'utilisation y est associé. Vous devez d'abord supprimer ce rapport d'utilisation.

Pour modifier un rapport d'utilisation

1. Ouvrez la console License Manager à l'adresse https://console.aws.amazon.com/license-manager/.
2. Dans le panneau de navigation, sélectionnez Rapports d'utilisation.
3. Choisissez le rapport d'utilisation que vous souhaitez modifier dans le tableau, puis sélectionnez Afficher les détails.
4. Sélectionnez Delete (Supprimer). Cette action supprime définitivement le rapport d'utilisation.

Conversions de types de licence dans License Manager

Avec License Manager, vous pouvez modifier votre type de licence entre la licence AWS fournie et le modèle BYOL (Bring Your Own License) en fonction de l'évolution des besoins de votre entreprise. Vous pouvez modifier votre type de licence sans redéployer vos charges de travail existantes.

Vous pouvez optimiser votre inventaire de licences pour les scénarios suivants à l'aide de la conversion de type de licence :

Migrer les charges de travail sur site vers Amazon EC2

Au cours de votre migration, vous pouvez déployer votre charge de travail sur Amazon Elastic Compute Cloud (Amazon EC2) et utiliser les licences AWS fournies. Lorsque la migration est terminée, utilisez la conversion du type de licence License Manager pour modifier le type de licence de vos instances. Vous pouvez passer au BYOL afin de pouvoir utiliser les licences publiées lors de la migration.

Poursuivre l'exécution des charges de travail alors que les contrats de licence arrivent à expiration

Vous pouvez utiliser la conversion du type de licence License Manager pour passer des licences BYOL aux licences AWS fournies. Ce commutateur vous permet de continuer à gérer vos charges de travail avec des licences logicielles entièrement conformes fournies par un AWS modèle de licence pay-as-you Go flexible. Vous pouvez choisir de le faire si votre contrat de licence avec le fournisseur du logiciel du système d'exploitation, tel que Microsoft ou Canonical, est sur le point d'expirer et que vous n'avez pas l'intention de le renouveler.

Optimisez les coûts

Pour les charges de travail faibles ou irrégulières, les instances de licences AWS fournies (licence incluse) peuvent être plus rentables. Lorsque vous choisissez d'utiliser le BYOL, ces options peuvent nécessiter un engagement à plus long terme. Dans ce cas, vous pouvez utiliser la conversion du type de licence License Manager pour faire passer vos instances à une licence incluse afin d'optimiser les coûts liés aux licences. Si vos instances ont été lancées à partir de votre propre image de machine virtuelle (VM), vous pouvez revenir au BYOL. Vous pouvez choisir de le faire lorsque la charge de travail est plus stable ou prévisible.

Maintenance prolongée

Si votre système d'exploitation Ubuntu a atteint la fin du support standard, vous pouvez ajouter un abonnement payant à Ubuntu Pro. L'ajout d'un abonnement à Ubuntu pro fournit des mises à jour de sécurité pour une période prolongée. Pour plus d'informations, consultez Ubuntu Pro dans la documentation Canonical.

Rubriques

Types de licence éligibles pour la conversion des types de licence dans License Manager

Vous pouvez utiliser la conversion de type de licence License Manager avec les versions prises en charge et les combinaisons de licences Windows Server et Microsoft SQL Server. Vous pouvez également utiliser la conversion de type de licence avec les abonnements Ubuntu Linux.

Table des matières

Types de licence éligibles pour Windows et SQL Server dans License Manager

> **Important**
>
> Les instances initialement lancées à partir d'une Amazon Machine Image (AMI) fournie par Amazon ne sont pas éligibles à la conversion du type de licence en BYOL.

Windows et SQL Server doivent répondre à certaines exigences pour pouvoir bénéficier de la conversion de type de licence.

Rubriques

Éditions SQL Server

License Manager prend en charge les éditions suivantes de SQL Server :

- Édition standard de SQL Server
- SQL Server Enterprise Edition
- Édition Web de SQL Server

Versions de SQL Server

License Manager prend en charge les versions suivantes de SQL Server :

- SQL Server 2005
- SQL Server 2008
- SQL Server 2012
- SQL Server 2014
- SQL Server 2016
- SQL Server 2017
- SQL Server 2019
- SQL Server 2022

Valeurs des opérations d'utilisation

Une conversion de type de licence modifie la valeur de l'opération d'utilisation associée à votre instance. Les valeurs des opérations d'utilisation pour chaque système d'exploitation pris en charge sont fournies dans le tableau suivant. Pour plus d'informations, consultez les champs d'informations de facturation de l'AMI.

Informations sur le système d'exploitation	Usage operation (Opération d'utilisation)
Windows Server en tant que BYOL	RunInstances:0800
Windows Server en tant que BYOL SQL Server (n'importe quelle édition) en tant que BYOL	RunInstances:0800
Windows Server sous forme de licence incluse	RunInstances:0002
Windows Server sous forme de licence incluse SQL Server (n'importe quelle édition) en tant que BYOL	RunInstances:0002
Windows Server sous forme de licence incluse SQL Server Web sous forme de licence incluse	RunInstances:0202
Windows Server sous forme de licence incluse SQL Server Standard sous forme de licence incluse	RunInstances:0006
Windows Server sous forme de licence incluse SQL Server Enterprise sous forme de licence incluse	RunInstances:0102

Compatibilité avec les médias

Le tableau suivant confirme quels supports peuvent être utilisés sur quels modèles de licence d'instance.

Source	Cible	
	BYOL	Licence incluse
AWS image Windows Server fournie	Non	Oui
AWS image SQL Server fournie	Non	Oui
Votre média Windows Server [1]	Oui	Oui
Votre SQL Server Media [2]	Oui	Oui

[1] Indique que l'instance a été initialement lancée à partir de votre propre machine virtuelle (VM) importée. Vous pouvez importer votre machine virtuelle à l'aide d'un service tel que VM Import/Export ou. AWS Application Migration Service

[2] Indique que vous vous êtes procuré votre propre support d'installation SQL Server (.iso, .exe).

Chemins de conversion

Le tableau suivant confirme si le modèle de licence source peut être converti en un autre entre BYOL et licence incluse. Pour de plus amples informations, veuillez consulter Convertir un type de licence dans License Manager.

Important

- Windows Server en tant que BYOL avec SQL Server comme licence incluse est une configuration non prise en charge.
- Les conversions spécifiées comme « Non nécessaires » ne modifieront pas la valeur de l'opération d'utilisation.

Source	Cible					
	Windows Server en tant que BYOL	Windows Server sous forme de licence incluse	Windows Server en tant que BYOL SQL Server en tant que BYOL	Windows Server sous forme de licence incluse SQL Server en tant que BYOL	Windows Server en tant que BYOL SQL Server sous forme de licence incluse	Windows Server sous forme de licence incluse SQL Server sous forme de licence incluse
Windows Server en tant que BYOL (votre média)	Pas nécessaire	Oui	Pas nécessaire	Oui[1]	Non pris en charge	Oui[1]
Windows Server sous forme de licence incluse (votre média)	Oui[2]	Pas nécessaire	Oui [1, 2]	Pas nécessaire [3]	Non pris en charge	Oui[1]
Windows Server sous forme de licence incluse	Non ✗	Pas nécessaire	Non ✗	Pas nécessaire [3]	Non pris en charge	Oui[1]

Source	Cible					
(image AWS fournie)						
Windows Server en tant que BYOL (votre média)	Pas nécessaire [4]	Oui	Pas nécessaire	Oui	Non pris en charge	Oui
SQL Server en tant que BYOL (votre média)						
Windows Server sous forme de licence incluse (votre média)	Oui[2]	Pas nécessaire [4]	Oui[2]	Pas nécessaire	Non pris en charge	Oui
SQL Server en tant que BYOL (votre média)						

Source	Cible					
Windows Server sous forme de licence incluse (image AWS fournie)	Non ✗	Pas nécessaire [4]	Non ✗	Pas nécessaire	Non pris en charge	Oui
SQL Server en tant que BYOL (votre média)						
Windows Server en tant que BYOL (votre média)	Non pris en charge	Non pris en charge	Non pris en charge	Non pris en charge	Non pris en charge	Non pris en charge
SQL Server sous forme de licence incluse						

Source	Cible					
Windows Server sous forme de licence incluse (image AWS fournie ou votre média)	Non ✗	Non ✗	Non ✗	Non ✗	Non pris en charge	Pas nécessaire
SQL Server en tant que licence incluse (image AWS fournie)						

Source	Cible					
Windows Server sous forme de licence incluse (votre média)	Oui [2, 5, 6]	Oui[5]	Oui[2]	Oui	Non pris en charge	Pas nécessaire
SQL Server sous forme de licence incluse (votre média)						
Windows Server sous forme de licence incluse (image AWS fournie)	Non ✗	Oui[5]	Non ✗	Oui	Non pris en charge	Pas nécessaire
SQL Server sous forme de licence incluse (votre média)						

✗ Vous devez déployer une nouvelle instance avec une autre configuration, car la conversion vers le ou les types de licence cibles n'est pas prise en charge. Pour de plus amples informations, veuillez consulter Compatibilité avec les médias.

Pour les autres scénarios de conversion, vous devrez peut-être suivre les étapes suivantes pour effectuer une conversion de licence :

[1] Vous devez d'abord installer SQL Server avant de procéder à la conversion au format BYOL pour SQL Server.

[2] Vous devez d'abord modifier votre configuration Windows pour utiliser votre propre serveur KMS pour l'activation des licences. Pour de plus amples informations, veuillez consulter Convert Windows Server from license included to BYOL.

[3] Vous devez d'abord installer SQL Server lorsque vous passez d'une source sans SQL Server à une cible avec SQL Server (quel que soit le type de licence SQL Server).

[4] Vous devez d'abord désinstaller SQL Server lorsque vous passez d'une source avec SQL Server à une cible sans SQL Server (quel que soit le type de licence SQL Server).

[5] Vous devez d'abord désinstaller SQL Server avant de le convertir en SQL Server avec licence incluse.

[6] Vous devez d'abord effectuer les étapes [2] et [5]. Une fois ces étapes terminées, vous devez convertir le type de licence en Windows Server en tant que licence incluse, puis reconvertir le type de licence en Windows Server en tant que BYOL.

Types d'abonnement éligibles pour Linux dans License Manager

La conversion du type de licence est disponible pour les versions prises en charge d'Ubuntu. Les versions prises en charge incluent des mises à jour telles que Ubuntu 18.04.1 LTS. Lorsque vous convertissez un abonnement à Ubuntu Pro, les mises à jour de sécurité sont fournies pour une période supplémentaire de cinq ans. Pour plus d'informations, consultez Ubuntu Pro dans la documentation Canonical.

Vous pouvez utiliser la conversion de type de licence pour les versions de support à long terme (LTS) d'Ubuntu, RHEL et RHEL pour SAP. Vous pouvez changer d'abonnement entre les options AWS fournies et celles fournies par Red Hat à partir de. AWS Marketplace

Considérations relatives à la conversion des types de

Certaines des considérations auxquelles la conversion de type de licence est soumise sont répertoriées ci-dessous. Cette liste n'est pas exhaustive et est sujette à modification.

Conversion de RHEL et RHEL pour SAP

- Si vous effectuez une conversion vers des abonnements vendus par Red Hat sous forme d'AMI, AWS Marketplace vous devez d'abord vous abonner à la liste des AMI Marketplace avant de lancer la conversion de licence.
- Pour passer à la liste des abonnements Red Hat SaaS, AWS Marketplace vous devez acheter des abonnements auprès de Red Hat avant de procéder à la conversion.
- Si vous avez souscrit un contrat Red Hat annuel, AWS Marketplace vous ne recevrez aucun remboursement pour les mois non utilisés lors de la conversion vers un autre type d'abonnement.
- Pour passer de RHEL pour SAP vendu par Red Hat AWS Marketplace à RHEL pour SAP vendu par AWS in, AWS Marketplace envoyez une demande à. Support Pour plus d'informations, consultez la section Création d'un dossier de support.

Conversion avec Ubuntu

- L'instance doit exécuter Ubuntu LTS pour convertir le type de licence en Ubuntu Pro.
- Vous ne pouvez pas utiliser la conversion de type de licence pour un abonnement Ubuntu Pro. Pour supprimer un abonnement Ubuntu Pro, consultezSupprimer un abonnement Ubuntu Pro.
- Ubuntu Pro n'est pas disponible en tant qu'instance réservée. Pour réaliser des économies grâce à la tarification des instances à la demande, nous vous recommandons d'utiliser Ubuntu Pro avec Savings Plans. Pour plus d'informations, consultez les sections Instances réservées dans le guide de EC2 l'utilisateur Amazon et What are Savings Plans ? dans le guide de l'utilisateur de Savings Plans.
- Pour passer d'Ubuntu Pro à Ubuntu LTS, envoyez une demande à Support. Pour plus d'informations, consultez la section Création d'un dossier de support.

Conditions préalables à la conversion pour les types de licence License Manager

Pour convertir des types de licence avec License Manager, il existe des prérequis généraux et spécifiques au système d'exploitation.

Rubriques

Général

Vous devez remplir les conditions générales suivantes avant d'effectuer une conversion de type de licence :

- Vous Compte AWS devez être connecté à License Manager. Consultez Commencez avec License Manager.
- L'instance cible doit être exécutée sur AWS. Les instances locales ne sont pas prises en charge.
- L'instance cible doit être à l'état arrêté avant que vous ne convertissiez le type de licence. Pour plus d'informations, consultez la section Arrêter et démarrer votre instance dans le guide de EC2 l'utilisateur Amazon.
- Si la protection d'arrêt est activée sur l'instance cible, le processus de conversion échouera. Pour de plus amples informations, veuillez consulter Résolution des problèmes de conversion des types de licence dans License Manager.
- L'instance cible doit être configurée avec AWS Systems Manager Inventory. Pour plus d'informations, consultez la section Configuration de Systems Manager pour les EC2 instances et l'AWS Systems Manager inventaire dans le guide de AWS Systems Manager l'utilisateur.
- Votre utilisateur ou votre rôle doit disposer des autorisations suivantes :
  - `ssm:GetInventory`
  - `ssm:StartAutomationExecution`
  - `ssm:GetAutomationExecution`
  - `ssm:SendCommand`
  - `ssm:GetCommandInvocation`
  - `ssm:DescribeInstanceInformation`
  - `ec2:DescribeImages`
  - `ec2:DescribeInstances`
  - `ec2:StartInstances`
  - `ec2:StopInstances`

- `license-manager:CreateLicenseConversionTaskForResource`
- `license-manager:GetLicenseConversionTask`
- `license-manager:ListLicenseConversionTasks`
- `license-manager:GetLicenseConfiguration`
- `license-manager:ListUsageForLicenseConfiguration`
- `license-manager:ListLicenseSpecificationsForResource`
- `license-manager:ListAssociationsForLicenseConfiguration`
- `license-manager:ListLicenseConfigurations`

Pour plus d'informations sur Systems Manager Inventory, consultez AWS Systems Manager Inventory.

Windows

Les instances Windows doivent répondre aux conditions préalables suivantes :

- Les instances initialement lancées à partir d'une Amazon Machine Image (AMI) fournie par Amazon ne sont pas éligibles à la conversion du type de licence en BYOL. L' EC2 instance Amazon d'origine doit être lancée à partir de votre propre image de machine virtuelle (VM). Pour plus d'informations sur la conversion d'une machine virtuelle vers Amazon EC2, consultez VM Import/Export.
- Pour changer votre licence SQL Server en BYOL, SQL Server doit avoir été installé sur votre propre support.

Linux

Les instances Linux doivent répondre aux conditions préalables suivantes :

RHEL

- Si vous passez d'abonnements AWS fournis à des abonnements vendus par Red Hat sous forme d'AMI sur AWS Marketplace, vous devez d'abord vous abonner à la liste Marketplace AMI de Red Hat avant de lancer la conversion de licence.
- Pour passer des abonnements AWS fournis à la liste des abonnements Red Hat SaaS figurant sur la page, AWS Marketplace vous devez acheter des abonnements auprès de Red Hat avant de procéder à la conversion.

RHEL for SAP

- Pour les conversions RHEL pour SAP et Update Services, les instances doivent être lancées à partir d'une opération AWS Marketplace RunInstance d'utilisation 1:0010 et d'un code produit joint. AWS Marketplace
- Si vous passez d'abonnements AWS fournis à des abonnements vendus par Red Hat sous forme d'AMI sur AWS Marketplace, vous devez d'abord vous abonner à la liste Marketplace AMI de Red Hat avant de lancer la conversion de licence.
- Pour passer des abonnements AWS fournis à la liste des abonnements Red Hat SaaS figurant sur la page, AWS Marketplace vous devez acheter des abonnements auprès de Red Hat avant de procéder à la conversion.

Ubuntu

- Les instances doivent exécuter Ubuntu LTS.
- Le client Ubuntu Pro doit être installé sur votre système d'exploitation Ubuntu.
  - Exécutez la commande suivante pour vérifier si le client Ubuntu Pro est installé :

    ```
    pro --version
    ```

  - Si la commande est introuvable ou si la version doit être mise à jour, exécutez la commande suivante pour installer le client Ubuntu Pro :

    ```
    apt-get update && apt-get dist-upgrade
    ```

- Les instances doivent pouvoir accéder à plusieurs points de terminaison pour activer leur abonnement Ubuntu Pro et recevoir des mises à jour. Vous devez autoriser le trafic sortant de votre instance via le port TCP 443 à atteindre les points de terminaison suivants :
  - contracts.canonical.com — Utilisé pour l'activation d'Ubuntu Pro.
  - esm.ubuntu.com — Utilisé pour accéder au dépôt APT pour la plupart des services.
  - api.snapcraft.io — Utilisé pour installer et exécuter des snaps.
  - dashboard.snapcraft.io — Utilisé pour installer et exécuter des snaps.
  - login.ubuntu.com — Utilisé pour installer et exécuter des snaps.
  - cloudfront.cdn.snapcraftcontent.com — Utilisé pour le téléchargement depuis les réseaux de développement de contenu (). CDNs
  - livepatch.canonical.com — Utilisé pour télécharger des correctifs depuis le serveur Livepatch.

Pour plus d'informations, consultez les exigences réseau du client Ubuntu Pro dans la documentation du client Ubuntu Pro et les exigences du réseau dans la documentation de Canonical Snapcraft.

Convertir un type de licence dans License Manager

Vous pouvez convertir les licences Windows, les licences Microsoft SQL Server et les abonnements Ubuntu Linux à l'aide de la console License Manager ou AWS CLI. Vous devrez peut-être effectuer des étapes supplémentaires pour convertir la licence ou l'abonnement dans le système d'exploitation de l'instance.

Vous pouvez convertir les types de licence à l'aide de la console License Manager ou du AWS CLI. Lorsque vous créez une conversion de type de licence, License Manager valide les produits de facturation sur votre instance. Si ces validations préliminaires aboutissent, License Manager crée une conversion de type de licence. Vous pouvez vérifier l'état d'une conversion de type de licence à l'aide `list-license-conversion-tasks` des `get-license-conversion-task` AWS CLI commandes et.

License Manager peut mettre à jour les ressources associées à vos licences autogérées dans le cadre d'une conversion de type de licence. Plus précisément, pour toute licence autogérée dotée de règles de découverte automatique de type`License Included`, License Manager dissocie la ressource de la licence lors de la conversion du type de licence si la règle de découverte `license included` automatique exclut explicitement la ressource.

Par exemple, si votre licence autogérée contient deux règles de découverte automatique, et que chaque règle exclut Windows Server inclus dans la licence, une conversion du type de licence BYOL en licence Windows Server incluse entraîne la dissociation de l'instance de la licence autogérée. Toutefois, si une seule des deux règles de découverte automatique contient une `License Included` règle, l'instance n'est pas dissociée.

Vous ne devez pas démarrer ou arrêter votre instance pendant qu'une conversion de type de licence est en cours. Lorsque la conversion du type de licence réussit, son statut passe de `IN_PROGRESS` à`SUCCEEDED`. Si License Manager rencontre des problèmes pendant le flux de travail, il met à jour l'état de la conversion du type de licence en et met à jour le message d'état avec un message d'erreur. `FAILED`

> **Note**
>
> Les informations du produit de facturation sur l'AMI utilisée pour lancer une instance ne changent pas lorsque vous convertissez le type de licence. Pour obtenir des informations de facturation précises, utilisez l' EC2 `DescribeInstances`API Amazon. En outre, si vous avez des flux de travail existants qui recherchent des informations de facturation AMIs, mettez-les à jour pour les utiliser`DescribeInstances`.

Table des matières

Convertir un type de licence pour Windows et SQL Server dans License Manager

Vous pouvez utiliser la console License Manager ou le AWS CLI pour convertir le type de licence des instances Windows et SQL Server éligibles.

Rubriques

Limites de conversion des types de licence

> **Important**
>
> L'utilisation des logiciels Microsoft est soumise aux conditions de licence de Microsoft. Vous êtes responsable du respect des conditions de licence Microsoft. Cette documentation

est fournie pour des raisons de commodité et vous n'êtes pas autorisé à vous fier à sa description. Cette documentation ne constitue pas un avis juridique. Si vous avez des questions concernant vos droits de licence pour les logiciels Microsoft, contactez votre équipe juridique, Microsoft ou votre revendeur Microsoft.

License Manager limite les types de conversions de licence que vous pouvez créer conformément au Microsoft Service Provider License Agreement (SPLA). Certaines des restrictions auxquelles la conversion de type de licence est soumise sont répertoriées ci-dessous. Cette liste n'est pas exhaustive et est sujette à modification.

- L' EC2 instance Amazon doit être lancée à partir de votre propre image de machine virtuelle (VM).
- SQL Server avec licence ne peut pas être exécuté sur un hôte dédié.
- Une instance SQL Server incluse sous licence doit avoir au moins 4 v. CPUs

Convertir un type de licence à l'aide de la console License Manager

Vous pouvez utiliser la console License Manager pour convertir un type de licence.

> **Note**
>
> Seules les instances qui sont dans un état arrêté et qui ont été associées par AWS Systems Manager Inventory sont affichées.

Pour démarrer une conversion de type de licence dans la console

1. Ouvrez la console License Manager à l'adresse https://console.aws.amazon.com/license-manager/.
2. Dans le volet de navigation de gauche, choisissez Conversion de type de licence, puis sélectionnez Créer une conversion de type de licence.
3. Pour le système d'exploitation source, choisissez la plate-forme de l'instance que vous souhaitez convertir :
   - RHEL
   - RHEL pour SAP
   - Ubuntu LTS

- Windows BYOL
- Licence Windows incluse

4. (Facultatif) Filtrez les instances disponibles en spécifiant une valeur pour l'ID d'instance ou la valeur de l'opération d'utilisation.
5. Sélectionnez les instances dont vous souhaitez convertir les licences, puis choisissez Next.
6. Entrez la valeur de l'opération d'utilisation pour le type de licence, sélectionnez la licence vers laquelle vous effectuez la conversion, puis cliquez sur Next.
7. Vérifiez que vous êtes satisfait de la configuration de conversion de votre type de licence et choisissez Commencer la conversion.

Vous pouvez consulter l'état de la conversion de votre type de licence depuis le panneau de conversion des types de licence. La colonne État de la conversion affiche le statut de la conversion comme En cours, Terminé ou Échoué.

> **Important**
>
> Si vous convertissez Windows Server d'une licence incluse en BYOL, vous devez activer Windows conformément à votre contrat de licence Microsoft. Pour plus d'informations, consultez Convert Windows Server from license included to BYOL.

Convertissez un type de licence à l'aide du AWS CLI

Pour démarrer une conversion de type de licence dans AWS CLI :

Déterminez le type de licence de votre instance

1. Vérifiez que vous avez installé et configuré le AWS CLI. Pour plus d'informations, consultez les sections Installation, mise à jour et désinstallation du AWS CLI et Configuration du AWS CLI.

   > **Important**
   >
   > Vous devrez peut-être mettre à jour le AWS CLI pour exécuter certaines commandes et recevoir toutes les sorties requises au cours des étapes suivantes.

2. Vérifiez que vous êtes autorisé à exécuter la `create-license-conversion-task-for-resource` AWS CLI commande. Pour obtenir de l'aide à ce sujet, consultezCréation de politiques IAM pour License Manager.
3. Pour déterminer le type de licence actuellement associé à votre instance, exécutez la AWS CLI commande suivante. Remplacez l'ID d'instance par l'ID de l'instance pour laquelle vous souhaitez déterminer le type de licence.

```
aws ec2 describe-instances --instance-ids <instance-id> --query
 "Reservations[*].Instances[*].{InstanceId: InstanceId, PlatformDetails:
 PlatformDetails, ProductCode: ProductCode, UsageOperation: UsageOperation,
 UsageOperationUpdateTime: UsageOperationUpdateTime}"
```

4. Voici un exemple de réponse à la `describe-instances` commande. Notez que la `UsageOperation` valeur est le code d'information de facturation associé à la licence. `UsageOperationUpdateTime`C'est l'heure à laquelle le code de facturation a été mis à jour. Pour plus d'informations, consultez DescribeInstancesla référence des EC2 API Amazon.

```
"InstanceId": "i-0123456789abcdef",
"Platform details": "Windows with SQL Server Enterprise",
"UsageOperation": "RunInstances:0800",
"UsageOperationUpdateTime: "2021-08-16T21:16:16.000Z"
```

> **Note**
>
> L'opération d'utilisation pour Windows Server avec SQL Server Enterprise BYOL est identique à l'opération d'utilisation pour Windows BYOL car ils sont facturés de la même manière.

Convertir Windows Server de la licence incluse en BYOL

Lorsque vous convertissez Windows Server d'une licence incluse en BYOL, License Manager n'active pas automatiquement Windows. Vous devez faire passer le serveur KMS de votre instance du serveur AWS KMS à votre propre serveur KMS.

> **Important**
>
> Pour passer d'une licence incluse à BYOL, l' EC2instance Amazon d'origine doit être lancée à partir de votre propre image de machine virtuelle (VM). Pour plus d'informations sur la conversion d'une machine virtuelle vers Amazon EC2, consultez VM Import/Export. Les instances initialement lancées à partir d'une Amazon Machine Image (AMI) ne sont pas éligibles à la conversion de licence en BYOL.

Consultez votre contrat de licence Microsoft pour déterminer les méthodes que vous pouvez utiliser pour activer Microsoft Windows Server. Par exemple, si vous utilisez un serveur KMS, vous devez obtenir l'adresse de votre serveur KMS à partir de la configuration BYOL d'origine de l'instance.

1. Pour convertir le type de licence de votre instance, exécutez la commande suivante en remplaçant l'ARN par l'ARN de l'instance que vous souhaitez convertir :

```
aws license-manager create-license-conversion-task-for-resource \
 --resource-arn <instance_arn> \
 --source-license-context UsageOperation=RunInstances:0002 \
 --destination-license-context UsageOperation=RunInstances:0800
```

2. Pour activer Windows après avoir converti votre licence, vous devez faire pointer le serveur KMS Windows Server de votre système d'exploitation vers vos propres serveurs KMS. Connectez-vous à l'instance Windows et exécutez la commande suivante :

```
slmgr.vbs /skms <your-kms-address>
```

Convertir Windows Server de BYOL en licence incluse

Lorsque vous convertissez Windows Server de BYOL en licence incluse, License Manager fait automatiquement passer le serveur KMS de votre instance au serveur AWS KMS.

Pour convertir le type de licence de votre instance de BYOL en licence incluse, exécutez la commande suivante, en remplaçant l'ARN par l'ARN de l'instance que vous souhaitez convertir :

```
aws license-manager create-license-conversion-task-for-resource \
 --resource-arn <instance_arn> \
 --source-license-context UsageOperation=RunInstances:0800 \
 --destination-license-context UsageOperation=RunInstances:0002
```

Convertissez Windows Server et SQL Server de BYOL en licence incluse

Vous pouvez changer plusieurs produits en même temps. Par exemple, vous pouvez convertir Windows Server et SQL Server en une seule conversion de type de licence.

Pour convertir le type de licence de votre instance Windows Server de BYOL en licence incluse, et de SQL Server Standard de BYOL en licence incluse, exécutez la commande suivante en remplaçant l'ARN par l'ARN de l'instance que vous souhaitez convertir :

```
aws license-manager create-license-conversion-task-for-resource \
 --resource-arn <instance_arn> \
 --source-license-context UsageOperation=RunInstances:0800 \
 --destination-license-context UsageOperation=RunInstances:0006
```

Convertir un type de licence pour Linux dans License Manager

Vous pouvez utiliser la console License Manager ou le AWS CLI pour convertir le type de licence des instances Ubuntu LTS, RHEL et RHEL pour SAP éligibles.

Rubriques

- Convertir un type de licence à l'aide de la console License Manager
- Convertissez un type de licence à l'aide du AWS CLI
- Supprimer un abonnement Ubuntu Pro

Convertir un type de licence à l'aide de la console License Manager

Vous pouvez utiliser la console License Manager pour convertir un type de licence.

> **Note**
>
> Seules les instances qui sont dans un état arrêté et qui ont été associées par AWS Systems Manager Inventory sont affichées.

Pour démarrer une conversion de type de licence dans la console

1. Ouvrez la console License Manager à l'adresse https://console.aws.amazon.com/license-manager/.

2. Dans le volet de navigation de gauche, choisissez Conversion de type de licence, puis sélectionnez Créer une conversion de type de licence.
3. Pour le système d'exploitation source, choisissez la plate-forme de l'instance que vous souhaitez convertir :
   - RHEL
   - RHEL pour SAP
   - Ubuntu LTS
   - Windows BYOL
   - Licence Windows incluse
4. (Facultatif) Filtrez les instances disponibles en spécifiant une valeur pour l'ID d'instance ou la valeur de l'opération d'utilisation.
5. Sélectionnez les instances dont vous souhaitez convertir les licences, puis choisissez Next.
6. Entrez la valeur de l'opération d'utilisation pour le type de licence, sélectionnez la licence vers laquelle vous effectuez la conversion, puis cliquez sur Next.
7. Vérifiez que vous êtes satisfait de la configuration de conversion de votre type de licence et choisissez Commencer la conversion.

Vous pouvez consulter l'état de la conversion de votre type de licence depuis le panneau de conversion des types de licence. La colonne État de la conversion affiche le statut de la conversion comme En cours, Terminé ou Échoué.

Convertissez un type de licence à l'aide du AWS CLI

Pour démarrer une conversion de type de licence dans le AWS CLI, vous devez confirmer que le type de licence de votre instance est éligible, puis effectuer une conversion de type de licence pour passer à l'abonnement requis. Pour plus d'informations sur les types d'abonnement éligibles, consultezTypes d'abonnement éligibles pour Linux dans License Manager.

Déterminez le type de licence de votre instance

Vérifiez que vous avez installé et configuré le AWS CLI. Pour plus d'informations, consultez les sections Installation, mise à jour et désinstallation du AWS CLI et Configuration du AWS CLI.

> **Important**
>
> Vous devrez peut-être mettre à jour le AWS CLI pour exécuter certaines commandes et recevoir toutes les sorties requises au cours des étapes suivantes. Vérifiez que vous êtes autorisé à exécuter la `create-license-conversion-task-for-resource` AWS CLI commande. Pour de plus amples informations, veuillez consulter Création de politiques IAM pour License Manager.

Pour déterminer le type de licence actuellement associé à votre instance, exécutez la AWS CLI commande suivante. Remplacez l'ID d'instance par l'ID de l'instance pour laquelle vous souhaitez déterminer le type de licence :

```
aws ec2 describe-instances --instance-ids <instance-id> --query
 "Reservations[*].Instances[*].{InstanceId: InstanceId, PlatformDetails:
 PlatformDetails, UsageOperation: UsageOperation, UsageOperationUpdateTime:
 UsageOperationUpdateTime}"
```

Voici un exemple de réponse à la `describe-instances` commande. La UsageOperationvaleur est le code d'information de facturation associé à la licence. Une valeur d'opération d'utilisation de `RunInstances` indique que l'instance utilise la licence AWS fournie. `UsageOperationUpdateTime`C'est l'heure à laquelle le code de facturation a été mis à jour. Pour plus d'informations, consultez DescribeInstancesle Amazon EC2 API Reference.

```
"InstanceId": "i-0123456789abcdef",
"Platform details": "Linux/UNIX",
"UsageOperation": "RunInstances",
"UsageOperationUpdateTime: "2021-08-16T21:16:16.000Z"
```

Convertir en Ubuntu Pro

Avant de convertir votre instance d'Ubuntu LTS vers Ubuntu Pro, votre instance doit disposer d'un accès Internet sortant configuré pour récupérer un jeton de licence sur les serveurs Canonical et installer le client Ubuntu Pro. Pour de plus amples informations, veuillez consulter Conditions préalables à la conversion pour les types de licence License Manager.

Pour convertir Ubuntu LTS en Ubuntu Pro, procédez comme suit :

1. Exécutez la commande suivante à partir du AWS CLI tout en spécifiant l'ARN de votre instance :

```
aws license-manager create-license-conversion-task-for-resource \
    --resource-arn <instance_arn> \
    --source-license-context UsageOperation=RunInstances \
    --destination-license-context UsageOperation=RunInstances:0g00
```

2. Exécutez la commande suivante depuis l'instance pour obtenir des informations sur le statut de votre abonnement Ubuntu Pro :

```
pro status
```

3. Vérifiez que votre résultat indique que l'instance dispose d'un abonnement Ubuntu Pro valide :

```
ubuntu@ip-                pro status
SERVICE                   STATUS    DESCRIPTION
cc-eal          yes       disabled  Common Criteria EAL2 Provisioning Packages
cis             yes       disabled  Security compliance and audit tools
esm-apps        yes       disabled  Expanded Security Maintenance for Applications
esm-infra       yes       enabled   Expanded Security Maintenance for Infrastructure
fips            yes       disabled  NIST-certified core packages
fips-updates    yes       disabled  NIST-certified core packages with priority security updates
livepatch       yes       enabled   Canonical Livepatch service

Enable services with: pro enable <service>

              Account:
         Subscription:
          Valid until: Fri Dec 31 00:00:00 9999 UTC
Technical support level: essential
```

Supprimer un abonnement Ubuntu Pro

La conversion de type de licence ne peut être utilisée que pour convertir Ubuntu LTS vers Ubuntu Pro. Si vous devez passer d'Ubuntu Pro à Ubuntu LTS, vous devrez envoyer une demande à Support. Pour plus d'informations, consultez la section Création d'un dossier de support.

Conversion de location dans License Manager

Vous pouvez modifier la location de votre instance pour l'adapter au mieux à votre cas d'utilisation. Vous pouvez utiliser la modify-instance-placement AWS CLI commande pour basculer entre les locations suivantes :

- Partagé
- Dedicated Instance
- Dedicated Host

- Groupes de ressources hôtes

Votre compte doit disposer d'un hôte dédié disposant de la capacité disponible pour démarrer l'instance afin de passer au type de location d'hôte dédié. Pour plus d'informations sur l'utilisation d'hôtes dédiés, consultez la section Travailler avec des hôtes dédiés dans le guide de l'utilisateur d'Amazon Elastic Compute Cloud.

Pour passer au type de location des groupes de ressources hôtes, vous devez avoir au moins un groupe de ressources hôtes dans votre compte. Pour lancer une instance dans un groupe de ressources hôte, l'instance doit disposer du même ensemble de licences que celui associé au groupe de ressources hôte. Pour de plus amples informations, veuillez consulter Héberger des groupes de ressources dans License Manager.

Limites de conversion des locations

Les limites suivantes s'appliquent à la conversion de location :

- Le code de facturation Linux est autorisé pour tous les types de location.
- Le code de facturation Windows BYOL n'est pas autorisé en location partagée.
- Le code de facturation inclus dans la licence Windows Server est autorisé pour tous les types de location.
- Toutes les éditions de SQL Server prises en charge et les codes de facturation inclus dans les licences SUSE (SLES) sont autorisés sur les instances dédiées et partagées. Toutefois, ces codes de facturation ne sont pas autorisés sur les hôtes dédiés et les groupes de ressources hôtes.
- Les codes de facturation inclus dans la licence autres que Windows Server ne sont pas autorisés sur les hôtes dédiés et les groupes de ressources hôtes.

Modifiez la location d'une instance à l'aide du AWS CLI

Une instance doit être dans `stopped` cet état pour pouvoir modifier sa location.

Pour arrêter l'instance, exécutez la commande suivante :

```
aws ec2 stop-instances --instance-ids <instance_id>
```

Pour remplacer une instance par une location quelconque, exécutez les commandes suivantes : `default` `dedicated`

`default`

```
aws ec2 modify-instance-placement --instance-id <instance_id> \
  --tenancy default
```

`dedicated`

```
aws ec2 modify-instance-placement --instance-id <instance_id> \
  --tenancy dedicated
```

Pour passer d'une instance d'une location à une `host` location avec placement automatique, exécutez la commande suivante :

```
aws ec2 modify-instance-placement --instance-id <instance_id> \
  --tenancy host --affinity default
```

Pour passer d'une instance d'une location à une `host` location, en ciblant un hôte dédié spécifique, exécutez la commande suivante :

```
aws ec2 modify-instance-placement --instance-id <instance_id> \
  --tenancy host --affinity host --host-id <host_id>
```

Pour passer d'une instance d'une location à une `host` location à l'aide d'un groupe de ressources hôtes, exécutez la commande suivante :

```
aws ec2 modify-instance-placement --instance-id <instance_id> \
  --tenancy host --host-resource-group-arn <host_resource_group_arn>
```

Résolution des problèmes de conversion des types de licence dans License Manager

Résolution des problèmes liés aux rubriques

- Activation de Windows
- L'instance [instance] est lancée depuis une AMI appartenant à Amazon. Fournissez une instance lancée à l'origine à partir d'une AMI BYOL.
- Impossible de valider que l'instance [instance] a été lancée à partir d'une AMI BYOL. Assurez-vous que l'agent SSM est en cours d'exécution sur votre instance.

- Une erreur s'est produite (InvalidParameterValueException) lors de l'appel de l'CreateLicenseConversionTaskForResourceopération : ResourceId - [instance] est dans un état non valide pour le changement de type de licence.
- EC2 instance [instance] n'a pas pu s'arrêter. Assurez-vous de disposer des autorisations pour EC2 StopInstances.

Activation de Windows

Une conversion de type de licence comporte plusieurs étapes. Dans certains cas, lorsque vous convertissez des instances Windows Server de BYOL en licences incluses, les produits de facturation d'une instance sont correctement mis à jour. Cependant, il est possible que le serveur KMS ne bascule pas vers le serveur AWS KMS.

Pour résoudre ce problème, suivez les étapes décrites dans Pourquoi l'activation de Windows a-t-elle échoué sur mon instance EC2 Windows ? pour activer Windows soit à l'aide du runbook Systems Manager AWSSupport-ActivateWindowsWithAmazonLicenseAutomation, soit en vous connectant à l'instance et en passant manuellement au serveur AWS KMS.

L'instance [instance] est lancée depuis une AMI appartenant à Amazon. Fournissez une instance lancée à l'origine à partir d'une AMI BYOL.

Vous devez lancer votre instance Amazon EC2 Windows à partir d'une AMI que vous avez importée pour effectuer une conversion de type de licence vers le modèle BYOL (Bring Your Own License). Les instances initialement lancées à partir d'une AMI appartenant à Amazon ne sont pas éligibles à la conversion du type de licence en BYOL. Pour de plus amples informations, veuillez consulter Conditions préalables à la conversion pour les types de licence License Manager.

Impossible de valider que l'instance [instance] a été lancée à partir d'une AMI BYOL. Assurez-vous que l'agent SSM est en cours d'exécution sur votre instance.

Pour que la conversion du type de licence réussisse, votre instance doit d'abord être en ligne et gérée par Systems Manager pour que son inventaire soit collecté. L' AWS Systems Manager agent (agent SSM) collectera l'inventaire de votre instance, qui inclut des informations sur le système d'exploitation. Pour plus d'informations, consultez les sections Vérification de l'état de l'agent SSM et démarrage de l'agent et Résolution des problèmes liés à l'agent SSM dans le guide de l'AWS Systems Manager utilisateur.

Une erreur s'est produite (InvalidParameterValueException) lors de l'appel de l'**`CreateLicenseConversionTaskForResource`**opération : ResourceId - [instance] est dans un état non valide pour le changement de type de licence.

Pour effectuer une conversion de type de licence, l'instance cible doit être à l'état arrêté. Pour plus d'informations, consultez le guide Conditions préalables à la conversion pour les types de licence License Manager de l'utilisateur d'Amazon Elastic Compute Cloud pour résoudre les problèmes liés à l'arrêt de votre instance.

EC2 instance [instance] n'a pas pu s'arrêter. Assurez-vous de disposer des autorisations pour EC2 **`StopInstances.`**

Vous devez disposer des autorisations nécessaires pour exécuter l'action d'`StopInstances` EC2 API sur l'instance cible. En outre, si la protection d'arrêt est activée sur l'instance cible, le processus de conversion échouera. Pour plus d'informations, consultez la section Désactiver la protection contre l'arrêt pour une instance en cours d'exécution ou arrêtée dans le guide de l'utilisateur d'Amazon Elastic Compute Cloud.

Héberger des groupes de ressources dans License Manager

Les hôtes EC2 dédiés Amazon sont des serveurs physiques dotés d'une capacité d' EC2 instance entièrement dédiée à votre utilisation. Un groupe de ressources d'hôtes est un ensemble d'hôtes dédiés que vous pouvez gérer en tant qu'entité unique. Lorsque vous lancez des instances, License Manager alloue les hôtes et lance des instances sur ceux-ci en fonction des paramètres que vous avez configurés. Vous pouvez ajouter des hôtes dédiés existants à un groupe de ressources d'hôtes et tirer parti de la gestion automatisée des hôtes via License Manager. Pour plus d'informations, consultez la section consacrée aux hôtes dédiés dans le guide de EC2 l'utilisateur Amazon.

Vous pouvez utiliser des groupes de ressources d'hôtes pour séparer les hôtes par objectif, par exemple, les hôtes de test de développement par rapport à la production, à l'unité organisationnelle ou aux contraintes de licence. Une fois que vous avez ajouté un hôte dédié à un groupe de ressources d'hôtes, vous ne pouvez pas lancer d'instances directement sur l'hôte dédié, vous devez les lancer à l'aide du groupe de ressources d'hôte.

Paramètres

Vous pouvez configurer les paramètres suivants pour un groupe de ressources hôtes :

- Allocation automatique des hôtes : indique si Amazon EC2 peut allouer de nouveaux hôtes en votre nom si le lancement d'une instance dans ce groupe de ressources d'hôtes dépassait sa capacité disponible.
- Libérer les hôtes automatiquement : indique si Amazon EC2 peut libérer les hôtes inutilisés en votre nom. Un hôte inutilisé n'a aucune instance en cours d'exécution.
- Restaurer les hôtes automatiquement : indique si Amazon EC2 peut déplacer des instances d'un hôte en panne inattendue vers un nouvel hôte.
- Licences autogérées associées : licences autogérées qui peuvent être utilisées pour lancer des instances dans ce groupe de ressources hôtes.
- (Facultatif) Familles d'instances : types d'instances que vous pouvez lancer. Par défaut, vous pouvez lancer tous les types d'instances pris en charge sur un hôte dédié. Si vous lancez des instances basées sur Nitro, vous pouvez lancer des instances avec différents types d'instances dans le même groupe de ressources hôtes. Dans le cas contraire, vous ne devez lancer que des instances du même type dans le même groupe de ressources hôtes.

Table des matières

Création d'un groupe de ressources hôtes dans License Manager

Configurez un groupe de ressources d'hôtes pour permettre à License Manager de gérer vos hôtes dédiés. Pour utiliser au mieux vos licences les plus onéreuses, vous pouvez associer une ou plusieurs licences autogérées basées sur le cœur ou le socket à votre groupe de ressources hôte. Pour optimiser au mieux l'utilisation de l'hôte, vous pouvez autoriser toutes les licences autogérées basées sur le cœur ou le socket auprès de votre groupe de ressources hôtes.

Pour créer un groupe de ressources hôtes

1. Ouvrez la console License Manager à l'adresse https://console.aws.amazon.com/license-manager/.
2. Dans le volet de navigation de gauche, choisissez Host resource groups.
3. Choisissez Créer un groupe de ressources hôtes.
4. Pour les détails du groupe de ressources hôte, spécifiez un nom et une description pour le groupe de ressources hôte.
5. Pour les paramètres de gestion des hôtes EC2 dédiés, activez ou désactivez les paramètres suivants selon vos besoins :
   - Allocation automatique des hôtes
   - Libérez automatiquement les hôtes
   - Restaurer automatiquement les hôtes
6. (Facultatif) Pour les paramètres supplémentaires, sélectionnez les familles d'instances que vous pouvez lancer dans le groupe de ressources hôtes.
7. Pour les licences autogérées, sélectionnez une ou plusieurs licences autogérées basées sur le cœur ou le socket.
8. (Facultatif) Pour les balises, ajoutez une ou plusieurs balises.
9. Sélectionnez Create (Créer).

Partager un groupe de ressources hôtes dans License Manager

Vous pouvez utiliser AWS Resource Access Manager pour partager vos groupes de ressources hôtes via AWS Organizations. Une fois que vous avez partagé un groupe de ressources hôtes et une licence autogérée, les comptes membres peuvent lancer des instances dans le groupe de ressources hôte partagé. Les nouveaux hôtes sont alloués dans le compte qui possède le groupe de ressources d'hôtes. Le compte membre possède les instances. Pour plus d'informations, consultez le AWS RAM Guide de l'utilisateur .

Ajouter des hôtes dédiés à un groupe de ressources d'hôtes dans License Manager

Vous pouvez ajouter vos hôtes existants à un groupe de ressources d'hôtes à partir de l' AWS API AWS Management Console AWS CLI, ou. Pour ajouter vos hôtes, vous devez être le propriétaire du

AWS compte sur lequel vous avez créé l'hôte dédié et les groupes de ressources d'hôtes. Si votre groupe de ressources d'hôte répertorie les licences autogérées et les types d'instances autorisés, l'hôte que vous ajoutez doit répondre à ces exigences.

> **Note**
>
> Si vous arrêtez des instances et souhaitez les redémarrer, vous devez effectuer les deux tâches suivantes :
>
> - Modifiez l'instance pour qu'elle pointe vers le groupe de ressources hôte.
> - Associez des licences autogérées en fonction du groupe de ressources hôte.

Il n'y a aucune limite au nombre d'hôtes dédiés que vous pouvez ajouter à un groupe de ressources d'hôtes. Pour plus d'informations sur Resource Groups, consultez le Guide de AWS Resource Groups l'utilisateur.

Procédez comme suit pour ajouter un ou plusieurs hôtes dédiés à un groupe de ressources :

1. Connectez-vous à la console License Manager à l'adresse https://console.aws.amazon.com/license-manager/.
2. Choisissez Host resource groups.
3. Dans la liste des noms des groupes de ressources hôtes, cliquez sur le nom du groupe de ressources hôtes auquel vous souhaitez ajouter l'hôte dédié.
4. Choisissez des hôtes dédiés.
5. Choisissez Ajouter.
6. Choisissez un ou plusieurs hôtes dédiés à ajouter au groupe de ressources d'hôtes.
7. Choisissez Ajouter.

   L'ajout de l'hôte peut prendre 1 à 2 minutes, puis il apparaît dans la liste des hôtes dédiés.

Lancer une instance dans un groupe de ressources hôtes dans License Manager

Lorsque vous lancez une instance, vous pouvez spécifier un groupe de ressources hôtes. Par exemple, vous pouvez utiliser la commande run-instances suivante. Vous devez associer une licence autogérée basée sur le cœur ou le socket à l'AMI.

```
aws ec2 run-instances --min-count 2 --max-count 2 \
--instance-type c5.2xlarge --image-id ami-0abcdef1234567890 \
--placement="Tenancy=host,HostResourceGroupArn=arn"
```

Vous pouvez également utiliser la EC2 console Amazon. Pour plus d'informations, consultez la section Lancement d'instances dans un groupe de ressources hôte dans le guide de EC2 l'utilisateur Amazon.

Modifier un groupe de ressources hôtes dans License Manager

Vous pouvez modifier les paramètres d'un groupe de ressources hôte à tout moment. Vous ne pouvez pas définir une limite d'hôtes inférieure au nombre d'hôtes existants dans le groupe de ressources d'hôtes. Vous ne pouvez pas supprimer un type d'instance s'il existe une instance de ce type en cours d'exécution dans le groupe de ressources hôte.

Pour modifier un groupe de ressources hôtes

1. Ouvrez la console License Manager à l'adresse https://console.aws.amazon.com/license-manager/.
2. Dans le volet de navigation de gauche, choisissez Host resource groups.
3. Sélectionnez le groupe de ressources hôte et choisissez Actions, Modifier.
4. Modifiez les paramètres selon vos besoins.
5. Sélectionnez Enregistrer les modifications.

Supprimer des hôtes dédiés d'un groupe de ressources d'hôtes dans License Manager

Lorsque vous supprimez un hôte du groupe de ressources d'hôtes, l'instance exécutée sur l'hôte reste sur l'hôte. Les instances attachées au groupe de ressources hôte restent associées au groupe,

et les instances directement attachées à l'hôte par affinité conservent la même propriété. Si vous partagez le groupe de ressources d'hôtes avec d'autres AWS comptes, License Manager supprime automatiquement l'hôte partagé et les consommateurs reçoivent un avis d'expulsion les invitant à déplacer leurs instances de l'hôte dans un délai de 15 jours. Pour travailler avec un hôte dédié qui a été supprimé d'un groupe de ressources d'hôtes, consultez la section Travailler avec des hôtes dédiés dans le guide de EC2 l'utilisateur Amazon.

Pour supprimer un hôte dédié d'un groupe de ressources d'hôtes, procédez comme suit :

1. Connectez-vous à la console License Manager à l'adresse https://console.aws.amazon.com/license-manager/.
2. Choisissez Host resource groups.
3. Cliquez sur le nom de la ressource hôte dont vous souhaitez supprimer un hôte dédié.
4. Choisissez des hôtes dédiés.
5. Choisissez l'hôte dédié à supprimer du groupe de ressources d'hôtes. Vous pouvez également rechercher un hôte dédié par ID d'hôte, type d'hôte, état de l'hôte ou zone de disponibilité.
6. Sélectionnez Remove (Supprimer).
7. Choisissez à nouveau Supprimer pour confirmer.

Supprimer un groupe de ressources hôtes dans License Manager

Vous pouvez supprimer un groupe de ressources d'hôtes s'il ne possède aucun hôte.

Pour supprimer un groupe de ressources hôtes

1. Ouvrez la console License Manager à l'adresse https://console.aws.amazon.com/license-manager/.
2. Dans le volet de navigation de gauche, choisissez Host resource groups.
3. Sélectionnez le groupe de ressources hôte et choisissez Actions, Supprimer.
4. Lorsque vous êtes invité à confirmer l'opération, choisissez Supprimer.

Recherche d'inventaire dans License Manager

License Manager vous permet de découvrir des applications locales à l'aide de l'inventaire de Systems Manager, puis de leur associer des règles de licence. Une fois les règles de licence

associées à ces serveurs, vous pouvez les suivre ainsi que vos AWS serveurs dans le tableau de bord License Manager.

License Manager ne peut toutefois pas valider les règles de licence pour ces serveurs au moment du lancement ou de l'arrêt. Pour conserver les informations relatives aux AWS non-serveurs up-to-date, vous devez régulièrement actualiser les informations d'inventaire à l'aide de la section de recherche dans l'inventaire de la console License Manager.

Systems Manager stocke les données dans ses données d'inventaire pendant 30 jours. Pendant cette période, License Manager considère une instance gérée comme active même si elle n'est pas pingable. Une fois les données d'inventaire purgées de Systems Manager, License Manager marque l'instance comme inactive et met à jour les données d'inventaire locales. Pour garantir l'exactitude du nombre d'instances gérées, nous recommandons de désenregistrer manuellement les instances dans Systems Manager afin que License Manager puisse exécuter des opérations de nettoyage.

L'interrogation de l'inventaire de Systems Manager nécessite une synchronisation des données de ressources pour stocker l'inventaire dans un compartiment Amazon S3, Amazon Athena pour agréger les données d'inventaire des comptes d'entreprise AWS Glue et pour fournir une expérience de requête rapide. Pour de plus amples informations, veuillez consulter Utilisation de rôles liés à un service pour License Manager.

Le suivi de l'inventaire des ressources est également utile si votre organisation n'empêche pas AWS les utilisateurs de créer des instances dérivées de l'AMI ou d'installer des logiciels supplémentaires sur les instances en cours d'exécution. License Manager vous fournit un mécanisme qui vous permet de découvrir facilement ces instances et applications à l'aide de la recherche dans l'inventaire. Vous pouvez associer des règles à ces ressources découvertes, les suivre et les valider de la même manière que les instances créées à partir de ressources gérées AMIs.

Table des matières

Utiliser la recherche d'inventaire dans le License Manager

License Manager utilise l'inventaire de Systems Manager pour découvrir l'utilisation des logiciels sur site. Après avoir associé une licence autogérée à des serveurs locaux, License Manager collecte régulièrement l'inventaire des logiciels, met à jour les informations de licence et actualise ses tableaux de bord pour signaler l'utilisation.

Tâches

- Configuration pour la recherche d'inventaire
- Utiliser la recherche d'inventaire
- Ajoutez des règles de découverte automatique à une licence autogérée
- Associer une licence autogérée à la recherche d'inventaire
- Dissocier une licence autogérée et une ressource

Configuration pour la recherche d'inventaire

Répondez aux exigences suivantes avant d'utiliser la recherche dans l'inventaire des ressources :

- Activez la découverte de l'inventaire entre comptes en intégrant License Manager à votre AWS Organizations compte. Pour de plus amples informations, veuillez consulter Paramètres dans License Manager.
- Créez des licences autogérées pour les serveurs et les applications à gérer. Par exemple, créez une licence autogérée qui reflète les termes de votre contrat de licence avec Microsoft pour SQL Server Enterprise.

Utiliser la recherche d'inventaire

Effectuez les étapes suivantes pour rechercher des ressources dans votre inventaire. Vous pouvez rechercher des applications par nom (par exemple, des noms commençant par « SQL Server ») et par type de licence incluse (par exemple, une licence qui n'est pas destinée à « SQL Server Web »).

Effectuez une recherche dans votre inventaire de ressources

1. Ouvrez la console License Manager à l'adresse https://console.aws.amazon.com/license-manager/.
2. Dans le volet de navigation, sélectionnez Recherche dans l'inventaire.
3. (Facultatif) Vous pouvez définir des options de filtre pour rationaliser les résultats de recherche comme suit.

EC2 Ressources Amazon

Nom du filtre	Description	Opérateurs logiques	Valeurs prises en charge
ID de ressource	ID de la ressource.	`Equals`, `Not equals`	
ID de compte	L'ID du AWS compte propriétaire de la ressource.	`Equals`, `Not equals`	
Nom de la plateforme	La plate-forme du système d'exploitation de la ressource.	`Equals`, `Not equals`, `Begins with`, `Contains`	
Nom de l'application	Nom de l'application.	`Equals`, `Begins with`	
Nom inclus dans la licence	Type de licence inclus.	`Equals`, `Not equals`	• `SQL Server Enterprise` • `SQL Server Standard` • `SQL Server Web` • `Windows Server Datacenter`

Nom du filtre	Description	Opérateurs logiques	Valeurs prises en charge
Tag	Une clé de balise de métadonnées et une valeur facultative attribuées à la ressource. Notez que l'opérateur `Not equals` logique n'est disponible que si la découverte entre comptes est activée.	`Equals`, `Not equals`	

Ressources Amazon RDS

Nom du filtre	Description	Opérateurs logiques	Valeurs prises en charge
Engine Edition	Édition du moteur de base de données.	`Equals`	• `oracle-ee` • `oracle-se` • `oracle-se1` • `oracle-se2` • `db2-se` • `db2-ae`

Nom du filtre	Description	Opérateurs logiques	Valeurs prises en charge
Pack de licences (Oracle uniquement)	Le pack de gestion associé à une licence Amazon RDS for Oracle.	`Equals`	• `Spatial and Graph` • `Active Data Guard` • `Label Security` • `Oracle On-Line Analytical Processing (OLAP)` • `Diagnostic Pack and Tuning Pack`

Pour plus d'informations sur les licences des produits de base de données Amazon RDS, consultez les options de licence RDS pour Oracle ou les options de licence RDS pour Db2 dans le guide de l'utilisateur Amazon RDS.

Ajoutez des règles de découverte automatique à une licence autogérée

Après avoir ajouté des informations sur le produit à votre licence autogérée, License Manager peut suivre l'utilisation des licences pour les instances sur lesquelles ces produits sont installés. Pour de plus amples informations, veuillez consulter Découverte automatique de l'inventaire dans License Manager.

Pour ajouter des règles de découverte automatique à une licence autogérée

1. Ouvrez la console License Manager à l'adresse https://console.aws.amazon.com/license-manager/.
2. Ouvrez la page de recherche d'inventaire.
3. Sélectionnez la ressource et choisissez Ajouter des règles de découverte automatique.
4. Pour Licence autogérée, sélectionnez une licence autogérée.
5. Spécifiez les produits à découvrir et à suivre.
6. (Facultatif) Sélectionnez Arrêter le suivi des instances lorsque le logiciel est désinstallé pour que la licence puisse être réutilisée une fois que License Manager a détecté que le logiciel a été désinstallé et que toute période d'affinité de licence est expirée.
7. (Facultatif) Pour exclure les ressources de la découverte automatique, sélectionnez Ajouter une règle d'exclusion.

   > **Note**
   >
   > Les règles d'exclusion ne s'appliquent pas aux produits Amazon RDS (tels que RDS pour Oracle et RDS pour Db2).

   a. Choisissez une propriété sur laquelle filtrer. Actuellement, l'ID de compte et le tag sont pris en charge.

   b. Entrez les informations permettant d'identifier cette propriété. Pour un ID de compte, spécifiez l'ID de AWS compte à 12 chiffres comme valeur. Pour les balises, entrez une paire clé/valeur.

   c. Répétez l'étape 7 pour ajouter des règles supplémentaires.
8. Choisissez Ajouter.

Associer une licence autogérée à la recherche d'inventaire

Après avoir identifié les ressources non gérées que vous devez gérer, vous pouvez les associer manuellement à une licence autogérée, au lieu de recourir à la découverte automatique.

Pour associer une licence autogérée à une ressource

1. Ouvrez la console License Manager à l'adresse https://console.aws.amazon.com/license-manager/.
2. Ouvrez la page de recherche d'inventaire.
3. Sélectionnez la ressource et choisissez Associer une licence autogérée.
4. Pour le nom de licence autogérée, sélectionnez une licence autogérée.
5. (Facultatif) Sélectionnez Partager la licence autogérée avec tous mes comptes membres.
6. Choisissez Associer.

Dissocier une licence autogérée et une ressource

Si les conditions de licence de vos fournisseurs de logiciels changent, vous pouvez dissocier les ressources associées manuellement, puis supprimer la licence autogérée.

Pour dissocier une licence autogérée d'une ressource

1. Ouvrez la console License Manager à l'adresse https://console.aws.amazon.com/license-manager/.
2. Dans le volet de navigation de gauche, choisissez une licence autogérée.
3. Choisissez le nom de la licence autogérée.
4. Sélectionnez Ressources.
5. Sélectionnez chacune des ressources à dissocier de la licence autogérée, puis choisissez Dissocier la ressource.

Découverte automatique de l'inventaire dans License Manager

License Manager utilise l'inventaire de Systems Manager pour découvrir l'utilisation des logiciels sur les EC2 instances Amazon et les instances sur site. Vous pouvez ajouter des informations sur les produits à votre licence autogérée, et License Manager effectuera le suivi des instances sur lesquelles ces produits sont installés. En outre, vous pouvez définir des règles d'exclusion en fonction de votre contrat de licence afin de décider quelles instances exclure. Vous pouvez exclure les instances appartenant à un AWS compte IDs ou associées à des balises de ressources de la prise en compte pour la découverte automatique

La découverte automatique peut être ajoutée à un nouvel ensemble de licences, à une licence autogérée existante ou aux ressources de votre inventaire. Les règles de découverte automatique peuvent être modifiées à tout moment via la CLI à l'aide de la commande UpdateLicenseConfigurationAPI. Pour modifier les règles dans la console, vous devez supprimer la licence autogérée existante et en créer une nouvelle.

Pour utiliser la découverte automatique, vous devez ajouter des informations sur le produit à votre licence autogérée. Vous pouvez le faire lorsque vous créez la licence autogérée à l'aide de la recherche dans l'inventaire.

Vous ne pouvez pas dissocier manuellement les instances suivies par découverte automatique. Par défaut, la découverte automatique ne dissocie pas les instances suivies après la désinstallation du logiciel. Vous pouvez configurer la découverte automatique pour arrêter le suivi des instances lorsque le logiciel est désinstallé.

Après avoir configuré la découverte automatique, vous pouvez suivre l'utilisation des licences via le tableau de bord License Manager.

Prérequis

- Activez la recherche d'inventaire entre comptes en intégrant License Manager à votre AWS Organizations compte. Pour de plus amples informations, veuillez consulter Paramètres dans License Manager.

  > **Note**
  >
  > Les comptes individuels peuvent configurer la découverte automatique, mais ne peuvent pas ajouter de règles d'exclusion.

- Installez l'inventaire de Systems Manager sur vos instances.

Pour configurer la découverte automatique lorsque vous créez une licence autogérée

Vous pouvez configurer des règles de découverte automatique et des règles d'exclusion lorsque vous créez une licence autogérée. Pour de plus amples informations, veuillez consulter Créez une licence autogérée dans License Manager.

Pour ajouter des règles de découverte automatique à une licence autogérée existante

Utilisez le processus ci-dessous pour ajouter des règles de découverte automatique aux licences autogérées existantes via la console. Vous pouvez également le faire depuis le volet de recherche de l'inventaire en sélectionnant un ID de ressource et en sélectionnant Ajouter des règles de découverte automatique.

1. Ouvrez la console License Manager à l'adresse https://console.aws.amazon.com/license-manager/.
2. Dans le volet de navigation de gauche, sélectionnez Licences autogérées.
3. Choisissez le nom de la licence autogérée pour ouvrir la page des détails de la licence.
4. Dans l'onglet Règles de découverte automatisées, choisissez Ajouter des règles de découverte automatique.
5. Spécifiez les produits à découvrir et à suivre.

> **Note**
>
> Les limitations suivantes s'appliquent aux produits de base de données Amazon RDS (tels qu'Amazon RDS pour Oracle et Amazon RDS pour Db2) :
>
> - Au maximum une règle spécifiant un produit de base de données Amazon RDS est prise en charge.
> - Une seule configuration de licence est autorisée pour chaque produit de base de données Amazon RDS.

6. (Facultatif) Sélectionnez Arrêter le suivi des instances lorsque le logiciel est désinstallé pour que la licence puisse être réutilisée une fois que License Manager a détecté que le logiciel a été désinstallé et que toute période d'affinité de licence est expirée.
7. (Facultatif) Pour définir les ressources à exclure de la découverte automatique, sélectionnez Ajouter une règle d'exclusion.

> **Note**
>
> - Les règles d'exclusion ne s'appliquent pas aux produits de base de données RDS (tels qu'Amazon RDS pour Oracle et Amazon RDS pour Db2).

- Les règles d'exclusion ne sont disponibles que si elles ont Détection de ressources entre comptes été activées.

a. Choisissez une propriété sur laquelle filtrer. Actuellement, l'ID de compte et le tag sont pris en charge.

b. Entrez les informations permettant d'identifier cette propriété. Pour un ID de compte, spécifiez l'ID de AWS compte à 12 chiffres comme valeur. Pour les balises, entrez une paire clé/valeur.

c. Répétez l'étape 7 pour ajouter des règles supplémentaires.

8. Lorsque vous avez terminé, choisissez Ajouter pour appliquer votre règle de découverte automatique.

Licences accordées dans License Manager

Les licences accordées sont des licences pour des produits que votre entreprise a achetés auprès de AWS MarketplaceAWSData Exchange ou directement auprès d'un vendeur qui a intégré son logiciel à des droits gérés. Les administrateurs de licences peuvent les utiliser AWS License Manager pour régir l'utilisation de ces licences et pour distribuer les droits d'utilisation, appelés droits, à des comptes spécifiques AWS .

Les licences de AWS données distribuées aux produits Data Exchange sont accessibles au AWS compte via AWS Data Exchange. Avant de pouvoir distribuer des licences depuis AWS Marketplace, vous devez activer le partage des abonnements. Pour plus d'informations, consultez la section Partage d'abonnements au sein d'une organisation.

Une fois qu'un administrateur de licence a distribué un droit d'une AWS Marketplace licence à un AWS compte et que le destinataire a accepté et activé la licence accordée, l'abonnement est disponible pour le AWS compte via AWS Marketplace. Le compte a également accès au produit. Par exemple, si un administrateur de licence achète une Amazon Machine Image (AMI) auprès de votre AWS compte AWS Marketplace et lui attribue un droit d'accès, vous pouvez lancer des EC2 instances Amazon à partir de l'AMI à l'aide AWS Marketplace d'Amazon EC2.

Rubriques

- Afficher les licences que vous avez accordées
- Gérez les licences que vous avez accordées dans License Manager

- Distribuez les droits du License Manager
- Acceptation et activation des autorisations dans License Manager
- État de la licence pour les subventions dans License Manager
- CloudWatch statistiques pour les comptes acheteurs dans License Manager

Afficher les licences que vous avez accordées

License Manager affiche des onglets pour afficher et gérer les licences que vous avez accordées en fonction des autorisations avec lesquelles vous êtes authentifié. La page de licence accordée peut afficher les onglets suivants :

Mes licences

Cet onglet est disponible pour tout utilisateur ayant accès à l'affichage des licences accordées dans License Manager. L'onglet comporte une section Mes licences accordées qui inclut des informations sur chaque licence, telles que le numéro de licence et le nom du produit. Sur cette page, vous pouvez consulter des informations supplémentaires sur chaque licence.

Résumé des licences (pour les administrateurs de l'organisation)

Cet onglet n'est disponible que pour les administrateurs de l'organisation. L'onglet comporte une section Totaux qui répertorie le nombre total de produits et de licences accordées sur tous les comptes de votre organisation. Il présente également une section Produits qui comprend un tableau détaillant les propriétés de chaque produit, telles que le nom du produit et le nombre de licences accordées.

Licences agrégées (pour les administrateurs de l'organisation)

Cet onglet n'est disponible que pour les administrateurs de l'organisation. Cet onglet contient une section détaillant les licences accordées à mon organisation, qui inclut des informations sur chaque licence, telles que le numéro de licence et le nom du produit. Sur cette page, vous pouvez consulter des informations supplémentaires sur chaque licence.

Gérez les licences que vous avez accordées dans License Manager

Les licences qui vous ont été accordées apparaîtront dans la console License Manager. Les destinataires doivent accepter et activer les licences accordées avant de pouvoir utiliser le produit. La manière dont vous acceptez et activez une licence dépend de l'origine de la licence

AWS Marketplace, du fait que votre compte est un compte membre d'une organisation et du fait que toutes les fonctionnalités sont activées pour votre organisation. AWS Organizations

Les licences accordées nécessitent une réplication interrégionale des métadonnées de licence. License Manager réplique automatiquement chaque licence accordée et les informations associées à d'autres Régions AWS licences. Cela vous permet d'avoir une vue centralisée de toutes les régions dans lesquelles des licences vous sont accordées.

Licences de AWS Marketplace et AWS Data Exchange

- Les licences pour les abonnements que vous achetez sont automatiquement acceptées et activées.
- Si le compte de gestion d'une organisation dont toutes les fonctionnalités sont activées achète un abonnement et distribue des licences aux comptes membres, les licences sont automatiquement acceptées dans les comptes membres. Le compte de gestion ou les comptes membres peuvent ultérieurement activer la licence.
- Si le compte de gestion d'une organisation où seules les fonctionnalités de facturation consolidée sont activées achète un abonnement et distribue des licences aux comptes membres, chaque compte membre doit accepter et activer la licence.

Licences d'un vendeur

- Vous devez accepter et activer les licences pour les produits qui utilisent License Manager pour distribuer des licences.
- Si le compte de gestion d'une organisation dont toutes les fonctionnalités sont activées achète un produit et distribue des licences aux comptes des membres, les licences sont automatiquement acceptées dans les comptes des membres. Le compte de gestion ou les comptes membres peuvent ultérieurement activer la licence.
- Si le compte de gestion d'une organisation où seules les fonctionnalités de facturation consolidée sont activées achète un produit et distribue des licences aux comptes membres, chaque compte membre doit accepter et activer la licence.

Console (My licenses)

Vous pouvez consulter et gérer les licences accordées pour une seule Compte AWS.

Pour gérer les licences accordées dans votre compte

1. Ouvrez la console License Manager à l'adresse https://console.aws.amazon.com/license-manager/.
2. Dans le volet de navigation, sélectionnez Licences accordées.
3. Choisissez l'onglet Mes licences s'il ne s'agit pas de la sélection actuelle.
4. (Facultatif) Utilisez les options de filtre, telles que les suivantes, pour étendre la liste des licences affichées.

   - SKU du produit : identifiant du produit pour cette licence, tel que défini par l'émetteur de la licence lors de la création de la licence. Le même SKU de produit peut exister sur plusieurs ISVs.
   - Destinataire : ARN du destinataire de la licence.
   - État : statut de la licence. Par exemple, Disponible.
5. Pour afficher des informations supplémentaires sur la licence, choisissez l'ID de licence pour ouvrir la page d'aperçu des licences.
6. Si l'émetteur de la licence est une entité autre que AWS Marketplace, le statut initial de la subvention est En attente d'acceptation. Effectuez l'une des actions suivantes :

   - Choisissez Accepter et activer la licence. Le statut de subvention qui en résulte est Actif.
   - Choisissez Accepter la licence. Le statut de subvention qui en résulte est Désactivé. Lorsque vous êtes prêt à utiliser la licence, choisissez Activer la licence.
   - Choisissez Refuser la licence. Le statut de subvention qui en résulte est Rejeté. Une fois que vous avez refusé une licence, vous ne pouvez pas l'activer.

Si vous ne souhaitez pas continuer à utiliser une licence qui a été activée, vous pouvez revenir à la page d'aperçu des licences et choisir Désactiver la licence. Si vous souhaitez continuer à utiliser une licence désactivée, retournez à la page d'aperçu des licences et choisissez Activer la licence.

Console (Aggregated licenses)

Vous pouvez consulter les licences que vous avez accordées qui ont été agrégées à partir de tous les comptes de votre organisation.

> **Important**
>
> Afin d'utiliser la vue globale de l'organisation pour les licences que vous avez accordées, vous devez d'abord établir un lien à AWS Organizations l'aide des paramètres de la AWS License Manager console. Pour de plus amples informations, veuillez consulter Paramètres dans License Manager.

Pour gérer les licences accordées sur l'ensemble de vos comptes dans AWS Organizations

1. Ouvrez la console License Manager à l'adresse https://console.aws.amazon.com/license-manager/.
2. Dans le volet de navigation, sélectionnez Licences accordées.
3. Choisissez l'onglet Licences agrégées s'il ne s'agit pas de la sélection actuelle.
4. (Facultatif) Utilisez les options de filtre, telles que les suivantes, pour étendre la liste des licences affichées.
   - SKU du produit : identifiant du produit pour cette licence, tel que défini par l'émetteur de la licence lors de la création de la licence. Le même SKU de produit peut exister sur plusieurs ISVs.
   - Bénéficiaire — Le compte de votre organisation auquel la licence est accordée.
5. Pour afficher des informations supplémentaires sur la licence, choisissez l'ID de licence pour ouvrir la page détaillée de la licence.
6. Si l'émetteur de licence est une entité autre que AWS Marketplace, effectuez l'une des opérations suivantes :
   - Choisissez Activer la licence. Le statut de subvention qui en résulte est Actif.
   - Choisissez Désactiver la licence. Le statut de subvention qui en résulte est désactivé.

Si vous ne souhaitez pas continuer à utiliser une licence qui a été activée, vous pouvez revenir à la page d'aperçu des licences et choisir Désactiver la licence. Si vous souhaitez continuer à utiliser une licence désactivée, retournez à la page d'aperçu des licences et choisissez Activer la licence.

AWS CLI

Vous pouvez utiliser le AWS CLI pour travailler avec les licences que vous avez accordées.

Pour gérer les licences que vous avez accordées à l'aide de AWS CLI :

- accept-grant
- create-grant-version
- get-grant
- list-licenses
- list-received-grants
- list-received-grants-for-organization
- list-received-licenses
- list-received-licenses-for-organization
- reject-grant

Distribuez les droits du License Manager

Si vous êtes un administrateur de licences opérant dans le compte de gestion de votre organisation avec toutes les fonctionnalités activées, vous pouvez distribuer les droits à votre organisation à partir des licences que vous avez accordées en créant une subvention. Pour plus d'informations AWS Organizations, consultez AWS Organizations la section Terminologie et concepts.

Vous pouvez indiquer le bénéficiaire de la subvention comme l'un des suivants :

- An Compte AWS, qui inclut uniquement le compte spécifié.
- Une racine d'organisation, qui inclura tous les comptes de votre organisation.
- Unité d'organisation (UO) (non imbriquée), qui inclut tous les comptes de l'UO spécifiée et ceux imbriqués OUs sous l'UO spécifiée.

> **Note**
>
> Vous pouvez créer jusqu'à 2 000 subventions par licence.

Vous pouvez utiliser la AWS License Manager console ou le AWS CLI pour distribuer vos droits. Vous pouvez spécifier l'ID ou l'ARN de l'organisation lors de la création d'une subvention dans la console, mais le format ARN doit être utilisé avec le AWS CLI. Par exemple, le ARNs sera semblable à ce qui suit :

ID d'organisation (ARN)

```
arn:aws:organizations::<account-id-of-management-account>:organization/
o-<organization-id>
```

Organisation OU ARN

```
arn:aws:organizations::<account-id-of-management-account>:ou/
o-<organization-id>/ou-<organizational-unit-id>
```

Console

Pour créer une subvention (console)

1. Ouvrez la console License Manager à l'adresse https://console.aws.amazon.com/license-manager/.
2. Dans le volet de navigation, sélectionnez Licences accordées.
3. Choisissez un numéro de licence pour ouvrir la page d'aperçu des licences.
4. Dans la section Subventions, choisissez Créer une subvention.
5. Dans le volet Détails de la subvention, procédez comme suit :
   a. Entrez un nom pour la subvention afin de vous aider à identifier le but ou le bénéficiaire de la subvention.
   b. Entrez l' Compte AWS ID, l' AWS Organizations OU ID ou l'ARN, ou l' AWS Organizations ID ou l'ARN du bénéficiaire de la subvention.
   c. Choisissez Créer une subvention.
6. Sur la page d'aperçu des licences, vous verrez une entrée relative à la subvention dans le panneau Subventions. Le statut initial de la subvention est En attente d'acceptation. Le statut passe à Actif lorsque le bénéficiaire accepte la subvention ou à Rejeté lorsqu'il rejette la subvention.

AWS CLI

Vous pouvez utiliser le AWS CLI pour distribuer un droit. Vous devez spécifier un ID d'organisation ou une unité d'organisation au format ARN lorsque vous utilisez l' AWS License Manager API.

Pour créer et répertorier vos subventions à l'aide du AWS CLI :

- create-grant
- list-distributed-grants

La page des détails de la subvention affiche la liste des comptes auxquels vous avez accordé l'accès à l'autorisation. Après avoir distribué une licence à votre organisation, vous pouvez désactiver ou activer les licences individuellement sur chaque compte.

Acceptation et activation des autorisations dans License Manager

Lorsqu'une subvention est créée pour une licence accordée, elle est distribuée au destinataire. Une licence accordée doit être acceptée et activée avant de pouvoir être utilisée par le bénéficiaire de la subvention. Le processus d'activation des subventions peut inclure des options supplémentaires pour les licences accordées provenant du AWS Marketplace.

Par défaut, le statut de la page d'aperçu de l'octroi d'une licence accordée est de`Pending Acceptance`. Vous pouvez choisir entre `AcceptAccept and Activate`, ou `Reject` la subvention. Les subventions acceptées mais pas encore activées ont un statut de`Disabled`. Les subventions acceptées et activées ont le statut de`Active`.

Une licence accordée doit être acceptée et activée avant de pouvoir être utilisée par le bénéficiaire de la subvention. Par défaut, la page des détails de l'octroi d'une licence a le statut En attente d'acceptation. Vous pouvez choisir d'accepter, d'accepter et d'activer ou de rejeter la licence. Les subventions qui sont acceptées mais qui ne sont pas encore activées ont le statut Désactivé. Les subventions acceptées et activées ont le statut Actif.

> **Tip**
>
> Vous pouvez accepter automatiquement les subventions provenant du compte de gestion de votre organisation. Pour activer l'acceptation automatique des autorisations, liez les comptes de votre organisation sur la page des paramètres de la AWS License Manager console à partir du compte de gestion.

Vous ne pouvez pas activer deux licences pour le même produit AWS Marketplace en même temps. Si vous avez deux abonnements (par exemple, l'offre publique pour un produit et une offre privée, ou

une licence souscrite pour un produit et une licence accordée pour le même produit), vous pouvez effectuer l'une des actions suivantes :

1. Désactivez la subvention existante pour le même produit, puis activez la nouvelle subvention.
2. Activez la nouvelle subvention et spécifiez que vous souhaitez désactiver et remplacer la subvention active existante par la nouvelle subvention. Vous pouvez utiliser la console License Manager ou AWS CLI :
   a. À l'aide de la console License Manager, activez la nouvelle licence tout en sélectionnant Oui pour remplacer les autorisations actives.
   b. À l'aide de l'`CreateGrantVersion`API, activez la nouvelle subvention en spécifiant `ALL_GRANTS_PERMITTED_BY_ISSUER` pour le `ActivationOverrideBehavior` with a `Status` of`Active`.

Console

Vous pouvez utiliser la console License Manager pour activer une licence. Lorsque vous activez une subvention provenant du AWS Marketplace, vous pouvez avoir la possibilité de remplacer ou non les subventions actives :

- En tant qu'administrateur de licence, vous devez indiquer si vous souhaitez remplacer les autorisations actives lors de l'activation d'une licence.

- En tant que donateur, vous pouvez éventuellement spécifier si vous souhaitez remplacer les subventions actives lorsque vous activez une subvention pour un autre compte de votre organisation.

- En tant que bénéficiaire, si le donateur qui a créé la subvention distribuée n'a pas indiqué s'il fallait remplacer les subventions actives, vous devez effectuer une sélection lors de l'activation de la subvention.

Pour activer une subvention (console)

1. Ouvrez la console License Manager à l'adresse https://console.aws.amazon.com/license-manager/.
2. Dans le volet de navigation, sélectionnez Licences accordées.
3. Choisissez un numéro de licence pour ouvrir la page d'aperçu des licences.

4. Choisissez un nom de subvention pour ouvrir la page d'aperçu des subventions.
5. Le cas échéant, sélectionnez une option d'activation pour savoir si vous souhaitez remplacer les subventions actives :
   a. Non — Cette option activera la subvention sans remplacer les subventions actives existantes pour le bénéficiaire (bénéficiaire).
   b. Oui — Cette option désactivera les subventions pour le même produit et activera une nouvelle subvention pour le bénéficiaire défini (bénéficiaire) :
      i. Un spécifié Compte AWS.
      ii. Comptes membres de l'unité organisationnelle spécifiée.
      iii. Tous les comptes des membres de l'organisation.
6. (Facultatif) Indiquez le motif de l'activation de la subvention.
7. Entrez **`activate`** dans la zone de saisie, puis choisissez Activer.

AWS CLI

Vous pouvez utiliser le AWS CLI pour travailler avec les licences que vous avez accordées.

Pour travailler avec des subventions distribuées en utilisant AWS CLI :

- accept-grant
- create-grant-version
- list-received-grants
- list-received-grants-for-organization
- reject-grant

État de la licence pour les subventions dans License Manager

Les licences ont deux statuts : le statut de la licence, qui indique la disponibilité globale et le partageabilité de la licence, et le statut de l'octroi, qui indique la possibilité d'utiliser la licence.

Le tableau suivant indique les différents statuts d'une licence accordée :

État	Description
DISPONIBLE	La licence peut être utilisée et partagée.

État	Description
EN ATTENTE DE DISPONIBILITÉ	La licence n'est pas disponible car elle est toujours en cours de traitement.
DÉSACTIVÉ	La licence n'est pas disponible car elle a été désactivée par l'émetteur de la licence.
INTERROMPU	La licence n'est pas disponible car elle est suspendue.
EXPIRÉ	La licence n'est pas disponible car elle est arrivée à expiration.
EN ATTENTE DE SUPPRESSION	La licence n'est pas disponible car elle est en cours de suppression.
SUPPRIMÉ	La licence n'est pas disponible car le contrat de licence a été annulé.

Le tableau suivant indique les différents statuts d'une subvention :

État	Description
FLUX DE TRAVAIL EN ATTENTE	La subvention est en cours de distribution.
PENDING_ACCEPT	La subvention a été créée et le bénéficiaire ne l'a pas encore acceptée.
REFUSÉE	La subvention a été refusée par le bénéficiaire de la subvention.
ACTIF	La subvention a été acceptée et activée pour être utilisée par le bénéficiaire de la subvention. La ressource sous licence peut être utilisée.
FLUX DE TRAVAIL DÉFAILLANT	La subvention n'a pas été distribuée.
SUPPRIMÉ	La subvention a été supprimée par le donateur.

État	Description
EN ATTENTE DE SUPPRESSION	La subvention qui a été distribuée est en cours de suppression.
DISABLED	La subvention a été acceptée par le bénéficia ire de la subvention, mais n'a pas été activée pour être utilisée.
FLUX DE TRAVAIL TERMINÉ	La subvention à une organisation a été distribuée ou rappelée. Les détails des subventions indiquent le statut des sous-subventions accordées à chaque compte de l'organisation.

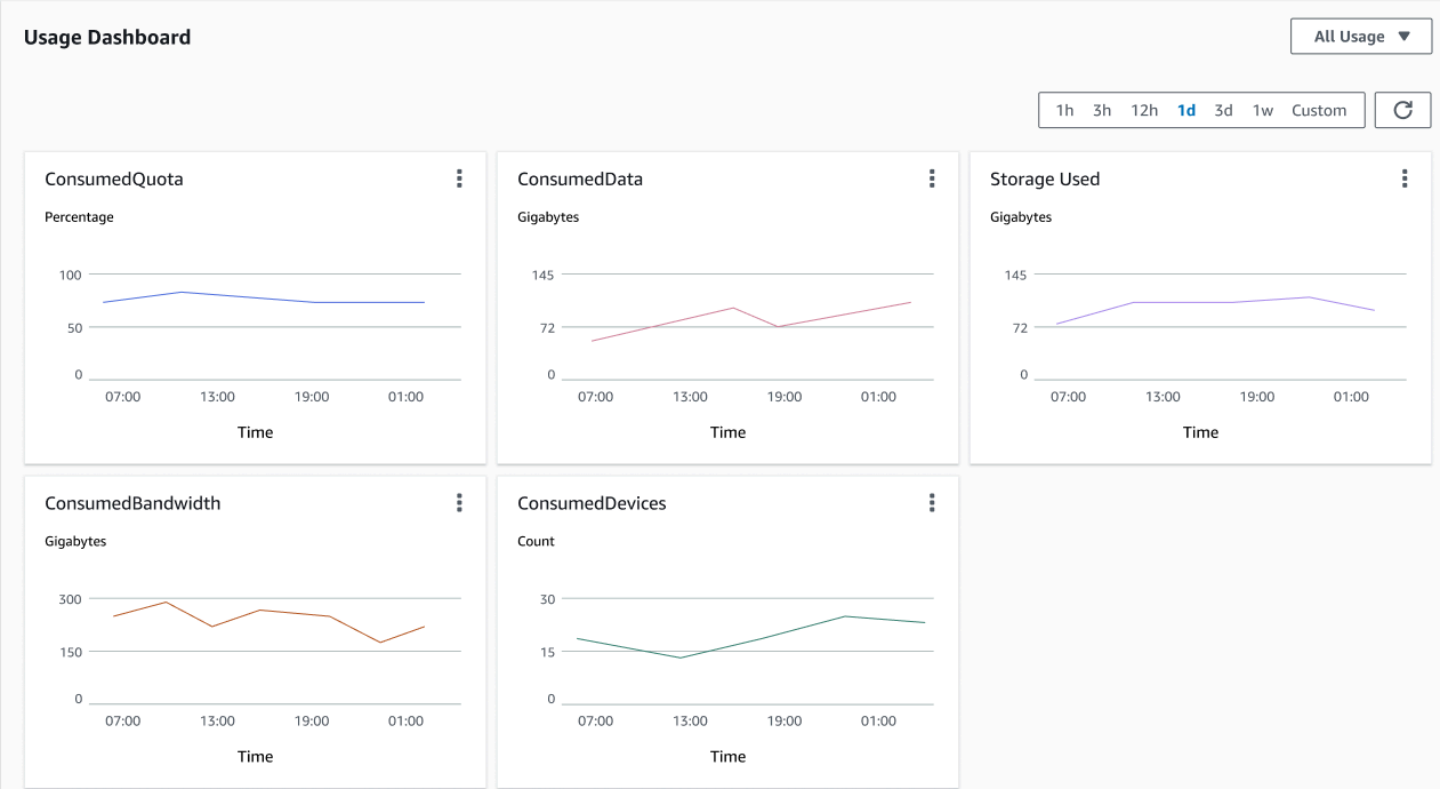
CloudWatch statistiques pour les comptes acheteurs dans License Manager

Lorsqu'une licence délivrée par le vendeur est octroyée avec l'option Autoriser l'envoi des enregistrements d'utilisation sélectionnée, License Manager envoie une CloudWatch métrique au compte vendeur, au compte acheteur racine et au compte sur lequel l'utilisation est enregistrée. Les comptes acheteurs sont Comptes AWS ceux qui ont acheté ou obtenu une licence délivrée par le vendeur. Pour plus d'informations, consultez la section Octroi de licences aux clients.

Tableau de bord d'utilisation

Lorsqu'une application de vendeur ou d'éditeur de logiciels indépendant (ISV) enregistre l'utilisation par rapport à une licence pour un compte acheteur, le compte dans lequel l'utilisation est enregistrée et le compte acheteur racine voient un CloudWatch widget contenant les enregistrements d'utilisation sur la page du tableau de bord Usage de la console License Manager. Les acheteurs peuvent également consulter les statistiques relatives aux comptes auxquels ils ont distribué des licences AWS Organizations. Les graphiques de la page du tableau de bord d'utilisation sont disponibles pour chaque licence pour laquelle des enregistrements d'utilisation ont été envoyés.

L'image suivante est un exemple du tableau de bord d'utilisation :



Licences émises par le vendeur dans License Manager

Les fournisseurs de logiciels indépendants (ISVs) peuvent les utiliser AWS License Manager pour gérer et distribuer des licences logicielles aux utilisateurs finaux. En tant qu'émetteur, vous pouvez suivre l'utilisation des licences que vous délivrez de manière centralisée à l'aide du tableau de bord License Manager.

License Manager utilise des normes industrielles ouvertes et sécurisées pour représenter les licences et permet aux clients de vérifier leur authenticité de manière cryptographique. License Manager associe chaque licence à une clé asymétrique. En tant qu'ISV, vous êtes propriétaire des AWS KMS clés asymétriques et vous les stockez dans votre compte.

Les licences émises par le vendeur nécessitent une réplication interrégionale des métadonnées de licence. License Manager réplique automatiquement chaque licence délivrée par le vendeur et les informations associées dans d'autres régions.

License Manager prend en charge différents modèles de licence, notamment les suivants :

- Perpétuel : licences à vie sans date d'expiration qui autorisent les utilisateurs à utiliser le logiciel indéfiniment.

- Flottante : licences partageables avec plusieurs instances de l'application. Les licences peuvent être prépayées et un ensemble fixe de droits peut y être ajouté.
- Abonnement — Licences dont les dates d'expiration peuvent être renouvelées automatiquement sauf si elles sont spécifiquement désactivées.
- Basée sur l'utilisation : licences assorties de conditions spécifiques basées sur l'utilisation, telles que le nombre de demandes d'API, de transactions ou de capacités de stockage.

Vous pouvez créer des licences dans License Manager et les distribuer à vos clients avec une identité AWS IAM ou via des jetons porteurs générés par License Manager. Les clients ISV possédant un AWS compte peuvent redistribuer les droits de licence aux AWS identités de leurs organisations respectives. Les clients disposant de droits distribués peuvent vérifier et enregistrer les droits requis pour cette licence par le biais de votre intégration logicielle à License Manager.

Droits de licence délivrés par le vendeur dans License Manager

License Manager capture les fonctionnalités de licence délivrées par le vendeur sous forme de droits inclus dans la licence. Les droits peuvent être caractérisés par une quantité limitée ou illimitée. Un exemple de droit limité est « 40 Go de transfert de données ». Le « niveau Platinum » est un exemple de droit à une quantité illimitée.

Une licence enregistre tous les droits accordés, les dates d'activation et d'expiration, ainsi que les détails de l'émetteur. Une licence est une entité versionnée et chaque version est immuable. Les versions de licence sont mises à jour chaque fois que la licence est modifiée.

Pour récupérer ou enregistrer des droits limités, les applications ISV doivent spécifier le montant de chaque capacité limitée. Pour des droits illimités, les applications ISV peuvent simplement spécifier le droit approprié pour le départ ou le nouvel enregistrement. Enfin, les fonctionnalités limitées supportent également un indicateur « excédent », qui indique si les utilisateurs finaux peuvent dépasser l'utilisation des droits initiaux. License Manager suit et signale l'utilisation, ainsi que tout excédent, à l'ISV.

Utilisation des licences émises par le vendeur dans License Manager

License Manager vous permet de suivre de manière centralisée les licences dans plusieurs régions, en comptabilisant tous les droits retirés. License Manager suit également l'identité de l'utilisateur et l'identifiant de ressource sous-jacent, s'il est disponible, associé à chaque retrait, ainsi que la date à laquelle il a été extrait. Vous pouvez suivre ces données chronologiques par le biais d' CloudWatch événements.

Les licences peuvent se trouver dans l'un des États suivants :

- Créé — La licence est créée.
- Mise à jour — La licence est mise à jour.
- Désactivé — La licence est désactivée.
- Supprimé — La licence est supprimée.

Autorisations requises pour suivre l'utilisation des licences délivrées par le vendeur dans License Manager

Pour commencer à utiliser cette fonctionnalité, vous devez être autorisé à appeler les actions d'API License Manager suivantes.

JSON

```
{
    "Version": "2012-10-17",
    "Statement": [
      {
        "Effect": "Allow",
        "Action": [
            "license-manager:CreateLicense",
            "license-manager:CreateLicenseVersion",
            "license-manager:ListLicenses",
            "license-manager:ListLicenseVersions",
            "license-manager:GetLicense",
            "license-manager:DeleteLicense",
            "license-manager:CheckoutLicense",
            "license-manager:CheckInLicense",
            "license-manager:ExtendLicenseConsumption",
            "license-manager:GetLicenseUsage",
            "license-manager:CreateGrant",
            "license-manager:CreateGrantVersion",
            "license-manager:DeleteGrant",
            "license-manager:GetGrant",
            "license-manager:ListDistributedGrants"
        ],
        "Resource": "*"
      }
    ]
```

```
}
```

Si vous souhaitez intégrer License Manager afin que les clients sans AWS compte puissent utiliser des licences vendues en dehors de AWS Marketplace, vous devez créer un rôle IAM qui permet à votre application logicielle d'appeler l'API License Manager.

Si vous utilisez le AWS Management Console pour distribuer des informations d'identification temporaires aux clients qui n'en ont pas Compte AWS, License Manager les créera automatiquement `AWSLicenseManagerConsumptionRole` en votre nom. Pour de plus amples informations, veuillez consulter Obtenez des informations d'identification temporaires pour les clients ISV sans compte AWS. Pour créer ce rôle à partir de AWS CLI, utilisez la commande AWS IAM create-role, comme illustré dans l'exemple suivant.

```
aws iam create-role
    --role-name AWSLicenseManagerConsumptionRole
    --description "Role used to consume licenses using AWS License Manager"
    --max-session-duration 3600
    --assume-role-policy-document file://trust-policy-document.json
```

Le `trust-policy-document.json` fichier fourni doit ressembler à l'exemple suivant, avec votre propre Compte AWS identifiant remplacé par le compte de l'émetteur du jeton.

JSON

```
{
    "Version": "2012-10-17",
    "Statement": [
        {
            "Effect": "Allow",
            "Principal": {
                "Federated": "openid-license-manager.amazonaws.com"
            },
            "Action": "sts:AssumeRoleWithWebIdentity",
            "Condition": {
                "ForAnyValue:StringLike": {
                    "openid-license-manager.amazonaws.com:amr": "aws:license-
manager:token-issuer-account-id:123456789012"
                }
            }
        }
```

```
    ]
}
```

Ensuite, utilisez la attach-role-policycommande pour ajouter la politique AWSLicenseManagerConsumptionPolicy AWS gérée au AWSLicenseManagerConsumptionRolerôle.

```
aws iam attach-role-policy
    --policy-arn arn:aws:iam::aws:policy/service-role/
AWSLicenseManagerConsumptionPolicy
    --role-name AWSLicenseManagerConsumptionRole
```

Créez des licences émises par le vendeur dans License Manager

Utilisez la procédure suivante pour créer un bloc de licences à octroyer aux clients utilisant le AWS Management Console. Vous pouvez également créer la licence à l'aide de l'action CreateLicenseAPI.

Pour créer une licence à l'aide de la console

1. Ouvrez la console License Manager à l'adresse https://console.aws.amazon.com/license-manager/.
2. Choisissez Licences émises par le vendeur dans le menu de gauche.
3. Choisissez Créer une licence.
4. Pour les métadonnées de licence, fournissez les informations suivantes :
   - Nom de licence : nom (150 caractères maximum) à afficher aux acheteurs.
   - Description de la licence : description facultative, de 400 caractères maximum, qui différencie cette licence des autres licences.
   - SKU du produit — Le SKU du produit.
   - Destinataire : nom du destinataire (entreprise ou individu).
   - Région d'origine — La AWS région de la licence. Bien que les licences puissent être consommées dans le monde entier, vous ne pouvez modifier la licence que dans la région d'origine. Vous ne pouvez pas modifier la région d'origine d'une licence après l'avoir créée.
   - Date de début de licence : date d'activation.
   - Date de fin de licence : date de fin de la licence, le cas échéant.
5. Pour la configuration de la consommation, fournissez les informations suivantes :

- Fréquence de renouvellement : s'il faut renouveler chaque semaine, chaque mois ou pas du tout.
- Configuration de la consommation — Choisissez les options de configuration de consommation provisoires si la licence doit être utilisée pour une connectivité continue ou Emprunter si la licence doit être utilisée hors ligne. Entrez la durée maximale de vie (minutes) pour définir la durée de disponibilité de la licence.

6. Pour l'émetteur, fournissez les informations suivantes :

   - Entrez une AWS KMS clé — License Manager utilise cette clé pour signer et vérifier l'émetteur. Pour de plus amples informations, veuillez consulter Signature cryptographique des licences dans License Manager.
   - Nom de l'émetteur : nom commercial du vendeur.
   - Vendeur officiel : nom commercial facultatif.
   - URL du contrat : URL du contrat de licence.

7. Pour Entitlement, fournissez les informations suivantes sur les fonctionnalités que la licence accorde aux destinataires :

   - Nom : nom du destinataire.
   - Type d'unité — Sélectionnez le type d'unité, puis indiquez le nombre maximum.
   - Cochez Autoriser l'enregistrement si les destinataires doivent enregistrer les licences avant le renouvellement.
   - Vérifiez les dépassements autorisés si les destinataires peuvent utiliser la ressource au-delà du nombre maximum. Cette option peut entraîner des frais supplémentaires pour le destinataire.

8. Choisissez Créer une licence.

Le vendeur de Grant License Manager a délivré des licences aux clients ISV

Après avoir ajouté la nouvelle licence, vous pouvez l'octroyer à un client possédant un AWS compte en utilisant le AWS Management Console. Le bénéficiaire doit accepter la subvention avant d'utiliser la licence. Pour de plus amples informations, veuillez consulter Licences accordées dans License Manager.

Si le client n'a pas de AWS compte, vous pouvez également utiliser l'API License Manager pour permettre aux clients de consommer des licences.

Pour octroyer une licence à un client à l'aide de la console

1. Ouvrez la console License Manager à l'adresse https://console.aws.amazon.com/license-manager/.
2. Choisissez Licences émises par le vendeur dans le menu de gauche.
3. Choisissez l'ID de la licence pour ouvrir sa page de détails.
4. Pour Subventions, choisissez Créer une subvention.
5. Pour plus de détails sur la subvention, veuillez fournir les informations suivantes :
   - Nom de la subvention : nom de la subvention. Ceci est utilisé pour activer les fonctionnalités de recherche.
   - AWS ID de compte : numéro de AWS compte du destinataire de la licence.
   - Droits de licence
     - Sélectionnez Consommation si le destinataire peut utiliser les droits accordés.
     - Sélectionnez Distribution si le destinataire peut distribuer les droits accordés à d'autres AWS comptes.
     - Sélectionnez Autoriser la génération de jetons sur site pour authentifier les licences partagées sans utiliser d' AWS identité ni d'informations d'identification.
     - Sélectionnez Autoriser la soumission des enregistrements d'utilisation pour permettre aux bénéficiaires de licences d'émettre des enregistrements d'utilisation pour les types d'utilisation.
   - Région d'origine — La région Région AWS pour la licence.
6. Choisissez Créer une subvention.

Obtenez des informations d'identification temporaires pour les clients ISV sans compte AWS

Pour les clients qui n'ont pas de AWS compte, vous pouvez utiliser les droits de la même manière que vous le faites pour les clients titulaires d'un AWS compte. Suivez la procédure ci-dessous pour obtenir des AWS informations d'identification temporaires pour vos clients ne possédant pas de AWS compte. Les appels d'API doivent être effectués dans la région d'origine.

Pour obtenir des informations d'identification temporaires à utiliser lors de l'appel de l'API License Manager

1. Appelez l'action CreateTokenAPI pour obtenir un jeton d'actualisation codé en tant que jeton JWT.
2. Appelez l'action GetAccessTokenAPI, en spécifiant le jeton d'actualisation que vous avez reçu `CreateToken` à l'étape précédente, pour recevoir un jeton d'accès temporaire.
3. Appelez l'action AssumeRoleWithWebIdentityAPI, en spécifiant le jeton d'accès que vous avez reçu `GetAccessToken` à l'étape précédente et le AWSLicenseManagerConsumptionRolerôle que vous avez créé, pour obtenir des AWS informations d'identification temporaires.

Pour créer un jeton depuis la AWS License Manager console

1. Depuis la console License Manager, accédez à la page des détails de la licence pour connaître le droit de licence spécifique que vous souhaitez utiliser sans AWS compte.
2. Choisissez Créer un jeton pour générer un jeton d'accès temporaire.

> **Note**
>
> La première fois que vous générez un jeton d'accès temporaire, il vous sera demandé de créer un rôle de service afin que License Manager puisse accéder aux services en votre nom. Le rôle de service suivant est créé :`AWSLicenseManagerConsumptionRole`.

3. Téléchargez le `token.csv` fichier ou copiez la chaîne du jeton lorsqu'il est généré.

> **Important**
>
> C'est la seule fois où vous pouvez consulter ou télécharger ce jeton. Nous vous recommandons de télécharger le jeton et de stocker le fichier dans un emplacement sécurisé. Vous pouvez créer de nouveaux jetons à tout moment, jusqu'à la limite de service.

Consultez les licences délivrées par le vendeur dans License Manager

License Manager permet à plusieurs utilisateurs de consommer simultanément des droits, avec des fonctionnalités limitées, à partir d'une seule licence. Appelez l'action d'API CheckoutLicense. Vous trouverez ci-dessous une description des paramètres.

- Empreinte digitale — Émetteur de licence fiable.

  Exemple : aws:123456789012 : issuer:issuer-fingerprint

- SKU du produit — Identifiant du produit pour cette licence, tel que défini par l'émetteur de la licence lors de la création de la licence. Le même SKU de produit peut exister sur plusieurs ISVs. Par conséquent, les empreintes digitales fiables jouent un rôle important.

  Exemple : 1A2B3C4D2F5E69F440BAE30EAEC9570BB1FB7358824F9DDFA1AA5A0DAExemple

- Droits — Capacités à valider. Si vous spécifiez une capacité illimitée, la quantité est nulle. Exemple :

```
"Entitlements": [
    {
        "Name": "DataTransfer",
        "Unit": "Gigabytes",
        "Value": 10
    },
    {
        "Name": "DataStorage",
        "Unit": "Gigabytes",
        "Value": 5
    }
]
```

- Bénéficiaire — Le logiciel en tant que service (SaaS) ISVs peut vérifier les licences pour le compte d'un client en incluant l'identifiant du client. License Manager limite l'appel au référentiel de licences créé dans le compte ISV SaaS.

  Exemple : user@domain.com

- ID de nœud : identifiant utilisé pour verrouiller la licence sur une seule instance de l'application.

  Exemple : 10.0.21.57

Supprimer les licences émises par le vendeur dans License Manager

Après avoir supprimé une licence, vous pouvez la recréer. La licence et ses données sont conservées et mises à la disposition de l'émetteur de la licence et des titulaires de licence en mode lecture seule pendant six mois.

Suivez la procédure ci-dessous pour supprimer une licence que vous avez créée à l'aide du AWS Management Console. Vous pouvez également supprimer la licence à l'aide de l'action DeleteLicenseAPI.

Pour supprimer une licence à l'aide de la console

1. Ouvrez la console License Manager à l'adresse https://console.aws.amazon.com/license-manager/.
2. Choisissez les licences émises par le vendeur dans le menu de gauche.
3. Cliquez sur le bouton radio situé à côté de la licence pour la sélectionner à supprimer.
4. Sélectionnez Delete (Supprimer). Lorsque vous êtes invité à confirmer, saisissez **`delete`**, puis choisissez Supprimer.

Utiliser les abonnements basés sur les utilisateurs de License Manager pour les produits logiciels pris en charge

Avec les abonnements basés sur les utilisateurs AWS License Manager, vous pouvez acheter des abonnements logiciels sous licence entièrement conformes. Les licences sont fournies par Amazon et sont soumises à des frais d'abonnement par utilisateur. Amazon EC2 fournit des Amazon Machine Images (AMIs) préconfigurées avec les logiciels pris en charge, ainsi que des licences Windows Server incluses dans les licences. Ces licences peuvent être utilisées sans engagement de licence à long terme.

Pour utiliser des abonnements basés sur les utilisateurs, vous associez des utilisateurs provenant de AWS Directory Service for Microsoft Active Directory(AWS Managed Microsoft AD) ou de votre domaine autogéré (sur site) aux EC2 instances fournissant le logiciel. Pour que votre logiciel sous licence soit disponible, vous devez créer des abonnements basés sur les utilisateurs et les associer à des instances lancées à partir d'une configuration AMIs préconfigurée. AWS Systems Managerconfigurera et renforcera les instances incluses dans la licence que vous lancez. Les utilisateurs doivent se connecter au logiciel Remote Desktop pour accéder aux instances fournissant le logiciel.

Chaque utilisateur et chaque vCPU associés aux instances incluses dans la licence sont soumis à des frais. Les modèles de tarification Amazon EC2 Reserved Instances et Savings Plan peuvent vous aider à optimiser vos EC2 coûts Amazon. Pour plus d'informations, consultez la section Instances réservées dans le guide de l'utilisateur d'Amazon Elastic Compute Cloud. Les abonnements basés sur les utilisateurs sont facturés du premier semestre à la fin du mois.

Rubriques

Considérations relatives à l'utilisation d'abonnements basés sur les utilisateurs dans License Manager

Les considérations suivantes s'appliquent lors de l'utilisation d'abonnements basés sur les utilisateurs avec License Manager :

- L' AWS Marketplace abonnement aux services Microsoft Remote Desktop Services (`Win Remote Desktop Services SAL`) inclus sous licence est facturé par utilisateur et par mois, sans calcul au prorata.

- Les instances qui fournissent des abonnements basés sur les utilisateurs prennent en charge jusqu'à deux sessions utilisateur actives à la fois par défaut. Pour activer plus de deux sessions utilisateur actives, vous pouvez configurer un objet de stratégie de groupe (GPO) Active Directory et définir le mode de licence Microsoft RDS sur. `Per User` Pour plus d'informations, consultez les prérequis pourConfigurer Active Directory GPO pour des sessions utilisateur distantes plus actives.
- Lorsque vous créez des utilisateurs locaux dotés de privilèges d'administrateur sur des instances qui fournissent des abonnements basés sur les utilisateurs, l'état de santé de l'instance peut devenir incorrect. License Manager peut mettre fin à des instances qui ne fonctionnent pas correctement pour cause de non-conformité. Pour plus d'informations, consultez la section Résolution des problèmes de conformité des instances.
- Lorsque vous configurez votre Active Directory avec des produits Microsoft Office, votre VPC doit disposer de points de terminaison VPC provisionnés dans au moins un sous-réseau. Si vous souhaitez supprimer toutes les ressources de point de terminaison VPC créées par License Manager, vous devez supprimer tout Active Directory configuré dans les paramètres du License Manager. Pour de plus amples informations, veuillez consulter Désenregistrer un Active Directory dans les paramètres de License Manager.
- La clé de balise `AWSLicenseManager` avec la valeur de `UserSubscriptions` attribuée par License Manager à vos instances ne doit pas être modifiée ou supprimée.
- Pour que le service fonctionne comme prévu, les deux interfaces réseau créées pour License Manager ne doivent pas être modifiées ou supprimées.
- Les objets créés par License Manager dans l'unité organisationnelle AWS réservée (UO) de l' AWS Managed Microsoft AD annuaire ne doivent pas être modifiés ou supprimés.
- Les instances déployées pour les abonnements basés sur les utilisateurs doivent être des nœuds gérés AWS Systems Manager et joints au même domaine. Pour plus d'informations sur la gestion de vos instances par Systems Manager, consultez la Résoudre les problèmes liés aux abonnements basés sur les utilisateurs dans License Manager section de ce guide.
- Pour ne plus avoir à payer de frais d'abonnement à Microsoft Office ou Visual Studio pour un utilisateur, vous devez dissocier l'utilisateur de toutes les instances auxquelles il est associé. Pour de plus amples informations, veuillez consulter Dissocier les utilisateurs d'une instance qui fournit des abonnements basés sur les utilisateurs de License Manager.

Frais d'abonnement dans License Manager

L'abonnement et la facturation dans License Manager varient en fonction du produit d'abonnement utilisé.

Abonnements Microsoft Office et Visual Studio

Pour les abonnements Microsoft Office et Visual Studio, la facturation s'arrête dès que vous avez dissocié l'utilisateur de toutes les instances fournissant le produit d'abonnement et que vous l'avez désinscrit du produit.

Abonnements Microsoft Remote Desktop Services (RDS)

Microsoft RDS est facturé par utilisateur et par mois sur la base d'une combinaison de l'abonnement utilisateur et du jeton de licence d'accès client (CAL) émis par le serveur de licences lorsque l'utilisateur se connecte à une instance fournissant le produit d'abonnement.

Facturation Microsoft RDS dans License Manager

La facturation Microsoft RDS commence lorsque l'utilisateur Active Directory est abonné via License Manager et prend fin après l'expiration du jeton de licence d'accès client (CAL), 60 jours après sa date d'émission, sans prorata pendant des mois partiels. La facturation se poursuit jusqu'à l'expiration du jeton, même si vous désabonnez l'utilisateur.

Si un utilisateur désabonné continue de se connecter après l'expiration du jeton de licence, il est automatiquement réinscrit et la facturation se poursuit jusqu'à ce qu'il soit à nouveau désabonné et que son jeton expire.

De même, si un utilisateur ne s'est jamais abonné, mais se connecte à une instance associée au serveur de licences, License Manager l'abonne automatiquement et commence à facturer RDS. La facturation se poursuit jusqu'à ce qu'ils soient désabonnés et que leur jeton expire.

Pour arrêter de facturer un utilisateur à la fin du mois en cours, vous devez supprimer cet utilisateur de l'Active Directory configuré pour le serveur de licences avant de vous désinscrire.

> **Warning**
>
> Si vous supprimez un utilisateur Active Directory qui possède toujours un abonnement Microsoft Office ou Visual Studio actif, cet utilisateur ne pourra plus accéder aux instances auxquelles il est associé.

Les exemples de scénarios suivants illustrent le fonctionnement de la facturation RDS.

Scénario 1 : abonnement standard et facturation

Le scénario suivant montre un ensemble d'actions standard qui affectent la facturation d'un utilisateur Active Directory (AD) qui est abonné le 15/12/2024, mais qui n'accède jamais à une instance d'abonnement.

Action : Si l'utilisateur ne se désabonne jamais, la facturation se poursuit indéfiniment.

Utilisateur AD abonné	La facturation commence	CAL émis	La CAL expire	L'utilisateur s'est désinscrit	Utilisateur supprimé d'AD	Fin de facturation
15/12/2024	15/12/2024	--	N/A	--	--	--

Action : L'utilisateur s'est désinscrit le 15/01/2025.

Utilisateur AD abonné	La facturation commence	CAL émis	La CAL expire	L'utilisateur s'est désinscrit	Utilisateur supprimé d'AD	Fin de facturation
15/12/2024	15/12/2024	--	N/A	1/15/2025	No	1/31/2025

Scénario 2 : Comment le jeton de licence affecte l'abonnement et la facturation des utilisateurs

Le scénario suivant montre comment l'expiration du jeton de licence affecte l'abonnement utilisateur d'un utilisateur Active Directory (AD) qui est abonné le 15/09/2024 et qui se connecte à une instance de produit d'abonnement jointe à un domaine le jour même.

Action : Abonnement initial et connexion pour l'utilisateur AD.

Utilisateur AD abonné	La facturation commence	CAL émis	La CAL expire	L'utilisateur s'est désinscrit	Utilisateur supprimé d'AD	Fin de facturation
15/09/2024	15/09/2024	15/09/2024	15/11/2024	--	--	--

Action : Le même utilisateur AD s'est désinscrit le 19/10/2024. Toutefois, comme l'utilisateur n'a pas été supprimé de l'annuaire, la facturation se poursuit jusqu'à la fin du mois au cours duquel le jeton de licence expire.

Utilisateur AD abonné	La facturation commence	CAL émis	La CAL expire	L'utilisateur s'est désinscrit	Utilisateur supprimé d'AD	Fin de facturation
15/09/2024	15/09/2024	15/09/2024	15/11/2024	10/19/2024	--	11/30/2024

Action alternative : L'administrateur AD supprime l'utilisateur de l'annuaire le 20/10/2024, puis le désabonne le jour suivant. Dans ce cas, la facturation s'arrête à la fin du mois au cours duquel l'utilisateur est supprimé de l'annuaire.

Utilisateur AD abonné	La facturation commence	CAL émis	La CAL expire	L'utilisateur s'est désinscrit	Utilisateur supprimé d'AD	Fin de facturation
15/09/2024	15/09/2024	15/09/2024	15/11/2024	21/10/2024	10/20/2024	10/31/2024

Scénario 3 : L'utilisateur désabonné est réinscrit

Le scénario suivant montre comment un utilisateur Active Directory (AD) désabonné dont le jeton de licence a expiré est automatiquement réabonné lorsqu'il accède à une instance de produit d'abonnement jointe à un domaine.

Action : Abonnement initial et connexion pour l'utilisateur AD.

Utilisateur AD abonné	La facturation commence	CAL émis	La CAL expire	L'utilisateur s'est désinscrit	Utilisateur supprimé d'AD	Fin de facturation
15/09/2024	15/09/2024	15/09/2024	15/11/2024	--	--	--

Action : Le même utilisateur AD s'est désinscrit le 19/10/2024. Toutefois, comme l'utilisateur n'a pas été supprimé de l'annuaire, la facturation se poursuit jusqu'à la fin du mois au cours duquel le jeton de licence expire.

Utilisateur AD abonné	La facturation commence	CAL émis	La CAL expire	L'utilisateur s'est désinscrit	Utilisateur supprimé d'AD	Fin de facturation
15/09/2024	15/09/2024	15/09/2024	15/11/2024	10/19/2024	--	11/30/2024

Action : le même utilisateur AD accède à une instance de produit d'abonnement jointe à un domaine après l'expiration de son précédent jeton de licence, mais avant la fin de la facturation. La facturation se poursuit jusqu'à ce que l'utilisateur soit à nouveau désinscrit et que son nouveau jeton expire.

Utilisateur AD abonné	La facturation commence	CAL émis	La CAL expire	L'utilisateur s'est désinscrit	Utilisateur supprimé d'AD	Fin de facturation
11/20/2024 (re-subscribed)	billing continues	11/20/2024	1/20/2025	--	--	--

Scénario 4 : Abonnement automatique lors de l'accès à l'instance

Le scénario suivant montre comment un utilisateur Active Directory (AD) qui n'a jamais été abonné à RDS SAL est automatiquement abonné lorsqu'il se connecte à une instance de produit d'abonnement jointe à un domaine.

Action : Un utilisateur AD qui n'a jamais été abonné à RDS SAL se connecte à une instance de produit d'abonnement jointe à un domaine le 15/09/2024 et s'y inscrit automatiquement. La facturation commence et se poursuit jusqu'à ce que l'utilisateur soit désabonné et que son nouveau jeton expire.

Utilisateur AD abonné	La facturation commence	CAL émis	La CAL expire	L'utilisateur s'est désinscrit	Utilisateur supprimé d'AD	Fin de facturation
15/09/2024 (inscription automatique)	15/09/2024	15/09/2024	15/11/2024	--	--	--

Pour plus d'informations sur le fonctionnement de Microsoft RDS par utilisateur CALs , consultez la CALs section Par utilisateur de l'article License your Remote Desktop Deployment sur le site Web de Microsoft Learn.

Conditions requises pour créer des abonnements basés sur les utilisateurs dans License Manager

Les conditions préalables suivantes doivent être mises en œuvre dans votre environnement avant de pouvoir créer des abonnements basés sur les utilisateurs.

Table des matières

Rôles et autorisations IAM

Vous devez autoriser License Manager à créer un rôle lié à un service afin d'intégrer vos abonnements basés sur Compte AWS les utilisateurs. Dans la console License Manager, une invite apparaît dans les abonnements basés sur les utilisateurs si le rôle n'a pas encore été créé. Après

avoir répondu à l'invite et accepté d'autoriser License Manager à créer le rôle, choisissez Create pour continuer. Pour de plus amples informations, veuillez consulter Utilisation de rôles liés à un service pour License Manager.

Pour créer des abonnements basés sur les utilisateurs, votre utilisateur ou votre rôle doit disposer des autorisations suivantes :

- Amazon EC2 — Travaillez avec des interfaces réseau et des sous-réseaux.
  - `ec2:CreateNetworkInterface`
  - `ec2:DeleteNetworkInterface`
  - `ec2:DescribeNetworkInterfaces`
  - `ec2:CreateNetworkInterfacePermission`
  - `ec2:DescribeSubnets`
- AWS Directory Service— Administrer Active Directories.
  - `ds:DescribeDirectories`
  - `ds:AuthorizeApplication`
  - `ds:UnauthorizeApplication`
  - `ds:GetAuthorizedApplicationDetails`
  - `ds:DescribeDomainControllers`
- Route 53 — Configurez le routage.
  - `route53:DeleteHealthCheck`
  - `route53:ChangeResourceRecordSets`
  - `route53:GetHostedZone`
  - `route53:ListHostedZonesByName`
  - `route53:ListHostedZones`
  - `route53:ListHostedZonesByVPC`
  - `route53:CreateHostedZone`
  - `route53:DeleteHostedZone`
  - `route53:ListResourceRecordSets`
  - `route53:GetHealthCheckCount`
  - `route53:AssociateVPCWithHostedZone`

Pour créer des abonnements basés sur les utilisateurs pour les produits Microsoft Office, votre utilisateur ou votre rôle doit également disposer des autorisations supplémentaires suivantes :

- `ec2:CreateVpcEndpoint`
- `ec2:DeleteVpcEndpoints`
- `ec2:DescribeVpcEndpoints`
- `ec2:ModifyVpcEndpoint`
- `ec2:DescribeSecurityGroups`

AWS KMS Politique clé pour les informations d'identification du serveur de licences

Pour utiliser votre propre clé KMS afin de chiffrer et de déchiffrer le secret des informations d'identification administratives du serveur de licences Microsoft RDS, vous devez associer une politique au rôle que vous utilisez pour accéder aux opérations du License Manager. L'exemple suivant montre une politique qui autorise Secrets Manager à accéder à la clé KMS pour chiffrer et déchiffrer le secret d'identification du serveur de licences Microsoft RDS.

JSON

```
{
"Version": "2012-10-17",
"Id": "key-policy",
"Statement": [
    {
        "Sid": "Enable IAM User Permissions",
        "Effect": "Allow",
        "Principal": {
            "AWS": "arn:aws:iam::111122223333:role/RoleName"
        },
        "Action": [
            "kms:Decrypt"
        ],
        "Resource": "arn:aws:kms:us-
west-2:111122223333:key/1234abcd-12ab-34cd-56ef-1234567890ab",
        "Condition": {
            "StringLike": {
                "kms:ViaService": "secretsmanager.*.amazonaws.com"
            }
        }
```

```
    },
    {
        "Sid": "Enable IAM User Permissions",
        "Effect": "Allow",
        "Principal": {
            "AWS": "arn:aws:iam::111122223333:role/aws-
service-role/license-manager-user-subscriptions.amazonaws.com/
AWSServiceRoleForAWSLicenseManagerUserSubscriptionsService"
        },
        "Action": "kms:Decrypt",
        "Resource": "arn:aws:kms:us-
west-2:111122223333:key/1234abcd-12ab-34cd-56ef-1234567890ab",
        "Condition": {
            "StringLike": {
                "kms:ViaService": "secretsmanager.*.amazonaws.com"
            }
        }
    }
]
}
```

Active Directory

Pour utiliser les abonnements basés sur les utilisateurs de License Manager, vous devez créer un Active Directory (AD) contenant les informations utilisateur des produits d'abonnement. En fonction de votre configuration, vous pouvez utiliser un AWS Managed Microsoft AD AD ou un AD autogéré.

Si vous utilisez à la fois des annuaires actifs AWS gérés et autogérés, vous devez établir une confiance forestière bidirectionnelle entre les annuaires. Pour plus d'informations, voir Tutoriel : Création d'une relation de confiance entre votre domaine Active Directory autogéré AWS Managed Microsoft AD et votre domaine Active Directory dans le Guide d'AWS Directory Service administration.

> **Note**
>
> Les sous-réseaux configurés pour votre répertoire doivent tous provenir du même VPC que votre. Compte AWS Les sous-réseaux partagés ne sont pas pris en charge.

AWS les Active Directory gérés sont soumis aux restrictions suivantes.

- Les annuaires partagés avec vous ne sont pas pris en charge.
- L'authentification multifactorielle n'est pas prise en charge

Prérequis pour les filtres basés sur des balises

Si vous comptez utiliser des filtres basés sur des balises pour votre Active Directory, vous devez d'abord intégrer le Explorateur de ressources AWS service, comme suit :

1. Ouvrez la console Resource Explorer à l'adresse https://resource-explorer.console.aws.amazon.com/resource-explorateur.
2. Choisissez Activer l'explorateur de ressources.
3. Sur la page Configurer l'explorateur de ressources, choisissez une option de configuration, comme suit.

   Configuration rapide

   Sélectionnez cette option pour la configuration de base.

   Configuration avancée

   Sélectionnez cette option pour une configuration personnalisée. Assurez-vous de créer un index pour au moins la région dans laquelle réside votre Active Directory.
4. Sélectionnez une région pour la région d'index de l'agrégateur.
5. Choisissez Activer l'explorateur de ressources pour enregistrer vos paramètres.
6. Dans le volet de navigation, sélectionnez Views, puis Create view.

   > **Note**
   >
   > Pour afficher le volet de navigation s'il est masqué, choisissez l'icône du menu (trois barres horizontales).

7. a. Sur la page Créer une vue, entrez **`license-manager-user-subscriptions-view`** le nom.
   b. Vérifiez que le filtre Ressources est défini sur Inclure toutes les ressources.
   c. Dans la section Attributs de ressources supplémentaires, vérifiez que la case Tags est cochée.
8. Choisissez Créer une vue pour terminer.

Pour plus d'informations sur la création d'un AWS Managed Microsoft AD répertoire, consultez AWS Managed Microsoft AD les sections Conditions préalables et Créez votre AWS Managed Microsoft AD répertoire dans le Guide de l'AWS Directory Service utilisateur.

Pour associer des utilisateurs à AWS Managed Microsoft AD, vous devez configurer des utilisateurs dans votre AWS Managed Microsoft AD annuaire. Pour plus d'informations, voir Gérer les utilisateurs et les groupes AWS Managed Microsoft AD dans le Guide AWS Directory Service d'administration.

Groupes de sécurité

Les groupes de sécurité contrôlent le trafic réseau autorisé à entrer et à sortir des ressources de votre réseau. Pour garantir que les ressources de votre environnement d'abonnement basé sur les utilisateurs peuvent communiquer, vos groupes de sécurité doivent répondre aux critères suivants.

Groupe de sécurité pour les points de terminaison VPC

Identifiez ou créez un groupe de sécurité qui autorise la connectivité des ports 1688 TCP entrants. Lorsque vous configurez les paramètres de votre VPC, vous spécifiez ce groupe de sécurité. Pour plus d'informations, consultez la section Utilisation des groupes de sécurité.

License Manager associe ce groupe de sécurité aux points de terminaison du VPC qu'il crée en votre nom lors de la configuration du VPC. Pour plus d'informations sur les points de terminaison VPC, consultez la section Accès à un AWS service à l'aide d'un point de terminaison VPC d'interface dans le Guide.AWS PrivateLink

Groupe de sécurité pour les contrôleurs de domaine Active Directory

Assurez-vous que le groupe de sécurité que vous utilisez pour vos contrôleurs de domaine AD autorise le trafic sortant vers l' IPv4 adresse d'interface réseau de chaque contrôleur de domaine.

Groupe de sécurité pour les instances d'abonnement basées sur l'utilisateur

Identifiez ou créez un groupe de sécurité qui autorise les accès suivants vers et depuis votre instance. Pour plus d'informations, consultez la section Utilisation des groupes de sécurité.

- 3389Connectivité du port TCP entrant depuis vos sources de connexion approuvées.
- 1688Connectivité du port TCP sortant pour atteindre les points de terminaison du VPC et pour communiquer avec. AWS Systems Manager

Configuration réseau

License Manager crée deux interfaces réseau qui utilisent le groupe de sécurité par défaut du VPC sur lequel vous êtes AWS Managed Microsoft AD approvisionné. Ces interfaces sont utilisées pour que le service interagisse avec votre annuaire. Pour plus d'informations, reportez-vous Étape 2 : enregistrer votre Active Directory dans le License Manager à la section « Ce qui est créé » dans le Guide d'AWS Directory Service administration.

Une fois le processus de provisionnement terminé, vous pouvez associer un autre groupe de sécurité aux interfaces créées par License Manager.

Résolution DNS

L'Active Directory que vous avez enregistré pour les abonnements basés sur les utilisateurs doit être accessible depuis tous VPCs les sous-réseaux que vous avez configurés dans les paramètres de License Manager. Pour garantir l'accessibilité des nœuds Active Directory, configurez la résolution DNS comme suit :

- Configurez le transfert DNS entre les annuaires VPCs et Active Directory configurés dans les paramètres de votre License Manager pour les abonnements basés sur les utilisateurs. Vous pouvez utiliser Amazon Route 53 ou un autre service DNS pour le transfert DNS. Pour plus d'informations, consultez le billet de blog Intégrer la résolution DNS de votre service d'annuaire aux résolveurs Amazon Route 53.
- Activez les noms d'hôte DNS et la résolution DNS pour votre VPC. Pour plus d'informations, consultez Afficher et mettre à jour les attributs DNS de votre VPC.

Instances fournissant des produits d'abonnement basés sur l'utilisateur

Pour que vos instances d'abonnement basées sur l'utilisateur fonctionnent comme prévu, vous devez remplir les conditions préalables suivantes :

- Configurez un groupe de sécurité pour vos instances comme décrit dansGroupes de sécurité.
- Assurez-vous que les instances lancées pour fournir des abonnements basés sur les utilisateurs auprès de Microsoft Office disposent d'un itinéraire vers le sous-réseau où les points de terminaison VPC sont provisionnés.
- Les instances qui fournissent des abonnements basés sur les utilisateurs doivent être gérées par AWS Systems Manager afin de garantir leur bon état. En outre, vos instances doivent être en

mesure d'activer leur licence d'abonnement basée sur l'utilisateur pour rester conformes après l'activation de la licence.

> **Note**
>
> License Manager tentera de récupérer les instances défectueuses, mais celles qui ne peuvent pas revenir à un état sain seront résiliées. Pour obtenir des informations sur la résolution des problèmes liés au maintien de la gestion de vos instances par Systems Manager et à la conformité des instances, consultez la Résoudre les problèmes liés aux abonnements basés sur les utilisateurs dans License Manager section de ce guide.

- Vous devez avoir un rôle de profil d'instance attaché aux instances fournissant les produits d'abonnement basés sur les utilisateurs qui permettent de gérer la ressource par AWS Systems Manager. Pour plus d'informations, voir Création d'un profil d'instance IAM pour Systems Manager dans le Guide de l'utilisateur AWS Systems Manager .
- Vous devez le faire Dissocier les utilisateurs d'une instance avant de mettre fin à l'instance.

Services de bureau à distance Microsoft

Le serveur de licences Microsoft Remote Desktop Services nécessite un utilisateur administratif défini dans l'Active Directory associé. Cet utilisateur doit être en mesure d'effectuer les tâches suivantes :

- Création d'une unité d'organisation sous le domaine Active Directory
- Instances de jointure de domaine (créer un ordinateur) à l'intérieur de l'unité d'organisation créée
- Ajouter un objet informatique à un groupe de serveurs Terminal Server au sein du domaine Active Directory
- Déléguer le contrôle des objets utilisateur du domaine Active Directory pour lire et écrire sur le serveur de licences Terminal Server, afin de générer des rapports sur le serveur de licences.

Pour en savoir plus sur la délégation, voir Délégation de contrôle dans les services de domaine Active Directory.

Informations d'identification administratives secrètes

License Manager permet AWS Secrets Manager de gérer les informations d'identification nécessaires aux tâches d'administration des utilisateurs sur le serveur de licences Microsoft Remote Desktop Services. Avant de configurer le serveur de licences, vous devez créer un secret dans

Secrets Manager contenant les informations d'identification de l'utilisateur qui exécute les tâches d'administration des utilisateurs sur le serveur de licences. Lorsque vous configurez les paramètres du serveur de licences, vous devez fournir l'ID du secret que vous avez créé.

> **Note**
>
> Il doit s'agir du même utilisateur que celui que vous avez défini pour la génération des rapports du serveur de licences RDS.

Pour créer un secret, suivez les instructions détaillées de la page Créer un AWS Secrets Manager secret du Guide de l'utilisateur de Secrets Manager, avec les paramètres suivants spécifiques à License Manager.

> **Important**
>
> Pour utiliser le secret, License Manager dépend des noms de clés exacts, de la valeur du nom d'utilisateur et de la clé de chiffrement spécifiés dans la liste suivante. Le nom du secret doit commencer par le préfixe suivant :`license-manager-user-`.

Sur la page Choisir le type de secret :

- Type de secret — Choisissez Autre type de secret.
- Paires clé/valeur : spécifiez les paires de clés suivantes à stocker dans le secret.

  Nom d'utilisateur
  - Clé : `username`
  - Valeur : `Administrator`

  Mot de passe
  - Clé : `password`
  - Valeur : *`The password`*
- Clé de chiffrement : pour spécifier une clé KMS autre que la `aws/secretsmanager` clé, vous devez associer une politique au rôle que vous utilisez pour accéder aux opérations de License Manager. Pour de plus amples informations, veuillez consulter Rôles et autorisations IAM.

Sur la page de configuration secrète :

- Nom du secret — Spécifiez un nom pour votre secret qui commence par le préfixe que License Manager utilise pour identifier les secrets d'identification du serveur de licences. Par exemple :

```
license-manager-user-admin-credentials
```

Ces instructions supposent que vous utilisez le AWS Management Console pour créer votre secret. Le guide de l'utilisateur de Secrets Manager contient également des instructions détaillées pour les autres méthodes. Pour plus d'informations sur Secrets Manager, voir Qu'est-ce que Secrets Manager ? Pour des informations spécifiquement liées aux coûts, consultez la section Tarification du guide de l'utilisateur de Secrets Manager. AWS Secrets Manager

Produits logiciels pris en charge pour les abonnements basés sur les utilisateurs dans License Manager

AWS License Manager prend en charge les abonnements basés sur les utilisateurs pour Microsoft Visual Studio et Microsoft Office. L'utilisation des logiciels pris en charge est suivie par License Manager. Un seul abonnement à la licence d'accès aux abonnés de Windows Server Remote Desktop Services (RDS SAL) est requis pour que chaque utilisateur puisse accéder à une instance avec licence qui fournit un produit d'abonnement basé sur l'utilisateur. Pour de plus amples informations, veuillez consulter Commencez avec les abonnements basés sur les utilisateurs dans License Manager.

Plateformes de système d'exploitation (OS) Windows prises en charge

Vous pouvez trouver des Windows AMIs qui incluent des produits couverts par la licence RDS SAL pour les plateformes de système d'exploitation Windows suivantes :

- Windows Server 2025
- Windows Server 2022
- Windows Server 2019
- Windows Server 2016

Logiciels pris en charge pour les abonnements basés sur les utilisateurs

License Manager prend en charge les licences basées sur l'utilisateur avec les logiciels suivants.

- Microsoft Visual Studio

- Microsoft Office

Microsoft Visual Studio

Microsoft Visual Studio est un environnement de développement intégré (IDE) qui permet aux développeurs de créer, de modifier, de déboguer et de publier des applications. Le Microsoft Visual Studio fourni AMIs inclut le AWS kit d'outils pour .NET Refactoring et le. AWS Toolkit for Visual Studio

Éditions prises en charge

- Visual Studio Professionnel 2022
- Visual Studio Entreprise 2022

Le tableau suivant détaille les noms des abonnements logiciels et leur valeur de produit associée utilisés pour les opérations d'API d'abonnement basées sur les utilisateurs de License Manager.

Nom de l'abonnement au logiciel	Valeur du produit
Visual Studio Entreprise 2022	`VISUAL_STUDIO_ENTERPRISE`
Visual Studio Professionnel 2022	`VISUAL_STUDIO_PROFESSIONAL`

Microsoft Office

Microsoft Office est un ensemble de logiciels développés par Microsoft pour divers cas d'utilisation liés à la productivité, notamment l'utilisation de documents, de feuilles de calcul et de diaporamas.

Éditions prises en charge

- Office LTSC Professional Plus 2021

Le tableau suivant détaille les noms des abonnements logiciels et leur valeur de produit associée utilisés pour les opérations d'API d'abonnement basées sur les utilisateurs de License Manager.

Nom de l'abonnement au logiciel	Valeur du produit

Nom de l'abonnement au logiciel	Valeur du produit
Office LTSC Professional Plus 2021	`OFFICE_PROFESSIONAL_PLUS`

Active Directory

License Manager prend en charge les abonnements basés sur les utilisateurs pour Microsoft Visual Studio, Microsoft Office et la licence RDS SAL (Remote Desktop Services Subscriber Access License). Les produits peuvent prendre en charge un Active Directory autogéré déployé dans votre AWS environnement ou doté d'une connectivité réseau à un VPC de votre environnement. AWS Managed Microsoft AD AWS

Ce tableau indique les types d'Active Directory pris en charge par chaque produit logiciel lorsqu'il est utilisé avec des abonnements basés sur les utilisateurs :.

Produit logiciel	AWS Managed Microsoft AD	AD autogéré
Microsoft Visual Studio	Pris en charge	Non pris en charge
Microsoft Office	Pris en charge	Non pris en charge
Produit RDS SAL	Pris en charge	Pris en charge

Logiciels supplémentaires

Vous pouvez installer sur vos instances des logiciels supplémentaires qui ne sont pas disponibles sous forme d'abonnements basés sur les utilisateurs. Les installations logicielles supplémentaires ne sont pas suivies par License Manager. Ces installations doivent être effectuées à l'aide du compte administratif de votre Active Directory. Si vous utilisez un AWS Managed Microsoft AD, le compte administratif (Admin) est créé par défaut dans votre répertoire. Pour plus d'informations, consultez la section Compte administrateur dans le Guide AWS Directory Service d'administration.

Pour installer des logiciels supplémentaires avec le compte administratif Active Directory, vous devez :

- Abonnez le compte administratif au produit fourni par l'instance.
- Associez le compte administratif à l'instance.

- Connectez-vous à l'instance à l'aide du compte administratif pour effectuer l'installation.

Pour de plus amples informations, veuillez consulter Commencez avec les abonnements basés sur les utilisateurs dans License Manager.

Commencez avec les abonnements basés sur les utilisateurs dans License Manager

Les étapes suivantes expliquent comment commencer à utiliser des abonnements basés sur les utilisateurs. Ces étapes supposent que vous avez déjà mis en œuvre les prérequis requis. Pour de plus amples informations, veuillez consulter Conditions requises pour créer des abonnements basés sur les utilisateurs dans License Manager.

Étapes

- Étape 1 : Abonnez-vous à un produit
- Étape 2 : enregistrer votre Active Directory dans le License Manager
- Étape 3 : Configuration du serveur de licences RDS
- Étape 4 : Lancer une instance pour fournir des abonnements basés sur les utilisateurs
- Étape 5 : associer des utilisateurs à une instance d'abonnement basée sur les utilisateurs

Étape 1 : Abonnez-vous à un produit

Les produits Microsoft tels qu'Office ou Visual Studio nécessitent un abonnement actif avant de pouvoir associer des utilisateurs Active Directory à une instance qui inclut ces produits. Les produits d'abonnement qui affichent un bouton S'abonner à AWS Marketplace dans la colonne Marketplace Subscription Status ne sont pas encore abonnés.

Lorsque vous vous abonnez à un produit d'abonnement Microsoft basé sur les utilisateurs depuis le AWS Marketplace, License Manager ajoute automatiquement un abonnement à Microsoft Remote Desktop Services (RDS) pour votre compte, si vous n'en avez pas déjà un. RDS est nécessaire pour accéder à distance aux bureaux graphiques et aux applications Windows par abonnement sur des EC2 instances lancées à partir d'une licence incluse. AMIs

Vous pouvez vous abonner à vos produits directement AWS Marketplace via les liens suivants :

- Visual Studio Professionnel
- Visual Studio Entreprise

- Office LTSC Professional Plus 2021
- Win Remote Desktop Services SAL

Découvrez et abonnez-vous aux produits depuis la console License Manager

Vous pouvez également découvrir les produits auxquels vous devez vous abonner depuis la console License Manager.

1. Ouvrez la console License Manager à l'adresse https://console.aws.amazon.com/license-manager/.
2. Dans le volet de navigation de gauche, sous Abonnements basés sur les utilisateurs, sélectionnez Produits.
3. Choisissez le nom d'un produit ou cliquez sur le bouton S'abonner à AWS Marketplace pour afficher les détails de l'abonnement.
4. Pour chacun des produits Marketplace répertoriés, sélectionnez Afficher les options d'abonnement. Passez en revue les conditions et choisissez S'abonner pour continuer.

Si vous acceptez les conditions, l'abonnement au produit devra être traité. L'abonnement affichera un message en cours jusqu'à ce qu'il soit terminé. Vous pouvez répéter ces étapes pour tous les autres produits configurés dont vous avez besoin. Une fois que tous les produits requis ont un abonnement actif, vous pouvez procéder à l'enregistrement de votre Active Directory auprès du produit.

> **Note**
>
> Votre facture estimée correspondant au nombre d'utilisateurs et aux coûts associés met 48 heures à apparaître pour les périodes de facturation non terminées (marquées comme étant en attente de facturation) dans AWS Billing. Pour plus d'informations, consultez la section Consultation de vos frais mensuels dans le Guide de l'utilisateur AWS Billing .

Étape 2 : enregistrer votre Active Directory dans le License Manager

License Manager exige que les utilisateurs des abonnements soient définis dans Active Directory afin de les associer à des abonnements basés sur les utilisateurs. Il peut s'agir d'un Active Directory autogéré AWS Managed Microsoft AD ou d'un Active Directory autogéré, en fonction de vos abonnements.

- Si vous vous abonnez uniquement à des produits Microsoft Office ou Visual Studio autonomes, vous devez configurer un AWS Managed Microsoft AD.
- Si vous vous abonnez à Win Remote Desktop Services SAL, vous pouvez utiliser un Active Directory AWS Managed Microsoft AD ou un Active Directory autogéré.

Pour utiliser Microsoft Office avec des abonnements basés sur les utilisateurs, vous devez autoriser License Manager à mettre à jour la configuration de votre VPC. Lorsque vous configurez votre VPC, License Manager crée des points de terminaison VPC en votre nom. Ces points de terminaison sont nécessaires pour que vos ressources puissent se connecter aux serveurs d'activation et rester conformes.

Vous devez configurer le transfert DNS pour tous les abonnements supplémentaires VPCs que vous enregistrez pour les abonnements basés sur les utilisateurs. Si vous avez plusieurs abonnements basés sur les utilisateurs Régions AWS, chaque région doit disposer de son propre Active Directory avec le transfert DNS configuré.

> **Important**
>
> Vous devez autoriser License Manager à créer le rôle lié au service requis avant de continuer. Pour de plus amples informations, veuillez consulter Conditions requises pour créer des abonnements basés sur les utilisateurs dans License Manager.

Les étapes d'enregistrement varient dans la console en fonction des produits auxquels vous êtes abonné. Si vous êtes abonné à`Win Remote Desktop Services SAL`, sélectionnez l'onglet Microsoft RDS SAL. Si vous êtes abonné à Microsoft Office ou à Visual Studio et que vous ne vous abonnez PAS à RDS SAL, sélectionnez l'onglet Abonnements MSO autonomes.

Microsoft RDS SAL

S'inscrire AWS Managed Microsoft AD

Pour vous enregistrer AWS Managed Microsoft AD en tant qu'Active Directory pour les abonnements basés sur les utilisateurs, procédez comme suit :

1. Ouvrez la console License Manager à l'adresse https://console.aws.amazon.com/license-manager/.

2. Accédez à Abonnements basés sur les utilisateurs sous Paramètres dans le volet de navigation de gauche.
3. Dans l'onglet Remote Desktop Services (RDS) de la page des abonnements basés sur l'utilisateur, choisissez Enregistrer Active Directory.
4. Sélectionnez l'option AWS Managed Active Directory pour entrer les détails.
5. Sélectionnez votre répertoire géré dans la liste AWS Active Directory, ou créez un nouveau répertoire géré, puis revenez le sélectionner.
6. Choisissez Enregistrer pour enregistrer votre annuaire Active Directory AWS géré.

Enregistrer Active Directory autogéré

Pour enregistrer un Active Directory autogéré pour les abonnements basés sur les utilisateurs, procédez comme suit :

1. Ouvrez la console License Manager à l'adresse https://console.aws.amazon.com/license-manager/.
2. Accédez à Abonnements basés sur les utilisateurs sous Paramètres dans le volet de navigation de gauche.
3. Dans l'onglet Remote Desktop Services (RDS) de la page des abonnements basés sur l'utilisateur, choisissez Enregistrer Active Directory.
4. Sélectionnez l'option Active Directory autogéré pour saisir les détails.
5. Entrez le domaine Active Directory, ainsi que les IPv4 adresses privées principales et secondaires de votre annuaire.
6. Dans la section Mise en réseau, sélectionnez le VPC et les deux sous-réseaux dans lesquels réside votre Active Directory.
7. Sélectionnez les informations d'identification administratives (Secret) que vous avez créées dans le cadre des conditions requises pour votre abonnement Microsoft RDS.

Stand-alone MSO subscriptions

S'inscrire AWS Managed Microsoft AD

Pour vous enregistrer AWS Managed Microsoft AD en tant qu'Active Directory pour les abonnements Microsoft Office et Visual Studio basés sur les utilisateurs, procédez comme suit :

1. Ouvrez la console License Manager à l'adresse https://console.aws.amazon.com/license-manager/.
2. Accédez à Abonnements basés sur les utilisateurs sous Paramètres dans le volet de navigation de gauche.
3. Sur la page Abonnements basés sur l'utilisateur, sélectionnez l'onglet correspondant au produit d'abonnement Microsoft Office ou Visual Studio que vous souhaitez enregistrer, puis choisissez Enregistrer Active Directory.
4. Sélectionnez votre répertoire géré dans la liste AWS Active Directory, ou créez un nouveau répertoire géré, puis revenez le sélectionner.
5. Choisissez Enregistrer pour enregistrer votre annuaire Active Directory AWS géré.

Lorsque vous enregistrez votre Active Directory, License Manager crée deux interfaces réseau afin que le service puisse communiquer avec votre annuaire. L'interface réseau aura une description similaire à celle de l'interface réseau AWS créée pour LicenseManager *<directory_id>*.

Enregistrement dans Active Directory depuis le AWS CLI

Vous pouvez enregistrer votre Active Directory en tant que fournisseur d'identité pour les abonnements basés sur les utilisateurs avec cette RegisterIdentityProvideropération.

```
aws license-manager-user-subscriptions register-identity-
provider --product "<product-name>" --identity-provider
 "ActiveDirectoryIdentityProvider={DirectoryId=<directory_id>}"
```

Configurer Active Directory et votre VPC pour les abonnements basés sur les utilisateurs ()AWS CLI

Vous pouvez enregistrer votre Active Directory en tant que fournisseur d'identité et configurer votre VPC pour les abonnements basés sur les utilisateurs avec cette opération. RegisterIdentityProvider

```
aws license-manager-user-subscriptions register-identity-
provider --product "<product_name>" --identity-provider
 "ActiveDirectoryIdentityProvider={DirectoryId=<directory_id>}" --settings
 "Subnets=[subnet-1234567890abcdef0,subnet-021345abcdef6789],SecurityGroupId=sg-1234567890abcde
```

Pour plus d'informations sur les produits logiciels disponibles, consultezProduits logiciels pris en charge pour les abonnements basés sur les utilisateurs dans License Manager.

Étape 3 : Configuration du serveur de licences RDS

Le serveur de licences Microsoft Remote Desktop Services (RDS) délivre des licences d'accès aux abonnés (SALs) aux utilisateurs d'Active Directory lorsqu'ils accèdent à des EC2 instances fournissant des produits Microsoft par abonnement basés sur l'utilisateur. Après avoir effectué les étapes 1 et 2, vous pouvez configurer votre serveur de licences comme suit.

Assurez-vous d'avoir terminé le formulaire Conditions préalables d'abonnement basées sur l'utilisateur pour RDS avant de commencer. Ce processus suppose que vous avez déjà configuré votre Active Directory.

Configuration du serveur de licences RDS pour les abonnements basés sur les utilisateurs (console)

1. Ouvrez la console License Manager à l'adresse https://console.aws.amazon.com/license-manager/.
2. Accédez à la page Abonnements basés sur les utilisateurs, sous Paramètres dans le volet de navigation de gauche.
3. Dans l'onglet Remote Desktop Services (RDS), vous devriez voir un ou plusieurs Active Directory dans la liste. Une invite peut s'afficher pour vous indiquer que vous devez configurer RDS pour votre Active Directory.
4. À l'invite ou dans le menu Actions, choisissez Configurer le serveur de licences RDS.
5. Dans la boîte de dialogue Configurer le serveur de licences RDS, vous pouvez configurer les paramètres suivants :

   Active Directory

   Cette section contient des informations clés sur le répertoire connecté au serveur de licences RDS que vous configurez.

   Secret

   Vous devez choisir un secret existant ou en créer un nouveau pour les informations d'identification utilisées pour les tâches d'administration des utilisateurs sur le serveur de licences. La première partie du nom du secret doit suivre le modèle décrit dans la section secrète des informations d'identification administratives duConditions préalables d'abonnement basées sur l'utilisateur.

Balises

Vous pouvez éventuellement saisir des balises pour la ressource de votre serveur de licences.

6. Choisissez Configurer pour enregistrer vos paramètres.

Étape 4 : Lancer une instance pour fournir des abonnements basés sur les utilisateurs

Une fois que vous êtes abonné à un produit, vous devez lancer des instances auxquelles vos utilisateurs peuvent se connecter à partir de l' AWS Marketplace AMI qui inclut le produit. Après avoir lancé une instance, AWS Systems Manager tente de joindre l'instance au domaine Active Directory et d'effectuer une configuration et un renforcement supplémentaires de la ressource. Les configurations destinées à rendre l'instance prête à être utilisée peuvent prendre environ 20 minutes. Vous pouvez confirmer que la ressource est prête à être utilisée depuis la page d'association des utilisateurs de la console License Manager en vérifiant si l'état de santé de l'instance est Active.

Pour lancer une instance avec des abonnements basés sur les utilisateurs, consultezLancer une instance à partir d'une AMI incluse dans une licence.

Étape 5 : associer des utilisateurs à une instance d'abonnement basée sur les utilisateurs

Une fois que vous êtes abonné à l' AWS Marketplace AMI du produit requis, vous pouvez inscrire des utilisateurs à un produit et les associer à une instance fournissant le produit. Vous pouvez abonner des utilisateurs à des produits et les associer à une instance en une seule étape ou séparément. Lorsque vous abonnez un utilisateur, le répertoire est vérifié pour s'assurer que l'identité de l'utilisateur est présente. Un abonnement est créé pour chaque utilisateur que vous abonnez au produit.

Chaque utilisateur doit être abonné à la fois à la licence d'accès aux abonnés Windows Server Remote Desktop Services (RDS SAL) et au produit qu'il utilisera.

Lorsque votre compte est abonné à RDS SAL, comme indiqué dans la sectionÉtape 1 : Abonnez-vous à un produit, License Manager abonne automatiquement les utilisateurs de votre Active Directory à RDS SAL lorsqu'ils s'abonnent à un produit d'abonnement basé sur les utilisateurs.

> **Note**
>
> Si un utilisateur qui ne s'est jamais abonné se connecte à une instance associée à RDS SAL, License Manager l'abonne automatiquement et commence à facturer Microsoft RDS. La facturation se poursuit jusqu'à ce qu'ils soient désabonnés et que leur jeton de licence émis par le serveur de licences RDS SAL expire.
> De même, si un utilisateur précédemment abonné se désabonne, mais continue à se connecter après l'expiration de son jeton de licence RDS SAL, il est automatiquement réabonné et la facturation se poursuit jusqu'à ce qu'il soit à nouveau désabonné et que son jeton expire.

Pour plus d'informations sur les frais d'abonnement et la facturation, consultezFrais d'abonnement dans License Manager.

La page Produits de License Manager affiche les abonnements actifs en indiquant que leur statut d'abonnement à Marketplace est Actif. Sur la page de détails du produit, License Manager affiche les abonnements utilisateurs actifs dont le statut est Subscribed.

> **Important**
>
> Si votre Active Directory n'est pas configuré avec le produit, une barre de notification apparaît en haut de la console pour vous conseiller de régler les paramètres de l'annuaire. Dans la barre de notification, choisissez Open settings pour accéder à la page Settings de License Manager et modifier votre répertoire.
> Chaque utilisateur doit être abonné à la fois à RDS SAL et au produit qu'il utilisera. L'abonnement des utilisateurs à un produit dont le statut d'abonnement à Marketplace est inactif échouera.

Abonner des utilisateurs à un produit et les associer à une instance

Lorsque vous sélectionnez une instance à laquelle associer des utilisateurs, vous pouvez éventuellement les abonner aux produits fournis par l'instance s'ils ne sont pas déjà abonnés. Utilisez l'une des méthodes suivantes pour vous abonner et associer des utilisateurs.

Console

Pour associer des utilisateurs à une instance, procédez comme suit :

1. Ouvrez la console License Manager à l'adresse https://console.aws.amazon.com/license-manager/.
2. Dans le volet de navigation de gauche, sous Abonnements basés sur les utilisateurs, choisissez Association d'utilisateurs.
3. Sélectionnez l'instance à laquelle vous souhaitez associer des utilisateurs, puis choisissez l'une des options suivantes :

   Associer des utilisateurs

   Spécifiez jusqu'à 20 noms d'utilisateur qui existent dans votre annuaire, y compris le nom de domaine s'ils existent dans un domaine approuvé, puis choisissez Associer. Si vous utilisez cette méthode, les utilisateurs doivent déjà être abonnés aux produits fournis par l'instance.

   S'abonner et associer des utilisateurs

   Spécifiez jusqu'à 20 noms d'utilisateur qui existent dans votre annuaire, y compris le nom de domaine s'ils existent dans un domaine approuvé, puis choisissez Subscribe & Associate.

(Facultatif) Passez en revue les associations d'utilisateurs

Sur la page Association d'utilisateurs, les utilisateurs que vous avez sélectionnés sont affichés sous Utilisateurs dont le statut d'association est Associé.

(Facultatif) Passez en revue les utilisateurs abonnés

Sur la page Produits, choisissez le nom du produit. Les utilisateurs abonnés sont affichés sous Utilisateurs dont le statut est Abonné.

AWS CLI

Vous pouvez associer des utilisateurs à une instance lancée pour fournir l'abonnement basé sur les utilisateurs à l'AssociateUseropération.

```
aws license-manager-user-subscriptions associate-user --username <user_name> --
instance-id <instance_id> --identity-provider  ""ActiveDirectoryIdentityProvider" =
 {"DirectoryId" = "<directory_id>"}"
```

Pour associer des utilisateurs Active Directory autogérés à une instance ()AWS CLI

Vous pouvez associer des utilisateurs de votre Active Directory autogéré à une instance lancée pour fournir l'abonnement basé sur les utilisateurs à l'AssociateUseropération.

```
aws license-manager-user-subscriptions associate-user --username <user_name> --
instance-id <instance_id> --identity-provider  ""ActiveDirectoryIdentityProvider" =
 {"DirectoryId" = "<directory_id>"}" --domain <self-managed-domain-name>
```

Pour plus d'informations sur les produits logiciels disponibles, consultezProduits logiciels pris en charge pour les abonnements basés sur les utilisateurs dans License Manager.

Abonner les utilisateurs à un produit

Vous pouvez inscrire des utilisateurs à un produit en utilisant l'une des méthodes suivantes.

Console

Abonner des utilisateurs à un produit (console)

1. Ouvrez la console License Manager à l'adresse https://console.aws.amazon.com/license-manager/.
2. Dans le volet de navigation de gauche, sous Abonnements basés sur les utilisateurs, sélectionnez Produits.
3. Sélectionnez un produit auquel vous souhaitez abonner les utilisateurs et dont le statut d'abonnement à Marketplace est Actif.
4. S'il s'agit de Microsoft RDS, sélectionnez l'Active Directory enregistré qui contient les utilisateurs auxquels s'abonner.
5. Choisissez S'abonner à un utilisateur pour continuer.
6. Spécifiez jusqu'à 20 noms d'utilisateur qui existent dans votre annuaire, y compris le nom de domaine s'ils existent dans un domaine approuvé, puis choisissez S'abonner.

   Les utilisateurs abonnés sont affichés sous Utilisateurs dont le statut est Abonné.

AWS CLI

Abonner les utilisateurs à un produit (AWS CLI)

Vous pouvez inscrire des utilisateurs à un produit enregistré auprès de votre fournisseur d'identité à l'aide de cette StartProductSubscriptionopération.

```
aws license-manager-user-subscriptions start-product-subscription
 --username <user_name> --product <product_name> --identity-provider
 ""ActiveDirectoryIdentityProvider" = {"DirectoryId" = "<directory_id>"}"
```

Abonner des utilisateurs à un produit avec un Active Directory autogéré ()AWS CLI

Vous pouvez abonner des utilisateurs depuis votre Active Directory autogéré à un produit enregistré dans votre AWS Managed Microsoft AD annuaire à l'aide de cette StartProductSubscriptionopération.

```
aws license-manager-user-subscriptions start-product-subscription
 --username <user_name> --product <product_name> --identity-provider
 'ActiveDirectoryIdentityProvider" = {"DirectoryId" = "<directory_id>"}' --
domain <self-managed-domain-name>
```

Pour plus d'informations sur les produits logiciels disponibles, consultezProduits logiciels pris en charge pour les abonnements basés sur les utilisateurs dans License Manager.

Les utilisateurs abonnés seront affichés sous Utilisateurs dont le statut est Abonné.

Configurer Active Directory GPO pour des sessions utilisateur distantes plus actives

Par défaut, Microsoft RDS autorise un maximum de deux sessions utilisateur en même temps sur une instance EC2 Windows qui fournit des produits d'abonnement basés sur l'utilisateur. Après avoir configuré les points de terminaison de votre serveur de licences, vous pouvez configurer Microsoft RDS pour autoriser plus de deux sessions utilisateur en même temps avec un objet de stratégie de groupe (GPO) Active Directory, comme suit.

Prérequis

Vous devez avoir créé un serveur de licences dans votre environnement. Pour créer un serveur de licences, consultezÉtape 3 : Configuration du serveur de licences RDS.

1. L'outil que vous utilisez pour configurer votre GPO dépend de l'endroit d'où vous l'exécutez, comme suit :

Configuration centralisée depuis votre contrôleur de domaine

Connectez-vous à votre contrôleur de domaine Active Directory en tant qu'administrateur et ouvrez la console de gestion des politiques de groupe Windows.

Configuration de la politique de groupe sur l'hôte de session

Connectez-vous à votre serveur de licences en tant qu'administrateur et ouvrez l'éditeur de stratégie de groupe local.

2. À partir de la console de gestion ou de l'éditeur de stratégie, modifiez la stratégie de groupe pour spécifier les hôtes de session qui se connectent via Microsoft RDS. Vous pouvez trouver le point de terminaison de votre serveur de licences RDS sur la page détaillée du produit License Manager, ou à l'aide de la list-license-server-endpointscommande dans le AWS CLI.
3. Définissez le mode de licence pour l'hôte de la session Remote `Per User` Desktop et enregistrez.

Pour plus d'informations sur la configuration de votre serveur de licences RDS pour License Manager, consultez the section called “Étape 3 : Configuration du RDS” la rubrique Get started. Pour plus d'informations sur la configuration des hôtes de session Microsoft RDS, voir License les hôtes de session Remote Desktop.

Lancer une instance à partir d'une AMI incluse dans une licence

Une fois que vous êtes abonné à un produit, vous devez lancer des instances auxquelles vos utilisateurs peuvent se connecter à partir de l' AWS Marketplace AMI qui inclut le produit. Après avoir lancé une instance, AWS Systems Manager tente de joindre l'instance au domaine Active Directory et d'effectuer une configuration et un renforcement supplémentaires de la ressource. Les configurations destinées à rendre l'instance prête à être utilisée peuvent prendre environ 20 minutes. Vous pouvez confirmer que la ressource est prête à être utilisée depuis la page d'association des utilisateurs de la console License Manager en vérifiant si l'état de santé de l'instance est Active.

> **Important**
>
> Les instances que vous lancez doivent remplir les conditions requises pour être conformes. Les ressources qui ne sont pas en mesure de terminer la configuration initiale sont arrêtées. Pour en savoir plus, veuillez consulter Conditions requises pour créer des abonnements

basés sur les utilisateurs dans License Manager et Résoudre les problèmes liés aux abonnements basés sur les utilisateurs dans License Manager.

Lancer une instance avec des abonnements basés sur les utilisateurs

1. Accédez à la EC2 console Amazon à l'adresse https://console.aws.amazon.com/ec2/.
2. Sous Images, choisissez AMI Catalog.
3. Sélectionnez AWS Marketplace AMIs.
4. Entrez le nom du produit dans le champ de recherche et appuyez sur Entrée. Par exemple, vous pouvez rechercher**`Visual Studio`**.
5. Sous Publisher, sélectionnez Amazon Web Services.
6. Choisissez Select pour le produit pour lequel vous souhaitez lancer une instance afin de fournir des abonnements basés sur les utilisateurs.
7. Choisissez Continuer pour continuer.
8. Choisissez Launch Instance with AMI.
9. Complétez l'assistant en vous assurant que vous :
    a. Choisissez un type d'instance basé sur Nitro qui n'est pas basé sur Graviton.
    b. Choisissez un VPC et un sous-réseau à partir desquels votre instance peut se connecter à votre répertoire. AWS Managed Microsoft AD
    c. Choisissez un groupe de sécurité qui autorise la connectivité entre votre instance et Active Directory.
    d. Développez les informations avancées et choisissez un rôle IAM qui autorise les fonctionnalités de Systems Manager pour votre instance.
10. Choisissez Launch instance (Lancer une instance).

Lorsque vous exécutez des instances à partir de l' AWS Marketplace AMI, vous devez inscrire des utilisateurs au produit et les associer à des instances qui fournissent le produit afin qu'ils puissent l'utiliser.

Lancer une instance à partir d'une version de système d'exploitation (AMI) spécifique

Lorsque vous lancez une instance à partir d'une AMI compatible avec `Office LTSC Professional Plus` Microsoft Visual Studio, le lancement utilise par défaut la dernière version du

système d'exploitation Windows de l'AMI (par exemple Windows Server 2025). Pour lancer avec une version de système d'exploitation (AMI) spécifique, procédez comme suit.

1. Ouvrez la AWS Marketplace console à l'adresse https://console.aws.amazon.com/market.
2. Choisissez Gérer les abonnements dans le volet de navigation.
3. Pour rationaliser les résultats d'abonnement, vous pouvez rechercher tout ou partie du nom de l'abonnement. Par exemple, `Office LTSC Professional Plus 2021` ou `Visual Studio Enterprise`.
4. Sélectionnez Lancer une nouvelle instance dans le panneau d'abonnement. Cela ouvre une page de configuration de lancement.
5. Pour lancer une instance à partir d'une AMI basée sur une version antérieure de la plate-forme du système d'exploitation Windows, sélectionnez le lien complet du AWS Marketplace site Web, situé sous la version logicielle. Cela vous amène à une page de configuration où vous pouvez sélectionner une version parmi une liste de versions.
6. La liste indique les dernières versions d'AMI pour les plateformes de système d'exploitation Windows prises en charge. Sélectionnez la version du système d'exploitation Windows à partir de laquelle vous souhaitez effectuer le lancement.

Connectez-vous à une instance d'abonnement basée sur l'utilisateur avec RDP

Une fois que vous avez associé les utilisateurs à l'instance fournissant le produit, ils peuvent se connecter à l'instance si l'état de santé de l'instance est Actif. Les utilisateurs devront se connecter avec leurs informations d'identification d'utilisateur pour le domaine afin d'utiliser le produit avec l'identité qui leur est associée.

> **Important**
>
> Le processus de création de l' EC2 instance et de préparation de celle-ci pour les utilisateurs peut prendre environ 20 minutes. Le statut d'association de l'instance doit être Actif pour pouvoir y accéder et utiliser le produit.

Pour vous connecter à des instances avec un abonnement basé sur l'utilisateur

1. Ouvrez la console License Manager à l'adresse https://console.aws.amazon.com/license-manager/.
2. Dans le volet de navigation de gauche, sous Abonnements basés sur les utilisateurs, choisissez Association d'utilisateurs.
3. Sur la page d'association d'utilisateurs, vérifiez que l'état de santé de l'instance est Actif.
4. Prenez note de l'ID d'instance, car vous en aurez besoin pour recueillir les détails de connexion.
5. Suivez les étapes répertoriées dans Connect to your Windows instance using RDP tout en vous assurant de spécifier le nom d'utilisateur complet de l'utilisateur associé.

Modifier les paramètres du pare-feu pour votre abonnement Microsoft Office

Un pare-feu protège les ressources de votre réseau contre le trafic entrant ou sortant non autorisé. Les règles que vous définissez pour votre groupe de sécurité font office de pare-feu pour les ressources VPC qui fonctionnent ensemble pour fournir des abonnements basés sur les utilisateurs à des instances Microsoft Office sur EC2 Windows.

Vous pouvez suivre les étapes suivantes pour modifier les sous-réseaux et le groupe de sécurité. License Manager utilise vos paramètres pour approvisionner des points de terminaison pour Microsoft Office avec AWS PrivateLink. Pour plus d'informations sur les points de terminaison VPC, consultez Qu'est-ce que c'est ? AWS PrivateLink dans la documentation Amazon Virtual Private Cloud.

1. Ouvrez la console License Manager à l'adresse https://console.aws.amazon.com/license-manager/.
2. Accédez à la page Abonnements basés sur les utilisateurs, sous Paramètres dans le volet de navigation de gauche.
3. Pour modifier les paramètres du pare-feu, sélectionnez l'onglet du produit d'abonnement Microsoft Office, puis choisissez Modifier en haut de la section Pare-feu. Cela ouvre la boîte de dialogue Modifier le pare-feu.
4. Après avoir modifié vos paramètres, choisissez Enregistrer pour les mettre à jour ou Annuler pour conserver vos paramètres actuels.

License Manager peut mettre quelques minutes à modifier ces paramètres.

Gérer les utilisateurs des abonnements pour les abonnements basés sur les utilisateurs de License Manager

Pour garantir l'exactitude de la facturation et des rapports relatifs aux abonnements aux produits Microsoft Office et Visual Studio dans License Manager, et pour empêcher tout accès non autorisé aux ressources d'abonnement, vous pouvez gérer l'accès des utilisateurs comme suit.

Dissocier les utilisateurs d'une instance

Dissociez un utilisateur d'une instance hébergeant un abonnement utilisateur à un produit Microsoft Office ou Visual Studio basé sur le License Manager afin de supprimer l'accès à la ressource.

Désabonner les utilisateurs

Désabonnez les utilisateurs des abonnements aux produits Microsoft Office ou Visual Studio basés sur les utilisateurs afin de ne plus avoir AWS License Manager à payer de frais d'abonnement pour ces personnes.

> **Note**
>
> La suppression d'un utilisateur d'Active Directory ne modifiera pas les associations d'utilisateurs ni les abonnements aux produits Microsoft Office et Visual Studio. Vous devez dissocier l'utilisateur dans License Manager de la page des détails du produit d'abonnement pour supprimer son association avec une instance. Vous devez ensuite désinscrire l'utilisateur.
> Cette rubrique ne traite pas de l'administration d'Active Directory.

Table des matières

Dissocier les utilisateurs d'une instance qui fournit des abonnements basés sur les utilisateurs de License Manager

Pour supprimer l'accès utilisateur à une instance qui fournit des abonnements basés sur les utilisateurs de License Manager, vous pouvez dissocier l'utilisateur abonné de cette instance. Cette modification n'affecte pas le statut de l'abonnement de l'utilisateur. Pour désinscrire un utilisateur et arrêter les frais d'abonnement pour cette personne, consultezDésabonner les utilisateurs des abonnements aux produits basés sur les utilisateurs dans License Manager.

Dissocier les utilisateurs abonnés d'une instance

1. Ouvrez la console License Manager à l'adresse https://console.aws.amazon.com/license-manager/.
2. Dans le volet de navigation de gauche, sous Abonnements basés sur les utilisateurs, choisissez Association d'utilisateurs.
3. Sélectionnez l'instance dont vous souhaitez dissocier les utilisateurs.
4. Sélectionnez les noms d'utilisateur à dissocier, puis choisissez Dissocier les utilisateurs.

Désabonner les utilisateurs des abonnements aux produits basés sur les utilisateurs dans License Manager

Vous devez désinscrire un utilisateur d'un produit d'abonnement basé sur les utilisateurs Microsoft Office ou Visual Studio pour ne plus avoir à payer de frais pour lui. Microsoft RDS est facturé par utilisateur et par mois sur la base d'une combinaison de l'abonnement utilisateur et du jeton de licence d'accès client (CAL) émis par le serveur de licences lorsque l'utilisateur se connecte à une instance fournissant le produit d'abonnement. Pour de plus amples informations, veuillez consulter Facturation Microsoft RDS dans License Manager.

> **Important**
>
> Pour les produits d'abonnement basés sur les utilisateurs Microsoft Office ou Visual Studio, vous devez d'abord dissocier l'utilisateur Active Directory de toutes les instances auxquelles il est actuellement associé avant de pouvoir le désinscrire.

Désinscrire les utilisateurs des abonnements à des produits basés sur les utilisateurs

1. Ouvrez la console License Manager à l'adresse https://console.aws.amazon.com/license-manager/.
2. Dans le volet de navigation de gauche, sous Abonnements basés sur les utilisateurs, sélectionnez Produits.
3. Sélectionnez le produit dont vous souhaitez désinscrire les utilisateurs.
4. Sélectionnez les noms d'utilisateur à désinscrire, puis choisissez Désabonner les utilisateurs.

Désenregistrer un Active Directory dans les paramètres de License Manager

Vous pouvez désenregistrer votre Active Directory depuis les paramètres de License Manager si vous ne souhaitez plus l'utiliser pour les abonnements basés sur les utilisateurs. Le désenregistrement de la configuration du répertoire depuis les paramètres de License Manager ne supprime pas le répertoire. Lorsque vous désenregistrez le répertoire dans les paramètres, vous ne pouvez plus associer les utilisateurs de ce répertoire pour les abonnements basés sur les utilisateurs dans License Manager.

Prérequis

Avant de désenregistrer le répertoire dans les paramètres de License Manager, vous devez effectuer les tâches suivantes :

1. Dissocier les utilisateurs d'une instanceà partir de chaque instance qui fait référence au répertoire dont vous souhaitez annuler l'enregistrement.
2. Une fois que tous les utilisateurs abonnés sont dissociés de l'instance, mettez fin à l'instance. Répétez l'opération jusqu'à ce que toutes les instances faisant référence à Active Directory soient mises hors service.
3. Vous devez également appartenir à l'Active Directory Désabonner les utilisateurs que vous allez désenregistrer pour ne plus leur apporter de modifications.

Désenregistrer

> **Important**
>
> Si votre Active Directory est utilisé par des utilisateurs de Microsoft RDS SAL, vous devez supprimer le point de terminaison du serveur de licences associé avant de désenregistrer et de supprimer l'AD.

Désenregistrer Active Directory à partir des paramètres de License Manager

Après avoir effectué toutes les tâches requises, ouvrez la console License Manager à l'adresse https://console.aws.amazon.com/license-manager/.

1. Dans le panneau de navigation de gauche, choisissez Paramètres.
2. Sur la page Paramètres, sous la AWS Managed Microsoft AD section, choisissez Supprimer.
3. Entrez le texte requis pour confirmer que vous souhaitez supprimer le répertoire et choisissez Supprimer.

Une fois que vous avez choisi Supprimer, la AWS Managed Microsoft ADsection de la page Paramètres affiche votre ID de répertoire avec l'état de configuration. Une fois le processus de configuration terminé, le répertoire est supprimé de la AWS Managed Microsoft ADsection.

Résoudre les problèmes liés aux abonnements basés sur les utilisateurs dans License Manager

Vous trouverez ci-dessous des conseils de dépannage destinés à résoudre les problèmes susceptibles de survenir avec les abonnements basés sur les utilisateurs dans AWS License Manager.

Table des matières

- Résoudre les problèmes d'activation de Microsoft Office

Résoudre les problèmes de conformité des instances

Les instances fournissant des abonnements basés sur les utilisateurs doivent rester en bon état pour être conformes. Les instances marquées comme défectueuses ne répondent plus aux conditions requises. License Manager essaiera de rétablir l'état normal de l'instance, mais les instances qui ne sont pas en mesure de revenir à un état sain sont mises hors service.

Les instances lancées pour fournir des abonnements basés sur les utilisateurs et qui ne sont pas en mesure de terminer la configuration initiale seront résiliées. Dans ce scénario, vous devez corriger le problème de configuration et lancer de nouvelles instances pour fournir des abonnements basés sur les utilisateurs. Pour de plus amples informations, veuillez consulter Conditions requises pour créer des abonnements basés sur les utilisateurs dans License Manager.

Résoudre les problèmes de conformité des licences

Si vous avez configuré votre Active Directory pour fournir des abonnements basés sur les utilisateurs auprès de Microsoft Office, vous devez vous assurer que vos ressources peuvent se connecter aux points de terminaison VPC créés par License Manager. Les points de terminaison nécessitent du trafic entrant sur le port TCP 1688 en provenance des instances fournissant des abonnements basés sur les utilisateurs.

Vous pouvez utiliser Reachability Analyzer pour vérifier que la configuration réseau de vos instances fournissant des abonnements basés sur les utilisateurs et des points de terminaison VPC est correctement configurée. Vous pouvez spécifier un ID d'instance lancé dans un sous-réseau fournissant des abonnements basés sur les utilisateurs comme source, et un point de terminaison VPC configuré pour les produits Microsoft Office comme destination. Spécifiez TCP comme protocole et 1688 comme port de destination pour le chemin à analyser. Pour plus d'informations, consultez Comment puis-je résoudre les problèmes de connectivité sur mes points de terminaison VPC de passerelle et d'interface ? .

Résoudre les problèmes de connectivité des instances

Les utilisateurs doivent être en mesure d'utiliser le protocole RDP pour se connecter aux instances fournissant des abonnements basés sur les utilisateurs afin d'utiliser les produits qu'ils contiennent. Pour plus d'informations sur la résolution des problèmes de connectivité des instances, consultez la section Résolution des problèmes de connexion à votre instance Windows dans le guide de EC2 l'utilisateur Amazon.

Résoudre les problèmes d'accès au domaine

Les utilisateurs doivent être en mesure de se connecter aux instances fournissant les produits d'abonnement basés sur les utilisateurs avec leur identité d'utilisateur à partir de l'Active Directory configuré dans les paramètres du License Manager. Les instances qui ne parviennent pas à rejoindre le domaine seront résiliées.

Pour résoudre le problème, vous devrez peut-être lancer une instance et rejoindre manuellement le domaine afin que la ressource ne soit pas interrompue avant de pouvoir enquêter. L'instance doit recevoir et exécuter correctement la commande Run de Systems Manager, et l'instance doit également être en mesure de terminer la jonction de domaine dans le système d'exploitation. Pour plus d'informations, consultez les sections Comprendre les statuts des commandes dans le Guide de AWS Systems Manager l'utilisateur et Comment résoudre les erreurs qui se produisent lorsque vous associez des ordinateurs Windows à un domaine sur le site Web de Microsoft.

Si vous lancez des instances à partir d'une AMI personnalisée qui utilise une AMI de produit d'abonnement basée sur l'utilisateur comme image de base, vous devez exécuter les étapes Sysprep sur l'AMI personnalisée afin de garantir un nom d'ordinateur unique au lancement. Avant d'exécuter Sysprep avec /generalize, assurez-vous que la machine est supprimée du domaine.

Résoudre les problèmes de connectivité de Systems Manager

Les instances qui fournissent des abonnements basés sur les utilisateurs doivent être gérées par AWS Systems Manager ou elles seront résiliées. Pour plus d'informations, consultez les sections Résolution des problèmes liés à l'agent SSM et Résolution des problèmes de disponibilité des nœuds gérés dans le Guide de AWS Systems Manager l'utilisateur.

Résoudre les problèmes liés à l'exécution de la commande Systems Manager

Run Command, une fonctionnalité de Systems Manager, est utilisée avec des instances fournissant des abonnements basés sur les utilisateurs pour rejoindre le domaine, renforcer le système d'exploitation et effectuer des audits d'accès pour le produit inclus. Pour plus d'informations, consultez la section Comprendre les statuts des commandes dans le Guide de l'AWS Systems Manager utilisateur.

Résoudre les problèmes liés aux licences Microsoft RDS

Si vous rencontrez des problèmes lors de l'émission de licences d'accès client (CAL), vérifiez si d'autres serveurs de licences Microsoft RDS sont présents dans votre parc de serveurs ou dans votre groupe de serveurs Terminal Servers. Nous vous déconseillons de disposer de serveurs de

licences supplémentaires sur ces sites, car cela peut interférer avec l'émission des CAL et entraîner des complications liées aux licences.

Pour résoudre ce problème, assurez-vous que seuls les serveurs Microsoft RDS prévus restent dans votre parc de serveurs et votre groupe de serveurs Terminal Servers.

Lorsque vous résolvez des problèmes de licence, sachez que les connexions (utilisant le the /admin flag bypass standard licensing checks, as this flag is intended for administrative purposes, and doesn't consume a CAL. This can mask underlying licensing problems. To diagnose licensing issues, verify that standard user connections (without the /admin drapeau) fonctionnent correctement pour la gestion des licences.

Résoudre les problèmes d'activation de Microsoft Office

Si l'activation de Microsoft Office échoue, vérifiez que votre instance a accès au VPC défini pour License Manager. L'une des options suivantes répond à cette exigence :

- Votre instance s'exécute dans le VPC intégré à License Manager (via le point de terminaison du VPC)
- Votre instance s'exécute dans un VPC associé au VPC intégré au License Manager.

Pour résoudre ce problème, assurez-vous que votre instance est déplacée vers le VPC approprié ou établissez un peering VPC avec le VPC intégré au License Manager.

Gérez les abonnements Linux dans License Manager

Avec AWS License Manager, vous pouvez consulter et gérer les abonnements Linux commerciaux utilisés par vos EC2 instances Amazon. Vous pouvez suivre l'utilisation de vos abonnements Linux pour les comptes Régions AWS et AWS Organizations que vous avez définis dans vos paramètres. License Manager vous donne une vue complète de vos instances en cours d'exécution qui utilisent des abonnements Linux. Il indique également quand plusieurs abonnements sont définis pour une instance.

Les données découvertes par License Manager sont agrégées et affichées dans la console License Manager et dans le tableau de CloudWatch bord Amazon. Vous pouvez également accéder aux données de votre abonnement par le biais de l'API d'abonnement Linux AWS CLI et de l'API d'abonnement License Manager ou associée SDKs.

Les abonnements aux licences Linux peuvent provenir des sources suivantes :

Abonnement inclus AMIs

- Red Hat Enterprise Linux (RHEL)
- Modèle RHEL Bring Your Own Subscription (BYOS) avec le programme Red Hat Cloud Access
- SUSE Linux Enterprise Server
- AMI incluse dans l'abonnement Ubuntu Pro

Fournisseurs d'abonnements tiers

- Abonnement RHEL depuis Red Hat Subscription Manager (RHSM)

La découverte des abonnements Linux utilise le modèle de cohérence final. Un modèle de cohérence détermine la manière et le moment auxquels les données sont chargées et présentées dans la vue de vos abonnements Linux. Avec ce modèle, License Manager veille à ce que les données de votre abonnement Linux soient mises à jour régulièrement à partir de vos ressources. Si certaines données ne sont pas ingérées pendant ces intervalles, les informations sont fournies lors de la prochaine émission métrique. Ce comportement peut retarder l'affichage des ressources, telles que les instances Linux EC2 commerciales récemment lancées, dans le tableau de bord des abonnements Linux.

> **Note**
>
> La découverte initiale des ressources peut prendre jusqu'à 36 heures, et jusqu'à 12 heures pour que les instances nouvellement lancées soient découvertes et signalées. Une fois que vos ressources sont découvertes, les CloudWatch métriques Amazon sont émises toutes les heures pour les données relatives aux abonnements Linux.

Si vos comptes sont ouverts AWS Organizations, vous pouvez enregistrer un compte de membre en tant qu'administrateur délégué. Pour de plus amples informations, veuillez consulter Paramètres d'administrateur délégué dans License Manager.

Doublons d'abonnements détectés

Lorsque License Manager détecte deux abonnements Linux sur la même EC2 instance, il définit l'alerte d'abonnement dupliqué. Vous pouvez consulter et filtrer les données d'abonnement Linux depuis la page Instances de la console License Manager.

Instances Red Hat Enterprise Linux 7 Extended Lifecycle Support (RHEL 7 ELS) : lorsque vous lancez une instance à partir d'une AMI incluse dans un abonnement pour RHEL 7 ELS, vous devez tout de même enregistrer votre instance auprès de Red Hat et utiliser un droit. Dans ce cas, License Manager signale un double abonnement, mais c'est le comportement attendu.

Autres instances Red Hat Linux : nous vous recommandons de faire une recherche dans l'inventaire des abonnements dans la console Red Hat Hybrid Cloud pour savoir quels abonnements votre instance consomme.

Rubriques supplémentaires

- Configurer la découverte des abonnements Linux dans License Manager
- Afficher les données des instances découvertes dans License Manager
- Informations de facturation pour les abonnements Linux dans License Manager
- Gérez les CloudWatch alarmes Amazon pour les abonnements Linux dans License Manager

Configurer la découverte des abonnements Linux dans License Manager

Vous pouvez configurer la découverte des abonnements Linux par le biais de la console License Manager AWS CLI, de l'API d'abonnement Linux License Manager ou de l'API associée SDKs. Lorsque vous activez la découverte des abonnements Linux pour les abonnements Régions AWS que vous spécifiez, vous pouvez éventuellement étendre la découverte à vos comptes dans AWS Organizations. Si vous ne souhaitez plus suivre l'utilisation des abonnements, vous pouvez également désactiver la découverte.

> **Note**
>
> Par défaut, vous pouvez découvrir et afficher jusqu'à 5 000 ressources Région AWS par compte. Pour demander une augmentation de ces limites, utilisez le formulaire d'augmentation des limites.

Rubriques

- Configurer la découverte des abonnements Linux
- Activer la détection des abonnements Red Hat Subscription Manager
- Raisons de l'état de découverte des ressources
- Désactiver la découverte des abonnements Linux

Configurer la découverte des abonnements Linux

Pour configurer la découverte des abonnements Linux depuis la page Paramètres de la console License Manager, procédez comme suit :

1. Ouvrez la console License Manager à l'adresse https://console.aws.amazon.com/license-manager/.
2. Dans le panneau de navigation, sélectionnez Settings (Paramètres). Cela ouvre la page des paramètres.
3. Ouvrez l'onglet Abonnements Linux, puis choisissez Configurer. Cela ouvre le panneau des paramètres de configuration des abonnements Linux.
4. Sélectionnez la source dans Régions AWS laquelle la découverte des abonnements Linux doit être exécutée.
5. Pour agréger les données d'abonnement de vos comptes dans AWS Organizations, sélectionnez Lier AWS Organizations. Cette option n'apparaît que si elle AWS Organizations est configurée pour votre compte.
6. Vérifiez et acceptez l'option qui AWS License Manager autorise la création d'un rôle lié à un service pour les abonnements Linux.
7. Choisissez Save configuration.

Activer la détection des abonnements Red Hat Subscription Manager

Pour récupérer les informations d'abonnement auprès de Red Hat Subscription Manager (RHSM) en votre nom, le License Manager doit fournir les informations d'identification API de votre compte client Red Hat.

Prérequis

Avant d'activer la découverte des abonnements, assurez-vous de remplir les conditions préalables suivantes.

- La découverte par défaut pour les abonnements Linux doit être activée pour vous Compte AWS avant de pouvoir configurer la découverte des abonnements RHSM. Si la détection par défaut est Non activée, consultezConfigurer la découverte des abonnements Linux.
- Si vous utilisez un identifiant Red Hat d'entreprise fourni par l'administrateur de votre organisation, assurez-vous que les rôles et autorisations suivants sont attribués à votre identifiant de connexion :
  - Rôle : Gérez vos abonnements

- Autorisations :`View All`, ou `View/Edit All`

  Si votre identifiant de connexion ne possède pas les rôles et autorisations requis, contactez l'administrateur de votre organisation du portail Red Hat et demandez-lui de les ajouter à votre identifiant de connexion. Pour plus d'informations sur les rôles et autorisations Red Hat, consultez la section Rôles et autorisations pour le portail client Red Hat. Pour plus d'informations sur la manière de contacter l'administrateur de votre organisation Red Hat Portal, consultez Comment savoir qui est l'administrateur de mon organisation ? dans la base de connaissances du portail client Red Hat.

- Pour activer la découverte des abonnements RHSM, vous devez fournir le jeton hors ligne de l'API du compte client Red Hat ou un AWS Secrets Manager secret contenant le jeton hors ligne. Pour obtenir votre jeton hors ligne, suivez les étapes décrites dans la section Génération d'un nouveau jeton hors ligne sur le site Web de documentation Red Hat.

  > **Important**
  >
  > Votre sécurité est importante pour nous. Votre jeton d'accès hors ligne Red Hat est stocké en toute sécurité dans Secrets Manager. License Manager utilise votre secret pour générer un jeton d'accès temporaire chaque fois qu'il demande les détails de l'abonnement à Red Hat.

Activation

Pour activer la découverte RHSM depuis la page Paramètres de la console License Manager, procédez comme suit :

1. Ouvrez la console License Manager à l'adresse https://console.aws.amazon.com/license-manager/.
2. Dans le panneau de navigation, sélectionnez Settings (Paramètres).
3. Sur la page Paramètres, ouvrez l'onglet Abonnements Linux.
4. Choisissez Modifier pour mettre à jour les paramètres de votre abonnement Linux. Cela ouvre la page de découverte de la configuration des abonnements Linux.
5. Pour démarrer le processus d'activation, cochez la case Activer la découverte du Red Hat Subscription Manager (RHSM). Cela affiche le panneau de compte Link RHSM.
6. Sélectionnez l'option Secret (jeton) qui s'applique à votre secret et suivez les étapes restantes qui dépendent de l'option que vous choisissez.

7. Option : créer un nouveau secret — recommandé

   Fournissez le jeton d'accès hors ligne Red Hat et laissez License Manager créer le secret d'accès dans Secrets Manager en votre nom.

   a. Entrez le nom de votre secret dans Nom secret.

   b. Collez votre jeton d'accès hors ligne Red Hat dans le champ Jeton hors ligne. Assurez-vous qu'il n'y a pas d'espaces supplémentaires ni de sauts de ligne avant ou après la valeur de votre jeton. Vous pouvez générer votre jeton d'accès hors ligne Red Hat sur la page des jetons d'API Red Hat Subscription Manager.

   Option : Sélectionnez un secret

   Sélectionnez un secret existant dans Secrets Manager qui contient votre jeton d'accès hors ligne Red Hat.

8. (facultatif) Ajoutez des tags à votre secret.
9. Cochez la case au bas de la page pour confirmer qu'en activant Red Hat Subscription Manager Discovery, vous autorisez l'accès au AWS License Manager service de collecte de données relatives aux abonnements Red Hat utilisés sur les EC2 instances Amazon.
10. Choisissez Activer.

Raisons de l'état de découverte des ressources

AWS License Manager affichera un statut et une raison de statut correspondante pour chaque option Région AWS que vous choisissez pour activer la découverte pour les abonnements Linux. La raison du statut peut varier si vous avez lié des abonnements Linux à AWS Organizations :

- En cours
- Réussite
- Échec

La raison de statut qui s'affiche pour chaque région que vous choisissez indiquera jusqu'à deux raisons de statut à la fois. Le tableau suivant fournit plus de détails :

État, raison, action	Description
Compte intégré	Création d'un compte unique.
Compte hors bord	Déconnecter un seul compte.
Org-Onboard	Intégrer l'ensemble d'une organisation.
ou hors bord	Désenclaver l'ensemble d'une organisation.

Vous pouvez appeler l'`UpdateServiceSettings`API, puis appeler l'`GetServiceSettings`API pour suivre la progression de l'activation des abonnements Linux. Chaque statut et chaque raison de statut peuvent s'appliquer à plusieurs régions à la fois. Le tableau suivant fournit plus de détails sur le statut et la raison du statut :

Statut	Motif du statut	Description
En cours	`"Region": "Account-Onboard: Pending"`	L'activation des abonnements Linux pour un seul compte est en cours.
	`"Region": "Org-Onboard: Pending"`	L'activation des abonnements Linux pour une organisation est en cours.
	`"Region": "Account-Offboard: Pending`	La désactivation des abonnements Linux pour un seul compte est en cours.
	`"Region": "Org-Offboard: Pending`	La désactivation des abonnements Linux pour une organisation est en cours.

Statut	Motif du statut	Description
Réussite	`"Region": "Account-Onboard: Successful"`	L'activation des abonnements Linux pour un seul compte a réussi.
	`"Region": "Org-Onboard: Successful"`	L'activation des abonnements Linux pour une organisation a réussi.
	`"Region": "Account-Offboard: Successful`	La désactivation des abonnements Linux pour un seul compte a réussi.
	`"Region": "Org-Offboard: Successful`	La désactivation des abonnements Linux pour une organisation a réussi.
Échec	`"Region": "Account-Onboard: Failed - Service-linked role not present"`	L'activation des abonnements Linux pour un seul compte a échoué car le rôle lié au service requis n'a pas été créé. Créez le rôle requis, puis réessayez.
	`"Region": "Account-Onboard: Failed - An internal error occurred"`	L'activation des abonnements Linux pour un seul compte a échoué en raison d'une erreur interne.
	`"Region": "Org-Onboard: Failed - Account isn't the management account"`	L'activation des abonnements Linux pour une organisation a échoué car le compte effectuant l'opération n'est pas le compte de gestion de l'organisation. Connectez-vous au compte de gestion, puis réessayez.

Statut	Motif du statut	Description
	`"Region": "Org-Onboard: Failed - Account isn't part of an organiz ation"`	L'activation des abonnements Linux pour une organisation a échoué car le compte effectuant l'opération n'appartient pas à une organisation. Essayez l'opération à partir d'un compte de l'organis ation, ou ajoutez ce compte à l'organisation, puis réessayez.
	`"Region": "Org-Onboard: Failed - Linux subscript ions can't access the organization"`	L'activation des abonnements Linux pour une organisation a échoué car License Manager n'était pas autorisé à accéder à l'organisation. Créez le rôle lié à un service pour les abonnements Linux, puis réessayez.

Désactiver la découverte des abonnements Linux

Vous pouvez désactiver la découverte des abonnements Linux depuis la page des AWS License Manager paramètres. Toutefois, si vous avez activé la découverte pour

> **Warning**
>
> Si vous désactivez la découverte, toutes les données précédemment découvertes pour les abonnements Linux seront supprimées de AWS License Manager.

Pour désactiver la découverte pour les abonnements Linux

1. Ouvrez la console License Manager à l'adresse https://console.aws.amazon.com/license-manager/.
2. Dans le panneau de navigation de gauche, choisissez Paramètres.
3. Sur la page Paramètres, choisissez l'onglet Abonnements Linux, puis sélectionnez Désactiver la découverte des abonnements Linux.

4. Entrez **`Disable`** puis choisissez Désactiver pour confirmer la désactivation.
5. (Facultatif) Supprimez le rôle lié au service utilisé pour les abonnements Linux. Pour plus d'informations, consultez Supprimer un rôle lié à un service pour License Manager.
6. (Facultatif) Désactivez l'accès sécurisé entre License Manager et votre organisation. Pour plus d'informations, reportez-vous AWS License Manager aux sections et AWS Organizations.

Afficher les données des instances découvertes dans License Manager

Une fois que License Manager a terminé le processus initial de découverte des ressources que vous avez sélectionnées Régions AWS, vous pouvez consulter les résultats dans la console. Si vous choisissez d'établir un lien AWS Organizations, License Manager agrège les données des comptes de votre organisation. Pour afficher la liste des instances dont les abonnements répondent à vos critères de filtre, accédez à la section Instances de la AWS License Manager console. La liste affiche les champs clés suivants.

- ID d'instance : ID de l'instance.
- État : statut de l'instance.
- Type d'instance : type d'instance.
- Abonnement : nom de l'abonnement de licence utilisé par l'instance.
- Alerte de doublons : indique que vous avez deux abonnements de licence différents pour le même logiciel sur votre instance.
- ID de compte : ID du compte propriétaire de l'instance.
- Région — L' Région AWS endroit où réside l'instance.
- ID AMI : ID de l'AMI utilisée pour lancer l'instance.
- Opération d'utilisation : fonctionnement de l'instance et code de facturation associé à l'AMI. Pour de plus amples informations, veuillez consulter Valeurs des opérations d'utilisation.
- Code produit : code produit associé à l'AMI utilisée pour lancer l'instance. Pour plus d'informations, consultez la section Codes de produit AMI.
- LastUpdatedTime— Heure à laquelle la dernière découverte a mis à jour les détails de l'instance.

Rubriques

- Afficher les données pour toutes les instances
- Afficher les données des instances par abonnement

Afficher les données pour toutes les instances

Vous pouvez consulter et filtrer les données d'abonnement Linux découvertes par License Manager pour les instances de votre compte ou AWS Organizations comme suit.

1. Ouvrez la console License Manager à l'adresse https://console.aws.amazon.com/license-manager/.
2. Dans le volet de navigation de gauche, sous Abonnements Linux, sélectionnez Instances. Cela affiche une liste d'instances contenant des données d'abonnement Linux.
3. (Facultatif) Vous pouvez utiliser les filtres suivants pour rationaliser vos résultats :
   - Compte
   - ID d'AMI
   - Abonnement dupliqué
   - ID d'instance
   - Région
   - Code du produit
   - Usage operation (Opération d'utilisation)
4. (Facultatif) Choisissez Exporter la vue au format CSV pour exporter les données de toutes vos instances sous forme de fichier de valeurs séparées par des virgules (CSV).

Afficher les données des instances par abonnement

Vous pouvez consulter les données de toutes les instances qui ont été agrégées entre les comptes de votre organisation dans les régions choisies.

Pour afficher les données découvertes pour les instances associées à un abonnement spécifique

1. Ouvrez la console License Manager à l'adresse https://console.aws.amazon.com/license-manager/.
2. Dans le volet de navigation de gauche, sous Abonnements Linux, sélectionnez Abonnements.
3. Dans la colonne Nom de l'abonnement, choisissez l'abonnement dont vous souhaitez consulter les données.
4. Choisissez l'onglet Instances et passez en revue les données selon vos besoins dans la console. Vous pouvez filtrer les données selon les critères suivants :

- ID d'instance
- Compte
- Région
- ID d'AMI
- Usage operation (Opération d'utilisation)
- Code du produit

5. (Facultatif) Choisissez Exporter la vue au format CSV pour exporter les données de vos instances avec cet abonnement sous forme de fichier de valeurs séparées par des virgules (CSV).

Informations de facturation pour les abonnements Linux dans License Manager

Chaque abonnement Linux commercial exécuté sur Amazon EC2 comporte des informations de facturation associées à l'Amazon Machine Image (AMI). Les abonnements Linux commerciaux incluent le EC2 mode d'utilisation d'Amazon, le code AWS Marketplace produit ou une combinaison des deux. Pour plus d'informations, consultez les champs d'informations de facturation AMI dans le guide de l'utilisateur Amazon Elastic Compute Cloud pour les instances Linux et les codes de produit AMI dans le guide du AWS Marketplace vendeur.

Nom de l'abonnement	Fonctionnement EC2 d'utilisation d'Amazon	AWS Marketplace code du produit	Type d'abonnement
Serveur Red Hat Enterprise Linux BYOS	RunInstances:00g	✗	Modèle d'abonnement Bring Your Own (BYOS)
Serveur Red Hat Enterprise Linux	RunInstances:0010	✗	EC2 abonnement inclus
Red Hat Enterprise Linux avec module complémentaire de haute disponibilité	RunInstances:1010	✗	EC2 abonnement inclus

Nom de l'abonnement	Fonctionnement EC2 d'utilisation d'Amazon	AWS Marketplace code du produit	Type d'abonnement
Red Hat Enterprise Linux avec SQL Server Standard et haute disponibilité	RunInstances:1014	✗	EC2 abonnement inclus
Red Hat Enterprise Linux avec SQL Server Enterprise et haute disponibilité	RunInstances:1110	✗	EC2 abonnement inclus
Red Hat Enterprise Linux avec SQL Server Standard	RunInstances:0014	✗	EC2 abonnement inclus
Red Hat Enterprise Linux avec SQL Server Web	RunInstances:0210	✗	EC2 abonnement inclus
Red Hat Enterprise Linux avec SQL Server Enterprise	RunInstances:0110	✗	EC2 abonnement inclus
SUSE Linux Enterprise Server	RunInstances: 000 g	✗	EC2 abonnement inclus
Red Hat Enterprise Linux pour SAP avec haute disponibilité et services de mise à jour	RunInstances:0010	✓	AWS Marketplace abonnement [1]
Serveur SUSE Linux Enterprise avec SAP	✗	✓	AWS Marketplace abonnement
Ubuntu Pro	RunInstances: 0g 00	✓	AWS Marketplace abonnement

Nom de l'abonnement	Fonctionnement EC2 d'utilisation d'Amazon	AWS Marketplace code du produit	Type d'abonnement
Station de travail Red Hat Enterprise Linux	✗	✓	AWS Marketplace abonnement

[1] Cet abonnement comporte à la fois une opération EC2 d'utilisation Amazon et un code AWS Marketplace produit.

Mesures d'utilisation pour les abonnements Linux

Les mesures et dimensions suivantes sont disponibles pour les abonnements Linux :

Métrique	Description
RunningInstancesCount	Le nombre total d'instances exécutées sur le compte courant qui sont regroupées par nom d'abonnement, ou par nom d'abonnement et par région. Unités : nombre Dimensions : `SubscriptionName` : nom de l'abonnement. `Region`: Région dans laquelle la ressource utilisant un abonnement Linux commercial a été découverte.

Gérez les CloudWatch alarmes Amazon pour les abonnements Linux dans License Manager

La page de liste des abonnements Linux de la console License Manager contient les informations clés suivantes, notamment les CloudWatch alarmes Amazon que vous avez configurées pour chaque abonnement Linux détecté par License Manager sur vos instances.

- Nom de l'abonnement
- Type d'abonnement

- Nombre d'instances en cours d'exécution par abonnement
- CloudWatch Alarmes Amazon configurées

Lorsque vous choisissez un abonnement Linux sur la page de liste, l'onglet Mesures d'utilisation et alarmes affiche les données relatives à cet abonnement. Dans cet onglet, les CloudWatch tableaux de bord Amazon s'affichent pour l'abonnement choisi dans la console License Manager. Vous pouvez ajuster le tableau de bord pour inclure une certaine période, ou plage d'évaluation, en heures, en jours ou en une semaine à partir d'une date sélectionnée.

Dans l'onglet Mesures d'utilisation et alarmes, chaque abonnement comporte une section Alarmes avec les détails suivants :

- Nom de l'alarme : nom de l'alarme.
- État : état de l'alarme.
- Dimension : dimensions de l'alarme. La dimension inclura le type d'instance Région AWS et défini.
- État — État de l'alarme. La condition inclura l'opérateur de comparaison et la valeur du seuil d'alarme définis.

Vous pouvez créer des CloudWatch alarmes en utilisant les dimensions et les conditions que vous définissez pour effectuer un suivi et émettre des alertes en fonction de l'utilisation actuelle de votre abonnement. La console des abonnements Linux affiche un résumé des noms d'abonnement utilisés, des types d'abonnement, du nombre d'instances en cours d'exécution pour chacun et de l'état de l'alarme.

Les états d' CloudWatch alarme possibles sont les suivants :

- OK — La métrique ou l'expression se situe dans le seuil défini.
- ALARM — La métrique ou l'expression se situe en dehors du seuil défini.
- INSUFFIENT_DATA — L'alarme vient de démarrer, la métrique n'est pas disponible ou les données disponibles sont insuffisantes pour que la métrique puisse déterminer l'état de l'alarme.

Rubriques

Création d'une CloudWatch alarme pour les abonnements Linux

Vous pouvez créer des alarmes pour chaque abonnement Linux commercial que vous avez découvert sur vos EC2 instances en cours d'exécution. Si nécessaire, vous pouvez créer plusieurs alarmes avec des dimensions et des conditions différentes pour chaque abonnement.

Pour créer une CloudWatch alarme pour les abonnements Linux depuis la console

1. Ouvrez la console License Manager à l'adresse https://console.aws.amazon.com/license-manager/.
2. Dans le volet de navigation de gauche, sous Abonnements Linux, sélectionnez Abonnements.
3. Dans la colonne Nom de l'abonnement, choisissez l'abonnement pour lequel créer une alarme, puis choisissez Créer une alarme.
4. Spécifiez les éléments suivants pour l'alarme :
   - Nom de l'alarme : spécifiez un nom qui ressemble à`AWS-LM-LS-`*`AlarmName`*.
   - Type d'instance : choisissez un type d'instance qui utilisera l'abonnement sélectionné.
   - Région d'utilisation : choisissez les régions pour lesquelles créer les alarmes.
   - Opérateur de comparaison : opérateur de comparaison pour le seuil d'alarme.
   - Valeur du seuil d'alarme : valeur du seuil d'alarme.
5. Choisissez Créer pour créer l'alarme.

Modifier une CloudWatch alarme pour les abonnements Linux

Vous pouvez modifier les CloudWatch alarmes existantes depuis la console License Manager afin de les adapter à l'évolution des exigences.

Pour modifier une CloudWatch alarme pour les abonnements Linux depuis la console

1. Ouvrez la console License Manager à l'adresse https://console.aws.amazon.com/license-manager/.
2. Dans le volet de navigation de gauche, sous Abonnements Linux, sélectionnez Abonnements.
3. Dans la colonne Nom de l'abonnement, choisissez l'abonnement à modifier, puis choisissez Modifier.
4. Modifiez les valeurs définies selon vos besoins.
5. Choisissez Modifier pour modifier l'alarme.

Supprimer une CloudWatch alarme pour les abonnements Linux

Vous pouvez supprimer les CloudWatch alarmes existantes de la console License Manager pour vous adapter à l'évolution des exigences.

Pour supprimer de la console une CloudWatch alarme pour les abonnements Linux

1. Ouvrez la console License Manager à l'adresse https://console.aws.amazon.com/license-manager/.
2. Dans le volet de navigation de gauche, sous Abonnements Linux, sélectionnez Abonnements.
3. Dans la colonne Nom de l'abonnement, choisissez l'abonnement à modifier, puis choisissez Supprimer.

Paramètres dans License Manager

La section Paramètres de la AWS License Manager console affiche les paramètres du compte actuel. Vous devez configurer les paramètres pour activer les fonctionnalités associées.

Managed licenses

Les paramètres suivants sont configurables pour les licences gérées :

- Distribution des droits gérés et des licences autogérées à votre organisation
- Détection de ressources entre comptes
- Notification Amazon SNS

Pour de plus amples informations, veuillez consulter Paramètres de licence gérés dans License Manager.

Linux subscriptions

Les paramètres suivants sont configurables pour les abonnements Linux :

- Découverte et agrégation des données d'abonnement aux licences Linux commerciales
- Découverte de Red Hat Subscription Manager (RHSM) pour les abonnements Linux

Pour de plus amples informations, veuillez consulter Paramètres d'abonnement Linux dans License Manager.

User-based subscriptions

Les paramètres suivants sont configurables pour les abonnements basés sur les utilisateurs :

- AWS Managed Microsoft AD
- Virtual Private Cloud (VPC)

Pour de plus amples informations, veuillez consulter Paramètres d'abonnement basés sur l'utilisateur dans License Manager.

Delegated administration

Cet onglet s'affiche si votre compte dispose d'un accès administratif pour votre organisation. En tant qu'administrateur, vous pouvez enregistrer un administrateur délégué depuis le AWS CLI ou AWS Management Console. Pour de plus amples informations, veuillez consulter Paramètres d'administrateur délégué dans License Manager.

Rubriques relatives aux paramètres

- Modifier les paramètres du License Manager
- Paramètres de licence gérés dans License Manager
  - Détails du compte
  - Détection de ressources entre comptes
  - Simple Notification Service (SNS)
- Paramètres d'abonnement Linux dans License Manager
  - Paramètres des abonnements Linux
  - Découverte de Red Hat Subscription Manager
- Paramètres d'abonnement basés sur l'utilisateur dans License Manager
  - AWS Managed Microsoft AD
  - Cloud privé virtuel
- Paramètres d'administrateur délégué dans License Manager
  - Régions prises en charge pour les administrateurs de License Manager délégués
  - Enregistrer un administrateur délégué du License Manager
  - Désenregistrer un administrateur de License Manager délégué

Modifier les paramètres du License Manager

Pour modifier les paramètres de votre License Manager, procédez comme suit :

1. Ouvrez la console License Manager à l'adresse https://console.aws.amazon.com/license-manager/.
2. Dans le panneau de navigation de gauche, choisissez Paramètres.
3. Choisissez l'onglet contenant les paramètres à configurer. Par exemple, choisissez Licences gérées pour configurer les détails du compte.
4. Après avoir configuré vos paramètres, choisissez Enregistrer ou Annuler pour vous désinscrire.

Paramètres de licence gérés dans License Manager

Les paramètres suivants sont disponibles pour les licences gérées.

Détails du compte

Vous pouvez consulter les détails de votre compte pour voir des informations telles que le type de compte, si les comptes AWS Organizations concernés sont liés, l'ARN du compartiment License Manager S3 du compte et l'ARN du AWS Resource Access Manager partage. Cette section vous permet également de lier vos AWS Organizations comptes.

Pour distribuer des droits gérés ou des licences autogérées au sein de votre organisation, choisissez Lier des comptes. AWS Organizations Les subventions distribuées pour les droits gérés sont automatiquement acceptées par tous vos comptes membres. Lorsque vous sélectionnez cette option, nous ajoutons un rôle lié au service aux comptes de gestion et aux comptes des membres.

> **Note**
>
> Pour activer cette option, vous devez être connecté à votre compte de gestion et toutes les fonctionnalités doivent être activées AWS Organizations. Pour de plus amples informations, consultez Activation de toutes les fonctionnalités de l'organisation dans le Guide de l'utilisateur AWS Organizations .
> Cette sélection crée également un partage de AWS Resource Access Manager ressources dans votre compte de gestion, ce qui vous permet de partager facilement des licences autogérées. Pour plus d'informations, consultez le AWS Resource Access Manager Guide de l'utilisateur .

Pour désactiver cette option, appelez l'UpdateServiceSettingsAPI.

Détection de ressources entre comptes

Vous pouvez activer la découverte des ressources entre comptes afin de gérer l'utilisation des licences sur tous vos comptes dans AWS Organizations.

Pour activer la découverte des ressources entre comptes dans votre organisation, choisissez Activer la découverte des ressources entre comptes. Lorsque vous activez la découverte des ressources entre comptes, elle AWS Organizations sera automatiquement liée pour effectuer la découverte des ressources sur tous vos comptes.

License Manager utilise l'inventaire de Systems Manager pour découvrir l'utilisation des logiciels. Vérifiez que vous avez configuré l'inventaire de Systems Manager sur toutes vos ressources. L'interrogation de l'inventaire de Systems Manager nécessite les éléments suivants :

- Synchronisation des données de ressources pour stocker l'inventaire dans un compartiment Amazon S3.
- Amazon Athenapour agréger les données d'inventaire de vos comptes dans AWS Organizations.
- AWS Gluepour fournir une expérience de requête rapide.

> **Note**
>
> Les éléments suivants Régions AWS ne nécessitent Amazon Athena ni ne demandent ni AWS Glue ne regroupent les données d'inventaire pour que l'inventaire de Systems Manager puisse découvrir l'utilisation des logiciels :
>
> - Asie-Pacifique (Jakarta)
> - Israël (Tel Aviv)

Simple Notification Service (SNS)

Vous pouvez configurer un Amazon SNS pour recevoir des notifications et des alertes de la part de License Manager.

Pour configurer une rubrique Amazon SNS

1. Choisissez Modifier à côté de Simple Notification Service (SNS).

2. Spécifiez un ARN de rubrique SNS au format suivant :

   ```
   arn:<aws_partition>:sns:<region>:<account_id>:aws-license-manager-service-*
   ```

3. Sélectionnez Enregistrer les modifications.

Paramètres d'abonnement Linux dans License Manager

Au cours du processus de découverte, License Manager recherche les EC2 instances exécutées dans le cadre de vos abonnements Compte AWS for Linux. Il détecte si plusieurs abonnements Linux sont définis pour chaque instance et agrège les données.

Paramètres des abonnements Linux

Vous pouvez configurer les paramètres des abonnements Linux afin de contrôler la manière dont License Manager gère la découverte et l'agrégation. Les paramètres de découverte par défaut s'appliquent à tous les types d'abonnements Linux.

Les actions suivantes sont disponibles pour configurer la découverte des abonnements Linux.

Modifier

Modifiez les paramètres de découverte des abonnements Linux.

Désactiver

Désactivez la découverte et l'agrégation pour les abonnements Linux associés à vos EC2 instances. Si la découverte est également activée pour Red Hat Subscription Manager, le License Manager désactive d'abord votre fournisseur enregistré auprès de RHSM, puis poursuit la désactivation pour la découverte des abonnements Linux.

> **Note**
>
> La désactivation n'affecte pas votre secret d'accès à Red Hat Subscription Manager (RHSM). Pour éviter de débiter sur votre AWS facture un secret associé dont vous n'avez plus besoin, voir Supprimer un AWS Secrets Manager secret dans le Guide de AWS Secrets Manager l'utilisateur.

Les paramètres suivants sont affichés dans la console License Manager pour la découverte des abonnements Linux.

Paramètres de découverte des abonnements Linux

Découverte des abonnements Linux

Indique si vous avez activé la découverte des abonnements Linux pour votre compte.

Source Régions AWS

Régions AWS où vous souhaitez que License Manager découvre les données d'abonnement.

AWS Organizations

Agrégez éventuellement les données d'abonnement sur l'ensemble de vos comptes dans AWS Organizations.

Pour de plus amples informations, veuillez consulter Gérez les abonnements Linux dans License Manager.

Découverte de Red Hat Subscription Manager

Si vous avez activé la découverte des abonnements Linux, vous pouvez configurer l'accès au License Manager afin de récupérer des données supplémentaires pour les abonnements RHEL gérés via Red Hat Subscription Manager (RHSM).

Les actions suivantes sont disponibles pour configurer la découverte de votre abonnement RHSM.

Modifier les tags

Modifiez les balises associées à votre secret d'accès.

> **Note**
>
> Si vous devez apporter d'autres modifications à votre abonnement RHSM, vous devez d'abord désactiver votre inscription actuelle, puis configurer une nouvelle inscription.

Désactiver

Désactivez votre fournisseur enregistré auprès du RHSM.

> **Note**
>
> La désactivation n'affecte pas votre secret d'accès à Red Hat Subscription Manager (RHSM). Pour éviter de débiter sur votre AWS facture un secret associé dont vous n'avez plus besoin, voir Supprimer un AWS Secrets Manager secret dans le Guide de AWS Secrets Manager l'utilisateur.

Les paramètres suivants sont affichés dans la console License Manager pour la découverte de RHSM.

Paramètres de découverte de Red Hat Subscription Manager

État de la découverte

Indique si vous avez activé la découverte pour les abonnements RHSM.

Nom secret

Liens vers le secret d'accès RHSM AWS Secrets Manager qui contient votre jeton hors ligne Red Hat. License Manager utilise ce secret pour générer un nouveau jeton d'accès temporaire afin de demander les données d'abonnement à Red Hat Subscription Manager (RHSM).

Vous pouvez modifier un secret existant par le biais de Secrets Manager. Pour mettre à jour les balises ou autres métadonnées associées à votre secret, voir Modifier un AWS Secrets Manager secret dans le guide de AWS Secrets Manager l'utilisateur. Pour mettre à jour la valeur du secret, voir Mettre à jour la valeur d'un AWS Secrets Manager secret.

Dernières données synchronisées sur

Horodatage de la dernière mise à jour réussie des données d'abonnement depuis le compte Red Hat Subscription Manager (RHSM) enregistré.

Balises

Vous pouvez définir des paires clé-valeur pour les balises que License Manager attribue à votre secret d'accès RHSM dans Secrets Manager. Pour récupérer et déchiffrer votre secret d'accès RHSM, la politique de rôle lié au service License Manager exige que la balise suivante soit attribuée au secret, et à tout ce qui lui est associé AWS KMS key :

```
"LicenseManagerLinuxSubscriptions": "enabled"
```

Le tag est automatiquement attribué si License Manager a créé votre secret pendant le processus d'enregistrement. Si vous créez votre propre secret pour le jeton hors ligne, assurez-vous d'attribuer cette balise au secret et à la clé KMS associée, si elle est chiffrée. Pour ajouter le tag, voir Modifier un AWS Secrets Manager secret dans le guide de AWS Secrets Manager l'utilisateur.

Paramètres d'abonnement basés sur l'utilisateur dans License Manager

Les paramètres suivants sont disponibles en fonction des produits dont vous avez besoin pour les abonnements basés sur les utilisateurs.

AWS Managed Microsoft AD

License Manager doit AWS Managed Microsoft AD être configuré pour que vous puissiez utiliser des abonnements basés sur les utilisateurs. Pour de plus amples informations, veuillez consulter Utiliser les abonnements basés sur les utilisateurs de License Manager pour les produits logiciels pris en charge.

Cloud privé virtuel

License Manager nécessite que votre VPC soit configuré, en plus de votre AWS Managed Microsoft AD, lorsque vous utilisez des abonnements basés sur les utilisateurs avec Microsoft Office. Pour de plus amples informations, veuillez consulter Utiliser les abonnements basés sur les utilisateurs de License Manager pour les produits logiciels pris en charge.

Paramètres d'administrateur délégué dans License Manager

Vous pouvez enregistrer un administrateur délégué pour effectuer des tâches administratives pour les licences gérées et les abonnements Linux dans License Manager. Pour simplifier l'administration, nous vous recommandons d'utiliser la console License Manager pour enregistrer un seul administrateur délégué pour chaque fonctionnalité de License Manager. Lorsque vous utilisez cette approche, vous n'aurez qu'un seul administrateur délégué dans votre organisation pour License Manager.

À l'aide du AWS CLI ou SDKs, vous pouvez enregistrer différents comptes membres dans votre organisation en tant qu'administrateur délégué pour chaque fonctionnalité prise en charge de License

Manager. Cela permet aux différents comptes membres de votre organisation d'effectuer des tâches administratives pour les licences gérées et les abonnements Linux.

> **Important**
>
> Pour utiliser les fonctionnalités d'administration déléguée de la console License Manager, vous devez avoir le même compte de membre enregistré en tant qu'administrateur délégué pour chaque fonctionnalité de License Manager. Si vous avez enregistré plusieurs comptes membres en tant qu'administrateur délégué, vous devez d'abord désenregistrer les comptes membres existants, puis enregistrer le même compte pour chaque fonctionnalité de License Manager.

Avant d'enregistrer un administrateur délégué, vous devez activer l'accès sécurisé auprès des Organizations. Pour plus d'informations, consultez Inviter un AWS compte à rejoindre votre organisation et Activer un accès sécurisé avec AWS Organizations.

Les fonctionnalités pour lesquelles vous pouvez enregistrer un administrateur délégué sont les suivantes :

Licences gérées

Vous pouvez effectuer des tâches administratives, telles que le partage de licences autogérées avec d'autres comptes membres, la découverte de ressources entre comptes et la distribution de droits gérés à d'autres comptes membres.

Abonnements Linux

Vous pouvez effectuer des tâches administratives, telles que consulter et gérer les abonnements Linux commerciaux que vous possédez et que vous utilisez, Régions AWS ainsi que vos comptes AWS Organizations. Vous pouvez également créer et gérer des CloudWatch alarmes Amazon pour vos abonnements Linux. Les données doivent d'abord être découvertes et agrégées avant d'être visibles dans la console License Manager et toutes les alarmes peuvent fonctionner si elles sont configurées.

> **Important**
>
> Une fois enregistré, l'administrateur délégué a une visibilité sur EC2 les instances détenues par les comptes de votre organisation.

Vous pouvez enregistrer et désenregistrer les administrateurs délégués à l'aide de la AWS License Manager console AWS CLI, ou.AWS SDKs

Régions prises en charge pour les administrateurs de License Manager délégués

Les régions suivantes prennent en charge les administrateurs délégués de License Manager :

- USA Est (Ohio)
- USA Est (Virginie du Nord)
- USA Ouest (Californie du Nord)
- USA Ouest (Oregon)
- Asie-Pacifique (Mumbai)
- Asie-Pacifique (Séoul)
- Asie-Pacifique (Singapour)
- Asie-Pacifique (Sydney)
- Asia Pacific (Tokyo)
- Asie-Pacifique (Hong Kong)
- Moyen-Orient (Bahreïn)
- Canada (Centre)
- Europe (Francfort)
- Europe (Irlande)
- Europe (Londres)
- Europe (Paris)
- Europe (Stockholm)
- Europe (Milan)
- Afrique (Le Cap)
- Amérique du Sud (São Paulo)

Enregistrer un administrateur délégué du License Manager

Vous pouvez enregistrer un administrateur délégué à l'aide du AWS CLI ou AWS Management Console.

Console

Pour enregistrer un administrateur délégué à l'aide de la AWS License Manager console, effectuez les opérations suivantes :

1. Connectez-vous en AWS tant qu'administrateur du compte de gestion.
2. Ouvrez la console License Manager à l'adresse https://console.aws.amazon.com/license-manager/.
3. Choisissez Paramètres dans le volet de navigation de gauche.
4. Choisissez l'onglet Administration déléguée.
5. Sélectionnez Enregistrer l'administrateur délégué.
6. Entrez l'identifiant du compte membre pour vous enregistrer en tant qu'administrateur délégué, confirmez que vous souhaitez accorder à License Manager les autorisations requises, puis choisissez Register.
7. Un message indique si le compte spécifié a été correctement enregistré en tant qu'administrateur délégué License Manager.

AWS CLI

Pour enregistrer un administrateur délégué pour les licences gérées à l'aide du AWS CLI, effectuez les opérations suivantes :

1. À partir de la ligne de commande, exécutez la AWS CLI commande suivante :

```
aws organizations register-delegated-administrator --service-principal=license-manager.amazonaws.com --account-id=<account-id>
```

2. Exécutez la commande suivante pour vérifier que le compte spécifié est correctement enregistré en tant qu'administrateur délégué :

```
aws organizations list-delegated-administrators --service-principal=license-manager.amazonaws.com
```

Pour enregistrer un administrateur délégué pour les abonnements Linux à l'aide du AWS CLI, effectuez les opérations suivantes :

1. À partir de la ligne de commande, exécutez la AWS CLI commande suivante :

```
aws organizations register-delegated-administrator --service-principal=license-
manager-linux-subscriptions.amazonaws.com --account-id=<account-id>
```

2. Exécutez la commande suivante pour vérifier que le compte spécifié est correctement enregistré en tant qu'administrateur délégué :

```
aws organizations list-delegated-administrators --service-principal=license-
manager-linux-subscriptions.amazonaws.com
```

Désenregistrer un administrateur de License Manager délégué

Vous pouvez annuler l'enregistrement d'un administrateur délégué à l'aide du AWS CLI ou. AWS Management Console

Console

Pour désenregistrer un administrateur délégué à l'aide de la AWS License Manager console, effectuez les opérations suivantes :

1. Connectez-vous en AWS tant qu'administrateur du compte de gestion.
2. Ouvrez la console License Manager à l'adresse https://console.aws.amazon.com/license-manager/.
3. Choisissez Paramètres dans le volet de navigation de gauche.
4. Choisissez l'onglet Administration déléguée.
5. Sélectionnez Remove (Supprimer).
6. Entrez le texte **`remove`** pour confirmer que vous souhaitez supprimer l'administrateur délégué de License Manager et choisissez Remove.
7. Un message indique si le compte spécifié a été correctement supprimé par l'administrateur délégué de License Manager.

AWS CLI

Pour désenregistrer un administrateur délégué pour les licences gérées à l'aide du AWS CLI, effectuez les opérations suivantes :

1. À partir de la ligne de commande, exécutez la AWS CLI commande suivante :

```
aws organizations deregister-delegated-administrator --service-
principal=license-manager.amazonaws.com --account-id=<account-id>
```

2. Exécutez la commande suivante pour vérifier que le compte spécifié a bien été désenregistré en tant qu'administrateur délégué :

```
aws organizations list-delegated-administrators --service-principal=license-
manager.amazonaws.com
```

Pour désenregistrer un administrateur délégué pour les abonnements Linux à l'aide du AWS CLI, effectuez les opérations suivantes :

1. À partir de la ligne de commande, exécutez la AWS CLI commande suivante :

```
aws organizations deregister-delegated-administrator --service-
principal=license-manager-linux-subscriptions.amazonaws.com --account-
id=<account-id>
```

2. Exécutez la commande suivante pour vérifier que le compte spécifié a bien été désenregistré en tant qu'administrateur délégué :

```
aws organizations list-delegated-administrators --service-principal=license-
manager-linux-subscriptions.amazonaws.com
```

Vous pouvez enregistrer à nouveau un compte désenregistré à tout moment.

Tableau de bord dans License Manager

La section Tableau de bord de la console License Manager fournit des informations d'utilisation que vous pouvez utiliser pour suivre la consommation de licences associée aux éléments suivants :

- Licences autogérées
- Droits de licence accordés
- Utilisateurs abonnés d'abonnements basés sur les utilisateurs
- Instances en cours

Le tableau de bord affiche également les alertes résultant des violations des règles de licence.

Présentation

La section de présentation fournit les informations suivantes concernant vos licences :

Licences accordées

Le montant total des licences accordées sur ce compte dans cette région.

Licences autogérées

Le nombre total de licences autogérées sur ce compte dans cette région.

Licences délivrées par le vendeur

Le nombre total de licences délivrées par le vendeur sur ce compte dans cette région.

Produits

La section des produits fournit les informations suivantes pour les abonnements basés sur les utilisateurs.

Nom du produit

Nom du produit de l'abonnement basé sur l'utilisateur.

Utilisateurs abonnés

Le nombre d'utilisateurs abonnés au produit.

Droits de licence accordés

La section relative aux droits de licence accordés fournit les informations suivantes.

Nom du produit

Le nom du produit de la licence accordée.

Droits

Nom du droit.

Utilisation

L'utilisation du droit.

Licences autogérées

Les licences autogérées fournissent les informations suivantes.

Nom de licence

Le nom de la licence autogérée.

Droits

Nom du droit.

Utilisation

L'utilisation du droit.

Utilisation de l’instance

La section sur l'utilisation de l'instance fournit les informations suivantes.

Nombre d'instances en cours d'exécution

Le nombre total d'instances en cours d'exécution sur ce compte dans cette région.

Nombre agrégé d'instances en cours d'exécution

Le nombre total d'instances en cours d'exécution agrégé sur tous vos comptes AWS Organizations dans cette région. Ce graphique n'est visible que depuis le compte de gestion et le compte administrateur délégué.

Surveillance du License Manager

Vous pouvez surveiller l'utilisation des licences et des abonnements suivis à AWS License Manager l'aide d'Amazon CloudWatch. CloudWatch collecte des données brutes et les transforme en indicateurs lisibles en temps quasi réel. Vous pouvez définir des alarmes qui surveillent certains seuils, envoyer des notifications ou prendre des mesures lorsque ces seuils sont atteints. Pour de plus amples informations, veuillez consulter Surveillance de l'utilisation des licences License Manager avec Amazon CloudWatch.

Vous pouvez capturer les appels d'API et les événements connexes effectués par ou au nom de votre Compte AWS utilisateur AWS CloudTrail. Les événements sont capturés sous forme de fichiers journaux et envoyés dans un compartiment Amazon S3 que vous spécifiez. Vous pouvez identifier les utilisateurs et les comptes appelés AWS, l'adresse IP source à partir de laquelle les appels ont été effectués et la date des appels. Pour de plus amples informations, veuillez consulter Enregistrement des appels AWS License Manager d'API à l'aide de AWS CloudTrail.

Table des matières

Surveillance de l'utilisation des licences License Manager avec Amazon CloudWatch

Vous pouvez surveiller les statistiques métriques pour License Manager à l'aide d'Amazon CloudWatch. Ces statistiques sont enregistrées pour une durée de 15 mois ; par conséquent, vous pouvez accéder aux informations historiques et acquérir un meilleur point de vue de la façon dont votre service ou application web s'exécute. Vous pouvez définir des alarmes qui surveillent certains seuils et envoient des notifications ou effectuent des actions spécifiques lorsque ces seuils sont atteints. Par exemple, vous pouvez surveiller le pourcentage de licences utilisant cette `LicenseConfigurationUsagePercentage` métrique et prendre des mesures avant que les limites ne soient dépassées. Pour plus d'informations, consultez le guide de CloudWatch l'utilisateur Amazon.

License Manager émet les métriques suivantes toutes les heures dans l'espace de `AWSLicenseManager/licenseUsage` noms :

Métrique	Description
RunningInstancesCount	Le nombre total d'instances exécutées sur le compte courant qui sont regroupées par nom d'abonnement. Unités : nombre Dimensions : `SubscriptionName` : nom de l'abonnement.
AggregateRunningInstancesCount	Le nombre total agrégé d'instances exécutées sur l'ensemble de vos comptes AWS Organizations en cours d'exécution Région AWS. Unités : nombre Dimensions : `SubscriptionName` : nom de l'abonnement.
TotalLicenseConfigurationUsageCount	Nombre total de configurations de licence susceptibles d'être disponibles. Unités : nombre Dimensions : • `LicenseConfigurationArn` : Configuration de la licence Amazon Resource Name (ARN). • `LicenseConfigurationType` : type de configuration de licence.
LicenseConfigurationUsageCount	Le nombre total de licences utilisées pour cette configuration. Unités : nombre Dimensions : • `LicenseConfigurationArn` : ARN de configuration de licence.

Métrique	Description
	• `LicenseConfigurationType` : type de configuration de licence.
LicenseConfigurationUsagePercentage	Les licences utilisées dans cette configuration de licence sont exprimées en pourcentage. Unités : pourcentage Dimensions : • `LicenseConfigurationArn` : ARN de configuration de licence. • `LicenseConfigurationType` : type de configuration de licence.

Création d'alarmes pour surveiller les métriques du License Manager

Vous pouvez créer une CloudWatch alarme qui envoie un message Amazon Simple Notification Service (Amazon SNS) lorsque la valeur de la métrique change et provoque un changement d'état de l'alarme. Une alarme surveille une métrique pendant une période que vous définissez et exécute des actions en fonction de la valeur de la métrique par rapport à un seuil donné, pendant un certain nombre de périodes. Les alarmes invoquent des actions pour des états maintenus uniquement. Les alarmes CloudWatch n'appellent pas d'actions simplement parce qu'elles sont dans un état particulier : l'état doit avoir changé et été maintenu pendant un certain nombre de périodes. Pour plus d'informations, consultez la section Utilisation des CloudWatch alarmes.

Enregistrement des appels AWS License Manager d'API à l'aide de AWS CloudTrail

AWS License Manager est intégré à AWS CloudTrail un service qui fournit un enregistrement des actions entreprises par un utilisateur, un rôle ou un AWS service dans License Manager. CloudTrail capture tous les appels d'API pour License Manager sous forme d'événements. Les appels capturés incluent des appels provenant de la console License Manager et des appels de code vers les opérations de l'API License Manager. Si vous créez un suivi, vous pouvez activer la diffusion continue des CloudTrail événements vers un compartiment Amazon S3, y compris des événements pour License Manager. 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 au

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

Rubriques

- Informations sur le License Manager dans CloudTrail
- Comprendre les entrées du fichier journal du License Manager

Informations sur le License Manager dans CloudTrail

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

Pour un enregistrement continu des événements survenus dans votre compte Compte AWS, y compris ceux relatifs à License Manager, 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 enregistre les événements de toutes les régions de la AWS partition et transmet les fichiers journaux au compartiment Amazon S3 que vous spécifiez. En outre, vous pouvez configurer d'autres AWS services pour analyser plus en détail les données d'événements collectées dans les CloudTrail journaux et agir en conséquence. Pour plus d'informations, consultez 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

Toutes les actions du License Manager sont enregistrées CloudTrail et documentées dans l'AWS License Manager API Reference. Par exemple, les appels aux appels au`CreateLicenseConfiguration`, `ListResourceInventory` et les

`DeleteLicenseConfiguration` actions 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 faite avec les informations d'identification de l'utilisateur root ou AWS Identity and Access Management (IAM).
- Si la demande a été effectuée avec les informations d'identification de sécurité temporaires d'un rôle ou d'un utilisateur fédéré.
- Si la demande a été faite par un autre AWS service.

Pour de plus amples informations, veuillez consulter l'élément userIdentity CloudTrail .

Comprendre les entrées du fichier journal du License Manager

Un suivi est une configuration qui permet de transmettre des événements sous forme de fichiers journaux à un compartiment Amazon S3 que vous spécifiez. CloudTrail les fichiers journaux contiennent une ou plusieurs entrées de journal. Un événement représente une demande unique provenant de n'importe quelle source et inclut des informations sur l'action demandée, la date et l'heure de l'action, les paramètres de la demande, etc. CloudTrail les fichiers journaux ne constituent pas une trace ordonnée des appels d'API publics, ils n'apparaissent donc pas dans un ordre spécifique.

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

```
{
   "eventVersion":"1.05",
   "userIdentity":{
      "type":"IAMUser",
      "principalId":"AIDAIF2U5EXAMPLEH5AP6",
      "arn":"arn:aws:iam::123456789012:user/Administrator",
      "accountId":"012345678901",
      "accessKeyId":"AKIDEXAMPLE",
      "userName":"Administrator"
   },
   "eventTime":"2019-02-15T06:48:37Z",
   "eventSource":"license-manager.amazonaws.com",
   "eventName":"DeleteLicenseConfiguration",
```

```
   "awsRegion":"us-east-1",
   "sourceIPAddress":"203.0.113.83",
   "userAgent":"aws-cli/2.4.6 Python/3.8.8 Linux",
   "requestParameters":{
      "licenseConfigurationArn":"arn:aws:license-manager:us-
east-1:123456789012:license-configuration:lic-9ab477f4bEXAMPLE55f3ec08a5423f77"
   },
   "responseElements":null,
   "requestID":"3366df5f-4166-415f-9437-c38EXAMPLE48",
   "eventID":"6c2c949b-1a81-406a-a0d7-52EXAMPLE5bd",
   "eventType":"AwsApiCall",
   "recipientAccountId":"012345678901"
}
```

Sécurité dans License Manager

La sécurité du cloud AWS est la priorité absolue. En tant que AWS client, vous bénéficiez d'un centre de données et d'une architecture réseau conçus pour répondre aux exigences des entreprises les plus sensibles en matière de sécurité.

La sécurité est une responsabilité partagée entre vous AWS et vous. Le modèle de responsabilité partagée décrit ceci comme la sécurité du cloud et la sécurité dans le cloud :

- Sécurité du cloud : AWS est chargée de protéger l'infrastructure qui exécute les AWS services dans le AWS cloud. AWS vous fournit également des services que vous pouvez utiliser en toute sécurité. Des auditeurs tiers testent et vérifient régulièrement l'efficacité de notre sécurité dans le cadre des programmes de AWS conformité Programmes de de conformité. Pour en savoir plus sur les programmes de conformité qui s'appliquent à License Manager, consultez AWS Services in Scope by Compliance Program AWS .
- Sécurité dans le cloud — Votre responsabilité est déterminée par le AWS service que vous utilisez. Vous êtes également responsable d'autres facteurs, y compris la sensibilité de vos données, les exigences de votre entreprise et la législation et la réglementation applicables.

Cette documentation vous aide à comprendre comment appliquer le modèle de responsabilité partagée lors de l'utilisation de License Manager. Il explique comment configurer le License Manager pour répondre à vos objectifs de sécurité et de conformité. Vous apprendrez également à utiliser d'autres AWS services qui vous aident à surveiller et à sécuriser les ressources de votre License Manager.

Table des matières

Protection des données dans License Manager

Le modèle de responsabilité AWS partagée de s'applique à la protection des données dans AWS License Manager. Comme décrit dans ce modèle, AWS est chargé de protéger l'infrastructure mondiale qui gère tous les AWS Cloud. La gestion du contrôle de votre contenu hébergé sur cette infrastructure relève de votre responsabilité. Vous êtes également responsable des tâches de configuration et de gestion de la sécurité des Services AWS que vous utilisez. Pour plus d'informations sur la confidentialité des données, consultez Questions fréquentes (FAQ) sur la confidentialité des données. Pour en savoir plus sur la protection des données en Europe, consultez le billet de blog Modèle de responsabilité partagée AWS et RGPD (Règlement général sur la protection des données) sur le Blog de sécuritéAWS .

À des fins de protection des données, nous vous recommandons de protéger les Compte AWS informations d'identification et de configurer les utilisateurs individuels avec AWS IAM Identity Center ou AWS Identity and Access Management (IAM). Ainsi, chaque utilisateur se voit attribuer uniquement les autorisations nécessaires pour exécuter ses tâches. Nous vous recommandons également de sécuriser vos données comme indiqué ci-dessous :

- Utilisez l'authentification multifactorielle (MFA) avec chaque compte.
- Utilisez le protocole SSL/TLS pour communiquer avec les ressources. AWS Nous exigeons TLS 1.2 et recommandons TLS 1.3.
- Configurez l'API et la journalisation de l'activité des utilisateurs avec AWS CloudTrail. Pour plus d'informations sur l'utilisation des CloudTrail sentiers pour capturer AWS des activités, consultez la section Utilisation des CloudTrail sentiers dans le guide de AWS CloudTrail l'utilisateur.
- Utilisez des solutions de AWS chiffrement, ainsi que tous les contrôles de sécurité par défaut qu'ils contiennent Services AWS.
- Utilisez des services de sécurité gérés avancés tels qu'Amazon Macie, qui contribuent à la découverte et à la sécurisation des données sensibles stockées dans Amazon S3.
- Si vous avez besoin de modules cryptographiques validés par la norme FIPS 140-3 pour accéder AWS via une interface de ligne de commande ou une API, utilisez un point de terminaison FIPS. Pour plus d'informations sur les points de terminaison FIPS disponibles, consultez Norme FIPS (Federal Information Processing Standard) 140-3.

Nous vous recommandons fortement de ne jamais placer d'informations confidentielles ou sensibles, telles que les adresses e-mail de vos clients, dans des balises ou des champs de texte libre tels que le champ Nom. Cela inclut lorsque vous travaillez avec License Manager ou autre Services AWS à

l'aide de la console, de l'API ou AWS SDKs. AWS CLI Toutes les données que vous entrez dans des balises ou des champs de texte de forme libre utilisés pour les noms peuvent être utilisées à des fins de facturation ou dans les journaux de diagnostic. Si vous fournissez une adresse URL à un serveur externe, nous vous recommandons fortement de ne pas inclure d'informations d'identification dans l'adresse URL permettant de valider votre demande adressée à ce serveur.

Chiffrement au repos

License Manager stocke les données dans un compartiment Amazon S3 du compte de gestion. Le compartiment est configuré à l'aide de clés de chiffrement gérées par Amazon S3 (SSE-S3).

Gestion des identités et des accès pour License Manager

AWS Identity and Access Management (IAM) est un AWS service qui aide un administrateur à contrôler en toute sécurité l'accès aux AWS ressources. Les administrateurs IAM contrôlent qui peut être authentifié (connecté) et autorisé (autorisé) à utiliser AWS les ressources. Avec IAM, vous pouvez créer des utilisateurs et des groupes sous votre AWS compte. Vous contrôlez les autorisations dont disposent les utilisateurs pour effectuer des tâches à l'aide de AWS ressources. Vous pouvez utiliser IAM sans frais supplémentaires.

Par défaut, les utilisateurs ne sont pas autorisés à accéder aux ressources et aux opérations du License Manager. Pour permettre aux utilisateurs de gérer les ressources du License Manager, vous devez créer une politique IAM qui leur accorde explicitement des autorisations.

Quand vous attachez une politique à un utilisateur ou à un groupe d'utilisateurs, elle accorde ou refuse aux utilisateurs l'autorisation d'exécuter les tâches spécifiées sur les ressources spécifiées. Pour plus d'informations, consultez la section Politiques et autorisations dans le guide de l'utilisateur IAM.

Création d'utilisateurs, de groupes et de rôles

Vous pouvez créer des utilisateurs et des groupes pour vous, Compte AWS puis leur attribuer les autorisations dont ils ont besoin. Il est recommandé aux utilisateurs d'acquérir les autorisations en assumant des rôles IAM. Pour plus d'informations sur la configuration des utilisateurs et des groupes pour votre compte Compte AWS, consultezCommencez avec License Manager.

Un rôle IAM est une identité IAM que vous pouvez créer dans votre compte et qui dispose d'autorisations spécifiques. Un rôle IAM est similaire à un utilisateur IAM dans la mesure où il s'agit

d'une AWS identité dotée de politiques d'autorisation qui déterminent ce que l'identité peut et ne peut pas faire. AWS En revanche, au lieu d'être associé de manière unique à une personne, un rôle est conçu pour être endossé par tout utilisateur qui en a besoin. En outre, un rôle ne dispose pas d'informations d'identification standard à long terme comme un mot de passe ou des clés d'accès associées. Au lieu de cela, lorsque vous adoptez un rôle, il vous fournit des informations d'identification de sécurité temporaires pour votre session de rôle.

Structure des politiques IAM

Une politique IAM est un document JSON qui se compose d'une ou de plusieurs déclarations. Chaque déclaration est structurée comme suit :

```
{
  "Statement":[{
    "Effect":"effect",
    "Action":"action",
    "Resource":"arn",
    "Condition":{
      "condition":{
        "key":"value"
        }
      }
    }
  ]
}
```

Différents éléments constituent une déclaration :

- Effect : effect peut avoir la valeur `Allow` ou `Deny`. Comme, par défaut, les utilisateurs n'ont pas l'autorisation d'utiliser les ressources et les opérations d'API, toutes les demandes sont refusées. Une autorisation explicite remplace la valeur par défaut. Un refus explicite annule toute autorisation.
- Action : L'action est l'opération d'API spécifique pour laquelle vous accordez ou refusez l'autorisation.
- Ressource : La ressource est affectée par l'action. Certaines opérations de l'API License Manager vous permettent d'inclure dans votre politique des ressources spécifiques qui peuvent être créées ou modifiées par l'opération. Pour spécifier une ressource dans la déclaration, vous devez utiliser son Amazon Resource Name (ARN). Pour plus d'informations, consultez la section Actions définies par AWS License Manager.

- Condition : les conditions sont facultatives. Elles permettent de contrôler à quel moment votre politique est effective. Pour plus d'informations, consultez la section Clés de condition pour AWS License Manager.

Création de politiques IAM pour License Manager

Dans une déclaration de politique IAM, vous pouvez spécifier n'importe quelle opération d'API à partir de n'importe quel service prenant en charge l'IAM. License Manager utilise les préfixes suivants avec le nom de l'opération d'API :

- `license-manager:`
- `license-manager-user-subscriptions:`
- `license-manager-linux-subscriptions:`

Par exemple :

- `license-manager:CreateLicenseConfiguration`
- `license-manager:ListLicenseConfigurations`
- `license-manager-user-subscriptions:ListIdentityProviders`
- `license-manager-linux-subscriptions:ListLinuxSubscriptionInstances`

Pour plus d'informations sur le License Manager disponible APIs, consultez les références d'API suivantes :

- AWS License Manager API Reference
- AWS License Manager Référence de l'API d'abonnement utilisateur
- AWS License Manager Référence de l'API pour les abonnements Linux

Pour spécifier plusieurs opérations dans une seule instruction, séparez-les par des virgules comme suit :

```
"Action": ["license-manager:action1", "license-manager:action2"]
```

Vous pouvez aussi spécifier plusieurs opérations à l'aide de caractères génériques. Par exemple, vous pouvez spécifier toutes les opérations de l'API License Manager dont le nom commence par le mot List comme suit :

```
"Action": "license-manager:List*"
```

Pour spécifier toutes les opérations de l'API License Manager, utilisez le caractère générique * comme suit :

```
"Action": "license-manager:*"
```

Exemple de politique pour un éditeur de logiciels indépendants utilisant le License Manager

ISVs qui distribuent des licences via License Manager nécessitent les autorisations suivantes :

JSON

```
{
    "Version": "2012-10-17",
    "Statement": [
        {
        "Sid": "VisualEditor0",
        "Effect": "Allow",
        "Action": [
            "license-manager:CreateLicense",
            "license-manager:ListLicenses",
            "license-manager:CreateLicenseVersion",
            "license-manager:ListLicenseVersions",
            "license-manager:GetLicense",
            "license-manager:DeleteLicense",
            "license-manager:CheckoutLicense",
            "license-manager:CheckInLicense",
            "kms:GetPublicKey"
        ],
        "Resource": "*"
        }
    ]
}
```

Octroi d'autorisations aux utilisateurs, aux groupes et aux rôles

Une fois que vous avez créé les politiques IAM dont vous avez besoin, vous devez accorder ces autorisations à vos utilisateurs, groupes et rôles.

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

- Utilisateurs et groupes dans AWS IAM Identity Center :

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

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

Utilisation de rôles liés à un service pour License Manager

AWS License Manager utilise des AWS Identity and Access Management rôles liés à un service (IAM). Un rôle lié à un service est un type unique de rôle IAM directement lié à License Manager. Les rôles liés à un service sont prédéfinis par License Manager et incluent toutes les autorisations dont le service a besoin pour appeler d'autres AWS services en votre nom.

Un rôle lié à un service facilite la configuration de License Manager car il n'est pas nécessaire d'ajouter manuellement les autorisations nécessaires. License Manager définit les autorisations associées à ses rôles liés aux services et, sauf indication contraire, seul le License Manager peut assumer ses rôles. Les autorisations définies comprennent la politique d'approbation et la politique d'autorisation. De plus, cette politique d'autorisation ne peut pas être attachée à une autre entité IAM.

Vous pouvez supprimer un rôle lié à un service uniquement après la suppression préalable des ressources connexes. Cela protège les ressources de votre License Manager, car vous ne pouvez pas supprimer par inadvertance les autorisations d'accès aux ressources.

Les actions du License Manager dépendent de trois rôles liés à un service, comme décrit dans les sections suivantes.

Rôles liés à un service

- License Manager — Rôle principal
- License Manager — Rôle du compte de gestion
- License Manager — Rôle du compte membre
- License Manager — Rôle d'abonnement basé sur l'utilisateur
- License Manager — Rôle des abonnements Linux

License Manager — Rôle principal

License Manager nécessite un rôle lié à un service pour gérer les licences en votre nom.

Autorisations pour le rôle principal

Le rôle lié au service nommé `AWSServiceRoleForAWSLicenseManagerRole` permet au License Manager d'accéder aux AWS ressources pour gérer les licences en votre nom.

Le rôle lié à un service `AWSServiceRoleForAWSLicenseManagerRole` fait confiance au service `license-manager.amazonaws.com` pour endosser le rôle.

Pour vérifier les autorisations accordées à AWSLicenseManagerServiceRolePolicy, voirAWS politique gérée : AWSLicenseManagerServiceRolePolicy. Pour en savoir plus sur la configuration des autorisations pour un rôle lié à un service, consultez la section Autorisations relatives aux rôles liés à un service dans le guide de l'utilisateur IAM.

Création d'un rôle lié à un service pour License Manager

Vous n'avez pas besoin de créer manuellement un rôle lié à un service. Lorsque vous terminez le formulaire d'expérience de première utilisation de License Manager lors de votre première visite sur la console License Manager, le rôle lié au service est automatiquement créé pour vous.

Vous pouvez également utiliser la console IAM ou l'API IAM pour créer manuellement un rôle lié à un service. AWS CLI Pour plus d'informations, consultez Création d'un rôle lié à un service dans le Guide de l'utilisateur IAM.

> **Important**
>
> Ce rôle lié à un service peut apparaître dans votre compte si vous avez effectué une action dans un autre service qui utilise les fonctions prises en charge par ce rôle. Si vous utilisiez License Manager avant le 1er janvier 2017, date à laquelle il a commencé à prendre en charge les rôles liés à un service, License Manager a créé le `AWSServiceRoleForAWSLicenseManagerRole` rôle dans votre compte. Pour plus d'informations, consultez Un nouveau rôle est apparu dans mon compte IAM.

Vous pouvez utiliser la console License Manager pour créer un rôle lié à un service.

Créer le rôle lié à un service

1. Ouvrez la console License Manager à l'adresse https://console.aws.amazon.com/license-manager/.
2. Choisissez Start using License Manager.
3. Dans le formulaire Autorisations IAM (one-time-setup), sélectionnez J'accorde AWS License Manager les autorisations requises, puis choisissez Continuer.

Vous pouvez également utiliser la console IAM pour créer un rôle lié à un service avec le cas d'utilisation de License Manager. Vous pouvez également utiliser IAM dans l' AWS API AWS CLI ou dans l'API pour créer un rôle lié à un service avec le nom du `license-manager.amazonaws.com` service. Pour plus d'informations, consultez Création d'un rôle lié à un service dans le Guide de l'utilisateur IAM.

Si vous supprimez ce rôle lié à un service, vous pouvez utiliser le même processus IAM pour recréer le rôle.

Modifier un rôle lié à un service pour License Manager

License Manager ne vous permet pas de modifier le rôle `AWSServiceRoleForAWSLicenseManagerRole` lié au service. Une fois que vous avez créé un rôle lié à un service, vous ne pouvez pas changer le nom du rôle, car plusieurs entités peuvent faire référence à ce rôle. Néanmoins, vous pouvez modifier la description du rôle à l'aide d'IAM. Pour plus d'informations, consultez Modification d'un rôle lié à un service dans le Guide de l'utilisateur IAM.

Supprimer un rôle lié à un service pour License Manager

Si vous n'avez plus besoin d'utiliser une fonction ou un service qui nécessite un rôle lié à un service, nous vous recommandons de supprimer ce rôle. Ainsi, vous ne disposez que d'entités activement surveillées ou maintenues. Cependant, vous devez nettoyer votre rôle lié à un service avant de pouvoir le supprimer manuellement.

Nettoyer un rôle lié à un service

Avant de pouvoir utiliser IAM pour supprimer un rôle lié à un service, vous devez d'abord supprimer toutes les ressources utilisées par le rôle. Cela implique de dissocier toutes les licences autogérées des instances associées AMIs, puis de supprimer les licences autogérées.

> **Note**
>
> Si License Manager utilise le rôle lorsque vous essayez de supprimer les ressources, la suppression risque d'échouer. Si tel est le cas, attendez quelques minutes et réessayez l'action.

Pour supprimer les ressources License Manager utilisées par le rôle principal

1. Ouvrez la console License Manager à l'adresse https://console.aws.amazon.com/license-manager/.
2. Dans le volet de navigation, sélectionnez Licences autogérées.
3. Choisissez une licence autogérée dont vous êtes le propriétaire et dissociez toutes les entrées des onglets Associé AMIs et Ressources. Répétez ce processus pour chaque configuration de licence.
4. Pendant que vous êtes toujours sur la page de la licence autogérée, choisissez Actions, puis sélectionnez Supprimer.
5. Répétez les étapes précédentes jusqu'à ce que toutes les licences autogérées aient été supprimées.

Suppression manuelle du rôle lié au service

Utilisez la console IAM, le AWS CLI, ou l' AWS API pour supprimer le rôle lié au `AWSServiceRoleForAWSLicenseManagerRole` service. Si vous utilisez également AWSServiceRoleForAWSLicenseManagerMasterAccountRoleet

AWSLicenseManagerMemberAccountRolesupprimez d'abord ces rôles. Pour plus d'informations, consultez Suppression d'un rôle lié à un service dans le Guide de l'utilisateur IAM.

License Manager — Rôle du compte de gestion

License Manager nécessite un rôle lié à un service pour gérer les licences.

Autorisations pour le rôle du compte de gestion

Le rôle lié au service nommé `AWSServiceRoleForAWSLicenseManagerMasterAccountRole` permet au License Manager d'accéder aux AWS ressources afin de gérer les actions de gestion des licences pour un compte de gestion central en votre nom.

Le rôle lié à un service `AWSServiceRoleForAWSLicenseManagerMasterAccountRole` fait confiance au service `license-manager.master-account.amazonaws.com` pour endosser le rôle.

Pour vérifier les autorisations accordées à AWSLicenseManagerMasterAccountRolePolicy, voirAWS politique gérée : AWSLicenseManagerMasterAccountRolePolicy. Pour en savoir plus sur la configuration des autorisations pour un rôle lié à un service, consultez la section Autorisations relatives aux rôles liés à un service dans le guide de l'utilisateur IAM.

Création d'un rôle lié au service d'un compte de gestion

Vous n'avez pas besoin de créer manuellement ce rôle lié à un service. Lorsque vous configurez la gestion des licences entre comptes dans le AWS Management Console, License Manager crée pour vous le rôle lié au service.

> **Note**
>
> Pour utiliser le support multi-comptes dans License Manager, vous devez utiliser AWS Organizations.

Si vous supprimez ce rôle lié à un service et que vous avez ensuite besoin de le recréer, vous pouvez utiliser la même procédure pour recréer le rôle dans votre compte.

Vous pouvez également utiliser la console IAM ou l'API IAM pour créer manuellement un rôle lié à un service. AWS CLI Pour plus d'informations, consultez Création d'un rôle lié à un service dans le Guide de l'utilisateur IAM.

> **Important**
>
> Ce rôle lié à un service peut apparaître dans votre compte si vous avez effectué une action dans un autre service qui utilise les fonctions prises en charge par ce rôle. Si vous utilisiez License Manager avant le 1er janvier 2017, date à laquelle il a commencé à prendre en charge les rôles liés aux services, License Manager a été créé `AWSServiceRoleForAWSLicenseManagerMasterAccountRole` dans votre compte. Pour plus d'informations, consultez Un nouveau rôle est apparu dans mon compte IAM.

Vous pouvez utiliser la console License Manager pour créer ce rôle lié à un service.

Créer le rôle lié à un service

1. Ouvrez la console License Manager à l'adresse https://console.aws.amazon.com/license-manager/.
2. Choisissez Settings (Paramètres), Edit (Modifier).
3. Choisissez Lier AWS Organizations des comptes.
4. Choisissez Appliquer.

Vous pouvez également utiliser la console IAM pour créer un rôle lié à un service avec le cas d'utilisation du compte License Manager—Management. Vous pouvez également utiliser IAM dans l' AWS API AWS CLI ou dans l'API pour créer un rôle lié à un service avec le nom du `license-manager.master-account.amazonaws.com` service. Pour plus d'informations, consultez Création d'un rôle lié à un service dans le Guide de l'utilisateur IAM.

Si vous supprimez ce rôle lié à un service, vous pouvez utiliser le même processus IAM pour recréer le rôle.

Modifier un rôle lié à un service pour License Manager

License Manager ne vous permet pas de modifier le rôle `AWSServiceRoleForAWSLicenseManagerMasterAccountRole` lié au service. Une fois que vous avez créé un rôle lié à un service, vous ne pouvez pas changer le nom du rôle, car plusieurs entités peuvent faire référence à ce rôle. Néanmoins, vous pouvez modifier la description du rôle à l'aide d'IAM. Pour plus d'informations, consultez Modification d'un rôle lié à un service dans le Guide de l'utilisateur IAM.

Supprimer un rôle lié à un service pour License Manager

Si vous n'avez plus besoin d'utiliser une fonction ou un service qui nécessite un rôle lié à un service, nous vous recommandons de supprimer ce rôle. Ainsi, vous ne disposez que d'entités activement surveillées ou maintenues. Cependant, vous devez nettoyer votre rôle lié à un service avant de pouvoir le supprimer manuellement.

Suppression manuelle du rôle lié au service

Utilisez la console IAM ou l' AWS CLI AWS API pour supprimer le rôle lié au `AWSServiceRoleForAWSLicenseManagerMasterAccountRole` service. Pour plus d'informations, consultez Suppression d'un rôle lié à un service dans le Guide de l'utilisateur IAM.

License Manager — Rôle du compte membre

License Manager nécessite un rôle lié à un service qui permet au compte de gestion de gérer les licences.

Autorisations pour le rôle de compte de membre

Le rôle lié au service nommé `AWSServiceRoleForAWSLicenseManagerMemberAccountRole` permet au License Manager d'accéder aux AWS ressources pour les actions de gestion des licences à partir d'un compte de gestion configuré en votre nom.

Le rôle lié à un service `AWSServiceRoleForAWSLicenseManagerMemberAccountRole` fait confiance au service `license-manager.member-account.amazonaws.com` pour endosser le rôle.

Pour vérifier les autorisations accordées à AWSLicenseManagerMemberAccountRolePolicy, voirAWS politique gérée : AWSLicenseManagerMemberAccountRolePolicy. Pour en savoir plus sur la configuration des autorisations pour un rôle lié à un service, consultez la section Autorisations relatives aux rôles liés à un service dans le guide de l'utilisateur IAM.

Créez le rôle lié à un service pour License Manager

Vous n'avez pas besoin de créer manuellement un rôle lié au service . Vous pouvez activer l'intégration AWS Organizations depuis le compte de gestion dans la console License Manager sur la page Paramètres. Vous pouvez également le faire à l'aide de AWS CLI (run`update-service-settings`) ou de l' AWS API (call`UpdateServiceSettings`). Lorsque vous le faites, License Manager crée pour vous le rôle lié au service dans les comptes membres des Organizations.

Si vous supprimez ce rôle lié à un service et que vous avez ensuite besoin de le recréer, vous pouvez utiliser la même procédure pour recréer le rôle dans votre compte.

Vous pouvez également utiliser la console IAM ou l' AWS API pour créer manuellement un rôle lié à un service. AWS CLI Pour plus d'informations, consultez Création d'un rôle lié à un service dans le Guide de l'utilisateur IAM.

> **Important**
>
> Ce rôle lié à un service peut apparaître dans votre compte si vous avez effectué une action dans un autre service qui utilise les fonctions prises en charge par ce rôle. Si vous utilisiez le service License Manager avant le 1er janvier 2017, date à laquelle il a commencé à prendre en charge les rôles liés au service, License Manager a créé le `AWSServiceRoleForAWSLicenseManagerMemberAccountRole` rôle dans votre compte. Pour plus d'informations, consultez Un nouveau rôle est apparu dans mon compte IAM.

Vous pouvez utiliser la console License Manager pour créer un rôle lié à un service.

Créer le rôle lié à un service

1. Connectez-vous à votre compte AWS Organizations de gestion.
2. Ouvrez la console License Manager à l'adresse https://console.aws.amazon.com/license-manager/.
3. Dans le volet de navigation de gauche, choisissez Paramètres, puis Modifier.
4. Choisissez Lier AWS Organizations des comptes.
5. Choisissez Appliquer. Cela crée les rôles AWSServiceRoleForAWSLicenseManagerRole et AWSServiceRoleForAWSLicenseManagerMemberAccountRoledans tous les comptes pour enfants.

Vous pouvez également utiliser la console IAM pour créer un rôle lié à un service avec le `License Manager - Member account` cas d'utilisation. Sinon, dans l' AWS API AWS CLI or, créez un rôle lié à un service avec le nom du `license-manager.member-account.amazonaws.com` service. Pour plus d'informations, consultez Création d'un rôle lié à un service dans le Guide de l'utilisateur IAM.

Si vous supprimez ce rôle lié à un service, vous pouvez utiliser le même processus IAM pour recréer le rôle.

Modifier un rôle lié à un service pour License Manager

License Manager ne vous permet pas de modifier le rôle `AWSServiceRoleForAWSLicenseManagerMemberAccountRole` lié au service. Une fois que vous avez créé un rôle lié à un service, vous ne pouvez pas changer le nom du rôle, car plusieurs entités peuvent faire référence à ce rôle. Néanmoins, vous pouvez modifier la description du rôle à l'aide d'IAM. Pour plus d'informations, consultez Modification d'un rôle lié à un service dans le Guide de l'utilisateur IAM.

Supprimer un rôle lié à un service pour License Manager

Si vous n'avez plus besoin d'utiliser une fonction ou un service qui nécessite un rôle lié à un service, nous vous recommandons de supprimer ce rôle. Ainsi, vous ne disposez que d'entités activement surveillées ou maintenues. Cependant, vous devez nettoyer votre rôle lié à un service avant de pouvoir le supprimer manuellement.

Suppression manuelle du rôle lié au service

Utilisez la console IAM ou l' AWS CLI AWS API pour supprimer le rôle lié au `AWSServiceRoleForAWSLicenseManagerMemberAccountRole` service. Pour plus d'informations, consultez Suppression d'un rôle lié à un service dans le Guide de l'utilisateur IAM.

License Manager — Rôle d'abonnement basé sur l'utilisateur

License Manager nécessite un rôle lié à un service pour gérer les AWS ressources qui fourniront des abonnements basés sur les utilisateurs.

Autorisations pour le rôle d'abonnement basé sur l'utilisateur

Le rôle lié au service nommé `AWSServiceRoleForAWSLicenseManagerUserSubscriptionsService` permet au License Manager d'utiliser AWS Systems Manager et de gérer les EC2 ressources Amazon fournissant des abonnements basés sur les utilisateurs, ainsi que de décrire les ressources. AWS Directory Service

Pour vérifier les autorisations accordées à AWSLicenseManagerUserSubscriptionsServiceRolePolicy, voirAWS politique gérée : AWSLicenseManagerUserSubscriptionsServiceRolePolicy. Pour en savoir plus sur la configuration des autorisations pour un rôle lié à un service, consultez la section Autorisations relatives aux rôles liés à un service dans le guide de l'utilisateur IAM.

Créez le rôle lié à un service pour License Manager

Il n'est pas nécessaire de créer manuellement le rôle lié au service, car vous serez invité à créer le rôle sur les pages d'abonnement basées sur les utilisateurs de la console License Manager.

Si vous supprimez ce rôle lié à un service et que vous avez ensuite besoin de le recréer, vous pouvez utiliser la même procédure pour recréer le rôle dans votre compte.

Vous pouvez également utiliser la console IAM ou l'API IAM pour créer manuellement un rôle lié à un service. AWS CLI Pour plus d'informations, consultez Création d'un rôle lié à un service dans le Guide de l'utilisateur IAM.

Vous pouvez utiliser la console License Manager pour créer un rôle lié à un service.

Créer le rôle lié à un service

1. Ouvrez la console License Manager à l'adresse https://console.aws.amazon.com/license-manager/.
2. Dans le volet de navigation de gauche, sélectionnez Association d'utilisateurs ou Produits.
3. Acceptez les conditions permettant à License Manager de créer le rôle d'abonnement basé sur l'utilisateur.
4. Sélectionnez Create (Créer). Cela crée le rôle.

Vous pouvez également utiliser la console IAM pour créer un rôle lié à un service avec le `License Manager - User-based subscriptions` cas d'utilisation. Sinon, dans l' AWS API AWS CLI or, créez un rôle lié à un service avec le nom du `license-manager-user-subscriptions.amazonaws.com` service. Pour plus d'informations, consultez Création d'un rôle lié à un service dans le Guide de l'utilisateur IAM.

Si vous supprimez ce rôle lié à un service, vous pouvez utiliser le même processus IAM pour recréer le rôle.

Modifier un rôle lié à un service pour License Manager

License Manager ne vous permet pas de modifier le rôle `AWSServiceRoleForAWSLicenseManagerUserSubscriptionsService` lié au service. Une fois que vous avez créé un rôle lié à un service, vous ne pouvez pas changer le nom du rôle, car plusieurs entités peuvent faire référence à ce rôle. Néanmoins, vous pouvez modifier la description

du rôle à l'aide d'IAM. Pour plus d'informations, consultez Modification d'un rôle lié à un service dans le Guide de l'utilisateur IAM.

Supprimer un rôle lié à un service pour License Manager

Si vous n'avez plus besoin d'utiliser une fonction ou un service qui nécessite un rôle lié à un service, nous vous recommandons de supprimer ce rôle. Ainsi, vous ne disposez que d'entités activement surveillées ou maintenues. Cependant, vous devez nettoyer votre rôle lié à un service avant de pouvoir le supprimer manuellement.

Suppression manuelle du rôle lié au service

Utilisez la console IAM ou l' AWS CLI AWS API pour supprimer le rôle lié au `AWSServiceRoleForAWSLicenseManagerUserSubscriptionsService` service. Pour plus d'informations, consultez Suppression d'un rôle lié à un service dans le Guide de l'utilisateur IAM.

License Manager — Rôle des abonnements Linux

License Manager nécessite un rôle lié à un service pour gérer les AWS ressources fournissant des abonnements Linux.

Autorisations pour le rôle d'abonnement Linux

Le rôle lié au service nommé `AWSServiceRoleForAWSLicenseManagerLinuxSubscriptionsService` permet au License Manager d'effectuer les actions suivantes pour les abonnements Linux.

- Découvrez Amazon Elastic Compute Cloud et AWS Organizations ses ressources.
- Récupérez les secrets marqués « `"LicenseManagerLinuxSubscriptions": "enabled"` from » AWS Secrets Manager pour accéder à des fournisseurs d'abonnement Linux tiers afin d'obtenir des informations sur les abonnements.
- Utilisez les clés KMS étiquetées avec `"LicenseManagerLinuxSubscriptions": "enabled"` pour déchiffrer les secrets.

Pour vérifier les autorisations accordées à AWSLicenseManagerLinuxSubscriptionsServiceRolePolicy, voirAWS politique gérée : AWSLicenseManagerLinuxSubscriptionsServiceRolePolicy. Pour en savoir plus sur la configuration des autorisations pour un rôle lié à un service, consultez la section Autorisations relatives aux rôles liés à un service dans le guide de l'utilisateur IAM.

Créez le rôle lié à un service pour License Manager

Il n'est pas nécessaire de créer manuellement le rôle lié au service, car vous serez invité à créer le rôle sur les pages d'abonnement Linux de la console License Manager.

Si vous supprimez ce rôle lié à un service et que vous avez ensuite besoin de le recréer, vous pouvez utiliser la même procédure pour recréer le rôle dans votre compte.

Vous pouvez également utiliser la console IAM ou l'API IAM pour créer manuellement un rôle lié à un service. AWS CLI Pour plus d'informations, consultez Création d'un rôle lié à un service dans le Guide de l'utilisateur IAM.

Vous pouvez utiliser la console License Manager pour créer un rôle lié à un service.

Créer le rôle lié à un service

1. Ouvrez la console License Manager à l'adresse https://console.aws.amazon.com/license-manager/.
2. Dans le volet de navigation de gauche, choisissez Subscriptions ou Instances.
3. Acceptez les conditions permettant à License Manager de créer le rôle d'abonnement Linux.
4. Sélectionnez Create (Créer). Cela crée le rôle.

Vous pouvez également utiliser la console IAM pour créer un rôle lié à un service avec le `License Manager - Linux subscriptions` cas d'utilisation. Sinon, dans l' AWS API AWS CLI or, créez un rôle lié à un service avec le nom du `license-manager-linux-subscriptions.amazonaws.com` service. Pour plus d'informations, consultez Création d'un rôle lié à un service dans le Guide de l'utilisateur IAM.

Si vous supprimez ce rôle lié à un service, vous pouvez utiliser le même processus IAM pour recréer le rôle.

Modifier un rôle lié à un service pour License Manager

License Manager ne vous permet pas de modifier le rôle `AWSServiceRoleForAWSLicenseManagerLinuxSubscriptionsService` lié au service. Une fois que vous avez créé un rôle lié à un service, vous ne pouvez pas changer le nom du rôle, car plusieurs entités peuvent faire référence à ce rôle. Néanmoins, vous pouvez modifier la description du rôle à l'aide d'IAM. Pour plus d'informations, consultez Modification d'un rôle lié à un service dans le Guide de l'utilisateur IAM.

Supprimer un rôle lié à un service pour License Manager

Si vous n'avez plus besoin d'utiliser une fonction ou un service qui nécessite un rôle lié à un service, nous vous recommandons de supprimer ce rôle. Ainsi, vous ne disposez que d'entités activement surveillées ou maintenues. Cependant, vous devez nettoyer votre rôle lié à un service avant de pouvoir le supprimer manuellement.

Suppression manuelle du rôle lié au service

Utilisez la console IAM ou l' AWS CLI AWS API pour supprimer le rôle lié au `AWSServiceRoleForAWSLicenseManagerLinuxSubscriptionsService` service. Pour plus d'informations, veuillez consulter Suppression d'un rôle lié à un service dans le Guide de l'utilisateur IAM.

AWS politiques gérées pour License Manager

Pour ajouter des autorisations aux utilisateurs, aux groupes et aux rôles, il est plus facile d'utiliser des politiques AWS gérées que de les rédiger vous-même. Il faut du temps et de l'expertise pour créer des politiques gérées par le client IAM qui ne fournissent à votre équipe que les autorisations dont elle a besoin. Pour démarrer rapidement, vous pouvez utiliser nos politiques AWS gérées. Ces politiques couvrent les cas d'utilisation courants et sont disponibles dans votre AWS compte. Pour plus d'informations sur les politiques AWS gérées, voir les politiques AWS gérées dans le guide de l'utilisateur IAM.

AWS les services maintiennent et mettent à jour les politiques AWS gérées. Vous ne pouvez pas modifier les autorisations dans les politiques AWS gérées. Les services ajoutent occasionnellement des autorisations à une politique gérée par AWS pour prendre en charge de nouvelles fonctionnalités. Ce type de mise à jour affecte toutes les identités (utilisateurs, groupes et rôles) auxquelles la politique est attachée. Les services sont très susceptibles de mettre à jour une politique gérée par AWS quand une nouvelle fonctionnalité est lancée ou quand de nouvelles opérations sont disponibles. Les services ne suppriment pas les autorisations d'une politique AWS gérée. Les mises à jour des politiques n'endommageront donc pas vos autorisations existantes.

En outre, AWS prend en charge les politiques gérées pour les fonctions professionnelles qui couvrent plusieurs services. Par exemple, la politique `ReadOnlyAccess` AWS gérée fournit un accès en lecture seule à tous les AWS services et ressources. Lorsqu'un service lance une nouvelle fonctionnalité, il AWS ajoute des autorisations en lecture seule pour les nouvelles opérations et ressources. Pour obtenir la liste des politiques de fonctions professionnelles et leurs descriptions,

consultez la page politiques gérées par AWS pour les fonctions de tâche dans le Guide de l'utilisateur IAM.

AWS politique gérée : AWSLicenseManagerServiceRolePolicy

Cette politique est attachée au rôle lié au service nommé `AWSServiceRoleForAWSLicenseManagerRole` pour permettre au License Manager d'appeler des actions d'API pour gérer les licences en votre nom. Pour de plus amples informations sur le rôle lié à un service, veuillez consulter Autorisations pour le rôle principal.

La politique d'autorisation des rôles permet au License Manager d'effectuer les actions suivantes sur les ressources spécifiées.

Action	ARN des ressources
`iam:CreateServiceLinkedRole`	`arn:aws:iam::*:role/aws-service-role/license-management.marketplace.amazonaws.com/AWSServiceRoleForMarketplaceLicenseManagement`
`iam:CreateServiceLinkedRole`	`arn:aws:iam::*:role/aws-service-role/license-manager.member-account.amazonaws.com/AWSServiceRoleForAWSLicenseManagerMemberAccountRole`
`s3:GetBucketLocation`	`arn:aws:s3:::aws-license-manager-service-*`
`s3:ListBucket`	`arn:aws:s3:::aws-license-manager-service-*`
`s3:ListAllMyBuckets`	`*`

Action	ARN des ressources
s3:PutObject	arn:aws:s3:::aws-license-manager-service-*
sns:Publish	arn:aws::sns:*:*:aws-license-manager-service-*
sns:ListTopics	*
ec2:DescribeInstances	*
ec2:DescribeImages	*
ec2:DescribeHosts	*
ssm:ListInventoryEntries	*
ssm:GetInventory	*
ssm:CreateAssociation	*
organizations:ListAWSServiceAccessForOrganization	*
organizations:DescribeOrganization	*
organizations:ListDelegatedAdministrators	*
license-manager:GetServiceSettings	*
license-manager:GetLicense*	*
license-manager:UpdateLicenseSpecificationsForResource	*
license-manager:List*	*

Pour consulter les autorisations associées à cette politique dans le AWS Management Console, voir AWSLicenseManagerServiceRolePolicy.

AWS politique gérée : AWSLicenseManagerMasterAccountRolePolicy

Cette politique est attachée au rôle lié au service nommé pour permettre `AWSServiceRoleForAWSLicenseManagerMasterAccountRole` au License Manager d'appeler des actions d'API qui exécutent la gestion des licences pour un compte de gestion central en votre nom. Pour de plus amples informations sur le rôle lié à un service, veuillez consulter License Manager — Rôle du compte de gestion.

La politique d'autorisation des rôles permet au License Manager d'effectuer les actions suivantes sur les ressources spécifiées.

Action	ARN des ressources
`s3:GetBucketLocation`	`arn:aws:s3:::aws-license-manager-service-*`
`s3:ListBucket`	`arn:aws:s3:::aws-license-manager-service-*`
`s3:GetLifecycleConfiguration`	`arn:aws:s3:::aws-license-manager-service-*`
`s3:PutLifecycleConfiguration`	`arn:aws:s3:::aws-license-manager-service-*`
`s3:GetBucketPolicy`	`arn:aws:s3:::aws-license-manager-service-*`
`s3:PutBucketPolicy`	`arn:aws:s3:::aws-license-manager-service-*`
`s3:AbortMultipartUpload`	`arn:aws:s3:::aws-license-manager-service-*`
`s3:PutObject`	`arn:aws:s3:::aws-license-manager-service-*`

Action	ARN des ressources
s3:GetObject	arn:aws:s3:::aws-license-manager-service-*
s3:ListBucketMultipartUploads	arn:aws:s3:::aws-license-manager-service-*
s3:ListMultipartUploadParts	arn:aws:s3:::aws-license-manager-service-*
s3:DeleteObject	arn:aws:s3:::aws-license-manager-service-*/resource-sync/*
athena:GetQueryExecution	*
athena:GetQueryResults	*
athena:StartQueryExecution	*
glue:GetTable	*
glue:GetPartition	*
glue:GetPartitions	*
glue:CreateTable	Voir note de bas de page [1]
glue:UpdateTable	Voir note de bas de page [1]
glue:DeleteTable	Voir note de bas de page [1]
glue:UpdateJob	Voir note de bas de page [1]
glue:UpdateCrawler	Voir note de bas de page [1]
organizations:DescribeOrganization	*
organizations:ListAccounts	*

Action	ARN des ressources
organizations:DescribeAccount	*
organizations:ListChildren	*
organizations:ListParents	*
organizations:ListAccountsForParent	*
organizations:ListRoots	*
organizations:ListAWSServiceAccessForOrganization	*
ram:GetResourceShares	*
ram:GetResourceShareAssociations	*
ram:TagResource	*
ram:CreateResourceShare	*
ram:AssociateResourceShare	*
ram:DisassociateResourceShare	*
ram:UpdateResourceShare	*
ram:DeleteResourceShare	*
resource-groups:PutGroupPolicy	*
iam:GetRole	*
iam:PassRole	arn:aws:iam::*:role/LicenseManagerServiceResourceDataSyncRole*

Action	ARN des ressources
cloudformation:UpdateStack	arn:aws:cloudformation:*:*:stack/LicenseManagerCrossAccountCloudDiscoveryStack/*
cloudformation:CreateStack	arn:aws:cloudformation:*:*:stack/LicenseManagerCrossAccountCloudDiscoveryStack/*
cloudformation:DeleteStack	arn:aws:cloudformation:*:*:stack/LicenseManagerCrossAccountCloudDiscoveryStack/*
cloudformation:DescribeStacks	arn:aws:cloudformation:*:*:stack/LicenseManagerCrossAccountCloudDiscoveryStack/*

[1] Les ressources définies pour les AWS Glue actions sont les suivantes :

- arn:aws:glue:*:*:catalog
- arn:aws:glue:*:*:crawler/LicenseManagerResourceSynDataCrawler
- arn:aws:glue:*:*:job/LicenseManagerResourceSynDataProcessJob
- arn:aws:glue:*:*:table/license_manager_resource_inventory_db/*
- arn:aws:glue:*:*:table/license_manager_resource_sync/*
- arn:aws:glue:*:*:database/license_manager_resource_inventory_db
- arn:aws:glue:*:*:database/license_manager_resource_sync

Pour consulter les autorisations associées à cette politique dans le AWS Management Console, voir AWSLicenseManagerMasterAccountRolePolicy.

AWS politique gérée : AWSLicenseManagerMemberAccountRolePolicy

Cette politique est attachée au rôle lié au service nommé pour permettre `AWSServiceRoleForAWSLicenseManagerMemberAccountRole` au License Manager d'appeler des actions d'API pour la gestion des licences à partir d'un compte de gestion configuré en votre nom. Pour de plus amples informations, veuillez consulter License Manager — Rôle du compte membre.

La politique d'autorisation des rôles permet au License Manager d'effectuer les actions suivantes sur les ressources spécifiées.

Action	ARN des ressources
`license-manager:UpdateLicenseSpecificationsForResource`	*
`license-manager:GetLicenseConfiguration`	*
`ssm:ListInventoryEntries`	*
`ssm:GetInventory`	*
`ssm:CreateAssociation`	*
`ssm:CreateResourceDataSync`	*
`ssm:DeleteResourceDataSync`	*
`ssm:ListResourceDataSync`	*
`ssm:ListAssociations`	*
`ram:AcceptResourceShareInvitation`	*
`ram:GetResourceShareInvitations`	*

Pour consulter les autorisations associées à cette politique dans le AWS Management Console, voir AWSLicenseManagerMemberAccountRolePolicy.

AWS politique gérée : AWSLicenseManagerConsumptionPolicy

Vous pouvez associer la politique `AWSLicenseManagerConsumptionPolicy` à vos identités IAM. Cette politique accorde des autorisations permettant d'accéder aux actions de l'API License Manager requises pour consommer des licences. Pour de plus amples informations, veuillez consulter Utilisation des licences émises par le vendeur dans License Manager.

Pour consulter les autorisations associées à cette politique, voir AWSLicenseManagerConsumptionPolicydans le AWS Management Console.

AWS politique gérée : AWSLicenseManagerUserSubscriptionsServiceRolePolicy

Cette politique est attachée au rôle lié au service nommé `AWSServiceRoleForAWSLicenseManagerUserSubscriptionsService` policy pour permettre au License Manager d'appeler des actions d'API pour gérer les ressources d'abonnement basées sur les utilisateurs. Pour de plus amples informations, veuillez consulter License Manager — Rôle d'abonnement basé sur l'utilisateur.

La politique d'autorisation des rôles permet au License Manager d'effectuer les actions suivantes sur les ressources spécifiées.

Action	ARN des ressources
annonces : DescribeDirectories	*
annonces : GetAuthorizedApplicationDetails	*
EC2 : CreateTags	arn:aws:ec2 : *:*:instance/* [1]
EC2 : DescribeInstances	*
EC2 : DescribeNetworkInterfaces	*
EC2 : DescribeSecurityGroupRules	*
EC2 : DescribeSubnets	*

Action	ARN des ressources
EC2 : DescribeVpcPeeringConnections	*
EC2 : TerminateInstances	arn:aws:ec2 : *:*:instance/* [1]
route 53 : GetHostedZone	*
route 53 : ListResourceRecordSets	*
responsable des secrets : GetSecretValue	arn:aws:secretsmanager :*:*:secret : -* license-manager-user
SMS : DescribeInstanceInformation	*
SMS : GetCommandInvocation	*
SMS : GetInventory	*
SMS : ListCommandInvocations	*
SMS : SendCommand	arn:aws:ssm :*::document/aws-[2] RunPowerShellScript arn:aws:ec2 : *:*:instance/* [2]

[1] License Manager peut uniquement créer des balises et mettre fin à des instances portant les codes produit bz0vcy31ooqlzk5tsash4r1ik, 77yzkpa7kvee1y1y1tt7wnsdwoc ou d44g89hc0gp9jdzm99rznthpw.

[2] License Manager ne peut exécuter une commande SSM Run avec le `AWS-RunPowerShellScript` document que sur des instances portant le nom de balise `AWSLicenseManager` et la valeur de`UserSubscriptions`.

Pour consulter les autorisations associées à cette politique dans le AWS Management Console, voir AWSLicenseManagerUserSubscriptionsServiceRolePolicy.

AWS politique gérée : AWSLicenseManagerLinuxSubscriptionsServiceRolePolicy

Cette politique est attachée au rôle lié au service nommé `AWSServiceRoleForAWSLicenseManagerLinuxSubscriptionsService` policy pour permettre au License Manager d'appeler des actions d'API pour gérer les ressources des abonnements Linux. Pour de plus amples informations, veuillez consulter License Manager — Rôle des abonnements Linux.

La politique d'autorisation des rôles permet au License Manager d'effectuer les actions suivantes sur les ressources spécifiées.

Action	Conditions	Ressource
`ec2:DescribeInstances`	N/A	*
`ec2:DescribeRegions`	N/A	*
`organizations:DescribeOrganization`	N/A	*
`organizations:ListAccounts`	N/A	*
`organizations:DescribeAccount`	N/A	*
`organizations:ListChildren`	N/A	*
`organizations:ListParents`	N/A	*
`organizations:ListAccountsForParent`	N/A	*
`organizations:ListRoots`	N/A	*

Action	Conditions	Ressource
`organizations:ListAWSServiceAccessForOrganization`	N/A	*
`organizations:ListDelegatedAdministrators`	N/A	*
responsable des secrets : GetSecretValue	StringEquals: « aws :ResourceTag/LicenseManagerLinuxSubscriptions« : « activé » « aws : ResourceAccount « : « ${aws :PrincipalAccount} »	`arn:aws:secretsmanager:*:*:secret:*`
kms:Decrypt	StringEquals: « aws :ResourceTag/LicenseManagerLinuxSubscriptions« : « activé », « aws : ResourceAccount « : « ${aws :PrincipalAccount} » StringLike: « kms : « : [ViaService« secretsmanager.*.amazonaws.com »]	`arn:aws:kms:*:*:key/*`

Pour consulter les autorisations associées à cette politique dans le AWS Management Console, voir AWSLicenseManagerLinuxSubscriptionsServiceRolePolicy.

License Manager met à jour les politiques AWS gérées

Consultez les informations relatives aux mises à jour des politiques AWS gérées pour License Manager depuis que ce service a commencé à suivre ces modifications.

Modification	Description	Date
AWSLicenseManagerUserSubscriptionsServiceRolePolicy – Mise à jour d'une stratégie existante	License Manager a ajouté les autorisations suivantes pour gérer les licences et les données Active Directory : obtenir des informations d'itinéraire depuis Route 53, obtenir des informations réseau et des règles de groupe de sécurité auprès d'Amazon EC2, et obtenir des secrets auprès de Secrets Manager.	7 novembre 2024
AWSLicenseManagerLinuxSubscriptionsServiceRolePolicy – Mise à jour d'une politique existante	License Manager a ajouté des autorisations permettant de stocker et de récupérer des secrets AWS Secrets Manager, ainsi que d'utiliser des AWS KMS clés pour déchiffrer les secrets des jetons d'accès pour les abonnements Bring Your Own License (BYOL).	22 mai 2024
AWSLicenseManagerLinuxSubscriptionsServiceRolePolicy : nouvelle politique	License Manager a ajouté l'autorisation de créer le rôle lié au service nommé. `AWSServiceRoleForAWSLicenseManagerLinuxSubscriptionsSe`	21 décembre 2022

Modification	Description	Date
	`rvice` Ce rôle autorise le License Manager à répertori er AWS Organizations les EC2 ressources Amazon.	
AWSLicenseManagerU serSubscriptionsServiceRole Policy – Mise à jour d'une politique existante	License Manager a ajouté l'`ec2:Descr ibeVpcPeeringConne ctions` autorisation.	28 novembre 2022
AWSLicenseManagerU serSubscriptionsServiceRole Policy : nouvelle politique	License Manager a ajouté l'autorisation de créer le rôle lié au service nommé. `AWSLicenseManagerU serSubscriptionsSe rviceRolePolicy` Ce rôle autorise le License Manager à répertorier les AWS Directory Service ressources, à utiliser les fonctionnalités de Systems Manager et à gérer les EC2 ressources Amazon créées pour les abonnements basés sur les utilisateurs.	18 juillet 2022
AWSLicenseManagerM asterAccountRolePolicy – Mise à jour d'une politique existante	License Manager a ajouté l'`resource-groups:Pu tGroupPolicy` autorisation pour les groupes de ressource s gérés par AWS Resource Access Manager.	27 juin 2022

Modification	Description	Date
AWSLicenseManagerMasterAccountRolePolicy – Mise à jour d'une politique existante	License Manager a modifié la clé de `AWSLicenseManagerMasterAccountRolePolicy` condition de politique AWS gérée, AWS Resource Access Manager passant de l'utilisation `ram:ResourceTag` à`aws:ResourceTag` .	16 novembre 2021
AWSLicenseManagerConsumptionPolicy : nouvelle politique	License Manager a ajouté une nouvelle politique qui accorde des autorisations pour consommer des licences.	11 août 2021
AWSLicenseManagerServiceRolePolicy – Mise à jour d'une politique existante	License Manager a ajouté une autorisation pour répertorier les administrateurs délégués et une autorisation pour créer le rôle lié au service nommé. `AWSServiceRoleForAWSLicenseManagerMemberAccountRole`	16 juin 2021
AWSLicenseManagerServiceRolePolicy – Mise à jour d'une politique existante	License Manager a ajouté une autorisation permettant de répertorier toutes les ressources du License Manager, telles que les configurations de licence, les licences et les subventions.	15 juin 2021

Modification	Description	Date
AWSLicenseManagerServiceRolePolicy – Mise à jour d'une politique existante	License Manager a ajouté l'autorisation de créer le rôle lié au service nommé. `AWSServiceRoleForMarketplaceLicenseManagement` Ce rôle fournit AWS Marketplace des autorisations pour créer et gérer des licences dans License Manager. Pour de plus amples informations, consultez Rôles liés à un service pour AWS Marketplace dans le Guide de l'acheteur AWS Marketplace .	9 mars 2021
License Manager a commencé à suivre les modifications	License Manager a commencé à suivre les modifications apportées à ses politiques AWS gérées.	9 mars 2021

Signature cryptographique des licences dans License Manager

License Manager peut signer de manière cryptographique les licences émises par un ISV ou par l'intermédiaire d'un ISV pour AWS Marketplace le compte d'un ISV. La signature permet aux fournisseurs de valider l'intégrité et l'origine d'une licence dans l'application elle-même, même dans un environnement hors ligne.

Pour signer des licences, License Manager utilise une asymétrique AWS KMS key appartenant à un ISV et protégée par AWS Key Management Service ()AWS KMS. Cette clé CMK gérée par le client consiste en une paire de clés publiques et de clés privées liées mathématiquement. Lorsqu'un utilisateur demande une licence, License Manager génère un objet JSON répertoriant les droits de licence et signe cet objet avec la clé privée. La signature et l'objet JSON en texte brut sont renvoyés à l'utilisateur. Toute personne à qui ces objets sont présentés peut utiliser la clé publique pour vérifier

que le texte de la licence n'a pas été modifié et que la licence a été signée par le propriétaire de la clé privée. La partie privée de la paire de clés ne disparaît jamais AWS KMS. Pour plus d'informations sur le chiffrement asymétrique dans AWS KMS, voir Utilisation de clés symétriques et asymétriques.

> **Note**
>
> License Manager appelle les opérations AWS KMS `Sign`et `Verify`API lors de la signature et de la vérification des licences. Le CMK doit avoir une valeur d'utilisation clé de SIGN_VERIFY pour qu'il soit utilisé par ces opérations. Cette variété de CMK ne peut pas être utilisée pour le chiffrement et le déchiffrement.

Le flux de travail suivant décrit l'émission de licences signées par chiffrement :

1. Dans la AWS KMS console, l'API ou le SDK, l'administrateur de licence crée une clé CMK asymétrique gérée par le client. La clé CMK doit avoir une utilisation de clé Signer et vérifier, et prendre en charge l'algorithme de signature RSASSA-PSS SHA-256. Pour plus d'informations, consultez les sections Création d'une configuration asymétrique CMKs et Comment choisir votre configuration CMK.
2. Dans License Manager, l'administrateur de licence crée une configuration de consommation qui inclut un AWS KMS ARN ou un ID. La configuration peut spécifier les options Borrow et Provisional, ou les deux. Pour plus d'informations, voir Création d'un bloc de licences émises par le vendeur.
3. Un utilisateur final obtient la licence à l'aide de l'opération `CheckoutLicense`or `CheckoutBorrowLicense`API. L'`CheckoutBorrowLicense`opération n'est autorisée que sur les licences sur lesquelles Borrow est configuré. Il renvoie une signature numérique dans le cadre de sa réponse, ainsi que l'objet JSON listant les droits. Le JSON en texte brut ressemble à ce qui suit :

```
{
   "entitlementsAllowed":[
      {
         "name":"EntitlementCount",
         "unit":"Count",
         "value":"1"
      }
   ],
   "expiration":"2020-12-01T00:47:35",
   "issuedAt":"2020-11-30T23:47:35",
```

```
   "licenseArn":"arn:aws:license-
manager::123456789012:license:l-6585590917ad46858328ff02dEXAMPLE",
   "licenseConsumptionToken":"306eb19afd354ba79c3687b9bEXAMPLE",
   "nodeId":"100.20.15.10",
   "checkoutMetadata":{
      "Mac":"ABCDEFGHI"
   }
}
```

Validation de conformité pour License Manager

Pour savoir si un programme Services AWS de conformité Service AWS s'inscrit dans le champ d'application de programmes de conformité spécifiques, consultez Services AWS la section de conformité et sélectionnez le programme de conformité qui vous intéresse. Pour des informations générales, voir Programmes de AWS conformité Programmes AWS de .

Vous pouvez télécharger des rapports d'audit tiers à l'aide de AWS Artifact. Pour plus d'informations, voir Téléchargement de rapports dans AWS Artifact .

Votre responsabilité en matière de conformité lors de l'utilisation Services AWS est déterminée par la sensibilité de vos données, les objectifs de conformité de votre entreprise et les lois et réglementations applicables. AWS fournit les ressources suivantes pour faciliter la mise en conformité :

- Conformité et gouvernance de la sécurité : ces guides de mise en œuvre de solutions traitent des considérations architecturales et fournissent les étapes à suivre afin de déployer des fonctionnalités de sécurité et de conformité.
- Référence des services éligibles HIPAA : liste les services éligibles HIPAA. Tous ne Services AWS sont pas éligibles à la loi HIPAA.
- AWS Ressources de https://aws.amazon.com/compliance/resources/ de conformité — Cette collection de classeurs et de guides peut s'appliquer à votre secteur d'activité et à votre région.
- AWS Guides de conformité destinés aux clients — Comprenez le modèle de responsabilité partagée sous l'angle de la conformité. Les guides résument les meilleures pratiques en matière de sécurisation Services AWS et décrivent les directives relatives aux contrôles de sécurité dans plusieurs cadres (notamment le National Institute of Standards and Technology (NIST), le Payment Card Industry Security Standards Council (PCI) et l'Organisation internationale de normalisation (ISO)).

- Évaluation des ressources à l'aide des règles du guide du AWS Config développeur : le AWS Config service évalue dans quelle mesure les configurations de vos ressources sont conformes aux pratiques internes, aux directives du secteur et aux réglementations.
- AWS Security Hub— Cela Service AWS fournit une vue complète de votre état de sécurité interne AWS. Security Hub utilise des contrôles de sécurité pour évaluer vos ressources AWS et vérifier votre conformité par rapport aux normes et aux bonnes pratiques du secteur de la sécurité. Pour obtenir la liste des services et des contrôles pris en charge, consultez Référence des contrôles Security Hub.
- Amazon GuardDuty — Cela Service AWS détecte les menaces potentielles qui pèsent sur vos charges de travail Comptes AWS, vos conteneurs et vos données en surveillant votre environnement pour détecter toute activité suspecte et malveillante. GuardDuty peut vous aider à répondre à diverses exigences de conformité, telles que la norme PCI DSS, en répondant aux exigences de détection des intrusions imposées par certains cadres de conformité.
- AWS Audit Manager— Cela vous Service AWS permet d'auditer en permanence votre AWS utilisation afin de simplifier la gestion des risques et la conformité aux réglementations et aux normes du secteur.

Résilience dans License Manager

L'infrastructure AWS mondiale est construite autour des AWS régions et des zones de disponibilité. Les régions fournissent plusieurs zones de disponibilité physiquement séparées et isolées, reliées par un réseau à latence faible, à débit élevé et à forte redondance. Avec les zones de disponibilité, vous pouvez concevoir et exploiter des applications et des bases de données qui basculent automatiquement d'une zone à l'autre sans interruption. Les zones de disponibilité sont davantage disponibles, tolérantes aux pannes et ont une plus grande capacité de mise à l'échelle que les infrastructures traditionnelles à un ou plusieurs centres de données.

Pour plus d'informations sur AWS les régions et les zones de disponibilité, consultez la section Infrastructure AWS mondiale.

Sécurité de l'infrastructure dans License Manager

En tant que service géré, AWS License Manager il est protégé par la sécurité du réseau AWS mondial. Pour plus d'informations sur les services AWS de sécurité et sur la manière dont AWS l'infrastructure est protégée, consultez la section Sécurité du AWS cloud. Pour concevoir votre AWS environnement en utilisant les meilleures pratiques en matière de sécurité de l'infrastructure,

consultez la section Protection de l'infrastructure dans le cadre AWS bien architecturé du pilier de sécurité.

Vous utilisez des appels d'API AWS publiés pour accéder à License Manager via le réseau. Les clients doivent prendre en charge les éléments suivants :

- Protocole TLS (Transport Layer Security). Nous exigeons TLS 1.2 et recommandons TLS 1.3.
- Ses suites de chiffrement PFS (Perfect Forward Secrecy) comme DHE (Ephemeral Diffie-Hellman) ou ECDHE (Elliptic Curve Ephemeral Diffie-Hellman). La plupart des systèmes modernes tels que Java 7 et les versions ultérieures prennent en charge ces modes.

En outre, les demandes doivent être signées à l'aide d'un ID de clé d'accès et d'une clé d'accès secrète associée à un principal IAM. Vous pouvez également utiliser AWS Security Token Service (AWS STS) pour générer des informations d'identification de sécurité temporaires et signer les demandes.

License Manager et interface des points de terminaison VPC avec AWS PrivateLink

Vous pouvez établir une connexion privée entre votre cloud privé virtuel (VPC) et en AWS License Manager créant un point de terminaison VPC d'interface. Les points de terminaison de l'interface sont alimentés par AWS PrivateLinkune technologie que vous pouvez utiliser pour accéder de manière privée à l'API License Manager sans passerelle Internet, périphérique NAT, connexion VPN ou AWS Direct Connect connexion. Les instances de votre VPC n'ont pas besoin d'adresses IP publiques pour communiquer avec License Manager. Le trafic entre votre VPC et License Manager ne quitte pas le réseau Amazon.

Chaque point de terminaison d'interface est représenté par une ou plusieurs interfaces réseau Elastic dans vos sous-réseaux.

Pour de plus amples informations, consultez Points de terminaison VPC (AWS PrivateLink) dans le Guide de l'utilisateur Amazon VPC.

Création d'un point de terminaison VPC d'interface pour License Manager

Créez un point de terminaison d'interface pour License Manager en utilisant l'un des noms de service suivants :

- com.amazonaws. ***region***.gestionnaire de licences
- com.amazonaws. ***region***. license-manager-fips

Si vous activez le DNS privé pour le point de terminaison, vous pouvez envoyer des demandes d'API à License Manager en utilisant son nom DNS par défaut pour la région. Par exemple, `license-manager.`*`region`*`.amazonaws.com`.

Pour plus d'informations, consultez Création d'un point de terminaison d'interface dans le Amazon VPC Guide de l'utilisateur.

Création d'une politique de point de terminaison VPC pour License Manager

Vous pouvez associer une politique à votre point de terminaison VPC pour contrôler l'accès à License Manager. La politique spécifie les informations suivantes :

- Le principal qui peut exécuter des actions.
- Les actions qui peuvent être effectuées.
- La ressource sur laquelle les actions peuvent être effectuées

Voici un exemple de politique de point de terminaison pour License Manager. Lorsqu'elle est attachée à un point de terminaison, cette politique accorde l'accès aux actions du License Manager spécifiées pour tous les principaux sur toutes les ressources.

```
{
   "Statement": [
        {
            "Principal": "*",
            "Effect": "Allow",
            "Action": [
              "license-manager:*"
            ],
            "Resource": "*"
        }
    ]
}
```

Pour plus d'informations, consultez la section Contrôle de l'accès aux services à l'aide des points de terminaison VPC dans le guide de l'utilisateur Amazon VPC.

Résolution des problèmes liés au License Manager

Les informations suivantes peuvent vous aider à résoudre les problèmes liés à l'utilisation AWS License Manager de. Avant de commencer, vérifiez que votre configuration de License Manager répond aux exigences énoncées dansthe section called "Paramètres".

Erreur de découverte entre comptes

Lors de la configuration de la découverte entre comptes, le message d'erreur suivant peut s'afficher sur la page de recherche dans l'inventaire :

Exception Athena : la requête Athena a échoué car les autorisations sont insuffisantes pour exécuter la requête. Veuillez migrer votre catalogue pour permettre l'accès à cette base de données.

Cela peut se produire si votre service Athena utilise le catalogue de données géré par Athena plutôt que le. AWS Glue Data Catalog Pour les instructions de mise à niveau, consultez la section Mise à niveau vers le catalogue de données AWS Glue Step-by-Step.

Le compte de gestion ne peut pas dissocier les ressources d'une licence autogérée

Si le compte membre d'une organisation supprime le rôle lié au `AWSServiceRoleForAWSLicenseManagerMemberAccountRole` service (SLR) de son compte et que des ressources appartenant à un membre sont associées à une licence autogérée, le compte de gestion ne peut pas dissocier les licences de ces ressources du compte membre. Cela signifie que les ressources du compte membre continueront à consommer les licences du pool de comptes de gestion. Pour permettre au compte de gestion de dissocier les ressources, restaurez le SLR.

Ce comportement tient compte des cas où un client préfère ne pas autoriser le compte de gestion à effectuer certaines actions affectant les ressources du compte membre.

L'inventaire de Systems Manager est obsolète

Systems Manager stocke les données dans ses données d'inventaire pendant 30 jours. Pendant cette période, License Manager considère une instance gérée comme active même si elle n'est pas

pingable. Une fois les données d'inventaire purgées de Systems Manager, License Manager marque l'instance comme inactive et met à jour les données d'inventaire locales. Pour garantir l'exactitude du nombre d'instances gérées, nous recommandons de désenregistrer manuellement les instances dans Systems Manager afin que License Manager puisse exécuter des opérations de nettoyage.

Persistance apparente d'un AMI désenregistré

License Manager supprime les associations périmées entre les ressources et les licences autogérées une fois toutes les quelques heures. Si une AMI associée à une licence autogérée est désenregistrée via Amazon EC2, l'AMI peut continuer à apparaître brièvement dans l'inventaire des ressources du License Manager avant d'être purgée.

Les nouvelles instances de comptes enfants tardent à apparaître dans l'inventaire des ressources

Lorsque le support multi-comptes est activé, License Manager met à jour les comptes clients à 13 h tous les jours par défaut. Les instances ajoutées plus tard dans la journée apparaissent dans l'inventaire des ressources du compte de gestion le jour suivant. Vous pouvez modifier la fréquence d'exécution du script de mise à jour en modifiant le `LicenseManagerResourceSynDataProcessJobTrigger` dans la AWS Glue console du compte de gestion.

Après avoir activé le mode multi-comptes, les instances de comptes enfants tardent à apparaître

Lorsque vous activez le mode multi-comptes dans License Manager, les instances des comptes enfants peuvent prendre de quelques minutes à quelques heures pour apparaître dans l'inventaire des ressources. La durée dépend du nombre de comptes enfants et du nombre d'instances dans chaque compte enfant.

La découverte entre comptes ne peut pas être désactivée

Une fois qu'un compte est configuré pour la découverte entre comptes, il est impossible de revenir à la découverte à compte unique.

L'utilisateur du compte enfant ne peut pas associer une licence autogérée partagée à une instance

Lorsque cela se produit et que la découverte entre comptes a été activée, vérifiez les points suivants :

- Le compte enfant a été supprimé de l'organisation.
- Le compte enfant a été supprimé du partage de ressources créé dans le compte de gestion.
- La licence autogérée a été supprimée du partage de ressources.

La liaison AWS Organizations de comptes échoue

Si la page Settings (Paramètres) indique cette erreur, cela signifie qu'un compte n'est pas membre d'une organisation pour les raisons suivantes :

- Un compte enfant a été supprimé de l'organisation.
- Un client a désactivé l'accès à License Manager depuis la console d'organisation du compte de gestion.

Échec de la configuration du produit d'abonnement utilisateur

La configuration de votre produit échoue peut-être en raison de problèmes d'accès au réseau sortant. Pour résoudre ce problème, assurez-vous que le groupe de sécurité par défaut autorise le trafic sortant vers les IPv4 adresses de l'interface réseau et du SSM de chaque contrôleur de domaine.

- Vérifiez que les paramètres du groupe de sécurité par défaut facilitent le trafic sortant vers les IPv4 adresses des interfaces réseau des contrôleurs de domaine.
  - License Manager crée deux interfaces réseau qui utilisent le groupe de sécurité par défaut du VPC sur lequel vous êtes AWS Managed Microsoft AD approvisionné. Ces interfaces sont utilisées pour les fonctionnalités de service requises avec votre annuaire. Assurez-vous que votre groupe de sécurité par défaut autorise le trafic sortant vers l' IPv4 adresse d'interface réseau de chaque contrôleur de domaine ou le groupe de sécurité utilisé par les contrôleurs de domaine. Pour plus d'informations, consultez les sections Conditions requises pour créer des abonnements basés sur les utilisateurs et Ce qui est créé dans le Guide d' AWS Directory Service administration.

- Configurez l'accès Internet sortant à partir d'instances fournissant des abonnements basés sur l'utilisateur ou des points de terminaison VPC.
  - L'accès Internet sortant depuis les instances fournissant des abonnements basés sur les utilisateurs, ou points de terminaison VPC, doit être configuré pour que vos instances puissent communiquer avec SSM. Pour plus d'informations, consultez la section Configuration de Systems Manager pour les EC2 instances dans le Guide de AWS Systems Manager l'utilisateur.

Une fois le processus de provisionnement terminé, vous pouvez associer un autre groupe de sécurité aux interfaces créées par License Manager. Le groupe de sécurité que vous sélectionnez doit également autoriser le trafic requis vers l' IPv4 adresse d'interface réseau ou le groupe de sécurité de chaque contrôleur de domaine. Pour plus d'informations, consultez la section Travailler avec des groupes de sécurité dans le guide de l'utilisateur d'Amazon Virtual Private Cloud.

Échec du lancement des instances d'abonnement utilisateur

Les lancements de votre instance peuvent échouer pour plusieurs raisons. Voici quelques-uns des problèmes courants pour lesquels le lancement d'une instance peut échouer :

- Assurez-vous que votre instance est détectable par SSM, voir. the section called “Résoudre les problèmes de connectivité des instances”
- Assurez-vous que votre instance est en mesure de rejoindre votre domaine, voirthe section called “Résoudre les problèmes d'accès au domaine”.
- Assurez-vous que la règle de point de terminaison du résolveur sortant Route53 est définie. Pour plus d'informations, consultez le billet de blog Intégrer la résolution DNS de votre service d'annuaire aux résolveurs Amazon Route 53.
- Si vous lancez des instances à partir d'une version personnalisée AMIs créée en plus de l'abonnement de l'utilisateur AMIs, assurez-vous d'exécuter Sysprep et de garantir des noms d'ordinateur uniques lors de la création et du lancement d'instances à partir d'instances personnalisées. AMIs

L'adhésion fluide à un domaine pour EC2 les instances avec des produits d'abonnement utilisateur ne fonctionne pas

License Manager doit effectuer une jointure de domaine sur ces instances à l'aide de SSM pour autoriser l'accès uniquement aux utilisateurs abonnés au produit. Par conséquent, la fonctionnalité de jointure fluide des domaines est désactivée.

Impossible de supprimer Active Directory

License Manager est enregistré en tant qu'application autorisée auprès de Directory Service lors de la configuration, empêchant ainsi la suppression des annuaires actifs une fois configurés. Dans le cadre de la procédure standard, les clients doivent d'abord supprimer toutes les instances, les associations d'instances et les abonnements des utilisateurs. Ensuite, ils peuvent procéder à la suppression de l'Active Directory du License Manager, puis supprimer le répertoire lui-même.

Le point de terminaison VPC a été créé dans mon compte

License Manager crée les points de terminaison VPC nécessaires pour que vos ressources se connectent aux serveurs d'activation et restent conformes lorsque vous configurez votre VPC.

Supprimer toutes les ressources de point de terminaison VPC créées par License Manager

Pour supprimer les ressources du point de terminaison VPC, vous devez effectuer les actions suivantes :

- Dissociez tous les utilisateurs de leurs abonnements basés sur les utilisateurs. Pour de plus amples informations, veuillez consulter the section called “Dissocier les utilisateurs d'une instance”.
- Supprimez tout répertoire configuré dans les paramètres du License Manager. Pour de plus amples informations, veuillez consulter the section called “Désenregistrer Active Directory”.
- Mettez fin à toutes les instances fournissant des produits d'abonnement basés sur les utilisateurs. Pour de plus amples informations, veuillez consulter the section called “Lancer une instance à partir d'une AMI incluse dans une licence”.

Impossible de supprimer le rôle lié au AWSService RoleFor AWSLicense ManagerUserSubscriptionsService service (SLR)

License Manager nécessite le rôle « AWSService RoleFor AWSLicense ManagerUserSubscriptionsService » lié au service pour gérer les AWS ressources qui fourniront des abonnements basés sur les utilisateurs. Un rôle lié à un service facilite la configuration de License Manager car il n'est pas nécessaire d'ajouter manuellement les autorisations nécessaires. License Manager définit les autorisations associées à ses rôles liés aux services et, sauf indication contraire, seul le License Manager peut assumer ses rôles. Les autorisations définies comprennent la politique d'approbation et la politique d'autorisation. De plus, cette politique d'autorisation ne peut pas être attachée à une autre entité IAM.

Pour plus d'informations, consultez the section called "Conditions préalables d'abonnement basées sur l'utilisateur" License Manager — Rôle d'abonnement basé sur l'utilisateur et rôles liés au service.

Absence d'abonnement : erreur pour le produit RDS SAL

Votre compte doit être abonné à la licence d'accès aux abonnés Windows Server Remote Desktop Services (RDS SAL). Tous les utilisateurs associés à des instances fournissant des produits d'abonnement basés sur les utilisateurs doivent disposer d'un seul abonnement actif à cette licence, en plus de tout autre produit qu'ils souhaitent utiliser. Votre utilisateur sera abonné à RDS SAL en son nom lorsqu'il s'abonnera à un produit d'abonnement basé sur l'utilisateur.

Mais si ce service a été désabonné ou supprimé pour d'autres raisons de conformité, il se peut que vous deviez vous réabonner. Si vous êtes déjà abonné, vous pouvez essayer de vous désinscrire et de vous réabonner, ce qui n'affectera pas vos abonnements d'utilisateurs du License Manager.

Résolution des problèmes de confiance

Sur la base de notre expérience de travail avec de nombreux clients, la grande majorité des problèmes de configuration de confiance sont soit liés à la résolution du DNS, soit à des erreurs de connectivité réseau. Voici quelques étapes de dépannage qui vous aideront à résoudre les problèmes courants :

- Vérifiez si vous avez autorisé le trafic réseau sortant sur le AWS Managed Microsoft AD.
- Si le serveur DNS ou le réseau de votre domaine local utilise un espace d'adressage IP public (autre que la RFC 1918), procédez comme suit :

  - Dans la AWS Directory Service console, accédez à la section de routage IP de votre répertoire, choisissez Actions, puis choisissez Ajouter une route.
  - Entrez le bloc d'adresses IP de votre serveur DNS ou de votre réseau local au format CIDR, par exemple 203.0.113.0/24.
  - Cette étape n'est pas nécessaire si votre serveur DNS et votre réseau local utilisent des espaces d'adresses IP privés RFC 1918.
- Après avoir vérifié le groupe de sécurité et vérifié si des routes applicables sont requises, lancez une instance Windows Server et joignez-la au AWS Managed Microsoft AD répertoire. Une fois l'instance lancée :
  - Exécutez cette PowerShell commande pour tester la connectivité DNS :

```
Resolve-DnsName -Name 'example.local' -DnsOnly
```

Vous devriez également consulter les explications du message dans le guide des raisons relatives au statut de création d'une confiance figurant dans la AWS Directory Service documentation.

Problèmes de facturation liés aux abonnements des utilisateurs

AWS vous facturera par le biais d'un abonnement mensuel, basé sur le nombre d'utilisateurs associés à la licence incluant les instances Microsoft Office ou Visual Studio. Ces frais par utilisateur sont facturés par mois civil et la facturation commence au moment où vous vous abonnez au produit. Si vous supprimez l'accès à un utilisateur au cours du mois en cours, vous serez facturé pour l'utilisateur pour le reste du mois. Vous cesserez de facturer des frais à l'utilisateur le mois suivant.

En outre :

- La facturation est basée sur une base par utilisateur dans le cadre des abonnements des utilisateurs. Seuls les utilisateurs abonnés au produit seront soumis à des frais, pas tous les utilisateurs d'Active Directory.
- La facturation fonctionne selon un cycle mensuel, à compter du premier jour de chaque mois civil. Les frais sont prélevés pour le mois entier, quelle que soit la date précise d'activation de l'abonnement.
- Vous avez besoin d'un RDS SAL pour chaque utilisateur qui doit accéder à vos instances Office/VS.

- Pour ne plus facturer de frais pour les abonnements basés sur les utilisateurs, vous devez dissocier l'utilisateur de toutes les instances auxquelles il est associé. La suppression d'un utilisateur d'Active Directory ne dissocie pas l'utilisateur des instances. Pour de plus amples informations, veuillez consulter the section called "Dissocier les utilisateurs d'une instance".
- Un utilisateur n'est compté qu'une seule fois. Vous êtes facturé par utilisateur pour Microsoft Office et Visual Studio, quel que soit le nombre d' EC2 instances auxquelles l'utilisateur se connecte. Les utilisateurs ne sont facturés qu'une seule fois pour leur abonnement, indépendamment de leur utilisation de plusieurs instances.

Les produits d'abonnement utilisateur indiquent que le statut d'abonnement à Marketplace est Inactif

Après avoir configuré votre répertoire avec les produits requis, vous devez vous abonner aux produits requis. Les produits dont le statut d'abonnement à Marketplace est inactif nécessitent que vous vous abonniez avant de pouvoir associer des utilisateurs à une instance et les utiliser.

Modifier un nom d'utilisateur sur Managed Active Directory

La modification d'un nom d'utilisateur n'a aucun effet sur leur capacité à accéder par RDP aux instances associées. Les utilisateurs associés doivent être en mesure d'utiliser leurs informations de connexion mises à jour pour RDP dans les instances d'abonnement utilisateur.

Dissocier les utilisateurs d'une instance interrompue

Chaque fois qu'une instance d'abonnement utilisateur est résiliée, tous les utilisateurs associés à l'instance sont dissociés. Il n'est pas nécessaire de dissocier manuellement l'utilisateur.

> **Note**
>
> Les utilisateurs ne sont pas dissociés si l'instance est arrêtée.

Limites d'utilisateurs par instance

Il y a une limite de 25 instances par utilisateur. Si vous avez besoin d'un ajustement, veuillez contacter le AWS Support. Les utilisateurs ne sont facturés qu'une seule fois pour leur abonnement, indépendamment de leur utilisation de plusieurs instances.

Installation de logiciels supplémentaires sur les instances d'abonnement utilisateur

Vous pouvez installer sur vos instances des logiciels supplémentaires qui ne sont pas disponibles sous forme d'abonnements basés sur les utilisateurs. Les installations logicielles supplémentaires ne sont pas suivies par License Manager. Ces installations doivent être effectuées à l'aide du compte Admin créé par défaut dans votre AWS Managed Microsoft AD répertoire. Pour plus d'informations, consultez la section Compte administrateur dans le Guide AWS Directory Service d'administration.

Pour installer des logiciels supplémentaires avec le compte Admin, vous devez :

- Abonnez le compte Admin au produit fourni par l'instance.
- Associez le compte Admin à l'instance.
- Connectez-vous à l'instance à l'aide du compte Admin pour effectuer l'installation.

Pour de plus amples informations, veuillez consulter the section called “Mise en route”.

Packs de langue japonais sur les instances d'abonnement utilisateur

L'installation du pack de langue japonais est prise en charge avec les instances d'abonnement utilisateur.

Utilisateur administrateur local sur les instances d'abonnement utilisateur

Nous autorisons uniquement les utilisateurs du domaine Active Directory géré par les utilisateurs à être associés à des instances d'abonnement utilisateur afin d'empêcher tout accès non autorisé à ces produits Microsoft. Lorsque vous créez des utilisateurs locaux dotés de privilèges d'administrateur sur

des instances qui fournissent des abonnements basés sur les utilisateurs, l'état de santé de l'instance devient incorrect.

Instances malsaines

Les instances fournissant des abonnements basés sur les utilisateurs doivent rester en bon état pour être conformes. Les instances marquées comme défectueuses ne répondent plus aux exigences requises. License Manager tente de rétablir l'état sain de l'instance, mais les instances qui ne sont pas en mesure de revenir à un état sain sont mises hors service.

Nombre d'utilisateurs pouvant accéder par RDP à une instance d'abonnement utilisateur

Les instances qui fournissent des abonnements basés sur les utilisateurs prennent en charge jusqu'à deux sessions utilisateur actives à la fois, comme indiqué dans la section Abonnements utilisateur Use License Manager pour les produits logiciels pris en charge. Par défaut, Windows autorise jusqu'à 2 connexions de bureau à distance, y compris une connexion d'administrateur, à tout moment, dans toutes les éditions de Windows Server. Pour utiliser plus de 2 utilisateurs simultanés, les clients doivent configurer un serveur de licences RDS.

Systèmes d'exploitation Windows pris en charge

Pour plus d'informations sur les plates-formes de système d'exploitation Windows prises en charge, consultezthe section called “Abonnements logiciels pris en charge”.

Versions prises en charge d'Office et de Visual Studio

Pour plus d'informations sur les logiciels pris en charge pour les abonnements basés sur les utilisateurs, consultezthe section called “Logiciels pris en charge”.

Utilisation de l'abonnement utilisateur avec les anciennes versions de Windows Server

Lorsque vous lancez une instance à partir d'une AMI compatible avec Office LTSC Professional Plus ou Microsoft Visual Studio, le lancement utilise par défaut la dernière version de l'AMI sur la plate-

forme du système d'exploitation Windows (par exemple Windows Server 2022). Pour lancer avec une version antérieure de la plate-forme du système d'exploitation, procédez comme suit :

1. Ouvrez la AWS Marketplace console à l'adressehttps://console.aws.amazon.com/marketplace.
2. Choisissez Gérer les abonnements dans le volet de navigation.
3. Pour rationaliser les résultats d'abonnement, vous pouvez rechercher tout ou partie du nom de l'abonnement. Par exemple, Office LTSC Professional Plus 2021 ou Visual Studio Enterprise.
4. Sélectionnez Lancer une nouvelle instance dans le panneau d'abonnement. Cela ouvre une page de configuration de lancement.
5. Pour lancer une instance à partir d'une AMI basée sur une version antérieure de la plate-forme du système d'exploitation Windows, sélectionnez le lien complet du AWS Marketplace site Web, situé sous la version logicielle. Cela vous amène à une page de configuration où vous pouvez sélectionner une version dans une liste.
6. La liste indique les dernières versions d'AMI pour les plateformes de système d'exploitation Windows prises en charge. Sélectionnez la version du système d'exploitation Windows à partir de laquelle vous souhaitez effectuer le lancement.

Utilisation des abonnements utilisateur de License Manager sur plusieurs comptes ou régions

Les scénarios suivants ne sont pas pris en charge :

- Utilisation des abonnements utilisateur de License Manager sur plusieurs comptes
- Utilisation des abonnements utilisateur de License Manager dans toutes les régions
- Utilisation des abonnements utilisateur de License Manager avec Active Directory partagé

Gestion des jetons CAL lors de la migration vers RDS SAL

Si vous utilisez vos propres serveurs de licences Microsoft RDS, tous les jetons de licence d'accès client (CAL) déjà émis restent valides jusqu'à leur expiration. Pendant cette période, les utilisateurs possédant des jetons CAL valides ne sont pas automatiquement abonnés au produit RDS SAL. Les nouvelles sessions utilisateur ne sont pas automatiquement abonnées à RDS SAL même si License Manager est configuré. License Manager ne remplace pas les jetons CAL existants émis par vos propres serveurs de licences. Le serveur de licences géré par les services ne commence à

émettre des jetons et à traiter les nouvelles demandes qu'après l'expiration des jetons CAL existants. Une fois que les jetons CAL actuellement émis atteignent leur date d'expiration, les nouvelles demandes de jetons sont traitées par le serveur de licences géré par le service, et les utilisateurs sont automatiquement abonnés au produit RDS SAL selon les besoins.

Utilisateurs de mon AD autogéré avec des produits d'abonnement utilisateur

Pour associer des utilisateurs à votre annuaire autogéré, vous devez établir une confiance forestière bidirectionnelle entre votre répertoire autogéré et votre annuaire. AWS Managed Microsoft AD Pour plus d'informations, voir Tutoriel : Création d'une relation de confiance entre votre domaine Active Directory autogéré AWS Managed Microsoft AD et votre domaine Active Directory dans le Guide d' AWS Directory Service administration.

Conseils pour contacter le AWS Support

- Lorsque vous contactez le AWS support, créez une instance avec les mêmes paramètres qu'une instance résiliée et activez la protection contre la résiliation de l'instance pour une réponse rapide.
- Pour tout problème lié au RDP, nous aurions besoin de journaux liés au RDP pour aider à résoudre ces problèmes. Veuillez utiliser le « AWSSupport-RunEC 2 RescueForWindowsTool » pour les environnements avec accès à Internet. Pour plus d'informations, consultez EC2Rescue pour Windows Server.
- En utilisant une instance Office comme instance de travail et en montant un volume restauré à partir d'un instantané du volume de l'instance d'origine, il est possible de collecter des données même dans un environnement sans accès à Internet.
- Résolution des problèmes liés aux lancements d'instances depuis une sauvegarde AMIs : si vous lancez une instance à partir d'une AMI de sauvegarde, vous devez mettre fin à l'instance d'origine.

Historique du document pour License Manager

Le tableau suivant décrit les versions de AWS License Manager.

Modification	Description	Date
Ajout de la prise en charge des abonnements utilisateur Microsoft Remote Desktop Services Subscriber Access Licenses (RDS SAL)	License Manager a ajouté la prise en charge de la gestion et de la configuration des abonnements utilisateur RDS SAL, y compris la possibilité de configurer plus de deux connexions de bureau à distance à la fois.	14 novembre 2024
Politique de gestion des abonnements basés sur les utilisateurs mise à jour par SLR pour obtenir des informations sur les itinéraires et le réseau	License Manager a ajouté les autorisations suivantes pour gérer les licences et les données Active Directory : obtenir des informations d'itinéraire depuis Route 53, obtenir des informations réseau et des règles de groupe de sécurité auprès d'Amazon EC2, et obtenir des secrets auprès de Secrets Manager. Pour plus d'informations, consultez AWS politique gérée : AWSLicenseManagerUserSubscriptionsServiceRolePolicy.	7 novembre 2024
Récupérez les informations d'abonnement BYOL depuis Red Hat Subscription Manager (RHSM)	License Manager a ajouté la prise en charge de la récupération des informations d'abonnement auprès de RHSM pour les licences	10 juillet 2024

Modification	Description	Date
	BYOL sur les instances Red Hat Enterprise Linux. Cela inclut les mises à jour de AWSLicenseManagerLinuxSubscriptionsServiceRolePolicy.	
Ajout de la prise en charge des licences BYOL basées sur Amazon RDS pour Db2 vCPU	License Manager a ajouté la prise en charge d'Amazon RDS pour les licences BYOL basées sur le processeur virtuel DB2.	20 mars 2024
Ajout de la prise en charge de Windows Server 2019 pour les abonnements Microsoft Office basés sur les utilisateurs	AWS ajout de la prise en charge de Windows Server 2019 dans Amazon Machine Images (AMIs) avec des licences fournies par Amazon pour Microsoft Office LTSC Professional Plus 2021 sur Amazon. EC2	4 décembre 2023
Les utilisateurs de domaines autogérés (sur site) peuvent utiliser des abonnements basés sur les utilisateurs	License Manager a ajouté la possibilité aux utilisateurs d'un domaine Active Directory autogéré d'utiliser des abonnements basés sur les utilisateurs lorsqu'un accord de confiance a été créé avec votre AWS Managed Microsoft AD annuaire.	6 septembre 2023

Modification	Description	Date
Conversions de types de licence pour les abonnements Ubuntu LTS	License Manager a ajouté la prise en charge des instances Ubuntu LTS afin d'utiliser la conversion de type de licence pour ajouter un abonnement Ubuntu Pro.	20 avril 2023
Remplacer les subventions actives	License Manager a ajouté une fonctionnalité permettant de remplacer éventuellement les licences actives par une licence accordée lors de l'activation des licences.	31 mars 2023
Administration déléguée pour les abonnements Linux	License Manager a ajouté la prise en charge des administrateurs délégués pour les abonnements Linux.	3 mars 2023
Abonnements Linux	License Manager a ajouté le suivi pour les abonnements Linux commerciaux.	21 décembre 2022
CloudWatch Métriques Amazon	License Manager émet désormais des CloudWatch métriques relatives à la configuration des licences, à l'utilisation et aux abonnements.	21 décembre 2022
Microsoft Office pour les abonnements basés sur les utilisateurs	License Manager a ajouté Microsoft Office en tant que logiciel pris en charge pour les abonnements basés sur les utilisateurs.	28 novembre 2022

Modification	Description	Date
Répartir les droits entre les unités organisationnelles	Distribuez les droits à une unité d'organisation spécifique de votre organisation.	17 novembre 2022
Vue d'ensemble de l'organisation (console)	Gérez les licences accordées sur l'ensemble de vos comptes à AWS Organizations l'aide de la console License Manager.	11 novembre 2022
Abonnements basés sur les utilisateurs	Utilisez les produits d'abonnement basés sur les utilisateurs pris en charge sur Amazon EC2.	2 août 2022
Enregistrer et envoyer les données d'utilisation des licences (console)	Enregistrez et soumettez les données d'utilisation des licences à l'aide de la console License Manager.	28 mars 2022
Conversion du type de licence (console)	Modifiez votre type de licence entre la licence AWS fournie et le modèle Bring Your Own License (BYOL) à l'aide de la console License Manager sans redéployer vos charges de travail existantes.	9 novembre 2021
Conversion du type de licence (CLI)	Changez votre type de licence entre la licence AWS fournie et le modèle Bring Your Own License (BYOL) en utilisant le AWS CLI sans redéployer vos charges de travail existantes.	22 septembre 2021

Modification	Description	Date
Partage des droits	Partagez les droits de licence gérés avec l'ensemble de votre organisation en une seule demande.	16 juillet 2021
Rapports d’utilisation	Suivez l'historique de vos configurations de type de licence grâce aux rapports d'utilisation du License Manager. Les rapports d'utilisation étaient auparavant appelés générateurs de rapports et rapports de licence.	18 mai 2021
Règles d'exclusion relatives à la découverte automatique	Excluez les instances de la découverte automatique de License Manager en fonction AWS du compte IDs et des balises.	5 mars 2021
Droits gérés	Suivez et distribuez les droits de licence pour les produits achetés auprès AWS Marketplace des vendeurs qui utilisent License Manager pour distribuer des licences.	3 décembre 2020
Comptabilité automatisée pour les logiciels désinstallés	Configurez la découverte automatique pour arrêter le suivi des instances lorsque le logiciel est désinstallé.	3 décembre 2020

Modification	Description	Date
Filtrage basé sur les balises	Effectuez des recherche s dans votre inventaire de ressources à l'aide de balises.	3 décembre 2020
Champ d'application de l'association AMI	Associez vos licences autogérées et celles AMIs partagées à votre AWS compt e.	23 novembre 2020
Affinité de licence avec l'hôte	Imposez l'attribution de licences à du matériel dédié pendant un certain nombre de jours.	12 août 2020
Suivez les déploiements Oracle sur Amazon RDS	Suivez l'utilisation des licences pour les éditions du moteur de base de données Oracle et les packs de licences sur Amazon RDS.	23 mars 2020
Groupes de ressources hôtes	Configurez un groupe de ressources d'hôtes pour permettre à License Manager de gérer vos hôtes dédiés.	1 décembre 2019
Découverte automatisée des logiciels	Configurez License Manager pour rechercher les systèmes d'exploitation ou les applicati ons récemment installés et associer les licences autogérées correspondantes aux instances.	1 décembre 2019

Modification	Description	Date
Faites la différence entre les licences incluses et apportez votre propre licence	Filtrez les résultats de recherche selon que vous utilisez des licences fournies par Amazon ou vos propres licences.	8 novembre 2019
Associer des licences à des ressources sur site	Une fois que vous avez attaché des licences à une instance locale, License Manager collecte régulière ment l'inventaire des logiciels , met à jour les informations de licence et rend compte de l'utilisation.	8 mars 2019
AWS License Manager publication initiale	Lancement initial du service	28 novembre 2018

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.