



Guía del usuario

# AWS License Manager



# AWS License Manager: Guía del usuario

Copyright © 2024 Amazon Web Services, Inc. and/or its affiliates. All rights reserved.

Las marcas comerciales y la imagen comercial de Amazon no se pueden utilizar en relación con ningún producto o servicio que no sea de Amazon, de ninguna manera que pueda causar confusión entre los clientes y que menosprecie o desacredite a Amazon. Todas las demás marcas registradas que no son propiedad de Amazon son propiedad de sus respectivos propietarios, que pueden o no estar afiliados, conectados o patrocinados por Amazon.

---

# Table of Contents

|  |    |
|--|----|
| Qué es AWS License Manager? .....  | 1  |
| Derechos administrados .....   | 2  |
| Casos de uso de License Manager .....                                    | 2  |
| Servicios relacionados .....   | 3  |
| Cómo funciona License Manager .....                                      | 5  |
| Introducción .....   | 8  |
| Uso de License Manager .....   | 9  |
| Licencias autoadministradas .....  | 10 |
| Parámetros y reglas .....  | 11 |
| Creación de reglas de a partir de las licencias de los proveedores ..... | 13 |
| Cree una licencia autoadministrada .....                                 | 15 |
| Comparta una licencia autoadministrada .....                             | 17 |
| Edite una licencia autoadministrada .....                                | 21 |
| Desactive una licencia autoadministrada .....                            | 22 |
| Elimine una licencia autoadministrada .....                              | 22 |
| Reglas de asignación de licencias .....                                  | 23 |
| Asociar licencias autogestionadas y AMIs .....                           | 24 |
| Desasociar las licencias autogestionadas y AMIs .....                    | 25 |
| Informes de uso .....  | 26 |
| Cree un informe de uso .....   | 26 |
| Edite un informe de uso .....  | 27 |
| Eliminar un informe de uso .....   | 28 |
| Conversiones de tipos de licencia .....                                  | 29 |
| Tipos de licencia aptos .....  | 30 |
| Requisitos previos .....   | 41 |
| Conversión de un tipo de licencia .....                                  | 43 |
| Conversión de tenencias .....  | 53 |
| Resolución de problemas .....  | 55 |
| Grupos de recursos de host .....   | 57 |
| Cree un grupo de recursos de host .....                                  | 58 |
| Comparta un grupo de recursos de host .....                              | 59 |
| Agregue hosts dedicados a un grupo de recursos de hosts .....            | 59 |
| Lance una instancia en un grupo de recursos de host .....                | 60 |
| Modifique un grupo de recursos de host .....                             | 60 |

|  |     |
|--|-----|
| Elimine los hosts dedicados de un grupo de recursos de hosts ..... | 61  |
| Elimine un grupo de recursos de host .....                         | 61  |
| Búsqueda en el inventario .....                                    | 62  |
| Trabaje con la búsqueda de inventario .....                        | 63  |
| Detección automatizada en el inventario .....                      | 68  |
| Licencias concedidas .....   | 70  |
| Visualización de las licencias concedidas .....                    | 71  |
| Administre las licencias concedidas .....                          | 72  |
| Distribuya los derechos .....                                      | 75  |
| Aceptación y activación de concesiones .....                       | 77  |
| Estado de las licencias .....                                      | 80  |
| Métricas para las cuentas de compradores .....                     | 81  |
| Licencias emitidas por el vendedor .....                           | 82  |
| Concesiones de derechos .....                                      | 83  |
| Uso de licencias .....   | 84  |
| Permisos necesarios .....  | 84  |
| Cree licencias emitidas por el vendedor .....                      | 86  |
| Otorgue licencias emitidas por el vendedor .....                   | 87  |
| Credenciales temporales para ISV los clientes .....                | 88  |
| Consulta las licencias emitidas por el vendedor .....              | 89  |
| Eliminar las licencias emitidas por el vendedor .....              | 90  |
| Suscripciones basadas en usuarios .....                            | 91  |
| Consideraciones .....  | 92  |
| Requisitos previos de una suscripción basada en el usuario .....   | 93  |
| Suscripciones de software compatibles .....                        | 101 |
| Software adicional .....   | 102 |
| Introducción .....   | 103 |
| Configure GPO para más sesiones .....                              | 112 |
| Lance una instancia a partir de una licencia incluida AMI .....    | 113 |
| Conexión a una instancia .....                                     | 115 |
| Modificar la configuración del firewall de Microsoft Office .....  | 115 |
| Administre los usuarios de suscripciones .....                     | 116 |
| Anule el registro de Active Directory .....                        | 118 |
| Solución de problemas .....  | 119 |
| Administre las suscripciones de Linux .....                        | 121 |
| Configure la detección .....                                       | 123 |

|   |     |
|---|-----|
| Ver los datos de la instancia .....   | 130 |
| Información de facturación .....  | 132 |
| Gestione CloudWatch las alarmas .....   | 135 |
| Configuración .....   | 137 |
| Editar la configuración de License Manager .....                              | 139 |
| Configuración de licencias gestionadas .....                                  | 139 |
| Configuración de suscripción a Linux .....                                    | 141 |
| Configuración de suscripción basada en el usuario .....                       | 144 |
| Configuración de administrador delegado .....                                 | 145 |
| Panel de control .....  | 149 |
| Monitoreo de License Manager .....  | 152 |
| Monitorización con CloudWatch .....   | 152 |
| Creación de CloudWatch alarmas .....  | 154 |
| CloudTrail registros .....  | 154 |
| Información sobre License Manager en CloudTrail .....                         | 155 |
| Descripción de las entradas del archivo de registros de License Manager ..... | 156 |
| Seguridad .....   | 158 |
| Protección de datos .....   | 159 |
| Cifrado en reposo .....   | 160 |
| Administración de identidades y accesos .....                                 | 160 |
| Creación de usuarios, grupos y roles .....                                    | 160 |
| IAMestructura de políticas .....  | 161 |
| Crear IAM políticas para License Manager .....                                | 162 |
| Concesión de permisos a usuarios, grupos y roles .....                        | 163 |
| Roles vinculados al servicio .....  | 164 |
| Rol principal .....   | 165 |
| Rol de cuenta de administración .....   | 167 |
| Rol de cuenta miembro .....   | 170 |
| Rol de suscripción basada en usuarios .....                                   | 172 |
| Rol de suscripciones de Linux .....   | 174 |
| AWS políticas gestionadas .....   | 176 |
| AWSLicenseManagerServiceRolePolicy .....                                      | 176 |
| AWSLicenseManagerMasterAccountRolePolicy .....                                | 178 |
| AWSLicenseManagerMemberAccountRolePolicy .....                                | 182 |
| AWSLicenseManagerConsumptionPolicy .....                                      | 183 |
| AWSLicenseManagerUserSubscriptionsServiceRolePolicy .....                     | 184 |

|  |        |
|--|--------|
| AWSLicenseManagerLinuxSubscriptionsServiceRolePolicy .....   | 185    |
| Actualizaciones de políticas .....   | 187    |
| Firma de licencias .....   | 191    |
| Validación de conformidad .....  | 193    |
| Resiliencia .....  | 194    |
| Seguridad de la infraestructura .....  | 195    |
| VPCpuntos finales con AWS PrivateLink .....  | 195    |
| Cree un VPC punto final de interfaz para License Manager .....   | 196    |
| Cree una política VPC de puntos finales para License Manager .....   | 196    |
| Resolución de problemas .....  | 198    |
| Error de detección entre cuentas .....   | 198    |
| La cuenta de administración no puede desasociar los recursos de una licencia<br>autogestionada .....                   | 198    |
| Systems Manager Inventory no está actualizado .....  | 198    |
| Persistencia aparente de un registro cancelado AMI .....   | 199    |
| Las nuevas instancias de cuentas secundarias tardan en aparecer en el inventario de<br>recursos .....                  | 199    |
| Después de habilitar el modo entre cuentas, las instancias de las cuentas secundarias tardan<br>en aparecer .....      | 199    |
| La detección entre cuentas no se puede deshabilitar .....  | 199    |
| El usuario de la cuenta secundaria no puede asociar la licencia autoadministrada compartida<br>con una instancia ..... | 200    |
| Linking (En proceso de vinculación) AWS Organizations las cuentas fallan .....   | 200    |
| Historial de documentos .....  | 201    |
| .....  | ccviii |

# Qué es AWS License Manager?

AWS License Manager es un servicio que le facilita la administración centralizada de las licencias de software de los proveedores de software (por ejemplo SAP, Microsoft, Oracle y IBM) AWS y sus entornos locales. Esto proporciona control y visibilidad del uso de sus licencias, lo que le permite limitar los excedentes de licencias y reducir el riesgo de que se produzcan problemas de incumplimiento y de informes erróneos.

A medida que construye su infraestructura de nube en AWS, puede ahorrar costes utilizando las oportunidades del modelo Bring Your Own License (BYOL). Es decir, puede reutilizar su inventario de licencias existente para sus recursos en la nube.

License Manager reduce el riesgo de excedentes de licencia y penalizaciones con el seguimiento del inventario que está directamente vinculado a AWS servicios. Con controles basados en reglas en el consumo de licencias, los administradores pueden establecer límites fijos o flexibles en las implementaciones nuevas o existentes en la nube. En función de estos límites, License Manager ayuda a impedir el uso no conforme de servidores antes de que se produzca.

Los paneles integrados de License Manager proporcionan una visibilidad continua del uso de las licencias y ayudan con las auditorías de los proveedores.

License Manager permite el seguimiento de cualquier software cuya licencia se base en núcleos virtuales (vCPUs), núcleos físicos, sockets o cantidad de máquinas. Esto incluye una variedad de productos de software de Microsoft IBMSAP, Oracle y otros proveedores.

¿Con AWS License Manager, puede realizar un seguimiento centralizado de las licencias y hacer cumplir los límites en varias regiones, manteniendo un registro de todos los derechos retirados. License Manager también hace un seguimiento de la identidad del usuario y el identificador de recursos subyacente, si está disponible, asociado a cada retirada, además de la fecha en que se retiró. Se puede realizar un seguimiento de estos datos de series temporales a ISV través de CloudWatch métricas y eventos. ISV puede usar estos datos para análisis, auditorías y otros fines similares.

AWS License Manager está integrado con [AWS Marketplace](#) y [AWS Data Exchange](#) y con lo siguiente AWS servicios: [AWS Identity and Access Management \(IAM\)](#), [AWS Organizations](#), Service Quotas, [AWS CloudFormation](#), AWS etiquetado de recursos y [AWS X-Ray](#).

## Derechos administrados

Con License Manager, un administrador de licencias puede distribuir, activar y realizar un seguimiento de las licencias de software en todas las cuentas y en toda la organización.

Los proveedores de software independientes (ISVs) pueden utilizar AWS License Manager para gestionar y distribuir las licencias de software y los datos a los usuarios finales mediante derechos gestionados. Como emisor, puede realizar un seguimiento centralizado del uso de las licencias emitidas por el vendedor mediante el panel de License Manager. ISVs que venden a través de AWS Marketplace se benefician de la creación y distribución automáticas de licencias como parte del flujo de trabajo de las transacciones. ISVs también pueden usar License Manager para crear claves de licencia y activar licencias para clientes que no cuenten con una AWS account.

License Manager utiliza estándares del sector abiertos y seguros para representar las licencias y permite a los clientes verificar criptográficamente su autenticidad. License Manager admite varios modelos de licencias diferentes, incluidas licencias perpetuas, licencias flotantes, licencias de suscripción y licencias basadas en el uso. Si tiene licencias que deben estar estrictamente vinculadas a un nodo concreto, License Manager proporciona mecanismos para consumir sus licencias de esa manera.

Puede crear licencias en AWS License Manager y distribúyalas a los usuarios finales mediante una IAM identidad o mediante fichas firmadas digitalmente generadas por AWS License Manager. Usuarios finales que utilizan AWS pueden redistribuir aún más los derechos de licencia a AWS identidades en sus respectivas organizaciones. Los usuarios finales con derechos distribuidos pueden retirar y registrar los derechos necesarios de esa licencia mediante la integración del software con AWS License Manager. En cada salida de licencia se especifican los derechos, la cantidad asociada y el período de retirada, por ejemplo, 10 licencias **admin-users** por 1 hora. Esta extracción se puede realizar en función de la IAM identidad subyacente de la licencia distribuida o en función de los tokens de larga duración generados por AWS License Manager a través del AWS License Manager servicio.

## Casos de uso de License Manager

Los siguientes son ejemplos de las funciones que ofrece License Manager para varios casos de uso:

- [Licencias autoadministradas en License Manager](#)— Se utiliza para definir las reglas de licencia en función de los términos de sus acuerdos empresariales, que determinan cómo AWS procesa los comandos que consumen estas licencias.



- [Licencias emitidas por el vendedor en License Manager](#): se utiliza para administrar y distribuir licencias de software a los usuarios finales.
- [Licencias concedidas en License Manager](#)— Se utiliza para regular el uso de las licencias adquiridas en AWS Marketplace, AWS Data Exchange, o directamente de un vendedor que integró su software con los derechos gestionados.
- [Conversiones de tipos de licencia en License Manager](#)— Se utiliza para cambiar el tipo de licencia entre AWS proporcionó las licencias y el modelo Bring Your Own License (BYOL) sin tener que volver a distribuir sus cargas de trabajo.
- [Búsqueda en el inventario en License Manager](#)— Se utiliza para descubrir y rastrear aplicaciones locales mediante AWS Systems Manager Reglas de inventario y licencias.
- [Utilice las suscripciones basadas en usuarios de License Manager para los productos de software compatibles](#): se utiliza para adquirir licencias de software compatible proporcionadas por Amazon, plenamente conformes, con una cuota de suscripción por usuario.
- [Gestione las suscripciones de Linux en License Manager](#)— Se utiliza para ver y gestionar las suscripciones comerciales de Linux que posee y en las que estás ejecutando AWS.

## Servicios relacionados

License Manager está integrado con AmazonEC2, AmazonRDS, AWS Marketplace, AWS Systems Manager, y AWS Organizations.

La EC2 integración de Amazon le permite realizar un seguimiento de las licencias de los siguientes recursos y hacer cumplir las normas de licencia a lo largo del ciclo de vida de los recursos:

- [EC2Instancias de Amazon](#)
- [Instancias dedicadas](#)
- [Hosts dedicados](#)
- [Instancias de spot y flotas de spot](#)
- [Nodos administrados](#)

Cuando utiliza License Manager junto con AWS Systems Manager, puede administrar las licencias en servidores físicos o virtuales alojados fuera de AWS. Puede usar License Manager con AWS Organizations para gestionar todas las cuentas de su organización de forma centralizada.

Además, puede controlar el uso de las licencias adquiridas en AWS Marketplace, AWS Data Exchange, o directamente de un vendedor que integró su software con AWS License Manager. Puedes usar AWS License Manager para distribuir los derechos de uso, conocidos como derechos, a personas específicas Cuentas de AWS.

License Manager se integra con las BYOL licencias CPU basadas en Amazon RDS RDS for Oracle y Amazon for Db2 v. Con esta integración, obtiene visibilidad del CPU uso de v en sus instancias de base de datos RDS RDS para Oracle y Db2. Puede utilizar estos datos para calcular el número de licencias consumidas en función de sus condiciones de licencia con los proveedores de sistemas de gestión de bases de datos. Para obtener más información, consulta los siguientes enlaces asociados en la Guía del RDS usuario de Amazon.

- [RDS para ver las opciones de licencia de Oracle](#)
- [RDS para las opciones de licencia de Db2](#)

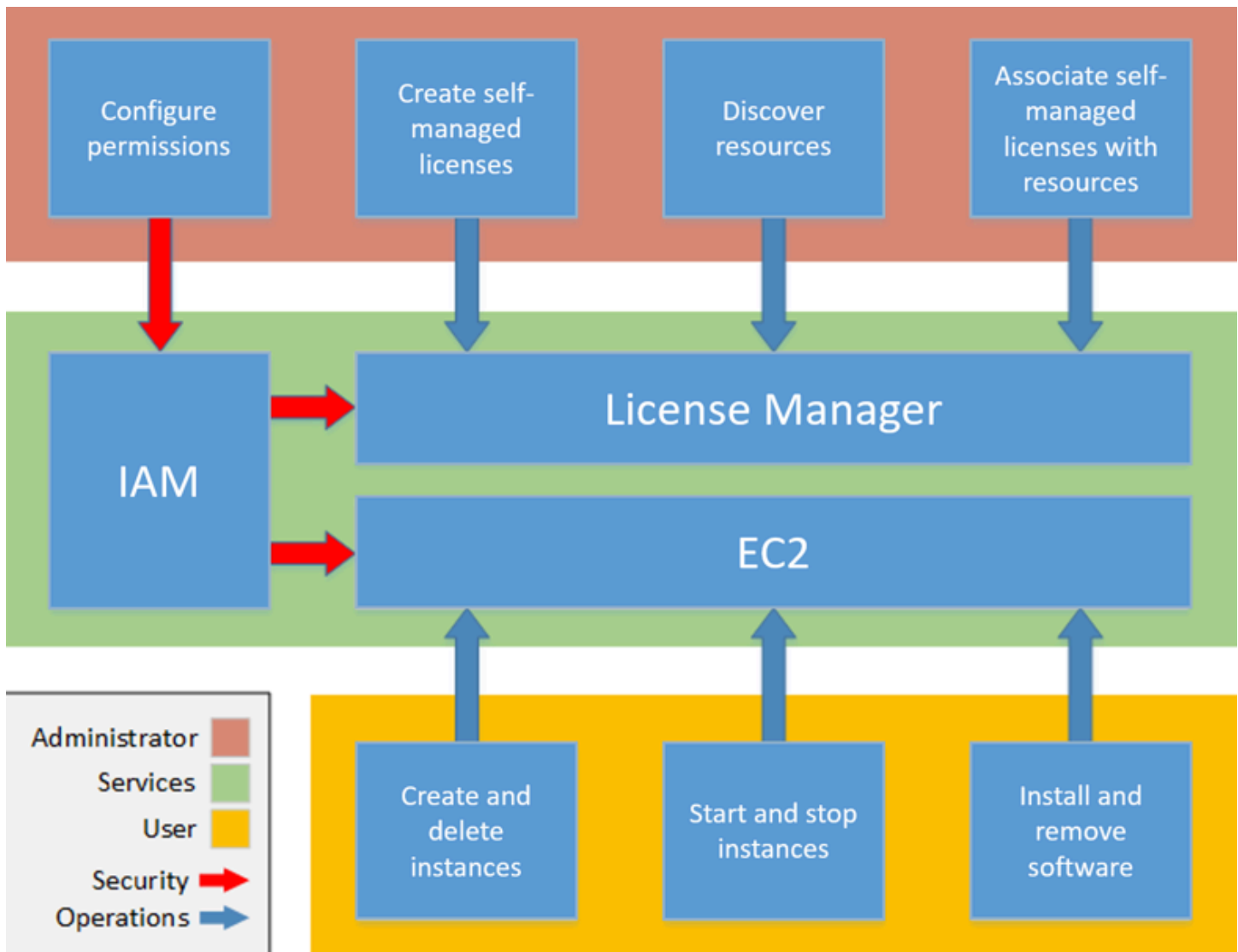
# Cómo funciona License Manager

Una administración efectiva de licencias de software se basa en lo siguiente:

- Un conocimiento experto del lenguaje empleado en los contratos de licencias empresariales
- Una restricción adecuada del acceso a las operaciones que consumen licencias
- Un seguimiento exacto del inventario de licencias

Es posible que las empresas tengan personas o equipos dedicados a cada uno de estos dominios. Esto puede suponer un problema de comunicación efectiva, especialmente entre los expertos en licencias y los administradores de sistemas. License Manager proporciona una forma de agrupar los conocimientos de varios dominios. Fundamentalmente, también se integra de forma nativa con AWS servicios, por ejemplo, con el plano de EC2 control de Amazon, donde se crean y eliminan las instancias. Esto significa que las reglas y los límites de License Manager capturan conocimientos empresariales y operativos y también se traducen en controles automatizados para la creación de instancias y la implementación de aplicaciones.

El siguiente diagrama ilustra las funciones distintas pero coordinadas de los administradores de licencias, que administran los permisos y configuran License Manager, y de los usuarios, que crean, administran y eliminan recursos a través de la EC2 consola de Amazon.



Si usted es responsable de la administración de licencias en su organización, puede utilizar License Manager para configurar reglas de asignación de licencias, asociarlas a los lanzamientos y realizar un seguimiento del uso. Esto permite que los usuarios de su organización puedan añadir y eliminar recursos que utilizan licencias sin esfuerzo adicional.

Un experto en licencias administra las licencias de toda la organización, lo que conlleva determinar las necesidades del inventario de recursos, supervisar la adquisición de licencias y controlar el uso conforme de las licencias. En una empresa que utilice License Manager, este trabajo se consolida a través de la consola License Manager. Como se muestra en el diagrama, esto implica la configuración de permisos de servicio, la creación de licencias autoadministradas, la realización del inventario de recursos informáticos tanto en las instalaciones como en la nube y la asociación de las licencias autoadministradas a los recursos detectados. En la práctica, esto podría implicar asociar

una licencia autogestionada a una Amazon Machine Image (AMI) aprobada que el departamento de TI utilice como plantilla para todas las implementaciones de EC2 instancias de Amazon.

License Manager ahorra los costos que, de no utilizarlo, se dedicarían a pagar por las infracciones de licencias. Las auditorías internas detectan las infracciones después de que se han producido, cuando es demasiado tarde para evitar sanciones por incumplimiento, pero License Manager impide que se produzcan esos costosos incidentes. License Manager simplifica la generación de informes con paneles integrados que muestran el uso de licencias y los recursos que se controlan.

# Comience a utilizar License Manager

Para utilizar AWS License Manager, primero debe completar los pasos de incorporación. El siguiente procedimiento le guiará por los pasos de incorporación del AWS Management Console.

## Comience a utilizar License Manager

1. Abra la consola de License Manager en <https://console.aws.amazon.com/license-manager/>.
2. Se le pedirá que configure los permisos para License Manager y sus servicios compatibles. Siga las instrucciones para configurar los permisos requeridos.
3. Una vez completada la configuración inicial, puede continuar con el uso de License Manager para el [Casos de uso de License Manager](#) deseado.

Para obtener más información sobre la administración de los permisos de los usuarios, grupos y funciones para utilizar License Manager mientras sigue AWS prácticas recomendadas, consulte [Gestión de identidad y acceso para License Manager](#). Para obtener más información sobre cómo configurar EC2 los recursos de Amazon que se integran con License Manager, consulte [Configurar para usar Amazon EC2](#) en la Guía del usuario de Amazon Elastic Compute Cloud.

# Uso de License Manager

License Manager se puede aplicar a escenarios estándar para empresas con una infraestructura mixta de AWS recursos y recursos locales. Puede crear licencias autoadministradas, hacer un inventario de los recursos que utilizan licencias, asociar licencias autoadministradas a los recursos y realizar un seguimiento del inventario y la conformidad.

## Licencias para AWS Marketplace productos

Con License Manager, ahora puede asociar reglas de licencia a AWS Marketplace BYOLAMI productos a través de plantillas de EC2 lanzamiento de Amazon, AWS CloudFormation plantillas o productos de Service Catalog. En cada caso, podrá beneficiarse del seguimiento de licencias centralizado y se asegurará del cumplimiento.

### Note

License Manager no cambia la forma de obtenerla y activarla en Marketplace. BYOL AMIs Después del lanzamiento, debe proporcionar una clave de licencia que se obtiene directamente del vendedor para activar cualquier software de terceros.

## Seguimiento de licencias para los recursos de los centros de datos en las instalaciones

Con License Manager, puede descubrir aplicaciones que se ejecutan fuera de AWS con el [inventario de Systems Manager](#) y, a continuación, adjuntarles reglas de licencia. Una vez adjuntadas las reglas de licencia, puede realizar un seguimiento de los servidores locales junto con AWS recursos en la consola de License Manager.

## Diferencie entre la licencia incluida y BYOL

Con License Manager, puede identificar qué recursos tienen una licencia que se incluye con el producto y cuáles utilizan una licencia de su propiedad. Esto le permite informar con precisión sobre el uso que hace de BYOL las licencias. Este filtro requiere la SSM versión 2.3.722.0 o posterior.

## License Manager en su AWS cuentas

License Manager le permite administrar las licencias en todos sus AWS cuentas. Puede crear configuraciones de licencia una vez en su AWS Organizations cuenta de administración y

compártalas entre sus cuentas mediante AWS Resource Access Manager o enlazando AWS Organizations cuentas que utilizan la configuración de License Manager. Esto también le permite realizar búsquedas entre cuentas para buscar en el inventario de sus AWS cuentas.

## Contenido

- [Licencias autoadministradas en License Manager](#)
- [Reglas de asignación de licencias en License Manager](#)
- [Informes de uso en License Manager](#)
- [Conversiones de tipos de licencia en License Manager](#)
- [Aloje grupos de recursos en License Manager](#)
- [Búsqueda en el inventario en License Manager](#)
- [Licencias concedidas en License Manager](#)
- [Licencias emitidas por el vendedor en License Manager](#)
- [Utilice las suscripciones basadas en usuarios de License Manager para los productos de software compatibles](#)
- [Gestione las suscripciones de Linux en License Manager](#)
- [Configuración en License Manager](#)
- [Panel de control en License Manager](#)

## Licencias autoadministradas en License Manager

Las licencias autogestionadas (anteriormente denominadas configuraciones de licencia) son el núcleo de License Manager. Las licencias autoadministradas contienen reglas de asignación de licencias que se basan en las condiciones de los acuerdos de su empresa. Las reglas que cree determinan cómo AWS procesa los comandos que consumen licencias. Cuando cree licencias autoadministradas, trabaje en estrecha colaboración con el equipo de conformidad de su organización para revisar los acuerdos de su empresa.

Servicios de AWS como License Manager, tienen cuotas de servicio que definen la cantidad máxima de recursos u operaciones por región que están disponibles para su Cuenta de AWS para ese servicio. Por ejemplo, con License Manager, puede tener un máximo de licencias 10 autogestionadas por recurso, sin superar el total de licencias 25 autogestionadas en un solo recurso. Región de AWS. Para obtener más información sobre las cuotas de License Manager, consulte [AWS License Manager Cuotas de servicio](#) en el Referencia general de AWS.



**Note**

Las instancias gestionadas por Systems Manager deben estar asociadas a las licencias autogestionadas de tipo v CPU y instancia.

## Contenido

- [Parámetros y reglas de licencia autogestionados en License Manager](#)
- [Cree reglas de License Manager a partir de licencias de los proveedores](#)
- [Cree una licencia autogestionada en License Manager](#)
- [Compartir una licencia autogestionada en License Manager](#)
- [Editar una licencia autogestionada en License Manager](#)
- [Desactivar una licencia autogestionada en License Manager](#)
- [Eliminar una licencia autogestionada en License Manager](#)

## Parámetros y reglas de licencia autogestionados en License Manager

Una licencia autoadministrada consta de parámetros básicos y reglas que varían según los valores del parámetro. También puede agregar etiquetas a las licencias autoadministradas. Tras crear una licencia autoadministrada, un administrador puede modificar la cantidad de licencias y el límite de uso para adaptarse a los cambios en las necesidades de los recursos.

Los parámetros y reglas disponibles incluyen:

- Nombre de licencia autoadministrada: nombre de la licencia autoadministrada.
- (Opcional) Descripción: descripción de la licencia autoadministrada.
- Tipo de licencia: la métrica utilizada para contar las licencias. Los valores admitidos son núcleos vCPUs, sockets e instancias.
- (Opcional) Número de <option>: el número de licencias que utiliza un recurso.
- Estado: indica si la configuración está activa.
- Información del producto: los nombres y las versiones de los productos para su [detección automatizada](#). Los productos compatibles son Windows Server, SQL Server, Amazon RDS for Oracle y Amazon RDS for Db2.
- (Opcional) Reglas: se incluyen las siguientes. Las reglas disponibles varían según el tipo de recuento.

- **Afinidad de licencia con el alojamiento (en días):** restringe el uso de la licencia al host durante el número de días especificado. El rango va de 1 a 180. El tipo de recuento debe ser de núcleos o sockets. Una vez transcurrido el período de afinidad, la licencia estará disponible para su reutilización en 24 horas.
- **Cantidad máxima de núcleos:** número máximo de núcleos para un recurso.
- **Cantidad máxima de sockets:** número máximo de sockets para un recurso.
- **Máximo vCPUs:** recuento máximo vCPUs de un recurso.
- **Cantidad mínima de núcleos:** número mínimo de núcleos para un recurso.
- **Cantidad mínima de sockets:** número mínimo de sockets para un recurso.
- **Mínimo vCPUs:** recuento mínimo vCPUs de un recurso.
- **Arrendamiento:** restringe el uso de la licencia al arrendamiento especificado EC2. Si el tipo de recuento es de núcleos o sockets, se requieren hosts dedicados. Se admiten el arrendamiento compartido, los hosts dedicados y las instancias dedicadas si el tipo de recuento es Instancias o vCPUs. Los nombres de la consola (yAPI) son los siguientes:
  - Compartido (EC2-Default)
  - Instancia dedicada (EC2-DedicatedInstance)
  - Host dedicado (EC2-DedicatedHost)
  - v CPU Optimización: License Manager se integra con el soporte de [CPU Optimización](#) de AmazonEC2, lo que le permite personalizar el número de vCPUs en una instancia. Si esta regla se establece en True, License Manager cuenta en vCPUs función del recuento personalizado de núcleos y subprocesos. De lo contrario, License Manager cuenta el número predeterminado de vCPUs para el tipo de instancia.

En la siguiente tabla se describen las reglas de licencias disponibles para cada tipo de recuento.

| Nombre de la consola                              | API nombre           | Núcleos | instancias | Sockets | vCPUs |
|---|----------------------|---------|------------|---------|-------|
| Afinidad de licencia con el alojamiento (en días) | licenseAfinityToHost | ✓       |            | ✓       |       |
| Cantidad máxima de núcleos                        | maximumCores         | ✓       | ✓          |         |       |

| Nombre de la consola       | API nombre                | Núcleos | instancias | Sockets | vCPUs |
|----------------------------|---------------------------|---------|------------|---------|-------|
| Cantidad máxima de sockets | maximumSockets            |         | ✓          | ✓       |       |
| Máximo vCPUs               | maximumVcpus              |         | ✓          |         | ✓     |
| Cantidad mínima de núcleos | minimumCores              | ✓       | ✓          |         |       |
| Cantidad mínima de sockets | minimumSockets            |         | ✓          | ✓       |       |
| Mínimo vCPUs               | minimumVcpus              |         | ✓          |         | ✓     |
| Propiedad                  | allowedTenancy            | ✓       | ✓          | ✓       | ✓     |
| v CPU Optimización         | honorVcpu<br>Optimization |         |            |         | ✓     |

## Cree reglas de License Manager a partir de licencias de los proveedores

Puede crear conjuntos de reglas de License Manager en función de las condiciones empleadas en las licencias de los proveedores de software. Los ejemplos que aparecen a continuación no están pensados para utilizarlos como esquemas para casos de uso reales. En cualquier aplicación real de un acuerdo de licencia, puede elegir entre opciones contrapuestas que dependen de la arquitectura y el historial de licencias de su propio entorno de servidores en las instalaciones. Sus opciones también dependen de los detalles de la migración planificada de los recursos a AWS.

En la medida de lo posible, estos ejemplos pretenden ser neutrales con respecto a los proveedores y se centran en cuestiones de asignación de hardware y software que pueden aplicarse de forma general. Las disposiciones sobre licencias de los proveedores interactúan también con AWS requisitos y límites. El número de licencias necesario para una aplicación varía en función del tipo de instancia elegido y de otros factores.

**⚠ Important**

AWS no participa en el proceso de auditoría con los proveedores de software. Los clientes son responsables de la conformidad y asumen la responsabilidad de interpretar y capturar cuidadosamente las reglas en License Manager en función de sus acuerdos de licencia.

## Ejemplo: Implementación de una licencia de sistema operativo

Este ejemplo es para una licencia para un sistema operativo de servidor. El lenguaje de licencias impone restricciones en cuanto al tipo de CPU núcleo, el arrendamiento y el número mínimo de licencias por servidor.

En este ejemplo, las condiciones de la licencia incluyen las estipulaciones siguientes:

- El número de núcleos de procesador físicos determina el número de licencias.
- El número de licencias debe coincidir con el número de núcleos.
- Un servidor debe tener un mínimo de ocho núcleos.
- El sistema operativo debe ejecutarse en un host no virtualizado.

Además, el cliente ha tomado las siguientes decisiones:

- Se han adquirido licencias para 96 núcleos.
- Se impone un límite máximo para restringir el consumo de licencias a la cantidad adquirida.
- Cada servidor necesita un máximo de 16 núcleos.

En la tabla siguiente, se asocian los parámetros de creación de reglas de License Manager con los requisitos de asignación de licencias del proveedor que capturan y automatizan. Los valores de ejemplo son únicamente ilustrativos; debe especificar los valores que necesita en sus propias licencias autoadministradas.

| Regla de License Manager      | Configuración                                     |
|-------------------------------|---|
| Tipo de recuento de licencias | El tipo de licencia se define como <b>Cores</b> . |
| Número de licencias           |   |

| Regla de License Manager                       | Configuración  |
|--|--|
|  | El número de núcleos se establece en <b>96</b> .   |
| Mínimo o máximo vCPUs de núcleos               | <p>La cantidad mínima de núcleos se establece en <b>8</b>.</p> <p>La cantidad máxima de núcleos se establece en <b>16</b>.</p> |
| Límite máximo en cuanto al número de licencias | Se ha seleccionado Implementar límite de licencia.   |
| Tenencia permitida                             | La tenencia se ha definido como <b>Dedicated Host</b> .  |

## Cree una licencia autogestionada en License Manager

Una licencia autoadministrada representa los términos de licencia del acuerdo con su proveedor de software. Su licencia autogestionada especifica cómo deben contarse sus licencias (por ejemplo, por instancias vCPUs o número de instancias). También especifica los límites de uso, de modo que puede evitar que el uso supere el número de licencias asignadas. Además, también puede especificar otras restricciones en sus licencias, como el tipo de tenencia.

### Consideraciones sobre las bases de datos Amazon RDS for Oracle y Amazon RDS for Db2

Al añadir información de producto para configurar la detección automática de bases de datos de Amazon RDS for Oracle o Amazon RDS for Db2, se aplican los siguientes requisitos:

- El tipo de recuento de licencias admitido es vCPU.
- No se admiten reglas.
- No se admiten límites máximos fijos para las licencias.
- Puede realizar el seguimiento de una versión del producto por cada licencia autoadministrada.
- No puedes rastrear RDS las bases de datos de Amazon y otros productos con la misma licencia autogestionada.

## Procedimiento para crear una política autoadministrada con la consola

1. Abra la consola de License Manager en <https://console.aws.amazon.com/license-manager/>.
2. En el panel de navegación izquierdo, seleccione Licencias autoadministradas.
3. Seleccione Crear licencia autoadministrada.
4. En el panel Detalles de configuración, introduzca la siguiente información:
  - Nombre de licencia autoadministrada: nombre para la licencia autoadministrada.
  - Descripción: descripción opcional de la licencia autoadministrada.
  - Tipo de licencia: el modelo de recuento de esta licencia (núcleos vCPUs, sockets o instancias).
  - Número de <option>: la opción depende del tipo de licencia. Cuando el límite de la licencia se supera, License Manager le notifica (límite flexible) o impide que se implemente un recurso (límite máximo fijo).
  - Implementar límite de licencia: si se selecciona, el límite de licencia es un límite máximo fijo.
  - Reglas: una o más reglas. Para cada regla, seleccione un tipo de regla, introduzca un valor de regla y elija Agregar regla. Los tipos de regla que se muestran dependen del tipo de licencia. Por ejemplo, los valores mínimos, los valores máximos y la tenencia. Si no especifica un tipo de tenencia, se aceptan todos.
5. (Opcional) En el panel Reglas de detección automatizada, haga lo siguiente:
  - a. Elija el nombre del producto, el tipo de producto y el tipo de recurso para cada producto que desee detectar y del que desee hacer un seguimiento mediante la [detección automatizada](#).
  - b. Seleccione Detener el seguimiento de instancias cuando el software se desinstale para que la licencia pueda volver a utilizarse una vez que License Manager detecte que el software se ha desinstalado y ha transcurrido cualquier período de afinidad de licencia.
  - c. (Opcional) Si su cuenta es una cuenta de administración de License Manager para una organización, tiene la opción de definir recursos para su exclusión de la detección automatizada. Para ello, seleccione Añadir regla de exclusión, elija la propiedad por la que desee filtrar, AWS Se admiten etiquetas de cuentas IDs y recursos. A continuación, introduzca la información para identificar esa propiedad.
6. (Opcional) Expanda el panel Etiquetas para añadir una o más etiquetas a la licencia autoadministrada. Las etiquetas son pares clave/valor. Proporcione la siguiente información para cada etiqueta:

- **Clave:** el nombre de la clave que se puede buscar.
- **Valor:** el valor de la clave.

## 7. Seleccione Enviar.

Procedimiento para crear una licencia autoadministrada con la línea de comandos

- [create-license-configuration](#) (AWS CLI)
- [Nuevo- LICMLicenseConfiguration](#) (AWS Tools for PowerShell)

## Compartir una licencia autogestionada en License Manager

Puede usar... AWS Resource Access Manager para compartir sus licencias autogestionadas con cualquier AWS cuenta o mediante AWS Organizations. Para obtener más información, consulte [Compartir su AWS recursos](#) en el AWS RAM Guía del usuario.

### Cuota de cuentas admitidas

Si ha activado el uso compartido de licencias en AWS License Manager antes del 14 de octubre de 2023, su cuota para el número máximo de cuentas que License Manager admite en su organización será inferior al nuevo máximo predeterminado. Puede aumentar esta cuota mediante API las operaciones de AWS RAM que se proporcionan en la siguiente sección. Para obtener más información sobre las cuotas predeterminadas en License Manager, consulte [Cuotas para trabajar con licencias](#) en el Referencia general de AWS guía.

### Requisitos previos

Para completar el siguiente procedimiento, debe iniciar sesión como entidad principal en la cuenta de administración de la organización que tenga los siguientes permisos:

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

## Cómo aumentar la cuota de cuentas admitidas

El siguiente procedimiento aumentará su cuota actual para `Number of accounts per organization for License Manager` hasta el máximo predeterminado actual.

Procedimiento para aumentar la cuota de cuentas admitidas para License Manager

1. Utilizar la [describe-organization](#) AWS CLI comando para determinar la de su organización ARN mediante la operación:

```
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. Utilizar la [get-resource-shares](#) AWS CLI comando para determinar la de su organización ARN mediante la operación:

```
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. Utilizar la [enable-sharing-with-aws-organization](#) AWS CLI comando para permitir el intercambio de recursos con AWS RAM:

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

{
  "returnValue": true
}
```

Puede utilizar el [list-aws-service-access-for-organization](#) AWS CLI comando para comprobar que los principales de servicio de las listas de Organizaciones están habilitados para License Manager y 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

Puede tardar hasta seis horas en AWS RAM para finalizar esta operación para su organización. Este proceso debe completarse antes de poder continuar.

- Utilizar la [associate-resource-share](#) AWS CLI comando para asociar su recurso compartido de recursos de License Manager a su organización:

```

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
    }
  ]
}

```

Puede utilizar el [get-resource-share-associations](#) AWS CLI comando para validar que la asociación de recursos compartidos status es 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  
  }  
]  
}
```

## Editar una licencia autogestionada en License Manager

Puede editar los valores de los campos siguientes en una licencia autoadministrada:

- Nombre de licencia autoadministrada
- Descripción
- Número de <option>
- Aplicación del límite de tipos de licencia

Procedimiento para editar una licencia autoadministrada

1. Abra la consola de License Manager en <https://console.aws.amazon.com/license-manager/>.
2. En el panel de navegación izquierdo, seleccione Licencias autoadministradas.
3. Seleccione la licencia autoadministrada.
4. Seleccione Acciones, Editar.
5. Actualice los detalles según sea necesario y, a continuación, seleccione Actualizar.

Procedimiento para editar una licencia autoadministrada con la línea de comandos

- [update-license-configuration](#) (AWS CLI)
- [Actualización- LICMLicenseConfiguration](#) (AWS Tools for PowerShell)

## Desactivar una licencia autogestionada en License Manager

Al desactivar una licencia autogestionada, los recursos existentes que utilizan la licencia no se ven afectados y se pueden seguir AMIs utilizando la licencia. Sin embargo, deja de realizarse el seguimiento del consumo de licencias.

Cuando se desactiva una licencia autoadministrada, no se debe asociar a ninguna instancia en ejecución. Después de la desactivación, no se pueden llevar a cabo lanzamientos con la configuración de licencia.

### Procedimiento para desactivar una licencia autoadministrada

1. Abra la consola de License Manager en <https://console.aws.amazon.com/license-manager/>.
2. En el panel de navegación izquierdo, seleccione Licencias autoadministradas.
3. Seleccione la licencia autoadministrada.
4. Seleccione Acciones, Desactivar. Cuando se le pida confirmación, seleccione Desactivar.

### Procedimiento para desactivar una licencia autoadministrada con la línea de comandos

- [update-license-configuration](#) (AWS CLI)
- [Actualización- LICMLicenseConfiguration](#) (AWS Tools for PowerShell)

## Eliminar una licencia autogestionada en License Manager

Para poder eliminar una licencia autoadministrada, debe desasociar todos los recursos. Puede eliminar una licencia autoadministrada si necesita empezar de cero con nuevas reglas de asignación de licencias. Si las condiciones de las licencias de sus proveedores de software cambian, puede desasociar los recursos existentes, eliminar la licencia autoadministrada, crear una nueva licencia autoadministrada que refleje las condiciones actualizadas y asociarla a los recursos existentes.

### Procedimiento para eliminar una política autoadministrada con la consola

1. Abra la consola de License Manager en <https://console.aws.amazon.com/license-manager/>.
2. En el panel de navegación izquierdo, seleccione Licencias autoadministradas.
3. Elija el nombre de la licencia autoadministrada para abrir la página de detalles de la licencia.
4. Seleccione cada uno de los recursos (uno por uno o en bloque) y Desasociar recurso. Repita la operación hasta la lista esté vacía.

5. Seleccione Acciones, Eliminar. Cuando se le pida confirmación, elija Eliminar.

Procedimiento para eliminar una política autoadministrada con la línea de comandos

- [delete-license-configuration](#) (AWS CLI)
- [Elimine- LICMLicenseConfiguration](#) (AWS Tools for PowerShell)

## Reglas de asignación de licencias en License Manager

Una vez definidas las reglas de asignación de licencias autoadministradas, es posible asociarlas a los mecanismos de lanzamiento pertinentes, donde pueden evitar directamente la implementación de recursos nuevos que no sean conformes. Los usuarios de su organización pueden lanzar EC2 instancias sin problemas desde las instancias designadas AMIs, y los administradores pueden realizar un seguimiento del inventario de licencias a través del panel de control integrado de License Manager. Los controles de lanzamiento y las alertas del panel permiten aplicar el cumplimiento de una forma más sencilla.

### Important

AWS no participa en el proceso de auditoría con los proveedores de software. Los clientes son responsables de la conformidad y asumen la responsabilidad de interpretar y capturar cuidadosamente las reglas en License Manager en función de sus acuerdos de licencia.

El seguimiento de licencias funciona desde el momento en que las reglas se asocian a una instancia hasta su terminación. Usted define los límites de uso y las reglas de asignación de licencias, y License Manager hace un seguimiento de las implementaciones al tiempo que le avisa cuando se producen infracciones de las reglas. Si ha configurado límites máximos fijos, License Manager puede evitar que se lancen los recursos.

Cuando se detiene o se termina un servidor que se está controlando, su licencia se libera y se devuelve al grupo de licencias disponibles.

Dado que las organizaciones tienen diferentes enfoques para las operaciones y la conformidad, License Manager admite varios mecanismos de lanzamiento:

- Asociación manual de licencias autogestionadas con AMIs: para realizar un seguimiento de las licencias de sistemas operativos u otro software, puede adjuntar reglas de licencia AMIs antes

de publicarlas para un uso más amplio en su organización. A continuación, AMIs se realiza un seguimiento automático de todas las implementaciones realizadas a partir de ellas con License Manager sin que los usuarios deban realizar ninguna acción adicional. [También puede adjuntar reglas de licencia a sus mecanismos de AMI creación actuales, como Systems Manager Automation, VM Import/Export y Packer.](#)

- Plantillas de EC2 lanzamiento de Amazon y AWS CloudFormation— Si adjuntar las reglas de licencia no AMIs es una opción preferida, puede especificarlas como parámetros opcionales en las [plantillas de EC2 lanzamiento](#) o [AWS CloudFormation plantillas](#). Las implementaciones con estas plantillas se controlan mediante License Manager. Puede hacer cumplir las reglas en las plantillas de EC2 lanzamiento o AWS CloudFormation plantillas especificando una o más licencias autogestionadas IDs en el campo de licencias autogestionadas.

AWS trata los datos de seguimiento de las licencias como datos confidenciales de los clientes a los que solo se puede acceder a través del AWS cuenta a la que pertenece. AWS no tiene acceso a los datos de seguimiento de su licencia. Usted controla sus datos de seguimiento de licencias y puede eliminarlos en cualquier momento.

## Asociar licencias autogestionadas y AMIs

El siguiente procedimiento muestra cómo asociar las licencias autogestionadas con el AMIs uso de la consola License Manager. El procedimiento presupone que ya tiene al menos una licencia autoadministrada. Puede asociar las licencias autogestionadas a cualquier licencia a la AMI que tenga acceso, ya sean propias o compartidas. Si AMI ha compartido una con usted, puede asociarla a la licencia autogestionada de la cuenta corriente. De lo contrario, puede especificar si AMI está asociada a la licencia autogestionada en todas las cuentas o solo en la cuenta corriente.

Si asocias una a una AMI licencia autogestionada en todas las cuentas, puedes realizar un seguimiento de los lanzamientos de instancias desde AMI todas las cuentas. Cuando se alcanza un límite máximo fijo, License Manager bloquea los lanzamientos de instancias adicionales. Cuando se alcanza un límite flexible, License Manager notifica los lanzamientos de instancias adicionales.

Si copias una de AMI la misma región y AMI tiene configuraciones de licencia asociadas, esas configuraciones de licencia se asocian automáticamente a la nuevaAMI. Cuando lanza una instancia desde la nuevaAMI, License Manager la rastrea. Del mismo modo, si crea una nueva AMI a partir de una instancia en ejecución que tiene configuraciones de licencia asociadas, esas configuraciones de licencia se asocian automáticamente a la nueva AMI y License Manager realiza un seguimiento de las instancias que lanza desde la nuevaAMI.

**⚠ Warning**

License Manager no admite el seguimiento de instancias entre regiones. Si copia una AMI que tiene configuraciones de licencia asociadas a una región diferente, License Manager bloquea todos los lanzamientos de instancias desde la nueva AMI.

Para asociar una licencia autogestionada y una AMI

1. Abra la consola de License Manager en <https://console.aws.amazon.com/license-manager/>.
2. En el panel de navegación izquierdo, seleccione Licencias autoadministradas.
3. Elija el nombre de la licencia autoadministrada para abrir la página de detalles de la licencia. Para ver lo que está asociado actualmente AMIs, seleccione Asociado AMIs.
4. Seleccione Asociar AMI.
5. AMIs En Disponible, seleccione uno o más AMIs y elija Asociar.
  - Si su cuenta es propietaria de al menos una de ellas AMIs, se le solicitará que elija un ámbito de AMI asociación para la AMIs que sea de su propiedad. Todas AMIs las cuentas con las que se hayan compartido desde otra cuenta se asocian únicamente a la suya. Elija Confirmar.
  - Si AMIs se compartieron contigo desde otra cuenta, se asocian únicamente a tu cuenta.

Las recién asociadas aparecen AMIs ahora en la AMIs pestaña Asociadas de la página de detalles de la licencia.

## Desasociar las licencias autogestionadas y AMIs

El siguiente procedimiento muestra cómo desasociar las licencias autogestionadas del AMIs uso de la consola License Manager. No se puede desasociar a una persona que se ha dado de baja. AMI License Manager comprueba si las personas se han dado de baja AMIs cada 8 horas y las desvincula automáticamente.

Para disociar una licencia autogestionada de una AMI

1. Abra la consola de License Manager en <https://console.aws.amazon.com/license-manager/>.
2. En el panel de navegación izquierdo, seleccione Licencias autoadministradas.
3. Elija el nombre de la licencia autoadministrada para abrir la página de detalles de la licencia.

4. Seleccione Asociado AMIs.
5. Seleccione AMI y elija Desasociar AMI.

## Informes de uso en License Manager

Utilización AWS License Manager puede realizar un seguimiento del historial de sus licencias autogestionadas programando instantáneas periódicas del uso de las licencias. Al configurar los informes de uso, License Manager cargará automáticamente los informes de sus licencias autoadministradas a un bucket de S3 en función de sus especificaciones. Los informes de uso se denominaban antes generadores de informes. Puede configurar varios informes de uso para realizar un seguimiento eficaz de las configuraciones de los distintos tipos de licencias de su entorno.

### Note

AWS License Manager no almacena sus informes. Los informes de License Manager se publican directamente en el bucket de S3. Una vez que elimina un informe de uso, los informes dejan de publicarse en el bucket de S3.

## Crear un informe de uso en License Manager

Cuando cree un informe de uso, debe especificar un tipo de licencia autoadministrada para el seguimiento por parte de License Manager, un intervalo de frecuencia que defina cada cuanto se generan los informes y un tipo de informe. Todos los informes se generan en CSV formato y se publican en un bucket de S3. Un informe de uso puede generar uno o más de los siguientes tipos de informes.

### Informe resumido de licencias autoadministradas

Este tipo de informe contiene información sobre el número de licencias consumidas y datos sobre las licencias autoadministradas. El tipo de licencia autoadministrada de la que se está haciendo el seguimiento aparece con detalles como el número de licencias, las reglas de asignación de licencias y la distribución de las licencias entre los distintos tipos de recursos.

### Informe de uso de recursos

Este tipo de informe proporciona detalles sobre los recursos a los que se ha hecho el seguimiento y el consumo de licencias correspondiente. Cada recurso rastreado que utiliza el tipo de licencia



autogestionada especificado aparece con detalles como el identificador de licencia, el estado del recurso y la AWS el ID de cuenta propietario del recurso.

## Procedimiento para crear un informe de uso

1. Abra la consola de License Manager en <https://console.aws.amazon.com/license-manager/>.
2. En el panel de navegación, seleccione Informes de uso.
3. Seleccione Crear informe de uso y, a continuación, en el panel Crear informe de uso, defina los parámetros del informe:
  - a. Introduzca un nombre y una descripción opcional para el informe de uso.
  - b. Seleccione un tipo de licencia autoadministrada de la lista desplegable. Será el tipo de licencia sobre el que se generarán datos en el informe de uso.
  - c. Elija los tipos de informes que desee generar.
  - d. Seleccione la frecuencia con la que License Manager publicará los informes: una vez cada 24 horas, una vez cada 7 días o una vez cada 30 días.
  - e. (Opcional) Agregue etiquetas para realizar un seguimiento del recurso de informes de uso.
4. Seleccione Crear informe de uso.

Un nuevo informe de uso empezará a publicar los informes en 60 minutos o menos.

Si aún no dispone de un bucket de S3 asociado a su cuenta, License Manager creará un nuevo bucket de Amazon S3 en su cuenta cuando cree un informe de uso. Si ha habilitado previamente la búsqueda en inventario entre cuentas, los informes se enviarán al bucket de S3 creado por License Manager cuando la Búsqueda en inventario entre cuentas se encuentre habilitada.

Los informes se almacenan en su depósito con el siguiente URI patrón de Amazon S3:

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

## Editar un informe de uso en License Manager

Puede ver los informes de uso y realizar cambios en ellos desde la consola License Manager en cualquier momento. La tabla de informes de uso muestra todos los informes de uso creados para su cuenta. En la tabla, puede obtener una visión general de los distintos informes, ir al bucket de Amazon S3 asociado a sus informes de uso y ver el estado de la generación de los informes.

## Procedimiento para eliminar un informe de uso

1. Abra la consola de License Manager en <https://console.aws.amazon.com/license-manager/>.
2. En el panel de navegación, seleccione Informes de uso.
3. Seleccione el informe de uso que desee editar de la tabla y, a continuación, seleccione Ver detalles.
4. Seleccione Editar para realizar cambios en el informe de uso.
5. Realice los cambios que desee en el informe de uso y, a continuación, seleccione Guardar cambios.

Un informe de uso actualizado generará un nuevo informe en menos de una hora.

### Note

Al cambiar el nombre de un informe de uso, los informes futuros se enviarán a una nueva carpeta del bucket de S3 de License Manager que reflejará el nuevo nombre.

## Eliminar un informe de uso en License Manager

Al eliminar un informe de uso, se detiene la generación de nuevos informes; sin embargo, el bucket de Amazon S3 y todos los informes anteriores no se ven afectados.

### Note

No podrá eliminar una licencia autoadministrada de su cuenta si tiene un informe de uso asociado. Primero debe eliminar ese informe de uso.

## Procedimiento para eliminar un informe de uso

1. Abra la consola de License Manager en <https://console.aws.amazon.com/license-manager/>.
2. En el panel de navegación, seleccione Informes de uso.
3. Seleccione el informe de uso que desee editar de la tabla y, a continuación, seleccione Ver detalles.
4. Seleccione Eliminar. Esta acción elimina permanentemente el informe de uso.

## Conversiones de tipos de licencia en License Manager

Con License Manager, puede cambiar el tipo de licencia entre la licencia AWS proporcionada y el modelo Bring Your Own License (BYOL) o Bring your Own Subscription (BYOS), a medida que cambien las necesidades de su empresa. El tipo de licencia puede cambiarse sin tener que volver a implementar las cargas de trabajo existentes.

El inventario de licencias puede optimizarse para los siguientes escenarios mediante la conversión de tipos de licencia:

### Migre las cargas de trabajo locales a Amazon EC2

Durante la migración, puede implementar su carga de trabajo en Amazon Elastic Compute Cloud (AmazonEC2) y utilizar las licencias AWS proporcionadas. Cuando se complete la migración, utilice la conversión de tipos de licencia de License Manager para cambiar el tipo de licencia de las instancias. Puede cambiar a las licencias BYOS que se publicaron durante la migración BYOL o utilizar las licencias que se publicaron durante la migración.

### Uso de acuerdos de licencias vencidos para cargas de trabajo en ejecución

Puede utilizar la conversión de tipos de licencia de License Manager para cambiar de una licencia BYOS a otra AWS proporcionada BYOL o a otra. Este cambio le permite seguir ejecutando sus cargas de trabajo con licencias de software totalmente compatibles que se proporcionan AWS con un modelo de licencia flexible pay-as-you. Esta sería una buena opción si su acuerdo de licencia con el proveedor de software del sistema operativo, como Microsoft o Canonical, está a punto de vencer y no tiene previsto renovarlo.

### Optimización de costos

En el caso de cargas de trabajo pequeñas o irregulares, las instancias AWS provistas de licencias (licencia incluida) pueden resultar más rentables. Si decide utilizar BYOL o BYOS, estas opciones pueden requerir un compromiso a más largo plazo. En este caso, puede utilizar la conversión de tipos de licencia de License Manager para cambiar sus instancias a un modelo con licencia incluida a fin de optimizar los costos relacionados con la licencia. Si tus instancias se lanzaron desde tu propia imagen de máquina virtual (VM), puedes volver a BYOL o BYOS. Puede optar por hacerlo cuando la carga de trabajo sea más estable o predecible.

### Mantenimiento extendido

Si su sistema operativo Ubuntu ha llegado al final del soporte estándar, puede añadir una suscripción de pago a Ubuntu Pro. Añadir una suscripción a Ubuntu Pro proporciona

actualizaciones de seguridad durante un período prolongado. Para obtener más información, consulte [“Ubuntu Pro”](#) en la documentación de Canonical.

## Temas

- [Tipos de licencia aptos para la conversión de tipos de licencia en License Manager](#)
- [Requisitos previos de conversión para los tipos de licencia de License Manager](#)
- [Convertir un tipo de licencia en License Manager](#)
- [Conversión de arrendamiento en License Manager](#)
- [Solución de problemas de conversión de tipos de licencia en License Manager](#)

## Tipos de licencia aptos para la conversión de tipos de licencia en License Manager

Puede utilizar la conversión de tipos de licencia de License Manager con versiones y combinaciones compatibles de licencias de Windows Server y Microsoft SQL Server. También puede utilizar la conversión de tipos de licencia con las suscripciones a Ubuntu Linux.

### Contenido

- [Tipos de licencia aptos para Windows y SQL Server en License Manager](#)
  - [SQLEdiciones de servidor](#)
  - [SQLVersiones de servidor](#)
  - [Valores de operación de uso](#)
  - [Compatibilidad de medios](#)
  - [Rutas de conversión](#)
- [Tipos de suscripción aptos para Linux en License Manager](#)

## Tipos de licencia aptos para Windows y SQL Server en License Manager

### Important

Las instancias que se lanzaron originalmente desde una Amazon Machine Image (AMI) proporcionada por Amazon no son aptas para la conversión del tipo de licencia aBYOL.

Windows y SQL Server deben cumplir ciertos requisitos para poder convertir el tipo de licencia.

## Temas

- [SQLEdiciones de servidor](#)
- [SQLVersiones de servidor](#)
- [Valores de operación de uso](#)
- [Compatibilidad de medios](#)
- [Rutas de conversión](#)

## SQLEdiciones de servidor

License Manager es compatible con las siguientes ediciones de SQL servidor:

- SQLEdición Server Standard
- SQLEdición Server Enterprise
- SQLEdición Server Web

## SQLVersiones de servidor

License Manager es compatible con las siguientes versiones de SQL servidor:

- SQLServidor 2005
- SQLServidor 2008
- SQLServidor 2012
- SQLServidor 2014
- SQLServidor 2016
- SQLServidor 2017
- SQLServidor 2019
- SQLServidor 2022

## Valores de operación de uso

La conversión de los tipos de licencia cambia el valor de operación de uso asociada a la instancia. Los valores de operación de uso para cada sistema operativo compatible se indican en la siguiente tabla. Para obtener más información, consulte los [campos AMI de información de facturación](#).

| Detalles del sistema operativo   | Operación de uso   |
|--|--|
| Windows Server como BYOL   | RunInstancesWindows Server como ----sep--<br>--:0800                     |
| Windows Server como BYOL<br>SQLServidor (cualquier edición) como BYOL                              | RunInstancesServidor (cualquier edición) como<br>----sep----:0800        |
| Windows Server como modelo con licencia<br>incluida  | RunInstances:0800 ----SEP----:0002                                       |
| Windows Server como modelo con licencia<br>incluida<br>SQLServidor (cualquier edición) como BYOL   | RunInstancesServidor (cualquier edición) como<br>----sep----:0002        |
| Windows Server como modelo con licencia<br>incluida<br>SQLServidor web como licencia incluida      | RunInstancesServidor web como licencia<br>incluida ----sep----:0202      |
| Windows Server como modelo con licencia<br>incluida<br>SQLServer Standard como licencia incluida   | RunInstancesServidor estándar como licencia<br>incluida ----sep----:0006 |
| Windows Server como modelo con licencia<br>incluida<br>SQLServer Enterprise como licencia incluida | RunInstancesServer Enterprise como licencia<br>incluida ----sep----:0102 |

## Compatibilidad de medios

La siguiente tabla confirma qué medios se pueden usar en qué instancias y modelos de licencia.

| Origen   | Destino |                   |
|--|---------|-------------------|
|  | BYOL    | Licencia incluida |
| AWS imagen de Windows Server proporcionada     | No      | Sí                |
| AWS imagen SQL de servidor proporcionada       | No      | Sí                |
| Su propio medio de Windows Server <sup>1</sup> | Sí      | Sí                |
| Su SQL servidor multimedia <sup>2</sup>        | Sí      | Sí                |

<sup>1</sup> Indica que la instancia se lanzó originalmente desde su propia máquina virtual (VM) importada. Puede importar su máquina virtual mediante servicios como [VM Import/Export](#) o [AWS Application Migration Service](#).

<sup>2</sup> Indica que ha adquirido su propio medio de instalación SQL del servidor (.iso, .exe).

## Rutas de conversión

La siguiente tabla confirma si el modelo de licencia de origen se puede convertir a otro con la licencia BYOL incluida. Para obtener más información, consulte [Convertir un tipo de licencia en License Manager](#).

### Important

- Windows Server, al BYOL igual que el SQL servidor como licencia incluida, es una configuración no compatible.

- Las conversiones especificadas como “no necesarias” no cambiarán el valor de operación de uso.

| Origen   | Destino                  |  |  |  |  |   |
|--|--------------------------|--|--|--|--|---|
|  | Windows Server como BYOL | Windows Server como modelo con licencia incluida | Windows Server como BYOL<br>SQLServid or como BYOL | Windows Server como modelo con licencia incluida<br>SQLServid or como BYOL | Windows Server como BYOL<br>SQLServid or como incluida | Windows Server como modelo con licencia incluida<br>SQLServid or como licencia incluida |
| Windows Server como BYOL (su contenido multimedia) | No es necesario          | Sí   | No es necesario                                    | Sí <sup>1</sup>  | No se admite   | Sí <sup>1</sup>   |
| Windows Server como modelo con licencia incluida   | Sí <sup>2</sup>          | No es necesario                                  | Sí <sup>1, 2</sup>                                 | No se necesitan <sup>3</sup>   | No se admite   | Sí <sup>1</sup>   |



| Origen<br>(su propio medio)                                      | Destino  |  |                                |  |  |                                |
|--|--|--|--------------------------------|--|--|--------------------------------|
|  | Windows Server como licencia incluida (imagen AWS proporcionada) | Windows Server como BYOL (su contenido multimedia) | SQLServer como BYOL (su medio) | Windows Server como licencia incluida (imagen AWS proporcionada) | Windows Server como BYOL (su contenido multimedia) | SQLServer como BYOL (su medio) |
| Windows Server como licencia incluida (imagen AWS proporcionada) | No $\times$  | No es necesario                                    | No $\times$                    | No se necesitan <sup>3</sup>                                     | No se admite                                       | Sí <sup>1</sup>                |
| Windows Server como BYOL (su contenido multimedia)               | No se necesitan <sup>4</sup>                                     | Sí   | No es necesario                | Sí   | No se admite                                       | Sí                             |
| SQLServer como BYOL (su medio)                                   |  |  |                                |  |  |                                |

| Origen   | Destino         |                              |                 |                 |              |    |
|--|-----------------|------------------------------|-----------------|-----------------|--------------|----|
|  | Sí <sup>2</sup> | No se necesitan <sup>4</sup> | Sí <sup>2</sup> | No es necesario | No se admite | Sí |
| Windows Server como modelo con licencia incluida (su propio medio) |                 |                              |                 |                 |              |    |
| SQLServer como BYOL (su contenido multimedia)                      |                 |                              |                 |                 |              |    |
| Windows Server como licencia incluida (imagen AWS proporcionada)   | No X            | No se necesitan <sup>4</sup> | No X            | No es necesario | No se admite | Sí |
| SQLServer como BYOL (su medio)                                     |                 |                              |                 |                 |              |    |

| Origen  | Destino                             |                                     |   |  |   |  |
|---|-------------------------------------|-------------------------------------|---|--|---|--|
|   | Windows Server como BYOL (su medio) | SQLServid or como licencia incluida | Windows Server como licencia incluida (imagen AWS proporcionada o contenido multimedia) | SQLServid or como licencia incluida (imagen AWS proporcionada) | Windows Server como licencia incluida (imagen AWS proporcionada o contenido multimedia) | SQLServid or como licencia incluida (imagen AWS proporcionada) |
| Windows Server como BYOL (su medio)   | No se admite                        | No se admite                        | No se admite  | No se admite   | No se admite  | No se admite   |
| SQLServid or como licencia incluida   | No <i>x</i>                         | No <i>x</i>                         | No <i>x</i>   | No <i>x</i>  | No se admite  | No es necesario  |
| Windows Server como licencia incluida (imagen AWS proporcionada o contenido multimedia) | No <i>x</i>                         | No <i>x</i>                         | No <i>x</i>   | No <i>x</i>  | No se admite  | No es necesario  |
| SQLServid or como licencia incluida (imagen AWS proporcionada)                          | No <i>x</i>                         | No <i>x</i>                         | No <i>x</i>   | No <i>x</i>  | No se admite  | No es necesario  |

| Origen   | Destino               |                 |                 |    |              |                 |
|--|-----------------------|-----------------|-----------------|----|--------------|-----------------|
| Windows Server como modelo con licencia incluida (su propio medio) | Sí <sup>2, 5, 6</sup> | Sí <sup>5</sup> | Sí <sup>2</sup> | Sí | No se admite | No es necesario |
| SQLServer como licencia incluido (su contenido multimedia)         |                       |                 |                 |    |              |                 |

| Origen   | Destino     |                 |             |    |              |                 |
|--|-------------|-----------------|-------------|----|--------------|-----------------|
|  | No $\times$ | Sí <sup>5</sup> | No $\times$ | Sí | No se admite | No es necesario |
| Windows Server como licencia incluida (imagen AWS proporcionada) |             |                 |             |    |              |                 |
| SQLServer como licencia incluido (su contenido multimedia)       |             |                 |             |    |              |                 |

$\times$  Debe implementar una nueva instancia con una configuración alternativa, ya que no se admite la conversión a los tipos de licencia de destino. Para obtener más información, consulte [Compatibilidad de medios](#).

Para otros casos, es posible que deba seguir los siguientes pasos para realizar una conversión de licencia:

<sup>1</sup> Primero debe instalar SQL Server antes de convertirlo a BYOL for SQL Server.

<sup>2</sup> Primero debe modificar la configuración de Windows para usar su propio KMS servidor para la activación de la licencia. Para obtener más información, consulte [Convert Windows Server from license included to BYOL](#).

<sup>3</sup> Debe instalar primero el SQL servidor al convertir un servidor de origen sin SQL servidor a uno de destino con SQL servidor (independientemente del tipo de licencia SQL del servidor).

<sup>4</sup> Primero debe desinstalar el SQL servidor al convertir un origen con SQL servidor a un destino sin SQL servidor (independientemente del tipo de licencia del SQL servidor).

<sup>5</sup> Primero debe desinstalar el SQL servidor antes de convertirlo en un servidor con licencia incluida. SQL

<sup>6</sup> Primero debe realizar los pasos para <sup>2</sup> y <sup>5</sup>. Una vez completados estos pasos, debe convertir el tipo de licencia a Windows Server como licencia incluida y, a continuación, convertir el tipo de licencia una vez más a Windows Server como. BYOL

## Tipos de suscripción aptos para Linux en License Manager

La conversión de tipos de licencia está disponible para las versiones compatibles de Ubuntu. Las versiones compatibles incluyen actualizaciones como Ubuntu 18.04.1LTS. Al convertir una suscripción a Ubuntu Pro, las actualizaciones de seguridad se proporcionan durante cinco años adicionales. Para obtener más información, consulte [Ubuntu Pro](#) en la documentación de Canonical.

Se puede usar la conversión de tipos de licencia con las siguientes versiones de Ubuntu:

- Ubuntu 16.04 LTS
- Ubuntu 18.04 LTS
- Ubuntu 20.04 LTS
- Ubuntu 2.04 LTS

| Detalles del sistema operativo | Operación de uso                          |
|--------------------------------|---|
| Linux/Unix                     | RunInstances                              |
| Ubuntu Pro                     | RunInstancesUbuntu 22.04 ----sep----:0g00 |

## Rutas de conversión para Linux

### Ubuntu

Puedes convertir cualquier versión compatible de Ubuntu LTS a Ubuntu Pro. Si necesitas convertir de Ubuntu Pro a UbuntuLTS, tendrás que enviar una solicitud a AWS Support. Para obtener más información, consulte [Creación de un caso de soporte](#).

# Requisitos previos de conversión para los tipos de licencia de License Manager

Para convertir los tipos de licencia con License Manager, existen una serie de requisitos previos generales y específicos del sistema operativo.

## Temas

- [General](#)
- [Windows](#)
- [Linux](#)

## General

Debe cumplir los siguientes requisitos previos generales antes de realizar una conversión de tipo de licencia:

- Cuenta de AWS Debe estar registrado en License Manager. Consulte [Comience a utilizar License Manager](#).
- La instancia de destino debe estar detenida antes de convertir el tipo de licencia. Para obtener más información, consulta [Detener e iniciar tu instancia](#) en la Guía del EC2 usuario de Amazon.
- Si la protección contra interrupciones está habilitada en la instancia de destino, se producirá un error en el proceso de conversión. Para obtener más información, consulte [Solución de problemas de conversión de tipos de licencia en License Manager](#).
- La instancia de destino debe configurarse con AWS Systems Manager Inventory. Para obtener más información, consulte [Configuración de Systems Manager para EC2 instancias](#) e [AWS Systems Manager inventario](#) en la Guía del AWS Systems Manager usuario.
- El usuario o rol debe incluir los permisos siguientes:
  - `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`

Para obtener más información acerca de Systems Manager Inventory, consulte [AWS Systems Manager Inventory](#).

## Windows

Las instancias de Windows deben cumplir los siguientes requisitos previos:

- Las instancias que se lanzaron originalmente desde una Amazon Machine Image (AMI) proporcionada por Amazon no son aptas para la conversión del tipo de licencia aBYOL. La EC2 instancia original de Amazon debe lanzarse desde la imagen de su propia máquina virtual (VM). Para obtener más información sobre la conversión de una máquina virtual a AmazonEC2, consulte [VM Import/Export](#).
- Para cambiar la licencia de SQL servidor aBYOL, el SQL servidor debe haberse instalado con su propio medio.

## Linux

Las instancias de Linux deben cumplir los siguientes requisitos previos:

- Las instancias deben ejecutar UbuntuLTS.
- Ubuntu Pro Client debe haberse instalado en el sistema operativo Ubuntu.
- Ejecute el siguiente comando para confirmar si se ha instalado Ubuntu Pro Client:



```
pro --version
```

- Si no encuentra el comando o necesita actualizar la versión, ejecute el siguiente comando para instalar Ubuntu Pro Client:

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

- Las instancias deben poder acceder a varios puntos de conexión para activar su suscripción a Ubuntu Pro y recibir actualizaciones. Debes permitir que el tráfico saliente de la instancia a través del TCP puerto 443 llegue a los siguientes puntos de conexión:
  - `contracts.canonical.com`: se utiliza para la activación de Ubuntu Pro.
  - `esm.ubuntu.com`: se usa para acceder al repositorio en la mayoría de los servicios APT.
  - `api.snapcraft.io`: se utiliza para instalar y ejecutar instantáneas.
  - `dashboard.snapcraft.io`: se utiliza para instalar y ejecutar instantáneas.
  - `login.ubuntu.com`: se utiliza para instalar y ejecutar instantáneas.
  - `cloudfront.cdn.snapcraftcontent.com`: se utiliza para realizar descargas desde redes de desarrollo de contenido (). CDNs
  - `livepatch.canonical.com`: se utiliza para descargar parches del servidor Livepatch.

Para obtener más información, consulte los [requisitos de red del cliente Ubuntu Pro](#) en la documentación del cliente Ubuntu Pro y los [requisitos de red](#) en la documentación de Canonical Snapcraft.

## Convertir un tipo de licencia en License Manager

Puede convertir las licencias de Windows, las licencias de Microsoft SQL Server y las suscripciones a Ubuntu Linux mediante la consola License Manager o AWS CLI. Es posible que deba seguir una serie de pasos adicionales para convertir la licencia o suscripción en el sistema operativo de la instancia.

Puede convertir los tipos de licencia mediante la consola License Manager o la AWS CLI. Al crear una conversión de tipos de licencia, License Manager valida los productos de facturación de la instancia. Si estas validaciones preliminares se realizan correctamente, License Manager crea una conversión de tipos de licencia. Puede comprobar el estado de la conversión de un tipo de licencia mediante los `get-license-conversion-task` AWS CLI comandos `list-license-conversion-tasks` y.

License Manager puede actualizar los recursos asociados a sus licencias autoadministradas como parte de una conversión de tipos de licencia. En concreto, para cualquier licencia autoadministrada con reglas de detección automatizada de tipo `License Included`, License Manager desasocia el recurso de la conversión de tipos de licencia de la licencia si la regla de detección automatizada `license included` excluye explícitamente el recurso.

Por ejemplo, si su licencia autogestionada contiene dos reglas de detección automática y cada regla excluye Windows Server con licencia incluida, la conversión del tipo de licencia de Windows Server BYOL a Windows Server con licencia incluida provocará la disociación de la instancia de la licencia autogestionada. Sin embargo, si solo una de las dos reglas de detección automatizada contiene una regla `License Included`, la instancia no se desasocia.

No debe iniciar ni detener la instancia mientras se esté realizando una conversión de tipos de licencia. Cuando la conversión de tipos de licencia se realiza correctamente, su estado cambia de `IN_PROGRESS` a `SUCCEEDED`. Si License Manager encuentra problemas durante el flujo de trabajo, actualiza el estado de la conversión de tipos de licencia a `FAILED` y actualiza el mensaje de estado con un mensaje de error.

#### Note

La información del producto de facturación AMI utilizada para lanzar una instancia no cambia al convertir el tipo de licencia. Para obtener información de facturación precisa, usa Amazon EC2 [DescribeInstances](#) API. Además, si tienes flujos de trabajo existentes en los que se busca información de facturación AMIs, actualiza esos flujos de trabajo para usarlos `DescribeInstances`.

## Contenido

- [Convierta un tipo de licencia para Windows y SQL Server en License Manager](#)
  - [Límites de conversión de tipos de licencia](#)
  - [Cómo convertir un tipo de licencia mediante la consola License Manager](#)
  - [Convierta un tipo de licencia mediante el AWS CLI](#)
- [Convierta un tipo de licencia para Linux en License Manager](#)
  - [Consideraciones sobre la conversión de tipos de licencia](#)
  - [Cómo convertir un tipo de licencia mediante la consola License Manager](#)
  - [Convierta un tipo de licencia mediante AWS CLI](#)

- [Elimine una suscripción a Ubuntu Pro](#)

## Convierta un tipo de licencia para Windows y SQL Server en License Manager

Puede usar la consola License Manager o la AWS CLI para convertir el tipo de licencia de las instancias de Windows y SQL Server aptas.

### Temas

- [Límites de conversión de tipos de licencia](#)
- [Cómo convertir un tipo de licencia mediante la consola License Manager](#)
- [Convierta un tipo de licencia mediante el AWS CLI](#)

### Límites de conversión de tipos de licencia

#### Important


El uso del software de Microsoft está sujeto a las condiciones de la licencia de Microsoft. Usted es responsable de cumplir las condiciones de la licencia de Microsoft. Esta documentación se proporciona para su comodidad y no tiene derecho a basarse en lo que aquí se describe. Esta documentación no constituye asesoramiento legal alguno. Si tiene alguna duda acerca de los derechos de las licencias del software de Microsoft, consúltesela a su equipo legal, Microsoft o su distribuidor de Microsoft.

License Manager restringe los tipos de conversiones de licencias que puede crear de acuerdo con el Contrato de licencia para proveedores de servicios de Microsoft (SPLA). Algunas de las restricciones a las que está sujeta la conversión de tipos de licencia se enumeran a continuación. Esta lista no es exhaustiva y está sujeta a cambios.

- La EC2 instancia de Amazon debe lanzarse desde tu propia imagen de máquina virtual (VM).
- El SQL servidor con licencia incluida no se puede ejecutar en un host dedicado.
- Una instancia de SQL servidor con licencia incluida debe tener al menos 4. vCPUs

### Cómo convertir un tipo de licencia mediante la consola License Manager

Puede convertir un tipo de licencia mediante la consola License Manager.


 Note

Solo se muestran las instancias que están detenidas y que se han asociado mediante AWS Systems Manager Inventory.

### Pasos para iniciar una conversión de tipos de licencia en la consola

1. Abra la consola de License Manager en <https://console.aws.amazon.com/license-manager/>.
2. En el panel de navegación izquierdo, seleccione Conversión del tipo de licencia y, a continuación, Crear conversión del tipo de licencia.
3. En Sistema operativo de origen, elija la plataforma de la instancia que quiera convertir:
  - Ubuntu LTS
  - Windows BYOL
  - Windows como modelo con licencia incluida
4. (Opcional) Filtre las instancias disponibles especificando un valor para el ID de la instancia o el Valor de operación de uso.
5. Seleccione las instancias cuyas licencias desee convertir y, a continuación, elija Siguiente.
6. Introduzca el Valor de operación de uso para el tipo de licencia, seleccione la licencia a la que va a convertir y pulse Siguiente.
7. Confirme su satisfacción con la configuración de conversión del tipo de licencia y seleccione Iniciar conversión.

Puede ver el estado de la conversión del tipo de licencia desde el panel de conversión del tipo de licencia. La columna Estado de la conversión muestra el estado de la conversión como En curso, Completado o Error.

 Important

Si convierte Windows Server de licencia incluida aBYOL, debe activar Windows de acuerdo con su contrato de licencia de Microsoft. Para obtener más información, consulta [Convert Windows Server from license included to BYOL](#).

## Convierta un tipo de licencia mediante el AWS CLI

Para iniciar una conversión de tipos de licencia en la AWS CLI:

Determine el tipo de licencia de la instancia

1. Compruebe que ha instalado y configurado la AWS CLI. Para obtener más información, consulte [Instalar, actualizar y desinstalar la AWS CLI](#) y [Configuración de la AWS CLI](#).

### Important

Es posible que necesite actualizar el AWS CLI para ejecutar determinados comandos y recibir todos los resultados necesarios en los siguientes pasos.

2. Compruebe que tiene permisos para ejecutar el `create-license-conversion-task-for-resource` AWS CLI comando. Si desea ayuda con esto, consulte [Crear IAM políticas para License Manager](#).
3. Para determinar el tipo de licencia actualmente asociado a la instancia, ejecuta el siguiente AWS CLI comando. Sustituya el ID de la instancia por el ID de la instancia para la que desea determinar el tipo de licencia.

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

4. A continuación se muestra una respuesta de ejemplo al comando `describe-instances`. Tenga en cuenta que el valor `UsageOperation` es el código de información de facturación asociado a la licencia. `UsageOperationUpdateTime` es el momento en que se actualizó el código de facturación. Para obtener más información, consulte [DescribeInstances](#) en la EC2APIreferencia de Amazon.

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

**Note**

La operación de uso de Windows Server con SQL Server Enterprise BYOL es la misma que la operación de uso de Windows, BYOL ya que se facturan de forma idéntica.

## Convierta Windows Server de licencia incluida a BYOL

Al convertir Windows Server de una licencia incluida a otra BYOL, License Manager no activa Windows automáticamente. Debe cambiar el KMS servidor de la instancia del AWS KMS servidor al suyo propio KMS.

**Important**

Para pasar de una licencia incluida a otra BYOL, la EC2 instancia original de Amazon debe lanzarse desde la imagen de tu propia máquina virtual (VM). Para obtener más información sobre la conversión de una máquina virtual a AmazonEC2, consulte [VM Import/Export](#). Las instancias que se lanzaron originalmente desde una Amazon Machine Image (AMI) no son aptas para la conversión de licencias a BYOL.

Consulte su acuerdo de licencia con Microsoft para determinar qué métodos puede utilizar para activar Microsoft Windows Server. Por ejemplo, si utiliza un KMS servidor, debe obtener la dirección del KMS servidor de la BYOL configuración original de la instancia.

1. Para convertir el tipo de licencia de la instancia, ejecuta el siguiente comando y ARN reemplaza el por el ARN de la instancia que deseas 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. Para activar Windows después de convertir la licencia, debe apuntar el servidor Windows KMS Server de su sistema operativo a sus propios KMS servidores. Inicie sesión en la instancia de Windows y ejecute el comando siguiente:

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

## Convierta Windows Server de BYOL a licencia incluida

Al convertir Windows Server de BYOL a licencia incluida, License Manager cambia automáticamente el KMS servidor de la instancia al AWS KMS servidor.

Para convertir el tipo de licencia de la instancia en licencia incluida, ejecute el siguiente comando y ARN sustituya el por el ARN de la instancia que desee convertir: BYOL

```
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
```

## Convierte Windows Server y SQL Server en BYOL una licencia incluida

Puede cambiar varios productos al mismo tiempo. Por ejemplo, puede convertir Windows Server y SQL Server en una conversión de tipo de licencia.

Para convertir el tipo de licencia de su instancia de BYOL Windows Server en licencia incluida y SQL Server Standard en licencia incluida, ejecute el siguiente comando y ARN sustituya el por el ARN de la instancia que desee convertir: BYOL

```
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
```

## Convierta un tipo de licencia para Linux en License Manager

Puede usar la consola License Manager o la AWS CLI para convertir el tipo de licencia de las LTS instancias de Ubuntu aptas.

### Temas

- [Consideraciones sobre la conversión de tipos de licencia](#)
- [Cómo convertir un tipo de licencia mediante la consola License Manager](#)
- [Convierta un tipo de licencia mediante AWS CLI](#)
- [Elimine una suscripción a Ubuntu Pro](#)

## Consideraciones sobre la conversión de tipos de licencia

Algunas de las consideraciones a las que está sujeta la conversión de tipos de licencia se enumeran a continuación. Esta lista no es exhaustiva y está sujeta a cambios.

### Conversión a Ubuntu

- La instancia debe ejecutar Ubuntu LTS para poder convertir el tipo de licencia a Ubuntu Pro.
- No se puede usar la conversión de tipos de licencia para una suscripción a Ubuntu Pro. Para eliminar una suscripción a Ubuntu Pro, consulte [Elimine una suscripción a Ubuntu Pro](#).
- Ubuntu Pro no está disponible como instancia reservada. Para ahorrar con los precios de las instancias bajo demanda, le recomendamos que utilice Ubuntu Pro con Savings Plans. Para obtener más información, consulte [Reserved Instances](#) en la Guía del EC2 usuario de Amazon y [What are Savings Plans?](#) en la Guía del usuario de Savings Plans.

### Cómo convertir un tipo de licencia mediante la consola License Manager

Puede convertir un tipo de licencia mediante la consola License Manager.

#### Note

Solo se muestran las instancias que están detenidas y que se han asociado mediante AWS Systems Manager Inventory.

### Pasos para iniciar una conversión de tipos de licencia en la consola

1. Abra la consola de License Manager en <https://console.aws.amazon.com/license-manager/>.
2. En el panel de navegación izquierdo, seleccione Conversión del tipo de licencia y, a continuación, Crear conversión del tipo de licencia.
3. En Sistema operativo de origen, elija la plataforma de la instancia que quiera convertir:
  - Ubuntu LTS
  - Windows BYOL
  - Windows como modelo con licencia incluida
4. (Opcional) Filtre las instancias disponibles especificando un valor para el ID de la instancia o el Valor de operación de uso.



5. Seleccione las instancias cuyas licencias desee convertir y, a continuación, elija **Siguiente**.
6. Introduzca el Valor de operación de uso para el tipo de licencia, seleccione la licencia a la que va a convertir y pulse **Siguiente**.
7. Confirme su satisfacción con la configuración de conversión del tipo de licencia y seleccione **Iniciar conversión**.

Puede ver el estado de la conversión del tipo de licencia desde el panel de conversión del tipo de licencia. La columna Estado de la conversión muestra el estado de la conversión como **En curso**, **Completado** o **Error**.

### Convierta un tipo de licencia mediante AWS CLI

Para iniciar una conversión de tipo de licencia en AWS CLI, debe confirmar que el tipo de licencia de su instancia es apto y, a continuación, realizar una conversión del tipo de licencia para cambiarlo a la suscripción requerida. Para obtener más información sobre los tipos de suscripción aptos, consulte [Tipos de suscripción aptos para Linux en License Manager](#).

### Determine el tipo de licencia de la instancia

Compruebe que ha instalado y configurado la AWS CLI. Para obtener más información, consulte [Instalación, actualización y desinstalación AWS CLI](#) y [Configuración de AWS CLI](#).

#### Important

Puede que necesite actualizar el AWS CLI para ejecutar determinados comandos y recibir todos los resultados necesarios en los siguientes pasos. Compruebe que tiene permisos para ejecutar el `create-license-conversion-task-for-resource` AWS CLI comando. Para obtener más información, consulte [Crear IAM políticas para License Manager](#).

Para determinar el tipo de licencia actualmente asociado a la instancia, ejecuta el siguiente AWS CLI comando. Sustituya el ID de la instancia por el ID de la instancia para la que desea determinar el tipo de licencia:

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

A continuación se muestra una respuesta de ejemplo al comando `describe-instances`. El `UsageOperation` valor es el código de información de facturación asociado a la licencia. Un valor de operación de uso de `RunInstances` indica que la instancia utiliza la licencia proporcionada por AWS. `UsageOperationUpdateTime` es el momento en que se actualizó el código de facturación. Para obtener más información, consulte [DescribeInstances](#) en Amazon EC2 API Reference.

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

## Haga la conversión a Ubuntu Pro

Antes de convertir tu instancia de Ubuntu LTS a Ubuntu Pro, tu instancia debe tener el acceso saliente a Internet configurado para recuperar un token de licencia de los servidores de Canonical e instalar el cliente de Ubuntu Pro. Para obtener más información, consulte [Requisitos previos de conversión para los tipos de licencia de License Manager](#).

Para convertir Ubuntu LTS a Ubuntu Pro, sigue estos pasos:

1. Ejecuta el siguiente comando desde entonces AWS CLI mientras especificas la instanciaARN:

```
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. Ejecute el siguiente comando desde la propia instancia para recuperar los detalles sobre el estado de la suscripción a Ubuntu Pro:

```
pro status
```

3. Confirme que los datos de salida indican que la instancia tiene una suscripción válida a Ubuntu Pro:

```

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

```

Elimine una suscripción a Ubuntu Pro

La conversión del tipo de licencia solo se puede utilizar para convertir de Ubuntu LTS a Ubuntu Pro. Si necesitas convertir de Ubuntu Pro a Ubuntu LTS, tendrás que enviar una solicitud a AWS Support. Para obtener más información, consulte [Creación de un caso de soporte](#).

## Conversión de arrendamiento en License Manager

Puede cambiar la tenencia de una instancia para que se adapte mejor a su caso de uso. Puede usar el [modify-instance-placement](#) AWS CLI comando para cambiar entre los siguientes arrendamientos:

- Compartida
- Dedicated Instance
- Host dedicado
- Grupos de recursos de host

Su cuenta debe tener un host dedicado con capacidad disponible para iniciar la instancia a fin de cambiar al tipo de tenencia de hosts dedicados. Para obtener más información acerca de cómo trabajar con hosts dedicados, consulte [Utilizar Hosts dedicados](#) en la Guía del usuario de Amazon Elastic Compute Cloud.

Para pasar al tipo de tenencia de grupos de recursos de host, debe tener al menos un grupo de recursos de host en su cuenta. Para lanzar una instancia a un grupo de recursos de hosts, la instancia debe tener el mismo conjunto de licencias asociadas al grupo de recursos de hosts. Para obtener más información, consulte [Aloje grupos de recursos en License Manager](#).

## Límites de conversión de tenencias

Las limitaciones siguientes se aplican a las conversiones de tenencias:

- El código de facturación de Linux está permitido en todos los tipos de tenencias.
- El código BYOL de facturación de Windows no está permitido en los arrendamientos compartidos.
- El código de facturación de Windows Server como modelo con licencia incluida está permitido en todos los tipos de tenencias.
- Todas las ediciones de SQL servidor compatibles y SUSE los códigos de facturación con licencia incluida están permitidos en las instancias dedicadas y de arrendamiento compartido. SLES Sin embargo, estos códigos de facturación no están permitidos en los hosts dedicados ni en los grupos de recursos de host.
- Los códigos de facturación incluidos en la licencia que no sean de Windows Server no están permitidos ni en los hosts dedicados ni en los grupos de recursos de host.

## Cambie el arrendamiento de una instancia mediante el AWS CLI

Una instancia debe tener el estado `stopped` para poder cambiar su tenencia.

Ejecute el siguiente comando para detener la instancia:

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

Para cambiar una instancia de cualquier tenencia a una tenencia `default` o `dedicated`, ejecute los siguientes comandos:

### default

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

### dedicated

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

Para cambiar una instancia de cualquier tenencia a una tenencia `host` con ubicación automática, ejecute el siguiente comando:

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

Para cambiar una instancia de cualquier tenencia a una tenencia host con un host dedicado específico como destino, ejecute el siguiente comando:

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

Para cambiar una instancia de cualquier tenencia a una tenencia host que hace uso de un grupo de recursos de hosts, ejecute el siguiente comando:

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

## Solución de problemas de conversión de tipos de licencia en License Manager

### Temas de solución de problemas

- [Activación de Windows](#)
- [Instance \[instance\] se lanza desde una propiedad de AmazonAMI. Proporcione una instancia lanzada originalmente desde un BYOLAMI.](#)
- [No se pudo validar que la instancia \[instancia\] se lanzó desde un. BYOL AMI Asegúrese de que el SSM agente se esté ejecutando en su instancia.](#)
- [Se produjo un error \(InvalidParameterValueException\) al llamar a la CreateLicenseConversionTaskForResource operación: ResourceId - \[instancia\] se encuentra en un estado no válido para cambiar el tipo de licencia.](#)
- [EC2instance \[instance\] no se pudo detener. Asegúrese de tener permisos para EC2 StopInstances.](#)

### Activación de Windows

La conversión de un tipo de licencia consta de varios pasos. En algunos casos, al convertir instancias de Windows Server en instancias BYOL con licencia incluida, los productos de facturación de una instancia se actualizan correctamente. Sin embargo, es posible que el KMS servidor no cambie al AWS KMS servidor.

Para solucionar este problema, sigue los pasos de [¿Por qué falló la activación de Windows en mi instancia de EC2 Windows?](#) para activar Windows ya sea con el Systems Manager [AWSsupport-ActivateWindowsWithAmazonLicense](#) Manual de automatización, o inicie sesión en la instancia y cambie manualmente al AWS KMS servidor.

Instance [instance] se lanza desde una propiedad de AmazonAMI. Proporcione una instancia lanzada originalmente desde un BYOLAMI.

Debe lanzar su instancia de Amazon EC2 Windows desde una AMI que haya importado para realizar una conversión del tipo de licencia al modelo Bring Your Own License (BYOL). Las instancias lanzadas originalmente desde una propiedad de Amazon AMI no son aptas para la conversión del tipo de licencia a. BYOL Para obtener más información, consulte [Requisitos previos de conversión para los tipos de licencia de License Manager](#).

No se pudo validar que la instancia [instancia] se lanzó desde un. BYOL AMI Asegúrese de que el SSM agente se esté ejecutando en su instancia.

Para que la conversión de tipos de licencia se realice correctamente, la instancia debe haber estado antes en línea y Systems Manager debe haberla administrado para recopilar el inventario. El AWS Systems Manager agente (SSM agente) recopilará el inventario de su instancia, que incluye detalles sobre el sistema operativo. Para obtener más información, consulte [Comprobar el estado del SSM agente e iniciar el agente](#) y [solucionar problemas del SSM agente](#) en la Guía del AWS Systems Manager usuario.

Se produjo un error (InvalidParameterValueException) al llamar a la **CreateLicenseConversionTaskForResource** operación: ResourceId - [instancia] se encuentra en un estado no válido para cambiar el tipo de licencia.

Para realizar una conversión de tipos de licencia, la instancia de destino debe estar detenida. Para obtener más información, consulte [Requisitos previos de conversión para los tipos de licencia de License Manager](#) y [Solucionar problemas de detención de la instancia](#) de la Guía del usuario de Amazon Elastic Compute Cloud.

EC2instance [instance] no se pudo detener. Asegúrese de tener permisos para EC2 **StopInstances**.

Debe tener permisos para realizar la StopInstances EC2 API acción en la instancia de destino. Además, si la protección contra interrupciones está habilitada en la instancia de destino, se producirá

un error en el proceso de conversión. Para obtener más información, consulte [Detener e iniciar la instancia](#) en la Guía del usuario de Amazon Elastic Compute Cloud.

## Aloje grupos de recursos en License Manager

Los hosts EC2 dedicados de Amazon son servidores físicos con capacidad de EC2 instancia totalmente dedicada a su uso. Un grupo de recursos de host es una colección de hosts dedicados que se administran como una sola entidad. A medida que lanza las instancias, License Manager asigna los hosts y lanza las instancias en ellos en función de lo que haya configurado. Puede añadir hosts dedicados existentes a un grupo de recursos de host y aprovechar la administración automatizada de hosts con License Manager. Para obtener más información, consulta [Hosts dedicados](#) en la Guía del EC2 usuario de Amazon.

Puede usar los grupos de recursos de host para dividir los hosts según su propósito, por ejemplo, entre hosts de pruebas de desarrollo y hosts de producción, por unidades organizativas o según las restricciones de las licencias. Después de añadir un host dedicado a un grupo de recursos de host, no puede lanzar instancias directamente en el host dedicado, sino que debe lanzarlas mediante el grupo de recursos de host.

### Configuración

Puede establecer la siguiente configuración para un grupo de recursos de host:

- **Asignar hosts automáticamente:** indica si Amazon EC2 puede asignar nuevos hosts en tu nombre en caso de que el lanzamiento de una instancia en este grupo de recursos de hosts supere su capacidad disponible.
- **Liberar los anfitriones automáticamente:** indica si Amazon EC2 puede liberar los hosts no utilizados en tu nombre. Un host no utilizado no tiene ninguna instancia en ejecución.
- **Recuperar los hosts automáticamente:** indica si Amazon EC2 puede mover instancias de un host que ha fallado inesperadamente a un nuevo host.
- **Licencias autoadministradas asociadas:** las licencias autoadministradas que se pueden usar para lanzar instancias en este grupo de recursos de host.
- **(Opcional) Familias de instancias:** los tipos de instancias que se pueden lanzar. De forma predeterminada, puede lanzar cualquier tipo de instancia que sea compatible con un host dedicado. Si hablamos de instancias [basadas en Nitro](#), puede lanzar instancias con distintos tipos de instancias en el mismo grupo de recursos de host. De lo contrario, solo debe lanzar instancias con el mismo tipo de instancia en el mismo grupo de recursos de host.

## Contenido

- [Crear un grupo de recursos de host en License Manager](#)
- [Compartir un grupo de recursos de host en License Manager](#)
- [Agregar hosts dedicados a un grupo de recursos de hosts en License Manager](#)
- [Lance una instancia en un grupo de recursos de host en License Manager](#)
- [Modificar un grupo de recursos de hosts en License Manager](#)
- [Eliminar hosts dedicados de un grupo de recursos de hosts en License Manager](#)
- [Eliminar un grupo de recursos de hosts en License Manager](#)

## Crear un grupo de recursos de host en License Manager

Configure un grupo de recursos de host para permitir que License Manager administre sus hosts dedicados. Para aprovechar al máximo sus licencias más caras, puede asociar una o más licencias autoadministradas basadas en núcleos o sockets a su grupo de recursos de host. A fin de optimizar al máximo el uso de los hosts, puede permitir que todas las licencias autoadministradas basadas en núcleos o sockets se incorporen a su grupo de recursos de host.

### Procedimiento para crear un grupo de recursos de host

1. Abra la consola de License Manager en <https://console.aws.amazon.com/license-manager/>.
2. En el panel de navegación izquierdo, seleccione Grupos de recursos de host.
3. Seleccione Crear grupo de recursos de host.
4. Para ver los Detalles del grupo de recursos de host, especifique un nombre y una descripción para el grupo de recursos de host.
5. Para la configuración de administración de hosts EC2 dedicados, habilite o deshabilite las siguientes configuraciones según sea necesario:
  - Asignar hosts automáticamente
  - Liberar hosts automáticamente
  - Recuperar hosts automáticamente
6. (Opcional) Para Configuración adicional, seleccione las familias de instancias que puede lanzar en el grupo de recursos de host.
7. Para las licencias autoadministradas, seleccione una o más licencias autoadministradas basadas en núcleos o sockets.



8. (Opcional) Para Etiquetas, agregue una o más etiquetas.
9. Seleccione Crear.

## Compartir un grupo de recursos de host en License Manager

Puede usar... AWS Resource Access Manager para compartir sus grupos de recursos de hosts mediante AWS Organizations. Después de compartir un grupo de recursos de host y una licencia autogestionada, las cuentas de los miembros pueden lanzar instancias en el grupo de recursos de host compartido. Los nuevos hosts se asignan a la cuenta propietaria del grupo de recursos de host. La cuenta miembro es la propietaria de las instancias. Para obtener más información, consulte la [.AWS RAM Guía](#) del usuario.

## Agregar hosts dedicados a un grupo de recursos de hosts en License Manager

Puede agregar los hosts existentes a un grupo de recursos de hosts desde el AWS Management Console, AWS CLI, o AWS API. Para añadir tus anfitriones, debes ser el AWS propietario de la cuenta en la que creó el host dedicado y los grupos de recursos de host. Si su grupo de recursos de host incluye los tipos de instancias y licencias autoadministradas permitidos, el host que añada debe cumplir también estos requisitos.

### Note

Si detiene las instancias y desea reiniciarlas, debe realizar las dos tareas siguientes:

- [Modificar](#) la instancia para que apunte al grupo de recursos de host.
- [Asociar](#) las licencias autoadministradas para que coincidan con el grupo de recursos de host.

Para obtener más información sobre Resource Groups, consulte [AWS Resource Groups Guía del usuario](#).

Siga estos pasos para agregar uno o varios hosts dedicados a un grupo de recursos:

1. Inicie sesión en la consola de License Manager en <https://console.aws.amazon.com/license-manager/>.

2. Seleccione Grupos de recursos de host.
3. En la lista de nombres de grupos de recursos de host, haga clic en el nombre del grupo de recursos de host al que desee agregar el host dedicado.
4. Seleccione Hosts dedicados.
5. Elija Añadir.
6. Elija uno o más hosts dedicados para agregarlos al grupo de recursos de host.
7. Elija Añadir.

La adición del host puede tardar entre 1 y 2 minutos y, después, aparecerá en la lista de hosts dedicados.

## Lance una instancia en un grupo de recursos de host en License Manager

Al lanzar una instancia, puede especificar un grupo de recursos de host. Por ejemplo, puede ejecutar el comando [run-instances](#). Debe asociar una licencia autogestionada basada en núcleos o sockets a AMI

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

También puedes usar la EC2 consola Amazon. Para obtener más información, consulte [Lanzamiento de instancias en un grupo de recursos de hosts](#) en la Guía del EC2 usuario de Amazon.

## Modificar un grupo de recursos de hosts en License Manager

Puede modificar la configuración de un grupo de recursos de host en cualquier momento. No puede establecer el límite de hosts por debajo del número de hosts existentes en el grupo de recursos de host. No puede eliminar un tipo de instancia si hay una instancia de ese tipo en ejecución en el grupo de recursos de host.

Procedimiento para modificar un grupo de recursos de host

1. Abra la consola de License Manager en <https://console.aws.amazon.com/license-manager/>.
2. En el panel de navegación izquierdo, seleccione Grupos de recursos de host.
3. Seleccione el grupo de recursos de host y Acciones, Editar.

4. Modifique la configuración según sea necesario.
5. Elija Guardar cambios.

## Eliminar hosts dedicados de un grupo de recursos de hosts en License Manager

Al eliminar un host del grupo de recursos de host, la instancia que se ejecuta en el host permanece en el host. Las instancias asociadas al grupo de recursos de host permanecen asociadas al grupo, y las instancias directamente conectadas al host a través de la afinidad mantienen la misma propiedad. Si comparte el grupo de recursos del host con otros AWS cuentas, License Manager elimina automáticamente el host compartido y los consumidores reciben una notificación de desalojo para mover sus instancias del host en 15 días. Para trabajar con un host dedicado que se ha eliminado de un grupo de recursos de hosts, consulte [Trabajar con hosts dedicados](#) en la Guía del EC2 usuario de Amazon.

Siga estos pasos para eliminar un host dedicado de un grupo de recursos:

1. Inicie sesión en la consola de License Manager en <https://console.aws.amazon.com/license-manager/>.
2. Seleccione Grupos de recursos de host.
3. Haga clic en el nombre del recurso de host del que desee eliminar un host dedicado.
4. Seleccione Hosts dedicados.
5. Elija el host dedicado que desee eliminar del grupo de recursos de host. O bien, puede buscar un host dedicado por ID de host, tipo de host, estado del host o zona de disponibilidad.
6. Elija Eliminar.
7. Para confirmar, vuelva a seleccionar Eliminar.

## Eliminar un grupo de recursos de hosts en License Manager

Puede eliminar un grupo de recursos de host si no tiene hosts.

Procedimiento para eliminar un grupo de recursos de host

1. Abra la consola de License Manager en <https://console.aws.amazon.com/license-manager/>.
2. En el panel de navegación izquierdo, seleccione Grupos de recursos de host.

3. Seleccione el grupo de recursos de host y Acciones, Eliminar.
4. Cuando se le pida confirmación, elija Delete (Eliminar).

## Búsqueda en el inventario en License Manager

License Manager le permite detectar aplicaciones en las instalaciones mediante [Systems Manager Inventory](#) y, a continuación, asociar reglas de asignación de licencias a las aplicaciones. Después de adjuntar las reglas de licencia a estos servidores, puede rastrearlas junto con sus AWS servidores en el panel de control de License Manager.

Sin embargo, License Manager no puede validar las reglas de asignación de licencias para estos servidores en el momento de su lanzamiento o terminación. Para conservar la información sobre los que no son AWS servidores up-to-date, debe actualizar periódicamente la información del inventario mediante la sección de búsqueda de inventario de la consola de License Manager.

Systems Manager almacena datos en los datos de inventario durante 30 días. Durante este periodo, License Manager contabiliza una instancia administrada como activa aunque no permita hacer ping. Una vez que los datos del inventario se hayan depurado de Systems Manager, License Manager marca la instancia como inactiva y actualiza los datos del inventario local. Para mantener la precisión de los recuentos de instancia administrados, recomendamos anular el registro de las instancias de forma manual en Systems Manager para que License Manager puede ejecutar operaciones de limpieza.

La consulta del inventario de Systems Manager requiere una sincronización de datos de recursos para almacenar el inventario en un bucket de Amazon S3, y Amazon Athena para agregar los datos de inventario de las cuentas de la organización AWS Glue y proporcionar una experiencia de consulta rápida. Para obtener más información, consulte [Uso de funciones vinculadas a servicios para License Manager](#).

El seguimiento del inventario de recursos también es útil si su organización no impide a los AWS usuarios crear instancias AMI derivadas o instalar software adicional en las instancias en ejecución. License Manager le proporciona un mecanismo para detectar fácilmente estas instancias y aplicaciones mediante la búsqueda en el inventario. Puede adjuntar reglas a estos recursos descubiertos y realizar un seguimiento y validarlos de la misma manera que las instancias creadas a partir de las instancias gestionadas AMIs.

### Contenido

- [Trabaje con la búsqueda de inventario en License Manager](#)

- [Descubrimiento automatizado del inventario en License Manager](#)

## Trabaje con la búsqueda de inventario en License Manager

License Manager utiliza [Systems Manager Inventory](#) para detectar el software en las instalaciones. Tras asociar una licencia autoadministrada a los servidores en las instalaciones, License Manager recopila periódicamente el inventario de software y actualiza la información sobre licencias y sus paneles para informar sobre el uso.

### Tareas

- [Configurar la búsqueda de inventario](#)
- [Utilice la búsqueda de inventario](#)
- [Añada reglas de descubrimiento automatizadas a una licencia autogestionada](#)
- [Asocie una licencia autogestionada a la búsqueda de inventario](#)
- [Desasocie una licencia autogestionada de un recurso](#)

## Configurar la búsqueda de inventario

Complete los siguientes requisitos antes de utilizar la búsqueda en el inventario de recursos:

- Habilite la detección de inventario entre cuentas integrando License Manager con su AWS Organizations cuenta. Para obtener más información, consulte [Configuración en License Manager](#).
- Cree licencias autoadministradas para administrar servidores y aplicaciones. Por ejemplo, cree una licencia autogestionada que refleje los términos de su contrato de licencia con Microsoft for SQL Server Enterprise.

## Utilice la búsqueda de inventario

Siga los pasos que se describen a continuación para hacer búsquedas en el inventario de recursos. Puede buscar aplicaciones por su nombre (por ejemplo, nombres que comiencen por «SQLServidor») y el tipo de licencia incluida (por ejemplo, una licencia que no sea para «SQLServidor web»).

### Busque en su inventario de recursos

1. Abra la consola de License Manager en <https://console.aws.amazon.com/license-manager/>.

2. En el panel de navegación, seleccione Búsqueda en el inventario.
3. (Opcional) Puede especificar las opciones de filtro para agilizar los resultados de la búsqueda de la siguiente manera.

### EC2Recursos de Amazon

| Nombre del filtro              | Descripción                                      | Logical operators<br>(Operadores lógicos) | Valores admitidos   |
|--------------------------------|--|---|---|
| ID de recurso                  | El ID del recurso.                               | Equals, Not equals                        |   |
| ID de cuenta                   | El ID de la AWS cuenta propietaria del recurso.  | Equals, Not equals                        |   |
| nombre de la plataforma        | La plataforma del sistema operativo del recurso. | Equals, Not equals, Begins with, Contains |   |
| Nombre de la aplicación        | Nombre de la aplicación.                         | Equals, Begins with                       |   |
| Nombre incluido en la licencia | El tipo de licencia incluida.                    | Equals, Not equals                        | <ul style="list-style-type: none"> <li>• SQL Server Enterprise</li> <li>• SQL Server Standard</li> <li>• SQL Server Web</li> <li>• Windows Server Datacenter</li> </ul> |

| Nombre del filtro | Descripción   | Logical operators<br>(Operadores lógicos) | Valores admitidos |
|-------------------|---|---|-------------------|
| Etiqueta          | <p>Una clave de etiqueta de metadatos y un valor opcional que se asigna al recurso.</p> <p>Tenga en cuenta que el operador <code>Not equals</code> lógico solo está disponible si la detección entre cuentas está habilitada.</p> | Equals, Not equals                        |                   |

### RDS Recursos de Amazon

| Nombre del filtro | Descripción                            | Logical operators<br>(Operadores lógicos) | Valores admitidos  |
|-------------------|--|---|--|
| Edición del motor | La edición del motor de base de datos. | Equals                                    | <ul style="list-style-type: none"> <li>• oracle-ee</li> <li>• oracle-se</li> <li>• oracle-se1</li> <li>• oracle-se2</li> <li>• db2-se</li> <li>• db2-ae</li> </ul> |

| Nombre del filtro                     | Descripción  | Logical operators<br>(Operadores lógicos) | Valores admitidos  |
|---------------------------------------|--|---|--|
| Paquete de licencias<br>(solo Oracle) | El paquete de administración asociado a una licencia de Amazon RDS for Oracle. | Equals                                    | <ul style="list-style-type: none"> <li>Spatial and Graph</li> <li>Active Data Guard</li> <li>Label Security</li> <li>Oracle On-Line Analytical Processing (OLAP)</li> <li>Diagnostic Pack and Tuning Pack</li> </ul> |

Para obtener más información sobre las licencias de productos de RDS bases de datos de Amazon, consulte [RDS las opciones de licencia de Oracle](#) o [RDS las opciones de licencia de Db2](#) en la Guía del RDS usuario de Amazon.

## Añada reglas de descubrimiento automatizadas a una licencia autogestionada


Tras añadir la información del producto a la licencia autoadministrada, License Manager puede realizar un seguimiento del uso de las licencias en las instancias que tienen esos productos instalados. Para obtener más información, consulte [Descubrimiento automatizado del inventario en License Manager](#).

Procedimiento para añadir reglas de detección automatizada a una licencia autoadministrada

1. Abra la consola de License Manager en <https://console.aws.amazon.com/license-manager/>.



2. Abra la página Búsqueda en el inventario.
3. Seleccione el recurso y elija Agregar reglas de detección automatizada.
4. Para Licencia autoadministrada, seleccione una licencia autoadministrada.
5. Especifique los productos que desea detectar y controlar.
6. (Opcional) Seleccione Detener el seguimiento de instancias cuando el software se desinstale para que la licencia pueda volver a utilizarse una vez que License Manager detecte que el software se ha desinstalado y ha transcurrido cualquier período de afinidad de licencia.
7. (Opcional) Para excluir los recursos de la detección automática, seleccione Agregar regla de exclusión.

 Note

Las reglas de exclusión no se aplican a RDS los productos de Amazon (por ejemplo, RDS para Oracle y RDS para Db2).

- a. Elija una Propiedad por la que filtrar. Actualmente, se admiten ID de cuenta y Etiqueta.
  - b. Introduzca la información para identificar esa propiedad. Para un ID de cuenta, especifique el ID de AWS cuenta de 12 dígitos como valor. Para Etiqueta, introduzca un par clave-valor.
  - c. Repita el paso 7 para añadir reglas adicionales.
8. Elija Añadir.

## Asocie una licencia autogestionada a la búsqueda de inventario

Una vez que haya identificado los recursos no administrados que necesita administrar, puede asociarlos manualmente a una licencia autoadministrada, en lugar de utilizar la detección automatizada.

### Procedimiento para asociar una licencia autoadministrada a un recurso

1. Abra la consola de License Manager en <https://console.aws.amazon.com/license-manager/>.
2. Abra la página Búsqueda en el inventario.
3. Seleccione el recurso y elija Asociar una licencia autoadministrada.
4. Para Nombre de licencia autoadministrada, seleccione una licencia autoadministrada.
5. (Opcional) Seleccione Compartir licencia autoadministrada con todas mis cuentas miembro.

## 6. Elija Asociar.

### Desasocie una licencia autogestionada de un recurso

Si las condiciones de las licencias de sus proveedores de software cambian, puede desasociar los recursos que se asociaron manualmente y, a continuación, eliminar la licencia autoadministrada.

Procedimiento para desasociar una licencia autoadministrada de un recurso

1. Abra la consola de License Manager en <https://console.aws.amazon.com/license-manager/>.
2. En el panel de navegación izquierdo, seleccione Licencia autoadministrada.
3. Elija el nombre de la licencia autoadministrada.
4. Seleccione Recursos.
5. Seleccione cada uno de los recursos que desee desasociar de la licencia autoadministrada y elija Desasociar recurso.

### Descubrimiento automatizado del inventario en License Manager

License Manager utiliza el [inventario de Systems Manager](#) para detectar el uso del software en las EC2 instancias de Amazon y en las instancias locales. Si añade la información del producto a la licencia autoadministrada, License Manager puede realizar un seguimiento del uso de las instancias que tienen esos productos instalados. También puede especificar reglas de exclusión en función de su acuerdo de licencias para decidir qué instancias excluir. Puede excluir las instancias que pertenezcan a una AWS cuenta IDs o estén asociadas a etiquetas de recursos para que no se tengan en cuenta para el descubrimiento automatizado

La detección automatizada se puede añadir a un nuevo conjunto de licencias, a una licencia autoadministrada existente o a los recursos de su inventario. Las reglas de detección automática se pueden editar en cualquier momento mediante el CLI uso del [UpdateLicenseConfiguration](#) API comando. Para editar las reglas en la consola, debe eliminar la licencia autoadministrada existente y crear una nueva.

Para utilizar la detección automatizada, debe añadir la información del producto a su licencia autoadministrada. Puede hacerlo al crear la licencia autoadministrada mediante Búsqueda en el inventario.

No puede desasociar manualmente las instancias a las que se ha hecho un seguimiento mediante detección automatizada. De forma predeterminada, la detección automatizada no desasocia

las instancias de las que se ha hecho un seguimiento una vez desinstalado el software. Puede configurar la detección automatizada para detener el seguimiento de las instancias cuando se desinstala el software.

Después de configurar la detección automatizada, puede realizar un seguimiento del uso de las licencias a través del panel de License Manager.

### Requisitos previos

- Habilite la búsqueda de inventario entre cuentas integrando License Manager con su AWS Organizations cuenta. Para obtener más información, consulte [Configuración en License Manager](#).

#### Note

Las cuentas individuales pueden configurar la detección automatizada, pero no pueden añadir reglas de exclusión.

- Instale el Systems Manager Inventory en sus instancias.

### Procedimiento para configurar la detección automatizada al crear una licencia autoadministrada


Puede configurar reglas de detección automatizada y reglas de exclusión al crear una licencia autoadministrada. Para obtener más información, consulte [Cree una licencia autogestionada en License Manager](#).

### Procedimiento para añadir reglas de detección automatizada a una licencia autoadministrada existente

Utilice el siguiente proceso para añadir reglas de detección automatizada a las licencias autoadministradas existentes a través de la consola. También puede hacerlo desde el panel Búsqueda en el inventario seleccionando un ID de recurso y Agregar reglas de detección automatizada.

1. Abra la consola de License Manager en <https://console.aws.amazon.com/license-manager/>.
2. En el panel de navegación izquierdo, seleccione Licencias autoadministradas.
3. Elija el nombre de la licencia autoadministrada para abrir la página de detalles de la licencia.
4. En la pestaña Reglas de detección automatizada, seleccione Agregar reglas de detección automatizada.


5. Especifique los productos que desea detectar y controlar.

 Note

Las siguientes limitaciones se aplican a los productos RDS de bases de datos de Amazon (como Amazon RDS para Oracle y Amazon RDS para Db2):

- Se admite un máximo de una regla que especifique un producto RDS de base de datos de Amazon.
- Solo se permite una configuración de licencia para cada producto de RDS base de datos de Amazon.

6. (Opcional) Seleccione Detener el seguimiento de instancias cuando el software se desinstale para que la licencia pueda volver a utilizarse una vez que License Manager detecte que el software se ha desinstalado y ha transcurrido cualquier período de afinidad de licencia.
7. (Opcional) Para definir los recursos que se van a excluir de la detección automatizada, seleccione Agregar regla de exclusión.

 Note

- Las reglas de exclusión no se aplican a los productos de RDS bases de datos (como Amazon RDS para Oracle y Amazon RDS para Db2).
- Las reglas de exclusión solo están disponibles si [Detección de recursos entre cuentas](#) se encuentra habilitada.

- a. Elija una Propiedad por la que filtrar. Actualmente, se admiten ID de cuenta y Etiqueta.
- b. Introduzca la información para identificar esa propiedad. Para un ID de cuenta, especifique el ID de AWS cuenta de 12 dígitos como valor. Para Etiqueta, introduzca un par clave-valor.
- c. Repita el paso 7 para añadir reglas adicionales.
8. Cuando haya terminado, pulse Agregar para aplicar la regla de detección automatizada.

## Licencias concedidas en License Manager

Las licencias concedidas son licencias para productos que su organización ha adquirido en [AWS Marketplace](#), [AWS Data Exchange](#) o directamente de un vendedor que integró su software con

los derechos gestionados. Los administradores de licencias pueden utilizar AWS License Manager para regular el uso de estas licencias y distribuir los derechos de uso, conocidos como derechos, a personas específicas AWS cuentas.

Licencias de datos distribuidas a AWS Los productos de Data Exchange están disponibles para AWS cuenta a través de AWS Data Exchange. Antes de poder distribuir licencias desde AWS Marketplace, debe habilitar el uso compartido de suscripciones. Para obtener más información, consulte [Uso compartido de suscripciones en una organización](#).

Después de que un administrador de licencias distribuya un derecho de AWS Marketplace licencia a un AWS y el destinatario acepta y activa la licencia concedida, la suscripción está disponible para AWS cuenta a través de AWS Marketplace. La cuenta también tiene acceso al producto. Por ejemplo, si un administrador de licencias compra una Amazon Machine Image (AMI) en AWS Marketplace y distribuye un derecho a su AWS cuenta, puedes lanzar EC2 instancias de Amazon desde el AMI uso AWS Marketplace y AmazonEC2.

## Temas

- [Visualización de las licencias concedidas](#)
- [Administre sus licencias concedidas en License Manager](#)
- [Distribuya los derechos de License Manager](#)
- [Aceptación y activación de la concesión en License Manager](#)
- [Estado de la licencia para las concesiones en License Manager](#)
- [CloudWatch métricas para cuentas de compradores en License Manager](#)

## Visualización de las licencias concedidas

License Manager muestra pestañas para ver y administrar las licencias concedidas en función de los permisos con los que se ha autenticado. La página de licencias concedidas puede mostrar las siguientes pestañas:

### Mis licencias

Esta pestaña está disponible para cualquier usuario que tenga acceso a la visualización de las licencias concedidas en License Manager. La pestaña tiene la sección Mis licencias concedidas, que incluye información sobre cada licencia, como el ID de licencia y el Nombre del producto. En esta página puede ver información adicional sobre cada licencia.

## Resumen de licencia (para los administradores de la organización)

Esta pestaña solo está disponible para los administradores de la organización. La pestaña tiene la sección Totales, en la que se muestra la cantidad total de productos y licencias concedidas en todas las cuentas de la organización. También muestra la sección Productos, que incluye una tabla en la que se detallan las propiedades de cada producto, como el nombre del producto y el número de licencias concedidas.

## Licencias agregadas (para administradores de organizaciones)

Esta pestaña solo está disponible para los administradores de la organización. La pestaña tiene la sección Licencias concedidas en mi organización, que incluye información sobre cada licencia, como el ID de licencia y el Nombre del producto. En esta página puede ver información adicional sobre cada licencia.

## Administre sus licencias concedidas en License Manager

Las licencias que se le hayan concedido aparecerán en la consola License Manager. Los destinatarios deben aceptar y activar las licencias concedidas antes de poder utilizar el producto. La forma de aceptar y activar una licencia depende de si la licencia proviene de AWS Marketplace, si su cuenta es una cuenta de miembro de una organización de AWS Organizations y si todas las funciones están habilitadas para su organización.

Las licencias concedidas requieren la replicación de los metadatos de las licencias entre regiones. License Manager replica automáticamente cada licencia otorgada y su información asociada a otras Regiones de AWS. Esto le permite tener una visión centralizada de todas las regiones en las que se le conceden licencias.

### Licencias de AWS Marketplace y AWS Data Exchange

- Las licencias de las suscripciones que compre se aceptan y activan automáticamente.
- Si la cuenta de administración de una organización con todas las características habilitadas compra una suscripción y distribuye las licencias a las cuentas miembro, las licencias se aceptan automáticamente en las cuentas miembro. Posteriormente, la cuenta de administración o las cuentas miembro pueden activar la licencia.
- Si la cuenta de administración de una organización con solo características de facturación consolidadas activadas compra una suscripción y distribuye las licencias a las cuentas miembro, cada cuenta miembro debe aceptar y activar las licencias.

## Licencias de un vendedor

- Debe aceptar y activar las licencias de los productos que utilizan License Manager para distribuir licencias.
- Si la cuenta de administración de una organización con todas las características habilitadas compra un producto y distribuye las licencias a las cuentas miembro, las licencias se aceptan automáticamente en las cuentas miembro. Posteriormente, la cuenta de administración o las cuentas miembro pueden activar la licencia.
- Si la cuenta de administración de una organización con solo características de facturación consolidadas activadas compra un producto y distribuye las licencias a las cuentas miembro, cada cuenta miembro debe aceptar y activar las licencias.

## Console (My licenses)

Puede ver y administrar las licencias concedidas para una sola Cuenta de AWS.

### Procedimiento para administrar licencias en su cuenta

1. Abra la consola de License Manager en <https://console.aws.amazon.com/license-manager/>.
2. En el panel de navegación, seleccione Licencias concedidas.
3. Seleccione la pestaña Mis licencias si no es la selección actual.
4. (Opcional) Utilice los distintos filtros, como los siguientes, para acotar la lista de licencias que se muestran.
  - ProductoSKU: el identificador del producto de esta licencia, tal como lo definió el emisor de la licencia al crear la licencia. El mismo producto SKU puede existir en variosISVs.
  - Destinatario: el ARN del destinatario de la licencia.
  - Estado: estado de la licencia. Por ejemplo, Disponible.
5. Para ver información adicional sobre la licencia, elija el ID de la licencia para abrir la página Información general sobre la licencia.
6. Si el emisor de la licencia es una entidad distinta de AWS Marketplace, el estado inicial de la concesión es Pendiente de aceptación. Realice una de las siguientes acciones siguientes:
  - Seleccione Aceptar y activar la licencia. El estado resultante de la concesión es Activo.
  - Seleccione Aceptar licencia. El estado resultante de la concesión es Deshabilitado. Cuando esté todo listo para usar la licencia, elija Activar licencia.

- Elija Rechazar licencia. El estado resultante de la concesión es Rechazado. Una vez rechazada una licencia, no podrá activarse.

Si no desea seguir utilizando una licencia que estaba activada, puede volver a la página Información general sobre la licencia y seleccionar Desactivar licencia. Si desea seguir utilizando una licencia que estaba desactivada, puede volver a la página Información general sobre la licencia y seleccionar Activar licencia.

## Console (Aggregated licenses)

Puede ver las licencias concedidas que se han agregado de todas las cuentas de su organización.

### Important

Para utilizar la visión global de la organización para las licencias concedidas, primero debe vincular AWS Organizations utilizando el AWS License Manager configuración de la consola. Para obtener más información, consulte [Configuración en License Manager](#).

Para gestionar las licencias concedidas en sus cuentas en AWS Organizations

1. Abra la consola de License Manager en <https://console.aws.amazon.com/license-manager/>.
2. En el panel de navegación, seleccione Licencias concedidas.
3. Seleccione la pestaña Licencias agregadas si no es la selección actual.
4. (Opcional) Utilice los distintos filtros, como los siguientes, para acotar la lista de licencias que se muestran.
  - ProductoSKU: el identificador del producto de esta licencia, tal como lo definió el emisor de la licencia al crear la licencia. El mismo producto SKU puede existir en varios ISVs.
  - Beneficiario: la cuenta de su organización a la que se concede la licencia.
5. Para ver información adicional sobre la licencia, elija el ID de la licencia para abrir la página de información general sobre la licencia.
6. Si el emisor de la licencia es una entidad distinta de AWS Marketplace, realice una de las siguientes acciones:
  - Seleccione Activar licencia. El estado resultante de la concesión es Activo.



- Seleccione Desactivar licencia. El estado resultante de la concesión es Desactivado.

Si no desea seguir utilizando una licencia que estaba activada, puede volver a la página Información general sobre la licencia y seleccionar Desactivar licencia. Si desea seguir utilizando una licencia que estaba desactivada, puede volver a la página Información general sobre la licencia y seleccionar Activar licencia.

## AWS CLI

Puede utilizar el AWS CLI para trabajar con las licencias concedidas.

Para gestionar las licencias concedidas mediante el 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](#)

## Distribuya los derechos de License Manager

Si es administrador de licencias que opera en la cuenta de administración de su organización con [todas las características](#) habilitadas, puede distribuir los derechos a su organización a partir de las licencias concedidas mediante la creación de una concesión. Para obtener más información acerca de AWS Organizations, consulte [AWS Organizations terminología y conceptos](#).

Puede especificar el destinatario de la concesión como uno de los siguientes:

- Un registro Cuenta de AWS, que incluye solo la cuenta especificada.
- Un nodo raíz de organización, que incluirá todas las cuentas de su organización.
- Una unidad organizativa (OU) (que no está anidada), que incluye todas las cuentas de la OU especificada y que OUs están anidadas en la OU especificada.

**Note**

Puede crear hasta 2000 concesiones por licencia.

Puede utilizar cualquiera de las dos AWS License Manager consola o el AWS CLI para distribuir sus derechos. Puedes especificar el identificador de la organización o la organización ARN al crear una subvención en la consola, pero el ARN formato debe usarse con la AWS CLI. Por ejemplo, se ARNs parecerá a lo siguiente:

**ID de organización ARN**

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

**Organización OU ARN**

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

**Console****Procedimiento para crear una concesión (consola)**

1. Abra la consola de License Manager en <https://console.aws.amazon.com/license-manager/>.
2. En el panel de navegación, seleccione Licencias concedidas.
3. Elija un ID de licencia para abrir la página Información general sobre la licencia.
4. En la sección Concesiones, seleccione Crear concesión.
5. En la página Detalles de la concesión haga lo siguiente:
  - a. Introduzca un nombre para la subvención que le ayude a identificar el propósito o el destinatario de la subvención.
  - b. Introduzca el Cuenta de AWS ID, AWS Organizations NUESTRO ID oARN, o AWS Organizations ID o ARN del destinatario de la subvención.
  - c. Seleccione Crear concesión.
6. En la página Información general sobre la licencia, verá una entrada para la concesión en el panel Concesiones. El estado inicial de la subvención es Aceptación pendiente. El

estado cambia a Activo cuando el destinatario acepta la subvención o Rechazado cuando el destinatario rechaza la subvención.

## AWS CLI

Puede utilizar el AWS CLI para distribuir un derecho. Debe especificar un identificador de organización o una unidad organizativa en el ARN formato cuando utilice el AWS License Manager API.

Para crear y enumerar tus subvenciones mediante el AWS CLI:

- [create-grant](#)
- [list-distributed-grants](#)

La página de detalles de la concesión muestra la lista de cuentas a las que ha concedido acceso al derecho. Tras distribuir una licencia a su organización, puede desactivar o activar las licencias de forma individual en cada cuenta.

## Aceptación y activación de la concesión en License Manager

Cuando se crea una concesión para una licencia concedida, se distribuye al destinatario. Una licencia concedida debe aceptarse y activarse antes de que el destinatario de la concesión pueda utilizarla. El proceso de activación de la concesión puede incluir opciones adicionales para las licencias concedidas procedentes del AWS Marketplace.

De forma predeterminada, la página Información general sobre la concesión de una licencia concedida tiene el estado de Pending Acceptance. Puede elegir entre Accept, Accept and Activate o Reject la concesión. Las concesiones que se aceptan pero que aún no se han activado tienen el estado Disabled. Las concesiones aceptadas y activadas tienen el estado Active.

Una licencia concedida debe aceptarse y activarse antes de que el destinatario de la concesión pueda utilizarla. De forma predeterminada, la página de detalles de la concesión de una licencia concedida tiene el estado de Aceptación pendiente. Puede elegir entre Aceptar, Aceptar y activar o Rechazar la licencia. Las concesiones que se aceptan pero que aún no se han activado tienen el estado Disabled. Las concesiones aceptadas y activadas tienen el estado Active.

**Tip**

Puede aceptar automáticamente concesiones que procedan de la cuenta de administración de su organización. Para habilitar la aceptación automática de las subvenciones, vincula las cuentas de tu organización en la página de [configuración](#) del AWS License Manager consola desde la cuenta de administración.

No puede activar dos licencias para el mismo producto desde AWS Marketplace al mismo tiempo. Si tiene dos suscripciones (por ejemplo, la oferta pública de un producto y una oferta privada, o bien una licencia suscrita para un producto y una licencia concedida para el mismo producto), puede realizar una de las siguientes acciones:

1. Deshabilite la concesión existente para el mismo producto y, a continuación, active la nueva concesión.
2. Active la nueva concesión y especifique que desea deshabilitar y reemplazar la concesión activa existente por la nueva. Puede utilizar la consola License Manager o el AWS CLI:
  - a. Con la consola License Manager, active la nueva concesión seleccionando que Sí desea reemplazar las concesiones activas.
  - b. Con el `CreateGrantVersionAPI`, active la nueva concesión especificando `ALL_GRANTS_PERMITTED_BY_ISSUER ActivationOverrideBehavior` con un `Status` de `Active`.

## Console

Puede utilizar la consola License Manager para activar una concesión. Al activar una subvención procedente del AWS Marketplace, es posible que se te presente la opción de sustituir las subvenciones activas:

- Como administrador de licencias, debe especificar si desea reemplazar las concesiones activas al activar una concesión.
- Como concedente, si lo desea, puede especificar si desea reemplazar las concesiones activas al activar una concesión para otra cuenta de su organización.

- Si el concedente que creó la concesión distribuida no especificó si iba a reemplazar las concesiones activas, como beneficiario de la concesión usted debe decidir qué hacer al activar la concesión.

### Procedimiento para activar una concesión (consola)

1. Abra la consola de License Manager en <https://console.aws.amazon.com/license-manager/>.
2. En el panel de navegación, seleccione Licencias concedidas.
3. Elija un ID de licencia para abrir la página Información general sobre la licencia.
4. Elija un nombre de concesión para abrir la página Información general sobre la concesión.
5. Si aparece, seleccione una opción de activación para decidir si desea reemplazar las concesiones activas:
  - a. No: esta opción activará la concesión sin reemplazar ninguna concesión activa existente para el destinatario (beneficiario).
  - b. Sí: esta opción deshabilitará las concesiones para un mismo producto y activará una nueva concesión para el destinatario definido (beneficiario):
    - i. Un especificado Cuenta de AWS.
    - ii. Cuentas miembro de la OU de la organización especificada.
    - iii. Todas las cuentas miembro de la organización.
6. (Opcional) Indique un motivo para activar la subvención.
7. Introduzca **activate** en el cuadro de entrada y seleccione Activar.

### AWS CLI

Puede utilizar el AWS CLI para trabajar con las licencias concedidas.

Para trabajar con las subvenciones distribuidas mediante el AWS CLI:

- [accept-grant](#)
- [create-grant-version](#)
- [list-received-grants](#)
- [list-received-grants-for-organization](#)
- [reject-grant](#)

## Estado de la licencia para las concesiones en License Manager

Las licencias tienen dos estados: el Estado de la licencia, que muestra la disponibilidad general y la capacidad de uso compartido de la licencia, y el Estado de la concesión, que muestra la capacidad de utilizar la licencia.

En la siguiente tabla se muestran los distintos estados de una licencia concedida:

| Estado            | Descripción   |
|-------------------|---|
| AVAILABLE         | La licencia está disponible para su uso y uso compartido.                                     |
| PENDING_AVAILABLE | La licencia no está disponible para su uso porque aún se está procesando.                     |
| DEACTIVATED       | La licencia no está disponible para su uso porque el emisor de la licencia la ha desactivado. |
| SUSPENDED         | La licencia no está disponible para su uso porque se ha suspendido.                           |
| EXPIRED           | La licencia no está disponible para su uso porque ha vencido.                                 |
| PENDING_DELETE    | La licencia no está disponible para su uso porque su eliminación se está procesando.          |
| DELETED           | La licencia no está disponible para su uso porque se ha cancelado el acuerdo de licencia.     |

En la siguiente tabla se muestran los distintos estados de una concesión:

| Estado           | Descripción                                   |
|------------------|---|
| PENDING_WORKFLOW | La concesión está en proceso de distribuirse. |

| Estado            | Descripción   |
|-------------------|---|
| PENDING_ACCEPT    | La concesión se ha creado y el destinatario de la misma aún no la ha aceptado.  |
| REJECTED          | El beneficiario ha rechazado la concesión.  |
| ACTIVE            | Se ha aceptado y activado la concesión para su uso por parte del beneficiario. El recurso con licencia puede utilizarse.  |
| FAILED_WORKFLOW   | No se pudo distribuir la concesión.   |
| DELETED           | El concedente ha eliminado la concesión.  |
| PENDING_DELETE    | La concesión que se distribuyó está en proceso de eliminarse.   |
| DISABLED          | El destinatario ha aceptado la concesión, pero no se ha activado para su uso.   |
| WORKFLOW_COMPLETE | Se ha distribuido o recuperado la concesión a una organización. Los detalles de la concesión muestran el estado de las subconcesiones a cada cuenta de la organización. |

## CloudWatch métricas para cuentas de compradores en License Manager

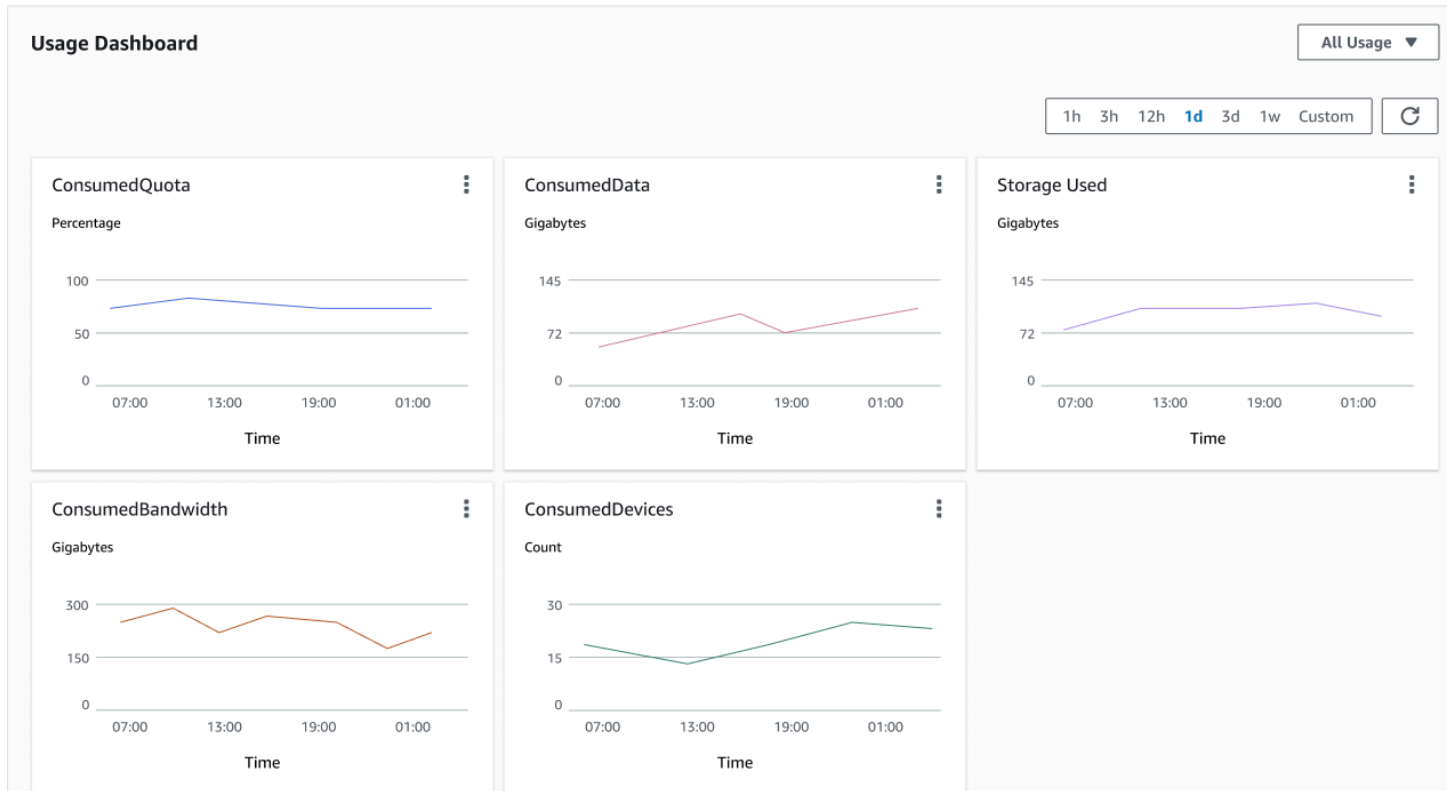
Cuando se configura la concesión de una licencia emitida por un vendedor con la opción Permitir el envío de registros de uso seleccionada, License Manager emite una CloudWatch métrica a la cuenta del vendedor, la cuenta del comprador raíz y la cuenta en la que se registra el uso. Las cuentas del comprador son las Cuentas de AWS que han comprado o se les ha concedido una licencia expedida por el vendedor. Para obtener más información, consulte [Concesión de licencias a clientes](#).

### Panel de uso

Cuando una aplicación de un vendedor o un proveedor de software independiente (ISV) registra el uso en una licencia de una cuenta de comprador, la cuenta en la que se registra el uso y la cuenta del comprador raíz ven un CloudWatch widget con registros de uso en la página del panel de uso de

la consola de License Manager. Los compradores también pueden ver las métricas de las cuentas en las que han distribuido licencias AWS Organizations. Los gráficos de la página del panel de control de uso están disponibles para todas las licencias para las que se hayan enviado registros de uso.

La siguiente imagen muestra un ejemplo del panel de uso:



## Licencias emitidas por el vendedor en License Manager

Los proveedores de software independientes (ISVs) pueden utilizar AWS License Manager para gestionar y distribuir las licencias de software a los usuarios finales. Como emisor, puede realizar un seguimiento del uso de las licencias que emite de forma centralizada mediante el panel de control de License Manager.

License Manager utiliza estándares del sector abiertos y seguros para representar las licencias y permite a los clientes verificar criptográficamente su autenticidad. License Manager asocia cada licencia a una clave asimétrica. Como tal ISV, usted es dueño de la asimétrica AWS KMS claves y guárdalas en tu cuenta.

Las licencias emitidas por el vendedor requieren la replicación de los metadatos de las licencias entre regiones. License Manager replica automáticamente cada licencia emitida por el vendedor y su información asociada en otras regiones.



License Manager admite varios modelos de licencias diferentes, incluidos los siguientes:

- **Licencias perpetuas:** licencias de por vida sin fecha de vencimiento que autorizan a los usuarios a utilizar el software de forma indefinida.
- **Licencias flotantes:** licencias que se pueden compartir con varias instancias de la aplicación. Las licencias se pueden pagar por adelantado y se les puede añadir un conjunto fijo de derechos.
- **Licencias de suscripción:** licencias con fecha de vencimiento que se pueden renovar automáticamente a menos que se desactiven específicamente.
- **Basado en el uso:** licencias con condiciones específicas en función del uso, como el número de API solicitudes, las transacciones o las capacidades de almacenamiento.

Puede crear licencias en License Manager y distribuirlas a sus clientes con un AWS IAM identidad o mediante fichas portadoras generadas por License Manager. ISV clientes con un AWS la cuenta puede redistribuir los derechos de licencia a AWS identidades en sus respectivas organizaciones. Los clientes con concesiones de derechos distribuidos pueden retirar y registrar las concesiones de derechos necesarias de esa licencia mediante la integración del software con License Manager.

## Derechos de licencia emitidos por el vendedor en License Manager

License Manager captura las capacidades de licencia emitidas por el vendedor como derechos en la licencia. Las concesiones de derechos se pueden caracterizar por una cantidad limitada o ilimitada. Una concesión de derechos limitada es, por ejemplo, “40 GB de transferencia de datos”. Una concesión de derechos ilimitada es, por ejemplo, “Nivel platino”.

Una licencia recoge todas las concesiones de derechos concedidas, sus fechas de activación y vencimiento, y los datos del emisor. Una licencia es una entidad versionada y cada versión es inmutable. Las versiones de una licencia se actualizan cada vez que se cambia la licencia.

Para retirar o registrar los derechos limitados, las ISV solicitudes deben especificar el importe de cada capacidad limitada. En el caso de los derechos ilimitados, ISV las solicitudes solo tienen que especificar el derecho correspondiente a la salida o a la entrada de nuevo. Por último, las capacidades limitadas también indican si los usuarios finales pueden superar el uso de las concesiones de derechos iniciales. License Manager rastrea e informa del uso, junto con cualquier exceso, al ISV.

## Uso de licencias emitidas por el vendedor en License Manager

License Manager permite realizar un seguimiento centralizado de las licencias en varias regiones, manteniendo un recuento de todos los derechos retirados. License Manager también hace un seguimiento de la identidad del usuario y el identificador de recursos subyacente, si está disponible, asociado a cada retirada, además de la fecha en que se retiró. Puede realizar un seguimiento de estos datos de series temporales a través de CloudWatch Eventos.

Las licencias pueden tener uno de los siguientes estados:

- Creada: la licencia se ha creado.
- Actualizada: la licencia se ha actualizado.
- Desactivada: la licencia se ha desactivado.
- Eliminada: la licencia se ha eliminado.

## Permisos necesarios para rastrear el uso de las licencias emitidas por el vendedor en License Manager

Para empezar a utilizar esta función, necesita permiso para ejecutar las siguientes API acciones de License Manager.

```
{
  "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 se va a integrar con License Manager para que los clientes sin un AWS la cuenta puede consumir licencias vendidas fuera de AWS Marketplace, debe crear un IAM rol que permita a la aplicación de software llamar al License ManagerAPI.

Si utiliza el AWS Management Console para distribuir credenciales temporales a los clientes que no dispongan de Cuenta de AWS, License Manager creará automáticamente la `AWSLicenseManagerConsumptionRole` en su nombre. Para obtener más información, consulte [Obtenga credenciales temporales para ISV los clientes que no dispongan de una AWS cuenta](#). Para crear este rol desde AWS CLI, utilice la AWS IAMel comando [create-role](#), como se muestra en el siguiente ejemplo.

```

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

```

El `trust-policy-document.json` archivo proporcionado debería tener el aspecto del siguiente ejemplo, con el suyo Cuenta de AWS Se sustituyó por ID la cuenta del emisor del token.

```

{
  "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"

```

```
    }
  }
}
]
```

A continuación, utilice el [attach-role-policy](#) comando para añadir el AWSLicenseManagerConsumptionPolicy AWS política gestionada para el AWSLicenseManagerConsumptionRole.

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

## Cree licencias emitidas por el vendedor en License Manager

Utilice el siguiente procedimiento para crear un bloque de licencias para concedérselo a los clientes que utilicen el AWS Management Console. Como alternativa, puede crear la licencia mediante la [CreateLicenseAPI](#) acción.

Procedimiento para crear una licencia mediante la consola

1. Abra la consola de License Manager en <https://console.aws.amazon.com/license-manager/>.
2. Seleccione Licencias emitidas por el vendedor en el menú de la izquierda.
3. Seleccione Crear licencia.
4. Para el campo Metadatos de la licencia, facilite la siguiente información:
  - Nombre de la licencia: el nombre, de hasta 150 caracteres, que se mostrará a los compradores.
  - Descripción de la licencia: descripción opcional, de hasta 400 caracteres, que diferencia esta licencia de otras licencias.
  - Producto SKU: el productoSKU.
  - Destinatario: nombre del destinatario (empresa o particular).
  - Región de origen: La AWS Región de la licencia. Si bien las licencias se pueden consumir en todo el mundo, solo puede cambiarlas en la región principal. La región principal de una licencia no se puede cambiar después de crear la licencia.

- Fecha de inicio de la licencia: fecha de activación.
  - Fecha de finalización de la licencia: fecha de finalización de la licencia, si corresponde.
5. Para Configuración de consumo, facilite la siguiente información:
- Frecuencia de renovación: si se renueva semanalmente, mensualmente o no se renueva.
  - Configuración de consumo: seleccione Opciones de configuración para consumo provisional si la licencia se va a utilizar para una conectividad continua o Préstamo si la licencia se va a utilizar sin conexión. Introduzca el Tiempo máximo de vida (minutos) para establecer la duración de la disponibilidad de la licencia.
6. Para Emisor, facilite la siguiente información:
- Introduzca un AWS KMS clave: License Manager usa esta clave para firmar y verificar al emisor. Para obtener más información, consulte [Firma criptográfica de licencias en License Manager](#).
  - Nombre del emisor: el nombre comercial del vendedor.
  - Vendedor registrado: nombre comercial opcional.
  - Acuerdo URL: es el del URL acuerdo de licencia.
7. En Derechos, facilite la siguiente información sobre las capacidades que la licencia otorga a los destinatarios:
- Nombre: el nombre del destinatario.
  - Tipo de unidad: seleccione el tipo de unidad y, a continuación, indique el número máximo.
  - Seleccione Permitir la comprobación si los destinatarios deben registrar las licencias antes de renovarlas.
  - Marque Excesos permitidos si los destinatarios pueden superar el límite máximo de uso del recurso. Esta opción puede generar cargos adicionales para el destinatario.
8. Seleccione Crear licencia.

## Otorgue licencias emitidas por el vendedor de License Manager a ISV los clientes

Después de añadir la nueva licencia, puede concederla a un cliente que posea AWS cuenta mediante el AWS Management Console. El destinatario debe aceptar la subvención antes de utilizar la licencia. Para obtener más información, consulte [Licencias concedidas en License Manager](#).

Como alternativa, si el cliente no tiene un AWS cuenta, puede usar el License Manager API para permitir que los clientes [consuman licencias](#).

Procedimiento para conceder una licencia a un cliente mediante la consola

1. Abra la consola de License Manager en <https://console.aws.amazon.com/license-manager/>.
2. Seleccione Licencias emitidas por el vendedor en el menú de la izquierda.
3. Elija el ID de la licencia para abrir la página de detalles.
4. En Concesiones, seleccione Crear concesión.
5. En Detalles de la concesión, facilite la siguiente información:
  - Nombre de la concesión: el nombre de la concesión. Se usa para habilitar las capacidades de búsqueda.
  - AWS ID de cuenta: El AWS número de cuenta del destinatario de la licencia.
  - Derechos de licencia
    - Seleccione Consumo si el destinatario puede consumir los derechos concedidos.
    - Seleccione Distribución si el destinatario puede distribuir los derechos concedidos a otros AWS cuentas.
    - Seleccione Permitir la generación de tokens in situ para autenticar las licencias compartidas sin necesidad de utilizarlas AWS identidades o credenciales.
    - Seleccione Permitir el envío de registros de uso para permitir que los destinatarios de las licencias emitan registros de uso para los tipos de uso.
  - Región de origen: La Región de AWS para la licencia.
6. Seleccione Crear concesión.

## Obtenga credenciales temporales para ISV los clientes que no dispongan de una AWS cuenta


Para los clientes que no disponen de AWS cuenta, puede utilizar los derechos de la misma manera que lo hace con sus clientes con una AWS account. Utilice el siguiente procedimiento para obtener una licencia temporal AWS credenciales para sus clientes sin una AWS account. Las API llamadas deben realizarse en la región de origen.

Para obtener credenciales temporales para utilizarlas al llamar al License Manager API

1. Lleve a [CreateToken](#) API la acción necesaria para que un token de actualización se codifique como un JWT token.
2. Ejecuta la [GetAccessToken](#) API acción y especifica el token de actualización que recibiste `CreateToken` en el paso anterior para recibir un token de acceso temporal.
3. Ejecuta la [AssumeRoleWithWebIdentity](#) API acción y especifica el token de acceso que recibiste `GetAccessToken` en el paso anterior y el `AWSLicenseManagerConsumptionRole` rol que creaste para pasar a ser temporal AWS credenciales.


Para crear un token a partir de AWS License Manager consola

1. Desde la [consola de License Manager](#), vaya a la página de detalles de la licencia correspondiente al derecho de licencia específico que desee utilizar sin una AWS account.
2. Seleccione Crear token para generar un token de acceso temporal.

 Note

La primera vez que genere un token de acceso temporal, se le pedirá que cree un rol de servicio para que License Manager pueda acceder a los servicios en su nombre. Se crea el siguiente rol de servicio: `AWSLicenseManagerConsumptionRole`.

3. Descargue el archivo `token.csv` o copie la cadena del token cuando se genere.

 Important

Esta será la única vez que pueda ver o descargar este token. Le recomendamos que descargue el token y almacene el archivo en una ubicación segura. Puede crear tokens nuevos en cualquier momento, hasta el [límite de servicio](#) definido.

## Consulte las licencias emitidas por el vendedor en License Manager

License Manager permite que varios usuarios consuman simultáneamente los derechos, con capacidades limitadas, de una sola licencia. Llama a la acción [CheckoutLicense](#) API. A continuación se describen los parámetros.

- **Huella digital clave:** emisor de licencias de confianza.

aws:123456789012:issuer:issuer-fingerprint, por ejemplo.

- **Producto SKU:** identificador del producto de esta licencia, tal como lo definió el emisor de la licencia al crear la licencia. El mismo producto SKU puede existir en varios ISVs. Por lo tanto, las huellas digitales clave de confianza desempeñan un papel importante.

Ejemplo: 1a2b3c4d2f5e69f440bae30eaec9570bb1fb7358824f9ddfa1aa5a0da EXAMPLE

- **Derechos:** capacidades que pueden retirarse. Si especifica una capacidad ilimitada, la cantidad es cero. Ejemplo:

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

- **Beneficiario:** el software como servicio (SaaS) ISVs puede solicitar licencias en nombre de un cliente al incluir el identificador del cliente. License Manager limita la llamada al repositorio de licencias creado en la cuenta SaaSISV.

usuario@dominio.com, por ejemplo.

- **ID de nodo:** identificador que se utiliza para bloquear el nodo de la licencia a una sola instancia de la aplicación.

10.0.21.57, por ejemplo.

## Eliminar las licencias emitidas por el vendedor en License Manager

Después de eliminar una licencia, puede recrearla. La licencia y sus datos se conservan y están disponibles para el emisor y los concesionarios de la licencia en modo de solo lectura durante seis meses.



Utilice el siguiente procedimiento para eliminar una licencia que haya creado con AWS Management Console. Como alternativa, puede eliminar la licencia mediante la [DeleteLicense](#) API acción.

Procedimiento para eliminar una licencia mediante la consola

1. Abra la consola de License Manager en <https://console.aws.amazon.com/license-manager/>.
2. Seleccione Licencias emitidas por el vendedor en el menú de la izquierda.
3. Seleccione el botón de opción situado junto a la licencia para seleccionarla y eliminarla.
4. Elija Eliminar. Cuando se le pida confirmación, ingrese **delete** y elija Eliminar.

## Utilice las suscripciones basadas en usuarios de License Manager para los productos de software compatibles

Con las suscripciones basadas en usuarios AWS License Manager, puede adquirir suscripciones de software con licencia totalmente compatibles. Las licencias las proporciona Amazon y conllevan una cuota de suscripción por usuario. Amazon EC2 proporciona Amazon Machine Images (AMIs) preconfiguradas con el software compatible, además de licencias de Windows Server con licencia incluida. Estas licencias se pueden utilizar sin permanencias a largo plazo.

Para utilizar las suscripciones basadas en usuarios, asocie los usuarios de [AWS Directory Service for Microsoft Active Directory](#) (AWS Managed Microsoft AD) o de su dominio autogestionado (local) a las instancias que proporcionan el software. EC2 Para que el software con licencia esté disponible, debe crear suscripciones basadas en usuarios y asociarlas a instancias lanzadas desde instancias preconfiguradas. AMIs [AWS Systems Manager](#) configurará y reforzará las instancias con licencia incluida que lance. Los usuarios deben conectarse al software de escritorio remoto para acceder a las instancias que proporcionan el software.

Cada usuario asociado y [v CPU](#) para las instancias con licencia incluida incurren en cargos. Los modelos de precios de Amazon EC2 Reserved Instances y Savings Plan pueden ayudarle a optimizar sus EC2 costes de Amazon. Para obtener más información, consulte [Instancias reservadas](#) en la Guía del usuario de Amazon Elastic Compute Cloud. Las suscripciones basadas en usuarios se facturan desde la primera mitad del mes hasta final de mes.

Temas

- [Consideraciones sobre el uso de suscripciones basadas en usuarios en License Manager](#)
- [Requisitos previos para crear suscripciones basadas en usuarios en License Manager](#)

- [Productos de software compatibles para suscripciones basadas en usuarios en License Manager](#)
- [Software adicional](#)
- [Comience con las suscripciones basadas en usuarios en License Manager](#)
- [Configure Active Directory GPO para sesiones de usuarios remotos más activas](#)
- [Lance una instancia a partir de una licencia incluida AMI](#)
- [Conéctese a una instancia de suscripción basada en el usuario con RDP](#)
- [Modifique la configuración del firewall de su suscripción a Microsoft Office](#)
- [Administre los usuarios de suscripción para las suscripciones basadas en usuarios de License Manager](#)
- [Anular el registro de un Active Directory desde la configuración de License Manager](#)
- [Solucionar problemas de suscripciones basadas en usuarios en License Manager](#)

## Consideraciones sobre el uso de suscripciones basadas en usuarios en License Manager

Cuando se utilizan suscripciones basadas en usuarios con License Manager, se tienen en cuenta las siguientes consideraciones:

- La AWS Marketplace suscripción a los Servicios de Escritorio Remoto de Microsoft (Win Remote Desktop Services SAL) con licencia incluida tiene una cuota mensual por usuario, sin prorrateo.
- De forma predeterminada, las instancias que ofrecen suscripciones basadas en usuarios admiten hasta dos sesiones de usuario activas a la vez. Para habilitar más de dos sesiones de usuario activas, puede configurar un objeto de política de grupo de Active Directory (GPO) y establecer el modo de RDS licencia de Microsoft en `Per User`. Para obtener más información, consulte los requisitos previos de [Configure Active Directory GPO para sesiones de usuarios remotos más activas](#).
- Al crear usuarios locales con privilegios de administrador en instancias que ofrecen suscripciones basadas en usuarios, es posible que el estado de la instancia cambie a «en mal estado». License Manager puede terminar instancias que no estén en buen estado debido a la falta de conformidad. Para obtener más información, consulte [Solución de problemas de conformidad de las instancias](#).
- Al configurar Active Directory con productos de Microsoft Office, VPC debe tener [VPCpuntos finales](#) aprovisionados en al menos una subred. Si desea eliminar todos los recursos de VPC punto

final creados por License Manager, debe eliminar cualquier Active Directory que esté configurado en la configuración del License Manager. Para obtener más información, consulte [Anular el registro de un Active Directory desde la configuración de License Manager](#).

- La clave de la etiqueta `AWSLicenseManager` con el valor `UserSubscriptions` asignado por License Manager a sus instancias no debe modificarse ni eliminarse.
- Para que el servicio funcione como se espera, las dos interfaces de red creadas para License Manager no deben modificarse ni eliminarse.
- Los objetos que License Manager crea en la unidad organizativa AWS reservada (OU) del AWS Managed Microsoft AD directorio no se deben modificar ni eliminar.
- Las instancias implementadas para las suscripciones basadas en usuarios deben ser nodos administrados con AWS Systems Manager y estar unidas al mismo dominio. Para obtener información sobre cómo mantener las instancias administradas por Systems Manager, consulte la sección [Solucionar problemas de suscripciones basadas en usuarios en License Manager](#) de esta guía.
- Para dejar de incurrir en cargos de suscripción para un usuario, debe desasociar al usuario de todas las instancias a las que esté asociado. Para obtener más información, consulte [Desvincula a los usuarios de una instancia que ofrece suscripciones basadas en usuarios](#).

## Requisitos previos para crear suscripciones basadas en usuarios en License Manager

Los siguientes requisitos previos deben implementarse en su entorno antes de poder crear suscripciones basadas en usuarios.

### Contenido

- [IAMroles y permisos](#)
  - [AWS KMS Política clave para las credenciales del servidor de licencias](#)
- [Active Directory](#)
- [Grupos de seguridad](#)
- [Configuración de red](#)
- [Instancias que ofrecen productos de suscripción basados en el usuario](#)
- [Servicios de escritorio remoto de Microsoft](#)
  - [Credenciales administrativas secretas](#)

## IAM roles and permissions

Debe permitir que License Manager cree un rol vinculado a servicios para incorporar las suscripciones basadas en usuarios a su Cuenta de AWS . En la consola de License Manager, aparece un mensaje en Suscripciones basadas en usuarios si el rol aún no se ha creado. Tras responder a la solicitud y aceptar permitir que License Manager cree el rol, elija Create para continuar. Para obtener más información, consulte [Uso de funciones vinculadas a servicios para License Manager](#).

- Para crear suscripciones basadas en usuarios, su usuario o rol debe tener los siguientes permisos:
  - `ec2:CreateNetworkInterface`
  - `ec2>DeleteNetworkInterface`
  - `ec2:DescribeNetworkInterfaces`
  - `ec2:CreateNetworkInterfacePermission`
  - `ec2:DescribeSubnets`
  - `ds:DescribeDirectories`
  - `ds:AuthorizeApplication`
  - `ds:UnauthorizeApplication`
  - `ds:GetAuthorizedApplicationDetails`
  - `ds:DescribeDomainControllers`
- Para crear suscripciones basadas en usuarios para los productos de Microsoft Office, su usuario o rol también debe tener los siguientes permisos adicionales:
  - `ec2:CreateVpcEndpoint`
  - `ec2>DeleteVpcEndpoints`
  - `ec2:DescribeVpcEndpoints`
  - `ec2:ModifyVpcEndpoint`
  - `ec2:DescribeSecurityGroups`

### AWS KMS Key Policy for the license server credentials

Para usar su propia KMS clave para cifrar y descifrar el secreto de las credenciales administrativas del Servidor de RDS Licencias de Microsoft, debe adjuntar una política a la función que utiliza para [acceder a las operaciones del License Manager](#). El siguiente ejemplo muestra una política que

concede permiso a Secrets Manager para acceder a la KMS clave para cifrar y descifrar el secreto de credenciales del servidor de RDS licencias de Microsoft.

```
{
  "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

Para usar las suscripciones basadas en usuarios de License Manager, debe crear un Active Directory (AD) que contenga información de usuario para los usuarios del producto de suscripción. Según la configuración, puede utilizar un AWS Managed Microsoft AD AD autogestionado o uno autogestionado.

Si usa directorios activos AWS administrados y autoadministrados, debe establecer una confianza bidireccional en el bosque entre los directorios. Para obtener más información, consulte el [tutorial: Crear una relación de confianza entre su dominio de Active Directory AWS Managed Microsoft AD y su dominio autoadministrado](#) en la AWS Directory Service Guía de administración.

### Note

Todas las subredes que estén configuradas para su directorio deben ser las mismas VPC que las suyas. Cuenta de AWS

AWS Los Active Directories administrados tienen las siguientes restricciones.

- No se admiten los directorios que se comparten con usted.
- No se admite la autenticación multifactorial

Para obtener más información sobre la creación de un AWS Managed Microsoft AD directorio, consulte [AWS Managed Microsoft AD los requisitos previos](#) y Cómo [crear un AWS Managed Microsoft AD directorio](#) en la Guía del AWS Directory Service usuario.

Para asociar usuarios AWS Managed Microsoft AD, debe aprovisionar los usuarios en su AWS Managed Microsoft AD directorio. Para obtener más información, consulte [Administración de usuarios y grupos en AWS Managed Microsoft AD](#) en la Guía de administración de AWS Directory Service .

## Grupos de seguridad

Los grupos de seguridad controlan el tráfico de red que entra y sale de los recursos de la red. Para garantizar que los recursos de su entorno de suscripción basado en usuarios puedan comunicarse, sus grupos de seguridad deben cumplir los siguientes criterios.

### Grupo de seguridad para terminales VPC

Identifique o cree un grupo de seguridad que permita la conectividad de los TCP puertos 1688 de entrada. Al configurar los VPC ajustes, especificará este grupo de seguridad. Para obtener más información, consulte [Trabajar con grupos de seguridad](#).

License Manager asocia este grupo de seguridad a los VPC puntos finales que crea en su nombre al configurar elVPC. Para obtener más información sobre VPC los puntos finales, consulte [Acceder a un AWS servicio mediante un VPC punto final de interfaz](#) en la AWS PrivateLink Guía.

### Grupo de seguridad para controladores de dominio de Active Directory

Asegúrese de que el grupo de seguridad que utiliza para los controladores de dominio de AD permita el tráfico saliente a la IPv4 dirección de la interfaz de red de cada controlador de dominio.

### Grupo de seguridad para instancias de suscripción basadas en usuarios

Identifique o cree un grupo de seguridad que permita los siguientes accesos hacia y desde su instancia. Para obtener más información, consulte [Trabajar con grupos de seguridad](#).

- 3389Conectividad de TCP puerto entrante desde sus fuentes de conexión aprobadas.
- 1688Conectividad de TCP puerto saliente para llegar a los VPC puntos finales y comunicarse con ellos. AWS Systems Manager

## Configuración de red

License Manager crea dos interfaces de red que utilizan el grupo de seguridad predeterminado del VPC lugar donde AWS Managed Microsoft AD se aprovisiona. Estas interfaces se utilizan para que el servicio interactúe con su directorio. Para obtener más información, consulte [Paso 2: Registre su Active Directory en License Manager](#) y [Qué se crea](#) en la Guía de administración de AWS Directory Service .

Una vez finalizado el proceso de aprovisionamiento, puede asociar un grupo de seguridad diferente a las interfaces creadas por License Manager.

### DNSresolución

El Active Directory que haya registrado para las suscripciones basadas en usuarios debe estar accesible desde cualquier VPCs subred que haya configurado en los ajustes de License Manager. Para garantizar que se pueda acceder a los nodos de Active Directory, configure la DNS resolución de la siguiente manera:

- Configure el DNS reenvío entre Active Directories VPCs y los que están configurados en la configuración de License Manager para las suscripciones basadas en usuarios. Puede utilizar Amazon Route 53 u DNS otro servicio para el reenvío. Para obtener más información, consulte la entrada del blog [Integrating your Directory Service DNS resolution with Amazon Route 53 Resolvers](#).
- Habilite DNS los nombres de host y la DNS resolución para su VPC. Para obtener más información, consulte [Ver y actualizar DNS los atributos de su VPC](#).

## Instancias que ofrecen productos de suscripción basados en el usuario

Para que las instancias de suscripción basadas en usuarios funcionen según lo esperado, debe cumplir los siguientes requisitos previos:

- Configure un grupo de seguridad para sus instancias tal y como se describe en [Grupos de seguridad](#)
- Asegúrese de que las instancias lanzadas para ofrecer suscripciones basadas en usuarios con Microsoft Office tengan una ruta a la subred en la que se aprovisionan los VPC puntos finales.
- Las instancias que ofrecen suscripciones basadas en usuarios deben ser administradas por personas para que estén AWS Systems Manager en buen estado. Además, sus instancias deben poder activar sus licencias de suscripción basadas en el usuario para seguir cumpliendo con las normas tras la activación de la licencia.

### Note

License Manager intentará recuperar las instancias en mal estado, pero se terminarán las que no puedan volver a un estado correcto. Para obtener información sobre la solución de problemas en torno a cómo mantener las instancias administradas por Systems Manager y la conformidad de las instancias, consulte la sección [Solucionar problemas de suscripciones basadas en usuarios en License Manager](#) de esta guía.

- Debe disponer de un rol de perfil de instancia asociado a las instancias que proporcionan los productos de suscripción basada en usuarios que permita a AWS Systems Manager administrar el recurso. Para obtener más información, consulte [Crear un perfil de IAM instancia para Systems Manager](#) en la Guía del AWS Systems Manager usuario.
- Debe hacerlo [Desvincular a los usuarios de una instancia](#) antes de finalizar la instancia.



## Servicios de escritorio remoto de Microsoft

El servidor de licencias de Microsoft Remote Desktop Services requiere un usuario administrativo definido en el Active Directory asociado. Ese usuario debe poder realizar las siguientes tareas:

- Cree una unidad organizativa en el dominio de Active Directory
- El dominio une las instancias (crea un ordenador) dentro de la OU que se crea
- Agregue un objeto informático a un grupo de servidores de Terminal Server dentro del dominio de Active Directory
- Delegue el control de los objetos de usuario del dominio de Active Directory para leer y escribir el servidor de licencias de Terminal Server, a fin de generar informes del servidor de licencias.

Para obtener más información sobre la delegación, consulte [Delegación de control en los servicios de dominio de Active Directory](#).

### Credenciales administrativas secretas

License Manager se utiliza AWS Secrets Manager para administrar las credenciales necesarias para las tareas de administración de usuarios en el servidor de licencias de Microsoft Remote Desktop Services. Antes de poder configurar el servidor de licencias, debe crear un secreto en Secrets Manager que contenga las credenciales del usuario que realiza las tareas de administración de usuarios en el servidor de licencias. Al configurar los ajustes del servidor de licencias, debe proporcionar el ID del secreto que ha creado.

#### Note

Debe ser el mismo usuario que haya definido para la generación de informes del servidor de RDS licencias.

Para crear un secreto, siga las instrucciones detalladas de la página [Crear un AWS Secrets Manager secreto](#) de la Guía del usuario de Secrets Manager, con los siguientes ajustes específicos de License Manager.

**⚠ Important**

Para usar el secreto, License Manager depende de los nombres de clave exactos, el valor del nombre de usuario y la clave de cifrado que se especifican en la siguiente lista. El nombre secreto debe empezar por el siguiente prefijo: `license-manager-user-`.

En la página Elegir el tipo de secreto:

- Tipo de secreto: selecciona Otro tipo de secreto.
- Pares clave/valor: especifique los siguientes pares de claves para guardarlos en el secreto.

Nombre de usuario

- Clave: `username`
- Valor: `Administrator`

Contraseña

- Clave: `password`
  - Valor: *The password*
- Clave de cifrado: para especificar una KMS clave distinta de la `aws/secretsmanager` clave, debe adjuntar una política a la función que utilice para acceder a las operaciones de License Manager. Para obtener más información, consulte [IAMroles y permisos](#).

En la página de configuración secreta:

- Nombre secreto: especifique un nombre para el secreto que comience con el prefijo que License Manager usa para identificar los secretos de las credenciales del servidor de licencias. Por ejemplo:

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

En estas instrucciones se presupone que está utilizando el AWS Management Console para crear el secreto. La Guía del usuario de Secrets Manager también incluye instrucciones detalladas para otros métodos. Para obtener más información sobre Secrets Manager, consulte [Qué es Secrets Manager](#). Para obtener información relacionada específicamente con los costos, consulte los [precios AWS Secrets Manager](#) en la Guía del usuario de Secrets Manager.

## Productos de software compatibles para suscripciones basadas en usuarios en License Manager

AWS License Manager admite suscripciones basadas en usuarios para Microsoft Visual Studio y Microsoft Office. License Manager rastrea el uso del software compatible. Se requiere una sola suscripción a la licencia de acceso de suscriptor (RDSSAL) de los Servicios de Escritorio Remoto de Windows Server para que cada usuario pueda acceder a una instancia con licencia incluida que proporciona un producto de suscripción basado en el usuario. Para obtener más información, consulte [Comience con las suscripciones basadas en usuarios en License Manager](#).

### Plataformas de sistema operativo (SO) compatibles con Windows

Puede encontrar Windows AMIs que incluye productos cubiertos por la RDS SAL licencia para las siguientes plataformas de sistema operativo Windows:

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

### Software compatible para suscripciones basadas en usuarios

License Manager admite licencias basadas en usuarios con el siguiente software.

- [Microsoft Visual Studio](#)
- [Microsoft Office](#)

#### Microsoft Visual Studio

Microsoft Visual Studio es un entorno de desarrollo integrado (IDE) que permite a los desarrolladores crear, editar, depurar y publicar aplicaciones. El Microsoft Visual Studio proporcionado AMIs incluye el [AWS kit de herramientas para .NET La refactorización y la](#) [AWS Toolkit for Visual Studio](#)

#### Ediciones compatibles

- Visual Studio Professional 2022
- Visual Studio Enterprise 2022

En la siguiente tabla se detallan los nombres de las suscripciones de software y el valor de producto asociado que se utilizan para API las operaciones de suscripción basadas en usuarios de License Manager.

| Nombre de la suscripción de software | Valor del producto         |
|--------------------------------------|----------------------------|
| Visual Studio Enterprise 2022        | VISUAL_STUDIO_ENTERPRISE   |
| Visual Studio Professional 2022      | VISUAL_STUDIO_PROFESSIONAL |

## Microsoft Office

Microsoft Office representa un conjunto de software desarrollado por Microsoft para diversos casos de uso de productividad, como trabajar con documentos, hojas de cálculo y presentaciones de diapositivas.

### Ediciones compatibles

- Office LTSC Professional Plus 2021

En la siguiente tabla se detallan los nombres de las suscripciones de software y el valor de producto asociado que se utilizan para API las operaciones de suscripción basadas en usuarios de License Manager.

| Nombre de la suscripción de software | Valor del producto       |
|--------------------------------------|--------------------------|
| Office LTSC Professional Plus 2021   | OFFICE_PROFESSIONAL_PLUS |

## Software adicional

Puede instalar software adicional en sus instancias que no se encuentre disponible como suscripciones basadas en usuarios. License Manager no hace ningún seguimiento de las instalaciones de software adicionales. Estas instalaciones deben realizarse con la cuenta administrativa de su Active Directory. Si usa una AWS Managed Microsoft AD, la cuenta

administrativa (Admin) se crea de forma predeterminada en su directorio. Para obtener más información, consulte [Cuenta de administrador](#) en la Guía de administración de AWS Directory Service .

Para instalar software adicional con la cuenta administrativa de Active Directory, debe:

- Suscriba la cuenta administrativa al producto proporcionado por la instancia.
- Asocie la cuenta administrativa a la instancia.
- Conéctese a la instancia mediante la cuenta administrativa para realizar la instalación.

Para obtener más información, consulte [Comience con las suscripciones basadas en usuarios en License Manager](#).

## Comience con las suscripciones basadas en usuarios en License Manager

En los pasos siguientes se detalla cómo puede empezar a utilizar las suscripciones basadas en usuarios. En estos pasos se presupone que ya ha implementado los requisitos previos necesarios. Para obtener más información, consulte [Requisitos previos para crear suscripciones basadas en usuarios en License Manager](#).

### Pasos

- [Paso 1: Suscríbese a un producto](#)
- [Paso 2: Registre su Active Directory en License Manager](#)
- [Paso 3: Configurar el servidor RDS de licencias](#)
- [Paso 4: Lanza una instancia para ofrecer suscripciones basadas en usuarios](#)
- [Paso 5: Asociar usuarios a una instancia de suscripción basada en usuarios](#)

### Paso 1: Suscríbese a un producto

Los productos de Microsoft, como Office o Visual Studio, requieren una suscripción activa antes de poder asociar usuarios de Active Directory a una instancia que incluya esos productos. Los productos de suscripción que se muestran con el estado de suscripción de Marketplace como Inactivo aún no están suscritos.

Cuando se suscribe a un producto de suscripción basado en usuarios de Microsoft desde el AWS Marketplace, License Manager agrega automáticamente una suscripción a los Servicios de Escritorio Remoto de Microsoft (RDS) para su cuenta, si aún no la tiene. RDSes necesaria para acceder de

forma remota a los escritorios gráficos y a las aplicaciones de Windows basadas en suscripciones en las EC2 instancias lanzadas con licencia incluida. AMIs

Puede suscribirse a sus productos directamente en los siguientes AWS Marketplace enlaces:

- [Visual Studio Professional](#)
- [Visual Studio Enterprise](#)
- [Office LTSC Professional Plus 2021](#)
- [Servicios de escritorio remoto de Win SAL](#)

Descubra productos y suscríbase a ellos desde la consola License Manager

También puede descubrir los productos correspondientes a los que suscribirse en la consola License Manager.

1. Abra la consola de License Manager en <https://console.aws.amazon.com/license-manager/>.
2. En el panel de navegación izquierdo, en Suscripciones basadas en usuarios, seleccione Productos.
3. Elige el nombre de un producto para ver los detalles de la suscripción.
4. Seleccione Ver en AWS Marketplace.
5. Revise los detalles de la suscripción y seleccione Continuar para suscribirse.
6. Revise las condiciones y seleccione Aceptar condiciones si desea continuar.

Si acepta las condiciones, tendrá que tramitarse la suscripción del producto. Se indicará que la suscripción está en curso hasta que se complete el proceso. Puede repetir estos pasos para cualquier otro producto configurado que necesite. Una vez que todos los productos necesarios tengan una suscripción activa, puede continuar con la suscripción de los usuarios de Active Directory a los productos.

#### Note

En el caso de los períodos de facturación que no se hayan cerrado (marcados como estado de facturación pendiente), su factura estimada por los cargos relacionados con el número de usuarios y los costes relacionados tarda 48 horas en AWS Billing aparecer. Para obtener más información, consulte [Visualización de su factura](#) en la Guía del usuario de AWS Billing .

## Paso 2: Registre su Active Directory en License Manager

License Manager requiere que los usuarios de suscripción estén definidos en Active Directory para poder asociarlos a suscripciones basadas en usuarios. Puede ser un Active Directory AWS Managed Microsoft AD o uno autogestionado.

Debe seleccionar todos los productos que necesite para las suscripciones basadas en usuarios al configurar su directorio, ya que los usuarios solo pueden suscribirse a los productos configurados. Al registrar su Active Directory, License Manager creará dos interfaces de red para que el servicio pueda comunicarse con su directorio. La interfaz de red tendrá una descripción similar a la interfaz de red AWS creada para LicenseManager `<directory_id>`.

Debe configurar el DNS reenvío para cualquier suscripción adicional VPCs que registre para suscripciones basadas en usuarios. Si tiene varias suscripciones basadas en usuarios Regiones de AWS, cada región debe tener su propio Active Directory y el DNS reenvío debe estar configurado de la siguiente manera.

Para usar Microsoft Office con suscripciones basadas en usuarios, debe conceder permiso al License Manager para actualizar la VPC configuración. Al configurar su VPC, License Manager crea [VPCpuntos finales](#) en su nombre. Estos puntos de conexión son necesarios para que los recursos se conecten a los servidores de activación y garanticen su conformidad.

### Important

Debe permitir que License Manager cree el [rol vinculado al servicio](#) requerido para poder continuar. Para obtener más información, consulte [Requisitos previos para crear suscripciones basadas en usuarios en License Manager](#).

Los pasos de registro varían ligeramente en la consola, según el tipo de Active Directory que utilice.

### Registro de la consola: AWS Managed Microsoft AD

Para registrarse AWS Managed Microsoft AD como Active Directory para las suscripciones basadas en usuarios, siga estos pasos:

1. Abra la consola de License Manager en <https://console.aws.amazon.com/license-manager/>.
2. Vaya a Suscripciones basadas en usuarios en Configuración en el panel de navegación izquierdo.

3. En la página Suscripciones basadas en usuarios, seleccione Registrar Active Directory.
4. Seleccione el nombre y el ID del directorio AWS administrado donde almacenará la información de usuario para las suscripciones basadas en usuarios.
5. Elija Agregar para registrar su Active Directory.

### Registro de consola: Active Directory autogestionado

Para registrar un Active Directory autogestionado para suscripciones basadas en usuarios, siga estos pasos:

1. Abra la consola de License Manager en <https://console.aws.amazon.com/license-manager/>.
2. Vaya a Suscripciones basadas en usuarios en Configuración en el panel de navegación izquierdo.
3. En la página Suscripciones basadas en usuarios, seleccione Registrar Active Directory.
4. Seleccione el nombre y el ID del directorio AWS administrado donde almacenará la información de usuario para las suscripciones basadas en usuarios.

### Registro de Active Directory desde el AWS CLI

Puede registrar su Active Directory como proveedor de identidad para las suscripciones basadas en usuarios con el [RegisterIdentityProvider](#) operación.

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

### Configure Active Directory y sus VPC suscripciones basadas en usuarios ( )AWS CLI

Puede registrar su Active Directory como proveedor de identidades y configurar sus VPC suscripciones basadas en usuarios con el [RegisterIdentityProvider](#) operación.

```
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"
```

Para obtener más información acerca de los productos de software disponibles, consulte [Productos de software compatibles para suscripciones basadas en usuarios en License Manager](#).



## Paso 3: Configurar el servidor RDS de licencias

El servidor de licencias de Microsoft Remote Desktop Services (RDS) emite licencias de acceso de suscriptor (SALs) a los usuarios de Active Directory cuando acceden a EC2 instancias que ofrecen productos de Microsoft de suscripción basados en usuarios. Una vez completados los pasos 1 y 2, puede configurar el servidor de licencias de la siguiente manera.

Asegúrese de haber completado el [Requisitos previos de una suscripción basada en el usuario](#) formulario RDS antes de empezar. Este proceso supone que ya ha configurado su Active Directory.

Configure el servidor de RDS licencias para las suscripciones basadas en usuarios (consola)

1. Abra la consola de License Manager en <https://console.aws.amazon.com/license-manager/>.
2. Vaya a la página de suscripciones basadas en usuarios, en Configuración, en el panel de navegación izquierdo.
3. En la pestaña Servicios de escritorio remoto (RDS), debería ver uno o más Active Directories en la lista. Es posible que aparezca un mensaje que le indique que necesita configurar RDS su Active Directory.
4. En el mensaje o en el menú Acciones, seleccione Configurar el servidor RDS de licencias.
5. En el cuadro de diálogo Configurar el servidor de RDS licencias, puede configurar los siguientes ajustes:

### Active Directory

En esta sección se incluyen los detalles clave del directorio que está conectado al servidor de RDS licencias que configure.

### Secret

Debe elegir un secreto existente o crear uno nuevo para las credenciales que se utilizan para las tareas de administración de usuarios en el servidor de licencias. La primera parte del nombre secreto debe seguir el patrón que se describe en la sección secreta de las credenciales administrativas del [Requisitos previos de una suscripción basada en el usuario](#).

### Etiquetas

Si lo desea, puede introducir etiquetas para el recurso del servidor de licencias.

6. Elija Configurar para guardar la configuración.

## Paso 4: Lanza una instancia para ofrecer suscripciones basadas en usuarios

Después de suscribirse a un producto, debe lanzar las instancias a las que sus usuarios puedan conectarse desde las instancias AWS Marketplace AMI que incluyen el producto. Tras lanzar una instancia, AWS Systems Manager intenta unirla al dominio de Active Directory y realizar una configuración y un reforzamiento adicionales del recurso. Las configuraciones necesarias para que la instancia esté lista para su uso pueden tardar unos 20 minutos en completarse. Puede confirmar que el recurso está listo para usarse en la página Asociación de usuarios de la consola License Manager comprobando que el Estado de la instancia sea Activo.

Para lanzar una instancia con suscripciones basadas en usuarios, consulte. [Lance una instancia a partir de una licencia incluida AMI](#)

## Paso 5: Asociar usuarios a una instancia de suscripción basada en usuarios

Una vez que te hayas suscrito a los productos requeridos AWS Marketplace AMI, puedes suscribir a los usuarios a un producto y asociarlos a una instancia que ofrezca el producto. Puede suscribir a los usuarios a los productos y asociarlos a una instancia en un solo paso o por separado. Al suscribir a un usuario, se comprueba el directorio para garantizar que la identidad del usuario exista en él. Se creará una suscripción para cada usuario al que se suscriba al producto.

### Note

Cada usuario debe estar suscrito a la licencia de acceso de suscriptor (RDSSAL) de los Servicios de Escritorio Remoto de Windows Server y al producto que vaya a utilizar. Cuando su cuenta se haya suscrito RDS SAL tal como se detalla en el [Paso 1: Suscríbese a un producto](#) documento, su usuario se suscribirá RDS SAL en su nombre cuando se suscriba a un producto de suscripción basado en el usuario.

La página Productos de License Manager mostrará las suscripciones activas y el Estado de suscripción de Marketplace como Activo. En la página de detalles del producto, License Manager mostrará las suscripciones de usuario activas con el Estado Suscrito.

### Important

Si su Active Directory no está configurado con el producto, aparecerá una barra de notificaciones en la parte superior de la consola en la que se le recomendará que ajuste la

configuración del directorio. En la barra de notificaciones, seleccione Abrir configuración para acceder a la página Configuración de License Manager y editar el directorio.

Cada usuario debe tener una suscripción a ambos RDS SAL y al producto que vaya a utilizar. No se podrá suscribir a los usuarios a un producto cuyo Estado de suscripción de Marketplace sea Inactivo.

## Suscripción de usuarios a un producto y asociación a una instancia

Puede suscribir usuarios a un producto y asociación a una instancia con el siguiente proceso.

### Procedimiento de suscripción y asociación de usuarios a una instancia

1. Abra la consola de License Manager en <https://console.aws.amazon.com/license-manager/>.
2. En el panel de navegación izquierdo, en Suscripciones basadas en usuarios, seleccione Asociación de usuarios.
3. Seleccione la instancia a la que desee asociar los usuarios y, a continuación, seleccione Suscripción y asociación de usuarios.
4. Especifique hasta cinco nombres de usuario que existan en el directorio, incluido el Nombre de dominio si se encuentran en un dominio de confianza, y seleccione Suscribirse y asociar.

En la página Asociación de usuarios, los usuarios que haya seleccionado deben mostrarse en Usuarios con el Estado de asociación Asociado. Además, en la página Productos, puede revisar la página de detalles del producto seleccionando el Nombre del producto. Los usuarios suscritos se mostrarán en Usuarios con el Estado Suscrito.

## Suscripción de usuarios a un producto

Puede suscribir usuarios a un producto mediante uno de los siguientes métodos.

### Console

Suscriba a los usuarios a un producto (consola)

1. Abra la consola de License Manager en <https://console.aws.amazon.com/license-manager/>.
2. En el panel de navegación izquierdo, en Suscripciones basadas en usuarios, seleccione Productos.

3. Seleccione un producto para suscribir a los usuarios en el que el Estado de suscripción de Marketplace sea Activo y seleccione Suscribirse usuario.
4. Especifique hasta cinco nombres de usuario que existan en el directorio, incluido el Nombre de dominio si se encuentran en un dominio de confianza, y seleccione Suscribirse.

Los usuarios que cuenten con una suscripción se mostrarán en Usuarios con el Estado Suscrito.

## AWS CLI

Suscriba a los usuarios a un producto (AWS CLI)

Puede suscribir a los usuarios a un producto que esté registrado con su proveedor de identidad mediante el [StartProductSubscription](#) operación.

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

Suscriba a los usuarios a un producto con un Active Directory autogestionado (AWS CLI)

Puede suscribir a los usuarios de su Active Directory autogestionado a un producto registrado en su AWS Managed Microsoft AD directorio mediante el [StartProductSubscription](#) operación.

```
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>
```

Para obtener más información acerca de los productos de software disponibles, consulte [Productos de software compatibles para suscripciones basadas en usuarios en License Manager](#).

Los usuarios que cuenten con una suscripción se mostrarán en Usuarios con el Estado Suscrito.

### Asociación de usuarios a una instancia

Puede asociar usuarios a una instancia mediante alguno de los métodos siguientes.

**⚠ Important**

Antes de asociar un producto a una instancia, primero debe suscribir a los usuarios a los productos.

## Console

### Procedimiento de asociación de usuarios a una instancia (consola)

1. Abra la consola de License Manager en <https://console.aws.amazon.com/license-manager/>.
2. En el panel de navegación izquierdo, en Suscripciones basadas en usuarios, seleccione Asociación de usuarios.
3. Seleccione la instancia a la que desee asociar los usuarios y, a continuación, seleccione Asociar usuarios.
4. Especifique hasta cinco nombres de usuario que existan en el directorio, incluido el Nombre de dominio si se encuentran en un dominio de confianza, y seleccione Asociar.

En la página Asociación de usuarios, los usuarios que haya seleccionado deben mostrarse en Usuarios con el Estado de asociación Asociado.

## AWS CLI

### Procedimiento de asociación de usuarios a una instancia (AWS CLI)

Puede asociar usuarios a una instancia lanzada para proporcionar la suscripción basada en usuarios con el [AssociateUser](#) operación.

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

### Procedimiento de asociación de usuarios de Active Directory autogestionado a una instancia (AWS CLI)

Puede asociar los usuarios de su Active Directory autogestionado a una instancia lanzada para proporcionar a la suscripción basada en usuarios el [AssociateUser](#) operación.

```
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>
```

Para obtener más información acerca de los productos de software disponibles, consulte [Productos de software compatibles para suscripciones basadas en usuarios en License Manager](#).

En la página Asociación de usuarios, los usuarios que haya seleccionado deben mostrarse en Usuarios con el Estado de asociación Asociado.

## Configure Active Directory GPO para sesiones de usuarios remotos más activas

De forma predeterminada, Microsoft RDS permite un máximo de dos sesiones de usuario al mismo tiempo en una instancia de EC2 Windows que proporciona productos de suscripción basados en usuarios. Después de configurar los puntos finales del servidor de licencias, puede configurar Microsoft RDS para que permita más de dos sesiones de usuario al mismo tiempo con un objeto de política de grupo de Active Directory (GPO), de la siguiente manera.

### Requisito previo

Debe haber creado un servidor de licencias en su entorno. Para crear un servidor de licencias, consulte [Paso 3: Configurar el servidor RDS de licencias](#).

1. La herramienta que utilice para configurarla GPO depende del lugar desde el que la ejecute, de la siguiente manera:

#### Configuración central desde el controlador de dominio

Inicie sesión en su controlador de dominio de Active Directory como administrador y abra la Consola de administración de políticas de grupo de Windows.

#### Configure la política de grupo en el host de la sesión

Inicie sesión en su servidor de licencias como administrador y abra el editor de políticas de grupo local.

2. Desde la consola de administración o el editor de políticas, edite la política de grupo para especificar los hosts de sesión que se conectan a través de MicrosoftRDS. Puede encontrar la

dirección del punto final de su servidor de RDS licencias en la página de detalles del producto License Manager o con el [list-license-server-endpoints](#) comando de AWS CLI.

3. Defina el modo de licencia del host de sesión de escritorio remoto en y guárdelo. Per Use r

Para obtener más información sobre la configuración RDS del servidor de licencias para License Manager, consulte [???](#) el tema Introducción. Para obtener más información acerca de la configuración de los hosts de RDS sesión de Microsoft, consulte [Licenciar los hosts de sesión de Remote Desktop](#).

## Lance una instancia a partir de una licencia incluida AMI

Tras suscribirse a un producto, debe lanzar las instancias a las que sus usuarios puedan conectarse desde las instancias AWS Marketplace AMI que incluyen el producto. Tras lanzar una instancia, AWS Systems Manager intenta unirla al dominio de Active Directory y realizar una configuración y un reforzamiento adicionales del recurso. Las configuraciones necesarias para que la instancia esté lista para su uso pueden tardar unos 20 minutos en completarse. Puede confirmar que el recurso está listo para usarse en la página Asociación de usuarios de la consola License Manager comprobando que el Estado de la instancia sea Activo.

### Important

Las instancias que lance deben cumplir los requisitos previos necesarios para garantizar su conformidad. Los recursos que no puedan completar la configuración inicial se cancelarán. Para obtener más información, consulte [Requisitos previos para crear suscripciones basadas en usuarios en License Manager](#) y [Solucionar problemas de suscripciones basadas en usuarios en License Manager](#).

Lanza una instancia con suscripciones basadas en usuarios

1. Accede a la EC2 consola de Amazon en <https://console.aws.amazon.com/ec2/>.
2. En Imágenes, selecciona AMICatálogo.
3. Elija AWS Marketplace AMIs.
4. Introduzca el nombre del producto en el cuadro de búsqueda y pulse Intro. Por ejemplo, puede buscar **Visual Studio**.
5. En Editor, seleccione Amazon Web Services.

6. Haga clic en **Seleccionar** para el producto en el que desee lanzar una instancia para proporcionar suscripciones basadas en usuarios.
7. Seleccione **Continuar** para continuar.
8. Elija **Launch Instance** con AMI.
9. Complete los pasos del asistente y asegúrese de hacer todo lo siguiente:
  - a. Elija un tipo de instancia basado en Nitro que no se base en Graviton.
  - b. Elija una VPC subred desde la que la instancia pueda conectarse a su AWS Managed Microsoft AD directorio.
  - c. Elija un grupo de seguridad que permita la conectividad de la instancia a su Active Directory.
  - d. Amplíe los detalles avanzados y elija un IAM rol que permita la funcionalidad de Systems Manager para su instancia.
10. Seleccione **Iniciar instancia**.

Si tiene instancias en ejecución desde AWS Marketplace AMI, debe suscribir a los usuarios al producto y asociarlos a las instancias que proporcionan el producto para que puedan usarlo.

## Lance una instancia desde una versión específica del sistema operativo AMI

Al lanzar una instancia desde una AMI instancia compatible con Office LTSC Professional Plus Microsoft Visual Studio, el inicio se realiza de forma predeterminada con la última versión del sistema operativo Windows AMI (por ejemplo, Windows Server 2022). Para iniciar con una versión de sistema operativo específica AMI, sigue estos pasos.

1. Abre la AWS Marketplace consola en <https://console.aws.amazon.com/market>.
2. Elija **Administrar suscripciones** del panel de navegación.
3. Para optimizar los resultados de la suscripción, puedes buscar todo o parte del nombre de la suscripción. Por ejemplo, Office LTSC Professional Plus 2021 o Visual Studio Enterprise.
4. Selecciona **Lanzar nueva instancia** en el panel de suscripción. Esto abre una página de configuración de lanzamiento.
5. Para lanzar una instancia desde una AMI versión anterior de la plataforma del sistema operativo Windows, selecciona el enlace completo al AWS Marketplace sitio web, que se encuentra debajo de la versión de software. Esto le llevará a una página de configuración donde podrá seleccionar de una lista de versiones.



6. La lista muestra las AMI versiones más recientes de las plataformas de sistema operativo Windows compatibles. Seleccione la versión del sistema operativo Windows desde la que desee iniciar.

## Conéctese a una instancia de suscripción basada en el usuario con RDP

Una vez que haya asociado a los usuarios a la instancia que proporciona el producto, pueden conectarse a la instancia si el Estado de la instancia es Activo. Los usuarios deberán conectarse con sus credenciales de usuario del dominio para poder utilizar el producto con su identidad asociada.

### Important

El proceso de crear la EC2 instancia y prepararla para los usuarios puede tardar unos 20 minutos. El estado de asociación de la instancia debe ser Activo para poder acceder a ella y utilizar el producto.

### Procedimiento de conexión a instancias de suscripción basada en usuarios

1. Abra la consola de License Manager en <https://console.aws.amazon.com/license-manager/>.
2. En el panel de navegación izquierdo, en Suscripciones basadas en usuarios, seleccione Asociación de usuarios.
3. En la página Asociación de usuarios, confirme que el Estado de la instancia sea Activo.
4. Anote el ID de la instancia, ya que lo necesitará para recopilar los detalles de la conexión.
5. Siga los pasos que se indican en [Conectarse a su RDP instancia de Windows](#) y asegúrese de especificar el nombre de usuario completo del usuario asociado.

## Modifique la configuración del firewall de su suscripción a Microsoft Office

Un firewall protege los recursos de la red del tráfico entrante o saliente no autorizado. Las reglas que defina para su grupo de seguridad actúan como firewall para los VPC recursos que trabajan juntos para proporcionar suscripciones basadas en usuarios a instancias de Microsoft Office en EC2 Windows.

Puede seguir los siguientes pasos para editar las subredes y el grupo de seguridad. License Manager usa su configuración para aprovisionar puntos finales para Microsoft Office. AWS

PrivateLink Para obtener más información sobre los VPC puntos finales, consulte [¿Qué es? AWS PrivateLink](#) en la documentación de Amazon Virtual Private Cloud.

1. Abra la consola de License Manager en <https://console.aws.amazon.com/license-manager/>.
2. Vaya a la página de suscripciones basadas en usuarios, en Configuración, en el panel de navegación izquierdo.
3. Para editar la configuración del firewall, seleccione la pestaña del producto de suscripción de Microsoft Office y, a continuación, elija Editar en la parte superior de la sección Firewall. Se abrirá el cuadro de diálogo Editar firewall.
4. Tras cambiar la configuración, seleccione Guardar para actualizar o Cancelar para conservar la configuración actual.

License Manager puede tardar unos minutos en completar los cambios de esta configuración.

## Administre los usuarios de suscripción para las suscripciones basadas en usuarios de License Manager

Para garantizar la precisión de la facturación y los informes de las suscripciones de productos y evitar el acceso no autorizado a los recursos de suscripción, puede administrar el acceso de los usuarios a las suscripciones basadas en usuarios de License Manager de la siguiente manera.

### [Desvincular a los usuarios de una instancia](#)

Desasocie a un usuario de una instancia que aloja una suscripción basada en usuarios de License Manager para eliminar el acceso al recurso.

### [Cancelar la suscripción de usuarios](#)

Dé de baja a los usuarios de las suscripciones basadas en usuarios AWS License Manager para dejar de incurrir en cargos de suscripción para esas personas.

#### Note

La eliminación de un usuario de Active Directory no alterará las asociaciones de usuarios ni las suscripciones. Debe desasociar al usuario en License Manager de la página de detalles del producto de suscripción para eliminar su asociación con una instancia. A continuación, debe cancelar la suscripción del usuario.

Este tema no trata sobre la administración de Active Directory.

## Cargos de suscripción

En el caso de las suscripciones a Microsoft Office y Visual Studio, la facturación se detiene en cuanto se desvincula al usuario de todas las instancias que ofrecen el producto de suscripción y se cancela su suscripción al producto.

Microsoft RDS se factura por usuario y mes, sin prorrateo por meses parciales. Para dejar de facturar una vez finalizado el mes en curso, también debe eliminar al usuario del Active Directory que está configurado para el servidor de licencias. Si el usuario sigue iniciando sesión después de fin de mes, se volverá a inscribir automáticamente hasta que caduque su token de licencia.

## Desvincula a los usuarios de una instancia que ofrece suscripciones basadas en usuarios

Para eliminar el acceso de los usuarios a una instancia que proporciona suscripciones basadas en usuarios de License Manager, puede desasociar al usuario suscrito de esa instancia. Este cambio no afecta al estado de la suscripción del usuario. Para cancelar la suscripción de un usuario y detener los cargos de suscripción para esa persona, consulte [Cancelar la suscripción de usuarios a suscripciones basadas en usuarios en License Manager](#).

### Desvincular a los usuarios de suscripción de una instancia

1. Abra la consola de License Manager en <https://console.aws.amazon.com/license-manager/>.
2. En el panel de navegación izquierdo, en Suscripciones basadas en usuarios, seleccione Asociación de usuarios.
3. Seleccione la instancia de la que desea desasociar los usuarios.
4. Seleccione los nombres de usuario para los que desee realizar la desasociación y, a continuación, seleccione Desasociar usuarios.

## Cancelar la suscripción de usuarios a suscripciones basadas en usuarios en License Manager

Debe cancelar la suscripción de un usuario a los productos de suscripción basados en usuarios para dejar de incurrir en cargos por ellos.

**⚠ Important**

Primero debe desasociar al usuario de todas las instancias a las que esté asociado actualmente para poder cancelar su suscripción.

Procedimiento de cancelación de la suscripción de los usuarios a las suscripciones basadas en usuarios

1. Abra la consola de License Manager en <https://console.aws.amazon.com/license-manager/>.
2. En el panel de navegación izquierdo, en Suscripciones basadas en usuarios, seleccione Productos.
3. Seleccione el producto del que quiera cancelar la suscripción de los usuarios.
4. Seleccione los nombres de usuario para cancelar la suscripción y, a continuación, seleccione Cancelar la suscripción de usuarios.

## Anular el registro de un Active Directory desde la configuración de License Manager

Puede anular el registro de Active Directory desde la configuración de License Manager si ya no quiere usarlo para suscripciones basadas en usuarios. Al anular el registro de la configuración del directorio de los ajustes de License Manager, no se elimina el directorio. Al anular el registro del directorio en la configuración, ya no podrá asociar usuarios de ese directorio para las suscripciones basadas en usuarios en License Manager.

### Requisitos previos

Antes de anular el registro del directorio en la configuración de License Manager, debe realizar las siguientes tareas:

1. [Desvincular a los usuarios de una instancia](#) de cada instancia que haga referencia al directorio del que desee anular el registro.
2. Una vez que todos los usuarios de la suscripción se hayan desasociado de la instancia, finalice la instancia. Repita este procedimiento hasta que se cancelen todas las instancias que hacen referencia a Active Directory.
3. También es necesario [Cancelar la suscripción de usuarios](#) que pertenezcan al Active Directory y cancele el registro para que no se produzcan cambios en ellas.

## Anule el registro

Anular el registro de Active Directory desde la configuración de License Manager

Cuando haya completado todas las tareas previas, abra la consola de License Manager en <https://console.aws.amazon.com/license-manager/>.

1. En el panel de navegación izquierdo, elija Configuración.
2. En la página de configuración, en la AWS Managed Microsoft AD sección, seleccione Eliminar.
3. Introduzca el texto necesario para confirmar que desea eliminar el directorio y seleccione Eliminar.

Tras seleccionar Eliminar, la AWS Managed Microsoft AD sección de la página de configuración muestra su ID de directorio con el estado de la configuración. Una vez finalizado el proceso de configuración, el directorio se elimina de la AWS Managed Microsoft AD sección.

## Solucionar problemas de suscripciones basadas en usuarios en License Manager

A continuación, se ofrecen algunas sugerencias para solucionar problemas que puedan producirse con las suscripciones basadas en usuarios en AWS License Manager.

### Contenido

- [Solucione los problemas de conformidad de las instancias](#)
- [Solucione problemas de conformidad con las licencias](#)
- [Solucionar problemas de conectividad de las instancias](#)
- [Solucione problemas al unirse al dominio](#)
- [Solucionar problemas de conectividad de Systems Manager](#)
- [Solución de problemas de Systems Manager Run Command](#)

### Solucione los problemas de conformidad de las instancias

Las instancias que proporcionan suscripciones basadas en usuarios deben mantenerse en buen estado para garantizar su conformidad. Las instancias marcadas como en mal estado ya no cumplen los requisitos previos requeridos. License Manager intentará volver a poner las instancias en buen estado, pero se terminarán las que no puedan volver a un estado correcto.

Las instancias que se hayan lanzado para proporcionar suscripciones basadas en usuarios y no puedan completar la configuración inicial se terminarán. En esta situación, debe corregir el problema de configuración y lanzar nuevas instancias para proporcionar suscripciones basadas en usuarios. Para obtener más información, consulte [Requisitos previos para crear suscripciones basadas en usuarios en License Manager](#).

## Solucione problemas de conformidad con las licencias

Si configuró su Active Directory para proporcionar suscripciones basadas en usuarios con Microsoft Office, debe asegurarse de que sus recursos puedan conectarse a los VPC puntos finales que crea License Manager. Los puntos finales requieren tráfico entrante en el TCP puerto 1688 desde las instancias que proporcionan suscripciones basadas en usuarios.

Puede usar [Reachability Analyzer para](#) confirmar que la configuración de red de las instancias que proporcionan suscripciones basadas en usuarios y los puntos finales está configurada correctamente. VPC Puede especificar un ID de instancia lanzado en una subred que proporcione suscripciones basadas en usuarios como origen y un VPC punto final aprovisionado para productos de Microsoft Office como destino. Especifique TCP como protocolo y 1688 como puerto de destino para la ruta que se va a analizar. Para obtener más información, consulte [¿Cómo puedo solucionar los problemas de conectividad en los puntos finales de mi puerta de enlace e interfaz VPC?](#) .

## Solucionar problemas de conectividad de las instancias

Los usuarios deben poder conectarse RDP a las instancias que proporcionan suscripciones basadas en usuarios para poder utilizar los productos que contienen. Para obtener más información sobre la solución de problemas de conectividad de instancias, consulta [Solución de problemas de conexión a tu instancia de Windows](#) en la Guía del EC2 usuario de Amazon.

## Solucione problemas al unirse al dominio

Los usuarios deben poder conectarse a las instancias que proporcionan los productos de suscripción basados en usuarios con sus identidades de usuario desde el Active Directory configurado en la configuración de License Manager. Las instancias que no se unan al dominio se terminarán.

Para solucionar el problema, es posible que tenga que lanzar una instancia y [unirse manualmente al dominio](#) a fin de que el recurso no se termine antes de poder investigar. La instancia debe recibir y ejecutar correctamente el comando de ejecución de Systems Manager y, además, debe poder completar la unión al dominio en el sistema operativo. Para obtener más información, consulte [Descripción de los estados del comando](#) en la Guía del usuario de AWS Systems Manager y [How to](#)

[troubleshoot errors that occur when you join Windows-based computers to a domain](#) en el sitio web de Microsoft.

## Solucionar problemas de conectividad de Systems Manager

Las instancias que ofrecen suscripciones basadas en usuarios deben gestionarse por, de lo AWS Systems Manager contrario, se cancelarán. Para obtener más información, consulte [Solución de problemas de SSM agentes](#) y [Solución de problemas de disponibilidad de nodos gestionados](#) en la Guía del AWS Systems Manager usuario.

## Solución de problemas de Systems Manager Run Command

Run Command, una función de Systems Manager, se usa con instancias que proporcionan suscripciones basadas en usuarios para unirse al dominio, endurecer el sistema operativo y realizar auditorías de acceso para el producto incluido. Para obtener más información, consulte [Descripción de los estados del comando](#) en la Guía del usuario de AWS Systems Manager .

## Gestione las suscripciones de Linux en License Manager

Con AWS License Manager, puedes ver y gestionar las suscripciones comerciales de Linux que utilizan tus EC2 instancias de Amazon. Puede realizar un seguimiento del uso de sus suscripciones de Linux para Regiones de AWS y cuentas en AWS Organizations que hayas definido en tu configuración. License Manager le ofrece una vista completa de las instancias en ejecución que utilizan suscripciones de Linux. También indica si una instancia tiene más de una suscripción definida.

Los datos que descubre License Manager se agregan y se muestran en la consola de License Manager y en el CloudWatch panel de control de Amazon. También puede acceder a los datos de su suscripción a través del AWS CLI y la suscripción a License Manager Linux API o asociada SDKs.

Las suscripciones a licencias de Linux pueden proceder de las siguientes fuentes:

### Suscripción incluida AMIs

- Red Hat Enterprise Linux ( ) RHEL
- RHEL Utilice su propio modelo de suscripción (BYOS) con el programa Red Hat Cloud Access
- SUSE Servidor empresarial Linux
- Suscripción a Ubuntu Pro incluida AMI

## Proveedores de suscripción de terceros

- RHELsuscripción de Red Hat Subscription Manager (RHSM)

La detección de suscripciones de Linux utiliza el modelo de coherencia final. Un modelo de coherencia determina la manera y el momento en que se cargan los datos y se presentan en la vista de suscripciones de Linux. Con este modelo, License Manager garantiza que los datos de su suscripción a Linux se actualicen periódicamente a partir de sus recursos. En el caso de que algunos datos no se ingieran durante estos intervalos, la información se entrega en la siguiente emisión métrica. Este comportamiento puede retrasar la aparición de recursos, como las instancias de Linux EC2 comerciales recién lanzadas, en el panel de suscripciones de Linux.

### Note

La detección inicial de los recursos puede tardar hasta 36 horas en completarse y las instancias recién lanzadas tardan hasta 12 horas en detectarse y notificarse. Una vez descubiertos tus recursos, CloudWatch las métricas de Amazon se emiten cada hora para los datos de suscripciones de Linux.

Si sus cuentas están en AWS Organizations, puede registrar una cuenta de miembro como administrador delegado. Para obtener más información, consulte [Configuración de administrador delegado en License Manager](#).

## Se detectaron suscripciones duplicadas

Cuando License Manager detecta dos suscripciones de Linux en la misma EC2 instancia, activa la alerta de suscripción duplicada. Puede ver y filtrar los datos de suscripción de Linux desde la página Instancias de la consola de License Manager.

Instancias de Red Hat Enterprise Linux 7 Extended Lifecycle Support (RHEL7ELS): si lanza una instancia desde una suscripción incluida AMI para RHEL 7ELS, debe seguir registrándola en Red Hat y consumir un derecho. En este caso, License Manager informa de una suscripción duplicada, pero ese es el comportamiento esperado.

Otras instancias de Red Hat Linux: le recomendamos que busque en el inventario de suscripciones de [Red Hat Hybrid Cloud Console](#) para averiguar qué suscripciones consume su instancia.

## Temas adicionales



- [Configurar la detección de suscripciones de Linux en License Manager](#)
- [Ver los datos de las instancias descubiertas en License Manager](#)
- [Información de facturación de las suscripciones de Linux en License Manager](#)
- [Gestione CloudWatch las alarmas de Amazon para las suscripciones de Linux en License Manager](#)

## Configurar la detección de suscripciones de Linux en License Manager

Puede configurar la detección de suscripciones de Linux a través de la consola License Manager, la AWS CLI, la suscripción API a License Manager Linux o la asociada SDKs. Al activar la detección de suscripciones de Linux para el Regiones de AWS que especifique, si lo desea, puede extender la detección a sus cuentas en AWS Organizations. Si ya no quieres hacer un seguimiento del uso de las suscripciones, también puedes desactivar la detección.

### Note

Puede descubrir y mostrar hasta 5000 recursos por cuenta y Región de AWS de forma predeterminada. Para solicitar un aumento de estos límites, utilice el [formulario de aumento de límites](#).

### Temas

- [Configure la detección de suscripciones de Linux](#)
- [Active la detección de suscripciones a Red Hat Subscription Manager](#)
- [Motivos de los distintos estados de detección de los recursos](#)
- [Desactive la detección de suscripciones a Linux](#)

## Configure la detección de suscripciones de Linux

Para configurar la detección de suscripciones de Linux desde la página de configuración de la consola de License Manager, siga estos pasos:

1. Abra la consola de License Manager en <https://console.aws.amazon.com/license-manager/>.
2. En el panel de navegación, seleccione Configuración. Se abrirá la página de configuración.
3. Abra la pestaña de suscripciones de Linux y selecciona Configurar. Esto abre el panel de configuración de las suscripciones de Linux.

4. Seleccione la fuente Regiones de AWS donde debe ejecutarse la detección de suscripciones de Linux.
5. Para agregar los datos de suscripción de tus cuentas en AWS Organizations, selecciona Enlazar AWS Organizations. Esta opción solo aparece si AWS Organizations está configurada para su cuenta.
6. Revise y reconozca la opción que otorga AWS License Manager permiso para crear un rol vinculado a un servicio para las suscripciones de Linux.
7. Seleccione Guardar configuración.

## Active la detección de suscripciones a Red Hat Subscription Manager

Para recuperar la información de suscripción de Red Hat Subscription Manager (RHSM) en su nombre, License Manager debe proporcionar las API credenciales de su cuenta de cliente de Red Hat.

### Requisitos previos


Antes de activar la detección de suscripciones, asegúrese de cumplir los siguientes requisitos previos.

- La detección predeterminada para las suscripciones de Linux debe estar activada para su Cuenta de AWS antes de poder configurar la detección RHSM de suscripciones. Si la detección predeterminada es No activada, consulte [Configure la detección de suscripciones de Linux](#).
- Si utiliza un inicio de sesión corporativo de Red Hat proporcionado por el administrador de su organización, asegúrese de que su ID de inicio de sesión tenga los siguientes roles y permisos asignados:
  - Función: Administrar sus suscripciones
  - Permisos: View All, o View/Edit All

Si su ID de inicio de sesión no tiene las funciones y los permisos necesarios, póngase en contacto con el administrador de la organización del portal Red Hat y solicite añadirlos a su nombre de usuario. Para obtener más información sobre los roles y permisos de Red Hat, consulte [Roles y permisos del Portal de Clientes de Red Hat](#). Para obtener más información sobre cómo ponerse en contacto con el administrador de la organización de Red Hat Portal, consulte [¿Cómo sé quién es el administrador de mi organización?](#) en la base de conocimiento del portal de clientes de Red Hat.

- Para activar la detección de RHSM suscripciones, debe proporcionar el token API offline de la cuenta de cliente de Red Hat o un AWS Secrets Manager secreto que contiene el token sin

conexión. Para obtener su token sin conexión, siga los pasos descritos en [Generar un nuevo token sin conexión](#) en el sitio web de documentación de Red Hat.

 Important

Su seguridad es importante para nosotros. Su token de acceso offline de Red Hat se almacena de forma segura en Secrets Manager. License Manager usa su secreto para generar un token de acceso temporal cada vez que solicita detalles de suscripción a Red Hat.

## Activación

Para activar la RHSM detección desde la página de configuración de la consola de License Manager, siga estos pasos:

1. Abra la consola de License Manager en <https://console.aws.amazon.com/license-manager/>.
2. En el panel de navegación, seleccione Configuración.
3. En la página de configuración, abra la pestaña de suscripciones de Linux.
4. Seleccione Editar para actualizar la configuración de tu suscripción a Linux. Se abrirá la página de descubrimiento de cómo configurar las suscripciones de Linux.
5. Para iniciar el proceso de activación, active la casilla de verificación Activar Red Hat Subscription Manager (RHSM). Aparecerá el panel de RHSMcuentas Link.
6. Seleccione la opción Secreto (token) que corresponda a tu secreto y siga los pasos restantes, que dependen de la opción que elijas.
7. Opción: se recomienda crear un secreto nuevo

Proporcione el token de acceso offline de Red Hat y deje que License Manager cree el secreto de acceso en Secrets Manager en su nombre.

- a. Introduzca un nombre para su secreto en Nombre secreto.
- b. Pegue su token de acceso sin conexión de Red Hat en la casilla del token sin conexión. Asegúrese de que no haya espacios ni saltos de línea adicionales antes o después del valor del token. Puede generar su token de acceso sin conexión a Red Hat en la página de [APItokens de Red Hat Subscription Manager](#).

Opción: seleccione un secreto

Seleccione un secreto existente en Secrets Manager que contenga su token de acceso sin conexión de Red Hat.

8. (opcional) Añada etiquetas a su secreto.
9. Seleccione la casilla de verificación situada en la parte inferior de la página para confirmar que, al activar Red Hat Subscription Manager Discovery, concede acceso al AWS License Manager servicio para recopilar datos relacionados con las suscripciones de Red Hat utilizadas en las EC2 instancias de Amazon.
10. Seleccione Activar.

## Motivos de los distintos estados de detección de los recursos

AWS License Manager mostrará un estado y el motivo de estado correspondiente para cada uno Región de AWS usted elige habilitar la detección para las suscripciones de Linux. El motivo del estado variará si ha vinculado las suscripciones de Linux con AWS Organizations:

- En curso
- Correcto
- Con error

El motivo del estado que se muestra para cada región que elija mostrará hasta dos motivos del estado a la vez. En la siguiente tabla se proporcionan más detalles:

| Acción del motivo del estado  | Descripción                                   |
|-------------------------------|---|
| Incorporación de cuenta       | Se está incorporando una sola cuenta.         |
| Eliminación de cuenta         | Se está eliminando una sola cuenta.           |
| Incorporación de organización | Se está incorporando una organización entera. |
| Eliminación de organización   | Se está eliminando una organización entera.   |

Puede llamar al UpdateServiceSettings API y, posteriormente, llamar al GetServiceSettings API para supervisar el progreso de la activación de las suscripciones a Linux. Cada estado y motivo del estado se pueden aplicar a varias regiones a la vez. En la siguiente tabla se proporcionan más detalles sobre el estado y el motivo del estado:

| Status   | Motivo del estado                        | Descripción  |
|----------|--|--|
| En curso | "Region": "Account-Onboard: Pending"     | Se están habilitando las suscripciones de Linux para una sola cuenta.                |
|          | "Region": "Org-Onboard: Pending"         | Se están habilitando las suscripciones de Linux para una organización.               |
|          | "Region": "Account-Offboard: Pending"    | Se están deshabilitando las suscripciones de Linux para una sola cuenta.             |
|          | "Region": "Org-Offboard: Pending"        | Se están deshabilitando las suscripciones de Linux para una organización.            |
| Correcto | "Region": "Account-Onboard: Successful"  | Se han habilitado correctamente las suscripciones de Linux para una sola cuenta.     |
|          | "Region": "Org-Onboard: Successful"      | Se han habilitado correctamente las suscripciones de Linux para una organización.    |
|          | "Region": "Account-Offboard: Successful" | Se han deshabilitado correctamente las suscripciones de Linux para una sola cuenta.  |
|          | "Region": "Org-Offboard: Successful"     | Se han deshabilitado correctamente las suscripciones de Linux para una organización. |

| Status    | Motivo del estado   | Descripción   |
|-----------|---|---|
| Con error | "Region": "Account-Onboard: Failed - Service-linked role not present"   | No se pudieron habilitar las suscripciones de Linux para una sola cuenta porque no se creó el rol vinculado a servicios correspondiente. Cree el rol e inténtelo de nuevo.  |
|           | "Region": "Account-Onboard: Failed - An internal error occurred"        | La habilitación de las suscripciones de Linux para una sola cuenta no se completó correctamente debido a un error interno.  |
|           | "Region": "Org-Onboard: Failed - Account isn't the management account"  | No se pudieron habilitar las suscripciones de Linux para una organización porque la cuenta que realizaba la operación no era la cuenta de administración de la organización. Inicie sesión en la cuenta de administración e inténtelo de nuevo.   |
|           | "Region": "Org-Onboard: Failed - Account isn't part of an organization" | No se pudieron habilitar las suscripciones de Linux para una organización porque la cuenta que realizaba la operación no pertenecía a una organización. Intente realizar la operación desde una cuenta de la organización, o bien añada esta cuenta a la organización e inténtelo de nuevo. |

| Status | Motivo del estado  | Descripción  |
|--------|--|--|
|        | <code>"Region": "Org-Onboard: Failed - Linux subscriptions can't access the organization"</code> | No se pudieron habilitar las suscripciones de Linux para una organización porque License Manager no tiene permisos para acceder a la organización. Cree el rol vinculado a servicios para suscripciones de Linux e inténtelo de nuevo. |

## Desactive la detección de suscripciones a Linux

Puede desactivar la detección de suscripciones a Linux desde el AWS License Manager página de configuración. Sin embargo, si ha activado la detección para

### Warning

Si deshabilita la detección, todos los datos que haya descubierto anteriormente para las suscripciones de Linux se eliminarán de AWS License Manager.

## Procedimiento para deshabilitar la detección de las suscripciones de Linux

1. Abra la consola de License Manager en <https://console.aws.amazon.com/license-manager/>.
2. En el panel de navegación izquierdo, elija Configuración.
3. En la página Configuración, seleccione la pestaña Suscripciones de Linux y Deshabilite la detección de suscripciones de Linux.
4. Introduzca **Disable** y, a continuación, seleccione Deshabilitar para confirmar la operación.
5. (Opcional) Elimine el rol vinculado a servicios utilizado para las suscripciones de Linux. Para obtener más información, consulte [Delete a service-linked role for License Manager](#).
6. (Opcional) Deshabilite el acceso de confianza entre License Manager y su organización. Para obtener más información, consulte [AWS License Manager y AWS Organizations](#).

## Ver los datos de las instancias descubiertas en License Manager

Una vez que License Manager complete el proceso inicial de descubrimiento de recursos en el recurso seleccionado Regiones de AWS, puede ver los resultados en la consola. Si eligió vincular AWS Organizations, License Manager agrega datos de las cuentas de toda la organización. Para ver una lista de instancias con suscripciones que cumplen sus criterios de filtrado, vaya a la sección Instancias de la AWS License Manager console. La lista muestra los siguientes campos clave.

- ID de instancia: el ID de la instancia.
- Estado: el estado de la instancia.
- Tipo de instancia: el tipo de instancia.
- Suscripción: el nombre de la suscripción de licencia que utiliza la instancia.
- Alerta de duplicados: indica que tiene dos suscripciones de licencia diferentes para el mismo software en su instancia.
- ID de cuenta: el ID de la cuenta propietaria de la instancia.
- Región: la Región de AWS en la que reside la instancia.
- AMIID: el ID que se AMI utiliza para lanzar la instancia.
- Operación de uso: el funcionamiento de la instancia y el código de facturación asociado a laAMI. Para obtener más información, consulte [Valores de operación de uso](#).
- Código de producto: el código de producto asociado al que AMI se utilizó para lanzar la instancia. Para obtener más información, consulta los [códigos de AMI producto](#).
- LastUpdatedTime— La hora en la que el último descubrimiento actualizó los detalles de la instancia.

### Temas

- [Ver los datos de todas las instancias](#)
- [Consulta los datos de las instancias por suscripción](#)

## Ver los datos de todas las instancias

Puede ver y filtrar los datos de suscripción a Linux que License Manager descubrió para las instancias de su cuenta o AWS Organizations, de la siguiente manera.

1. Abra la consola de License Manager en <https://console.aws.amazon.com/license-manager/>.



2. En el panel de navegación izquierdo, en Suscripciones de Linux, seleccione Instancias. Muestra una lista de instancias con datos de suscripción a Linux.
3. (Opcional) Puede usar los siguientes filtros para optimizar los resultados:
  - Cuenta
  - AMIID
  - Suscripción duplicada
  - ID de instancia
  - Región
  - Código de producto
  - Operación de uso
4. (Opcional) Seleccione Exportar vista CSV a para exportar los datos de todas las instancias como un archivo de valores separados por comas (,)CSV.

## Consulta los datos de las instancias por suscripción

Puede ver los datos de todas las instancias que se han agregado a todas las cuentas de su organización dentro de las regiones elegidas.

Procedimiento para visualizar los datos detectados para instancias con una suscripción específica

1. Abra la consola de License Manager en <https://console.aws.amazon.com/license-manager/>.
2. En el panel de navegación izquierdo, en Suscripciones de Linux, seleccione Suscripciones.
3. En la columna Nombre de suscripción, seleccione la suscripción de la que quieres ver los datos.
4. Seleccione la pestaña Instancias y consulte los datos según sea necesario en la consola. Puede filtrar los datos por:
  - ID de instancia
  - Cuenta
  - Región
  - AMIID
  - Operación de uso
  - Código de producto

5. (Opcional) Seleccione Exportar vista CSV a para exportar los datos de sus instancias con esta suscripción como un archivo de valores separados por comas (,)CSV.

## Información de facturación de las suscripciones de Linux en License Manager

Cada suscripción comercial de Linux que se ejecute en Amazon EC2 tiene información de facturación asociada a Amazon Machine Image (AMI). Las suscripciones comerciales de Linux tienen la operación EC2 de uso de Amazon, AWS Marketplace código de producto o una combinación de ambos. Para obtener más información, consulte [los campos de información de AMI facturación](#) en la Guía del usuario de Amazon Elastic Compute Cloud para instancias de Linux y [los códigos de AMI producto](#) en el AWS Marketplace Guía del vendedor.

| Nombre de la suscripción   | Operación de EC2 uso de Amazon  | AWS Marketplace código de producto | Tipo de suscripción                            |
|--|---|------------------------------------|--|
| Servidor Red Hat Enterprise Linux BYOS                                   | RunInstancesServidor Red Hat Enterprise Linux ----sep----:00g0                                    | x                                  | Traiga su propio modelo de suscripción () BYOS |
| Red Hat Enterprise Linux Server  | RunInstancesTraiga su propio modelo de suscripción () ----sep-- --:0010                           | x                                  | EC2suscripción incluida                        |
| Red Hat Enterprise Linux con complemento de alta disponibilidad          | RunInstancesSuscripción incluida ----sep-- --:1010  | x                                  | EC2suscripción incluida                        |
| Red Hat Enterprise Linux con SQL servidor estándar y alta disponibilidad | RunInstancesRed Hat Enterprise Linux con servidor estándar y alta disponibilidad ----sep----:1014 | x                                  | EC2suscripción incluida                        |

| Nombre de la suscripción   | Operación de EC2 uso de Amazon   | AWS Marketplace código de producto | Tipo de suscripción                      |
|--|--|------------------------------------|--|
| Red Hat Enterprise Linux con SQL servidor empresarial y alta disponibilidad    | RunInstancesRed Hat Enterprise Linux con servidor empresarial y alta disponibilidad ----sep----:1110         | x                                  | EC2suscripción incluida                  |
| Red Hat Enterprise Linux con servidor estándar SQL                             | RunInstancesRed Hat Enterprise Linux con servidor estándar ----sep----:0014                                  | x                                  | EC2suscripción incluida                  |
| Red Hat Enterprise Linux con servidor web SQL                                  | RunInstancesRed Hat Enterprise Linux con servidor web ----sep-- --:0210                                      | x                                  | EC2suscripción incluida                  |
| Red Hat Enterprise Linux con SQL Server Enterprise                             | RunInstancesRed Hat Enterprise Linux con servidor empresarial ----sep----:0110                               | x                                  | EC2suscripción incluida                  |
| SUSEServidor empresarial Linux   | RunInstancesServidor empresarial Linux ----sep----:000g  | x                                  | EC2suscripción incluida                  |
| Red Hat Enterprise Linux para servicios de alta disponibilidad y actualización | RunInstancesRed Hat Enterprise Linux para servicios de alta disponibilidad y actualización ----sep-- --:0010 | ✓                                  | AWS Marketplace suscripción <sup>1</sup> |
| SUSELinux Enterprise Server con SAP  | x  | ✓                                  | AWS Marketplace Suscripción              |

| Nombre de la suscripción             | Operación de EC2 uso de Amazon                              | AWS Marketplace código de producto | Tipo de suscripción         |
|--------------------------------------|---|------------------------------------|-----------------------------|
| Ubuntu Pro                           | RunInstancesServidor empresarial Linux con ----sep----:0g00 | ✓                                  | AWS Marketplace Suscripción |
| Red Hat Enterprise Linux Workstation | x   | ✓                                  | AWS Marketplace Suscripción |

<sup>1</sup> Esta suscripción incluye una operación de EC2 uso de Amazon y AWS Marketplace código de producto.

## Métricas de uso para suscripciones de Linux

Las siguientes métricas y dimensiones están disponibles para las suscripciones de Linux:

| Métrica               | Descripción   |
|-----------------------|---|
| RunningInstancesCount | <p>El número total de instancias que se ejecutan en la cuenta corriente y que se agrupan por el nombre de la suscripción, o bien por el nombre de la suscripción y la región.</p> <p>Unidades: recuento</p> <p>Dimensiones:</p> <p>SubscriptionName : el nombre de la suscripción.</p> <p>Region: la región en la que se detectó el recurso que utilizaba una suscripción comercial de Linux.</p> |

## Gestione CloudWatch las alarmas de Amazon para las suscripciones de Linux en License Manager

La página de lista de suscripciones de Linux de la consola de License Manager muestra los siguientes detalles clave, incluidas las CloudWatch alarmas de Amazon que configuró para cada suscripción de Linux que License Manager encontró en sus instancias.

- Nombre de la suscripción
- Tipo de suscripción
- Número de instancias en ejecución por suscripción
- CloudWatch Alarmas de Amazon configuradas

Cuando eliges una suscripción a Linux de la página de lista, la pestaña Alarmas y métricas de uso muestra los datos de esa suscripción. En esta pestaña, se muestran los CloudWatch paneles de Amazon para la suscripción elegida en la consola de License Manager. Puede ajustar el panel para que muestre un período de tiempo determinado, o intervalo de evaluación, a horas, días o una semana a partir de una fecha seleccionada.

En la pestaña Alarmas y métricas de uso, cada suscripción tiene una sección de alarmas con los siguientes detalles:

- Nombre de alarma: el nombre de la alarma.
- Estado: el estado de la alarma.
- Dimensión: las dimensiones de la alarma. La dimensión incluirá el Región de AWS y el tipo de instancia que se definió.
- Condición: la condición de la alarma. La condición incluirá el operador de comparación y el valor del umbral que se definió para la alarma.

Puede crear CloudWatch alarmas utilizando las dimensiones y condiciones que defina para realizar un seguimiento y emitir alertas en función del uso actual de la suscripción. La consola de suscripciones de Linux muestra un resumen de los nombres de las suscripciones en uso, los tipos de suscripción, la cantidad de instancias en ejecución para cada una y el estado de las alarmas.

Los estados de CloudWatch alarma posibles son los siguientes:

- **CORRECTO:** la métrica o expresión están dentro del umbral definido.

- **ALARM**— La métrica o expresión está fuera del umbral definido.
- **INSUFFICIENT\_DATA** — La alarma acaba de iniciarse, la métrica no está disponible o no hay suficientes datos disponibles para que la métrica determine el estado de la alarma.

## Temas

- [Cree una CloudWatch alarma para las suscripciones de Linux](#)
- [Modifique una CloudWatch alarma para las suscripciones de Linux](#)
- [Elimine una CloudWatch alarma para las suscripciones de Linux](#)

## Cree una CloudWatch alarma para las suscripciones de Linux

Puede crear alarmas para cada suscripción comercial de Linux que encuentre en sus EC2 instancias en ejecución. Si lo necesita, puede crear varias alarmas con diferentes dimensiones y condiciones para cada suscripción.

Para crear una CloudWatch alarma para las suscripciones de Linux desde la consola

1. Abra la consola de License Manager en <https://console.aws.amazon.com/license-manager/>.
2. En el panel de navegación izquierdo, en Suscripciones de Linux, seleccione Suscripciones.
3. En la columna Nombre de suscripción, elija la suscripción para la que desee crear una alarma y, a continuación, Crear alarma.
4. Especifique lo siguiente para la alarma:
  - Nombre de alarma: especifique un nombre similar a `AWS-LM-LS-AlarmName`.
  - Tipo de instancia: elija el tipo de instancia que utilizará la suscripción seleccionada.
  - Región de uso: elija las regiones para las que desea crear las alarmas.
  - Operador de comparación: el operador de comparación del umbral de alarma.
  - Valor del umbral de la alarma: el valor del umbral de la alarma.
5. Seleccione Crear para crear la alarma.

## Modifique una CloudWatch alarma para las suscripciones de Linux

Puede modificar las CloudWatch alarmas existentes desde la consola de License Manager para adaptarlas a los requisitos cambiantes.

Para modificar una CloudWatch alarma para las suscripciones de Linux desde la consola

1. Abra la consola de License Manager en <https://console.aws.amazon.com/license-manager/>.
2. En el panel de navegación izquierdo, en Suscripciones de Linux, seleccione Suscripciones.
3. En la columna Nombre de suscripción, seleccione la suscripción que desee modificar y, a continuación, Editar.
4. Modifique los valores definidos según sea necesario.
5. Seleccione Editar para modificar la alarma.

Elimine una CloudWatch alarma para las suscripciones de Linux

Puede eliminar las CloudWatch alarmas existentes de la consola de License Manager para adaptarlas a los requisitos cambiantes.

Para eliminar una CloudWatch alarma para las suscripciones de Linux de la consola

1. Abra la consola de License Manager en <https://console.aws.amazon.com/license-manager/>.
2. En el panel de navegación izquierdo, en Suscripciones de Linux, seleccione Suscripciones.
3. En la columna Nombre de suscripción, seleccione la suscripción que desee modificar y, a continuación, Eliminar.

## Configuración en License Manager

La sección de configuración del AWS License Manager la consola muestra la configuración de la cuenta corriente. Debe configurar los ajustes para habilitar la funcionalidad asociada.

### Managed licenses

Los siguientes ajustes se pueden configurar para las licencias gestionadas:

- Distribución de los derechos gestionados y las licencias autogestionadas a su organización
- Detección de recursos entre cuentas
- SNSNotificación de Amazon

Para obtener más información, consulte [Configuración de licencias gestionadas en License Manager](#).

## Linux subscriptions

Las siguientes opciones se pueden configurar para las suscripciones de Linux:

- Descubrimiento y agregación de datos de suscripción a licencias de Linux comercial
- Descubrimiento de suscripciones a Red Hat Subscription Manager (RHSM) para Linux

Para obtener más información, consulte [Configuración de suscripción a Linux en License Manager](#).

## User-based subscriptions

Los siguientes ajustes se pueden configurar para las suscripciones basadas en usuarios:

- AWS Managed Microsoft AD
- Nube privada virtual ( ) VPC

Para obtener más información, consulte [Configuración de suscripción basada en el usuario en License Manager](#).

## Delegated administration

Esta pestaña se muestra si su cuenta tiene acceso administrativo a su organización. Como administrador, puede registrar un administrador delegado desde el AWS CLI o AWS Management Console. Para obtener más información, consulte [Configuración de administrador delegado en License Manager](#).

## Temas de la configuración

- [Editar la configuración de License Manager](#)
- [Configuración de licencias gestionadas en License Manager](#)
  - [Detalles de cuenta](#)
  - [Detección de recursos entre cuentas](#)
  - [Servicio de notificaciones simple \(SNS\)](#)
- [Configuración de suscripción a Linux en License Manager](#)
  - [Configuración de suscripciones de Linux](#)
  - [Descubrimiento de Red Hat Subscription Manager](#)
- [Configuración de suscripción basada en el usuario en License Manager](#)



- [AWS Managed Microsoft AD](#)
- [Nube virtual privada](#)
- [Configuración de administrador delegado en License Manager](#)
  - [Regiones compatibles con los administradores de License Manager delegados](#)
  - [Registrar un administrador delegado de License Manager](#)
  - [Anular el registro de un administrador de License Manager delegado](#)

## Editar la configuración de License Manager

Para editar la configuración de License Manager, siga estos pasos:

1. Abra la consola de License Manager en <https://console.aws.amazon.com/license-manager/>.
2. En el panel de navegación izquierdo, elija Configuración.
3. Seleccione la pestaña que contiene los ajustes que desee configurar. Por ejemplo, elija Licencias administradas para configurar los detalles de la cuenta.
4. Después de configurar los ajustes, selecciona Guardar o Cancelar para volver atrás.

## Configuración de licencias gestionadas en License Manager

Las siguientes configuraciones están disponibles para las licencias administradas.

### Detalles de cuenta

Puede revisar los detalles de su cuenta para ver información como el tipo de cuenta o si las cuentas están en AWS Organizations están vinculados, el bucket ARN de License Manager S3 de la cuenta y el AWS Resource Access Manager compartirARN. Esta sección también le permite vincular sus AWS Organizations cuentas.

Para distribuir los derechos gestionados o las licencias autogestionadas en su organización, elija Link AWS Organizations cuentas. Todas las cuentas miembro aceptan automáticamente las concesiones distribuidas para los derechos administrados. Si selecciona esta opción, añadimos un rol vinculado a servicio a las cuentas de [administración](#) y [miembro](#).

**Note**

Para activar esta opción, debe iniciar sesión en su cuenta de administración y todas las funciones deben estar habilitadas AWS Organizations. Para obtener más información, consulte [Habilitar todas las funciones de su organización](#) en el AWS Organizations Guía del usuario.

Esta selección también crea un AWS Resource Access Manager para compartir recursos en su cuenta de administración, lo que le permite compartir licencias autogestionadas sin problemas. Para obtener más información, consulte la [AWS Resource Access Manager Guía del usuario](#).

Para deshabilitar esta opción, llame al [UpdateServiceSettingsAPI](#).

## Detección de recursos entre cuentas

Puede activar la detección de recursos entre cuentas para gestionar el uso de las licencias en todas sus cuentas en AWS Organizations.

Para habilitar la detección de recursos entre cuentas en su organización, seleccione Activar para la detección de recursos entre cuentas. Al activar la detección de recursos entre cuentas, AWS Organizations se vinculará automáticamente para detectar recursos en todas tus cuentas.

License Manager utiliza [Systems Manager Inventory](#) para detectar el uso del software. Compruebe que ha configurado Systems Manager Inventory en todos los recursos. Para consultar el inventario de Systems Manager Inventory se requiere lo siguiente:

- La [sincronización de datos de recursos](#) para almacenar el inventario en un bucket de Amazon S3.
- [Amazon Athena](#) para agregar los datos de inventario de sus cuentas en AWS Organizations.
- [AWS Glue](#) para proporcionar una experiencia de consulta rápida.

**Note**

Los siguientes ejemplos de Regiones de AWS no requieren Amazon Athena o AWS Glue para consultar o agregar datos de inventario para el inventario de Systems Manager a fin de descubrir el uso del software:

- Asia-Pacífico (Yakarta)

- Israel (Tel Aviv)

## Servicio de notificaciones simple (SNS)

Puede configurar un Amazon SNS para recibir notificaciones y alertas de License Manager.

Para configurar un SNS tema de Amazon

1. Selecciona Editar junto a Simple Notification Service (SNS).
2. Especifique un SNS tema ARN con el siguiente formato:

```
arn:<aws_partition>:sns:<region>:<account_id>:aws-license-manager-  
service-*
```

3. Elija Guardar cambios.

## Configuración de suscripción a Linux en License Manager

Durante el proceso de descubrimiento, License Manager busca las EC2 instancias que se ejecutan en su Cuenta de AWS para suscripciones de Linux. Detecta si tiene más de una suscripción de Linux definida para alguna instancia y agrega los datos.

### Configuración de suscripciones de Linux

Puede configurar los ajustes de las suscripciones de Linux para controlar la forma en que License Manager gestiona la detección y la agregación. La configuración de detección predeterminada se aplica a todos los tipos de suscripciones de Linux.

Las siguientes acciones están disponibles para configurar la detección de suscripciones de Linux.

#### Editar

Cambie la configuración de la detección de suscripciones de Linux.

#### Desactivar

Desactive la detección y la agregación de las suscripciones de Linux asociadas a sus EC2 instancias. Si también tiene activada la detección para Red Hat Subscription Manager, License Manager primero desactiva su proveedor RHSM registrado y, a continuación, continúa con la desactivación para la detección de suscripciones de Linux.

**Note**

La desactivación no afecta a su secreto de acceso a Red Hat Subscription Manager (RHSM). Para evitar cargos en su AWS factura un secreto asociado que ya no necesitas, consulta [Eliminar un AWS Secrets Manager secreto](#) en el AWS Secrets Manager Guía del usuario.

La siguiente configuración se muestra en la consola de License Manager para el descubrimiento de suscripciones de Linux.

### Configuración de detección de suscripciones de Linux

#### Descubrimiento de suscripciones a Linux

Indica si has activado la detección de suscripciones de Linux en tu cuenta.

#### Fuente Regiones de AWS

Regiones de AWS donde desea que License Manager descubra los datos de suscripción.

#### AWS Organizations

Si lo desea, agregue los datos de suscripción de sus cuentas en AWS Organizations.

Para obtener más información, consulte [Gestione las suscripciones de Linux en License Manager](#).

### Descubrimiento de Red Hat Subscription Manager

Si ha activado la detección de suscripciones de Linux, puede configurar el acceso para que License Manager recupere datos adicionales de RHEL las suscripciones que se administran a través de Red Hat Subscription Manager (RHSM).

Las siguientes acciones están disponibles para configurar la detección de RHSM suscripciones.

#### Editar etiquetas

Cambia las etiquetas asociadas a tu secreto de acceso.

**Note**

Si necesita realizar otros cambios en su RHSM suscripción, primero debe desactivar su registro actual y, a continuación, configurar uno nuevo.

## Desactivar

Desactiva tu proveedor RHSM registrado.

**Note**

La desactivación no afecta a su secreto de acceso a Red Hat Subscription Manager (RHSM). Para evitar cargos en su AWS factura un secreto asociado que ya no necesitas, consulta [Eliminar un AWS Secrets Manager secreto](#) en el AWS Secrets Manager Guía del usuario.

Los siguientes ajustes se muestran en la consola de License Manager para su RHSM detección.

### Configuración de detección de Red Hat Subscription Manager

#### Estado de descubrimiento

Indica si ha activado la detección de RHSM suscripciones.

#### Nombre secreto

Enlaces al secreto de RHSM acceso en AWS Secrets Manager que contiene su token offline de Red Hat. License Manager utiliza este secreto para generar un nuevo token de acceso temporal para solicitar los datos de suscripción de Red Hat Subscription Manager (RHSM).

Puedes realizar cambios en un secreto existente a través de Secrets Manager. Para actualizar las etiquetas u otros metadatos de tu secreto, consulta [Modificar un AWS Secrets Manager secreto](#) en el AWS Secrets Manager Guía del usuario. Para actualizar el valor secreto, consulte [Actualizar el valor de un AWS Secrets Manager secreto](#).

## Últimos datos sincronizados el

La marca temporal de la última actualización correcta de los datos de suscripción de la cuenta registrada de Red Hat Subscription Manager (RHSM).

## Etiquetas

Puede definir pares de valores clave para las etiquetas que License Manager asigna a su secreto de RHSM acceso en Secrets Manager. Para recuperar y descifrar su secreto de RHSM acceso, la política de roles vinculados al servicio de License Manager requiere el secreto y cualquier otro asociado AWS KMS key, para tener asignada la siguiente etiqueta:

```
"LicenseManagerLinuxSubscriptions": "enabled"
```

La etiqueta se asigna automáticamente si License Manager creó su secreto durante el proceso de registro. Si crea su propio secreto para el token sin conexión, asegúrese de asignar esa etiqueta al secreto y a la KMS clave asociada, si está cifrada. Para añadir la etiqueta, consulta [Modificar una AWS Secrets Manager secreto](#) en el AWS Secrets Manager Guía del usuario.

## Configuración de suscripción basada en el usuario en License Manager

Las siguientes configuraciones están disponibles en función de los productos que necesite para las suscripciones basadas en usuarios.

### AWS Managed Microsoft AD

License Manager requiere AWS Managed Microsoft AD debe configurarse antes de poder trabajar con suscripciones basadas en usuarios. Para obtener más información, consulte [Utilice las suscripciones basadas en usuarios de License Manager para los productos de software compatibles.](#)

### Nube virtual privada

License Manager requiere VPC que esté configurado, además de su AWS Managed Microsoft AD, cuando utiliza suscripciones basadas en usuarios con Microsoft Office. Para obtener más información, consulte [Utilice las suscripciones basadas en usuarios de License Manager para los productos de software compatibles.](#)

## Configuración de administrador delegado en License Manager

Puede registrar a un administrador delegado para que se encargue de las licencias administradas y las suscripciones de Linux en License Manager. Para simplificar la administración, recomendamos utilizar la consola License Manager para registrar un único administrador delegado para cada característica de License Manager. Cuando utilice este enfoque, tendrá un único administrador delegado en su organización para License Manager.

Uso de AWS CLI o bien SDKs, puede registrar diferentes cuentas de miembros en su organización como administrador delegado para cada función compatible de License Manager. Esto permite que diferentes cuentas miembro de su organización puedan realizar tareas administrativas para las licencias administradas y las suscripciones de Linux.

### Important

Para utilizar las características de administración delegada de la consola License Manager, debe tener la misma cuenta miembro registrada como administrador delegado para cada característica de License Manager. Si ha registrado más de una cuenta miembro como administrador delegado, primero debe anular el registro de las cuentas miembro existentes y, a continuación, registrar la misma cuenta para cada característica de License Manager.

Antes de registrar a un administrador delegado, debe habilitar el acceso de confianza con Organizations. Para obtener más información, consulte [Invitar a un AWS cuenta para unirse a su organización](#) y [habilitar el acceso confiable con AWS Organizations](#).

Las siguientes son las características para las que puede registrar un administrador delegado:


#### Licencias administradas

Puede realizar tareas administrativas, como compartir las licencias autoadministradas con otras cuentas miembro, detectar recursos entre cuentas y distribuir derechos administrados a otras cuentas miembro.

#### Suscripciones de Linux

Puede realizar tareas administrativas, como ver y administrar las suscripciones comerciales de Linux que posee y con las que opera Regiones de AWS y tus cuentas en AWS Organizations. También puedes crear y gestionar CloudWatch las alarmas de Amazon para tus suscripciones de Linux. Los

datos primero deben detectarse y agregarse antes de que aparezcan visibles en la consola License Manager y de que cualquier alarma pueda funcionar si se ha configurado.

 Important

Una vez registrado, el administrador delegado podrá ver las EC2 instancias que son propiedad de las cuentas de su organización.

Puede registrar y anular el registro de los administradores delegados mediante el [AWS License Manager consola](#), [AWS CLI](#), o bien [AWS SDKs](#).

## Regiones compatibles con los administradores de License Manager delegados

Las siguientes regiones admiten administradores delegados de License Manager:

- US East (Ohio)
- Este de EE. UU. (Norte de Virginia)
- Oeste de EE. UU. (Norte de California)
- Oeste de EE. UU. (Oregón)
- Asia-Pacífico (Bombay)
- Asia-Pacífico (Seúl)
- Asia-Pacífico (Singapur)
- Asia-Pacífico (Sídney)
- Asia-Pacífico (Tokio)
- Asia-Pacífico (Hong Kong)
- Medio Oriente (Baréin)
- Canadá (centro)
- Europa (Fráncfort)
- Europa (Irlanda)
- Europa (Londres)
- Europa (París)
- Europa (Estocolmo)



- Europa (Milán)
- África (Ciudad del Cabo)
- América del Sur (São Paulo)

## Registrar un administrador delegado de License Manager

Puede registrar un administrador delegado mediante el AWS CLI o AWS Management Console.

### Console

Para registrar un administrador delegado mediante el AWS License Manager consola, lleve a cabo los siguientes pasos:

1. Inicie sesión en AWS como administrador de la cuenta de administración.
2. Abra la consola de License Manager en <https://console.aws.amazon.com/license-manager/>.
3. En el panel de navegación izquierdo, seleccione Configuración.
4. Seleccione la pestaña Administración delegada.
5. Elija Registrar administrador delegado.
6. Introduzca el ID de la cuenta miembro para registrarla como administrador delegado, confirme que desea conceder a License Manager los permisos necesarios y, a continuación, seleccione Registrarse.
7. Un mensaje indica si la cuenta especificada se ha registrado correctamente como administrador delegado de License Manager.

### AWS CLI

Para registrar un administrador delegado para las licencias gestionadas mediante el AWS CLI, lleve a cabo los siguientes pasos:

1. Desde la línea de comandos, ejecute lo siguiente AWS CLI comando:

```
aws organizations register-delegated-administrator --service-principal=license-manager.amazonaws.com --account-id=<account-id>
```

2. Ejecute el siguiente comando para comprobar que la cuenta especificada se registra correctamente como administrador delegado:

```
aws organizations list-delegated-administrators --service-principal=license-  
manager.amazonaws.com
```

Para registrar un administrador delegado para las suscripciones de Linux mediante el AWS CLI, lleve a cabo los siguientes pasos:

1. Desde la línea de comandos, ejecute lo siguiente AWS CLI comando:

```
aws organizations register-delegated-administrator --service-principal=license-  
manager-linux-subscriptions.amazonaws.com --account-id=<account-id>
```

2. Ejecute el siguiente comando para comprobar que la cuenta especificada se registra correctamente como administrador delegado:

```
aws organizations list-delegated-administrators --service-principal=license-  
manager-linux-subscriptions.amazonaws.com
```

## Anular el registro de un administrador de License Manager delegado

Puede anular el registro de un administrador delegado mediante el AWS CLI o AWS Management Console.

### Console

Para anular el registro de un administrador delegado mediante el AWS License Manager consola, lleve a cabo los siguientes pasos:

1. Inicie sesión en AWS como administrador de la cuenta de administración.
2. Abra la consola de License Manager en <https://console.aws.amazon.com/license-manager/>.
3. En el panel de navegación izquierdo, seleccione Configuración.
4. Seleccione la pestaña Administración delegada.
5. Elija Eliminar.
6. Introduzca el texto **remove** para confirmar que desea eliminar al administrador delegado de License Manager y seleccione Eliminar.
7. Un mensaje indica si se ha eliminado correctamente el registro de la cuenta especificada como administrador delegado de License Manager.

## AWS CLI

Para anular el registro de un administrador delegado para las licencias gestionadas mediante el AWS CLI, lleve a cabo los siguientes pasos:

1. Desde la línea de comandos, ejecute lo siguiente AWS CLI comando:

```
aws organizations deregister-delegated-administrator --service-principal=license-manager.amazonaws.com --account-id=<account-id>
```

2. Ejecute el siguiente comando para comprobar que se ha anulado correctamente el registro de la cuenta especificada como administrador delegado.

```
aws organizations list-delegated-administrators --service-principal=license-manager.amazonaws.com
```

Para anular el registro de un administrador delegado para las suscripciones de Linux mediante el AWS CLI, lleve a cabo los siguientes pasos:

1. Desde la línea de comandos, ejecute lo siguiente AWS CLI comando:

```
aws organizations deregister-delegated-administrator --service-principal=license-manager-linux-subscriptions.amazonaws.com --account-id=<account-id>
```

2. Ejecute el siguiente comando para comprobar que se ha anulado correctamente el registro de la cuenta especificada como administrador delegado.

```
aws organizations list-delegated-administrators --service-principal=license-manager-linux-subscriptions.amazonaws.com
```

Puede volver a registrar o anular una cuenta en cualquier momento.

## Panel de control en License Manager

La sección Panel de control de la consola de License Manager proporciona detalles de uso que puede utilizar para realizar un seguimiento del consumo de licencias asociado a lo siguiente:

- Licencias autoadministradas
- Derechos de licencia concedidos
- Usuarios suscritos a suscripciones basadas en usuarios
- Instancias en ejecución

El panel también muestra alertas cuando se producen infracciones de las reglas de licencias.

### Información general

La sección de información general proporciona los siguientes detalles sobre sus licencias:

#### Licencias concedidas

El número total de licencias concedidas en esta cuenta y en esta región.

#### Licencias autoadministradas

El número total de licencias autoadministradas en esta cuenta y en esta región.

#### Licencias emitidas por el vendedor

El número total de licencias emitidas por el vendedor en esta cuenta y en esta región.

### Productos

La sección de productos proporciona los siguientes detalles para las suscripciones basadas en usuarios.

#### Nombre del producto

El nombre del producto de la suscripción basada en usuarios.

#### Usuarios suscritos

La cantidad de usuarios suscritos al producto.

#### Derechos de licencia concedidos

La sección de derechos de licencia concedidos proporciona los siguientes detalles.

#### Nombre del producto

El nombre del producto de la licencia concedida.

## Concesión de derechos

El nombre del derecho.

### Uso

El uso del derecho.

## Licencias autoadministradas

La sección de licencias autoadministradas proporciona los siguientes detalles.

### Nombre de la licencia

El nombre de la licencia autoadministrada.

### Concesión de derechos

El nombre del derecho.

### Uso

El uso del derecho.

## Uso de instancia

La sección de uso de instancia proporciona los siguientes detalles.

### Recuento de instancias en ejecución

La cantidad total de instancias en ejecución en esta cuenta y en esta región.

### Recuento agregado de instancias en ejecución

La cantidad total de instancias en ejecución agregadas en todas sus cuentas en AWS Organizations en esta región. Este gráfico solo es visible desde la cuenta de administración y desde la cuenta de administrador delegado.

# Monitoreo de License Manager

Puede supervisar el uso de las licencias y suscripciones registradas AWS License Manager usando Amazon CloudWatch. CloudWatch recopila datos sin procesar y los procesa para convertirlos en métricas legibles y prácticamente en tiempo real. Puede establecer alarmas que vigilen determinados umbrales y enviar notificaciones o realizar acciones cuando se alcancen dichos umbrales. Para obtener más información, consulte [Supervisión del uso de licencias de License Manager con Amazon CloudWatch](#).

Puede capturar API las llamadas y los eventos relacionados realizados por o en su nombre Cuenta de AWS utilización AWS CloudTrail. Los eventos se capturan como archivos de registro y se envían a un bucket de Amazon S3 que especifique. Puede identificar a qué usuarios y cuentas se ha llamado AWS, la dirección IP de origen desde la que se realizaron las llamadas y cuándo se produjeron. Para obtener más información, consulte [Registro AWS License Manager API llamadas usando AWS CloudTrail](#).

## Contenido

- [Supervisión del uso de licencias de License Manager con Amazon CloudWatch](#)
  - [Creación de alarmas para supervisar las métricas de License Manager](#)
- [Registro AWS License Manager API llamadas usando AWS CloudTrail](#)
  - [Información sobre License Manager en CloudTrail](#)
  - [Descripción de las entradas del archivo de registros de License Manager](#)

## Supervisión del uso de licencias de License Manager con Amazon CloudWatch

Puede supervisar las estadísticas de las métricas de License Manager a través de Amazon CloudWatch. Estas estadísticas se mantienen durante 15 meses, de forma que pueda obtener acceso a información histórica y disponer de una mejor perspectiva sobre el desempeño de su aplicación web o servicio. Puede establecer alarmas que vigilen determinados umbrales y enviar notificaciones o realizar acciones cuando se alcancen dichos umbrales. Por ejemplo, puede comprobar el porcentaje de licencias que utilizan la métrica `LicenseConfigurationUsagePercentage` y tomar medidas antes de que se superen los límites. Para obtener más información, consulta la [Guía del CloudWatch usuario de Amazon](#).

License Manager emite las siguientes métricas cada hora en el espacio de nombres `AWSLicenseManager/licenseUsage`:

| Métrica  | Descripción   |
|--|---|
| <code>RunningInstancesCount</code>               | <p>El número total de instancias que se ejecutan en la cuenta corriente y que se agrupan por el nombre de la suscripción.</p> <p>Unidades: recuento</p> <p>Dimensiones:</p> <p><code>SubscriptionName</code> : el nombre de la suscripción.</p>   |
| <code>AggregateRunningInstancesCount</code>      | <p>El número total agregado de instancias que se están ejecutando en todas tus cuentas en AWS Organizations en la versión actual Región de AWS.</p> <p>Unidades: recuento</p> <p>Dimensiones:</p> <p><code>SubscriptionName</code> : el nombre de la suscripción.</p>   |
| <code>TotalLicenseConfigurationUsageCount</code> | <p>El número total de una configuración de licencia que podría estar disponible.</p> <p>Unidades: recuento</p> <p>Dimensiones:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li><code>LicenseConfigurationArn</code> : La configuración de la licencia Amazon Resource Name (ARN).</li> <li><code>LicenseConfigurationType</code> : el tipo de configuraciones de licencias.</li> </ul> |
| <code>LicenseConfigurationUsageCount</code>      | <p>El número total de licencias utilizadas de esta configuración.</p> <p>Unidades: recuento</p> <p>Dimensiones:</p>   |

| Métrica  | Descripción  |
|--|--|
|  | <ul style="list-style-type: none"> <li><code>LicenseConfigurationArn</code> : La configuración de la licenciaARN.</li> <li><code>LicenseConfigurationType</code> : el tipo de configuraciones de licencias.</li> </ul>   |
| <code>LicenseConfigurationUsagePercentage</code> | <p>Las licencias utilizadas de esta configuración de licencia expresadas como porcentaje.</p> <p>Unidades: porcentaje</p> <p>Dimensiones:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li><code>LicenseConfigurationArn</code> : La configuración de la licenciaARN.</li> <li><code>LicenseConfigurationType</code> : el tipo de configuraciones de licencias.</li> </ul> |

## Creación de alarmas para supervisar las métricas de License Manager

Puedes crear una CloudWatch alarma que envíe un mensaje de Amazon Simple Notification Service (AmazonSNS) cuando el valor de la métrica cambie y la alarma cambie de estado. Una alarma vigila una métrica durante el periodo especificado y realiza acciones en función del valor de la métrica relativo a un determinado umbral durante una serie de periodos de tiempo. Las alarmas invocan acciones únicamente en caso de cambios de estado sostenidos. CloudWatch las alarmas no invocan acciones simplemente porque se encuentran en un estado determinado; el estado debe haber cambiado y se ha mantenido durante un número específico de periodos. Para obtener más información, consulte [Uso de CloudWatch alarmas](#).

## Registro AWS License Manager API llamadas usando AWS CloudTrail

AWS License Manager está integrado con AWS CloudTrail, un servicio que proporciona un registro de las acciones realizadas por un usuario, un rol o un AWS servicio en License Manager. CloudTrail captura todas las API llamadas a License Manager como eventos. Las llamadas capturadas incluyen llamadas desde la consola de License Manager y llamadas en código a las API operaciones del License Manager. Si crea una ruta, puede habilitar la entrega continua de CloudTrail eventos a un bucket de Amazon S3, incluidos los eventos de License Manager. Si no configura una ruta,



podrá ver los eventos más recientes de la CloudTrail consola en el historial de eventos. Con la información recopilada por CloudTrail, puede determinar la solicitud que se realizó a License Manager, la dirección IP desde la que se realizó la solicitud, quién la realizó, cuándo se realizó y detalles adicionales.

Para obtener más información CloudTrail, consulte la [AWS CloudTrail Guía del usuario](#).

## Temas

- [Información sobre License Manager en CloudTrail](#)
- [Descripción de las entradas del archivo de registros de License Manager](#)

## Información sobre License Manager en CloudTrail

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

Para obtener un registro continuo de los eventos en su Cuenta de AWS, incluidos los eventos de License Manager, crea una ruta. Un rastro permite CloudTrail entregar archivos de registro a un bucket de Amazon S3. De forma predeterminada, cuando crea una ruta en la consola, la ruta se aplica a todas las Regiones de AWS. El sendero registra los eventos de todas las regiones del AWS particiona y entrega los archivos de registro al bucket de Amazon S3 que especifique. Además, puede configurar otros AWS servicios para analizar más a fondo los datos de eventos recopilados en los CloudTrail registros y actuar en función de ellos. Para más información, consulte los siguientes temas:

- [Introducción a la creación de registros de seguimiento](#)
- [CloudTrail servicios e integraciones compatibles](#)
- [Configuración de SNS las notificaciones de Amazon para CloudTrail](#)
- [Recibir archivos de CloudTrail registro de varias regiones](#) y [recibir archivos de CloudTrail registro de varias cuentas](#)

Todas las acciones de License Manager se registran CloudTrail y se documentan en [AWS License Manager APIReferencia](#). Por ejemplo, las llamadas a las DeleteLicenseConfiguration

acciones `ListResourceInventory` y `CreateLicenseConfiguration` las llamadas generan entradas en los archivos de CloudTrail registro.

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

- Si la solicitud se realizó con root o AWS Identity and Access Management (IAM) credenciales de usuario.
- Si la solicitud se realizó con credenciales de seguridad temporales de un rol o fue un usuario federado.
- Si la solicitud fue realizada por otra persona AWS servicio.

Para obtener más información, consulte el [CloudTrail userIdentityelemento](#).

## Descripción de las entradas del archivo de registros de License Manager

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

El siguiente ejemplo muestra una entrada de CloudTrail registro que demuestra la `DeleteLicenseConfiguration` acción.

```
{
  "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"
}
```

# Seguridad en License Manager

Seguridad en la nube en AWS es la máxima prioridad. Como AWS cliente, usted se beneficia de una arquitectura de centro de datos y red diseñada para cumplir con los requisitos de las organizaciones más sensibles a la seguridad.

La seguridad es una responsabilidad compartida entre AWS y tú. El [modelo de responsabilidad compartida](#) la describe como seguridad de la nube y seguridad en la nube:

- Seguridad de la nube: AWS es responsable de proteger la infraestructura que se ejecuta AWS servicios en el AWS Nube. AWS también le proporciona servicios que puede utilizar de forma segura. Los auditores externos prueban y verifican periódicamente la eficacia de nuestra seguridad como parte del [AWS Programas de cumplimiento](#) . Para obtener más información sobre los programas de conformidad que se aplican a License Manager, consulte [AWS Servicios incluidos en el ámbito de aplicación del programa de conformidad](#) .
- Seguridad en la nube: su responsabilidad viene determinada por la AWS servicio que utiliza. También es responsable de otros factores, incluida la confidencialidad de los datos, los requisitos de la empresa y la legislación y los reglamentos aplicables

Esta documentación le permite comprender cómo aplicar el modelo de responsabilidad compartida cuando se utiliza License Manager. Le mostrará cómo configurar License Manager para satisfacer sus objetivos de seguridad y conformidad. También aprendes a usar otros AWS servicios que le ayudan a supervisar y proteger los recursos de License Manager.

## Contenido

- [Protección de datos en License Manager](#)
- [Gestión de identidad y acceso para License Manager](#)
- [Uso de funciones vinculadas a servicios para License Manager](#)
- [AWS políticas gestionadas para License Manager](#)
- [Firma criptográfica de licencias en License Manager](#)
- [Validación de conformidad para License Manager](#)
- [Resiliencia en License Manager](#)
- [Seguridad de la infraestructura en License Manager](#)
- [License Manager y VPC puntos finales de interfaz con AWS PrivateLink](#)

# Protección de datos en License Manager

La AWS modelo de [responsabilidad compartida modelo](#) se aplica a la protección de datos en AWS License Manager. Como se describe en este modelo, AWS es responsable de proteger la infraestructura global en la que se ejecutan todos los Nube de AWS. Usted es responsable de mantener el control sobre el contenido que está alojado en esta infraestructura. También es responsable de las tareas de configuración y administración de la seguridad del Servicios de AWS que utilices. Para obtener más información sobre la privacidad de los datos, consulte la sección [Privacidad de datos FAQ](#). Para obtener información sobre la protección de datos en Europa, consulte la [AWS Modelo de responsabilidad compartida y entrada de GDPR](#) blog sobre AWS Blog de seguridad.

Para fines de protección de datos, le recomendamos que proteja Cuenta de AWS credenciales y configure los usuarios individuales con AWS IAM Identity Center o AWS Identity and Access Management (IAM). De esta manera, solo se otorgan a cada usuario los permisos necesarios para cumplir sus obligaciones laborales. También recomendamos proteger sus datos de la siguiente manera:

- Utilice la autenticación multifactorial (MFA) con cada cuenta.
- Utilice SSL/TLS para comunicarse con AWS recursos. Necesitamos TLS 1.2 y recomendamos TLS 1.3.
- Configure API y registre la actividad de los usuarios con AWS CloudTrail. Para obtener información sobre el uso de CloudTrail senderos para capturar AWS actividades, consulte [Trabajar con CloudTrail senderos](#) en AWS CloudTrail Guía del usuario.
- Use AWS soluciones de cifrado, junto con todos los controles de seguridad predeterminados Servicios de AWS.
- Utilice servicios de seguridad administrados avanzados, como Amazon Macie, que lo ayuden a detectar y proteger los datos confidenciales almacenados en Amazon S3.
- Si necesita entre FIPS 140 y 3 módulos criptográficos validados para acceder AWS a través de una interfaz de línea de comandos o API, utilice un FIPS punto final. Para obtener más información sobre los FIPS puntos finales disponibles, consulte la [Norma Federal de Procesamiento de Información \(FIPS\) 140-3](#).

Se recomienda encarecidamente no introducir nunca información confidencial o sensible, como, por ejemplo, direcciones de correo electrónico de clientes, en etiquetas o campos de formato libre, tales como el campo Nombre. Esto incluye cuando trabaja con License Manager u otro Servicios de

AWS mediante la consolaAPI, AWS CLI, o AWS SDKs. Cualquier dato que ingrese en etiquetas o campos de formato libre utilizados para nombres se puede emplear para los registros de facturación o diagnóstico. Si proporciona una URL a un servidor externo, le recomendamos encarecidamente que no incluya información sobre las credenciales URL para validar su solicitud a ese servidor.

## Cifrado en reposo

License Manager guarda datos en un bucket de Amazon S3 en la cuenta de administración. El bucket se configura mediante claves de cifrado administradas por Amazon SSE S3 (-S3).

## Gestión de identidad y acceso para License Manager

AWS Identity and Access Management (IAM) es un AWS servicio que ayuda al administrador a controlar de forma segura el acceso a AWS los recursos. IAMlos administradores controlan quién puede autenticarse (iniciar sesión) y quién está autorizado (tiene permisos) para usar AWS los recursos. Con IAM él puedes crear usuarios y grupos en tu AWS cuenta. Usted controla los permisos que tienen los usuarios para realizar tareas utilizando AWS los recursos. Puede utilizarlos IAM sin coste adicional.

De forma predeterminada, los usuarios no tienen permisos para los recursos y las operaciones de License Manager. Para permitir a los usuarios administrar los recursos de License Manager, debe crear una IAM política que les conceda permisos de forma explícita.

Cuando se asocia una política a un usuario o grupo de usuarios, les otorga o deniega el permiso para realizar las tareas especificadas en los recursos indicados. Para obtener más información, consulte [Políticas y permisos](#) en la guía del IAM usuario.

## Creación de usuarios, grupos y roles

Puede crear usuarios y grupos para usted Cuenta de AWS y, a continuación, asignarles los permisos que necesiten. Como práctica recomendada, los usuarios deben adquirir los permisos asumiendo IAM funciones. Para obtener más información sobre cómo configurar usuarios y grupos para su Cuenta de AWS, consulte [Comience a utilizar License Manager](#).

Un [IAMrol](#) es una IAM identidad que puedes crear en tu cuenta y que tiene permisos específicos. Un IAM rol es similar al de un IAM usuario en el sentido de que es una AWS identidad con políticas de permisos que determinan lo que la identidad puede y no puede hacer en él AWS. No obstante, en lugar de asociarse exclusivamente a una persona, la intención es que cualquier usuario pueda

asumir un rol que necesite. Además, un rol no tiene asociadas credenciales a largo plazo estándar, como una contraseña o claves de acceso. En su lugar, cuando se asume un rol, este proporciona credenciales de seguridad temporales para la sesión de rol.

## IAMestructura de políticas

Una IAM política es un JSON documento que consta de una o más declaraciones. Cada instrucción tiene la estructura siguiente.

```
{
  "Statement": [{
    "Effect": "effect",
    "Action": "action",
    "Resource": "arn",
    "Condition": {
      "condition": {
        "key": "value"
      }
    }
  ]
}
```

Una instrucción está compuesta por varios elementos:

- **Effect:** el valor de effect puede ser Allow o Deny. De forma predeterminada, los usuarios no tienen permiso para usar los recursos y API las operaciones, por lo que se deniegan todas las solicitudes. La concesión (allow) de un permiso explícito anula el valor predeterminado. Una denegación explícita (deny) anula cualquier permiso concedido.
- **Acción:** la acción es la API operación específica para la que se concede o deniega el permiso.
- **Resource:** el recurso al que afecta la acción. Algunas API operaciones de License Manager le permiten incluir recursos específicos en su política que la operación puede crear o modificar. Para especificar un recurso en la declaración, debe usar su nombre de recurso de Amazon (ARN). Para obtener más información, consulte [Acciones definidas por AWS License Manager](#).
- **Condition:** las condiciones son opcionales. Se pueden usar para controlar cuándo está en vigor la política. Para obtener más información, consulte [Claves de condición para AWS License Manager](#).

## Crear IAM políticas para License Manager

En una declaración de IAM política, puede especificar cualquier API operación de cualquier servicio compatible IAM. License Manager utiliza los siguientes prefijos con el nombre de la API operación:

- `license-manager:`
- `license-manager-user-subscriptions:`
- `license-manager-linux-subscriptions:`

Por ejemplo:

- `license-manager:CreateLicenseConfiguration`
- `license-manager:ListLicenseConfigurations`
- `license-manager-user-subscriptions:ListIdentityProviders`
- `license-manager-linux-subscriptions:ListLinuxSubscriptionInstances`

Para obtener más información sobre el License Manager disponible APIs, consulte las siguientes API referencias:

- [AWS License Manager API Referencia](#)
- [AWS License Manager API Referencia de suscripciones de usuarios](#)
- [AWS License Manager API Referencia de suscripciones de Linux](#)

Para especificar varias operaciones en una única instrucción, sepárelas con comas del siguiente modo:

```
"Action": ["license-manager:action1", "license-manager:action2"]
```

También puede utilizar caracteres comodín para especificar varias operaciones. Por ejemplo, puede especificar todas las API operaciones de License Manager cuyo nombre comience por la palabra List de la siguiente manera:

```
"Action": "license-manager:List*"
```

Para especificar todas las API operaciones del License Manager, utilice el comodín \* de la siguiente manera:



```
"Action": "license-manager:*"
```

## Ejemplo de política para el ISV uso de License Manager

ISVs que distribuyen licencias a través de License Manager requieren los siguientes permisos:

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

## Concesión de permisos a usuarios, grupos y roles

Una vez que haya creado las IAM políticas que necesita, debe conceder estos permisos a sus usuarios, grupos y funciones.

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

- Usuarios y grupos en AWS IAM Identity Center:

Cree un conjunto de permisos. Siga las instrucciones de [Creación de un conjunto de permisos](#) en la Guía del usuario de AWS IAM Identity Center .

- Usuarios gestionados IAM a través de un proveedor de identidad:

Cree un rol para la federación de identidades. Siga las instrucciones de la Guía del IAM usuario sobre cómo [crear un rol para un proveedor de identidades externo \(federación\)](#).

- IAMusuarios:
  - Cree un rol que el usuario pueda aceptar. Siga las instrucciones de la Guía del [IAMusuario sobre cómo crear un rol para un IAM usuario](#).
  - (No recomendado) Adjunte una política directamente a un usuario o añada un usuario a un grupo de usuarios. Siga las instrucciones de [Añadir permisos a un usuario \(consola\)](#) de la Guía del IAM usuario.

## Uso de funciones vinculadas a servicios para License Manager

AWS License Manager uses AWS Identity and Access Management (IAM) funciones vinculadas al [servicio](#). Un rol vinculado a un servicio es un tipo único de IAM rol que está vinculado directamente a License Manager. Los roles vinculados al servicio están predefinidos por License Manager e incluyen todos los permisos que el servicio requiere para llamar a otros AWS servicios en su nombre.

Un rol vinculado al servicio simplifica la configuración de License Manager porque ya no tendrá que agregar manualmente los permisos requeridos. License Manager define los permisos de sus roles vinculados a servicios y, a menos que esté definido de otra manera, solo License Manager puede asumir sus roles. Los permisos definidos incluyen la política de confianza y la política de permisos, y esa política de permisos no se puede adjuntar a ninguna otra IAM entidad.

Solo puede eliminar un rol vinculado a servicios después de eliminar los recursos relacionados. De esta forma se protegen los recursos de License Manager, ya que evita que se puedan quitar accidentalmente permisos de acceso a los recursos.

Las acciones de License Manager dependen de tres roles vinculados al servicio, que se describe en las secciones siguientes.

### Roles vinculados al servicio

- [License Manager: rol principal](#)
- [License Manager: rol de cuenta de administración](#)
- [License Manager: rol de cuenta miembro](#)
- [License Manager: rol de suscripciones basadas en usuarios](#)
- [License Manager: rol de suscripciones de Linux](#)

## License Manager: rol principal

License Manager requiere un rol vinculado a servicios para administrar las licencias por usted.

### Permisos del rol principal

El rol vinculado al servicio denominado `AWSServiceRoleForAWSLicenseManagerRole` permite que License Manager acceda a AWS recursos para administrar las licencias en su nombre.

El rol vinculado a servicios `AWSServiceRoleForAWSLicenseManagerRole` confía en el servicio `license-manager.amazonaws.com` para asumir el rol.

Para revisar los permisos de `AWSLicenseManagerServiceRolePolicy`, consulte [AWS política gestionada: AWSLicenseManagerServiceRolePolicy](#). Para obtener más información sobre la configuración de los permisos para un rol vinculado a un servicio, consulte [Permisos de rol vinculado a un servicio](#) en la Guía del usuario. IAM

### Cree un rol vinculado a servicios para License Manager

No necesita crear manualmente un rol vinculado a servicios. Cuando rellene el formulario de la experiencia de primer uso de License Manager la primera vez que visite la consola License Manager, el rol vinculado a servicios se creará automáticamente.

También puede utilizar la consola, IAM AWS CLI, o IAM API para crear manualmente un rol vinculado a un servicio. Para obtener más información, consulte [Creación de un rol vinculado a un servicio](#) en la Guía del usuario. IAM

#### Important

Este rol vinculado a servicios puede aparecer en su cuenta si se ha completado una acción en otro servicio que utilice las características compatibles con este rol. Además, si utilizaba License Manager antes del 1 de enero de 2017, cuando comenzó a admitir los roles vinculados a servicios, License Manager creó el rol `AWSServiceRoleForAWSLicenseManagerRole` en su cuenta. Para obtener más información, consulte [Apareció un nuevo rol en mi IAM cuenta](#).

Puede utilizar la consola License Manager para crear un rol vinculado a servicios.

Para crear el rol vinculado al servicio de

1. Abra la consola de License Manager en <https://console.aws.amazon.com/license-manager/>.
2. Seleccione Comenzar a usar AWS License Manager.
3. En el formulario IAMPermisos (one-time-setup), seleccione Otorgo AWS License Manager los permisos necesarios y, a continuación, selecciona Continuar.

También puede usar la IAM consola para crear un rol vinculado a un servicio con el caso de uso de License Manager. Como alternativa, en el AWS CLI o el AWS API, se utiliza IAM para crear un rol vinculado a un servicio con el nombre del `license-manager.amazonaws.com` servicio. Para obtener más información, consulte [Creación de un rol vinculado a un servicio](#) en la Guía del usuario. IAM

Si elimina este rol vinculado a un servicio, puede usar el mismo IAM proceso para volver a crear el rol.

## Edite un rol vinculado a servicios para License Manager

License Manager no le permite modificar el rol vinculado a servicios `AWSServiceRoleForAWSLicenseManagerRole`. Después de crear un rol vinculado a un servicio, no podrá cambiar el nombre del rol, ya que varias entidades podrían hacer referencia al mismo. Sin embargo, puede editar la descripción del rol utilizando IAM. Para obtener más información, consulte [Edición de un rol vinculado a un servicio](#) en la Guía del IAM usuario.

## Elimine un rol vinculado a servicios para License Manager

Si ya no necesita usar una característica o servicio que requieran un rol vinculado a un servicio, le recomendamos que elimine dicho rol. De esta forma, solo dispondrá de entidades que se monitorizan o mantienen de forma activa. Sin embargo, debe limpiar el rol vinculado a servicios antes de eliminarlo manualmente.

### Limpie un rol vinculado a servicios

Antes de poder eliminar un rol vinculado IAM a un servicio, primero debe eliminar todos los recursos utilizados por el rol. Esto significa desasociar cualquier licencia autogestionada de las instancias asociadas y AMIs, a continuación, eliminar las licencias autogestionadas.

**Note**

Si License Manager está utilizando el rol cuando se intentan eliminar los recursos, es posible que se produzcan errores en la operación de eliminación. Si eso sucede, espere unos minutos e inténtelo de nuevo.

Procedimiento para eliminar los recursos de License Manager que utilizan los roles vinculados a servicios

1. Abra la consola de License Manager en <https://console.aws.amazon.com/license-manager/>.
2. En el panel de navegación, seleccione Licencias autoadministradas.
3. Elija una licencia autogestionada de la que sea propietario y desasocie todas las entradas de las pestañas Asociadas AMIs y Recursos. Repita este proceso para la configuración de cada licencia.
4. En la página de la licencia autoadministrada, seleccione Acciones y, a continuación, Eliminar.
5. Repita los pasos anteriores hasta que se hayan eliminado todas las licencias autoadministradas.

Elimine manualmente el rol vinculado a servicios

Utilice la IAM consola, la AWS CLI, o el AWS API para eliminar el rol `AWSServiceRoleForAWSLicenseManagerRole` vinculado al servicio. Si también está utilizando [AWSServiceRoleForAWSLicenseManagerMasterAccountRole](#) [AWSLicenseManagerMemberAccountRole](#), primero elimine esos roles. Para obtener más información, consulte [Eliminar un rol vinculado a un servicio](#) en la Guía del IAM usuario.

## License Manager: rol de cuenta de administración

License Manager requiere un rol vinculado a servicios para administrar las licencias.

### Permisos para el rol de cuenta de administración

El rol vinculado al servicio denominado `AWSServiceRoleForAWSLicenseManagerMasterAccountRole` permite que License Manager acceda a AWS recursos para gestionar las acciones de administración de licencias de una cuenta de administración central en su nombre.

El rol vinculado a servicios `AWSServiceRoleForAWSLicenseManagerMasterAccountRole` confía en el servicio `license-manager.master-account.amazonaws.com` para asumir el rol.

Para revisar los permisos de `AWSLicenseManagerMasterAccountRolePolicy`, consulte [AWS política gestionada: AWSLicenseManagerMasterAccountRolePolicy](#). Para obtener más información sobre la configuración de los permisos para un rol vinculado a un servicio, consulte [Permisos de rol vinculado a un servicio](#) en la Guía del usuario. IAM

## Cree un rol de cuenta de administración vinculado a servicios

No es necesario crear manualmente este rol vinculado a servicios. Al configurar la administración de licencias multicuenta en el AWS Management Console, License Manager crea el rol vinculado al servicio automáticamente.

### Note

Para utilizar el soporte multicuenta en License Manager, debe utilizar AWS Organizations.

Si elimina este rol vinculado al servicio y necesita crearlo de nuevo, puede utilizar el mismo proceso para volver a crear el rol en su cuenta.

También puede usar la IAM consola, AWS CLI, o IAM API para crear manualmente un rol vinculado a un servicio. Para obtener más información, consulte [Creación de un rol vinculado a un servicio](#) en la Guía del usuario. IAM

### Important

Este rol vinculado a servicios puede aparecer en su cuenta si se ha completado una acción en otro servicio que utilice las características compatibles con este rol. Además, si utilizaba License Manager antes del 1 de enero de 2017, cuando comenzó a admitir los roles vinculados a servicios, License Manager creó `AWSServiceRoleForAWSLicenseManagerMasterAccountRole` en su cuenta. Para obtener más información, consulte [Apareció un nuevo rol en mi IAM cuenta](#).

Puede utilizar la consola License Manager para crear este rol vinculado a servicios.

Para crear el rol vinculado al servicio de

1. Abra la consola de License Manager en <https://console.aws.amazon.com/license-manager/>.
2. Elija Configuración, Editar.
3. Seleccione Enlace AWS Organizations cuentas.
4. Seleccione Apply.

También puede usar la IAM consola para crear un rol vinculado a un servicio con el caso de uso de la cuenta License Manager: Management. Como alternativa, en AWS CLI o el AWS API, se utiliza IAM para crear un rol vinculado a un servicio con el nombre del `license-manager.master-account.amazonaws.com` servicio. Para obtener más información, consulte [Creación de un rol vinculado a un servicio](#) en la Guía del usuario. IAM

Si elimina este rol vinculado a un servicio, puede usar el mismo IAM proceso para volver a crear el rol.

## Edite un rol vinculado a servicios para License Manager

License Manager no le permite modificar el rol vinculado a servicios `AWSServiceRoleForAWSLicenseManagerMasterAccountRole`. Después de crear un rol vinculado a un servicio, no podrá cambiar el nombre del rol, ya que varias entidades podrían hacer referencia al mismo. Sin embargo, puede editar la descripción del rol utilizando. IAM Para obtener más información, consulte [Edición de un rol vinculado a un servicio](#) en la Guía del IAM usuario.

## Elimine un rol vinculado a servicios para License Manager

Si ya no necesita usar una característica o servicio que requieran un rol vinculado a un servicio, le recomendamos que elimine dicho rol. De esta forma, solo dispondrá de entidades que se monitorizan o mantienen de forma activa. Sin embargo, debe limpiar el rol vinculado a servicios antes de eliminarlo manualmente.

### Eliminación manual de un rol vinculado a servicios

Utilice la consola, IAM AWS CLI, o AWS API para eliminar el rol `AWSServiceRoleForAWSLicenseManagerMasterAccountRole` vinculado al servicio. Para obtener más información, consulte [Eliminar un rol vinculado a un servicio](#) en la Guía del usuario. IAM

## License Manager: rol de cuenta miembro

License Manager requiere un rol vinculado a servicios que permita a la cuenta de administración administrar las licencias.

### Permisos para el rol de cuenta miembro

El rol vinculado al servicio denominado `AWSServiceRoleForAWSLicenseManagerMemberAccountRole` permite que License Manager acceda a los recursos de AWS para acciones de administración de licencias desde una cuenta de administración configurada en su nombre.

El rol vinculado a servicios `AWSServiceRoleForAWSLicenseManagerMemberAccountRole` confía en el servicio `license-manager.member-account.amazonaws.com` para asumir el rol.

Para revisar los permisos de `AWSLicenseManagerMemberAccountRolePolicy`, consulte [AWS política gestionada: AWSLicenseManagerMemberAccountRolePolicy](#). Para obtener más información sobre la configuración de los permisos para un rol vinculado a un servicio, consulte [Permisos de rol vinculado a un servicio](#) en la Guía del usuario. IAM

### Cree el rol vinculado a servicios para License Manager

No necesita crear manualmente el rol vinculado a servicios. Puede habilitar la integración con AWS Organizations desde la cuenta de administración de la consola de License Manager en la página de configuración. También puede hacerlo mediante el AWS CLI (ejecutar `update-service-settings`) o el AWS API (llamar `UpdateServiceSettings`). Cuando lo haga, License Manager creará el rol vinculado a servicios por usted en las cuentas miembro de Organizations.

Si elimina este rol vinculado al servicio y necesita crearlo de nuevo, puede utilizar el mismo proceso para volver a crear el rol en su cuenta.

También puedes usar la IAM consola, AWS CLI, o el AWS API para crear manualmente un rol vinculado a un servicio. Para obtener más información, consulte [Creación de un rol vinculado a un servicio](#) en la Guía del usuario. IAM

#### Important

Este rol vinculado a servicios puede aparecer en su cuenta si se ha completado una acción en otro servicio que utilice las características compatibles con este rol. Además, si utilizaba el servicio License Manager antes del 1 de enero de 2017,



cuando comenzó a admitir los roles vinculados a servicios, License Manager creó el rol `AWSServiceRoleForAWSLicenseManagerMemberAccountRole` en su cuenta. Para obtener más información, consulte [Apareció un nuevo rol en mi IAM cuenta](#).

Puede utilizar la consola License Manager para crear un rol vinculado a servicios.

Para crear el rol vinculado al servicio de

1. Inicie sesión en su AWS Organizations cuenta de administración.
2. Abra la consola de License Manager en <https://console.aws.amazon.com/license-manager/>.
3. En el panel de navegación izquierdo, elija Configuración y Básica.
4. Seleccione Enlace AWS Organizations cuentas.
5. Seleccione Apply. Esto crea los roles [AWSServiceRoleForAWSLicenseManagerRole](#) y [AWSServiceRoleForAWSLicenseManagerMemberAccountRole](#) en todas las cuentas secundarias.

También puedes usar la IAM consola para crear un rol vinculado al servicio con el caso de License Manager - Member account uso. Como alternativa, en el AWS CLI o AWS API, cree un rol vinculado al servicio con el nombre del `license-manager.member-account.amazonaws.com` servicio. Para obtener más información, consulte [Creación de un rol vinculado a un servicio](#) en la Guía del usuario. IAM

Si elimina este rol vinculado a un servicio, puede usar el mismo IAM proceso para volver a crear el rol.

## Edite un rol vinculado a servicios para License Manager

License Manager no le permite modificar el rol vinculado a servicios `AWSServiceRoleForAWSLicenseManagerMemberAccountRole`. Después de crear un rol vinculado a un servicio, no podrá cambiar el nombre del rol, ya que varias entidades podrían hacer referencia al mismo. Sin embargo, puede editar la descripción del rol utilizando IAM. Para obtener más información, consulte [Edición de un rol vinculado a un servicio](#) en la Guía del IAM usuario.

## Elimine un rol vinculado a servicios para License Manager

Si ya no necesita usar una característica o servicio que requieran un rol vinculado a un servicio, le recomendamos que elimine dicho rol. De esta forma, solo dispondrá de entidades que se monitorizan

o mantienen de forma activa. Sin embargo, debe limpiar el rol vinculado a servicios antes de eliminarlo manualmente.

### Eliminación manual de un rol vinculado a servicios

Utilice la consola, IAM AWS CLI, o AWS API para eliminar el rol `AWSServiceRoleForAWSLicenseManagerMemberAccountRole` vinculado al servicio. Para obtener más información, consulte [Eliminar un rol vinculado a un servicio](#) en la Guía del usuario. IAM

## License Manager: rol de suscripciones basadas en usuarios

License Manager requiere una función vinculada a un servicio para la administración AWS recursos que proporcionarán suscripciones basadas en los usuarios.

### Permisos para el rol de suscripciones basadas en usuarios

El rol vinculado al servicio denominado `AWSServiceRoleForAWSLicenseManagerUserSubscriptionsService` permite que License Manager utilice AWS Systems Manager y administre EC2 los recursos de Amazon que proporcionan suscripciones basadas en los usuarios, además de describir AWS Directory Service recursos.

Para revisar los permisos de `AWSLicenseManagerUserSubscriptionsServiceRolePolicy`, consulte [AWS política gestionada: AWSLicenseManagerUserSubscriptionsServiceRolePolicy](#). Para obtener más información sobre la configuración de los permisos para un rol vinculado a un servicio, consulte [Permisos de rol vinculado a un servicio](#) en la Guía del usuario. IAM

### Cree el rol vinculado a servicios para License Manager

No necesita crear manualmente el rol vinculado a servicios, ya que se le solicitará crear el rol en las páginas de Suscripciones basadas en usuarios de la consola License Manager.

Si elimina este rol vinculado al servicio y necesita crearlo de nuevo, puede utilizar el mismo proceso para volver a crear el rol en su cuenta.

También puede utilizar la consola, IAM AWS CLI, o IAM API para crear manualmente un rol vinculado a un servicio. Para obtener más información, consulte [Creación de un rol vinculado a un servicio](#) en la Guía del usuario. IAM

Puede utilizar la consola License Manager para crear un rol vinculado a servicios.

Para crear el rol vinculado al servicio de

1. Abra la consola de License Manager en <https://console.aws.amazon.com/license-manager/>.
2. En el panel de navegación izquierdo, seleccione Asociación de usuarios o Productos.
3. Acepte las condiciones de License Manager para crear el rol de suscripciones basadas en usuarios.
4. Seleccione Crear. Así, se creará el rol.

También puede usar la IAM consola para crear un rol vinculado a un servicio con el caso de License Manager - User-based subscriptions uso. Como alternativa, en el AWS CLI o AWS API, cree un rol vinculado al servicio con el nombre del `license-manager-user-subscriptions.amazonaws.com` servicio. Para obtener más información, consulte [Creación de un rol vinculado a un servicio](#) en la Guía del usuario. IAM

Si elimina este rol vinculado a un servicio, puede usar el mismo IAM proceso para volver a crear el rol.

## Edite un rol vinculado a servicios para License Manager

License Manager no le permite modificar el rol vinculado a servicios `AWSServiceRoleForAWSLicenseManagerUserSubscriptionsService`. Después de crear un rol vinculado a un servicio, no podrá cambiar el nombre del rol, ya que varias entidades podrían hacer referencia al mismo. Sin embargo, puede editar la descripción del rol utilizando. IAM Para obtener más información, consulte [Edición de un rol vinculado a un servicio](#) en la Guía del IAM usuario.

## Elimine un rol vinculado a servicios para License Manager

Si ya no necesita usar una característica o servicio que requieran un rol vinculado a un servicio, le recomendamos que elimine dicho rol. De esta forma, solo dispondrá de entidades que se monitorizan o mantienen de forma activa. Sin embargo, debe limpiar el rol vinculado a servicios antes de eliminarlo manualmente.

### Eliminación manual de un rol vinculado a servicios

Utilice la consola, IAM AWS CLI, o AWS API para eliminar el rol `AWSServiceRoleForAWSLicenseManagerUserSubscriptionsService` vinculado al servicio.

Para obtener más información, consulte [Eliminar un rol vinculado a un servicio](#) en la Guía del usuario. IAM

## License Manager: rol de suscripciones de Linux

License Manager requiere un rol vinculado a un servicio para poder administrarlo AWS recursos que proporcionan suscripciones a Linux.

### Permisos para el rol de suscripciones de Linux

El rol vinculado al servicio denominado

`AWSServiceRoleForAWSLicenseManagerLinuxSubscriptionsService` permite a License Manager realizar las siguientes acciones para las suscripciones de Linux.

- Descubra Amazon Elastic Compute Cloud y AWS Organizations recursos.
- Recupera los secretos etiquetados con "LicenseManagerLinuxSubscriptions": "enabled" AWS Secrets Manager para acceder a proveedores de suscripciones de Linux de terceros y obtener información sobre las suscripciones.
- Utilice KMS las claves etiquetadas con esta etiqueta "LicenseManagerLinuxSubscriptions": "enabled" para descifrar los secretos.

Para revisar los permisos del `AWSLicenseManagerLinuxSubscriptionsServiceRolePolicy`, consulte [AWS política gestionada: AWSLicenseManagerLinuxSubscriptionsServiceRolePolicy](#). Para obtener más información sobre la configuración de los permisos para un rol vinculado a un servicio, consulte [Permisos de rol vinculado a un servicio](#) en la Guía del usuario. IAM

### Cree el rol vinculado a servicios para License Manager

No necesita crear manualmente el rol vinculado a servicios, ya que se le solicitará crear el rol en las páginas de Suscripciones de Linux de la consola License Manager.

Si elimina este rol vinculado al servicio y necesita crearlo de nuevo, puede utilizar el mismo proceso para volver a crear el rol en su cuenta.

También puede utilizar la consola, IAM AWS CLI, o IAM API para crear manualmente un rol vinculado a un servicio. Para obtener más información, consulte [Creación de un rol vinculado a un servicio](#) en la Guía del usuario. IAM

Puede utilizar la consola License Manager para crear un rol vinculado a servicios.

Para crear el rol vinculado al servicio de

1. Abra la consola de License Manager en <https://console.aws.amazon.com/license-manager/>.
2. En el panel de navegación izquierdo, seleccione Suscripciones o Instancias.
3. Acepte las condiciones de License Manager para crear el rol de suscripciones de Linux.
4. Seleccione Crear. Así, se creará el rol.

También puede usar la IAM consola para crear un rol vinculado a un servicio con el caso de License Manager - Linux subscriptions uso. Como alternativa, en el AWS CLI o AWS API, cree un rol vinculado al servicio con el nombre del `license-manager-linux-subscriptions.amazonaws.com` servicio. Para obtener más información, consulte [Creación de un rol vinculado a un servicio](#) en la Guía del usuario. IAM

Si elimina este rol vinculado a un servicio, puede usar el mismo IAM proceso para volver a crear el rol.

## Edite un rol vinculado a servicios para License Manager

License Manager no le permite modificar el rol vinculado a servicios `AWSServiceRoleForAWSLicenseManagerLinuxSubscriptionsService`. Después de crear un rol vinculado a un servicio, no podrá cambiar el nombre del rol, ya que varias entidades podrían hacer referencia al mismo. Sin embargo, puede editar la descripción del rol utilizando. IAM Para obtener más información, consulte [Edición de un rol vinculado a un servicio](#) en la Guía del IAM usuario.

## Elimine un rol vinculado a servicios para License Manager

Si ya no necesita usar una característica o servicio que requieran un rol vinculado a un servicio, le recomendamos que elimine dicho rol. De esta forma, solo dispondrá de entidades que se monitorizan o mantienen de forma activa. Sin embargo, debe limpiar el rol vinculado a servicios antes de eliminarlo manualmente.

### Eliminación manual de un rol vinculado a servicios

Utilice la consola, IAM AWS CLI, o AWS API para eliminar el rol `AWSServiceRoleForAWSLicenseManagerLinuxSubscriptionsService` vinculado al servicio. Para obtener más información, consulte [Eliminar un rol vinculado a un servicio](#) en la Guía del usuario. IAM

## AWS políticas gestionadas para License Manager

Para añadir permisos a usuarios, grupos y roles, es más fácil usar políticas AWS administradas que escribirlas usted mismo. [Crear políticas gestionadas por los IAM clientes](#) que proporcionen a tu equipo solo los permisos que necesita requiere tiempo y experiencia. Para empezar rápidamente, puedes usar nuestras políticas AWS gestionadas. Estas políticas cubren casos de uso comunes y están disponibles en tu AWS cuenta. Para obtener más información sobre las políticas AWS administradas, consulte [las políticas AWS administradas](#) en la Guía del IAM usuario.

AWS los servicios mantienen y AWS actualizan las políticas administradas. No puede cambiar los permisos en las políticas AWS gestionadas. En ocasiones, los servicios agregan permisos adicionales a una política administrada de AWS para admitir características nuevas. Este tipo de actualización afecta a todas las identidades (usuarios, grupos y roles) donde se asocia la política. Es más probable que los servicios actualicen una política gestionada por AWS cuando se lanza una nueva característica o cuando se ponen a disposición nuevas operaciones. Los servicios no eliminan los permisos de una política AWS administrada, por lo que las actualizaciones de la política no afectarán a los permisos existentes.

Además, AWS admite políticas administradas para funciones laborales que abarcan varios servicios. Por ejemplo, la política `ReadOnlyAccess` AWS gestionada proporciona acceso de solo lectura a todos los AWS servicios y recursos. Cuando un servicio lanza una nueva función, AWS agrega permisos de solo lectura para nuevas operaciones y recursos. Para obtener una lista y una descripción de las políticas de funciones laborales, consulte las [políticas AWS gestionadas para las funciones laborales](#) en la Guía del IAM usuario.

### AWS política gestionada: `AWSLicenseManagerServiceRolePolicy`

Esta política se adjunta a la función vinculada al servicio denominada `AWSServiceRoleForAWSLicenseManagerRole` para permitir que License Manager solicite API acciones para administrar las licencias en su nombre. Para obtener más información sobre el rol vinculado a servicios, consulte [Permisos del rol principal](#).

La política de permisos del rol permite que License Manager realice las siguientes acciones en los recursos especificados.

| Acción                                   | Recurso ARN  |
|--|--|
| <code>iam:CreateServiceLinkedRole</code> | <code>arn:aws:iam::*:role/aws-service-role/license-</code> |

| Acción                      | Recurso ARN   |
|-----------------------------|---|
|                             | 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         | *   |
| 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    | *   |

| Acción  | Recurso ARN |
|---|-------------|
| <code>ssm:GetInventory</code>                                       | *           |
| <code>ssm:CreateAssociation</code>                                  | *           |
| <code>organizations:ListAWSServiceAccessForOrganization</code>      | *           |
| <code>organizations:DescribeOrganization</code>                     | *           |
| <code>organizations:ListDelegatedAdministrators</code>              | *           |
| <code>license-manager:GetServiceSettings</code>                     | *           |
| <code>license-manager:GetLicense*</code>                            | *           |
| <code>license-manager:UpdateLicenseSpecificationsForResource</code> | *           |
| <code>license-manager:List*</code>                                  | *           |

Para ver los permisos de esta política en AWS Management Console, consulte [AWSLicenseManagerServiceRolePolicy](#).

## AWS política gestionada: AWSLicenseManagerMasterAccountRolePolicy

Esta política se adjunta a la función vinculada al servicio denominada `AWSServiceRoleForAWSLicenseManagerMasterAccountRole` para permitir que License Manager solicite API acciones que realicen la administración de licencias para una cuenta de administración central en su nombre. Para obtener más información sobre el rol vinculado a servicios, consulte [License Manager: rol de cuenta de administración](#).

La política de permisos del rol permite que License Manager realice las siguientes acciones en los recursos especificados.



| Acción                        | Recurso ARN  |
|-------------------------------|--|
| 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-*                 |
| 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/* |

| Acción   | Recurso ARN                                |
|--|--|
| <code>athena:GetQueryExecution</code>                          | *  |
| <code>athena:GetQueryResults</code>                            | *  |
| <code>athena:StartQueryExecution</code>                        | *  |
| <code>glue:GetTable</code>                                     | *  |
| <code>glue:GetPartition</code>                                 | *  |
| <code>glue:GetPartitions</code>                                | *  |
| <code>glue:CreateTable</code>                                  | Véase la nota <sup>1</sup> a pie de página |
| <code>glue:UpdateTable</code>                                  | Véase la nota <sup>1</sup> a pie de página |
| <code>glue&gt;DeleteTable</code>                               | Véase la nota <sup>1</sup> a pie de página |
| <code>glue:UpdateJob</code>                                    | Véase la nota <sup>1</sup> a pie de página |
| <code>glue:UpdateCrawler</code>                                | Véase la nota <sup>1</sup> a pie de página |
| <code>organizations:DescribeOrganization</code>                | *  |
| <code>organizations:ListAccounts</code>                        | *  |
| <code>organizations:DescribeAccount</code>                     | *  |
| <code>organizations:ListChildren</code>                        | *  |
| <code>organizations:ListParents</code>                         | *  |
| <code>organizations:ListAccountsForParent</code>               | *  |
| <code>organizations:ListRoots</code>                           | *  |
| <code>organizations:ListAWSServiceAccessForOrganization</code> | *  |
| <code>ram:GetResourceShares</code>                             | *  |

| Acción  | Recurso ARN  |
|---|--|
| <code>ram:GetResourceShareAssociations</code> | *  |
| <code>ram:TagResource</code>                  | *  |
| <code>ram:CreateResourceShare</code>          | *  |
| <code>ram:AssociateResourceShare</code>       | *  |
| <code>ram:DisassociateResourceShare</code>    | *  |
| <code>ram:UpdateResourceShare</code>          | *  |
| <code>ram&gt;DeleteResourceShare</code>       | *  |
| <code>resource-groups:PutGroupPolicy</code>   | *  |
| <code>iam:GetRole</code>                      | *  |
| <code>iam:PassRole</code>                     | <code>arn:aws:iam::*:role/LicenseManagerServiceResourceDataSyncRole*</code>                  |
| <code>cloudformation:UpdateStack</code>       | <code>arn:aws:cloudformation::*:stack/LicenseManagerCrossAccountCloudDiscoveryStack/*</code> |
| <code>cloudformation&gt;CreateStack</code>    | <code>arn:aws:cloudformation::*:stack/LicenseManagerCrossAccountCloudDiscoveryStack/*</code> |

| Acción                                     | Recurso ARN   |
|--|---|
| <code>cloudformation:DeleteStack</code>    | <code>arn:aws:cloudformation:*:*:stack/LicenseManagerCrossAccountCloudDiscoveryStack/*</code> |
| <code>cloudformation:DescribeStacks</code> | <code>arn:aws:cloudformation:*:*:stack/LicenseManagerCrossAccountCloudDiscoveryStack/*</code> |

<sup>1</sup> Los siguientes son los recursos definidos para las AWS Glue acciones:

- `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`

Para ver los permisos de esta política en el AWS Management Console, consulte [AWSLicenseManagerMasterAccountRolePolicy](#).

## AWS política gestionada: AWSLicenseManagerMemberAccountRolePolicy

Esta política se adjunta a la función vinculada al servicio denominada `AWSServiceRoleForAWSLicenseManagerMemberAccountRole` para permitir que License Manager solicite API acciones para la administración de licencias desde una cuenta de administración configurada en su nombre. Para obtener más información, consulte [License Manager: rol de cuenta miembro](#).

La política de permisos del rol permite que License Manager realice las siguientes acciones en los recursos especificados.

| Acción  | Recurso ARN |
|---|-------------|
| <code>license-manager:UpdateLicenseSpecificationsForResource</code> | *           |
| <code>license-manager:GetLicenseConfiguration</code>                | *           |
| <code>ssm:ListInventoryEntries</code>                               | *           |
| <code>ssm:GetInventory</code>                                       | *           |
| <code>ssm:CreateAssociation</code>                                  | *           |
| <code>ssm:CreateResourceDataSync</code>                             | *           |
| <code>ssm&gt;DeleteResourceDataSync</code>                          | *           |
| <code>ssm:ListResourceDataSync</code>                               | *           |
| <code>ssm:ListAssociations</code>                                   | *           |
| <code>ram:AcceptResourceShareInvitation</code>                      | *           |
| <code>ram:GetResourceShareInvitations</code>                        | *           |

Para ver los permisos de esta política en AWS Management Console, consulte [AWSLicenseManagerMemberAccountRolePolicy](#).

## AWS política gestionada: AWSLicenseManagerConsumptionPolicy

Puede adjuntar la `AWSLicenseManagerConsumptionPolicy` política a sus IAM identidades. Esta política otorga permisos que permiten el acceso a las API acciones del License Manager necesarias para consumir licencias. Para obtener más información, consulte [Uso de licencias emitidas por el vendedor en License Manager](#).

Para ver los permisos de esta política, consulte [AWSLicenseManagerConsumptionPolicy](#) en el AWS Management Console.

## AWS política gestionada:

### AWSLicenseManagerUserSubscriptionsServiceRolePolicy

Esta política se adjunta a la función vinculada al servicio denominada `AWSServiceRoleForAWSLicenseManagerUserSubscriptionsService` política para permitir que License Manager solicite API acciones para administrar los recursos de suscripción basados en los usuarios. Para obtener más información, consulte [License Manager: rol de suscripciones basadas en usuarios](#).

La política de permisos del rol permite que License Manager realice las siguientes acciones en los recursos especificados.

| Acción                              | Recurso ARN                             |
|-------------------------------------|---|
| anuncios: DescribeDirectories       | *                                       |
| ds: GetAuthorizedApplicationDetails | *                                       |
| ec2: CreateTags                     | arn:aws:ec2:*:*:instance/* <sup>1</sup> |
| ec2: DescribeInstances              | *                                       |
| ec2: DescribeNetworkInterfaces      | *                                       |
| ec2: DescribeSecurityGroupRules     | *                                       |
| ec2: DescribeSubnets                | *                                       |
| ec2: DescribeVpcPeeringConnections  | *                                       |
| ec2: TerminateInstances             | arn:aws:ec2:*:*:instance/* <sup>1</sup> |
| ruta 53: GetHostedZone              | *                                       |
| ruta 53: ListResourceRecordSets     | *                                       |

| Acción                                    | Recurso ARN  |
|---|--|
| administrador de secretos: GetSecretValue | arn:aws:secretsmanager: *:*:secret: -<br>* license-manager-user  |
| sms: DescribeInstanceInformation          | *  |
| ssm: GetCommandInvocation                 | *  |
| ssm: GetInventory                         | *  |
| ssm: ListCommandInvocations               | *  |
| ssm: SendCommand                          | arn:aws:ssm: *:document/ - <sup>2</sup> AWS<br>RunPowerShellScript<br><br>arn:aws:ec2: *:*:instance/* <sup>2</sup> |

<sup>1</sup> License Manager solo puede crear etiquetas y terminar instancias que tengan los códigos de producto [bz0vcy31ooqlzk5tsash4r1ik](#), [77yzkpa7kvee1y1tt7wnsdwoc](#) o [d44g89hc0gp9jdzm99rznthpw](#).

<sup>2</sup> License Manager solo puede SSM ejecutar un comando de ejecución con el AWS-RunPowerShellScript documento en instancias con el nombre de etiqueta AWSLicenseManager y un valor de UserSubscriptions.

Para ver los permisos de esta política en AWS Management Console, consulte [AWSLicenseManagerUserSubscriptionsServiceRolePolicy](#).

## AWS política gestionada:

### AWSLicenseManagerLinuxSubscriptionsServiceRolePolicy

Esta política se adjunta al rol vinculado al servicio denominado AWSServiceRoleForAWSLicenseManagerLinuxSubscriptionsService policy para permitir que License Manager solicite API acciones para administrar los recursos de suscripciones de Linux. Para obtener más información, consulte [License Manager: rol de suscripciones de Linux](#).

La política de permisos del rol permite que License Manager realice las siguientes acciones en los recursos especificados.

| Acción   | Condiciones   | Recurso  |
|--|---|--|
| <code>ec2:DescribeInstances</code>                             | N/A   | *  |
| <code>ec2:DescribeRegions</code>                               | N/A   | *  |
| <code>organizations:DescribeOrganization</code>                | N/A   | *  |
| <code>organizations:ListAccounts</code>                        | N/A   | *  |
| <code>organizations:DescribeAccount</code>                     | N/A   | *  |
| <code>organizations:ListChildren</code>                        | N/A   | *  |
| <code>organizations:ListParents</code>                         | N/A   | *  |
| <code>organizations:ListAccountsForParent</code>               | N/A   | *  |
| <code>organizations:ListRoots</code>                           | N/A   | *  |
| <code>organizations:ListAWSServiceAccessForOrganization</code> | N/A   | *  |
| <code>organizations:ListDelegatedAdministrators</code>         | N/A   | *  |
| <code>administrador de secretos: GetSecretValue</code>         | StringEquals:<br>«aws:ResourceTag/LicenseManagerLinuxSubscriptions»: «habilitado» | <code>arn:aws:secretsmanager:*:*:secret:*</code> |



| Acción      | Condiciones  | Recurso               |
|-------------|--|-----------------------|
|             | «aws: ResourceAccount «: «\${aws:PrincipalAccount}»»   |                       |
| kms:Decrypt | StringEquals:<br>«aws:ResourceTag/LicenseManagerLinuxSubscriptions«: «habilitado»,<br><br>«aws: ResourceAccount «: «\${aws:PrincipalAccount}»»<br><br>StringLike:<br><br>«kms: «: [ViaService«secret<br>smanager.*.amazonaws.com»] | arn:aws:kms:*:*:key/* |

Para ver los permisos de esta política en el, consulte AWS Management Console [AWSLicenseManagerLinuxSubscriptionsServiceRolePolicy](#).

## License Manager actualiza las políticas AWS gestionadas

Vea los detalles sobre las actualizaciones de las políticas AWS administradas de License Manager desde que este servicio comenzó a rastrear estos cambios.

| Cambio   | Descripción  | Fecha                  |
|--|--|------------------------|
| <a href="#">AWSLicenseManagerUserSubscriptionsServiceRolePolicy</a> : actualización de una política actual | License Manager agregó los siguientes permisos para administrar las licencias y los datos de Active Directory : obtener información de rutas de Route 53, obtener información de redes y reglas de grupos de seguridad | 7 de noviembre de 2024 |

| Cambio  | Descripción  | Fecha                   |
|---|--|-------------------------|
|   | de Amazon EC2 y obtener secretos de Secrets Manager.   |                         |
| <a href="#">AWSLicenseManagerLinuxSubscriptionsServiceRolePolicy</a> : actualización de una política actual | License Manager agregó permisos para almacenar y recuperar secretos y usar AWS KMS claves para descifrar los secretos de AWS Secrets Manager los tokens de acceso para las suscripciones de Bring Your Own License (BYOL).   | 22 de mayo de 2024      |
| <a href="#">AWSLicenseManagerLinuxSubscriptionsServiceRolePolicy</a> : política nueva                       | License Manager agregó un permiso para crear el rol vinculado a servicios denominado <code>AWSServiceRoleForAWSLicenseManagerLinuxSubscriptionsService</code> . Esta función proporciona permiso al License Manager para publicar AWS Organizations y publicar EC2 recursos de Amazon. | 21 de diciembre de 2022 |
| <a href="#">AWSLicenseManagerUserSubscriptionsServiceRolePolicy</a> : actualización de una política actual  | License Manager agregó el permiso <code>ec2:DescribeVpcPeeringConnections</code> .   | 28 de noviembre de 2022 |

| Cambio  | Descripción  | Fecha                   |
|---|--|-------------------------|
| <a href="#">AWSLicenseManagerUserSubscriptionsServiceRolePolicy</a> : política nueva            | License Manager agregó un permiso para crear el rol vinculado a servicios denominado <code>AWSLicenseManagerUserSubscriptionsServiceRolePolicy</code> . Esta función proporciona permiso al License Manager para enumerar AWS Directory Service los recursos, utilizar las funciones de Systems Manager y gestionar EC2 los recursos de Amazon creados para las suscripciones basadas en usuarios. | 18 de julio de 2022     |
| <a href="#">AWSLicenseManagerMasterAccountRolePolicy</a> : actualización de una política actual | License Manager agregó el <code>resource-groups:PutGroupPolicy</code> permiso para los grupos de recursos administrados por AWS Resource Access Manager.   | 27 de junio de 2022     |
| <a href="#">AWSLicenseManagerMasterAccountRolePolicy</a> : actualización de una política actual | License Manager cambió la <a href="#">clave de AWSLicenseManagerMasterAccountRolePolicy</a> condición de la política AWS administrada AWS Resource Access Manager de usar <code>iam:ResourceTag</code> a <code>aws:ResourceTag</code> .  | 16 de noviembre de 2021 |

| Cambio  | Descripción  | Fecha                |
|---|--|----------------------|
| <a href="#">AWSLicenseManagerConsumptionPolicy</a> : política nueva                       | License Manager agregó una nueva política que concede permisos para consumir licencias.  | 11 de agosto de 2021 |
| <a href="#">AWSLicenseManagerServiceRolePolicy</a> : actualización de una política actual | License Manager agregó un permiso para enumerar los administradores delegados y un permiso para crear el rol vinculado a servicios denominado <code>AWSServiceRoleForAWSLicenseManagerMemberAccountRole</code> . | 16 de junio de 2021  |
| <a href="#">AWSLicenseManagerServiceRolePolicy</a> : actualización de una política actual | License Manager agregó un permiso para enumerar todos los recursos de License Manager, como configuraciones de licencias, licencias y concesiones.   | 15 de junio de 2021  |

| Cambio  | Descripción  | Fecha              |
|---|--|--------------------|
| <a href="#">AWSLicenseManagerServiceRolePolicy</a> : actualización de una política actual | License Manager agregó un permiso para crear el rol vinculado a servicios denominado <code>AWSServiceRoleForMarketplaceLicenseManagement</code> . Esta función AWS Marketplace proporciona permisos para crear y administrar licencias en License Manager. Para obtener más información, consulte <a href="#">Uso de roles vinculados a servicios en AWS Marketplace</a> en la Guía para comprador de AWS Marketplace. | 9 de marzo de 2021 |
| Inicio del seguimiento de los cambios por parte de License Manager                        | License Manager comenzó a realizar un seguimiento de los cambios en sus políticas AWS gestionadas.   | 9 de marzo de 2021 |

## Firma criptográfica de licencias en License Manager

License Manager puede firmar criptográficamente las licencias emitidas por un ISV o mediante AWS Marketplace en nombre de un ISV. La firma permite a los proveedores validar la integridad y el origen de una licencia dentro de la propia aplicación, incluso en un entorno fuera de línea.

Para firmar licencias, License Manager utiliza un sistema asimétrico AWS KMS key perteneciente a un ISV y protegido en AWS Key Management Service (AWS KMS). Este sistema gestionado CMK por el cliente consiste en un par de claves públicas y privadas relacionadas matemáticamente. Cuando un usuario solicita una licencia, License Manager genera un JSON objeto con una lista de los derechos de licencia y firma este objeto con la clave privada. La firma y el JSON objeto de texto sin formato se devuelven al usuario. Cualquier persona a la que se le presenten estos objetos puede

utilizar la clave pública para validar que el texto de la licencia no se ha alterado y que la licencia la ha firmado el propietario de la clave privada. La parte privada del key pair nunca sale AWS KMS. Para obtener más información sobre la criptografía asimétrica en AWS KMS, consulte [Uso de claves simétricas y asimétricas](#).

#### Note

License Manager llama al AWS KMS [Signy Verify](#) API para firmar y verificar las licencias. CMK debe tener un valor de uso de clave de [SIGN\\_VERIFY](#) para que pueda usarse en estas operaciones. Esta variedad de CMK no se puede utilizar para el cifrado y el descifrado.

El siguiente flujo de trabajo describe la emisión de licencias firmadas criptográficamente:

1. En el navegador AWS KMS consola, o bien APISDK, el administrador de licencias crea una asimétrica gestionada por el cliente. CMK debe tener una clave de uso de firmar y verificar, y admitir el algoritmo de firma RSASSA PSS SHA -256. Para obtener más información, consulte [Creación de una configuración asimétrica CMKs](#) y [Cómo elegir una configuración CMK](#).
2. En License Manager, el administrador de licencias crea una configuración de consumo que incluye AWS KMS ARN ID. La configuración puede especificar la opción Préstamo o Provisional, o bien ambas. Para obtener más información, consulte [Cómo crear un bloque de licencias emitidas por el vendedor](#).
3. El usuario final obtiene la licencia mediante la operación [CheckoutLicense](#) o [CheckoutBorrowLicense](#) API. La operación [CheckoutBorrowLicense](#) solo está permitida en las licencias con la opción Préstamo configurada. Devuelve una firma digital como parte de su respuesta junto con los derechos de la lista de JSON objetos. El texto sin formato es JSON similar al siguiente:

```
{
  "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"  
}  
}
```

## Validación de conformidad para License Manager

Para saber si uno Servicio de AWS está dentro del ámbito de aplicación de programas de cumplimiento específicos, consulte [Servicios de AWS Alcance por programa de cumplimiento Servicios de AWS](#) de cumplimiento y elija el programa de cumplimiento que le interese. Para obtener información general, consulte Programas de [AWS cumplimiento > Programas AWS](#).

Puede descargar informes de auditoría de terceros utilizando AWS Artifact. Para obtener más información, consulte [Descarga de informes en AWS Artifact](#).

Su responsabilidad de cumplimiento al Servicios de AWS utilizarlos viene determinada por la confidencialidad de sus datos, los objetivos de cumplimiento de su empresa y las leyes y reglamentos aplicables. AWS proporciona los siguientes recursos para ayudar con el cumplimiento:

- [Cumplimiento de seguridad y gobernanza](#): en estas guías se explican las consideraciones de arquitectura y se proporcionan pasos para implementar las características de seguridad y cumplimiento.
- [Diseñando una arquitectura basada en la HIPAA seguridad y el cumplimiento en Amazon Web Services](#): en este documento técnico se describe cómo pueden utilizar las empresas AWS para crear HIPAA aplicaciones aptas.

### Note

No todos son aptos. Servicios de AWS HIPAA Para obtener más información, consulta la [Referencia de servicios HIPAA aptos](#).

- [AWS Recursos](#) de de cumplimiento: esta colección de libros de trabajo y guías puede aplicarse a su industria y ubicación.

- [AWS Guías de cumplimiento para clientes](#): comprenda el modelo de responsabilidad compartida desde el punto de vista del cumplimiento. En las guías se resumen las mejores prácticas para garantizar la seguridad Servicios de AWS y se orientan a los controles de seguridad en varios marcos (incluidos el Instituto Nacional de Estándares y Tecnología (NIST), el Consejo de Normas de Seguridad del Sector de Tarjetas de Pago (PCI) y la Organización Internacional de Normalización (ISO)).
- [Evaluación de los recursos con reglas](#) en la guía para AWS Config desarrolladores: el AWS Config servicio evalúa en qué medida las configuraciones de los recursos cumplen con las prácticas internas, las directrices del sector y las normas.
- [AWS Security Hub](#)— Este Servicio de AWS proporciona una visión completa del estado de su seguridad interior AWS. Security Hub utiliza controles de seguridad para evaluar sus recursos de AWS y comprobar su cumplimiento con los estándares y las prácticas recomendadas del sector de la seguridad. Para obtener una lista de los servicios y controles compatibles, consulta la [Referencia de controles de Security Hub](#).
- [Amazon GuardDuty](#): Servicio de AWS detecta posibles amenazas para sus cargas de trabajo Cuentas de AWS, contenedores y datos mediante la supervisión de su entorno para detectar actividades sospechosas y maliciosas. GuardDuty puede ayudarlo a cumplir con varios requisitos de conformidad, por ejemplo PCIDSS, cumpliendo con los requisitos de detección de intrusiones exigidos por ciertos marcos de cumplimiento.
- [AWS Audit Manager](#)— Esto le Servicio de AWS ayuda a auditar continuamente su AWS consumo para simplificar la gestión del riesgo y el cumplimiento de las normativas y los estándares del sector.

## Resiliencia en License Manager

La AWS la infraestructura global se basa en AWS Regiones y zonas de disponibilidad. Las regiones proporcionan varias zonas de disponibilidad físicamente independientes y aisladas que se encuentran conectadas mediante redes con un alto nivel de rendimiento y redundancia, además de baja demora. Con las zonas de disponibilidad, puede diseñar y utilizar aplicaciones y bases de datos que realizan una conmutación por error automática entre las zonas sin interrupciones. Las zonas de disponibilidad tienen una mayor disponibilidad, tolerancia a errores y escalabilidad que las infraestructuras tradicionales de uno o varios centros de datos.

Para obtener más información acerca de AWS Regiones y zonas de disponibilidad, consulte [AWS Infraestructura global](#).



## Seguridad de la infraestructura en License Manager

Como servicio gestionado, AWS License Manager está protegido por AWS seguridad de red global. Para obtener más información AWS servicios de seguridad y cómo AWS protege la infraestructura, consulte [AWS Seguridad en la nube](#). Para diseñar su AWS utilizando las mejores prácticas de seguridad de la infraestructura, consulte el pilar [Protección de la infraestructura](#) en la seguridad AWS Marco bien diseñado.

Usas AWS API llamadas publicadas para acceder a License Manager a través de la red. Los clientes deben admitir lo siguiente:

- Seguridad de la capa de transporte (TLS). Necesitamos TLS 1.2 y recomendamos TLS 1.3.
- Cifre suites con perfecto secreto (PFS), como (Ephemeral Diffie-Hellman) o DHE ECDHE (Elliptic Curve Ephemeral Diffie-Hellman). La mayoría de los sistemas modernos como Java 7 y posteriores son compatibles con estos modos.

Además, las solicitudes deben firmarse con un identificador de clave de acceso y una clave de acceso secreta que esté asociada a un director. IAM O bien, puede utilizar la [AWS Security Token Service](#) (AWS STS) para generar credenciales de seguridad temporales para firmar las solicitudes.

## License Manager y VPC puntos finales de interfaz con AWS PrivateLink

Puede establecer una conexión privada entre su nube privada virtual (VPC) y AWS License Manager mediante la creación de un VPC punto final de interfaz. Los puntos finales de la interfaz funcionan con [AWS PrivateLink](#), una tecnología que puede utilizar para acceder de forma privada al License Manager API sin una puerta de enlace a Internet, NAT dispositivo, VPN conexión o AWS Direct Connect conexión. Las instancias VPC que tenga no necesitan direcciones IP públicas para comunicarse con License Manager. El tráfico entre usted VPC y License Manager no sale de la red de Amazon.

Cada punto de conexión de la interfaz está representado por una o más [interfaces de red elásticas](#) en las subredes.

Para obtener más información, consulte los VPC puntos finales [de la interfaz \(AWS PrivateLink\)](#) en la Guía del VPC usuario de Amazon.

## Cree un VPC punto final de interfaz para License Manager

Cree un punto de conexión de interfaz para License Manager utilizando uno de los siguientes nombres de servicio:

- `com.amazonaws.region.administrador de licencias`
- `com.amazonaws.region.license-manager-fips`

Si habilita la opción privada DNS para el punto final, puede realizar API solicitudes a License Manager utilizando su DNS nombre predeterminado para la región. Por ejemplo, `license-manager.region.amazonaws.com`.

Para obtener más información, consulte [Creación de un punto final de interfaz](#) en la Guía del VPC usuario de Amazon.

## Cree una política VPC de puntos finales para License Manager

Puede adjuntar una política a su VPC terminal para controlar el acceso a License Manager. La política especifica la siguiente información:

- La entidad principal que puede realizar acciones
- Las acciones que se pueden realizar
- El recurso en el que se pueden realizar las acciones

A continuación, se muestra un ejemplo de una política de punto de conexión para License Manager. Cuando se asocia con un punto de conexión, esta política concede acceso a las acciones de License Manager mostradas para todas las entidades principales en todos los recursos.

```
{
  "Statement": [
    {
      "Principal": "*",
      "Effect": "Allow",
      "Action": [
        "license-manager:*"
      ],
      "Resource": "*"
    }
  ]
}
```

```
}
```

Para obtener más información, consulte [Control del acceso a los servicios mediante VPC puntos de enlace](#) en la Guía del VPC usuario de Amazon.

# Solución de problemas de License Manager

La siguiente información puede ayudarle a solucionar problemas relacionados con el uso AWS License Manager. Antes de empezar, confirme que la configuración de License Manager cumple los requisitos establecidos en [Configuración en License Manager](#).

## Error de detección entre cuentas

Al configurar la detección entre cuentas, puede encontrarse con el siguiente mensaje de error en la página Búsqueda en el inventario:

Excepción de Athena: la consulta de Athena falló: permisos insuficientes para ejecutar la consulta. Migre el catálogo para permitir el acceso a esta base de datos.

Esto puede ocurrir si el servicio de Athena utiliza el catálogo de datos gestionado por Athena en lugar del AWS Glue Data Catalog. Para obtener instrucciones de actualización, consulte [Actualización a AWS Glue Data Catalog paso a paso](#).

## La cuenta de administración no puede desasociar los recursos de una licencia autogestionada

Si la cuenta de un miembro de una organización elimina el rol vinculado al `AWSServiceRoleForAWSLicenseManagerMemberAccountRole` servicio (SLR) de su cuenta y hay recursos propiedad de los miembros asociados a una licencia autogestionada, la cuenta de administración no podrá disociar las licencias de esos recursos de la cuenta de miembro. Esto significa que los recursos de la cuenta miembro seguirán utilizando las licencias del grupo de la cuenta principal. Para permitir que la cuenta de administración disocie los recursos, restaure la SLR.

Este comportamiento justifica los casos en los que un cliente prefiere no permitir que la cuenta de administración realice ciertas acciones que afectan a los recursos de la cuenta miembro.

## Systems Manager Inventory no está actualizado

Systems Manager almacena datos en los datos de inventario durante 30 días. Durante este periodo, License Manager contabiliza una instancia administrada como activa aunque no permita hacer ping.

Una vez que los datos del inventario se hayan depurado de Systems Manager, License Manager marca la instancia como inactiva y actualiza los datos del inventario local. Para mantener la precisión de los recuentos de instancia administrados, recomendamos anular el registro de las instancias de forma manual en Systems Manager para que License Manager puede ejecutar operaciones de limpieza.

## Persistencia aparente de un registro cancelado AMI

License Manager elimina las asociaciones obsoletas entre los recursos y las licencias autoadministradas cada pocas horas. Si se anula el registro de una licencia AMI asociada a una licencia autogestionada en AmazonEC2, es AMI posible que siga apareciendo brevemente en el inventario de recursos de License Manager antes de ser purgada.

## Las nuevas instancias de cuentas secundarias tardan en aparecer en el inventario de recursos

Cuando la compatibilidad entre cuentas se habilita, License Manager actualiza las cuentas de cliente a las 13:00 h cada día de forma predeterminada. Las instancias añadidas más tarde aparecen en el inventario de recursos de la cuenta de administración al día siguiente. Puede cambiar la frecuencia con la que se ejecuta el script de actualización editando el `LicenseManagerResourceSynDataProcessJobTrigger` AWS Glue consola para la cuenta de administración.

## Después de habilitar el modo entre cuentas, las instancias de las cuentas secundarias tardan en aparecer

Cuando habilita el modo entre cuentas en License Manager, las instancias de las cuentas secundarias pueden tardar desde algunos minutos hasta unas horas en aparecer en el inventario de recursos. El tiempo depende del número de cuentas secundarias y el número de instancias de cada cuenta secundaria.

## La detección entre cuentas no se puede deshabilitar

Después de configurar una cuenta para la detección entre cuentas, es imposible volver a la detección en una única cuenta.

## El usuario de la cuenta secundaria no puede asociar la licencia autoadministrada compartida con una instancia

Cuando esto sucede y la detección entre cuentas se encuentra habilitada, compruebe que se ha hecho lo siguiente:

- La cuenta secundaria se ha eliminado de la organización.
- La cuenta secundaria se ha eliminado del recurso compartido creado en la cuenta de administración.
- La licencia autoadministrada se ha eliminado del recurso compartido.

## Linking (En proceso de vinculación) AWS Organizations las cuentas fallan

Si la página Configuración notifica este error, significa que una cuenta no es un miembro de una organización por las siguientes razones:

- Una cuenta secundaria se ha eliminado de la organización.
- Un cliente ha desactivado el acceso a License Manager desde la consola de la organización de la cuenta de administración.

# Historial de documentos de License Manager

En la siguiente tabla se describen las versiones de AWS License Manager.

| Cambio   | Descripción   | Fecha                   |
|--|---|-------------------------|
| Se agregó compatibilidad con las licencias de acceso de suscriptor de Microsoft Remote Desktop Services (RDSSAL) suscripciones basadas en usuarios | License Manager agregó soporte para la administración y configuración de suscripciones RDS SAL basadas en usuarios, incluida la capacidad de configurar más de dos conexiones de escritorio remoto a la vez.  | 14 de noviembre de 2024 |
| Se actualizó la política SLR gestionada de suscripciones basadas en usuarios para obtener información sobre rutas y redes                          | License Manager agregó los siguientes permisos para administrar las licencias y los datos de Active Directory : obtener información de rutas de Route 53, obtener información de redes y reglas de grupos de seguridad de Amazon EC2 y obtener secretos de Secrets Manager. Para obtener más información, <a href="#">AWS política gestionada: AWSLicenseManagerUserSubscriptionsServiceRole Policy</a> . | 7 de noviembre de 2024  |
| Recupere la información de BYOL suscripción de Red Hat Subscription Manager (RHSM)   | License Manager agregó soporte para recuperar la información de suscripción de RHSM BYOL las licencias en las instancias de Red Hat Enterprise Linux. Esto  | 10 de julio de 2024     |

| Cambio  | Descripción  | Fecha                          |
|---|--|--------------------------------|
|   | <p>incluye las actualizaciones de <a href="#">AWSLicenseManagerLinuxSubscriptionsServiceRolePolicy</a>.</p>  |                                |
| <p>Se agregó compatibilidad con Amazon RDS para licencias CPU basadas en BYOL Db2 v</p>                                     | <p>License Manager agregó soporte para Amazon RDS para BYOL licencias CPU basadas en Db2 v.</p>  | <p>20 de marzo de 2024</p>     |
| <p>Se ha agregado compatibilidad con Windows Server 2019 para las suscripciones basadas en usuarios de Microsoft Office</p> | <p>AWS se agregó soporte para Windows Server 2019 en Amazon Machine Images (AMIs) con licencias proporcionadas por Amazon para Microsoft Office LTSC Professional Plus 2021 en Amazon. EC2</p>   | <p>4 de diciembre de 2023</p>  |
| <p>Los usuarios de dominios (en las instalaciones) autoadministrados pueden utilizar suscripciones basadas en usuarios</p>  | <p>License Manager agregó soporte para que los usuarios del dominio autoadministrado de Active Directory utilicen suscripciones basadas en usuarios cuando se haya creado una confianza en su AWS Managed Microsoft AD directorio.</p> | <p>6 de septiembre de 2023</p> |
| <p>Conversiones de tipos de licencia para suscripciones a Ubuntu LTS</p>  | <p>License Manager agregó soporte para que LTS las instancias de Ubuntu usen la conversión de tipos de licencia para agregar una suscripción a Ubuntu Pro.</p>   | <p>20 de abril de 2023</p>     |



| Cambio  | Descripción   | Fecha                   |
|---|---|-------------------------|
| Sustitución de las concesiones activas                  | License Manager agregó una funcionalidad para sustituir opcionalmente las concesiones activas por una licencia concedida durante la activación de la concesión. | 31 de marzo de 2023     |
| Administración delegada para las suscripciones de Linux | License Manager agregó soporte para administradores delegados para las suscripciones de Linux.  | 3 de marzo de 2023      |
| Suscripciones de Linux                                  | License Manager agregó el seguimiento de las suscripciones comerciales de Linux.  | 21 de diciembre de 2022 |
| CloudWatch Métricas de Amazon                           | License Manager ahora emite CloudWatch métricas para la configuración de licencias, el uso y las suscripciones.   | 21 de diciembre de 2022 |
| Microsoft Office para suscripciones basadas en usuarios | License Manager agregó Microsoft Office como software compatible para las suscripciones basadas en usuarios.  | 28 de noviembre de 2022 |
| Distribución de derechos a las unidades organizativas   | Distribuya derechos a una unidad organizativa específica de su organización.  | 17 de noviembre de 2022 |
| Visión general de la organización (consola)             | Gestione las licencias concedidas en sus cuentas AWS Organizations mediante la consola License Manager.   | 11 de noviembre de 2022 |

| Cambio  | Descripción  | Fecha                    |
|---|--|--------------------------|
| Suscripciones basadas en usuarios                           | Utiliza los productos de suscripción basados en usuarios compatibles en AmazonEC2.   | 2 de agosto de 2022      |
| Registro y envío de datos de uso de las licencias (consola) | Registre y envíe los datos de uso de las licencias mediante la consola License Manager.  | 28 de marzo de 2022      |
| Conversión de tipos de licencia (consola)                   | Cambie el tipo de licencia entre la licencia AWS proporcionada y el modelo Bring Your Own License (BYOL) mediante la consola License Manager sin tener que volver a implementar las cargas de trabajo existentes.                | 9 de noviembre de 2021   |
| Conversión del tipo de licencia () CLI                      | Cambie el tipo de licencia entre la licencia AWS proporcionada y el modelo Bring Your Own License (BYOL) utilizando las cargas de trabajo existentes AWS CLI sin tener que volver a distribuir las cargas de trabajo existentes. | 22 de septiembre de 2021 |
| Uso compartido de los derechos                              | Comparta los derechos de las licencias administradas con toda su organización con una sola solicitud.  | 16 de julio de 2021      |

| Cambio   | Descripción  | Fecha                   |
|--|--|-------------------------|
| Informes de uso  | Realice un seguimiento del historial de las configuraciones de sus tipos de licencia con los informes de uso de License Manager. Los informes de uso se denominaban antes generadores de informes e informes de licencias. | 18 de mayo de 2021      |
| Reglas de exclusión de la detección automatizada       | Excluya las instancias de la detección automática de License Manager en función de la AWS cuenta IDs y las etiquetas.  | 5 de marzo de 2021      |
| Derechos administrados                                 | Realice un seguimiento y distribuya los derechos de licencia de los productos comprados a AWS Marketplace los vendedores que utilizan License Manager para distribuir licencias.   | 3 de diciembre de 2020  |
| Contabilización automatizada del software desinstalado | Configure la detección automatizada para detener el seguimiento de las instancias cuando se desinstala el software.  | 3 de diciembre de 2020  |
| Filtrado por etiquetas                                 | Busque en su inventario de recursos utilizando etiquetas.  | 3 de diciembre de 2020  |
| AMÍmbito de la asociación                              | Asocie sus licencias autogestionadas y las AMIs compartidas a su AWS cuenta.   | 23 de noviembre de 2020 |

| Cambio   | Descripción  | Fecha                  |
|--|--|------------------------|
| Afinidad de licencia con el alojamiento                                | Asigne licencias a hardware dedicado durante un determinado número de días.  | 12 de agosto de 2020   |
| Realice un seguimiento de las implementaciones de Oracle en Amazon RDS | Realice un seguimiento del uso de licencias para las ediciones y paquetes de licencias del motor de base de datos Oracle en AmazonRDS.                                 | 23 de marzo de 2020    |
| Grupos de recursos de host   | Configure un grupo de recursos de host para permitir que License Manager administre sus hosts dedicados.   | 1 de diciembre de 2019 |
| Detección automatizada de software                                     | Configure License Manager para buscar sistemas operativos o aplicaciones recién instalados y asocie las licencias autoadministradas correspondientes a las instancias. | 1 de diciembre de 2019 |
| Diferenciación entre modelos con licencias incluidas y el modelo BYOL  | Filtre los resultados de la búsqueda en función de si utiliza las licencias proporcionadas por Amazon o las suyas propias.   | 8 de noviembre de 2019 |

| Cambio  | Descripción   | Fecha                   |
|---|---|-------------------------|
| Asociación de licencias a recursos en las instalaciones | Después de asociar licencias a una instancia en las instalaciones, License Manager recopila periódicamente el inventario de software, actualiza la información de licencias e informa sobre el uso. | 8 de marzo de 2019      |
| AWS License Manager versión inicial                     | Lanzamiento del servicio inicial  | 28 de noviembre de 2018 |

Las traducciones son generadas a través de traducción automática. En caso de conflicto entre la traducción y la versión original de inglés, prevalecerá la versión en inglés.