



# Licensing 11.17.2, compilación 46000

## Contents

<b>Licensing 11.17.2, compilación 46000</b>	<b>3</b>
<b>Novedades</b>	<b>5</b>
<b>Problemas resueltos</b>	<b>12</b>
<b>Problemas conocidos</b>	<b>14</b>
<b>Avisos legales de terceros</b>	<b>17</b>
<b>Servidor de licencias</b>	<b>17</b>
<b>Elementos del sistema de licencias</b>	<b>19</b>
<b>Programas de recopilación de datos de Citrix Licensing</b>	<b>21</b>
<b>Elementos de datos de Call Home de Citrix Licensing</b>	<b>27</b>
<b>Elementos de datos de CEIP de Citrix Licensing</b>	<b>38</b>
<b>Elementos de datos de eventos del servidor de licencias de Citrix</b>	<b>51</b>
<b>Elementos de datos de la telemetría de Citrix Licensing</b>	<b>53</b>
<b>Servicios de licencias</b>	<b>65</b>
<b>Información técnica general de Citrix Licensing</b>	<b>66</b>
<b>Archivos de licencias</b>	<b>73</b>
<b>Tipos de licencia</b>	<b>81</b>
<b>Transición e intercambio (TTU) con la suscripción de Citrix Universal</b>	<b>93</b>
<b>Requisitos del sistema para Citrix Licensing</b>	<b>96</b>
<b>Instalar, configurar y empezar a usar el servidor de licencias</b>	<b>97</b>
<b>Requisitos previos para obtener los archivos de licencias</b>	<b>108</b>
<b>Customer Success Services</b>	<b>109</b>
<b>Citrix Licensing Manager</b>	<b>112</b>
<b>Panel de mandos y uso histórico</b>	<b>116</b>

<b>Instalar licencias</b>	<b>119</b>
<b>Actualizar licencias</b>	<b>121</b>
<b>Información de producto</b>	<b>122</b>
<b>Parámetros</b>	<b>124</b>
<b>Registrar y quitar el registro del Servidor de licencias de Citrix</b>	<b>134</b>
<b>Administrar licencias en citrix.com</b>	<b>138</b>
<b>Administración de un servidor de licencias sin una consola</b>	<b>144</b>
<b>Comandos de licencias</b>	<b>148</b>
<b>Actualización del Servidor de licencias</b>	<b>161</b>
<b>Desinstalar el servidor de licencias</b>	<b>164</b>
<b>Servidores de licencias en clústeres: Configuración, instalación, actualización de versiones y desinstalación</b>	<b>165</b>
<b>Copia de seguridad y redundancia de recuperación ante desastres</b>	<b>173</b>
<b>Solucionar problemas del Servidor de licencias</b>	<b>175</b>
<b>Preguntas frecuentes sobre licencias</b>	<b>177</b>

## Licensing 11.17.2, compilación 46000

March 30, 2024

Citrix Licensing representa un sistema de componentes que funciona como una unidad. Antes de utilizar los productos Citrix, obtenga información sobre los componentes de licencias. El sistema Citrix Licensing incluye:

- **Servidor de licencias:** Cada entorno de producto Citrix debe disponer de al menos un servidor de licencias dedicado o de uso compartido. Los servidores que ejecutan los productos Citrix se comunican con el servidor de licencias para obtener las licencias. Para obtener más información, consulte [Servidor de licencias](#).
- **Archivos de licencias:** El archivo de licencias es un archivo de texto que contiene la información de las licencias de los productos. Incluye el nombre del servidor de licencias, la fecha de caducidad de la licencia y otra información. Para obtener más información, consulte [Archivos de licencias](#).
- **Citrix Licensing Manager:** Citrix Licensing Manager es una consola web de administración para Citrix Licensing. Para obtener más información, consulte [Citrix Licensing Manager](#).
- **Licensing Services:** Citrix Licensing Service es el servicio de Windows responsable de esta funcionalidad principal de las licencias:
  - Citrix Web Services for Licensing
  - Citrix Licensing Support Service
  - Citrix Licensing WMI
  - Demonio de proveedor de CITRIX

Para obtener más información, consulte [Servicios de licencias](#).

- Los parámetros del lado del producto en los productos Citrix que están asociados al servidor de licencias.

Para obtener más información sobre los componentes de licencias, consulte [Información técnica general de Citrix Licensing](#).

### Citrix Licensing: Flujo de trabajo de usuarios

En esta imagen se describe el flujo de trabajo de Citrix Licensing.



**Workflows**

- Manage licenses from MyAccount
- Citrix Licensing Manager

## Clave

\*- Antes de descargar e instalar el servidor de licencias, los usuarios existentes inician sesión en citrix.com, mientras que los nuevos usuarios crean cuentas en citrix.com.

CC: Citrix Cloud

CLM: Citrix Licensing Manager

LAC: Código de acceso de licencias

LS: Servidor de licencias

LUI: License Usage Insights

## Novedades

March 30, 2024

### **Novedades en la versión 11.17.2, compilación 46000 del Servidor de licencias**

Fecha de publicación: 19 de febrero de 2024

En esta versión se ha resuelto un problema para mejorar la estabilidad general.

### **Novedades en la versión 11.17.2, compilación 45000 del Servidor de licencias**

Fecha de publicación: 7 de diciembre de 2023

#### **Actualización de la versión de OpenSSL**

OpenSSL 1.1.1w

#### **Actualización de la versión de Apache**

Apache 2.4.58

#### **Actualización de la versión de libxml2**

zlib- 1.3

### **Mejoras en los programas de recopilación de datos de licencias**

Se actualizó el contenido de la Conformidad de Citrix Licensing para varios programas de recopilación de datos de licencias. Para obtener más información, consulte los [programas de recopilación de datos de Citrix Licensing](#) y [Uso y estadísticas](#).

### **Mejoras en el procedimiento de carga manual para la concesión de licencias al programa de datos de telemetría**

A partir de la compilación 45000 del servidor de licencias 11.17.2, los administradores que opten por cargar datos manualmente en Citrix deben cargar los elementos de datos del servidor de licencias y de Citrix Virtual Apps and Desktops. Para obtener más información sobre el procedimiento de carga manual, consulte [Telemetría de Citrix Licensing](#).

### **Novedades en la versión 11.17.2, compilación 44000, del Servidor de licencias**

Fecha de publicación: 26 de julio de 2023

#### **Actualización de la versión de OpenSSL**

OpenSSL 1.1.1u

### **Novedades en la versión 11.17.2, compilación 43000, del Servidor de licencias**

Fecha de publicación: 22 de mayo de 2023

#### **Actualización de la versión de Moment.js**

Moment.js 2.29.4

#### **Actualización de la versión de Apache**

Apache 2.4.57

#### **Actualización de la versión de OpenSSL**

OpenSSL 1.1.1t

## Actualización de la versión de jQuery

jQuery 3.5.1

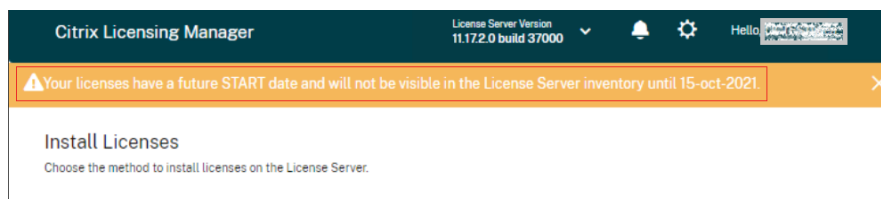
## Configurar un servidor proxy en Citrix Licensing Manager

A partir de la versión 11.17.2.0, compilación 43000, del servidor de licencias, puede ver y configurar los parámetros del servidor proxy desde la interfaz de usuario de Citrix Licensing Manager. Vaya a **Parámetros > Parámetros del servidor > Configurar un servidor proxy** para ver los parámetros de su servidor proxy. Puede modificar estos parámetros para agregar, modificar o quitar un servidor proxy según sea necesario. Para obtener más información, consulte [Configurar un servidor proxy en Citrix Licensing Manager](#).

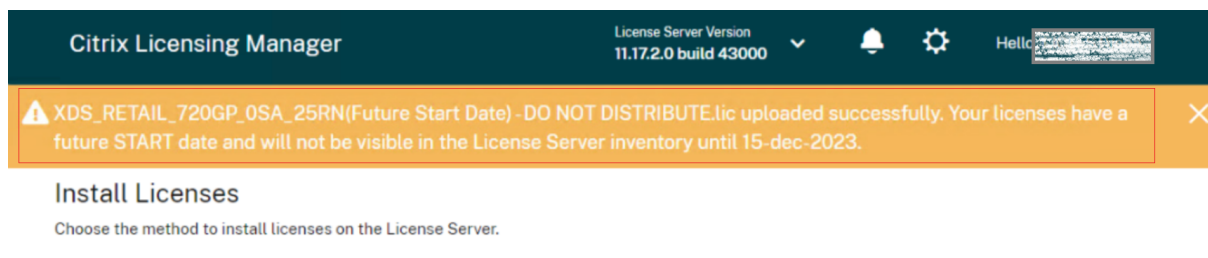
## Alerta de licencias con una fecha de inicio en el futuro

Cuando carga un archivo de licencias que contiene licencias con una fecha de inicio en el futuro, aparece un mensaje de alerta. El mensaje indica que sus licencias no se verán en el inventario del servidor de licencias hasta la fecha de inicio. Esta alerta se muestra en la ficha **Citrix Licensing Manager > Instalar licencias**.

Cuando hay varias licencias con una fecha de inicio en el futuro, aparece este mensaje:



Cuando hay una sola licencia con una fecha de inicio en el futuro, aparece este mensaje:



## Incorporación de la ficha Información de producto

En esta versión de Citrix Licensing Manager, se agrega una nueva sección sobre la información de producto. En esta sección se proporciona información sobre las actualizaciones del servidor de licencias, como, por ejemplo:



- la versión más reciente del servidor de licencias ya puede descargarse
- las actualizaciones más recientes
- el último intento correcto de actualizaciones
- actualizaciones de software de código abierto, como las versiones de OpenSSL y Apache, para una versión en particular

**Nota:**

La sección Actualizaciones del servidor de licencias requiere acceso a Internet para ver la información más reciente de producto. Para obtener más información, consulte la página [Información de producto](#).

### **Novedades en la versión 11.17.2, compilación 42000 del Servidor de licencias**

Fecha de publicación: 1 de febrero de 2023

En esta versión se ha resuelto un problema para mejorar la estabilidad general.

### **Novedades en la versión 11.17.2, compilación 41000 del Servidor de licencias**

Fecha de publicación: 22 de diciembre de 2022

#### **Recopilar identificadores de dispositivo con marcas de tiempo**

A partir de esta versión, los ID de los dispositivos y las marcas de tiempo de los sistemas que utilizan licencias simultáneas de Citrix se recopilan como parte de los datos de telemetría de Citrix Licensing.

### **Novedades en la versión 11.17.2, compilación 40000 del Servidor de licencias**

Fecha de publicación: 19 de octubre de 2022

#### **Mejora de los programas de recopilación de datos**

A partir de esta versión, se actualizan los requisitos y el contenido de la conformidad de Citrix Licensing. Además, también se actualiza la selección de los programas Customer Experience Improvement Program (CEIP) y Call Home de Citrix Licensing. Para obtener más información sobre estos cambios, consulte [Programas de recopilación de datos de Citrix Licensing](#).

### **Actualización de la versión de Apache**

Apache/2.4.54

### **Actualización de la versión de OpenSSL**

OpenSSL 1.1.1q

### **Actualización de la versión de la IU de jQuery**

IU de jQuery 1.13.2

## **Novedades en la versión 11.17.2, compilación 39000 del Servidor de licencias**

Fecha de publicación: 11 de mayo de 2022

### **Actualización de la versión de Apache**

Apache/2.4.53

### **Actualización de la versión de OpenSSL**

OpenSSL 1.1.1n

### **Actualización de la versión de libxml2**

zlib- 1.2.12

## **Novedades en la versión 11.17.2, compilación 37000 del Servidor de licencias**

Fecha de publicación: 13 de diciembre de 2021

### **Opción para enviar los datos de eventos del Servidor de licencias a Citrix Cloud**

Después de registrar el Servidor de licencias en Citrix Cloud, puede elegir enviar los datos de eventos del Servidor de licencias a Citrix. Esta opción está habilitada de forma predeterminada y solo está disponible después del registro. Para obtener más información, consulte [Recopilar datos de eventos del Servidor de licencias en la sección Uso y estadísticas](#).

### **Una ventana modal de novedades**

A partir de esta versión, al iniciar Citrix Licensing Manager, aparece una ventana modal que proporciona información sobre:

- Funciones recientes
- Funciones que ya están disponibles, pero que actualmente están inhabilitadas en Citrix Licensing Manager
- Problemas relacionados con la red y medidas recomendadas para mitigarlos

Para obtener más información, consulte [Una ventana modal de novedades](#).

### **Actualización de la versión de Apache**

Versión 2.4.51 de Apache.

### **Novedades en la versión 11.17.2, compilación 36000 del Servidor de licencias**

Fecha de publicación: 16 de septiembre de 2021

#### **Compatibilidad con el tamaño de claves 4096 en certificados autofirmados**

A partir de esta versión, el tamaño de clave admitido en los certificados autofirmados es únicamente 4096. Desinstale el servidor de licencias existente e instale la versión actualizada (11.17.2.0, compilación 36000) que contiene el certificado autofirmado con la longitud de clave 4096. Para crear su propio certificado autofirmado, consulte la [Introducción](#).

#### **Actualización de la versión de OpenSSL**

Versión de OpenSSL: 1.1.1k

#### **Actualización de la versión de Apache**

Versión 2.4.48 de Apache.

### **Novedades en la versión 11.17.2, compilación 35000 del Servidor de licencias**

Fecha de publicación: 16 de junio de 2021

## **Compatibilidad con Windows Server 2022**

Ahora, los componentes y las tecnologías de Citrix de esta versión compatibles con plataformas Windows Server también son compatibles con Windows Server 2022, a menos que se indique lo contrario. Para obtener más información, consulte [Compatibilidad con Windows Server 2022](#).

## **Paquete de asistencia para solucionar problemas relativos al servidor de licencias**

Un paquete de asistencia (archivo .ZIP) contiene información que se usa para solucionar problemas y depurar errores del Servidor de licencias. Puede utilizar este archivo para iniciar una llamada a Citrix Support o para proporcionar documentación a Citrix o sus agentes en materia de conformidad de licencias. Para obtener más información, consulte [Paquete de asistencia](#).

## **Actualización de la versión de OpenSSL**

Versión de OpenSSL: 1.1.1i

## **Novedades en la versión 11.16.6, compilación 34000 del Servidor de licencias**

Fecha de publicación: 17 de marzo de 2021

### **Lmadmin.exe pasó a Lmgrd.exe**

En esta versión, la administración de usuarios existente de Citrix License Server **lmadmin.exe** se transfiere a la administración de usuarios propiedad de Citrix **lmgrd.exe** para mejorar la seguridad y depender menos de terceros.

## **Actualización de la versión de OpenSSL**

Versión de OpenSSL: 1.1.1h

## **Actualización de la versión de Libxml2**

Versión de libxml2: 2.9.10

## Problemas resueltos

March 30, 2024

### Problemas resueltos en la versión 11.17.2, compilación 46000 del Servidor de licencias

No hay problemas resueltos en esta compilación.

### Problemas resueltos en la versión 11.17.2, compilación 45000 del Servidor de licencias

No hay problemas resueltos en esta compilación.

### Problemas resueltos en la versión 11.17.2, compilación 44000, del Servidor de licencias

- En la versión 11.17.2, compilación 40000, 41000 o 43000 del Servidor de licencias, es posible que vea el mensaje de error de la aplicación correspondiente al proceso `CognizanceCoreModule.exe` en el registro de eventos de Windows. [LIC-5553]
- Al instalar una licencia con una fecha de inicio futura, es posible que vea que los datos del inventario que se muestran en Citrix Licensing Manager sean incorrectos. Por ejemplo, el número de licencias que se muestra en Citrix Licensing Manager puede ser incorrecto. [LIC-5565]

### Problemas resueltos en la versión 11.17.2, compilación 43000, del Servidor de licencias

No hay problemas resueltos en esta compilación.

### Problemas resueltos en la versión 11.17.2, compilación 42000 del Servidor de licencias

En la versión 11.17.2, compilación 40000, o en la versión 11.17.2, compilación 41000 del Servidor de licencias, es posible que vea el mensaje de error de la aplicación correspondiente al proceso `CognizanceCoreModule.exe` en el registro de eventos de Windows. [LIC-5153]

### Problemas resueltos en la versión 11.17.2, compilación 41000 del Servidor de licencias

No hay problemas resueltos en esta compilación.

### **Problemas resueltos en la versión 11.17.2, compilación 40000 del Servidor de licencias**

No hay problemas resueltos en esta compilación.

### **Problemas resueltos en la versión 11.17.2, compilación 39000 del Servidor de licencias**

- Después de actualizar la versión del Servidor de licencias a la versión 11.17.2, compilación 36000, el servicio de licencias de Citrix no se inicia en los servidores de licencias agrupados. Se recomienda no actualizar la versión del Servidor de licencias a la versión 11.17.2, compilación 36000, en una instalación en clúster. [LIC-4615]

### **Problemas resueltos en la versión 11.17.2, compilación 37000 del Servidor de licencias**

No hay problemas resueltos en esta compilación.

### **Problemas resueltos en la versión 11.17.2, compilación 36000 del Servidor de licencias**

- Al registrar su servidor de licencias en Citrix Cloud, es posible que la interfaz de usuario de Citrix Licensing Manager deje de responder y muestre una rueda giratoria. Para evitar este problema, antes de registrar el servidor de licencias con Citrix Cloud, compruebe que tiene instalados los certificados DigiCert Global Root CA en el sistema. Estos certificados se actualizan en la actualización de Windows. Si no están instalados, descargue manualmente los certificados e instálelos antes de iniciar el registro de Citrix Cloud. Además, compruebe la configuración del firewall. Para obtener más información, consulte la nota **Importante** en [Registrar y quitar el registro de Citrix Cloud](#). [LIC-1510]

### **Problemas resueltos en la versión 11.17.2, compilación 35000 del Servidor de licencias**

- La licencia de usuario/dispositivo no puede retirarse si tiene un espacio en el nombre de usuario, y aparece este mensaje de error:

```
Error: checkoutOutBatch failed: Error_UNEXPECTED_DATA: Unexpected server response 'UD: ERROR_SYNTAX'. [LIC-3506]
```

- **El recuento de licencias de descubierto que se muestra en Citrix Licensing Manager es incorrecto.** En un archivo de licencias con varias líneas incrementales para el mismo `Product_Edition_Model`, el recuento de licencias de descubierto que aparece en Citrix Licensing Manager es incorrecto. En lugar de agregar el recuento de licencias de descubierto de todas las líneas incrementales, agrega solo la primera línea incremental del archivo de licencias. [LIC-3651]

## Problemas resueltos en la compilación 34000 del Servidor de licencias

- En la sección **Citrix Licensing Manager > Parámetros > Cuenta > Administración de usuarios**, los nombres de usuario y de grupo en japonés o en caracteres de doble byte aparecen distorsionados. Los nombres de usuario y de grupo de doble byte registrados no pueden iniciar sesión en Citrix Licensing Manager. [LIC-2032]

## Problemas conocidos

March 30, 2024

### Problemas conocidos en la versión 11.17.2, compilación 46000 del Servidor de licencias

No hay ningún problema conocido en esta versión.

### Problemas conocidos en la versión 11.17.2, compilación 45000, del Servidor de licencias

- En el asistente de instalación de Citrix Licensing para la versión alemana, el texto de la interfaz de usuario **Speicherort** está truncado. En la versión francesa, el texto **Emplacement** está truncado. Este problema no afecta a la acción prevista. [LIC-5994]
- Al desinstalar el servidor de licencias con el archivo de Windows Installer (\*.msi), es posible que observe una limpieza incompleta de determinadas carpetas en `C:\Program Files (x86)\Citrix\Licensing`. Para solucionarlo, haga una copia de seguridad de los archivos en `C:\Program Files (x86)\Citrix\Licensing\MyFiles` y elimine manualmente las carpetas restantes. [LIC-6010]
- Al usar Citrix Licensing Manager para generar el paquete de asistencia, es posible que no pueda generarlo si el tamaño del directorio de licencias es demasiado grande. Este problema ocurre principalmente cuando los usuarios notifican datos de telemetría a Citrix mediante un procedimiento de carga manual. Como solución alternativa, cargue manualmente los elementos de datos del servidor de licencias y de los productos Citrix que están almacenados en `c:\Program Files (x86)\Citrix\Licensing\LS\resource\usage` y `c:\Program Files (x86)\Citrix\Licensing\LS\resource\cis bundles\ul_usage` con Citrix y, a continuación, elimine estos archivos. Para obtener más información sobre el procedimiento de carga manual, consulte [Telemetría de Citrix Licensing](#). Tras eliminar estos archivos, intente generar y descargar de nuevo el paquete de asistencia. [LIC-6014]

### **Problemas conocidos en la versión 11.17.2, compilación 44000, del Servidor de licencias**

No hay ningún problema conocido en esta versión.

### **Problemas conocidos en la versión 11.17.2, compilación 43000, del Servidor de licencias**

- Al instalar una licencia con una fecha de inicio futura, es posible que vea que los datos del inventario que se muestran en Citrix Licensing Manager sean incorrectos. Por ejemplo, el número de licencias que se muestra en Citrix Licensing Manager puede ser incorrecto. Este problema se debe a un problema de visualización en Citrix Licensing Manager y no afecta a las licencias instaladas o en uso. Como solución temporal, use el comando [lmstat](#) para ver el inventario completo del Servidor de licencias. [LIC-5565]

### **Problemas conocidos en la versión 11.17.2, compilación 42000 del Servidor de licencias**

No hay ningún problema conocido en esta versión.

### **Problemas conocidos en la versión 11.17.2, compilación 41000 del Servidor de licencias**

Es posible que vea el mensaje de error de la aplicación correspondiente al proceso [CognizanceCoreModule.exe](#) en el registro de eventos de Windows. Sin embargo, este error no afecta a la funcionalidad del Servidor de licencias. [LIC-5153]

### **Problemas conocidos en la versión 11.17.2, compilación 40000 del Servidor de licencias**

Es posible que vea el mensaje de error de la aplicación correspondiente al proceso [CognizanceCoreModule.exe](#) en el registro de eventos de Windows. Sin embargo, este error no afecta a la funcionalidad del Servidor de licencias. [LIC-5153]

### **Problemas conocidos en la versión 11.17.2, compilación 39000 del Servidor de licencias**

No hay ningún problema conocido en esta versión.



### **Problemas conocidos en la versión 11.17.2, compilación 37000 del Servidor de licencias**

No hay ningún problema conocido en esta versión.

### **Problemas conocidos en la versión 11.17.2, compilación 36000 del Servidor de licencias**

No hay ningún problema conocido en esta versión.

### **Problemas conocidos en la versión 11.17.2, compilación 35000 del Servidor de licencias**

No hay ningún problema conocido en esta versión.

### **Problemas conocidos en la compilación 34000 del Servidor de licencias**

- En un entorno de varios dominios, Citrix Licensing Manager y el cmdlet de POSH solo admiten la confianza bidireccional para agregar usuarios.

Con la confianza externa (confianza unidireccional), Citrix Licensing Manager y el cmdlet de POSH muestran este mensaje de error: `Active Directory account resolution failed`.

Le recomendamos ejecutar **CtxManageUserAndGroup.exe** desde la ubicación “Citrix\Licensing\LS\resource” con los siguientes parámetros:

- Comando para agregar un usuario: `CtxManageUserAndGroup.exe -useradd “domain\username” -Role “admin/user”`
- Comando para agregar un grupo: `CtxManageUserAndGroup.exe -useradd “domain\username” -Role “adminGroup/userGroup”`

Por ejemplo, si el dominio1 tiene una confianza saliente para el dominio2, un usuario del dominio2 puede autenticarse en el dominio1. A continuación, añada un usuario al servidor de licencias utilizando únicamente el ejecutable. [LIC-3268]

### **Problemas con el archivo de licencias**

- El servidor de licencias ignora los archivos de licencias que tienen varias líneas que hacen referencia a `HOSTNAME=`. Las licencias de estos archivos no se pueden extraer. Este problema ocurre cuando se descargan licencias asociadas a diferentes nombres de host de servidores de licencias en el mismo archivo de licencias.

Para solucionar este problema, vuelva a descargar los archivos de licencias por separado para cada producto Citrix asociado con los diferentes nombres de servidor de licencias.

- Las licencias con fecha de caducidad incorrectamente formateada como **D-*MMM-YYYY*** aparecen como **permanentes** en Studio. Utilice Citrix Licensing Manager para mostrar las fechas de caducidad de licencia correctas. [LIC-2556]

## Avisos legales de terceros

December 21, 2021

Citrix Licensing 11.17.2 incluye software de terceros que se entrega con licencias cuyos términos se definen en los siguientes documentos:

- [Non-Commercial Software Disclosures For FlexNet Publisher 2020 \(11.17.2\)](#) (descarga en PDF)
- [FlexNet Publisher Documentation Supplement Open Source Software Licenses applicable to FlexNet Publisher 11.17.2](#) (descarga en PDF)

## Servidor de licencias

January 10, 2024

Los servidores de licencias son equipos parcial o totalmente dedicados a almacenar y gestionar licencias. Si intenta conectarse a un dispositivo, el producto Citrix solicita licencias de un servidor de licencias. Cada entorno de producto Citrix debe disponer de al menos un servidor de licencias dedicado o de uso compartido. Los servidores que ejecutan los productos Citrix se comunican con el servidor de licencias para obtener las licencias.

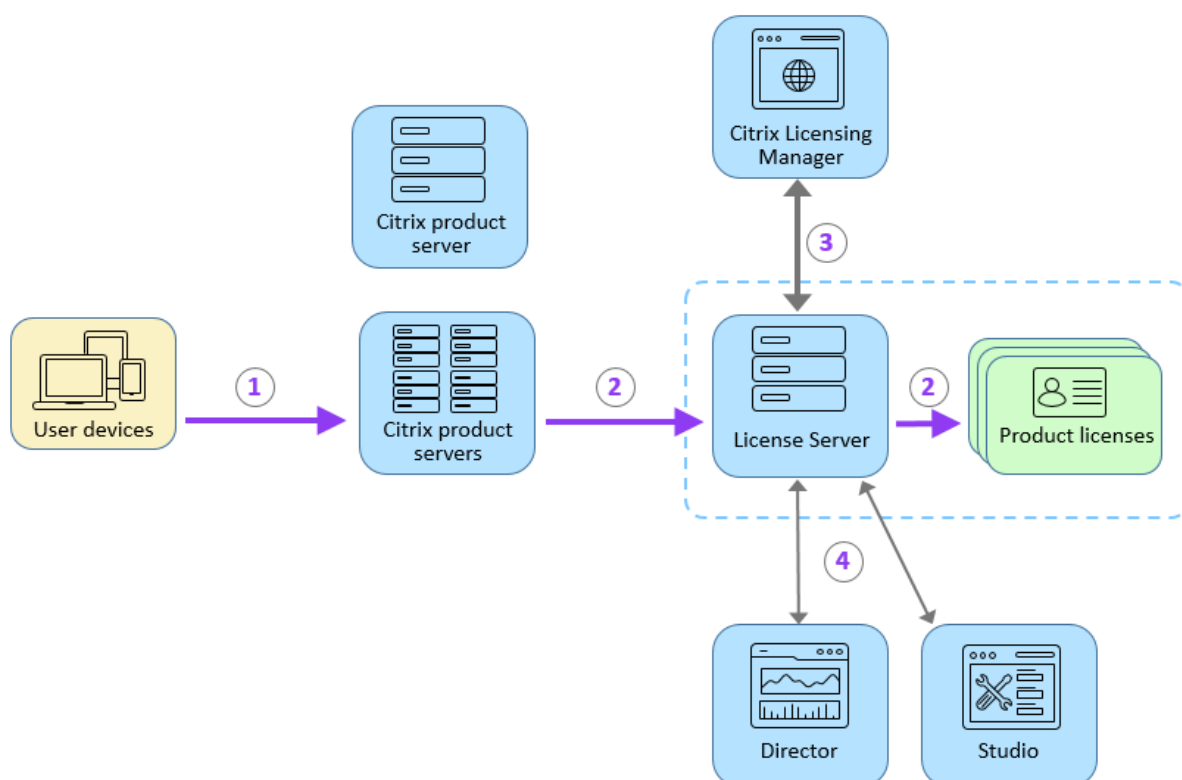
Si se conecta a un producto Citrix, este obtiene licencias del Servidor de licencias. El producto Citrix solicita extraer una licencia del servidor en nombre del usuario o dispositivo cliente. Al retirar la licencia, puede acceder a las funciones del producto y a funciones que varían según el tipo de licencia y edición.

### Nota:

Citrix ADC y Citrix Gateway no obtienen licencias del Servidor de licencias de Citrix. Para obtener más información sobre las licencias específicas de productos, consulte [Información sobre licencias específicas de productos](#).

Esta imagen muestra el flujo de trabajo de productos Citrix, el servidor de licencias, Citrix Licensing Manager y las consolas:

- 1. Los dispositivos de usuario se conectan a un producto Citrix.
- 2. Los productos Citrix solicitan extraer licencias del Servidor de licencias para el usuario o los dispositivos cliente.
- 3. Citrix Licensing Manager es una interfaz web administrativa utilizada para administrar el servidor de licencias.
- 4. Las consolas (como Studio y Director) pueden conectarse a un servidor de licencias para supervisar el uso de licencias, consultar alertas y otras configuraciones de licencias.



Según el tamaño y la configuración de la implementación del producto, podrá distribuir licencias en un servidor compartido con otras aplicaciones, en un servidor de licencias dedicado o en varios servidores de licencias. Para obtener más información, consulte [Optimización de licencias](#).

Los archivos de licencias deben estar en el servidor de licencias que está asociado al producto al que se da licencia. El producto debe configurarse para comunicarse con ese servidor de licencias. Citrix Licensing Manager le permite supervisar las licencias de Citrix mediante una interfaz de usuario que proporciona al servidor de licencias. Se pueden ver las licencias y alertas, importar archivos de licencias, crear informes de uso históricos y administrar parámetros del Servidor de licencias.

## Enlaces relacionados

- [Información técnica general](#)
- [Elementos del sistema de licencias](#)
- [Tipos de licencia](#)
- [Introducción](#)

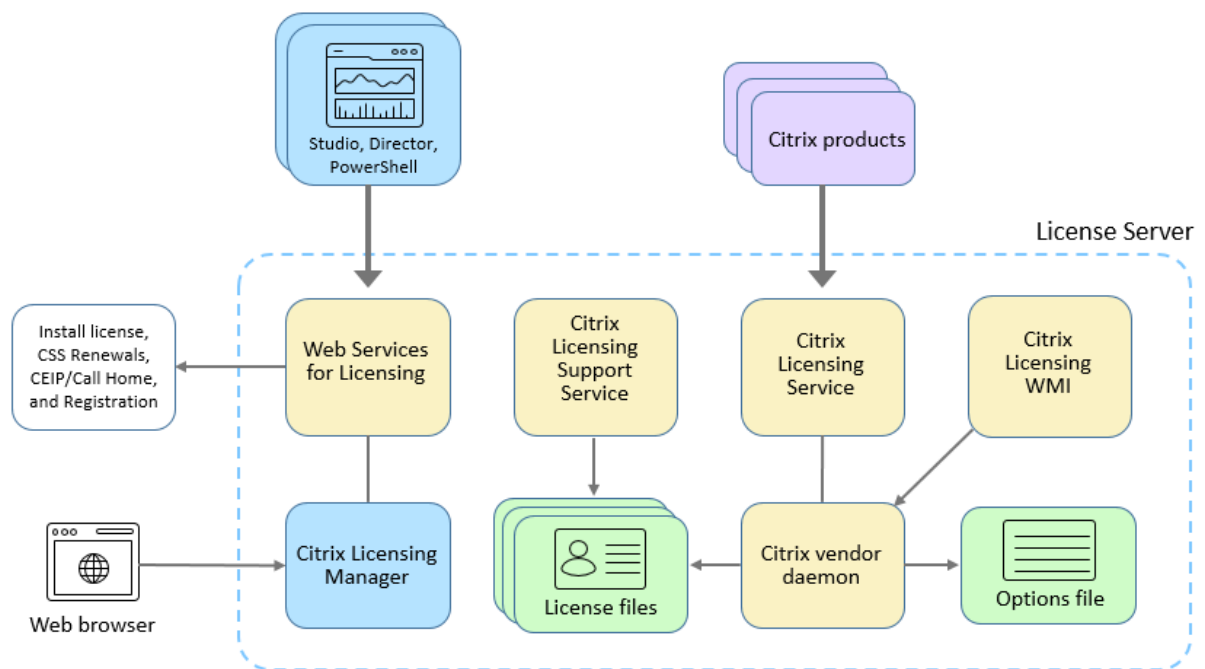
## Elementos del sistema de licencias

October 19, 2022

El servidor de licencias (License Server) abarca varios componentes del sistema de licencias:

- [Demonio de proveedor de Citrix](#)
- [Archivo de configuración de opciones](#)
- [Proceso de solicitud de licencias](#)
- [Programas de recopilación de datos de Citrix Licensing](#)

Este diagrama muestra cómo se conectan los productos Citrix al servidor de licencias.



## **Demonio de proveedor de Citrix**

El demonio de proveedor de Citrix (CITRIX), un proceso que se ejecuta en el servidor de licencias y concede las licencias. El demonio de proveedor de Citrix supervisa el número de licencias que se extraen y los productos a los que se asignan estas licencias. Los productos Citrix se comunican con el demonio de proveedor de Citrix mediante una conexión TCP/IP. De forma predeterminada, el demonio de proveedor de Citrix utiliza una conexión TCP/IP en el puerto 7279.

## **Archivo de opciones**

El archivo de opciones (Citrix.opt) es un archivo de configuración del Servidor de licencias. El demonio de proveedor de Citrix lee este archivo cada vez que se reinicia o recibe un comando para volver a leer el archivo. Este archivo de configuración define el comportamiento de las licencias, es decir, la cantidad de licencias que puede usar un servidor de productos, la ubicación de los registros del sistema, los niveles de captura de registros y otra información personalizada definida por los usuarios. Las configuraciones del programa Customer Experience Improvement Program (CEIP) y Call Home se guardan en este archivo.

## **Proceso de solicitud de licencias**

Cuando un producto solicita una licencia a un servidor de licencias, el demonio de proveedor de Citrix determina si una licencia está disponible para la solicitud.

El proceso de solicitud de licencia involucra dos fases: La fase de inicio del producto y la fase de conexión del usuario.

### *Fase de inicio del producto:*

- Cuando se inicia un producto Citrix, este recupera la ubicación del Servidor de licencias del almacén de datos.
- El producto se conecta al demonio de proveedor de Citrix.
- El producto extrae una licencia inicial.

### *Fase de conexión del usuario:*

- El usuario se conecta a un equipo que tiene el producto Citrix.
- El producto solicita una licencia al servidor de licencias.
- El demonio de proveedor de Citrix comprueba si existen licencias disponibles y otorga o rechaza la solicitud del producto.
- El módulo de licencias en el producto otorga o rechaza el uso del producto según la respuesta del demonio de proveedor de Citrix.

## Programas de recopilación de datos de Citrix Licensing

March 30, 2024

Estos programas de recopilación de datos están diseñados para mejorar su experiencia con los productos, impulsar la adopción de estos y recopilar información básica sobre las licencias:

- [Call Home de Citrix Licensing](#): Este programa es opcional.
- [Citrix Licensing Customer Experience Improvement Program \(CEIP\)](#): Este programa es opcional.
- [Eventos del servidor de licencias de Citrix](#): Este programa es opcional.
- [Telemetría de Citrix Licensing](#): Este programa es obligatorio.

Citrix maneja sus datos de acuerdo con los términos de su contrato con Citrix, y los protege según se especifica en el documento [Services Security Exhibit](#), disponible en el [Centro de confianza de Citrix](#).

Para obtener información sobre cómo configurar un servidor proxy, consulte [Configurar manualmente el servidor proxy](#) en el [artículo de introducción](#).

Para obtener información sobre la instalación mediante la línea de comandos, consulte [Usar la línea de comandos Windows para instalar licencias](#).

### Call Home de Citrix Licensing

El programa Call Home mejora su experiencia, le ayuda a entender el uso de los productos a lo largo del tiempo e impulsa la adopción y mejora los productos Citrix. Este programa comparte la configuración del sistema, la configuración del producto y los datos de uso, incluidos los datos de usuarios o dispositivos, con Citrix.

Esta información se transmite a Citrix una vez por día desde la hora en que se inició el servicio. Este programa es opcional.

#### Importante

El programa Citrix Service Provider requiere Call Home. Cuando el servidor de licencias detecta licencias de Citrix Service Provider, obliga a realizar cargas diarias.

Si quiere registrar su Servidor de licencias en Citrix Cloud o quitar el registro, consulte [Registrar y quitar el registro de Citrix Cloud](#) en [Uso y estadísticas](#).

Puede cambiar su participación en los programas en cualquier momento mediante Citrix Licensing Manager. Para obtener más información, consulte “Compartir estadísticas de uso” en [Uso y estadísticas](#).

Datos recopilados	Descripción	Para qué se utiliza
Datos de uso de licencias	Información acerca de las licencias de Citrix instaladas en el servidor de licencias, incluidos el ID de producto, el tipo y la cantidad de licencias, y los datos sobre el dispositivo y el usuario, además de información sobre el uso de las licencias.	Usamos estos datos para impulsar la adopción y ayudarlo a comprender el uso de sus licencias a lo largo del tiempo.
Implementación del Servidor de licencias y datos de configuración	Información acerca del Servidor de licencias y cómo se implementó, incluida la versión del Servidor de licencias, la versión del sistema operativo y los estados de configuración.	Utilizamos estos datos para orientar el desarrollo de los productos Citrix y mejorar la experiencia de nuestros clientes.

Para obtener la lista de elementos de datos de Call Home, consulte [Elementos de datos de Call Home de Citrix Licensing](#).

### Customer Experience Improvement Program de Citrix Licensing

El CEIP recopila periódicamente la configuración del sistema y de los productos, y los datos de uso no identificables. Proporcionar estos datos ayuda a Citrix a mejorar la experiencia del cliente. Esta información se transmite a Citrix una vez por día desde la hora en que se inició el servicio. Este programa es opcional.

Puede cambiar su participación en los programas en cualquier momento mediante Citrix Licensing Manager. Para obtener más información, consulte “Compartir estadísticas de uso” en [Uso y estadísticas](#).

<b>Datos recopilados</b>	<b>Descripción</b>	<b>Para qué se utiliza</b>
Datos de uso de licencias	Información acerca de las licencias de Citrix instaladas en el servidor de licencias, incluido el ID de producto, el tipo de licencia y la cantidad, además de información sobre el uso de las licencias.	Utilizamos estos datos para supervisar cómo se consumen las licencias y la cantidad de clientes.
Implementación del Servidor de licencias y datos de configuración	Información acerca del Servidor de licencias y cómo se implementó, incluida la versión del Servidor de licencias, la versión del sistema operativo y los estados de configuración.	Utilizamos estos datos para orientar el desarrollo de los productos Citrix y mejorar la experiencia de nuestros clientes.

Para obtener la lista de elementos de datos del CEIP, consulte [Elementos de datos del CEIP de Citrix Licensing](#).

### **Datos de eventos del servidor de licencias de Citrix**

En esta tabla se muestran datos recopilados del servidor de licencias y que se utilizan para lo siguiente:

- Mostrar información en paneles de mandos orientados al cliente
- Proporcione alertas y notificaciones sobre la caducidad de licencias, las renovaciones de licencias y el período de gracia complementario.

Esta funcionalidad solo está disponible cuando el servidor de licencias está registrado en Citrix Cloud.

<b>Datos recopilados</b>	<b>Descripción</b>	<b>Para qué se utiliza</b>
Datos de uso de licencias	Información acerca de las licencias de Citrix instaladas en el servidor de licencias, incluido el ID de producto, el tipo de licencia y la cantidad, además de información sobre el uso de las licencias.	Usamos estos datos para habilitar alertas y notificaciones sobre la caducidad de licencias, las renovaciones de licencias, etc.



---

Datos recopilados	Descripción	Para qué se utiliza
Información del sistema del Servidor de licencias	Información sobre el Servidor de licencias (como el ID de hardware)	Utilizamos estos datos para identificar el servidor de licencias en el entorno del cliente.

---

Para obtener información sobre cómo habilitar o inhabilitar esta funcionalidad, consulte la sección [Compartir estadísticas de uso](#).

Para ver la lista de elementos de datos de eventos del servidor de licencias, consulte [Elementos de datos de eventos del servidor de licencias de Citrix](#)

## Telemetría de Citrix Licensing

Citrix Licensing Telemetry es un programa obligatorio de recopilación de datos. La carga automática de datos está habilitada cuando se instala el servidor de licencias.

*El servidor de licencias de Citrix recopila y comunica cierta información de telemetría de licencias a Citrix relativa a las licencias de los productos instalados localmente a fin de facilitar el control de la conformidad de las licencias. Para esas licencias, Citrix precisa que se haga la transición a la versión más reciente del servidor de licencias en un plazo de 6 meses a partir de la publicación de cada nueva versión. La recopilación y los informes de licencias del servidor de licencias (electrónicos o manuales) deben estar activados para el servidor de licencias versión 11.17.2 compilación 40000 y las versiones posteriores. A menos que haya elegido la presentación manual de informes, acepta configurar sus firewalls según sea necesario para permitir la presentación electrónica de informes sobre licencias. Si tiene preguntas o dudas, contacte con [Atención al cliente](#). Sin asumir responsabilidad alguna, además de otros recursos que Citrix podría tener por ley o equidad, Citrix podría suspender o rescindir su Citrix Support si se produce el incumplimiento de estos requisitos. Estos requisitos no se aplican en la medida en que lo prohíban las leyes o normativas. Para obtener más información, consulte nuestras [Preguntas frecuentes sobre telemetría de licencias](#).*

### Importante:

Para cumplir los requisitos, la cantidad de días transcurridos desde la última carga correcta no debe ser superior a 90 días.

### Requisitos previos para cargar correctamente datos de telemetría:

Saliente hacia <https://cis.citrix.com/> desde el servidor de licencias. Si no está disponible, cree la regla de firewall requerida o [configure un proxy](#).

Datos recopilados	Descripción	Para qué se utiliza
Datos de uso de licencias	Información acerca de las licencias de Citrix instaladas en el servidor de licencias, incluidos el ID de producto, el tipo de licencias, y los datos sobre la cantidad, los dispositivos y los usuarios, además de información sobre el uso de las licencias.	Usamos estos datos para nuestros intereses legítimos, incluido la conformidad de las licencias.
Información del sistema del Servidor de licencias	Información sobre el Servidor de licencias (como ID de hardware)	Utilizamos estos datos para identificar el servidor de licencias en el entorno del cliente.

Para ver la lista de elementos de datos de telemetría de las licencias, consulte [Elementos de datos de la telemetría de Citrix Licensing](#).

### Opciones para la generación de informes

License Management Service utiliza la telemetría de productos, integrada en el Servidor de licencias, para enviar de forma electrónica y periódica datos a Citrix.

La primera carga tiene lugar aproximadamente cinco minutos antes de iniciar o reiniciar por primera vez el servidor de licencias y las siguientes cargas tienen lugar una carga al día. La programación se restablece si se reinstala el servidor de licencias. Si una carga falla, se intenta de nuevo dentro de un plazo de 24 horas hasta que la carga se efectúa correctamente o hasta que se inhabilite License Management Service.

Para notificar de forma manual estos datos, inhabilite License Management Service. Para obtener más información sobre cómo deshabilitar el License Management Service, consulte [Uso de la línea de comandos para habilitar o inhabilitar License Management Service](#).

Los archivos necesarios para informar a Citrix se guardan en el servidor de licencias de forma local para permitir la carga manual. Debe usar Citrix Insight Services para cargar estos datos. Para obtener información sobre el procedimiento de carga manual mediante Citrix Insight Services, consulte el [artículo de Knowledge Center: CTX472950](#).

#### Nota

En Citrix Insight Services, el tamaño máximo de archivo que puede cargar un usuario es limitado.

Para obtener más información sobre los requisitos de carga de archivos, consulte el [artículo de Knowledge Center - CTX131233](#).

A partir de la compilación 11.17.2 45000, los usuarios que opten por informar manualmente de los datos con Citrix tienen que cargar los elementos de datos del servidor de licencias y de Citrix Virtual Apps and Desktops. Los elementos de datos del servidor de licencias se agrupan en archivos `upload_compliance*.zip`. Los elementos de datos de Citrix Virtual Apps and Desktops se agrupan en archivos `upload_usage*.zip`.

Puede encontrar los archivos `upload_compliance*.zip` en `c:\Program Files (x86)\Citrix\Licensing\LS\resource\usage`. Puede guardar todos los archivos `upload_compliance*.zip` en un único archivo zip y, a continuación, enviar este archivo .zip a Citrix mediante Citrix Insight Services.

Puede encontrar los archivos `upload_usage*.zip` en `c:\Program Files (x86)\Citrix\Licensing\LS\resource\cis_bundles\ul_usage`. Puede guardar todos los archivos `upload_usage*.zip` en un único archivo zip y, a continuación, enviar este archivo .zip a Citrix mediante Citrix Insight Services.

Una vez que la carga se haya realizado correctamente, puede eliminar todos los archivos `upload*.zip` del Servidor de licencias. Si no se eliminan los archivos ZIP, es posible que el servidor de licencias se quede sin espacio en el disco.

Para comprobar el estado de su última carga (ya sea manual o automática), puede evaluar el contenido del archivo de texto en `C:\Program Files (x86)\Citrix\Licensing\LS\resource\cache\upload_compliance_result.xml`. Este archivo proporciona información detallada sobre la última carga de conformidad, incluido si se realizó correctamente o no, y los motivos de los errores.

**Sample data:****Success:**

```
1 <CtxUploaderResult><Code>CTX_UPLOADER_SUCCESS</Code><Msg></Msg><t
  >1679283497</t><UploadType>CTX_UPLOAD_TYPE_COMPLIANCE</UploadType></
  CtxUploaderResult>
2 <!--NeedCopy-->
```

**Failure:**

```
1 <CtxUploaderResult><Code>CTX_UPLOADER_ERROR_NETWORK_OPEN</Code><Msg>
  SocketOpen(cis.citrix.com:443) exception: {
2   GetAddrInfoW(cis.citrix.com) failed: WSAHOST_NOT_FOUND : code 0
   x00002af9: No such host is known.
3 }
4 </Msg><Arg>cis.citrix.com:443</Arg><t>1679283245</t><UploadType>
  CTX_UPLOAD_TYPE_COMPLIANCE</UploadType></CtxUploaderResult>
5 <!--NeedCopy-->
```

## Elementos de datos de Call Home de Citrix Licensing

January 10, 2024

### Campos de metadatos

---

Campo	Descripción	Ejemplo
ClientTool	Este campo no se usa.	No aplicable
UploadUser	Este campo no se usa.	No aplicable
UTCDate	Hora de generación del informe en formato UTC.	2022-10-10T06:11:14Z
Fecha	Hora de generación del informe en el formato de la hora local.	10/10/2022 02:11:14
Producto	Nombre de la carga.	LicenseServerDiagnostic
ProductVersion	La versión de la carga.	2.0
ProductUTCDeployDate	Indica el momento en que se instala el servidor de licencias.	2022-08-16T00:00:00Z
SiteID	Este campo no se usa.	No aplicable
SiteName	Este campo no se usa.	No aplicable
Componente	Este campo no se usa.	No aplicable

---

### Datos de uso de las funciones del Servidor de licencias

---

Campo	Descripción	Ejemplo
prod	Informes de productos	V6.Licensing
DateSampleStartUTC	Hora de inicio de la toma de la muestra.	1970-01-01T00:00:00Z

Campo	Descripción	Ejemplo
DateSampleStopUTC	La hora más reciente de la muestra de uso de la licencia, que idealmente es la misma que cuando se generó el informe. El inicio de la muestra no está especificado porque varía según los tipos de licencia y, por lo tanto, no es una propiedad global.	1970-01-01T00:00:00Z
CLM-WSLUsage	Cuenta las llamadas de API individuales dentro de la interfaz de Citrix Licensing Manager para Citrix Web Services for Licensing Service.	10
POSH-WSLUsage	Cuenta las llamadas de API individuales dentro de la interfaz de PowerShell para Citrix Web Services for Licensing Service.	2
type	Tipo de datos.	V6.WSLUsage
ver	Versión de los datos.	1.0
LSVersion	La versión del servidor de licencias.	11.17.2.0, compilación 40000

## Información sobre el Servidor de licencias y el uso de las licencias

Campo	Descripción	Ejemplo
<b>Información del servidor de licencias</b>		
<b>Función</b>		

Campo	Descripción	Ejemplo
GUID	Un identificador único creado durante la instalación y conservado durante las actualizaciones de versión. Este campo se usa para identificar qué cargas provienen del mismo servidor.	a5ae17c9-8a4a-4318-938f-a8c6da2aa2ef
DateSampleStopUTC	Este campo es la hora más reciente de la muestra de uso de la licencia, que idealmente es la misma que cuando se generó el informe. El inicio de la muestra no está especificado porque varía según los tipos de licencia y, por lo tanto, no es una propiedad global.	2019-11-09T00:57:14Z
DateSampleStop	La hora más reciente de la muestra de uso de la licencia, que idealmente es la misma que cuando se generó el informe. Hora local del servidor de licencias.	11/8/2019 19:57
PortLACHHTTP	Puerto HTTP para el que se configura License Administration Console.	0
PortLACHHTTPS	Puerto HTTPS para el que se configura License Administration Console (0 para las compilaciones con Citrix Licensing Manager solamente).	8082

Campo	Descripción	Ejemplo
PortLACRedirect	De un puerto HTTP a un puerto HTTPS de License Administration Console. El valor puede ser true o false. Puede establecer el valor en false solo para las compilaciones con Citrix Licensing Manager.	
PortLS	Configuración de puertos de Citrix Licensing Service (lmgrd.exe).	27000
PortVD	Configuración de puertos del demonio del proveedor CITRIX (CITRIX.exe).	7279
CustomerID	El ID de cliente recibido durante el registro.	citrix780933
OrgID	El ID de organización recibido durante el registro.	int1d91480f
PortWSL	Configuración de puertos de Citrix Web Services for Licensing.	8083
UDUseDomain	Si el valor es 1, no quite el dominio del nombre del usuario ( <code>user@domain.com</code> ). Si el valor es 0, quita el dominio del nombre del usuario.	1
OptFileNoLogStatus	Si el valor es 0, registra tanto las inserciones como las extracciones. Si el valor es 0x1 bit, las inserciones no se registran (sin inicios de sesión). Si el valor es 0x2 bits, las extracciones no se registran (sin cierres de sesión).	3
OptFileComplianceConfig	Este valor puede ser “enabled” o “disabled”.	enabled

---

Campo	Descripción	Ejemplo
UDUserNameCase	La configuración del Servidor de licencias que indica cómo se conforma la conversión entre mayúsculas y minúsculas del ID de usuario para las licencias de usuario/dispositivo. Los valores son: 0=nochange; 1=tolower; 2=toupper.	1
UDDeviceNameCase	La configuración del Servidor de licencias que indica cómo se conforma la conversión entre mayúsculas y minúsculas del ID de dispositivo para las licencias de usuario/dispositivo. Los valores son: 0=nochange; 1=tolower; 2=toupper	1
SARenewalCheckOption	Los valores pueden ser “Install” , “Notify”o “Manual”.	Notify
EncoreSamplingPeriod	Periodo de la toma de la muestra del uso de licencias en minutos.	15
EncoreRetentionTime	Retención de datos de uso histórico en días.	180
EncoreEnabled	La opción es true o false.	TRUE



Campo	Descripción	Ejemplo
<code>SLSProxy</code>	El proxy elegido de varios orígenes por orden de prioridad: (1) WinAutoURL con "citrix.com"(2) WinIE = Parámetros de Internet Explorer que requieren que el servicio de licencias se ejecute con una cuenta de usuario en lugar de ejecutarse con el servicio local (3) WinDefault = El método antiguo que se basa en un parámetro del Registro de Windows (4) SimpleLicenseServiceConfig.xml. Si la carga es anónima, el valor de este parámetro es "1" o "0". Si es diagnóstico (no es anónimo), este parámetro es la cadena y el puerto del servidor proxy o está vacío.	0
<code>SLSProxyWinAutoURL</code>	Si la carga es anónima, este valor es "1" o "0". Si es diagnóstico (no es anónimo), este valor es la cadena y el puerto del servidor proxy o está vacío.	0
<code>SLSProxyWinIE</code>	Si la carga es anónima, el valor de este campo es "1" o "0". Si es diagnóstico (no es anónimo), este valor es la cadena y el puerto del servidor proxy o está vacío.	0
<code>SLSProxyWinDefault</code>	Si la carga es anónima, el valor de este campo es "1" o "0". Si es diagnóstico (no es anónimo), este valor es la cadena y el puerto del servidor proxy o está vacío.	

Campo	Descripción	Ejemplo
<code>SLSProxySlsConfig</code>	Si la carga es anónima, el valor de este campo es “1” o “0”. Si es diagnóstico (no es anónimo), este valor es la cadena y el puerto del servidor proxy o está vacío.	
<code>SO</code>	Información sobre el sistema operativo y la máquina del servidor en que está instalado el servidor de licencias.	6.3.9600.17031
<code>WindowsBuildLabEx</code>	Información sobre el sistema operativo y la máquina del servidor en que está instalado el servidor de licencias.	9600.17041.x86fre.winblue_gdr.140305-1710
<code>WindowsEditionID</code>	Información sobre el sistema operativo y la máquina del servidor en que está instalado el servidor de licencias.	Empresarial
<code>WindowsInstallationType</code>	Información sobre el sistema operativo y la máquina del servidor en que está instalado el servidor de licencias.	Cliente
<code>WindowsProductName</code>	Información sobre el sistema operativo y la máquina del servidor en que está instalado el servidor de licencias.	Windows 8.1 Enterprise
<code>WindowsDomainMember</code>	Información sobre el sistema operativo y la máquina del servidor en que está instalado el servidor de licencias.	N
<code>OSBits</code>	Información sobre el sistema operativo y la máquina del servidor en que está instalado el servidor de licencias.	32
<code>OSLocale</code>	Información sobre el sistema operativo y la máquina del servidor en que está instalado el servidor de licencias.	en-US

Campo	Descripción	Ejemplo
VM	Información sobre el sistema operativo y la máquina del servidor en que está instalado el servidor de licencias.	S
VMIDString	Información sobre el sistema operativo y la máquina del servidor en que está instalado el servidor de licencias.	Microsoft Hv
VMHVIDString	Información sobre el sistema operativo y la máquina del servidor en que está instalado el servidor de licencias.	Hv#1
HardwareId	Información sobre el sistema operativo y la máquina del servidor en que está instalado el servidor de licencias.	E824249098A96BF0
FQDN	Nombre de dominio y máquina del servidor de licencias. Este valor se envía para ayudar a identificar servidores de licencias en la experiencia de generación de informes. Se usa para emparejar un servidor de licencias que llama a casa a un registro de asignación de licencias en el área de operaciones.	CITRIX-12T5MRV4
UDUploadEnabled	Indica si la carga del usuario o del dispositivo está habilitada o no.	true o false
PrivacySetting	Indica si el cliente ha optado por codificar la información identificable de personas (nombres de usuario y de dispositivos). Activado: Codificado, y Desactivado: No codificado	No

Campo	Descripción	Ejemplo
InstallUTC	Este valor indica el momento en que se instala el servidor de licencias.	2016-10-12T00:00:00Z
ProductVersion	La versión actual del Servidor de licencias.	11.14.0.1, compilación 18000
UpgradeFrom	La versión anterior del servidor de licencias si la instalación actual era una nueva versión.	
SetupCluster	Indica si un clúster de servidores de licencias está configurado o no.	0
SGPClockErrorCode	Código de error que indica por qué el Servidor de licencias entró el período de gracia complementario.	0
SGPMaxDays	Cantidad máxima de días restantes del período de gracia complementario.	15
SupplementalGracePeriod	Periodos de gracia que proporciona Citrix cuando se agotan las licencias o el producto no puede contactar con el Servidor de licencias. Este período de gracia ayuda a que el producto siga funcionando.	
<b>Función</b>		
FeatureID	La etiqueta de la función.	
UDBinFileCreatedUTC	Solo usuario/dispositivo; no se aplica al uso de licencias simultáneas	2016-11-09T00:55:56Z
UDReportGenerationUTC	Solo usuario/dispositivo; no se aplica al uso de licencias simultáneas	2016-11-09T00:55:56Z
EventLog	Solo usuario/dispositivo; no se aplica al uso de licencias simultáneas	<FirstCreation t="timestamp"/>

Campo	Descripción	Ejemplo
UDAdminUsersReleased	Recuento de usuarios liberados por <code>udadmin</code> .	3
UDAdminDevicesReleased	Recuento de dispositivos liberados por <code>udadmin</code> .	3
<b>SADate</b>		
DateSampleStartUTC	Hora de inicio de la toma de la muestra.	2016-11-08T01:08:13Z
DateSampleStopUTC	Hora de finalización de la toma de la muestra.	2016-11-09T00:55:56Z
CountUsedMax	El máximo de licencias utilizadas.	3
Active	Si el valor es “1”, está en el inventario actual. Si el valor es “0”, solo aparece en registros históricos y ya no forma parte del inventario actual, ya sea porque se retira o porque caduca.	1
<b>Licensees</b>		
CountInstalled	La cantidad de licencias instaladas.	1203
<b>Pool</b>		
CountTotal	El total de licencias en uso en el momento en que se tomó la muestra. La cantidad total es la suma de usuarios y dispositivos.	3
Usuarios	Usuarios específicos a los que se asigna una licencia de usuario, lo que contribuye al recuento total.	Codificado: 1EC4ED037766AA18, No codificado: <code>user@domain.com</code> o <code>user</code>
Dispositivos	Dispositivos específicos a los que se asigna una licencia de dispositivo, lo que contribuye al recuento total.	Codificado: C648FE671A44B3F7; No codificado: C39A925064A3

Campo	Descripción	Ejemplo
<b>UsageSamples</b>		Para ver ejemplos, consulte <b>Samples</b> en la siguiente sección.
<b>Pool</b>		
Serial	Número de serie de los derechos de uso de licencias del grupo de licencias.	OR10:13
DateExpiration	La fecha de caducidad más reciente que afecta al recuento de licencias del grupo de licencias.	1-dic-20
DateIssued	La fecha en que se emitió el archivo de licencias. La fecha de emisión del archivo de licencias que caduca primero.	1-dic-03
VendorStr	Representación de la información de licencias que informa a los productos sobre la edición y el modo en que deben operar.	<![CDATA[;LT=Retail;GP=2;PSL=10;CL=ENT,ADV,STD,AST;SA=1;ODP=0]]>
CountInstalled	Cantidad de licencias instaladas entre los grupos de licencias para una función determinada.	100
CountOverdraft	Cantidad de licencias utilizadas por encima de la cantidad instalada.	0
<b>Ejemplo</b>		
Timestamp	Marca de tiempo de la toma de la muestra.	2016-11-09T00:55:56Z
CountInUse	Cantidad de licencias en uso en la marca de tiempo especificada.	3
OverDraft	Cantidad de licencias utilizadas por encima de la cantidad instalada.	0

Campo	Descripción	Ejemplo
Installed	Cantidad de licencias instaladas en la marca de tiempo especificada.	100
<b>StartupCounts</b>		
LPE ID	Información proporcionada a License Policy Engine, una interfaz del Servidor de licencias.	<ID><![CDATA[XDT_PLT_2020.1201]]></ID>
<b>SerialNumbers</b>		
Serial	El identificador único del área de operaciones y los archivos de licencias de Citrix para una asignación de licencias y archivos descargados para dicha asignación.	
ID	El ID del código de la función que representa derechos de uso de producto específicos (edición y modo de licencia). Por ejemplo: Citrix Virtual Apps —Premium —User Device	XDT_PLT_UD
SADate	Fecha de Subscription Advantage. Esta fecha representa la fecha de finalización del derecho de uso de CSS.	2020.1201
SN	Número de serie de los derechos de uso de licencias del grupo de licencias.	OR10:13

## Elementos de datos de CEIP de Citrix Licensing

January 10, 2024

## Campos de metadatos

Campo	Descripción	Ejemplo
ClientTool	Este campo no se usa.	No aplicable
UploadUser	Este campo no se usa.	No aplicable
UTCDate	Hora de generación del informe en formato UTC.	2022-10-10T06:11:14Z
Fecha	Hora de generación del informe en el formato de la hora local.	10/10/2022 02:11:14
Producto	Nombre de la carga.	LicenseServerAnonymous
ProductVersion	La versión de la carga.	2.0
ProductUTCDeployDate	Indica el momento en que se instala el servidor de licencias.	2022-08-16T00:00:00Z
SiteID	Este campo no se usa.	No aplicable
SiteName	Este campo no se usa.	No aplicable
Componente	Este campo no se usa.	No aplicable

## Datos de uso de las funciones del Servidor de licencias

Campo	Descripción	Ejemplo
prod	Informes de productos	V6.Licensing
DateSampleStartUTC	Hora de inicio de la toma de la muestra.	1970-01-01T00:00:00Z
DateSampleStopUTC	La hora más reciente de la muestra de uso de la licencia, que idealmente es la misma que cuando se generó el informe. El inicio de la muestra no está especificado porque varía según los tipos de licencia y, por lo tanto, no es una propiedad global.	1970-01-01T00:00:00Z



Campo	Descripción	Ejemplo
CLM-WSLUsage	Cuenta las llamadas de API individuales dentro de la interfaz de Citrix Licensing Manager para Citrix Web Services for Licensing Service.	10
POSH-WSLUsage	Cuenta las llamadas de API individuales dentro de la interfaz de PowerShell para Citrix Web Services for Licensing Service.	2
type	Tipo de datos.	V6.WSLUsage
ver	Versión de los datos.	1.0
LSVersion	La versión del servidor de licencias.	11.17.2.0, compilación 40000

## Información sobre el Servidor de licencias y el uso de las licencias

Campo	Descripción	Ejemplo
<b>Información del servidor de licencias</b>		
<b>Función</b>		
GUID	Un identificador anónimo creado durante la instalación y conservado durante las actualizaciones de versión. Este campo se usa para identificar qué cargas provienen del mismo servidor.	a5ae17c9-8a4a-4318-938f-a8c6da2aa2ef

Campo	Descripción	Ejemplo
DateSampleStopUTC	Este campo es la hora más reciente de la muestra de uso de la licencia, que idealmente es la misma que cuando se generó el informe. El inicio de la muestra no está especificado porque varía según los tipos de licencia y, por lo tanto, no es una propiedad global.	2019-11-09T00:57:14Z
DateSampleStop	La hora más reciente de la muestra de uso de la licencia, que idealmente es la misma que cuando se generó el informe. Hora local del servidor de licencias.	11/8/2019 19:57
PortLACHTTP	Puerto HTTP para el que se configura License Administration Console.	0
PortLACHTTPS	Puerto HTTPS para el que se configura License Administration Console (0 para las compilaciones con Citrix Licensing Manager solamente).	8082
PortLACRedirect	Redirija el puerto HTTP al puerto HTTPS de License Administration Console. El valor puede ser true o false. Puede establecer el valor en false solo para las compilaciones con Citrix Licensing Manager.	
PortLS	Configuración de puertos de Citrix Licensing Service (lmgrd.exe).	27000
PortVD	Configuración de puertos del demonio del proveedor CITRIX (CITRIX.exe).	7279

Campo	Descripción	Ejemplo
PortWSL	Configuración de puertos de Citrix Web Services for Licensing.	8083
UDUseDomain	Si el valor es 1, no quite el dominio del nombre del usuario ( <code>user@domain.com</code> ). Si el valor es 0, quita el dominio del nombre del usuario.	1
OptFileNoLogStatus	Si el valor es 0, registra tanto las inserciones como las extracciones. Si el valor es 0x1 bit, las inserciones no se registran (sin inicios de sesión). Si el valor es 0x2 bits, las extracciones no se registran (sin cierres de sesión).	3
OptFileComplianceConfig	Este valor puede ser “enabled” o “disabled”.	enabled
UDUserNameCase	La configuración del Servidor de licencias que indica cómo se conforma la conversión entre mayúsculas y minúsculas del ID de usuario para las licencias de usuario/dispositivo. Los valores son: 0=nochange; 1=tolower; 2=toupper.	1
UDDeviceNameCase	La configuración del Servidor de licencias que indica cómo se conforma la conversión entre mayúsculas y minúsculas del ID de dispositivo para las licencias de usuario/dispositivo. Los valores son: 0=nochange; 1=tolower; 2=toupper	1
SARenewalCheckOption	Los valores pueden ser “Install”, “Notify” o “Manual”.	Notify

Campo	Descripción	Ejemplo
EncoreSamplingPeriod	Periodo de la toma de la muestra del uso de licencias en minutos.	15
EncoreRetentionTime	Retención de datos de uso histórico en días.	180
EncoreEnabled	La opción es true o false.	TRUE
SLSProxy	El proxy elegido de varios orígenes por orden de prioridad: (1) WinAutoURL con "citrix.com"(2) WinIE = Parámetros de Internet Explorer que requieren que el servicio de licencias se ejecute con una cuenta de usuario en lugar de ejecutarse con el servicio local (3) WinDefault = El método antiguo que se basa en un parámetro del Registro de Windows (4) SimpleLicenseServiceConfig.xml. Si la carga es anónima, este valor es "1" o "0". Si es diagnóstico (no es anónimo), este valor es la cadena y el puerto del servidor proxy o está vacío.	0
SLSProxyWinAutoURL	Si la carga es anónima, este valor es "1" o "0". Si es diagnóstico (no es anónimo), este valor es la cadena y el puerto del servidor proxy o está vacío.	0
SLSProxyWinIE	Si la carga es anónima, este valor es "1" o "0". Si es diagnóstico (no es anónimo), este valor es la cadena y el puerto del servidor proxy o está vacío.	0

Campo	Descripción	Ejemplo
<code>SLSProxyWinDefault</code>	Si la carga es anónima, este valor es “1” o “0”. Si es diagnóstico (no es anónimo), este valor es la cadena y el puerto del servidor proxy o está vacío.	0
<code>SLSProxySlsConfig</code>	Si la carga es anónima, este valor es “1” o “0”. Si es diagnóstico (no es anónimo), este valor es la cadena y el puerto del servidor proxy o está vacío.	0
<code>SO</code>	Información sobre el sistema operativo y la máquina del servidor en que está instalado el servidor de licencias.	6.3.9600.17031
<code>WindowsBuildLabEx</code>	Información sobre el sistema operativo y la máquina del servidor en que está instalado el servidor de licencias.	9600.17041.x86fre.winblue_gdr.140305-1710
<code>WindowsEditionID</code>	Información sobre el sistema operativo y la máquina del servidor en que está instalado el servidor de licencias.	Empresarial
<code>WindowsInstallationType</code>	Información sobre el sistema operativo y la máquina del servidor en que está instalado el servidor de licencias.	Cliente
<code>WindowsProductName</code>	Información sobre el sistema operativo y la máquina del servidor en que está instalado el servidor de licencias.	Windows 8.1 Enterprise
<code>WindowsDomainMember</code>	Información sobre el sistema operativo y la máquina del servidor en que está instalado el servidor de licencias.	N

Campo	Descripción	Ejemplo
OSBits	Información sobre el sistema operativo y la máquina del servidor en que está instalado el servidor de licencias.	32
OSLocale	Información sobre el sistema operativo y la máquina del servidor en que está instalado el servidor de licencias.	en-US
VM	Información sobre el sistema operativo y la máquina del servidor en que está instalado el servidor de licencias.	S
VMIDString	Información sobre el sistema operativo y la máquina del servidor en que está instalado el servidor de licencias.	Microsoft Hv
VMHVIDString	Información sobre el sistema operativo y la máquina del servidor en que está instalado el servidor de licencias.	Hv#1
InstallUTC	Este valor indica el momento en que se instala el servidor de licencias.	2016-10-12T00:00:00Z
ProductVersion	Este valor es la versión actual del servidor de licencias.	11.14.0.1, compilación 18000
UpgradeFrom	La versión anterior del servidor de licencias si la instalación actual era una nueva versión.	
SetupCluster	Indica si un clúster de servidores de licencias está configurado o no.	0
SGPClockErrorCode	Código de error que indica por qué el Servidor de licencias entró el período de gracia complementario.	0
SGPMaxDays	Cantidad máxima de días restantes del período de gracia complementario.	15

Campo	Descripción	Ejemplo
SupplementalGracePeriod	Periodos de gracia que proporciona Citrix cuando se agotan las licencias o el producto no puede contactar con el Servidor de licencias. Este período de gracia ayuda a que el producto siga funcionando.	
<b>Función</b>		
FeatureID	La etiqueta de la función.	
UDBinFileCreatedUTC	Solo usuario/dispositivo; no se aplica al uso de licencias simultáneas	2016-11-09T00:55:56Z
UDReportGenerationUTC	Solo usuario/dispositivo; no se aplica al uso de licencias simultáneas	2016-11-09T00:55:56Z
EventLog	Solo usuario/dispositivo; no se aplica al uso de licencias simultáneas	<FirstCreation t="timestamp"/>
UDAdminUsersReleased	Recuento de usuarios liberados por <code>udadmin</code> .	3
UDAdminDevicesReleased	Recuento de dispositivos liberados por <code>udadmin</code> .	3
<b>SADate</b>		
DateSampleStartUTC	Hora de inicio de la toma de la muestra.	2016-11-08T01:08:13Z
DateSampleStopUTC	Hora de finalización de la toma de la muestra.	2016-11-09T00:55:56Z
CountUsedMax	El máximo de licencias utilizadas.	3
Active	Si el valor es "1", está en el inventario actual. Si el valor es "0", solo aparece en registros históricos y ya no forma parte del inventario actual, ya sea porque se retira o porque caduca.	1

Campo	Descripción	Ejemplo
<b>UsageSamples</b>		Para ver ejemplos, consulte <b>Samples</b> en la siguiente sección.
DateExpiration	La fecha de caducidad más reciente que afecta al recuento de licencias del grupo de licencias.	1-dic-20
DateIssued	La fecha en que se emitió el archivo de licencias. La fecha de emisión del archivo de licencias que caduca primero.	1-dic-03
VendorStr	Representación de la información de licencias que informa a los productos sobre la edición y el modo en que deben operar.	<![CDATA[;LT=Retail;GP=2;PSL=10;CL=ENT,ADV,STD,AST;SA=1;ODP=0]]>
CountInstalled	Cantidad de licencias instaladas entre los grupos de licencias para una función determinada.	100
CountOverdraft	Cantidad de licencias utilizadas por encima de la cantidad instalada.	0
<b>Ejemplo</b>		
Timestamp	Marca de tiempo de la toma de la muestra.	2016-11-09T00:55:56Z
CountInUse	Cantidad de licencias en uso en esta marca de tiempo específica.	3
OverDraft	Cantidad de licencias utilizadas por encima de la cantidad instalada.	0
Installed	Cantidad de licencias instaladas en esta marca de tiempo específica.	100



Campo	Descripción	Ejemplo
Usuarios	Usuarios específicos a los que se asigna una licencia de usuario, lo que contribuye al recuento total.	Codificado: 1EC4ED037766AA18, No codificado: <code>user@domain.com</code> o <code>user</code>
<b>StartupCounts</b>		
LPE ID	Información proporcionada a License Policy Engine, una interfaz del Servidor de licencias.	<code>&lt;ID&gt;&lt;![CDATA[XDT_PLT_2020.1201]]&gt;&lt;/ID&gt;</code>
<b>SerialNumbers</b>		
Serial	El identificador único del área de operaciones y los archivos de licencias de Citrix para una asignación de licencias y archivos descargados para dicha asignación.	
ID	El ID del código de la función que representa derechos de uso de producto específicos (edición y modo de licencia). Por ejemplo: Citrix Virtual Apps —Premium —User Device	XDT_PLT_UD
SADate	Fecha de Subscription Advantage. Esta fecha representa la fecha de finalización del derecho de uso de CSS.	2020.1201
SN	Número de serie de los derechos de uso de licencias del grupo de licencias.	OR10:13

### Elementos de datos de eventos del servidor de licencias de Citrix

Campo	Descripción	Ejemplo
<b>Header</b>		

Campo	Descripción	Ejemplo
tenant_id	El ID de cliente recibido durante el registro.	citrix780933
dvc (GUID único generado por LS)	Un identificador único creado durante la instalación y conservado durante las actualizaciones de versión. Este campo se usa para identificar qué cargas provienen del mismo servidor.	a5ae17c9-8a4a-4318-938f-a8c6da2aa2ef
type	Tipo de evento.	LicenseServer.Inventory
prod	Tipo de producto.	Servidor de licencias
id	Información sobre el sistema operativo y la máquina del servidor en que está instalado el servidor de licencias.	E824249098A96BF0
st	Marca de tiempo del evento.	2021-08-27T04:22:56.745631Z
ver	Versión de la carga útil.	1
prodVer	La versión del servidor de licencias.	11.16.6.0, compilación 35000
\$schema	Esquema del encabezado del evento.	<a href="https://cas.citrix.com/schemas/event.json">https://cas.citrix.com/schemas/event.json</a>
<b>Payload</b>		
FQDN	Nombre de dominio y máquina del servidor de licencias. Este valor se envía para ayudar a identificar servidores de licencias en la experiencia de generación de informes. Se usa para emparejar un servidor de licencias que llama a casa a un registro de asignación de licencias en el área de operaciones.	CITRIX-12T5MRV4

Campo	Descripción	Ejemplo
DateSampleStartUTC	Hora de inicio de la toma de la muestra.	2016-11-08T01:08:13Z
DateSampleStopUTC	Hora de finalización de la toma de la muestra.	2016-11-09T00:55:56Z
<b>Función</b>		
SADate	Este campo representa la fecha CSS para la que se activó el período de gracia complementario.	2019.1201
PEM	La etiqueta de la función.	CEHV_ENT_CCS
Notice	Campo NOTICE del archivo de licencias. Se rellena con el nombre de la empresa.	Citrix Systems, Inc.
FriendlyName	Nombre descriptivo de la licencia	Usuario/dispositivo de XenDesktop Enterprise
CountInstalled	La cantidad de licencias instaladas.	1203
CountOverdraft	Cantidad de licencias utilizadas por encima de la cantidad instalada.	0
CountUsedMax	El máximo de licencias utilizadas.	3
DateExpiration	La fecha de caducidad más reciente que afecta al recuento de licencias del grupo de licencias.	12/1/2020.
DateIssued	La fecha en que se emitió el archivo de licencias. La fecha de emisión del archivo de licencias que caduca primero.	1-dic-03
DateStart	Fecha a partir de la cual las licencias son válidas.	31-dic-2014
Serial	Esta información permite a Citrix identificar quién tiene derecho de uso del producto.	OR10:13

Campo	Descripción	Ejemplo
VendorStr	Representación de la información de licencias que informa a los productos sobre la edición y el modo en que deben operar.	<![CDATA[;LT=Retail;GP=2;PSL=10;CL=ENT,ADV,STD,AST;SA=1;ODP=0]]>

## Elementos de datos de eventos del servidor de licencias de Citrix

January 10, 2024

Campo	Descripción	Ejemplo
<b>Header</b>		
tenant_id	El ID de cliente recibido durante el registro.	citrix780933
dvc (GUID único generado por LS)	Un identificador único creado durante la instalación y conservado durante las actualizaciones de versión. Este campo se usa para identificar qué cargas provienen del mismo servidor.	a5ae17c9-8a4a-4318-938f-a8c6da2aa2ef
type	Tipo de evento.	LicenseServer.Inventory
prod	Tipo de producto.	Servidor de licencias
id	Información sobre el sistema operativo y la máquina del servidor en que está instalado el servidor de licencias.	E824249098A96BF0
st	Marca de tiempo del evento.	2021-08-27T04:22:56.745631Z
ver	Versión de la carga útil.	1
prodVer	La versión del servidor de licencias.	11.16.6.0, compilación 35000

Campo	Descripción	Ejemplo
\$schema	Esquema del encabezado del evento.	<a href="https://cas.citrix.com/schemas/event.json">https://cas.citrix.com/schemas/event.json</a>
<b>Payload</b>		
FQDN	Nombre de dominio y máquina del servidor de licencias. Este valor se envía para ayudar a identificar servidores de licencias en la experiencia de generación de informes. Se usa para emparejar un servidor de licencias que llama a casa a un registro de asignación de licencias en el área de operaciones.	CITRIX-12T5MRV4
DateSampleStartUTC	Hora de inicio de la toma de la muestra.	2016-11-08T01:08:13Z
DateSampleStopUTC	Hora de finalización de la toma de la muestra.	2016-11-09T00:55:56Z
<b>Función</b>		
SADate	Este campo representa la fecha CSS para la que se activó el período de gracia complementario.	2019.1201
PEM	La etiqueta de la función.	CEHV_ENT_CCS
Notice	Campo NOTICE del archivo de licencias. Se rellena con el nombre de la empresa.	Citrix Systems, Inc.
FriendlyName	Nombre descriptivo de la licencia	Usuario/dispositivo de XenDesktop Enterprise
CountInstalled	La cantidad de licencias instaladas.	1203

Campo	Descripción	Ejemplo
CountOverdraft	Cantidad de licencias utilizadas por encima de la cantidad instalada.	0
CountUsedMax	El máximo de licencias utilizadas.	3
DateExpiration	La fecha de caducidad más reciente que afecta al recuento de licencias del grupo de licencias.	12/1/2020.
DateIssued	La fecha en que se emitió el archivo de licencias. La fecha de emisión del archivo de licencias que caduca primero.	1-dic-03
DateStart	Fecha a partir de la cual las licencias son válidas.	31-dic-2014
Serial	Esta información permite a Citrix identificar quién tiene derecho de uso del producto.	OR10:13
VendorStr	Representación de la información de licencias que informa a los productos sobre la edición y el modo en que deben operar.	<![CDATA[;LT=Retail;GP=2;PSL=10;CL=ENT,ADV,STD,AST;SA=1;ODP=0]]>

---

## Elementos de datos de la telemetría de Citrix Licensing

January 10, 2024

### Elementos de datos de eventos del servidor de licencias

#### Campos de metadatos

Campo	Descripción	Ejemplo
ClientTool	Este campo no se usa.	No aplicable
UploadUser	Este campo no se usa.	No aplicable
UTCDate	Hora de generación del informe en formato UTC.	2022-10-10T06:11:14Z
Fecha	Hora de generación del informe en el formato de la hora local.	10/10/2022 02:11:14
Producto	Nombre de la carga.	LicenseServerCompliance
ProductVersion	Esta es la versión de la carga.	2.0
ProductUTCDeployDate	Indica el momento en que se instala el servidor de licencias.	2022-08-16T00:00:00Z
SiteID	Este campo no se usa.	No aplicable
SiteName	Este campo no se usa.	No aplicable
Componente	Este campo no se usa.	No aplicable
IU	Este campo garantiza la integridad del archivo cargado.	8826d6ac8e1c8e68e471ae90c2bacbe1854f8

### Información sobre el Servidor de licencias y el uso de las licencias

Nombre del campo	Descripción	Valor de ejemplo
<b>Información del servidor de licencias</b>		
GUID	Un identificador único creado durante la instalación y conservado durante las actualizaciones de versión. Este campo se usa para identificar qué cargas provienen del mismo servidor.	a5ae17c9-8a4a-4318-938f-a8c6da2aa2ef
HardwareId	Este campo es un identificador único de la instancia del servidor de licencias.	E824249098A96BF0

Nombre del campo	Descripción	Valor de ejemplo
FQDN	Nombre de dominio y máquina del servidor de licencias. Este valor se envía para ayudar a identificar servidores de licencias en la experiencia de generación de informes. Se usa para emparejar un servidor de licencias que llama a casa a un registro de asignación de licencias en el área de operaciones.	CITRIX-12T5MRV4
InstallUTC	Este valor indica el momento en que se instala el servidor de licencias.	2016-10-12T00:00:00Z
ProductVersion	Identifica la versión del servidor de licencias.	11.16.6.0, compilación 35000
SGPClockErrorCode	Código de error que indica por qué el Servidor de licencias entró el período de gracia complementario.	0
SGPMaxDays	Cantidad máxima de días restantes del período de gracia complementario.	15
<b>Inventario</b>		
<b>Función</b>		
ID	Este valor representa el código de producto al que está asociado el uso de la licencia	CAG_AAC_CCU
UDBinFileCreatedUTC	Marca de tiempo en la que se creó el archivo utilizado para hacer un seguimiento de las licencias de los usuarios o dispositivos.	2016-11-09T00:55:56Z
UDReportGenerationUTC	Marca de tiempo en la que se generó el informe de usuarios o dispositivos.	2016-11-09T00:55:56Z



Nombre del campo	Descripción	Valor de ejemplo
UDAdminUsersReleased	Recuento de usuarios liberados por <code>udadmin</code> .	3
UDAdminDevicesReleased	Recuento de dispositivos liberados por <code>udadmin</code> .	3
<code>SADate</code>	Este campo se utiliza para crear una vista del uso de las licencias a lo largo del tiempo.	Para ver ejemplos, consulte <b>SADate</b> en la siguiente sección.
<b>SADate</b>		
<code>id</code>	Captura la fecha de Subscription Advantage (SA) a través del atributo <b>ID</b> del elemento <code>SADate</code> .	2022.1231
<code>DateSampleStartUTC</code>	Hora de inicio de la toma de la muestra.	2016-11-08T01:08:13Z
<code>DateSampleStopUTC</code>	Hora de finalización de la toma de la muestra.	2016-11-09T00:55:56Z
<code>CountUsedMax</code>	Este valor representa la cantidad máxima de licencias utilizadas por este cliente.	6
<code>CCUDevices</code>	Muestra los ID de los dispositivos que utilizan las licencias simultáneas de Citrix. Esto ayuda a obtener el uso de licencias a lo largo del tiempo.	
<code>Active</code>	Si el valor es “1”, está en el inventario actual. Si el valor es “0”, solo aparece en registros históricos y ya no forma parte del inventario actual, ya sea porque se retira o porque caduca.	1
<code>Licensees</code>	El campo <b>Licensees</b> tiene tres subcampos: <code>CountTotal</code> , <code>Users</code> y <code>Devices</code> .	Para ver ejemplos, consulte <b>Licensees</b> en la siguiente sección.
<code>CountInstalled</code>	La cantidad de licencias instaladas.	1203

Nombre del campo	Descripción	Valor de ejemplo
Pool		Para ver ejemplos, consulte <b>Pool</b> en la siguiente sección.
<b>CCUDevices</b>		
DevId	Especifica el identificador único del dispositivo simultáneo. Esto solo se aplica a las licencias simultáneas.	C39A925064A3
<b>Licensees</b>		
CountTotal	El total de licencias en uso en el momento en que se tomó la muestra. La cantidad total es la suma de usuarios y dispositivos.	3
Usuarios	Usuarios específicos a los que se asigna una licencia de usuario, lo que contribuye al recuento total. Esto solo se aplica a las licencias por usuario o dispositivo.	Para ver ejemplos, consulte <b>Users</b> en la siguiente sección.
Dispositivos	Dispositivos específicos a los que se asigna una licencia de dispositivo, lo que contribuye al recuento total. Esto solo se aplica a las licencias por usuario o dispositivo.	Para ver ejemplos, consulte <b>Devices</b> en la siguiente sección.
<b>Usuarios</b>		
timeLastLogin	Último evento de inicio de sesión de un usuario.	2022-07-12T10:00:00
ID	Usuarios específicos a los que se asigna una licencia de usuario, lo que contribuye al recuento total.	<a href="#">user@domain.com</a> o user
<b>Dispositivos</b>		
timeLastLogin	Último evento de inicio de sesión de este dispositivo.	2022-07-12T10:00:00

Nombre del campo	Descripción	Valor de ejemplo
DevId	Especifica el identificador único de dispositivo al que se asigna una licencia de dispositivo, lo que contribuye al recuento total.	C39A925064A3
Nombre	Nombre descriptivo del dispositivo.	User1Desktop
<b>Pool</b>		
Serial	Esta información permite a Citrix identificar quién tiene derecho de uso del producto.	OR10:13
DateExpiration	La fecha de caducidad más reciente que afecta al recuento de licencias del grupo de licencias.	12/1/2020.
DateIssued	La fecha en que se emitió el archivo de licencias. La fecha de emisión del archivo de licencias que caduca primero.	1-dic-03
VendorStr	Representación de la información de licencias que informa a los productos sobre la edición y el modo en que deben operar.	<![CDATA[;LT=Retail;GP=2;PSL=10;CL=ENT,ADV,STD,AST;SA=1;ODP=0]]>.
CountInstalled	Cantidad de licencias instaladas entre los grupos de licencias para una función determinada.	100
CountOverdraft	Cantidad de licencias utilizadas por encima de la cantidad instalada.	0
UsageSamples		Para ver ejemplos, consulte <b>Samples</b> en la siguiente sección.
DateStart	Fecha a partir de la cual las licencias son válidas.	31-dic-2014

**Ejemplo**

Nombre del campo	Descripción	Valor de ejemplo
Timestamp	Marca de tiempo de la toma de la muestra.	2016-11-09T00:55:56Z
CountInUse	Cantidad de licencias en uso en la marca de tiempo especificada.	3
OverDraft	Cantidad de licencias utilizadas por encima de la cantidad instalada.	0
Installed	Cantidad de licencias instaladas en la marca de tiempo especificada.	100

### Elementos de datos de StartupCounts

LPE	Información sobre el producto, la edición y la versión de cada servidor que se comunica con el servidor de licencias. Ejemplo de la izquierda: Apps and Desktops Premium - 2012.	<ID><![CDATA[XDT_PLT_2020.1201]]></ID>
Count	Total de LPE conectados al servidor de licencias.	2

### SupplementalGracePeriod

ID	Este campo representa el código de producto al que están asociados los detalles del período de gracia complementario.	XDT_ENT_UD
SADate	Este campo representa la fecha CSS para la que se activó el período de gracia complementario.	2019.1201
SGPErrorCode	Código de error para el que se activó el período de gracia complementario.	-4

Nombre del campo	Descripción	Valor de ejemplo
LicCount	Recuento de licencias para el que se activó el período de gracia complementario.	100
DateTriggerUTC	Fecha en UTC en la que se activó el período de gracia complementario para ID y <a href="#">SADate</a> .	2022-07-19T14:35:59Z
DateTriggerLocal	Fecha local en la que se activó el período de gracia complementario para ID y <a href="#">SADate</a> .	2022-07-19T10:35:59

## Elementos de datos de Citrix Virtual Apps and Desktops

### Campos de metadatos

Campo	Descripción	Ejemplo
ClientTool	Este campo no se usa.	No aplicable
UploadUser	Este campo no se usa.	No aplicable
<a href="#">UTCDate</a>	Hora de generación del informe en formato UTC.	2022-06-30T 15:31:34 Z
Fecha	Indica la fecha de creación del paquete de carga.	06/30/2022 11:31:34
Producto	Identifica el paquete de carga	LicenseServer.OnPremUsage
ProductVersion	Versión del esquema de manifiesto.	1.0
ProductDeployUTCDate	Indica el momento en que se instala el servidor de licencias.	2022-03-21T 00:00:00 Z
GUID	Un identificador único creado durante la instalación y conservado durante las actualizaciones de versión. Este campo se usa para identificar qué cargas provienen del mismo servidor.	a5ae17c9-8a4a-4318-938f-a8c6da2aa2ef

Campo	Descripción	Ejemplo
UploadType	Indica si la carga de la licencia es manual o automática.	Auto (Automático)
Ccid	Indica el identificador de cliente de Citrix Cloud; solo está disponible con un servidor de licencias registrado.	xaxddaily1
OrgID	Indica el identificador de la organización al que están vinculadas las licencias instaladas; solo está disponible con el servidor de licencias registrado.	23456123
TotalFiles	Número total de archivos del paquete de carga.	6
SerialNumbers → Serie → ID	Representa el código de producto asociado a la licencia instalada.	XDS_ADV_CCS
SerialNumbers → Serie → SDate	Representa la fecha CSS asociada a la licencia instalada.	2023.1201
SerialNumbers → Serie → SN	Esta información nos permite identificar quién tiene derecho de uso del producto.	eval1
Archivo → Nombre	Nombre del archivo subido.	ue_lt_1683864965.zip
Archivo → Interfaz de usuario	Hash para indicar la integridad del archivo.	4d14a58f98b1ae2e9d965b2980b67853cfac7
Archivo → EventStartTS	Indica la hora de inicio de los datos del paquete.	1697417241680
Archivo → EventEndTS	Indica la hora de finalización de los datos del paquete.	1697430741834
Archivo → OfferingType → Nombre	Indica el producto.	Intermediario
FilesUI	Hash para indicar la integridad del paquete	4d14a58f98b1ae2e9d965b2980b67853cfac7
ManifestUI	Hash para indicar la integridad del manifiesto.	4d14a58f98b1ae2e9d965b2980b67853cfac7

**Encabezados**

Campo	Descripción	Ejemplo
ver	Versión del evento de uso de la licencia.	1.0
id	Identificador único del evento de uso.	d4ce7919-5d80-44de-a8fa-102923fe0ead
type	Tipo de evento utilizado por CAS para identificar los eventos de uso de la nube.	Cloud.Licensing
st	Marca de hora en la que se genera el evento en Broker.	2011-08-12T 20:17:46.384 Z
prod	Producto de origen e implementación del evento de uso.	XenDesktop.Broker
prodVer	Versión del producto DaaS o Citrix Virtual Apps and Desktops	7.25.0.0
usuario	Especifica el ID de usuario único que se usa para identificar al usuario que inicia la sesión.	fullName: User-Steven  samName: CTXLAB\User-Steven upn: <a href="mailto:User-Steven@ctxlabs.onmicrosoft.com">User-Steven@ctxlabs.onmicrosoft.com</a> userLicenseId: User-Steven@CTXLABS04 userSid: S-1-5-21-3711855558-820010554-2448362978-22222 joj1mh0598tj
arrendatario -> id	ID de cliente de la cuenta de Citrix Cloud. Para los entornos locales, el valor siempre es «CitrixOnPremises».	
dvc -> dvclId	Especifica el ID de dispositivo único que se usa para identificar un dispositivo desde el que se inicia la sesión.	AE18C4D5

Campo	Descripción	Ejemplo
dvc -> DVCName	Nombre descriptivo del dispositivo.	El PC de Steven

### **Payload**

Campo	Descripción	Ejemplo
appProtectionKeyLoggingRequired	Indica si la sesión se inicia con la protección contra registro de tecleo habilitada.	False
appProtectionScreenCaptureRequired	Indica si la sesión se inicia con la protección contra captura de pantallas habilitada.	False
cspTenantCustomerId	ID de cliente de la cuenta Citrix Cloud del inquilino de un CSP. Este campo se deja vacío si el ID de cliente no está disponible, por ejemplo, en las implementaciones locales.	6c2vtxgxyftt
isAnonymousUser	Indica si se inicia una sesión no autenticada.	False
licenseActivityTimeStamp	Marca de hora en la que se genera la carga útil.	2011-08-12T 20:17:46.384 Z
licenseActivityType	Tipo de evento de licencia. Este campo indica si el tipo de evento de licencia es para una acción de asignación o liberación.	Conectar
licenseModel	Modelo de licencia de la implementación.	UserDevice
productEdition	Edición de producto de la implementación.	Premium o Avanzado
productId	ID de producto del producto de la implementación.	CAVDS
protocolo	El protocolo utilizado para iniciar la sesión.	HDX



Campo	Descripción	Ejemplo
sessionKey	Identificador único de la sesión.	uq390c5fc3-86eb-4df3-bd9a-f4a8fed2c9e2
sessionSupport	Tipo de soporte de sesión.	SingleSession
sessionType	El tipo de sesión	Aplicación
ver	Versión de carga útil.	1.3
workerSid	Identificador único del VDA utilizado para la sesión.	S-1-5-21-3711855558-820010554-2448362978-27640
isWindows365	Indica si se inició la sesión para Windows 365	True
entitlementType	Tipo de derecho de licencia del cliente	Producción (Production)
siteId	Identificador único para el sitio	a35647d0-901c-4477-87e0-dcd781d455f4
desktopGroupId	Identificador único para el escritorio o el grupo de entrega	e9d859dc-1bfc-4b3e-bad3-41806bb4e694
clientType	Tipo de aplicación Citrix Workspace	Windows
clientVersion	Versión de la aplicación Citrix Workspace	23.5.1.83
workerCloudType	Tipo de nube pública utilizado para el aprovisionamiento de VDA.	Azure
enabledFeatures	Indica las funciones que están habilitadas para la sesión. Por ejemplo, en una sesión en la que AppProtectionScreenCaptureRequired y SessionRecording están habilitados, el valor de este campo es 66.	66
isEvents	Fallos críticos en el servidor de licencias	No se puede crear la base de datos ST.
heartBeatTime	Tiempo de latidos del servidor de licencias para CIS o CAS	1689058813

En la tabla siguiente se especifican los números asignados a las diferentes funciones en **EnabledFea-**

**tures:**

---

Función	enabledFeature number
AppProtectionKeyLoggingRequired	1
AppProtectionScreenCaptureRequired	2
AnonymousUser	4
Windows 365	8
SaaS	32
SessionRecording	64
WEM	128

---

## Servicios de licencias

May 26, 2023

Este artículo contiene la siguiente información:

- Web Services for Licensing
- Citrix Licensing
- Citrix Licensing Windows Management Instrumentation (WMI)

### Web Services for Licensing

Studio, Director y el complemento PowerShell de administración de licencias usan Web Services for Licensing para realizar lo siguiente:

- Comunicarse con el servidor de licencias y administrar usuarios
- Asignar e instalar licencias
- Mostrar el estado del Servidor de licencias, el uso de licencias y otros mensajes de alerta.

Citrix Licensing Manager también lo utiliza.

### Citrix Licensing

Citrix Licensing Service es el servicio de Windows responsable de la funcionalidad principal de procesamiento de licencias. Citrix Licensing Service otorga licencias a productos Citrix y es responsable

de administrar el demonio de proveedor de Citrix, puerto 27000 del Servidor de licencias (de forma predeterminada).

## Citrix Licensing WMI

El servicio WMI ofrece acceso a las clases de Citrix Licensing WMI. Hay un espacio de nombres (ROOT\CitrixLicensing) con unas cuantas clases (principalmente **Citrix\_GT\_License\_Pool**) que ofrece recuentos de uso y disponibilidad de licencias. Si se realizan consultas frecuentes al servidor de licencias (con una frecuencia superior a 15 minutos), el rendimiento puede verse afectado negativamente.

## Información técnica general de Citrix Licensing

January 10, 2024

Para poder usar su producto Citrix, debe instalar Citrix Licensing. Citrix Licensing representa un sistema de componentes que funciona como una unidad. Este sistema incluye:

**Servidor de licencias.** Un sistema que permite compartir licencias por toda la red. Para obtener más información, consulte [Servidor de licencias](#).

**Archivos de licencias.** Los archivos necesarios para dar licencia al producto. Estos archivos se guardan en el servidor de licencias. Para obtener más información, consulte [Archivos de licencias](#).

**Citrix Licensing Manager.** El método de administración del Servidor de licencias. Para obtener más información, consulte [Citrix Licensing Manager](#).

**Web Services for Licensing.** Permite a Studio, Director y el complemento de PowerShell de administración de licencias:

- Comunicarse con el servidor de licencias y administrar usuarios.
- Asignar e instalar licencias.
- Mostrar el estado del Servidor de licencias, el uso de licencias y otros mensajes de alerta.

Para obtener más información, consulte [Elementos del sistema de licencias](#) y [Servicios](#).

## Descripción general de las operaciones de licencia

### Extracción y devolución

Normalmente, la primera vez que un usuario se conecta a un producto Citrix, el producto solicita una licencia al servidor de licencias. Cuando el servidor de licencias otorga una solicitud de licencia, el

producto Citrix reserva una licencia para su uso. La reserva de licencias en este caso se denomina **extracción** de licencias. Cuando el usuario cierra la sesión en el servidor de producto, el mismo devuelve la licencia al servidor de licencias. Este proceso se denomina **devolución** de licencias. Algunos productos Citrix extraen la licencia cuando un usuario se conecta al producto. La licencia permanece extraída durante un período de tiempo predeterminado.

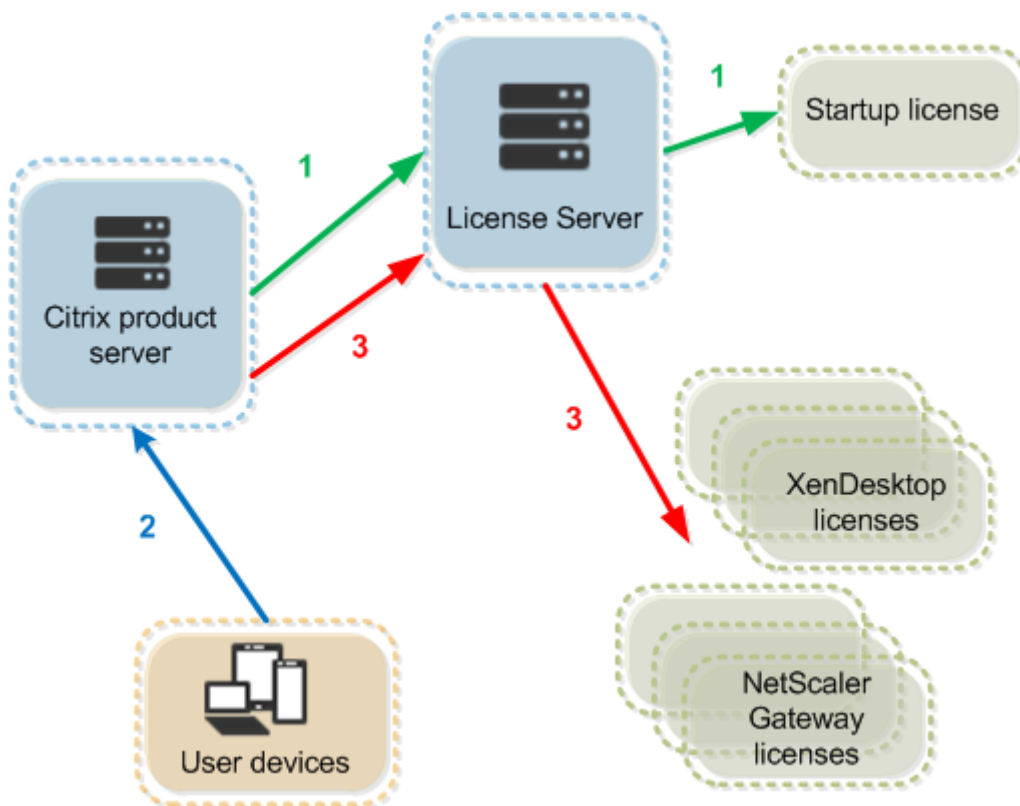
Cada vez que se inicia un producto Citrix, se abre una conexión con el servidor de licencias y se extrae la licencia inicial. La licencia inicial es un archivo de sistema de Citrix que permite a los productos Citrix mantener una conexión continua con el servidor de licencias. Para obtener más información, consulte [Licencia inicial](#).

Por ejemplo, cuando un servidor que ejecuta Citrix Virtual Desktops solicita una licencia, el producto recupera el nombre del Servidor de licencias e información del número de puerto desde el almacén de datos. El producto, a continuación, establece una conexión para obtener las licencias.

#### Nota

Cuando configure el producto con el nombre del Servidor de licencias no use localhost. Aunque puede usar el nombre de host, la dirección IP o el nombre de dominio completo (FQDN) en su lugar, Citrix recomienda usar el nombre FQDN.

El proceso de extracción de licencias involucra tres etapas.



Para la extracción de una licencia, los productos Citrix siguen un proceso de tres pasos:

1. En el inicio, el equipo que ejecuta el producto Citrix extrae una licencia inicial o introductoria.
2. Un dispositivo cliente se conecta con el servidor del producto.
3. El producto solicita una licencia al servidor de licencias.

Los productos Citrix, como Citrix Virtual Desktops, almacenan una copia de la información de licencia del Servidor de licencias que incluye el número y el tipo de licencias. Si el servidor de un producto Citrix pierde la conexión con el servidor de licencias o si el servidor de licencias no responde de forma rápida, el producto entra en un período de gracia. Durante el período de gracia, el producto utiliza su registro local de licencias para continuar dando licencia al producto. Después de restablecerse la comunicación entre el producto y el servidor de licencia, se restablece el período de gracia.

## Escalabilidad

En esta sección se ofrece una guía para garantizar el uso correcto del Servidor de licencias, ya que se analiza el impacto de la escalabilidad en el uso de licencias en un entorno Citrix. Se han realizado estas pruebas de escalabilidad:

Configuración o hardware de la máquina virtual:

Intel Xeon E5-2650 v3 a 2,30 GHz

4 unidades CPU virtuales

8 GB de RAM

Windows Server 2016

6.5 y anteriores (simultaneidad):

- 3000 servidores conectados de Citrix Virtual Apps
- 53 000 licencias simultáneas
- 50 - 60 conexiones por segundo

El esfuerzo de ampliar a más de 53 000 licencias resulta en servidores que entran en un período de gracia. Además, hay problemas con WMI e lmstat. Se recomienda que mantenga 50 000 o menos conexiones simultáneas por servidor de licencias.

7.x (simultaneidad):

- 16 Delivery Controllers
- 70 000 licencias simultáneas
- 50 - 60 extracciones de licencia por segundo

7.x (usuario/dispositivo):

- 16 Delivery Controllers
- 150 000 licencias de usuario/dispositivo
- 50/60 extracciones de licencia por segundo

**CITRIX.exe** es un proceso de subproceso único. Mientras se ofrecen conexiones simultáneas, el máximo de conexiones se basa en la velocidad del procesador de un solo núcleo. Durante la actividad máxima, CITRIX.exe utiliza el 100 % de un solo núcleo y, eventualmente, empieza a agotar el tiempo de espera. Este uso puede provocar que los productos Citrix entren en un período de gracia o se produzcan errores en las utilidades del Servidor de licencias. Después de que el servidor de licencias haya procesado las conexiones con retraso acumulado, vuelve a la normalidad. Supervise el uso del procesador CITRIX.exe para determinar si se requiere un procesador más rápido. Si tiene problemas en entornos de alta escalabilidad, se recomienda que implemente más servidores de licencias.

La tecnología de usuario/dispositivo tiene múltiples subprocesos y se escala mejor que la tecnología de simultaneidad. Durante las optimizaciones de licencia, puede que haya períodos donde la actividad de licencias utilice el 100 % de un solo núcleo. Este uso es normal y no afecta al uso ni a la funcionalidad del procesador CITRIX.exe. Se recomienda supervisar el uso de los recursos del Servidor de licencias, y agregar más servidores de licencias para mantener un entorno que funcione correctamente.

#### Nota

Ejecutar `WMI`, `lmstat`, `lmutil` u otras acciones de inventario puede afectar negativamente al rendimiento del Servidor de licencias. Se recomienda minimizar estas actividades. Si necesita datos de uso, expórtelos desde Citrix Licensing Manager. Para obtener más información, consulte [Uso histórico](#).

## Servidor de licencias que utiliza distintas ediciones de productos

Un servidor de licencias puede contener licencias para diversas ediciones de un producto Citrix. Para obtener más información sobre las ediciones de los productos, consulte [Productos y modelos de licencia de Citrix](#). El tipo de licencia extraída corresponde a la edición configurada en el servidor de productos. Un servidor de productos está configurado para consumir una edición de una licencia y, por lo tanto, extraerá dicha edición de licencia.

Por ejemplo, el servidor de productos A está configurado para extraer licencias Advanced. El servidor de productos B está configurado para extraer licencias Premium. El servidor de licencias 1 contiene licencias Advanced y Premium.

- Los usuarios que se conecten al servidor de productos A, que está configurado para usar las licencias instaladas en el servidor de licencias 1, solo extraerán licencias Advanced. Cuando se alcance el límite de licencias Advanced existentes en el servidor de licencias 1, las nuevas solicitudes recibidas del servidor de productos A se rechazarán hasta que se devuelvan las licencias Advanced de conexión que se están utilizando.
- Los usuarios que se conecten al servidor de productos B, que está configurado para usar las licencias instaladas en el servidor de licencias 1, solo extraerán licencias Premium. De nuevo, cuando se alcance el límite de licencias Premium existentes en el servidor de licencias 1, las

nuevas solicitudes recibidas del servidor de productos B se rechazarán hasta que se devuelvan las licencias Premium de conexión que se están utilizando.

**Nota:**

El tiempo de extracción de licencias puede aumentar si hay muchos servidores de productos con varios usuarios que contactan simultáneamente con el mismo servidor de licencias. Un servidor de licencias solo puede aceptar 10 000 solicitudes TCP/IP entrantes a la vez. Si va a tener más de 10 000 servidores de productos Citrix que se van a conectar al mismo tiempo, se recomienda que utilice varios servidores de licencias. Estos servidores de productos pueden incluir Citrix Virtual Apps and Desktops, Delivery Controllers y dispositivos.

## Ejemplos de implementación

### Caso 1: Dos sitios

- El sitio A contiene servidores de productos configurados para la edición Advanced.
- El sitio B contiene servidores de productos configurados para la edición Premium.
- Un servidor de licencias (compartido).
- Del usuario 1, 2, 3, 4... hasta el usuario 5000 solo se conecta al sitio A.
- Del usuario 5001, 5002, 5003... hasta el usuario 10000 solo se conecta al sitio B.

### Caso 2: Un sitio

- El sitio dispone de dos conjuntos de aplicaciones publicadas.
- El sitio está configurado con el sistema de licencias de Citrix Virtual Apps and Desktops Premium simultáneas y el grupo de entrega 2 como Citrix Virtual Apps and Desktops con modelo de licencia de usuario/dispositivo
- Un servidor de licencias (compartido).
- Del usuario 1, 2, 3, 4... hasta el usuario 5000 solo se conecta a las licencias simultáneas.
- Del usuario 5001, 5002, 5003... hasta el usuario 10000 solo se conecta a licencias de usuario/dispositivo del grupo de entrega 2.

## Conceptos del sistema de licencias

### Período de gracia

**Nota:**

El período de gracia y el período de gracia complementario son dos funciones diferentes. Para obtener más información sobre el periodo de gracia complementario, consulte [Periodo de gracia complementario](#).

Si los servidores de productos pierden la comunicación con el servidor de licencias, los usuarios y los productos están protegidos por un período de gracia. El período de gracia permite que los servidores de productos sigan operando como si todavía se comunicaran con el servidor de licencias. Después de que el producto Citrix extraiga una licencia inicial, el producto y el servidor de licencias intercambian mensajes de **latido** cada cinco minutos. El latido indica que están todavía en ejecución. Si el producto y el servidor de licencias no envían o reciben mensajes de latido satisfactorios, se activa el período de gracia del producto y el producto obtiene la licencia de la información almacenada en caché.

Citrix define el período de gracia. Normalmente el período de gracia es de 30 días pero puede variar según el producto. El **registro de eventos** de Windows, y otros mensajes generados por el producto, indican si éste ha entrado en el período de gracia y la cantidad de horas restantes del período de gracia. Si el período de gracia caduca, el producto deja de aceptar conexiones. Después de restablecerse la comunicación entre el producto y el servidor de licencia, se restablece el período de gracia.

Este período de gracia solo entra en vigor si el producto se ha comunicado con éxito con el servidor de licencias al menos una vez.

En el caso de las licencias simultáneas, pueden conectarse tantas licencias simultáneas como haya instaladas. En el caso de licencias de usuario/dispositivo, tienen conexiones ilimitadas.

### **Ejemplo de período de gracia: dos sitios, ambos con el mismo servidor de licencias**

- La conexión entre el sitio 1 y el servidor de licencias se pierde lo cual hace que el sitio 1 entre en el período de gracia: continúa funcionando y efectuando conexiones.
- Cuando el sitio 1 restablece la comunicación con el servidor de licencias, las conexiones se restablecen, pero no se admiten conexiones nuevas hasta que estén dentro de los límites de licencia normales.
- El sitio 2 no se ve afectado y opera de manera normal.
- Si el servidor de licencias se desconecta, ambos sitios entran en el período de gracia. Cada sitio permite el número máximo de licencias instaladas. Como se indica anteriormente, las licencias de usuario/dispositivo son ilimitadas.

### **Nuevas licencias**

- Las licencias nuevas son las adquiridas de Citrix en los últimos 30 días.
- La nueva sección de licencias muestra las cinco compras más recientes.
- Las licencias nuevas están marcadas con una barra verde y la indicación “(Nueva)” en verde.



- Puede asignar licencias desde la página de inicio solo para licencias nuevas. Seleccione la licencia en cuestión e inicie el proceso de asignación haciendo clic en **Asignar licencias**.



## Licencias temporales a punto de caducar

- Las licencias que caducan son licencias temporales que caducan en un plazo de 90 días.
- Las licencias que caducan en un plazo de entre 0 y 30 días se muestran con una barra roja. Las licencias que caducan en un plazo de entre 31 y 90 días se muestran con una barra naranja.

**Expiring term licenses** showing 3 of 3

Product name	License access code	Allocated	Expires
Citrix ADC VPX 3000 Mbps Advanced Edition Term License		1 of 25	6 days
Citrix ADC Connector VPX 200Mbps - 1 Year On-Premises Subscription License		0 of 25	6 days
Citrix Gateway Universal - Annual License		0 of 25	36 days

Once the expiration date passes, these licenses do not work on your server nor appear in your list of licenses. If you need assistance with expired licenses, contact Customer Service.

- La columna **Caducidad** muestra los días que quedan hasta la fecha de caducidad de la licencia.
- La columna **Asignación** muestra la cantidad de licencias asignadas y la cantidad de licencias adquiridas.
- La sección de licencias a punto de caducar muestra las 5 compras más recientes.

## Glosario

**Asignación de licencias:** Al [asignar licencias](#), distribuye las licencias adquiridas por producto y servidor de licencias para poder dividirlos entre varios entornos o casos de uso. Por ejemplo, su organización posee 1000 licencias para el mismo producto. Es posible que quiera utilizar 800 en 1 ubicación y 200 en otra. Puede asignar 800 licencias a un servidor de licencias en la primera ubicación hoy, y asignar las 200 restantes más tarde a otro servidor de licencias.

**Componentes de activos:** Los [componentes de activos](#) son los detalles de cada licencia.

**Archivos CSV:** El [archivo CSV para Excel](#) presenta información sobre el uso diario, incluida la cantidad de licencias en descubierto.

**Modificar licencias:** Al optar por [modificar licencias](#), se devuelve el archivo de licencias y se asigna a otro servidor de licencias.

**Devolver asignaciones:** Al [devolver licencias](#), se devuelven las licencias a la agrupación de licencias. Estas licencias devueltas se pueden asignar en cualquier cantidad y en cualquier momento. Después de devolver una licencia, quite el archivo de licencias antiguo del Servidor de licencias.

**Licencias temporales:** Las licencias temporales se adquieren para un período de tiempo especificado y tienen fecha de caducidad.

## Archivos de licencias

January 10, 2024

Antes de empezar a instalar licencias de productos, consulte los [requisitos previos para obtener los archivos de licencias](#).

Al instalar el servidor de licencias, se instalan de forma predeterminada una licencia inicial de Citrix (citrix\_startup.lic) y un [archivo de opciones](#) (CITRIX.opt). Posteriormente, para habilitar la licencia de los productos Citrix, deberá agregar uno o varios archivos de licencias. Para obtener más información sobre cómo agregar licencias de productos, consulte [Instalar licencias](#).

No se puede cambiar la ubicación de los archivos de licencias en el servidor de licencias. Los archivos de licencias deben residir en su ubicación predeterminada.

### Licencia inicial de Citrix

El archivo de licencias iniciales (citrix\_startup.lic) es un archivo de texto que utilizan los productos Citrix para comunicarse con el servidor de licencias mediante una conexión abierta ininterrumpida. Cada cinco minutos el servidor de licencias y el producto envían un mensaje de control de comunicación para verificar que aún se están comunicando. Cuando el producto y el servidor de licencias intercambian mensajes de control de comunicación (llamados mensajes de latido) y se interrumpe el intercambio, el producto entra en un [período de gracia](#). Un fallo de alimentación es un ejemplo de interrupción. El archivo de licencias iniciales no afecta al recuento de licencias.

### Licencia de diagnóstico del Servidor de licencias de Citrix

El Servidor de licencias utiliza la **licencia de diagnóstico del Servidor de licencias de Citrix** para realizar un diagnóstico interno y para las notificaciones de mensajes de alerta que se muestran en Citrix Studio y Director. Esto está disponible de manera predeterminada con la licencia inicial en el archivo `citrix\_\_startup.lic`.

#### Advertencia

No modifique el archivo de la licencia inicial, ni ningún otro archivo de licencia.

### Archivo de licencias

El archivo de licencias es un archivo de texto que contiene lo siguiente:

- Información de licencia del producto

- Nombre del Servidor de licencias (u otro identificador vinculante)
- Fecha de renovación de Customer Success Services (también conocida como fecha de caducidad de Customer Success Services)
- Fecha de caducidad de la licencia (si corresponde) y otra información del sistema
- Atributo SaaS, solo si se trata de una licencia de Derechos híbridos

```
INCREMENT XDT_PLT_CCS CITRIX 2022.1201 01-dec-2022 5 \
VENDOR_STRING=;LT=RetailS;GP=720;PSL=10;CL=VDS,VDA,VDE,VDP,SaaS;SA=0;ODP=0;NUDURMIN=2880;NUDURMAX=525600;AP=ADMIN/INT/14
OVERDRAFT=1 DUP_GROUP=V ISSUED=18-dec-2005 NOTICE="Citrix \
Systems Inc." SN=RetailSSaaS SIGN="..."
```

Toda esta información está cifrada con una firma digital. Al adquirir un producto Citrix, vaya al sitio web de [citrix.com](https://citrix.com) para descargar un archivo de licencias. Para obtener más información, consulte [Administrar licencias en Citrix.com](#). Es posible tener más de un archivo de licencias por servidor de licencias. El archivo de licencias reside en estos directorios, donde el servidor de licencias hace referencia a él.

- Directorio C:\Archivos de programa\Citrix\Licensing\MyFiles en un servidor de 32 bits
- Directorio C:\Archivos de programa (x86)\Citrix\Licensing\MyFiles en un servidor de 64 bits

El servidor de licencias usa este archivo para determinar si debe otorgar una licencia al producto Citrix.

El descubierto de licencias está disponible para todas las licencias, ya sean de usuario/dispositivo, por dispositivo o por usuario. Para obtener información acerca de las licencias de descubierto, consulte [Licencias de descubierto](#).

## Mover archivos de licencias a otro host

No se puede mover el archivo de licencias descargado para el servidor de licencias antiguo a otro servidor con otro nombre de host u otra dirección MAC. Debe devolver y, a continuación, asignar los archivos de licencias para que hagan referencia al nuevo nombre de servidor.

Para obtener más información, consulte [Modificar licencias](#).

## Formato del archivo de licencias

### Importante

Cualquier cambio en el archivo de licencias puede hacer que los archivos de licencias no funcionen. Con Citrix Licensing para Windows 11.6.1 o posterior, no hay necesidad de modificar los archivos de licencias. Puede administrar las licencias mediante Citrix Licensing Manager y el sitio **My Account** en [citrix.com](https://citrix.com). Para obtener más información, consulte [Administrar licencias en](#)

[My Account en citrix.com.](#)

El nombre del archivo de licencias se puede cambiar, pero debe mantener la extensión **.lic** (en minúsculas).

Los archivos de licencias de Citrix utilizan esta convención de nomenclatura:

`FID_fulfillmentID.lic`

Por ejemplo: `FID_30d0000_0000_xxxx_c800_00xyy000zz7.lic`

Los archivos de licencias contienen líneas con información específica: por ejemplo, el nombre del servidor (SERVER) o la cantidad de licencias (INCREMENT). Las líneas comienzan con palabras en mayúsculas que indican el concepto; por ejemplo, **VENDOR**, **SERVER**, **INCREMENT**, **USE\_SERVER**, etc.

Las secciones siguientes ofrecen información detallada sobre los siguientes elementos de la sintaxis de un archivo de licencias: las líneas **SERVER**, **VENDOR**, **USE\_SERVER** e **INCREMENT**.

Esta imagen es un ejemplo de archivo de licencias:

1. La **línea SERVER** muestra un identificador necesario para vincular licencias al servidor de licencias.
2. La **línea VENDOR** especifica el nombre del demonio de proveedor de Citrix.
  - Atributo **SaaS**, solo si se trata de una licencia de Derechos híbridos

```
INCREMENT XDT_PLT_CCS CITRIX 2022.1201 01-dec-2022 5 \
VENDOR_STRING=;LT=Retails;GP=720;PSL=10;CL=VDS,VDA,VDE,VDP,SaaS SA=0;ODP=0;NUDURMIN=2880;NUDURMAX=525600;AP=ADMIN/INT/14
OVERDRAFT=1 DUP_GROUP=V ISSUED=18-dec-2005 NOTICE="Citrix \
Systems Inc." SN=RetailSSaaS SIGN="..."
```

3. Las **líneas INCREMENT** especifican la licencia necesaria para utilizar un producto.
4. Comentarios utilizados por el servidor de licencias para traducir funciones o FEATURES (PRODUCT\_EDITION\_LICENSEMODEL) de las licencias en nombres de productos Citrix.

```
# This file is in UTF-8 format.
```

```
#
```

```
SERVER this_host HOSTNAME=license_server1 ①
```

```
VENDOR CITRIX ②
```

```
USE_SERVER
```

```
INCREMENT MPS_ENT_CCU CITRIX 2006.0428 01-may-2006 1000 \
VENDOR_STRING=;LT=Retail;GP=720;CL=ENT_ADV_STD;SA=0;ODP=0 \
DUP_GROUP=V ISSUED=12-Mar-2004 NOTICE="eMail Test - Citrix" \
SN=LA-0000150712-86261:872 START=11-mar-2004 SIGN="0885 F320 \
0AE2 EE72 68A4 92FC 86C2 3648 A2CF 346D A88F BD44 TS111\
D790 1830 7535 553C B774 DE8C 1F5D A5D3 D5F6 D078 217B BH050 \
A14C 2893 7756 ACF5" ③
```

```
#
```

```
#[English] ④
```

```
#CITRIXTERM FEATURE 2.0 MPS_STD_CCU EN Citrix Presentation Server Standard|Concurrent User
```

```
#CITRIXTERM FEATURE 2.0 MPS_ADV_CCU EN Citrix Presentation Server Advanced|Concurrent User
```

```
#CITRIXTERM FEATURE 2.0 MPS_ENT_CCU EN Citrix Presentation Server Enterprise|Concurrent User
```

```
#
```

## Línea SERVER

La línea SERVER especifica el identificador vinculante (también llamado nombre de host) del Servidor de licencias.

**Precaución:**

No cambie el identificador de vínculo que figura en la línea SERVER; de lo contrario, el archivo de licencias no funcionará.

**Sintaxis:**

```
SERVER this_host ether
```

O bien:

```
SERVER this_host HOSTNAME=hostname
```

---

Parámetros	Descripción
<code>ether</code>	La dirección MAC del dispositivo donde se está ejecutando el servidor de licencias. No modifique esta cadena de texto.
<code>hostname</code>	Nombre del equipo en el que se está ejecutando el servidor de licencias. No modifique esta cadena de texto.

---

Ejemplo

```
1 SERVER this_host HOSTNAME=license_server1
```

## Línea VENDOR

La línea VENDOR especifica el nombre del demonio de proveedor de Citrix.

**Sintaxis:**

```
VENDOR CITRIX [vendor_daemon_path]
```

---

Campo	Descripción
VENDOR CITRIX	Nombre del demonio de proveedor de Citrix. No modifique este nombre.

---

Campo	Descripción
vendor_daemon_path	Ruta del archivo ejecutable del demonio de proveedor de Citrix. Citrix recomienda no modificar esta ruta.

### Líneas INCREMENT

En las líneas INCREMENT se describen las licencias necesarias para usar un producto. Los archivos de licencias (\*.lic) contienen una o varias líneas INCREMENT. Cada línea INCREMENT contiene una asignación de licencia y producto (usuarios, conexiones, etc) especificada por el usuario.

Cada línea INCREMENT contiene:

- Una firma basada en los datos de esa línea
- Los `hostids` especificados en una o varias líneas SERVER
- Datos seleccionados por Citrix

En las líneas INCREMENT se usa una barra invertida (\) para ajustar las líneas de texto largas.

#### Sintaxis:

```
INCREMENT feature vendor css_expiry_date exp_date num_lic
SIGN=sign [optional_attributes]
```

#### Precaución:

No cambie los seis campos situados después de la palabra clave de la línea INCREMENT. Los campos son necesarios y tienen un orden fijo.

En la siguiente tabla se explica su significado en el orden en que aparecen:

Campo	Descripción
feature	La licencia de producto. No modifique esta línea.
vendor	Indica que esta licencia es para un demonio de proveedor de Citrix. No modifique esta línea.

Campo	Descripción
CSS_expiry_date exp_date	Indica la fecha de vencimiento en la que se dejan de recibir actualizaciones de las versiones del producto. Si no se ha suscrito a Customer Success Services o la licencia no es de Customer Success Services, es la fecha en que se hizo el pedido de la licencia o se hizo el pago correspondiente. No modifique esta línea. <b>Nota:</b> Si renovó la suscripción a Customer Success Services y recibió una licencia de actualización, aparece la fecha CSS_expiry_date. <b>Por ejemplo:</b> INCREMENT MPS_ENT_CCU CITRIX 2019.0311 permanent 1000 Fecha de caducidad de la licencia en formato dd-mmm-aaaa (por ejemplo: 07-may-2006). No modifique esta línea. <b>Nota:</b> Si el campo exp_date contiene la cadena de texto <b>permanent</b> , la licencia nunca caduca.
num_lic	Número de licencias simultáneas para esta licencia de producto. No modifique esta línea.
SIGN=sign	SIGN=Firma para autenticar esta línea INCREMENT. No modifique esta línea.
SUPERSEDE_SIGN=sign	Desactiva estratégicamente licencias específicas en función de la función de licencia y firma o de la línea INCREMENT para inhabilitar. Customer Success Services o las licencias de actualización de mantenimiento incluyen SUPERSEDE_SIGN. <b>Ejemplo:</b> SUPERSEDE_SIGN={ “CBR_100_SSERVEN:0F76 2946 4790 6B67 08E0 65BC 302B E1B6 6ECE 41D6 8AB6 E9C6 FE44 4EB3 9A83 01E4 D405 3E95 74B8 9BC8 7791 BDD3 1385 33F8 9533 95FF A3E4 F461 35B4 251E”}

Las líneas INCREMENT también determinan los grupos de licencias en la consola de administración. Estos grupos son conocidos como agrupaciones de licencias. El demonio de proveedor de Citrix crea las agrupaciones de licencias en función de unos atributos comunes, como la licencia de producto o la versión. La consola muestra y rastrea una agrupación recién creada independientemente de otras agrupaciones de licencias. Cuando dos o más atributos difieren, el demonio de proveedor de Citrix

crea una agrupación de licencias.

### Atributos de Citrix en las líneas INCREMENT:

Las líneas INCREMENT pueden incluir más atributos de Citrix. Estos atributos proporcionan información sobre la licencia, como la fecha de su emisión o si se trata de una licencia de actualización.

#### Precaución:

No cambie ni quite estos atributos.

### Ejemplo:

```
INCREMENT MPS_ENT_CCU CITRIX 2008.0606 permanent 10 \  
VENDOR_STRING=;LT=Retail;GP=720;CL=ENT,ADV,STD,AST;SA=1;ODP=0 \ DUP_GROUP=V  
ISSUED=06-Jun-2007 NOTICE="Citrix" \ SN=12345:67890 START=6-jun-2007 SIGN="18F8 1546  
F605 E3BD 010E 7E4F A4B3 9DE3 B90E 7937 3337 0180 1FFB C6EB D491"
```

En el ejemplo anterior se resaltan elementos importantes:

- El producto (función de licencia) aparece en azul
- La fecha de caducidad de Customer Success Services aparece en rojo (formato: AAAA.MMDD)
- El recuento de licencias (usuario, conexión) aparece en verde.

### Sintaxis:

palabra clave=valor

La siguiente tabla describe los atributos Citrix. Las letras mayúsculas de los atributos indican que no pueden modificarse.

---

Atributo	Descripción
DUP_GROUP=V	Este atributo permite que se compartan licencias para el mismo dispositivo cliente.
ISSUED=dd-mmm-aaaa	Fecha de emisión.
ISSUER="..."	Entidad que emitió la licencia.
NOTICE="..."	El nombre de la empresa.
SN=número de serie	El número de serie es el código de acceso a la licencia y el ID de entrega de dicha licencia.



Atributo	Descripción
START=dd-mmm-aaaa	Fecha a partir de la cual puede comenzar a utilizar una licencia. El servidor de licencias no puede utilizar licencias antes de esta fecha. Puede instalar licencias antes de la fecha START, pero no se pueden ver en el inventario del Servidor de licencias hasta la fecha START real.
SUPERSEDE="MPS_ADV_CCU MPS_STD_CCU ..."	Este atributo aparece en el archivo de licencias de actualización cuando se migra a una edición de producto superior. Si aparece, todas las licencias emitidas antes de la fecha indicada en ISSUED= se reemplazan por esta línea y dejan de tener efecto.
VENDOR_STRING="..."	Cadena de texto definida por Citrix.

#### Ejemplo de una licencia base:

```

1 INCREMENT CBR_100_SSERVER CITRIX 2016.1201 permanent 10 \\
2
3   VENDOR_STRING=;LT=Retail;GP=720;MAXBW=1;MLC=0;HA=0;CL=BRSE;SA=1;ODP
   =0 \\
4
5   DUP_GROUP=V ISSUED=18-dec-2005 NOTICE="Citrix" \\
6
7   SN=100se200seB SIGN="1B19 C213 7517 CC62 756F 864C 9C93 06FC \\
8
9   E1DE B5D5 D793"
10 <!--NeedCopy-->

```

#### Ejemplo de una licencia de renovación de Customer Success Services que contiene SUPERSEDE\_SIGN:

```

1 INCREMENT CBR_100_SSERVER CITRIX 2017.1201 permanent 10 \\
2
3   VENDOR_STRING=;LT=Retail;GP=720;MAXBW=2;MLC=0;HA=0;CL=BRSE;SA=1;ODP
   =0 \\
4
5   DUP_GROUP=V ISSUED=18-dec-2007 NOTICE="Citrix" \\
6
7   SN=100se200seU SUPERSEDE_SIGN={
8   "CBR_100_SSERVER:1B19 C213 7517 \\
9
10  CC62 756F 864C 9C93 06FC E1DE B5D5 D793" }
11   SIGN="1D5D 869A 40BE \\
12
13   D4DB 361D 7897 AFA5 FF8B E52A 20BA 5525 01AA F241 6919

```

## Tipos de licencia

January 10, 2024

Su producto Citrix utiliza uno de los tipos de licencia descritos en este documento. Algunos productos le permiten seleccionar más de un tipo de licencia. Infórmese sobre las licencias que se compran y cómo se consumen. Algunos tipos de licencia ofrecen el [descubierto de licencias](#) y el [período de gracia complementario](#) como una función.

El servidor de licencias de Citrix admite cualquier producto Citrix que requiera licencias Citrix. Para obtener más información, consulte [Productos y modelos de licencia](#).

### Licencia de usuario/dispositivo

#### Overview

En las licencias de tipo usuario/dispositivo, el servidor de licencias asigna dinámicamente una licencia a un usuario o dispositivo en función del uso y supervisa el consumo de dicha licencia. La asignación predeterminada es una licencia de usuario. El servidor de licencias tiene en cuenta cada conexión y su motor de optimización. Garantiza que se utilice el mínimo de licencias en función del ID de usuario y del ID de dispositivo.

El servidor de licencias trunca dominios de forma predeterminada para que [abc@eng.com](#) y [abc@citrite.com](#) se consideren el mismo usuario. Para obtener más información, consulte [Inhabilitar el truncamiento del nombre de dominio](#).

#### Nota:

La pertenencia a un dominio no influye en la forma en que se expiden las licencias. Un servidor de licencias puede alojar licencias para cualquier producto que pueda conectarse a él a través de la red. La pertenencia a un grupo de trabajo o a un dominio controla principalmente quién se puede configurar como administrador del servidor de licencias para acceder a Citrix Licensing Manager.

#### Casos

- **Cuando se asigna una licencia a un usuario.** Una licencia de usuario permite al usuario acceder desde una cantidad ilimitada de dispositivos. Un usuario con licencia requiere un ID de usuario exclusivo, como una entrada de Active Directory.

Por ejemplo, el usuario puede conectarse a sus escritorios y aplicaciones desde varios dispositivos, como, por ejemplo, un equipo de escritorio, un portátil, un smartphone o un cliente ligero. Un usuario con licencia puede conectarse con varias instancias de Citrix Virtual Desktops simultáneamente.

- **Cuando se asigna una licencia a un dispositivo.** Se asigna una licencia de dispositivo a un dispositivo cuando dos o más usuarios se conectan a un dispositivo de punto final compartido de manera exclusiva.

Por ejemplo, dispositivos compartidos de manera individual, como un quiosco o una estación de trabajo en un entorno de centro de llamadas utilizado por varios usuarios.

En la tabla siguiente se ilustra cómo se asignan licencias de usuario/dispositivo a dispositivos no compartidos y a dispositivos compartidos de manera exclusiva. Las celdas de color azul muestran las licencias de usuario, donde los dispositivos no se comparten. Las celdas de color verde muestran las licencias de dispositivo, donde los dispositivos se comparten de manera exclusiva.

Devices/Users	John	Rose	Joe	Roy	Tom	Karen	Rick	Tony
Laptop	x	x						
PC	x							
Mobiles	x	x	x	x				
Laptop2			x	x				
PC1			x					
Desktop1					x	x	x	x
Desktop2							x	x

### Período de asignación de licencias

Cuando los usuarios o dispositivos se conectan a una aplicación o escritorio, consumen una licencia durante un período de asignación de 90 días. El período de asignación de licencias comienza al establecer una conexión. El período se renueva a 90 días enteros durante la conexión. La concesión de usuario/dispositivo de la asignación de licencias caducará 90 días después de que se haya desconectado el último usuario o dispositivo conectado.

### Liberar licencias para usuarios o dispositivos

Puede liberar una licencia para un usuario solamente cuando:

- El empleado ya no esté asociado a la empresa.
- El empleado tenga un permiso de ausencia prolongada.

Las licencias de dispositivo solo se pueden liberar cuando los dispositivos están fuera de servicio.

Para obtener más información, consulte [Mostrar o liberar licencias para usuarios o dispositivos](#).

## Optimización de licencias

El servidor de licencias utiliza el proceso de optimización para determinar cómo minimizar el consumo de licencias. Esta optimización se basa en las licencias que se están utilizando y las conexiones con el servidor de licencias. El servidor de licencias se optimiza cada 5 segundos hasta que se llega a 5000 conexiones distintas. A partir de las 5000 conexiones, la optimización tiene lugar cada cinco minutos. Es posible que la optimización demore la información de estado hasta la siguiente optimización, lo que a su vez afecta al tiempo que tardan en actualizarse las estadísticas de uso en las distintas consolas.

La optimización ocurre cada 5 segundos entre 1 a 4999 usuarios y cada 5 minutos para 5000 o más usuarios.

La optimización no supone ningún consumo. Esta tabla es un ejemplo de las conexiones y del tiempo de optimización cuando se produce la optimización.

---

Conexión de dispositivos y usuarios	Tiempo de optimización
700 usuarios * 1 dispositivo cada uno	700 (optimización cada 5 segundos)
5000 usuarios * 1 dispositivo cada uno	5000 (optimización cada cinco minutos)
5000 dispositivos * 1 usuario cada uno	5000 (optimización cada cinco minutos)
2500 usuarios * 2 dispositivos cada uno	5000 (optimización cada cinco minutos)

---

### Nota:

- Si tiene una implementación de gran tamaño, la optimización puede hacer un uso intensivo de la CPU, según la cantidad de conexiones exclusivas. Le recomendamos que use máquinas con varios núcleos.
- Los clientes que alojan muchos servidores de licencias o sistemas de discos compartidos ven muchas operaciones de lectura y escritura. Aunque todos los servidores de licencias tengan menos de 5000 usuarios, cada uno puede optimizarse cada 5 segundos y escribirse datos de caché en el disco. No se puede inhabilitar la optimización ni cambiar su frecuencia.

## Licencia simultánea

### Overview

La licencia simultánea no está vinculada a un ID de usuario, a una cuenta de Active Directory ni a un dominio específicos. Las licencias simultáneas se basan en el ID del dispositivo de punto final de origen. Un usuario o dispositivo de punto final podría conectarse a varias sesiones y utilizar una única licencia.

Se inicia un producto que solicita una licencia, y esta se retira con un ID de dispositivo de punto final único. Si cierra la sesión o se desconecta de ella, la licencia se devuelve y se pone a disposición de un nuevo usuario. Tenga en cuenta que no requerimos licencias por sesión.

### Casos

- **Sesiones múltiples en diferentes equipos usan licencias múltiples.** Cada vez que inicia una sesión de Citrix desde varios dispositivos, se retira una licencia hasta que cierre la sesión. En ese momento, la licencia se devuelve.

Por ejemplo, si un usuario inicia una sesión desde un equipo y luego inicia otra sesión desde otro equipo antes de cerrar la primera sesión. Se retiran dos licencias.

- **Los servidores de licencias no se comunican entre sí.** Si tiene varios servidores de licencias, pueden llegar a consumir más de una licencia (por ejemplo, con equilibrio de carga). Si se usa equilibrio de carga, recomendamos que los servidores del producto apunten al mismo servidor de licencias.
- **Diferentes ediciones consumen diferentes licencias.** Se consumen dos licencias si utiliza el mismo cliente para conectarse a aplicaciones que se ejecutan en una edición Advanced y en una edición Premium por separado.
- **El mismo producto, la misma edición y el mismo modelo de licencia consumen una sola licencia.** Si realiza varias conexiones desde un único dispositivo a servidores de productos diferentes configurados con la misma edición y modelo de licencia y apunta al mismo servidor de licencias, se consume solo una licencia.
- **Para el uso compartido de licencias, las conexiones transferidas a través de Citrix Virtual Apps and Desktops transfieren el ID de dispositivo cliente de punto final al servidor de producto.** Si se conecta a un solo producto, edición y modelo de licencia con un servidor de licencias compartido, todas las conexiones comparten una única licencia.
- Un usuario se conecta desde un solo dispositivo a dos servidores de productos que son de la misma edición, pero de versiones distintas. Pueden consumirse una o dos licencias según el orden en que el usuario realice las conexiones.

Por ejemplo, los dos servidores son Citrix Virtual Apps and Desktops 7 1811 y Citrix Virtual Apps and Desktops 7 1903:

- **El usuario se conecta primero a Citrix Virtual Apps and Desktops 7 1811.** Es posible que se consuman dos licencias. Primero una licencia antigua para el producto antiguo y, a continuación, una licencia más reciente porque la versión 1903 requiere una fecha más reciente de Customer Success Services. Para obtener más información, consulte [Customer Success Services](#).
  - **El usuario se conecta primero a Citrix Virtual Apps and Desktops 7 1903.** Solo se consume una licencia porque la fecha de Customer Success Services que necesita la versión 1903 es compatible con todas las versiones de producto anteriores.
  - Si la fecha de Customer Success Service de todas las licencias instaladas es compatible con todas las versiones del producto, solo se necesita una licencia para cada dispositivo de conexión.
- Las conexiones RDP consumen una licencia, pero las conexiones RDP a una consola no consumen ninguna licencia.
  - Si hay más conexiones que licencias simultáneas independientes, tanto compradas como disponibles, se deniega el acceso a los usuarios a menos que se habilite el período de gracia complementario. Para obtener más información, consulte [Período de gracia complementario](#).

## Por licencia de usuario

### Overview

Un usuario con licencia requiere un ID de usuario exclusivo, como una entrada de Active Directory. Cuando hay una licencia asignada a un usuario, esta le permite conectarse a sus escritorios y aplicaciones mediante varios dispositivos. Se asigna una licencia de usuario al usuario y no a los dispositivos del usuario.

#### Nota:

Estas licencias son solo licencias de usuario y no son las mismas que las licencias de usuario/dispositivo.

### Escenario

- Un usuario puede conectarse a varios dispositivos, como, por ejemplo, un equipo de escritorio, un portátil, un netbook, un smartphone o un cliente ligero. Un usuario con licencia puede conectarse con varias instancias de Citrix Virtual Desktops simultáneamente.

## Período de asignación de licencias

Cuando un usuario se conecta a varios dispositivos, se consume una licencia de usuario durante el período de asignación de 90 días. El período de asignación comienza al establecer una conexión. El período se renueva para los 90 días enteros, durante la conexión. La concesión de dispositivos para la asignación de licencias caducará en 90 días después de que se haya desconectado el último usuario o dispositivo conectado.

## Liberar licencias para usuarios o dispositivos

Puede liberar una licencia para un usuario solamente cuando:

- El empleado ya no esté asociado a la empresa.
- El empleado tenga un permiso de ausencia prolongada.

Las licencias de dispositivo solo se pueden liberar cuando los dispositivos están fuera de servicio.

Para obtener más información, consulte [Mostrar o liberar licencias para usuarios o dispositivos](#).

## Licencia por dispositivo

### Overview

Un dispositivo con licencia requiere un ID de dispositivo único y cualquier persona puede acceder a instancias de un producto. Permite una cantidad ilimitada de usuarios por dispositivo. Una única licencia de dispositivo puede admitir a varios usuarios conectados desde el mismo dispositivo.

#### Nota:

Estas licencias son solo licencias de dispositivo y no son las mismas que las licencias de usuario/dispositivo.

### Casos

- Una estación de trabajo en el aula, utilizada por muchos estudiantes.
- Una estación de trabajo clínica en un hospital, utilizada por el personal del hospital.

## Período de asignación de licencias

Cuando varios usuarios utilizan un solo dispositivo, se consume una licencia de dispositivo durante el período de asignación de 90 días. El período de asignación comienza al establecer una conexión.

La concesión de dispositivos para la asignación de licencias caducará en 90 días después de que se haya desconectado el último usuario o dispositivo conectado.

### **Liberar licencias para usuarios o dispositivos**

Puede liberar una licencia para un usuario solamente cuando:

- El empleado ya no esté asociado a la empresa.
- El empleado tenga un permiso de ausencia prolongada.

Las licencias de dispositivo solo se pueden liberar cuando los dispositivos están fuera de servicio.

Para obtener más información, consulte [Mostrar o liberar licencias para usuarios o dispositivos](#).

### **Licencia por socket**

Las licencias por socket se consumen en función de la cantidad de sockets de la CPU. Los núcleos no se cuentan. Por ejemplo:

- Si un equipo con dos sockets en la CPU solamente tiene una CPU, entonces solo se consume una licencia.
- Si un equipo con dos sockets tiene dos CPU, cada una con un núcleo cuádruple, entonces se usan dos licencias.

Citrix Hypervisor utiliza licencias por socket.

### **Licencia con nombre de usuario (antigua)**

En un producto, al solicitar una licencia, se retira una licencia con nombre de usuario hasta que caduque un período preconfigurado. Esta manera de retirar licencias no está vinculada a equipos ni a dispositivos. Una vez retirada la licencia, el usuario puede tener varias sesiones activas en diferentes equipos sin necesidad de retirar más licencias.

### **Licencias Evaluation**

El objetivo de Citrix es ofrecer la mejor experiencia posible al cliente; muchos de los productos de Citrix ofrecen una experiencia de demostración. Para configurar esta experiencia de demostración, contacte con nosotros directamente a través de [citrix.com](http://citrix.com) o hable con el equipo de ventas de Citrix. Estas demostraciones permiten una experiencia personalizada que se adapta a sus necesidades, casos de uso y proyectos activos; obtenga respuestas y consejos en tiempo real de un experto de Citrix.



**IMPORTANTE:**

La asignación es de una licencia de evaluación por producto, por cuenta y por año.

Consulte [How to obtain a Citrix Evaluation license using My Account](#) para obtener más información.

## Descubierto de licencias

Los productos locales que admiten modelos de licencia de [usuario/dispositivo](#), [por usuario](#) o [por dispositivo](#) incluyen una funcionalidad de licencias de descubierto. Esta función le permite utilizar un 10% extra de licencias sobre la cantidad adquirida para evitar la denegación de acceso. El recuento de licencias en descubierto se muestra en una columna independiente de License Administration Console. La columna Instalado muestra tanto el total de licencias adquiridas como el total de descubierto asociado. El uso del descubierto también puede verse en Studio.

La función de descubierto de licencias se ofrece como una comodidad, no como un derecho de licencias. Las licencias de descubierto deben adquirirse dentro de los 30 días siguientes al primer uso.

Las licencias simultáneas y las licencias de servidor no conllevan la función de descubierto. Citrix se reserva el derecho de eliminar cualquier función de descubierto en las nuevas versiones de productos.

## Período de gracia complementario

El período de gracia complementario permite una cantidad ilimitada de conexiones a un producto durante 15 días consecutivos. Esta función está disponible para las licencias de Citrix Virtual Apps and Desktops. Puede utilizar esta función con la versión 7.6 de XenApp o XenDesktop o una posterior.

Si todas las licencias se están utilizando, incluidas las [licencias en descubierto](#) cuando corresponda, el período de gracia complementario le proporciona tiempo para determinar por qué ha superado la cantidad máxima de licencias y comprar otras licencias sin interrumpir el trabajo de los usuarios.

Una vez transcurrido el período de gracia complementario, se aplican los límites habituales de conexión. Los usuarios no se desconectan durante las sesiones activas. Sin embargo, a medida que se desconectan ellos, no pueden efectuarse conexiones nuevas hasta que los niveles de licencia vuelvan a la situación habitual.

Una vez finalizado el período de gracia complementario, no se vuelve a habilitar automáticamente. Para volver a habilitar el período de gracia complementario, debe instalar otra licencia Retail. Esta licencia Retail otorga un nuevo período de gracia complementario de 15 días siempre y cuando supere el límite máximo de licencias instaladas posterior.

Le recomendamos permitir que se agote el período de gracia suplementario una vez iniciado. Para borrar la condición de advertencia, no agregue licencias inmediatamente. De ese modo, tendrá tiempo de adaptarse y abordar correctamente cualquier problema.

**Nota:**

Si instala licencias durante el período de gracia complementario, el servidor de licencias saldrá del período de gracia complementario. Si vuelve a habilitar el período de gracia complementario antes de determinar el motivo de que empezara en su momento, y cuántas licencias necesita, puede que vuelva a entrar en ese período después de instalar licencias nuevas.

Los períodos de gracia complementarios se conceden solo para **licencias Retail, por versión de producto y edición**. El período de gracia complementario se activa de manera predeterminada la primera vez que instala la licencia. Para inhabilitar la función de período de gracia complementario, use [Citrix Licensing Manager](#).

No existe un método para hacer seguimiento de la cantidad total de licencias consumidas durante el período de gracia complementario. Puede usar `lmstat udadmin` y la información de conexión del producto para determinar cuántas licencias más se necesitan.

**Nota:**

El período de gracia y el período de gracia complementario son dos funciones diferentes.

Las funciones del período de gracia y del período de gracia suplementario no se aplican cuando caducan las licencias.

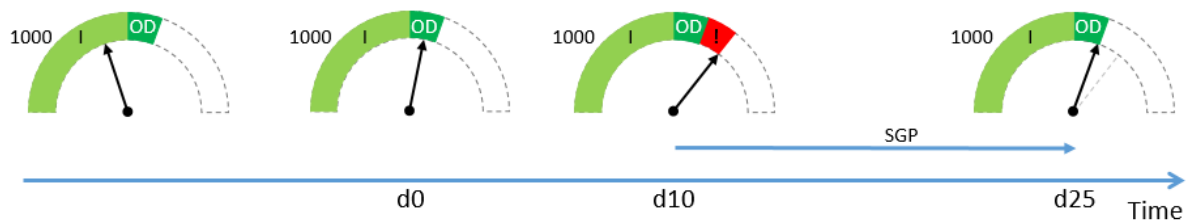
Para obtener más información sobre los períodos de gracia, consulte [Período de gracia](#).

Director de Citrix Virtual Apps and Desktops muestra los estados del período de gracia. Para obtener más información, consulte [Paneles del panel de mandos de Director](#).

La función de período de gracia complementario se ofrece como una comodidad, no como un derecho de licencias. Citrix se reserva el derecho de eliminar cualquier función de este tipo en las nuevas versiones de productos.

## **Ejemplos de período de gracia complementario y descubierto**

**Ejemplo 1:** Licencias de usuario/dispositivo, usuario o dispositivo de Citrix Virtual Apps and Desktops que utilizan las funciones de descubierto y período de gracia complementario



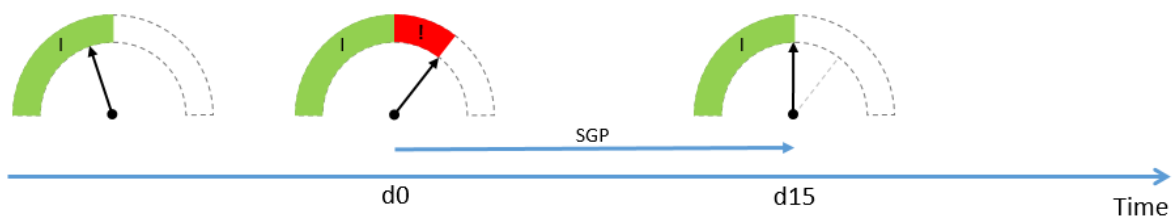
Inicialmente, adquiere e instala 1000 licencias de Citrix (I), lo que incluye un margen de descubierto (OD) del 10%. Cuando se asignen licencias, tendrá 1100 licencias en total. En ese momento, esto es suficiente para la cantidad de usuarios que se conectan.

**d0** En una fecha posterior (día 0), utiliza 1050 licencias. Cuando se utiliza la licencia número 1001, se activa la función de descubierto. Sus usuarios pueden seguir conectándose sin interrupción del servicio. Comience a evaluar sus requisitos de licencias ahora. No espere hasta superar el valor de OD. Piense en adquirir más licencias, además de las 1000 que compró inicialmente.

**d10** 10 días después (día 10), más usuarios se conectan y se utilizan 1150 licencias, lo que supera las 1100 licencias totales que tiene disponibles (!). En cuanto se utiliza la licencia número 1101, se inicia el período de gracia complementario (SGP) de 15 días, lo que le da tiempo para evaluar qué necesita para sus licencias. Sus usuarios pueden seguir conectándose sin interrupción del servicio.

**d25** 15 días después del **día 10** (día 25), se agota el período de gracia complementario porque decidió no adquirir e instalar más licencias. Los usuarios no pueden establecer nuevas conexiones si, al hacerlo, se requiere extraer más de 1100 licencias. No podrá volver a habilitar el período de gracia complementario hasta que adquiera e instale más licencias.

**Ejemplo 2:** Licencias simultáneas de Citrix Virtual Apps and Desktops que utilizan la función de período de gracia complementario



Inicialmente, adquiere e instala 1000 licencias simultáneas (I). No hay margen de descubierto con las licencias simultáneas. En ese momento, estas licencias son suficientes para la cantidad de usuarios que se conectan.

**d0** En una fecha posterior (día 0), utiliza 1050 licencias. En cuanto se utiliza la licencia número 1001, se inicia el período de gracia complementario (SGP) de 15 días, lo que le da tiempo para evaluar qué necesita para sus licencias. Sus usuarios pueden seguir conectándose sin interrupción del servicio. Comience a evaluar sus requisitos de licencias ahora. No espere hasta que se agote el período de

gracia complementario. Piense en adquirir más licencias, además de las 1000 que compró inicialmente.

**d15** 15 días después (día 15), se agota el período de gracia complementario porque decidió no adquirir e instalar más licencias. Los usuarios no pueden establecer nuevas conexiones si, al hacerlo, se requiere extraer más de 1000 licencias. No podrá volver a habilitar el período de gracia complementario hasta que adquiera e instale más licencias.

### Disponibilidad de período de gracia complementario y descubierto

En la tabla siguiente, se muestra la compatibilidad con las funciones de descubierto de licencias y período de gracia complementario para cada producto. Para obtener más información, consulte [Productos y modelos de licencia](#).

Producto local	Tipo de licencia	10% de descubierto	Período de gracia complementario (15 días)
Citrix Virtual Apps and Desktops	Usuario/dispositivo, Usuario, Dispositivo	Sí	Sí
Citrix Virtual Apps and Desktops	Simultánea	No	Sí
XenMobile Server	Usuario, Dispositivo	Sí	No

### Suscripción local de Citrix para licencias Retail anuales y temporales

Las licencias de suscripción local permiten a los clientes alojar un entorno Citrix en su infraestructura durante un período determinado. La licencia de suscripción local tiene un límite de tiempo de 1 a 5 años y caduca en una fecha específica. La licencia deja de funcionar después de la fecha de caducidad. Los productos ofrecen todo lo que está disponible hoy con licencias perpetuas.

La compra incluye tanto una licencia de suscripción local como el servicio Customer Success Services Select. El servicio Customer Success Select se incluye durante todo el período de la suscripción.

#### Nota:

Se admite la combinación de licencias permanentes (perpetuas) y de suscripción. Se pueden utilizar para expandir los entornos existentes, siempre que los clientes utilicen el mismo producto, edición y modelo de licencia. No hay ninguna diferencia de rendimiento en el uso de licencias perpetuas con respecto a las de suscripción. La única diferencia que sí hay es que una de ellas caduca.

## Antes de que caduque la licencia

En el caso de los productos que se renuevan automáticamente cada mes, Citrix no envía notificaciones antes de su caducidad.

En el caso de los productos que no se renuevan automáticamente, Citrix le envía una notificación en intervalos determinados cuando la suscripción existente se acerca a la fecha de vencimiento. Estas notificaciones le avisan por si quiere ampliar la suscripción o evitar la interrupción del servicio.

Todas las licencias de suscripción locales y anuales y otras licencias Retail temporales incluyen 30 días adicionales en su fecha de caducidad para ofrecer un acceso ininterrumpido. Estos 30 días adicionales se incluyen en la fecha de caducidad que se muestra en Citrix Licensing Manager. Puede utilizar estos 30 días para volver a comprar licencias de suscripción, asignarlas e instalarlas antes de que caduque la licencia de suscripción original. Si no renueva, el producto entra en un estado sin licencia con prestaciones limitadas.

**Ejemplo:** Si compró una licencia de suscripción local de un año el 21 de octubre de 2020, su licencia caducará a las 00:01 del 22 de noviembre de 2021.

Cuando caduca la suscripción local, según la fecha indicada en Citrix Licensing Manager, no se permiten conexiones nuevas. Los usuarios existentes no se verán afectados; sin embargo, si cierran sesión o se desconectan, no se les permitirá volver a conectarse.

## Extender las licencias de suscripción local

El programa de renovación automática de Citrix es el programa de renovación predeterminado para todas las licencias de suscripción local. Las licencias de suscripción local se inscriben en el programa de renovación automática. Para obtener más información sobre el programa de renovación automática, vaya a <https://www.citrix.com/es-es/buy/licensing/citrix-cloud-services-renewals.html>.

Para ampliar las suscripciones de licencias locales, visite <https://www.citrix.com/es-es/buy/>.

### Nota:

Las licencias con una fecha de inicio futura no se muestran en el inventario del Servidor de licencias hasta la fecha de inicio real mencionada en el archivo de licencias.

## Preguntas frecuentes

- **¿Funcionarán las licencias de suscripción local con licencias perpetuas existentes en el mismo servidor?**

Sí, dentro de las pautas de funcionamiento del Servidor de licencias existente. Los clientes deben agregar un nuevo archivo de licencias temporal al servidor de licencias.

Las licencias de suscripción o temporales no tienen ningún impacto negativo en la entrega de licencias de suscripción local al entorno existente de un cliente, siempre que la versión del producto (Virtual Apps / Virtual Apps and Desktops), la edición (Standard, Advanced, Premium) y el tipo (Usuario/Dispositivo, Simultáneas) sean los mismos. Por ejemplo:

- Virtual Apps and Desktops Premium Simultáneas perpetuas + Virtual Apps and Desktops Premium Simultáneas temporales no presentan problemas.
  - Virtual Apps and Desktops Premium Simultáneas perpetuas + Virtual Apps and Desktops Premium Usuario/dispositivo temporales. Esta combinación de licencias no es estándar y requiere [ciertas consideraciones y más configuración](#). Es posible que esta combinación no sea óptima para el uso de licencias.
  - Virtual Apps and Desktops Premium Simultáneas perpetuas + Virtual Apps and Desktops Advanced Usuario/dispositivo temporales. Esta combinación de licencias no es estándar y no es recomendable. Exige que el cliente tenga varios sitios o comunidades para utilizar todas las licencias adquiridas.
- **¿Dejarán de aceptar conexiones la comunidad XenApp, Citrix Virtual Apps y Citrix Virtual Apps and Desktops?**

Sí. No se permiten nuevas conexiones después de que caduque la licencia. Las conexiones existentes no se verán afectadas hasta que los usuarios se desconecten, cierren sesión o reinicien.

- **¿Habrá un período de gracia complementario de 15 días o esto solo es aplicable a las licencias perpetuas?**

No. No hay ningún período de gracia para la caducidad de la licencia. Se agrega un mes adicional a la fecha de caducidad para que los clientes puedan instalar las nuevas licencias compradas.

## Transición e intercambio (TTU) con la suscripción de Citrix Universal

February 12, 2024

### Transición e intercambios

- La **transición** se da cuando mueve sus licencias locales actuales a la versión en la nube o universal del mismo producto o edición. Por ejemplo, puede pasar de Citrix Virtual Apps and Desktops Advanced local a Citrix Universal Advanced Plus.

- Los **intercambios** se dan al intercambiar sus suscripciones en la nube o licencias locales actuales por un producto nuevo o la edición superior de un producto. Por ejemplo, puede pasar de Citrix Virtual Apps and Desktops Advanced local a Citrix Universal Advanced Plus.

**Nota:**

La principal diferencia entre **Transición** e **Intercambio** en lo que respecta a Citrix Licensing es que la opción **Transición** le permite transferir sus licencias locales actuales a la versión universal o de la nube del **mismo producto o edición**, mientras que la opción **Intercambio** le permite cambiar sus licencias locales actuales o suscripciones de la nube por un **nuevo producto o una edición de producto de nivel superior**.

Por ejemplo:

- **Transición:** Considere que actualmente usa Citrix Virtual Apps and Desktops de forma local y quiere pasar a Citrix Virtual Apps and Desktops en Azure. Puede usar la opción **Transición** para trasladar sus licencias existentes a la nube sin tener que comprar licencias nuevas.
- **Intercambio:** Actualmente usa Citrix Virtual Apps and Desktops Advanced de forma local y quiere actualizar a Citrix Virtual Apps and Desktops Premium. Puede utilizar **Intercambio** para cambiar sus licencias existentes por licencias nuevas a un precio reducido.

- **Transición e intercambios (TTU)** es una combinación de transiciones e intercambios donde se mueven sus licencias locales actuales a la nube y se intercambian dichas licencias por la edición superior de un producto. Por ejemplo, puede pasar de Citrix Virtual Apps and Desktops Advanced local a Citrix Universal Premium Plus.

Un cliente local puede mover sus implementaciones existentes de productos Citrix aptos para suscripciones de Citrix DaaS o Citrix Universal a través de Transición e intercambios (TTU).

### **Términos y limitaciones de Transición e intercambios**

- Como mínimo, debe tener 250 licencias de usuario/dispositivo o 100 licencias de usuario simultáneas en su cuenta.
- Debe tener un derecho de Customer Success Services activo y en vigor en el momento de la transacción de transición, intercambio o TTU.
- Las licencias locales que son objeto de la transición, el intercambio o TTU se rescinden tras la compra. Las licencias rescindidas se sustituyen por licencias locales temporales que corresponden al producto, la edición y el modelo de licencias de la licencia de la nube o de Universal (de destino).
- Para ver ofertas específicas de Transición e intercambios, consulte con su socio o representante de ventas de Citrix para obtener más información.

- Para obtener más información sobre cómo iniciar la transición de licencias locales a la nube o a Universal, contacte con su administrador de cuentas de asistencia al cliente.

## **Licencias de suscripción de Citrix Universal**

Las licencias de suscripción de Universal le permiten obtener licencias y asistencia en su software Citrix local tradicional y en los servicios de Citrix Cloud al mismo tiempo. Con la suscripción de Citrix Universal, puede realizar la transición a Cloud de forma gradual o configurar una implementación híbrida mientras ejecuta la implementación local en paralelo sin la infraestructura local.

Si tiene licencias perpetuas de Citrix y hace la transición a licencias de suscripción universal de Citrix o las cambia a licencias de suscripción universal, Citrix rescinde las licencias perpetuas locales. Las licencias perpetuas locales se reemplazan por las licencias locales basadas en periodos correspondientes al producto, la edición, el modelo de licencia y la duración del servicio Citrix DaaS. Las licencias rescindidas deben eliminarse de los servidores de licencias. Para obtener más información, consulte [Eliminar archivos de licencias](#).

Es posible que los usuarios o dispositivos cubiertos por la suscripción de las licencias de Citrix Universal usen sus licencias locales a plazos y sus licencias de suscripción de Citrix Cloud al mismo tiempo. Por ejemplo, si tiene licencias locales de Citrix Virtual Apps and Desktops Advanced (CCU) y las intercambia por Citrix Universal Premium (usuario/dispositivo), obtendrá derechos de uso locales de Citrix Virtual Apps and Desktops Advanced (usuario/dispositivo) junto con licencias de suscripción de Citrix DaaS Premium para cada usuario.

Las licencias de suscripción universal no requieren que haga la transición del entorno local a la nube antes de que finalice su período de vigencia. Puede operar de forma híbrida mientras dure la suscripción. Customer Success Services (asistencia y mantenimiento) se incluye en la suscripción durante el plazo.

## **Renovaciones de derechos híbridos**

Antes de que las licencias de Citrix Universal estuvieran disponibles, los clientes podían adquirir derechos híbridos para permitir el acceso a licencias locales y a licencias de Citrix Cloud. Los Derechos híbridos eran licencias de suscripción locales temporales. Estas licencias se proporcionaban además de la suscripción al servicio de la nube cuando un cliente local pasaba o intercambiaba una licencia local por una suscripción de servicio de la nube. Citrix anuló sus licencias perpetuas locales y las reemplazó por licencias locales basadas en periodos. Este reemplazo se realiza de acuerdo con el producto, la edición y el modelo de licencia del servicio en la nube. Es por la duración definida en las SKU de derechos híbridos o de nube aplicables. Las suscripciones de Derechos híbridos proporcionaban acceso a sus recursos locales y de la nube al mismo tiempo. Solo los usuarios o dispositivos que



cubría su suscripción de Citrix Cloud pueden usar licencias locales temporales de Derechos híbridos para conectarse a Citrix Cloud Services.

**Nota:**

Citrix Virtual Apps and Desktops no permite ediciones mixtas en el mismo sitio, pero sí permite modelos y productos mixtos. Para obtener más información, consulte [Licencias de varios tipos](#).

## Requisitos del sistema para Citrix Licensing

January 10, 2024

### Requisitos del sistema de licencias

El sistema de licencias Citrix Licensing es compatible con el mismo hardware requerido para admitir los sistemas operativos compatibles. No se necesita ningún hardware adicional.

**Notes:**

- No se admite la ejecución de demonios de proveedores de terceros en el servidor de licencias de Citrix ni el demonio del proveedor de Citrix en servidores de licencias de terceros.
- El servidor de licencias no admite multihoming (dos tarjetas de red conectadas a redes diferentes).
- Citrix Licensing Manager solo instala las licencias en el servidor de licencias donde está instalado.
- Los servidores de licencias no se comunican entre sí.

### Sistema operativo:

El servidor de licencias puede instalarse en servidores que ejecuten los siguientes sistemas operativos de Microsoft. Recomendamos instalar la versión más reciente de los Service Pack y actualizaciones de Microsoft.

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

Las instalaciones de Server Core no se admiten.

### Requisito de espacio en disco:

- 8 GB de RAM como mínimo
- 500 MB para los componentes del sistema de licencias
- 2 GB para las licencias de usuario/dispositivo
- Puede que se necesite más espacio en disco según el periodo de retención de datos históricos configurado en Citrix Licensing Manager. Para obtener más información, consulte [Uso histórico](#).
- Es posible que necesite más espacio en disco si decide cargar manualmente los datos de conformidad con Citrix. Para obtener más información, consulte [Telemetría de Citrix Licensing](#).

#### **Requisitos mínimos de Microsoft .NET Framework:**

- Microsoft .NET Framework 4.7.2

#### **Plataformas de clúster:**

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

#### **Exploradores web:**

Hemos probado los siguientes exploradores web. Es posible que otros exploradores web también funcionen, aunque puede suceder que no todas las características estén disponibles.

- Microsoft Edge
- Mozilla Firefox
- Google Chrome
- Safari

#### **A continuación**

- [Instalar, configurar y empezar a usar el servidor de licencias](#)

## **Instalar, configurar y empezar a usar el servidor de licencias**

January 10, 2024

#### **Importante:**

- No se admite la ejecución de demonios de proveedores de terceros en el servidor de licencias de Citrix ni el demonio del proveedor de Citrix en servidores de licencias de terceros.
- Le recomendamos que ejecute la versión más reciente del Servidor de licencias. No propor-

cionamos parches rápidos para los componentes del Servidor de licencias y no admitimos el uso de servidores de licencias antiguos con productos nuevos. Las versiones más recientes de License Server a menudo contienen soluciones para problemas que aparecieron en versiones anteriores. Cuando actualice o instale nuevos productos de Citrix, actualice también los componentes del sistema de licencias. Los servidores de licencias nuevos son compatibles con las versiones anteriores, y admiten productos y archivos de licencias de versiones anteriores. No obstante, a menudo los productos nuevos requieren el servidor de licencias más reciente para poder extraer correctamente las licencias. La versión más reciente puede obtenerse en la página [Descargas de Citrix](#).

Para ver las funciones nuevas de esta versión, vaya a [Novedades](#).

- No se puede instalar el servidor de licencias desde una ruta UNC (\\server\share). Instale el servidor de licencias desde una copia local.

## Paso 1: Revise los requisitos previos

Revise los [requisitos del sistema](#) antes de instalar y configurar el servidor de licencias.

## Paso 2: Licencie su producto

El proceso de obtención de licencias incluye estos pasos:

1. Comprobar que esté instalada la versión del Servidor de licencias más reciente.
2. Verificar los requisitos del sistema.
3. Instalar el sistema de licencias.
4. Obtener archivos de licencias desde **My Account** o, si se cuenta con un código de licencia, usar Citrix Licensing Manager.
5. Instalar el producto Citrix (o bien, si ya está instalado, reiniciar los productos Citrix para que se reconozcan las licencias nuevas).
6. Si fuera necesario, configurar aquellos parámetros de comunicación del sistema de licencias que no se hayan configurado durante la instalación del producto. Esta configuración incluye configurar la edición correcta del producto. Para obtener más información, consulte [Elementos del sistema de licencias](#) y [Servicios](#).

Asegúrese de que la configuración de la edición del producto coincide con las licencias adquiridas. Por ejemplo, si adquirió licencias para la edición Premium, compruebe que la configuración de la edición del producto indique Premium (y no Advanced).

Para obtener información general de los componentes y los procesos del sistema de licencias, consulte [Información técnica general](#) y [Elementos del sistema de licencias](#).

**Importante:**

No es necesario que el servidor de licencias pertenezca a un dominio. El servidor de licencias se puede instalar en un grupo de trabajo y seguir realizando todas las funciones de licencias para productos Citrix. Para administrar usuarios de Citrix Licensing Manager cuando se tienen usuarios o grupos de usuarios de Active Directory, éstos deben pertenecer a un dominio. De lo contrario, utilice usuarios y grupos locales de Windows.

### **Paso 3: Compruebe la seguridad y el firewall**

#### **Consideraciones sobre seguridad**

Recomendamos actualizar el servidor de licencias a la versión más reciente cuando actualice la versión o instale nuevos productos Citrix. Los servidores de licencias nuevos son compatibles con las versiones anteriores, y admiten productos y archivos de licencias de versiones anteriores. Cada vez que se publique un nuevo servidor de licencias, es posible que contenga mejores funciones de seguridad que las versiones anteriores. Además, recomendamos tener en cuenta las siguientes consideraciones sobre seguridad al configurar el entorno.

- Configure el entorno del Servidor de licencias de tal forma que solo los administradores autorizados de redes de confianza puedan acceder al puerto de Citrix Licensing Manager. Para lograrlo, configure un firewall basado en el host o en la red.
- Al usar Citrix Licensing Manager, evite visitar sitios Web que no son de confianza o hacer clic en URL que no son de confianza.

**Importante:**

Citrix License Server usa Microsoft Active Directory para la autenticación. Citrix recomienda encarecidamente implementar buenas prácticas de seguridad en Microsoft Active Directory (como el bloqueo de cuentas y la administración de contraseñas) para implementar Citrix License Server de forma segura. Para obtener más información, consulte los artículos [Account lockout threshold](#) y [Password must meet complexity requirements](#).

#### **Consideraciones sobre el firewall**

Determine si es necesario que haya un firewall entre el servidor de licencias y los servidores de productos antes de instalar el sistema de licencias. La presencia de firewalls puede afectar a la ubicación de instalación del Servidor de licencias.

Si tiene firewalls de hardware en su sistema, debe crear las reglas necesarias manualmente.

Si existe un firewall entre el producto y el servidor de licencias, es necesario configurar los números de puerto correspondientes. Este proceso de configuración requiere:

- **Determinar los números de puerto que hay que cambiar.** Puede cambiar los números de puerto durante el proceso de instalación o más tarde.
- **Abrir los puertos del firewall.** Abra los puertos del firewall que haya modificado para permitir el tráfico. Las versiones actuales configuran el firewall incorporado automáticamente.
- **Modificar parámetros en el producto.** Configure el producto Citrix con los mismos números de puerto que figuran en Citrix Licensing Manager. Si no se cambia el número de puerto en el producto, este no se podrá comunicar con el servidor de licencias. Puede cambiar la configuración en el producto durante la instalación de este. Consulte la documentación de producto para obtener más información sobre estos parámetros.

Para obtener más información sobre cómo permitir que puertos y direcciones URL necesarios pasen por el firewall y una lista de direcciones URL abiertas, consulte [Registrar y quitar el registro de Citrix Cloud](#).

Para obtener más información sobre cómo permitir la carga de datos de telemetría, consulte [Opciones para la generación de informes](#).

#### **Paso 4: Instale componentes de licencia, servidor y certificado**

##### **Nota:**

Durante la instalación, los caracteres traducidos en la ruta de instalación pueden generar errores en la instalación. Acepte la ruta de instalación predeterminada o escriba solo caracteres alfabéticos ASCII para el directorio de instalación.

Los componentes del sistema de licencias pueden instalarse en un servidor separado dedicado o en un servidor que compartan con otra aplicación. De forma alternativa, puede usar un servidor web o un servidor de aplicaciones. Sin embargo, las ubicaciones mencionadas más abajo utilizan menos recursos. Si se ejecutan menos de 50 servidores o 10.000 licencias, se puede instalar el servidor de licencias en el mismo servidor que el producto. Puede supervisar la carga de CPU y memoria (`lmgrd.exe` y `CITRIX.exe`) para determinar si debe reubicar el servidor de licencias a otro sistema.

##### **Importante:**

Use el nuevo archivo `CitrixLicensing.exe` para todas las instalaciones futuras, excepto para implementaciones mediante Active Directory. En ese caso, use el archivo MSI. Asegúrese de que tanto el archivo `.exe` como el archivo `.msi` están presentes para la instalación.

#### **Instalación del Servidor de licencias y la consola mediante la interfaz gráfica**

1. Descargue el Servidor de licencias desde las [descargas de Citrix](#) e inicie el instalador del Servidor de licencias, `CitrixLicensing.exe`, como administrador o como miembro del grupo de administradores.

2. Siga los pasos del instalador de la GUI para aceptar la carpeta de destino.  
Los componentes del sistema de licencias se instalan en `C:\Program Files\Citrix\Licensing` si el equipo es de 32 bits, y en `C:\Program Files (x86)\Citrix\Licensing` si el equipo es de 64 bits.
3. En la página **Configurar**, acepte o cambie los números de puerto predeterminados para los componentes de licencias. Elija si permite al programa de instalación configurar la excepción del Firewall de Windows. Los números se pueden cambiar después de la instalación, si es necesario. Si opta por finalizar la instalación sin configurar el servidor de licencias, reinicie el instalador `CitrixLicensing.exe`. También puede usar la herramienta de configuración del Servidor de licencias para configurar los parámetros después de la instalación.  
Abra la herramienta de configuración desde `C:\Program Files\Citrix\Licensing\LS\resource\Licensing.Configuration.Tool.exe`.
  - El número de puerto del Servidor de licencias es 27000
  - El número de puerto del demonio del proveedor es 7279
  - El número de puerto de Citrix Web Services for Licensing es 8083
4. El servidor de licencias agrega al administrador predeterminado de Citrix Licensing Manager en base al modo de inicio de sesión. Si se realiza la instalación como usuario de dominio, el Servidor de licencias agrega al usuario que realiza la instalación (`dominio\usuario`) como administrador predeterminado del Servidor de licencias o Citrix Licensing Manager. Si se realiza la instalación como un usuario de Windows local, el servidor de licencias agrega al usuario que realiza la instalación (`equipo\usuario`) como el administrador predeterminado. El grupo `BUILTIN\administrador`, que permite a cualquier administrador gestionar el sistema de licencias, se agrega de manera predeterminada. Puede eliminar `BUILTIN\administradores` para restringir las licencias a usuarios específicos.
5. Elija si iniciar Citrix Licensing Manager y si quiere participar en el programa Citrix Customer Experience Improvement Program.

## Instalar licencias mediante la línea de comandos de Windows

### Importante:

El programa Citrix Service Provider requiere Customer Experience Improvement Program (CEIP) y Call Home. Si usted es un proveedor de servicios de Citrix, no podrá inhabilitar CEIP ni Call Home. Citrix recopila datos básicos de licencias según sea necesario para sus intereses legítimos, incluida la conformidad de uso de las licencias. Para obtener más información, consulte [Conformidad de Citrix Licensing](#).

Cuando use el comando `CitrixLicensing.exe` para instalar el sistema de licencias, `Property=value` para configurar las propiedades en la línea de comandos en cualquier lugar excepto entre una opción y su argumento.

Asegúrese de que ejecuta la línea de comandos con privilegios de administrador. Para iniciar la línea de comandos con privilegios elevados, elija **Inicio**, haga clic con el botón secundario en **Símbolo del sistema** y elija **Ejecutar como administrador**.

La siguiente línea de comandos de ejemplo instala las licencias de manera silenciosa. Agregue las propiedades que desee configurar.

Escriba el comando en una línea sin retornos de carro. El ejemplo siguiente muestra varias líneas debido a limitaciones de espacio.

```
CitrixLicensing.exe /quiet /l install.log INSTALLDIR=installdirectory  
WSLPORT=port_number LSPORT=port_number VDPOR=*port_number CEILOPTIN  
=value
```

Donde:

- **/quiet** especifica una instalación silenciosa.
- **/l** especifica la ubicación del archivo de registros
- **INSTALLDIR** es la ubicación donde se guarda el ejecutable del Servidor de licencias. Parámetro opcional. El valor predeterminado es `c:\program files\citrix\licensing` o `c:\program files (x86)\citrix\licensing`.
- **WSLPORT** es el número de puerto utilizado para Citrix Web Services for Licensing. Parámetro opcional. El valor predeterminado es 8083.
- **LSPORT** es el número de puerto utilizado para el servidor de licencias. Parámetro opcional. El valor predeterminado es 27000.
- **VDPOR** es el número de puerto utilizado por el demonio de proveedor. Parámetro opcional. El valor predeterminado es 7279.
- **CEILOPTIN** especifica si, y cómo, se va a participar en los programas Citrix Customer Experience Improvement Program (CEIP) o Call Home. Parámetro opcional. El valor predeterminado es **NONE**.
  - **DIAGNOSTIC**: Call Home
  - **Sin identificar**: CEIP
  - **NONE**

Puede modificar la opción de Call Home y CEIP desde Citrix Licensing Manager.

## Usar la línea de comandos para instalar las licencias de un sistema Active Directory

Cuando use el comando `msiexec` para instalar el sistema de licencias, agregue `Propiedad="valor"` para configurar las propiedades en la línea de comandos en cualquier lugar excepto entre una opción y su argumento. La organización en clústeres no se admite en MSI.

**Nota:**

Asegúrese de que ejecuta la línea de comandos con privilegios de administrador. Para iniciar la línea de comandos con privilegios elevados, elija **Inicio**, haga clic con el botón secundario en **Símbolo del sistema** y elija **Ejecutar como administrador**.

El siguiente ejemplo de línea de comandos instala el administrador de licencias de manera silenciosa y crea un archivo de registro para guardar cualquier información relativa a esta operación. Agregue las propiedades que quiera configurar después de los cambios.

Escriba el comando en una línea sin retornos de carro. El ejemplo siguiente muestra varias líneas debido a limitaciones de espacio.

```
msiexec /I ctx_licensing.msi /l*v install.log /qn INSTALLDIR=installdirectory  
LICSERVERPORT=port_number VENDORDAEMONPORT=port_number MNGMTCONSOLEWEBPORT  
=port_number WEBSERVICESLICENSINGPORT=port_number CEILOPTIN=value
```

Donde:

- /l\*v es la ubicación del registro de configuración. Parámetro opcional.
- /qn especifica una instalación silenciosa.
- INSTALLDIR es la ubicación donde se guarda el ejecutable del servidor de licencias. Parámetro opcional. El valor predeterminado es `c:\program files\citrix\licensing` o `c:\program files (x86)\citrix\licensing`.
- LICSERVERPORT es el número de puerto utilizado para el servidor de licencias. Parámetro opcional. El valor predeterminado es 27000.
- VENDORDAEMONPORT es el número de puerto utilizado por el demonio de proveedor. Parámetro opcional. El valor predeterminado es 7279.
- WEBSERVICESLICENSINGPORT es el número de puerto utilizado para Citrix Web Services for Licensing. Parámetro opcional. El valor predeterminado es 8083.
- CEILOPTIN especifica si, y cómo, se va a participar en los programas Citrix Customer Experience Improvement Program (CEIP) o Call Home. Parámetro opcional. El valor predeterminado es **NONE**.
  - DIAGNOSTIC: Call Home
  - Sin identificar: CEIP
  - NONE

Puede modificar la opción de Call Home y CEIP desde Citrix Licensing Manager.



## Usar la línea de comandos para habilitar o inhabilitar License Management Service

License Management Service funciona automáticamente dentro del Servidor de licencias y permite la generación de informes electrónicos sobre datos básicos sobre las licencias. Para optar por la generación manual de informes después de la instalación, inhabilite License Management Service. Para obtener información sobre los informes manuales, consulte [Opciones para la generación de informes](#).

Sintaxis:

```
ctx_license_management_service.exe (-enable | -disable | -query)
```

Donde:

- **-enable** permite la generación de informes electrónicos sobre datos básicos sobre las licencias. La primera carga en Citrix tiene lugar al cabo de siete días después de instalar el servidor de licencias.
- **-disable** inhabilita la generación de informes electrónicos sobre datos básicos sobre las licencias. Si inhabilita la generación de informes electrónicos, acepta la generación manual de informes.
- **-query** muestra la configuración actual.

## Instalar manualmente el certificado que usan Citrix Licensing Manager y Web Services for Licensing

### Nota:

Utilice este procedimiento si no quiere utilizar el certificado autofirmado que se genera durante la instalación.

Para instalar un certificado, existen tres pasos:

1. Obtener un archivo PFX, el cual incluye el certificado y la clave privada. Puede usar uno de estos dos métodos para obtener el archivo PFX.
2. Extraer el certificado y la clave privada del archivo PFX.
3. Instalar el certificado y la clave privada en el servidor de licencias.

## Cómo obtener el archivo PFX con un certificado de dominio: Método 1

Inicie sesión en un servidor del dominio, abra **MMC** y siga estos pasos:

1. Cree un directorio **c:\ls\_cert** para guardar el archivo PFX.
2. Para agregar el complemento Certificados, seleccione **Archivo > Agregar o quitar complemento > Certificados > Cuenta de equipo > Equipo local**.

3. En el panel de la izquierda, debajo de **Certificados**, haga clic con el botón secundario en **Personal** y seleccione **Todas las tareas > Solicitar un nuevo certificado**, y luego haga clic en **Siguiente**.
4. En el asistente **Directiva de inscripción de certificados**, seleccione **Directiva de inscripción de Active Directory** y haga clic en **Siguiente**. Marque la casilla situada junto a **Equipo** y seleccione **Detalles** a la derecha.
5. Seleccione **Propiedades** y, en la ficha **General**, escriba un nombre descriptivo y una descripción.
6. En la ficha **Sujeto**, en **Tipo de sujeto**, elija **Nombre común** en el menú **Tipo**. Escriba un nombre descriptivo en el cuadro de texto, haga clic en **Agregar** y, a continuación, haga clic en **Aplicar**.
7. En la ficha **Extensiones**, seleccione **Uso de la clave**. Agregue **Firma digital y Cifrado de clave** al cuadro **Opciones seleccionadas**.
8. En el menú **Uso mejorado de clave**, agregue **Autenticación del servidor y Autenticación del cliente** al cuadro **Opciones seleccionadas**.
9. En la ficha **Clave privada**, en el menú Opciones de clave, compruebe que el tamaño de la clave sea 4096. Marque la casilla **Clave exportable** y, a continuación, haga clic en **Aplicar**.
10. En la ficha **Entidad de certificación**, compruebe que la casilla de la CA esté marcada y haga clic en **Aceptar > Inscribir > Finalizar**.
11. En la consola **Certificados**, seleccione **Personal > Certificados** y haga clic en el certificado que ha creado. Seleccione **Todas las tareas > Exportar > Siguiente**, marque el botón de opción **Sí, exportar la clave privada** y, después haga clic en **Siguiente**.
12. En **Intercambio de información personal: PKCS #12(.PFX)**, marque la casilla para incluir todos los certificados. Haga clic en **Siguiente**. Cree una contraseña y haga clic en **Siguiente**.
13. Haga clic en **Examinar**, vaya a **C:\ls\_cert**, escriba **server.PFX** y, a continuación, siga los pasos del asistente para terminar.

## **Cómo obtener el archivo PFX mediante el envío de una solicitud a una entidad de certificación (CA): Método 2**

Estos pasos pueden variar en función de su entidad de certificación.

1. Inicie sesión en un servidor de licencias, abra la consola MMC y siga estos pasos:
  - a) Para agregar el complemento Certificados, seleccione **Archivo > Agregar o quitar complemento > Certificados > Cuenta de equipo > Equipo local**.
  - b) En el panel de la izquierda, debajo de **Certificados**, haga clic con el botón secundario en **Personal** y seleccione **Todas las tareas > Operaciones avanzadas > Crear solicitud personalizada** y haga clic en **Siguiente**.
  - c) En el asistente **Directiva de inscripción de certificados**, seleccione **Continuar sin directiva de inscripción** en **Solicitud personalizada** y haga clic en **Siguiente**.

- d) En la pantalla **Solicitud personalizada**, seleccione **Clave CNG (sin plantilla)** en el menú y **PKCS#10** para el Formato de la solicitud; después, haga clic en **Siguiente**.
  - e) En la pantalla **Información del certificado**, seleccione **Detalles** y haga clic en **Propiedades**.
  - f) En la ficha **General**, escriba un nombre descriptivo y una descripción.
  - g) En la ficha **Sujeto**, en Nombre de sujeto, seleccione Nombre común y escriba un valor en el cuadro de texto.
  - h) En la ficha **Extensiones**, elija **Uso de la clave** en el menú, agregue **Firma digital** y **Cifrado de clave**.
  - i) En la ficha **Extensiones**, seleccione **Uso mejorado de clave** en el menú, y agregue **Autenticación del servidor** y **Autenticación del cliente**.
  - j) En la ficha **Clave privada**, en **Proveedor de servicios de cifrado**, elija **RSA, Microsoft Software Key Storage Provider** (el valor predeterminado). En el menú **Opciones de clave**, compruebe que el tamaño de la clave sea 4096, marque la casilla **Hacer exportable la clave privada** y, luego, haga clic en **Aplicar**.
  - k) Guarde el archivo en un archivo **REQ**, envíe el archivo **REQ** a una entidad de certificación (CA) y guarde el archivo **CER**.
2. En la consola **MMC**, en **Certificados**, haga clic con el botón secundario en Personal y seleccione **Todas las tareas > Importar**. En el asistente de importación, seleccione el archivo CER.
  3. Cree un directorio **c:\ls\_cert** para guardar el archivo PFX.
  4. En la consola **Certificados**, seleccione **Personal > Certificados** y elija el certificado que importó. Seleccione **Todas las tareas > Exportar > Siguiente**, marque el botón de opción **Sí, exportar la clave privada** y después haga clic en **Siguiente**.
  5. En **Intercambio de información personal: PKCS #12(.PFX)**, marque la casilla para incluir todos los certificados. Haga clic en **Siguiente**. Cree una contraseña y haga clic en **Siguiente**.
  6. Haga clic en **Examinar**, vaya a **C:\ls\_cert**, escriba **server.PFX** y, a continuación, siga los pasos del asistente para terminar.

## Cómo extraer el certificado y la clave privada

Este paso requiere OpenSSL u otra herramienta que le permita extraer el certificado y la clave privada de un archivo PFX. La versión de OpenSSL que se incluye en el servidor de licencias no admite la extracción de certificados y claves privadas. Para obtener más información sobre cómo descargar OpenSSL, vaya a [www.openssl.org](http://www.openssl.org). Citrix sugiere instalar OpenSSL en una estación de trabajo separada para realizar los siguientes pasos:

1. Vaya a la carpeta `<openssl directory>\bin`.

2. Ejecute `openssl pkcs12 -in C:\ls_cert\server.pfx -out server.crt -nokeys`

Nota:

El servidor de licencias solo usa el formato de certificado CRT.

3. Escriba la contraseña creada durante el proceso de exportación (contraseña).
4. Ejecute `openssl pkcs12 -in C:\ls_cert\server.pfx -out server.key -nocerts -nodes`
5. Escriba la contraseña creada durante el proceso de exportación (contraseña).

## Cómo instalar los archivos `.crt` y `.key` en el servidor de licencias

### Windows - Web Services for Licensing:

1. Detenga el servicio Citrix Web Services for Licensing.
2. Copie en `c:\program files (x86)\citrix\licensing\WebServicesForLicensing\Apache\conf\` los archivos `server.crt` y `server.key` creados anteriormente en este procedimiento.
3. Inicie el servicio Citrix Web Services for Licensing.

### Windows - License Administration Console:

Nota:

- La consola de administración de licencias (License Administration Console) se quitó de la versión 11.16.6.0, compilación 31000, de Windows License Server y de versiones posteriores. Para obtener información, consulte [Novedades](#).
- License Server VPX sigue utilizando License Administration Console.

1. Detenga Citrix Licensing Service.
2. Copie en `c:\Program Files (x86)\Citrix\Licensing\LS\conf` los archivos `server.crt` y `server.key` creados anteriormente en este procedimiento.
3. Inicie Citrix Licensing Service.

## Paso 5: Configure un servidor proxy

Puede usar un proxy con Citrix Licensing Manager, CEIP y Call Home. Cuando se configura un servidor proxy, las solicitudes para descargar licencias y cargar datos de telemetría se envían a través de un servidor proxy. Si la carga automática de datos falla, compruebe la configuración del firewall o configure un proxy. Para obtener más información, consulte la documentación de [Telemetría de Citrix Licensing](#).

A partir de la versión 11.17.2.0, compilación 43000, del servidor de licencias, puede ver y configurar los parámetros del servidor proxy desde la interfaz de usuario de Citrix Licensing Manager. Para obtener más información, consulte [Configurar un servidor proxy en Citrix Licensing Manager](#).

**Importante:**

Los componentes de Citrix Licensing que requieren comunicaciones web de salida pueden heredar los parámetros de proxy de red por la detección automática de proxy de Windows. No se admite el uso de proxys autenticados. Para obtener más información sobre la detección de proxy automática de Windows, consulte [WinHTTP AutoProxy Functions](#).

## Cómo configurar un servidor proxy manualmente

1. Modifique el archivo SimpleLicenseServiceConfig.xml, que se encuentra en el directorio `<Citrix Licensing>\WebServicesForLicensing`.
2. Agregue una línea de xml al archivo en el formato `<Proxy>proxy server name:port number</Proxy>`

**Importante:**

Las etiquetas XML distinguen entre mayúsculas y minúsculas.

```
1 <Configurations>
2 <EncoreConfiguration>
3 <SamplingPeriod>15</SamplingPeriod>
4 <RetentionTime>180</RetentionTime>
5 <Enabled>true</Enabled>
6 </EncoreConfiguration>
7 <Proxy>10.211.55.5:808</Proxy>
8 </Configurations>
9 <!--NeedCopy-->
```

## Siguientes pasos

- [Citrix Licensing Manager](#)
- [Guías de licencias específicas de productos](#)

## Requisitos previos para obtener los archivos de licencias

January 10, 2024

Después de instalar los componentes del administrador de licencias, estará listo para obtener los archivos de licencias.

Puede obtener los archivos de licencias de varias maneras:

- La consola Studio en Citrix Virtual Apps and Desktops. Para obtener más información, consulte [Sistema de licencias en Citrix Virtual Apps and Desktops](#).
- [Citrix Licensing Manager](#).
- My Account en [citrix.com](#). Para obtener más información, consulte [Administrar licencias en citrix.com](#).

Debe tener lista esta información antes de ir al sitio web de Citrix para obtener sus licencias de producto:

- Su ID de usuario y contraseña para **My Account**.
- **El código de acceso de licencias.** Puede obtener este código en **My Account** en [citrix.com](#) o en un correo electrónico que reciba de Citrix.

**Nota:** Si no puede localizar el código de acceso de licencias o las licencias que compró, contacte con el [Servicio de atención al cliente de Citrix](#).

- **El nombre de host del Servidor de licencias donde instaló los componentes del sistema de licencias.** El nombre de host del Servidor de licencias distingue entre mayúsculas y minúsculas, así que debe copiar el nombre exactamente como aparece en el sistema.

Para buscar el nombre de host, la dirección Ethernet y la dirección IPv4 del Servidor de licencias, use la flecha hacia abajo de la barra superior de la pantalla de Citrix Licensing Manager. También puede ejecutar el comando `hostname` en el símbolo del sistema del Servidor de licencias.

- **El número de licencias que se incluirán en el archivo de licencias.** No es necesario descargar todas las licencias a las que se tiene derecho de una sola vez. Por ejemplo, si la empresa adquiere 100 licencias, puede asignar y descargar solo 50 para empezar. Posteriormente, se puede asignar el resto de las licencias en otro archivo de licencias. Puede tener más de un archivo de licencias en función de las licencias asignadas.

## Customer Success Services

January 10, 2024

La compra de un nuevo producto Citrix incluye una suscripción de un año al programa Customer Success Services. Esta suscripción le permite beneficiarse de todas las actualizaciones de los productos, entre otras ventajas. Estas actualizaciones incluyen todas las versiones durante el período de la suscripción.

Al caducar el período inicial de su suscripción de un año, abone el importe correspondiente a Citrix para renovar su suscripción a Customer Success Services. Utilice Citrix Licensing Manager para instalar las licencias de renovación. Puede ir a [citrix.com](https://citrix.com) y descargar un archivo de licencias que contiene la licencia de renovación.

**Importante:**

La suscripción a Customer Success Services y su licencia son diferentes de la licencia que se usa para ejecutar el producto. Aunque no renueve la suscripción a Customer Success Services, los productos Citrix seguirán funcionando. Sin embargo, no tendrá derecho a ninguna nueva versión de software una vez que la suscripción haya caducado.

## Licencias de renovación de Customer Success Services

Los archivos de licencias de renovación de Customer Success Services contienen licencias, conocidas como licencias de renovación, que amplían un año la suscripción a Customer Success Services. Estas licencias son necesarias para que funcionen todas las nuevas versiones de los productos (incluidos los parches rápidos) que se publiquen durante el período de suscripción.

Aunque no se agregue la licencia de renovación de Customer Success Services inmediatamente, los productos Citrix seguirán funcionando. Sin embargo, no se podrá ejecutar ningún nuevo software publicado durante el año de la renovación hasta que la licencia de renovación esté en el servidor de licencias.

Si Citrix publica una versión de producto después de que haya finalizado la suscripción a Customer Success Services, renueve la suscripción. Deberá obtener una licencia de renovación antes de poder utilizar la nueva versión del producto.

**Ejemplo:**

Antes de actualizar a cualquiera de las versiones de Citrix Virtual Apps and Desktops, compruebe que las fechas actuales de Customer Success Services sean válidas y no hayan caducado. Las versiones de Citrix Virtual Apps and Desktops utilizan el formato año-mes (YYMM). Compruebe que la fecha de su licencia sea igual o más reciente que la fecha de la versión del producto. Para obtener una lista completa de las fechas de publicación, consulte [Fechas válidas para Customer Success Services en los productos Citrix](#).

Al renovar la suscripción a Customer Success Services, se pueden usar las funciones de renovación de licencias de Citrix Licensing Manager. Para obtener más información, consulte [Actualizar licencias](#).

**Nota:**

Cuando descargue más archivos de licencias, puede eliminar las licencias ya caducadas de Cus-

tomar Success Services. Sin embargo, no es obligatorio hacerlo. Si quiere, puede conservarlas para facilitar la identificación a la actualización asociada a cada licencia de base.

Use [Citrix Licensing Manager](#) para averiguar las fechas de Customer Success Services o consulte el archivo de licencias en el editor de textos.

## **Comprobar si hay licencias de renovación de Customer Success Services e instalarlas con Citrix Licensing Manager**

Cuando está habilitado, Citrix Licensing Manager contacta con los servicios web de Citrix.com cada semana para ver si hay licencias de renovación de Customer Success Services disponibles.

En función de su configuración, Citrix Licensing Manager comprueba automáticamente si hay las licencias de renovación de Customer Success Services o le permite comprobarlo manualmente. Le notifica o instala la licencia cuando la encuentra.

1. En Citrix Licensing Manager, haga clic en **Parámetros**, en la parte superior derecha de la interfaz de usuario.
2. Elija cómo quiere que se le notifique y si quiere que las licencias de renovación se instalen automáticamente.

Si falla la comprobación automática de licencias de renovación de Customer Success Services, revise los parámetros del firewall o configure un proxy. Para que esta función sea operativa, el Servidor de licencias debe poder acceder a <https://citrixservices.citrix.com>. Para obtener más información, consulte [Configurar un servidor proxy](#).

### **Nota:**

También puede configurar los puertos, el período de gracia complementario y el idioma en esta página.

- **Comprobar automáticamente si hay licencias de renovación de Customer Success Services y notificar cuando estén disponibles:** Citrix Licensing Manager muestra una notificación. Haga clic en el enlace para descargar e instalar las renovaciones disponibles. Esta misma notificación aparecerá en Studio y Director si se han configurado para administrar el servidor de licencias.
- **Comprobar e instalar automáticamente licencias de renovación de Customer Success Services cuando estén disponibles:** Citrix Licensing Manager comprueba semanalmente si hay licencias de renovación y las instala automáticamente cuando las haya. Aparecerá una notificación durante unos días donde se indica que se han instalado licencias de renovación.
- **Comprobar manualmente si hay licencias de renovación de Customer Success Services:** Seleccione la ficha **Actualizar licencias** y haga clic en **Comprobar renovaciones disponibles**.



Puede ir a la ficha **Actualizar licencias** cuando quiera para ver una lista de las licencias instaladas en los últimos 30 días.

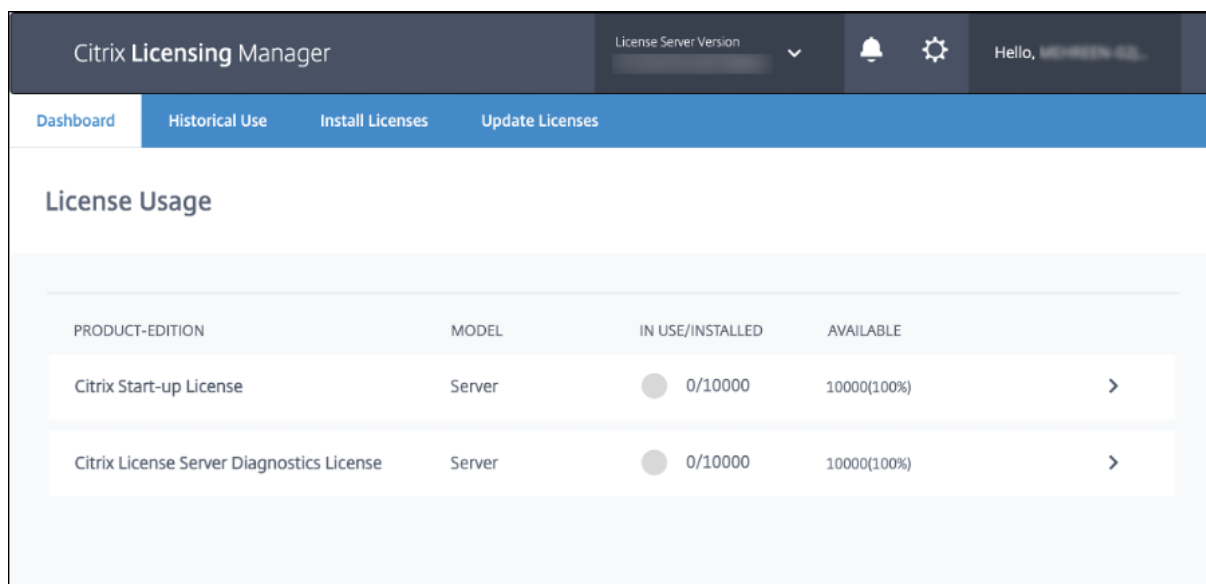
## Citrix Licensing Manager

January 10, 2024

Citrix Licensing Manager es una consola de administración web para Citrix Licensing. Habilita las funciones del Servidor de licencias mediante una sencilla interfaz web. Para obtener más información sobre las funciones que puede realizar con Citrix Licensing Manager, consulte la [Información técnica general de Citrix Licensing](#).

Citrix Licensing Manager se instala en el servidor de licencias. Solo se puede utilizar para administrar el servidor de licencias en el que está instalado. Citrix Web Services proporciona la funcionalidad para el servicio de Windows de **Licensing**.

Acceda al Citrix Licensing Manager mediante el enlace `https://*LicenseServerName:WSLPort*`. El puerto WSL predeterminado es 8083.



La pantalla **Citrix Licensing Manager** muestra estos detalles:

- La versión del Servidor de licencias en la barra superior de la pantalla. También puede ver el nombre de host, la dirección Ethernet y la dirección IPv4 en la lista desplegable de la barra del título; para ello, seleccione la flecha hacia abajo situada en la parte superior derecha de la pantalla de Citrix Licensing Manager.

- Notificaciones importantes de disponibilidad y caducidad de licencias y otras condiciones. Para ver estas notificaciones, seleccione el icono de la campana que hay en la parte superior de la pantalla de Citrix Licensing Manager.

Citrix Licensing Manager también le permite realizar estas acciones:

- Configurar acciones para licencias de renovación de Customer Success Services. Puede especificar las siguientes acciones:
  - Descargar e instalar licencias automáticamente,
  - Compruebe si hay renovaciones disponibles y notifique, o
  - Instale las licencias manualmente.Para obtener más información sobre cómo configurar esta funcionalidad, consulte [Comprobar e instalar licencias de renovación de Customer Success Services con Citrix Licensing Manager](#).
- Almacene y exporte informes de uso histórico desde el servidor de licencias. Puede especificar un intervalo de fechas para los datos de uso histórico y exportarlos a un archivo CSV. El archivo CSV presenta información sobre uso diario, incluida la cantidad de licencias en descubierto. Para obtener información sobre cómo exportar de datos de uso histórico, consulte [Uso histórico](#).

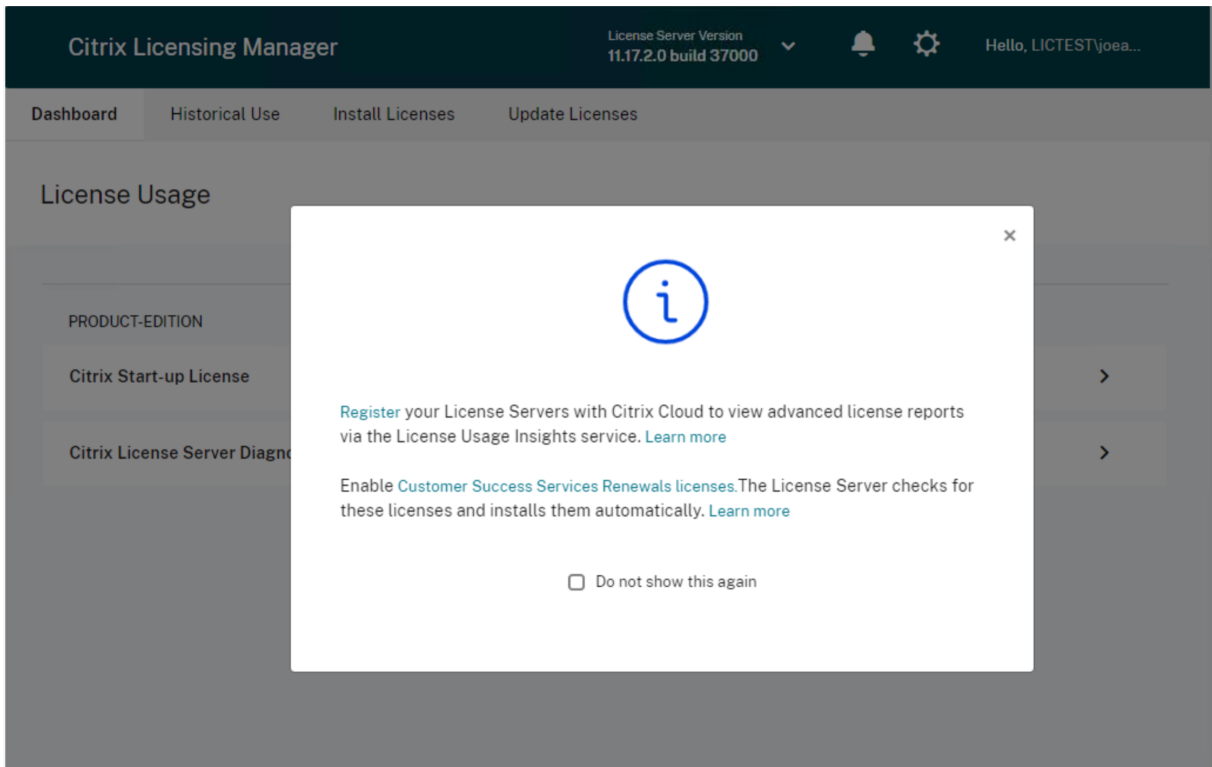
### **Una ventana modal de novedades**

A partir de la versión 11.17.2, compilación 37000, al iniciar Citrix Licensing Manager, aparece una ventana modal que proporciona información sobre:

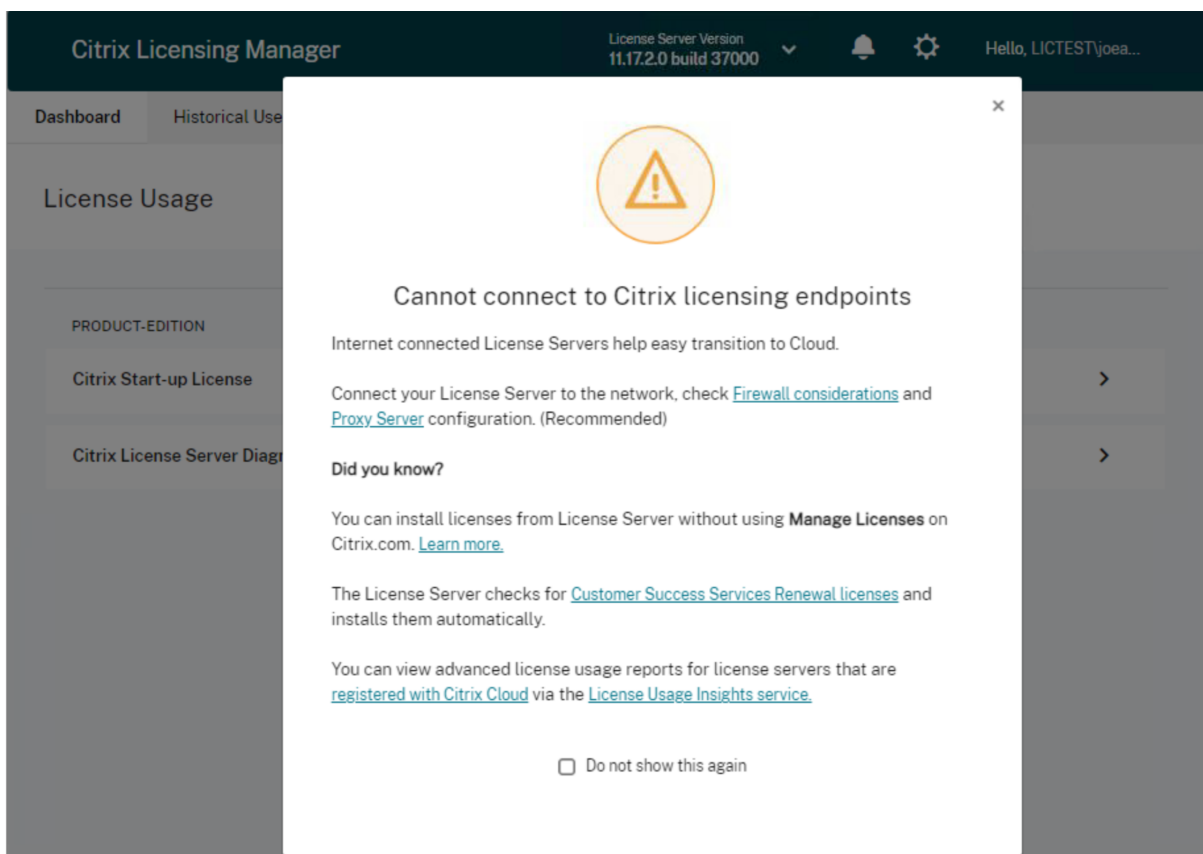
- Nuevas funciones disponibles en Citrix Licensing Manager
- Funciones que ya están disponibles, pero que actualmente están inhabilitadas en Citrix Licensing Manager. Puede habilitar estas funciones directamente desde la ventana modal.

Por ejemplo, Citrix Licensing Manager detecta automáticamente que el servidor de licencias no está registrado en Citrix Cloud y le pide que lo registre.

Citrix recomienda habilitar las funciones que están inhabilitadas cuando se lo solicite. Si lo hace, mejorara la experiencia de usuario y la forma en que supervisa el uso de licencias.



Citrix Licensing Manager también muestra mensajes de alerta sobre problemas relacionados con la red y recomienda medidas para mitigarlos.



## Qué hacer a continuación

- **Panel de mandos:** Consulte detalles sobre las licencias instaladas, en uso y disponibles, la fecha de caducidad de las licencias y las fechas de Customer Success Services. Para obtener más información, consulte el [Panel de mandos](#).
- **Uso histórico:** Revise y exporte datos relacionados con productos, modelos de licencia y fechas de Customer Success Services (Subscription Advantage). Para obtener más información, consulte [Uso histórico](#).
- **Instalar licencias:** Instale archivos de licencias en el servidor de licencias con un código de acceso de licencias o un archivo descargado. Consulte los detalles de las licencias una vez instaladas. Para obtener más información, consulte [Instalar licencias](#).
- **Actualizar licencias:** Compruebe si hay licencias de renovación de Customer Success Services disponibles, descárguelas, instáelas y actualícelas. Para obtener más información, consulte [Actualizar licencias](#).
- **Parámetros:** Modifique los parámetros relacionados con las cuentas de usuario y grupo, la configuración del servidor y los datos de uso y estadísticas. Para obtener más información, consulte

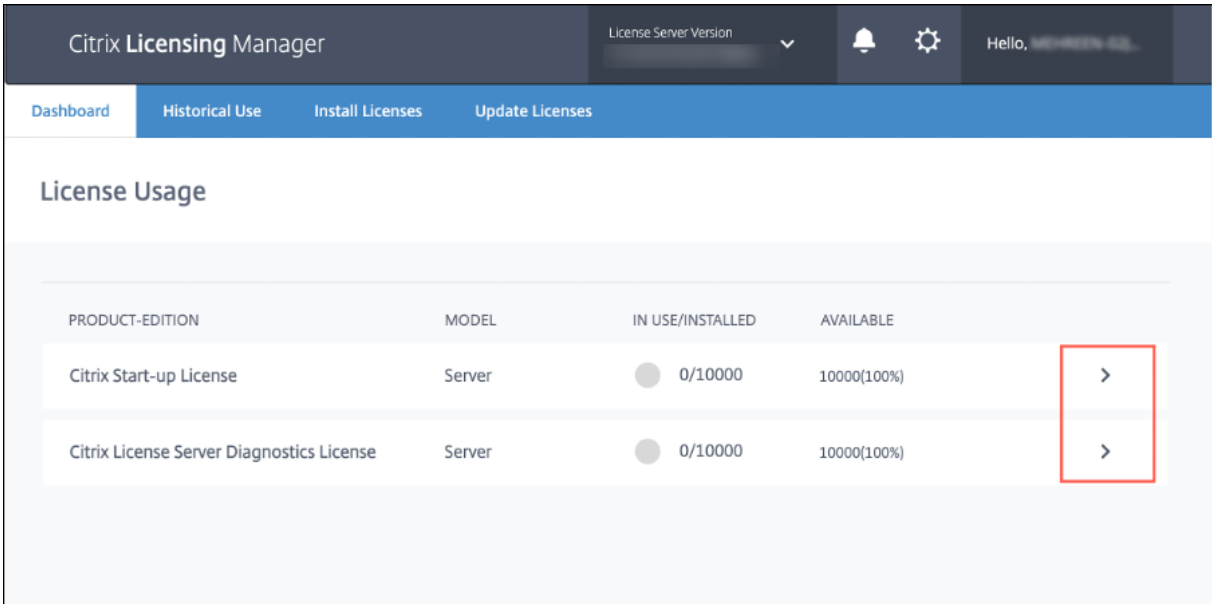
[Parámetros.](#)

## Panel de mandos y uso histórico

January 10, 2024

### Panel de mandos

El **Panel de mandos** de Citrix Licensing Manager proporciona información sobre la edición del producto, el modelo, el estado de la instalación o de su uso y la disponibilidad de sus licencias.



The screenshot shows the Citrix Licensing Manager interface. At the top, there is a navigation bar with the title 'Citrix Licensing Manager' and a 'License Server Version' dropdown menu. Below the navigation bar, there are four tabs: 'Dashboard', 'Historical Use', 'Install Licenses', and 'Update Licenses'. The 'Dashboard' tab is selected. The main content area is titled 'License Usage' and contains a table with the following columns: 'PRODUCT-EDITION', 'MODEL', 'IN USE/INSTALLED', and 'AVAILABLE'. There are two rows of data in the table. The first row is for 'Citrix Start-up License' with a 'Server' model, showing '0/10000' in use and '10000(100%)' available. The second row is for 'Citrix License Server Diagnostics License' with a 'Server' model, also showing '0/10000' in use and '10000(100%)' available. A red box highlights the right side of the table, specifically the right-pointing chevron (>) icons for each row, indicating that clicking these icons provides more detailed information about the licenses.

PRODUCT-EDITION	MODEL	IN USE/INSTALLED	AVAILABLE
Citrix Start-up License	Server	0/10000	10000(100%)
Citrix License Server Diagnostics License	Server	0/10000	10000(100%)

Para ver información detallada sobre las licencias, haga clic en > para una licencia concreta. Citrix Licensing Manager muestra una tabla que contiene estos detalles de la licencia:

- Fecha de Customer Success Services
- Cantidad total de licencias instaladas
- Licencias en descubierto
- Licencias en uso
- Licencias disponibles
- Fecha de caducidad
- Tipo

The screenshot shows the Citrix Licensing Manager interface. The top navigation bar includes 'Dashboard', 'Historical Use', 'Install Licenses', and 'Update Licenses'. The main section is titled 'License Usage' and displays a table of license information. A red box highlights a sub-table within the 'Licenses' section.

PRODUCT-EDITION	MODEL	IN USE/INSTALLED	AVAILABLE
Citrix Start-up License	Server	0/10000	10000(100%)

CSS Date	Total Installed	Overdraft	In use	Available	Expiration Date	Type
2038.0101	10000	0	0	10000	PERMANENT	System

PRODUCT-EDITION	MODEL	IN USE/INSTALLED	AVAILABLE
Citrix License Server Diagnostics License	Server	0/10000	10000(100%)

## Uso histórico

La función **Uso histórico** de Citrix Licensing Manager le permite almacenar y exportar informes de uso histórico desde el servidor de licencias. El período de retención predeterminado es de un año. Para ver y especificar el período de retención de datos, seleccione **Cambiar**. Utilice los filtros para exportar un informe de uso de productos del Servidor de licencias en forma de archivo CSV.

Citrix Licensing Manager

Dashboard Historical Use Install Licenses Update Licenses

### Historical Use

Use these filters to export a License Server Product usage report for the specified time period as a .csv file.

**Product & Edition**  
Citrix Start-up License (CITRIX) ▼

**Model**  
Server ▼

**Customer Success Services Date**  
2038.0101 ▼

**Start Date**  
01/14/2019

**End Date**  
01/16/2019

**Export**

Historical data is retained 180 Days [Change](#)

### Para exportar datos de uso histórico

Para ver y exportar el uso histórico, siga estos pasos:

1. Inicie sesión en Citrix Licensing Manager, alojado en el servidor de licencias. Escriba la siguiente URL en un explorador instalado en un sistema que tenga acceso al servidor de licencias. Sustituya el nombre de host por el nombre de host real del servidor de licencias en la URL.  
<http://License-Server-Hostname:8083/>
2. Seleccione **Producto y edición**, **Modelo** y **Fecha de Customer Success Service**. Introduzca un intervalo de fechas del que recopilar el historial.

**Nota:**

Al seleccionar la fecha de Customer Success Services, se limitan los datos exportados a una agrupación específica de licencias y no se refleja con precisión la cantidad total de licencias en uso.

3. Seleccione **Exportar**.
4. Seleccione **Guardar** > **Guardar como** en el cuadro de diálogo de descarga del explorador web para guardar el archivo CSV exportado. El archivo CSV presenta información sobre uso diario, incluida la cantidad de licencias en descubierto.

**Nota:**

Las instantáneas de uso de la base de datos se guardan cada 15 minutos.

## Instalar licencias

January 10, 2024

Citrix Licensing Manager le ofrece estas opciones para obtener sus licencias:

- **Usar un código de acceso de licencias**
- **Usar el archivo de licencias descargado**

En el menú **Inicio**, haga clic en **Todos los programas > Citrix > Citrix Licensing Manager** o, desde una máquina remota, use la URL <https://licenseservername:8083> con el nombre real de su servidor de licencias.

The screenshot shows the Citrix Licensing Manager interface. At the top, there is a navigation bar with the title 'Citrix Licensing Manager' and a user profile 'Hello'. Below the navigation bar, there are four tabs: 'Dashboard', 'Historical Use', 'Install Licenses' (which is active), and 'Update Licenses'. The main content area is titled 'Install Licenses' and contains the following elements:

- A heading 'Install Licenses' followed by the instruction 'Choose the method to install licenses on the License Server.'
- A section titled 'License Server Information' with two input fields: 'Hostname' containing 'lctest.net' and 'IP Address' containing '10.61.4.5'.
- A note: 'You can choose to install licenses by using the license access code or a license file (.lic).'
- Two radio button options: 'Use license access code' (selected) and 'Use downloaded license file'.
- Under the 'Use license access code' option, there is a text input field containing 'XDT-PLT-CCS' and a blue button labeled 'Display Licenses'.

### Usar un código de acceso de licencias

1. Elija **Usar código de acceso de licencias** e introduzca el código de acceso de licencias proporcionado por Citrix.



2. Haga clic en **Mostrar licencias** para ver sus derechos de licencia.  
 Seleccione la licencia y la cantidad que quiera instalar.
3. Seleccione un producto de la lista, escriba la cantidad de licencias que quiera instalar y haga clic en **Instalar**. Para seleccionar varios productos, haga clic en **Instalar** cada vez que seleccione un producto. Los productos se procesan en el orden de la selección.
4. Para mostrar las licencias recién descargadas, haga clic en la ficha **Panel de mandos**.

Use license access code     Use downloaded license file

**License Access Code**

XDT-PLT-CCS ?

Display Licenses

**License Entitlements**

Product Name	Quantity/Available	Already Used	Action/Progress
Citrix XenDesktop Platinum   Concurrent	5 / 5	0	✓ Installed

**Product-Type**      **CSS Date**      **Available**      **Expiry Date**

- ▶ CEHV | CCS-Retail
- ▶ CESEP | CCU-Retail
- ▶ MPS | CCU-Retail

### Usar un archivo de licencias descargado

Use license access code     Use downloaded license file

**License File**

Choose File ?

**Installed License Details**

Product-Type	CSS Date	Available	Expiry Date
▼ Citrix XenApp Enterprise   Concurrent User-Retail	2018.1201	10	01-dec-2018

1. Elija **Usar el archivo de licencias descargado**.
2. Elija un archivo.
3. Marque la casilla para reemplazar un archivo antiguo con el mismo nombre.
4. Haga clic en **Importar**.

Citrix Licensing Manager muestra información sobre las licencias.

5. Una vez cargado correctamente el archivo de licencias en el servidor de licencias, aparece un mensaje. Para mostrar las licencias recién descargadas, haga clic en la ficha **Panel de mandos**.

**Nota:**

Para evitar problemas al cargar archivos de licencias, quite los caracteres especiales del nombre de los archivos. Compruebe que la extensión del archivo es .lic (todo en minúsculas).

## Asignar y descargar licencias

Tenga en cuenta estos puntos al utilizar Citrix Licensing Manager para asignar y descargar licencias:

- Como requisito previo, debe tener acceso a Internet o a una configuración con un servidor proxy.
- Al hacer clic en **Asignar > Descargar**, no se puede cancelar la operación. Si esto falla, use **My Account** en citrix.com.
- Citrix Licensing Manager no permite volver a descargar ni reasignar archivos de licencias. Puede devolver licencias en citrix.com y utilizar Citrix Licensing Manager para volver a asignarlas. Para descargarlas de nuevo, vaya a **My Account**.
- Si cambia el nombre de un servidor de licencias, es necesario reasignar los archivos de licencias que hubiera asignado con el nombre anterior de ese servidor.

## Actualizar licencias

January 10, 2024

Instale las licencias de renovación de Customer Success Services desde la ficha **Actualizar licencias** de Citrix Licensing Manager. También puede ver un registro de las licencias de renovación instaladas recientemente en la sección **Licencias de renovación de Customer Success Services renovadas en los últimos 30 días**.

Para actualizar las licencias

1. En la sección **Licencias de renovación de Customer Success Services disponibles**, haga clic en **Comprobar si hay renovaciones disponibles**.
2. Haga clic en **Descargar e instalar** para instalar la licencia. Para obtener más información, consulte la sección **Usar el archivo de licencias descargado** en [Instalar licencias](#).

Citrix Licensing Manager

Dashboard Historical Use Install Licenses Update Licenses

### Update Licenses

License Server Information

Hostname	cc-dc02	IP Address	10.61.44.85
----------	---------	------------	-------------

Customer Success Services renewal licenses available [Check for Available Renewals](#)

Product Name	Quantity	CSS Date	Action
Citrix XenDesktop Platinum   User/Device	1	2018.1201	<a href="#">Download and Install</a>

Customer Success Services renewal licenses installed in the last 30 days

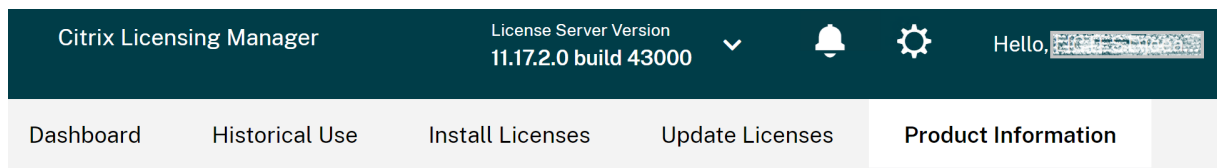
No renewal licenses were installed

## Información de producto

January 10, 2024

En esta versión de Citrix Licensing Manager, se agrega una nueva sección sobre la información de producto.

En la interfaz de usuario de **Citrix Licensing Manager**, haga clic en la ficha **Información de producto**. Aparece esta página:



## Product Information

License Server updates

You're up to date!

Your License Server is up to date with latest fixes and enhancements

About this release

License Server v11.17.2 Build 43000  
Apache 2.4.57  
OpenSSL 1.1.1t  
jQuery 3.5.1

For information about new features, fixed issues, and known issues in this version of License Server, see [Licensing current release](#) documentation

La página **Información de producto** tiene estas dos secciones:

- Actualizaciones del servidor de licencias
  - las actualizaciones más recientes
  - el último intento correcto de actualizaciones

**Nota:**

La sección **Actualizaciones del servidor de licencias** requiere acceso a Internet para ver la información más reciente de producto.

- Acerca de esta versión
  - la versión más reciente del servidor de licencias ya puede descargarse
  - actualizaciones de software de código abierto, como las versiones de OpenSSL y Apache, para una versión en particular

- enlace a la documentación del producto

**Nota:**

La sección **Acerca de esta versión** proporciona texto estático y no requiere acceso a Internet para ver la información de producto más reciente.

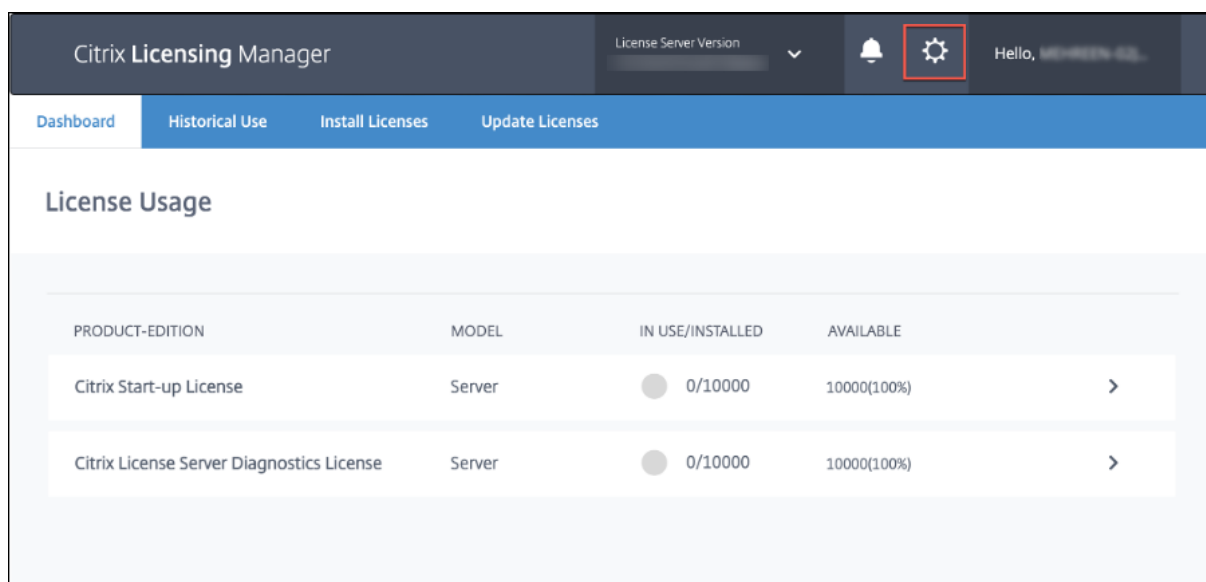
## Parámetros

January 10, 2024

Modifique y configure estos parámetros en **Citrix Licensing Manager**:

- **Cuenta:** Configure cuentas de usuario y de grupo.
- **Configuración del servidor:** Configure puertos y acciones para licencias de renovación de Customer Success Services.
- **Uso y estadísticas:** Registre el servidor de licencias en Citrix Cloud y seleccione un período de retención para configurar la retención de datos históricos.

Para configurar estos parámetros, haga clic en el icono de los parámetros situado en la esquina superior derecha de la barra del título.



## Cuenta

En la ficha **Cuenta**, configure el acceso de usuarios y grupos tanto para usuarios y grupos locales de Windows como para usuarios y grupos de Active Directory.

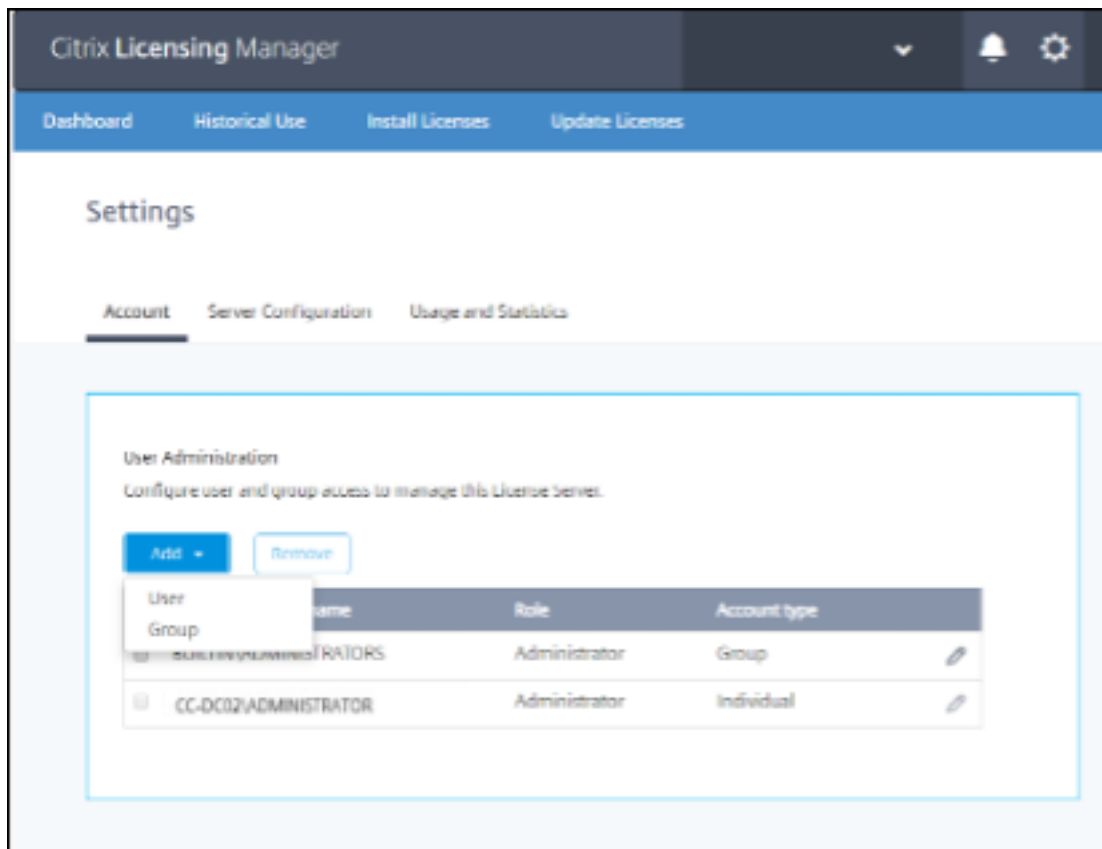
**Nota:**

Los usuarios y grupos de Active Directory forman parte de un sistema de autenticación de red o de Active Directory. Para admitirlos, el servidor de licencias de Windows debe pertenecer a un dominio de Microsoft Active Directory.

## Roles de administrador y usuario

Puede agregar las cuentas de **usuario** y **grupo** con roles específicos. Las cuentas de **usuario** y **grupo** creadas con un rol de *administrador* pueden:

- Elegir un idioma de presentación de la consola.
- Ver información del sistema.
- Agregar y eliminar usuarios.
- Configurar el puerto del Servidor de licencias.
- Configurar el puerto para el demonio de proveedor.
- Configurar el puerto para Web Services for Licensing.
- Configurar y agregar licencias.



Las cuentas de **usuario** y **grupo** creadas con un rol de *usuario* no pueden iniciar sesión en Citrix Licensing Manager. Estas cuentas solamente tienen acceso de solo lectura a Licensing a través de Citrix

Studio.

**Nota:**

El **usuario** como cuenta (de color rojo) es diferente del **usuario** como rol (de color verde), tal y como se indica en la imagen anterior.

### **Para agregar y quitar usuarios y grupos**

Para agregar un usuario o un grupo, haga clic en **Agregar**, elija **Usuario o grupo**, escriba **Dominio\Nombre de usuario** y, a continuación, haga clic en **Finalizar**.

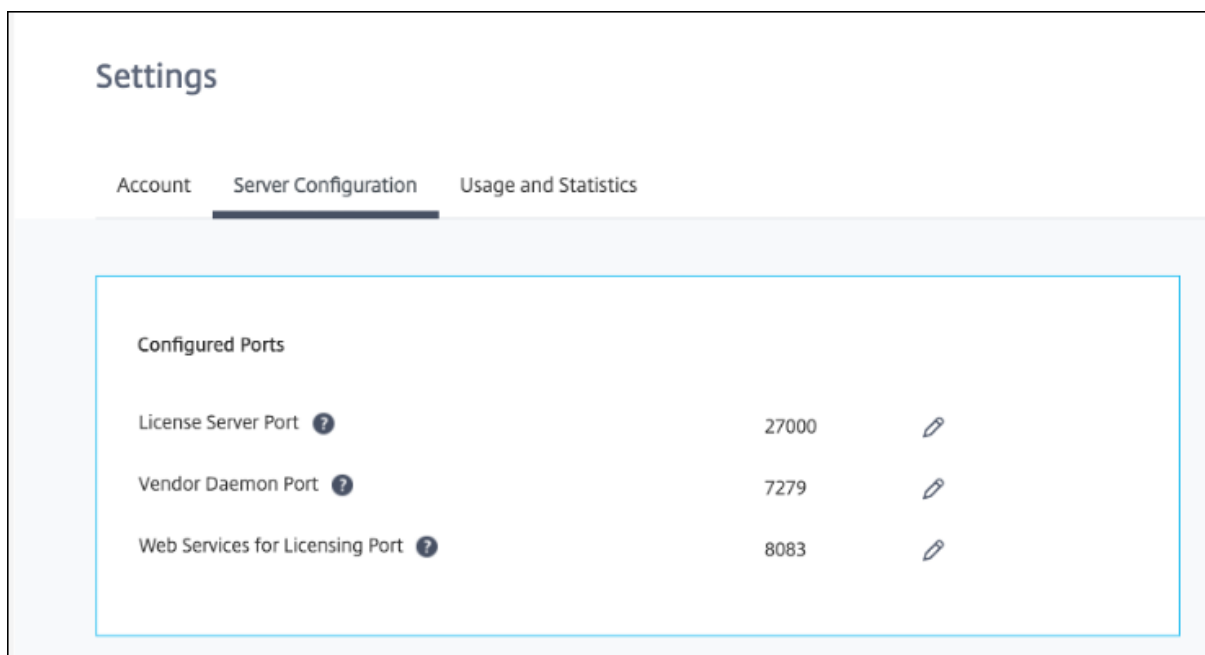
Para quitar un usuario o un grupo, haga clic en **Usuario o Grupo** en la lista y, a continuación, haga clic en **Quitar**.

Para modificar el rol de un usuario o grupo existente, haga clic en el botón Modificar, elija el rol y haga clic en **Actualizar**.

### **Configuración del servidor**

Utilice el parámetro **Configuración del servidor** para realizar estos cambios:

- Configurar los puertos del Servidor de licencias, el demonio de proveedor de Citrix y Web Services for Licensing.
- Configure un servidor proxy.
- Configurar acciones para licencias de renovación de Customer Success Services
- Habilitar e inhabilitar el período de gracia complementario.
- Elegir el idioma de presentación de la consola.



## Configurar números de puerto

Puede modificar estos puertos predeterminados:

- **Servidor de licencias.** Citrix Licensing Manager utiliza este número de puerto. License Server Manager se ocupa de la comunicación inicial entre los distintos productos, inicia el demonio de proveedor de Citrix y pasa las solicitudes de extracción y devolución de licencias al demonio de proveedor. De forma predeterminada, el número de puerto es 27000.
- **Demonio de proveedor de Citrix.** Este es el número de puerto que usa el demonio de proveedor de Citrix. El demonio de proveedor es el responsable de las operaciones centrales del Servidor de licencias, entre ellas, la asignación de licencias. De forma predeterminada, el número de puerto es 7279. No obstante, debe cambiarlo si dispone de un firewall o si el número de puerto ya se está utilizando.
- **Web Services for Licensing.** Puerto que usa Web Services for Licensing. **Web Services for Licensing** aloja Citrix Licensing Manager, por lo que los usuarios que se conectan a Citrix Licensing Manager usan este puerto. Director y Studio utilizan este puerto para comunicarse con el servidor de licencias mediante **Web Services for Licensing**. De forma predeterminada, el número de puerto es 8083.


## Configurar un servidor proxy en Citrix Licensing Manager

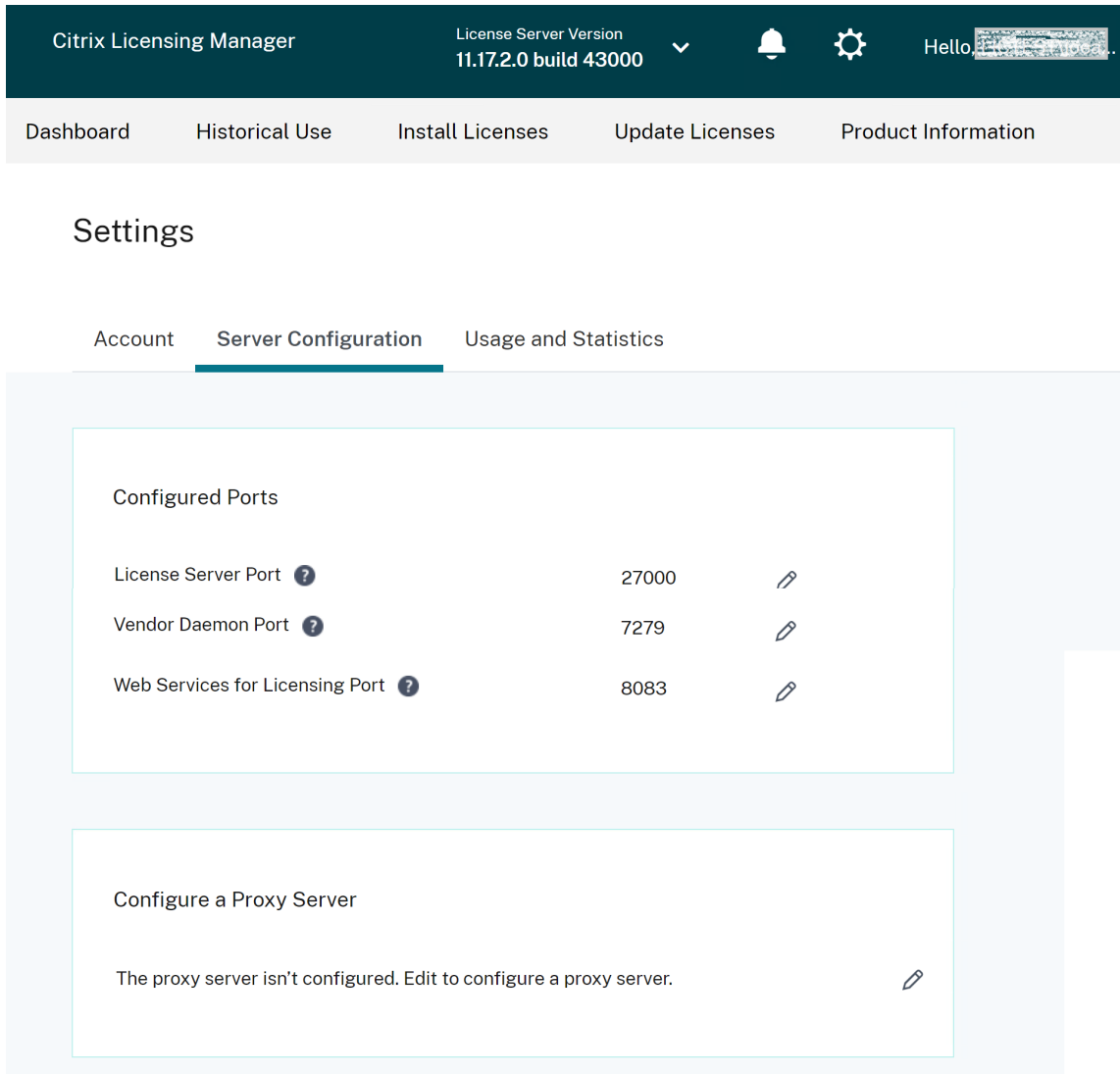
A partir de la versión 11.17.2.0, compilación 43000, del servidor de licencias, puede ver y configurar los parámetros del servidor proxy desde la interfaz de usuario de Citrix Licensing Manager. Puede




modificar los parámetros para agregar, modificar o quitar un servidor proxy según sea necesario.

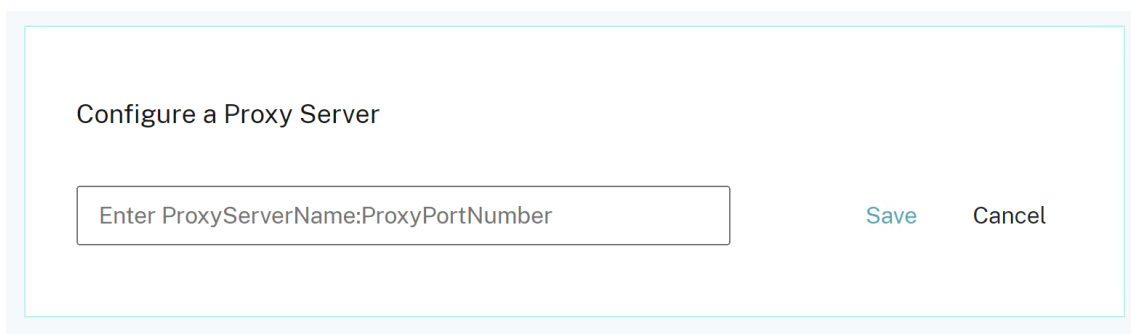
Haga lo siguiente para configurar un servidor proxy:

1. En Citrix Licensing Manager, haga clic en **Parámetros** , en la parte superior derecha de la interfaz de usuario.
2. Haga clic en **Configuración del servidor**.
3. Vaya a la sección **Configurar un servidor proxy**.



The screenshot shows the Citrix Licensing Manager interface. At the top, there is a dark blue header with the text 'Citrix Licensing Manager' on the left, 'License Server Version 11.17.2.0 build 43000' in the center, and a notification bell, a settings gear, and a user profile 'Hello, [user]' on the right. Below the header is a navigation bar with links for 'Dashboard', 'Historical Use', 'Install Licenses', 'Update Licenses', and 'Product Information'. The main content area is titled 'Settings' and has three tabs: 'Account', 'Server Configuration' (which is selected), and 'Usage and Statistics'. Under the 'Server Configuration' tab, there is a section titled 'Configured Ports' containing a table with three rows: 'License Server Port' (27000), 'Vendor Daemon Port' (7279), and 'Web Services for Licensing Port' (8083). Each row has a question mark icon and an edit icon. Below this is a section titled 'Configure a Proxy Server' with the text 'The proxy server isn't configured. Edit to configure a proxy server.' and an edit icon.

4. Haga clic en el icono **Modificar**  para configurar un nuevo servidor proxy o actualizar un servidor proxy existente.



5. Introduzca el nombre del servidor proxy y el número de puerto del proxy en este formato:  
nombre del servidor proxy:número de puerto  
Por ejemplo: 10.211.55.5:808. (Este puerto puede ser `IPAddress:Porto Hostname:Port` ).
6. Haga clic en **Guardar**. La configuración del servidor proxy se guarda correctamente.

### Renovaciones de Customer Success Services

Esta función comprueba si hay licencias renovadas ya disponibles y notifica que están disponibles para las renovaciones o las instala automáticamente. Cuando está habilitado, Citrix Licensing Manager contacta con los servicios web de Citrix.com cada semana para ver si hay licencias de renovación de Customer Success Services disponibles.

Dispone de estas opciones para renovar las licencias de Customer Success Services:

- **Comprobar automáticamente si hay licencias de renovación de Customer Success Services y notificar cuando estén disponibles**
- **Comprobar e instalar automáticamente licencias de renovación de Customer Success Services cuando estén disponibles**
- **Comprobar manualmente si hay licencias de renovación de Customer Success Services**

La comprobación de las renovaciones disponibles se realiza semanalmente. Para actualizar manualmente su licencia, haga clic en **Actualizar licencia > Comprobar si hay renovaciones disponibles**. Vaya a la ficha **Actualizar licencias** cuando quiera ver una lista de las licencias instaladas en los últimos 30 días.

En función de su configuración, Citrix Licensing Manager realiza una de estas acciones:

- Comprueba si hay licencias de renovación de Customer Success Services, se lo notifica a usted e instala las licencias cuando las encuentra.
- Comprueba si hay licencias de renovación de Customer Success Services y le notifica que están disponibles para instalarse.
- Le permite comprobarlo manualmente.

Si falla la comprobación automática de licencias de renovación de Customer Success Services, revise los parámetros del firewall o configure un proxy. Para que esta función sea operativa, el Servidor de licencias debe poder acceder a <https://citrixservices.citrix.com>.

### **Período de gracia complementario**

Puede utilizar la función Período de gracia complementario para iniciar el período de gracia complementario de 15 días cuando se alcance el límite de consumo de licencias regular. Durante el período de gracia complementario, el producto permite conexiones ilimitadas durante 15 días, lo que le permite solucionar el problema. Asegúrese de consultar la documentación del producto para determinar si este ofrece el período de gracia complementario.

### **Idioma**

Puede cambiar el idioma predeterminado de la pantalla de Citrix Licensing Manager, lo que se aplica a todos los usuarios de la consola. Hay estos idiomas disponibles:

- Chino simplificado
- Inglés
- Francés
- Alemán
- Japonés
- Español

### **Paquete de asistencia**

Un paquete de asistencia es un archivo .ZIP que contiene información que requiere el equipo de asistencia de Citrix para solucionar problemas técnicos y depurar errores del Servidor de licencias. Puede utilizar este archivo para iniciar una llamada a Citrix Support o para proporcionar documentación a Citrix o sus agentes en materia de conformidad de licencias. El archivo ZIP generado incluye información de uso histórico y de actividad de las licencias, información de configuración, una copia del directorio de licencias, archivos de licencias, registros del servidor y datos de uso y análisis de Call Home, CEIP o Citrix License Management Service o ambos (en cada caso, si procede).

Para generar y descargar un paquete de asistencia, vaya a **Citrix Licensing Manager > Parámetros > Configuración del servidor > Paquete de asistencia**. Haga clic en **Generar y descargar** para descargar el paquete (archivo.zip).

El paquete de asistencia contiene varios archivos. Consulte la siguiente tabla para obtener una lista de los archivos de gran importancia incluidos en el paquete:

---

Nombre de archivo	Descripción
LS\conf	Incluye configuración de servidor y certificados.
LS\logs	Contiene registros del Servidor de licencias.
LS\resource\cache	Contiene datos de usuario/dispositivo, base de datos de renovación y datos de extensiones de demonio de proveedor. También hay archivos de resultados de carga que contienen el estado de la última transferencia de telemetría.
LS\resource\Historical	Contiene análisis de Web Services for Licensing/Citrix Licensing Manager y bases de datos de uso histórico.
LS\resource\usage	Contiene archivos incluidos en el último paquete de carga de conformidad o CEIP/Call Home, junto con los archivos .zip correspondientes a cada programa.
LS\MyFiles	Contiene todos los archivos de licencia de cliente instalados y CITRIX.opt (archivo de opciones: contiene configuración de LS).
WebServicesForLicensing	<a href="#">SimpleLicenseServiceConfig.xml</a> Archivo de configuración de Web Services for Licensing.
WebServicesForLicensing\Apache\conf	Contiene certificados y configuración del servidor web de Web Services for Licensing.
WebServicesForLicensing\Logs	Contiene registros del servidor web de Web Services for Licensing.

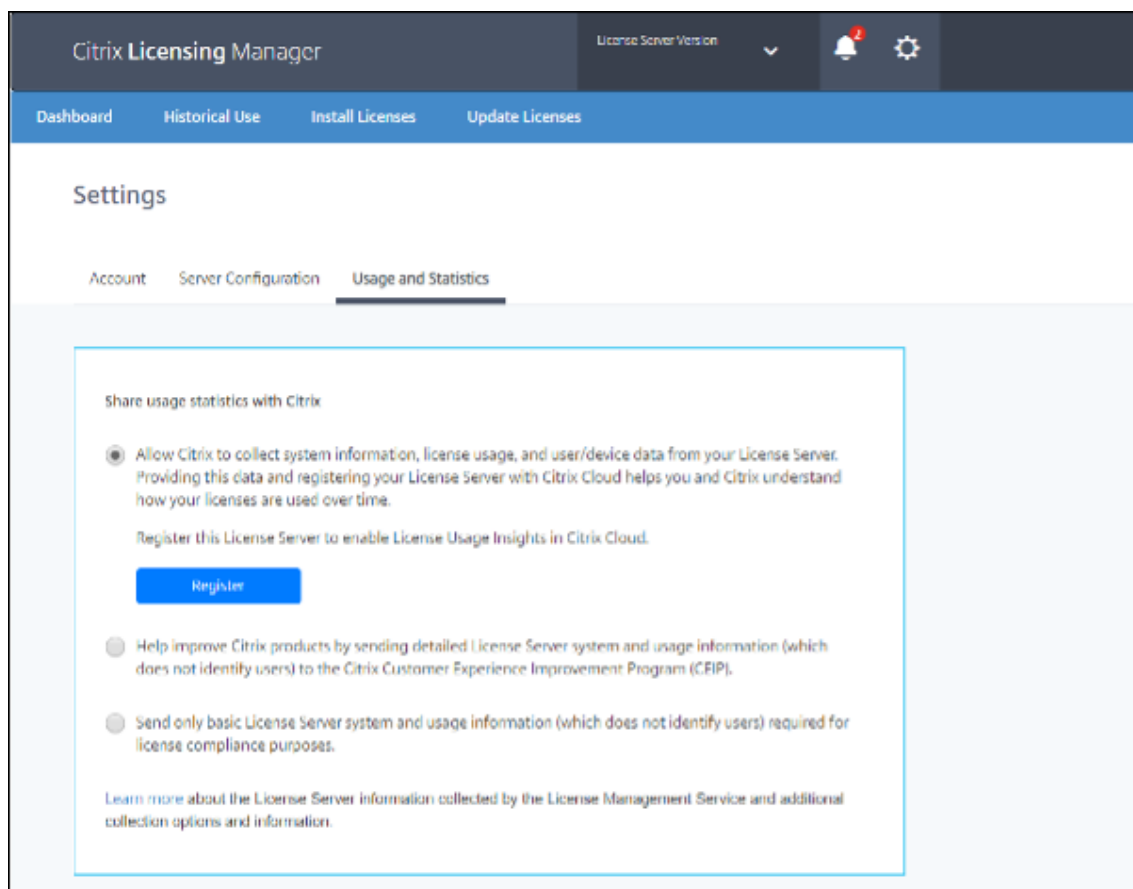
---

## Uso y estadísticas

Utilice el parámetro **Uso y estadísticas** para hacer lo siguiente:

- Configurar cómo se comparten las estadísticas de uso con Citrix Cloud. Para obtener más información, consulte [Compartir estadísticas de uso](#).
- Averigüe si su servidor de licencias está registrado o [registre su servidor de licencias en Citrix Cloud](#).
- Conocer el estado de las cargas y corregir las cargas fallidas.
- Forzar una carga de datos en Citrix.

- Establecer el período para conservar la información de uso histórico.



## Compartir estadísticas de uso

Los programas de análisis y uso de Customer Experience Improvement Program (CEIP) y Call Home de Citrix Licensing son programas voluntarios de recopilación de datos, diseñados para mejorar su experiencia de uso del producto. Call Home y CEIP son programas voluntarios.

Para obtener más información sobre las estadísticas que se recopilan, consulte [Programas de recopilación de datos de Citrix](#).

## Registrar el servidor de licencias de Citrix

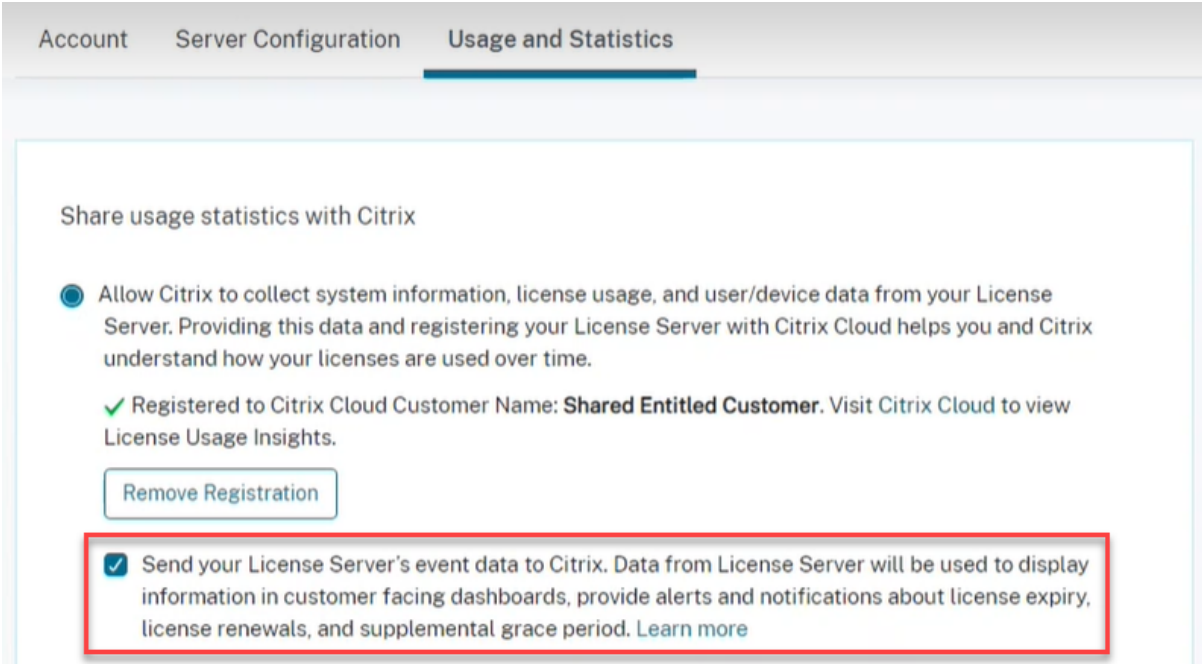
Utilice la opción **Registrar** de la sección **Uso y estadísticas** para registrar el servidor de licencias de Citrix en Citrix Cloud. Una vez registrado, la pantalla indica que usted se ha registrado. Utilice la opción **Quitar registro** si quiere quitar el registro del Servidor de licencias. Para obtener más información, consulte [Registrar el servidor de licencias de Citrix en Citrix Cloud](#).

## Quitar un registro

Es posible que, en algún momento, quiera quitar el registro del Servidor de licencias con Citrix Cloud. Por ejemplo, ha registrado su servidor de licencias en la empresa A, que ahora se ha fusionado con otra organización. Quiere consolidar los datos de uso de las licencias en una cuenta de cliente de Citrix. Para ello, quite el registro y, a continuación, regístrese con una nueva cuenta de Citrix Cloud. Para obtener más información, consulte [Quitar el registro del Servidor de licencias](#).

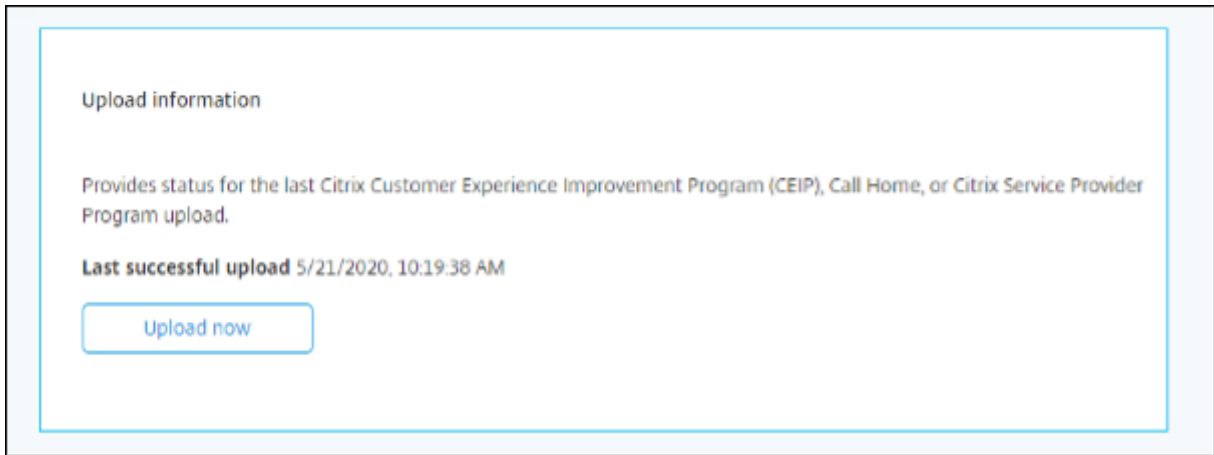
## Recopilar datos de eventos del Servidor de licencias

Después de registrar el Servidor de licencias en Citrix Cloud, puede elegir enviar los datos de eventos del Servidor de licencias a Citrix. Esta opción está habilitada de forma predeterminada y solo está disponible después del registro. Estos datos se usan para mostrar información en los paneles de control visibles para el usuario. También se usan para proporcionar alertas y notificaciones sobre la caducidad de licencias, las renovaciones de licencias y el período de gracia complementario. Para obtener información sobre los elementos de datos que se envían a Citrix Cloud, consulte [Datos de eventos del Servidor de licencias](#).



The screenshot shows the 'Usage and Statistics' tab in the Citrix Cloud interface. Under the heading 'Share usage statistics with Citrix', there are two main sections. The first section, 'Allow Citrix to collect system information, license usage, and user/device data from your License Server...', is currently selected with a radio button. Below it, a green checkmark indicates the server is registered to Citrix Cloud as a 'Shared Entitled Customer'. A 'Remove Registration' button is visible. The second section, 'Send your License Server's event data to Citrix...', is also checked and highlighted with a red box. This section explains that the data is used for dashboards, alerts, and notifications regarding license expiry, renewals, and grace periods. A 'Learn more' link is provided at the end of this section.

## Información de carga



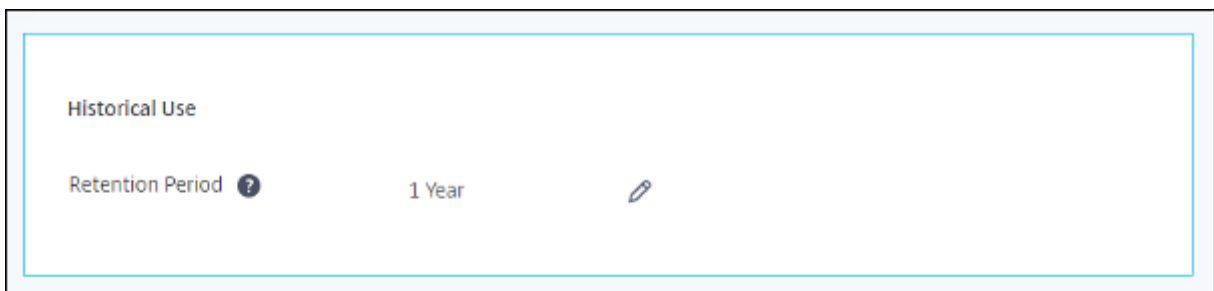
Esta función de información de carga proporciona el estado de la última carga de CEIP, Call Home o Citrix Service Provider. Puede forzar una carga de datos en Citrix sin esperar la carga diaria. Haga clic en **Cargar ahora** para forzar una carga de datos en Citrix, cuando CEIP esté habilitado. Para que las cargas se completen correctamente, espere cinco minutos entre cada carga.

Si la carga falla, Citrix Licensing Manager muestra información para la solución de problemas.

## Uso histórico

Utilice la función **Uso histórico** para elegir el período de retención del que conservar la información de uso del Servidor de licencias. El período de retención predeterminado de uso histórico es de un año.

Si hay una actualización de versión en contexto del Servidor de licencias, se realiza una copia de seguridad de los datos históricos.



## Registrar y quitar el registro del Servidor de licencias de Citrix

January 10, 2024

## Registrar el servidor de licencias de Citrix

Registre el servidor de licencias de Citrix en Citrix Cloud mediante un proceso de activación con código corto, con la opción **Registrar** en la sección **Uso y estadísticas** de los **Parámetros**.

Una vez registrado, la pantalla indica que se registró, y puede usar la opción **Quitar registro** para quitar el registro del Servidor de licencias.

Al registrar el servidor de licencias con Citrix Cloud, permite al servidor de licencias recopilar y almacenar la información de uso de licencias de Call Home. También permite la transmisión regular de esta información a Citrix Cloud.

Para obtener información sobre los pasos necesarios para registrar un servidor de licencias local, consulte [Registrar productos locales en Citrix Cloud](#).

Consulte el estado de sus servidores de licencias de Citrix para saber cuáles notifican correctamente el uso y cuándo lo notificaron por última vez a Citrix Cloud. Para obtener más información, consulte [Supervisar las licencias y el uso de implementaciones locales](#).

Una vez que el servidor de licencias se haya registrado correctamente en Citrix Cloud, puede ver los detalles en la interfaz de usuario de Citrix Cloud.

### Importante:

Antes de registrar su servidor de licencias en Citrix Cloud, use las reglas del firewall para abrir estas direcciones URL:

<https://trust.citrixnetworkapi.net:443>

<https://trust.citrixworkspacesapi.net:443>

<https://cis.citrix.com:443>

<https://core.citrixworkspacesapi.net:443>

<https://core-eastus-release-a.citrixworkspacesapi.net:443>

<http://ocsp.digicert.com:80>

<http://crl3.digicert.com:80>

<http://crl4.digicert.com:80>

<http://ocsp.entrust.net:80>

<http://crl.entrust.net:80>

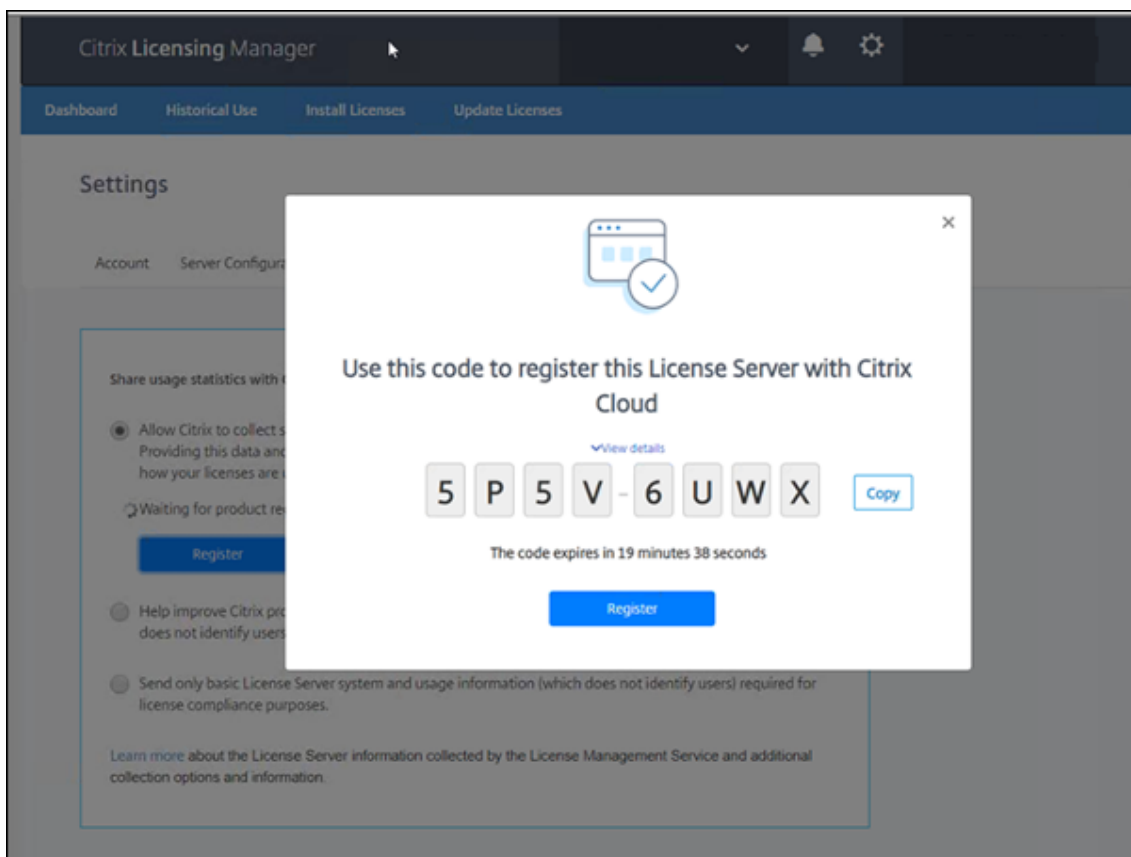
Compruebe que el servidor de licencias pueda acceder al servidor de la lista de revocación de certificados para DigiCert y Entrust. El servidor de licencias consulta el servidor para ver si los certificados requeridos son válidos o revocados.



## Pasos para registrar un servidor de licencias

Para registrar un servidor de licencias, siga estos pasos:

1. Vaya a **Parámetros > Uso y estadísticas**.
2. Haga clic en **Registrar** para generar un código alfanumérico de 8 caracteres.



3. Seleccione **Ver detalles** para ver la versión, el ID de MAC, el nombre de host y la dirección IP del Servidor de licencias.
4. Haga clic en **Registrar**. Se le conduce a la página de inicio de sesión de Citrix Cloud.
5. Introduzca las credenciales de su cuenta de Citrix Cloud y vaya a **Registros de productos > Registrar**. Introduzca el código alfanumérico de 8 caracteres y haga clic en **Continuar**.
6. Revise los detalles de registro y haga clic en **Registrar**. Para obtener más información, consulte [Registrar productos locales en Citrix Cloud](#).

### Nota:

Si no se le redirige a la experiencia de registro de productos, haga esto:

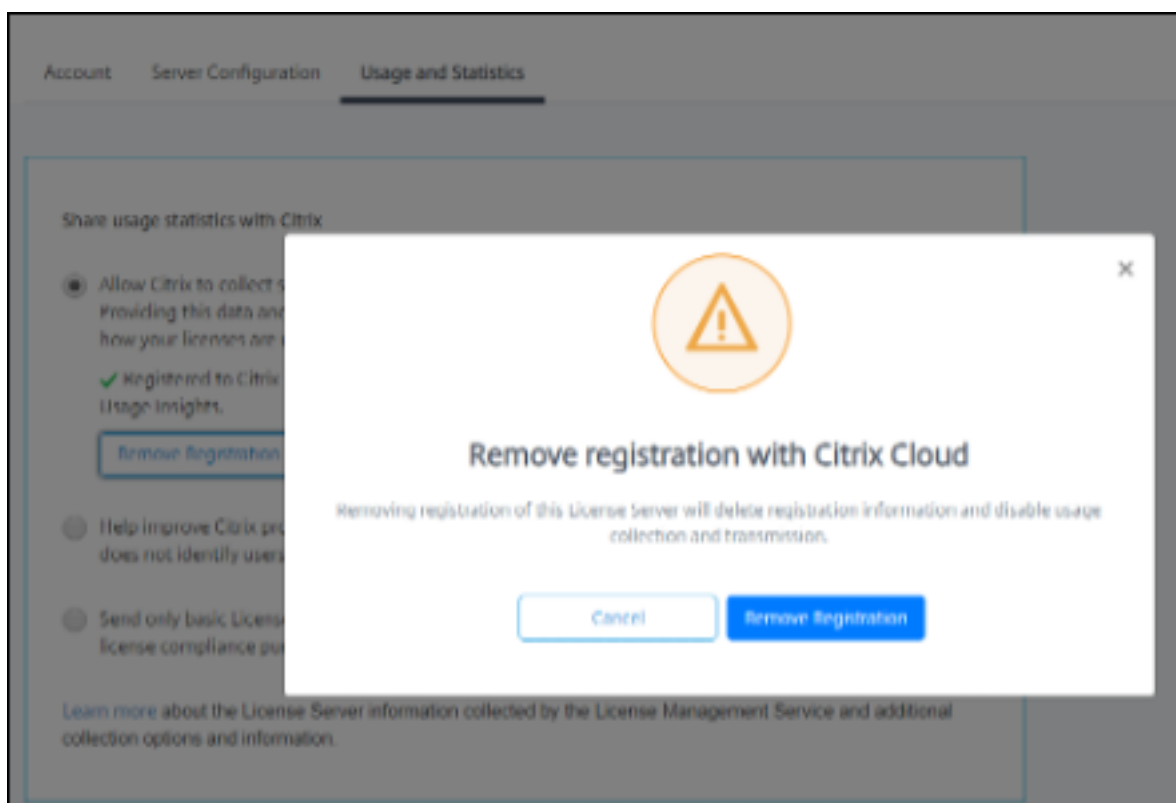
1. Vaya a [citrix.cloud.com](https://citrix.cloud.com) e inicie sesión en Citrix Cloud.

2. Elija su empresa y seleccione **Administración de acceso e identidad > ficha Acceso a API > Registros de productos** en el menú de selección.

## Quitar el registro del Servidor de licencias

Si quiere registrar su servidor de licencias en una cuenta de Citrix Cloud diferente o nueva, quite el registro y vuelva a registrar el servidor de licencias.

Para quitar el registro del Servidor de licencias, vaya a **Parámetros > Uso y estadísticas** y haga clic en **Quitar registro**. Revise y confirme el mensaje de confirmación.



El registro de su servidor de licencias se quita de Citrix Cloud. Ahora puede seguir los pasos para registrar su servidor de licencias y registrarse con una nueva cuenta de Citrix Cloud.

## Información adicional

- [Cómo habilitar los datos sobre el uso de licencias \(LUI\)](#)

## Administrar licencias en citrix.com

February 12, 2024

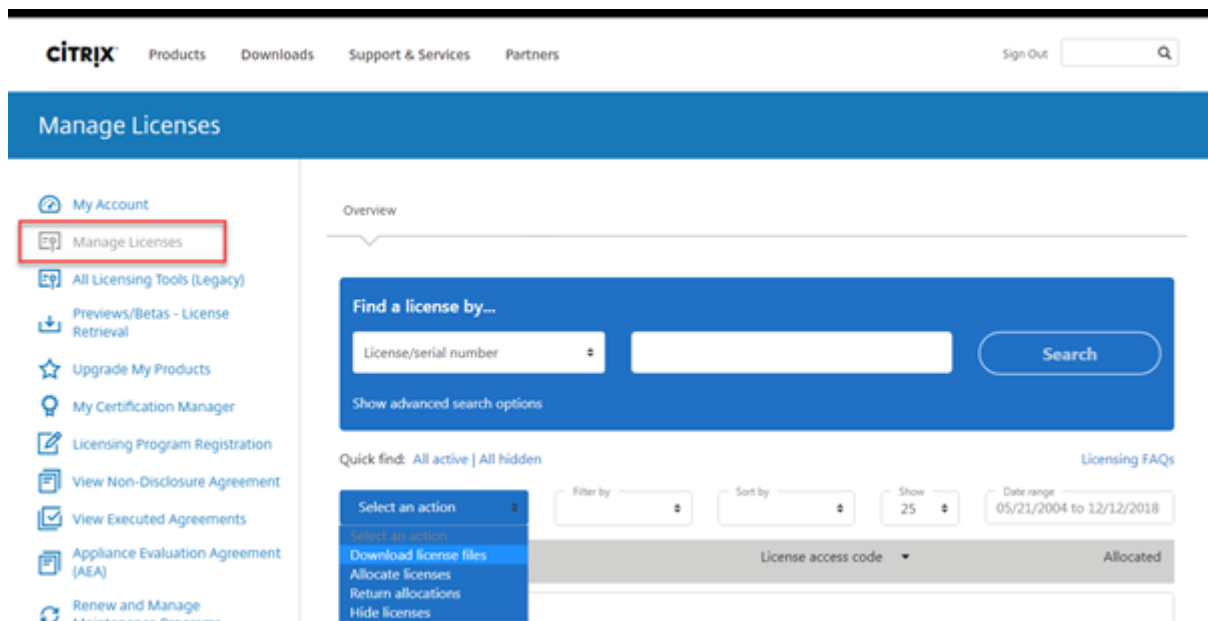
En este artículo se describe cómo administrar licencias desde el sitio citrix.com. Puede usar **Manage Licenses** para buscar, asignar, descargar, modificar, devolver, ocultar y mostrar licencias fácilmente.

### Nota:

Puede realizar diversas acciones relacionadas con las licencias desde [Citrix Studio](#) y [Citrix Licensing Manager](#).

### Para acceder a Manage Licenses en citrix.com

1. En un explorador web, vaya a <http://www.citrix.com>.
2. Haga clic en **My Account** e introduzca el ID de usuario y la contraseña.
3. Seleccione **Administrar licencias**.



### Nota:

La ficha **Administrar licencias** solo está visible si tiene los permisos necesarios para acceder a ella.

## Buscar licencias

En el menú **Find a license by...**, elija el criterio de búsqueda, escriba el texto de búsqueda y seleccione **Search**. Puede seleccionar **Show advanced search options** para ver opciones avanzadas de búsqueda y precisarla más.

## Asignar licencias

1. Seleccione las licencias que quiere asignar. En la página de inicio solo se muestran las licencias nuevas de los últimos 30 días y las licencias que están a punto de caducar. Puede utilizar la búsqueda **Find a license by...** para buscar todas las licencias mediante uno de los criterios de búsqueda y, a continuación, el menú **Filter by** para limitar la presentación a determinados tipos de licencias. También puede seleccionar **Quick find: All active:** para ver todas las licencias.
2. En el menú **Select an action**, elija **Allocate licenses**.
3. Introduzca el ID de vínculo (por ejemplo: nombre de host o dirección Ethernet) y cuántas licencias asignar y haga clic en **Create license file**.
4. Seleccione **Yes, create license file**. Si quiere cambiar antes de crear el archivo de licencia, seleccione **No, modify the allocation** y haga los cambios necesarios. A continuación, seleccione **Yes, create license file**.
5. Seleccione **Download license file** y guarde el archivo en una carpeta temporal. Recuerde el nombre y la ubicación donde descargó el archivo. Necesitará esta ubicación.
6. Instale la licencia. Consulte [Instalar licencias](#).

## Descargar licencias

1. Seleccione las licencias que quiere descargar. En la página de inicio solo se muestran las licencias nuevas de los últimos 30 días y las licencias que están a punto de caducar. Puede utilizar la búsqueda **Find a license by...** para buscar todas las licencias mediante uno de los criterios de búsqueda y, a continuación, el menú **Filter by** para limitar la presentación a determinados tipos de licencias. También puede seleccionar **Quick find: All active:** para ver todas las licencias.
2. En el menú **Select an action**, elija **Download all licenses** y guarde el archivo en una ubicación temporal (por ejemplo, en la carpeta de descargas).
3. Copie los archivos de licencia descargados en la carpeta **MyFiles**:
  - `C:\Program Files\Citrix\Licensing\MyFiles` en un equipo de 32 bits
  - `C:\Program Files (x86)\Citrix\Licensing\MyFiles` en un equipo de 64 bits

El archivo de licencias debe conservar la extensión del archivo .lic en minúsculas. Algunos procesos de copia no reconocen los tipos de archivo con esta extensión y agregan la extensión de archivo “.txt” durante la copia. No puede importar archivos de licencias que tengan una extensión de archivo incorrecta.

4. En un símbolo del sistema, vaya a la carpeta `C:\Program Files (x86)\Citrix\Licensing\LS` o `C:\Program Files\Citrix\Licensing\LS` y escriba el siguiente comando:

```
lmreread -c @localhost -all
```

Para obtener más información sobre el comando `lmreread`, consulte [Leer de nuevo los archivos de licencias y los archivos de opciones \(lmreread\)](#).

## Instalar licencias

Para obtener información sobre la instalación de licencias para soluciones específicas de Citrix, consulte lo siguiente:

- [Guía sobre el sistema de licencias de Citrix Virtual Apps and Desktops](#)
- [Guía sobre el sistema de licencias de Citrix ADC](#)
- [Guía sobre el sistema de licencias de Citrix Gateway](#)
- [Guía sobre el sistema de licencias de Citrix Hypervisor](#)
- [Guía sobre el sistema de licencias de XenMobile Server](#)
- [Guía sobre el sistema de licencias de Citrix Provisioning](#)
- [Guía sobre el sistema de licencias de Citrix SD-WAN](#)
- [Guía sobre el sistema de licencias de Citrix SD-WAN Orchestrator](#)

Para obtener información sobre la instalación de licencias con Citrix Licensing Manager, consulte [Instalar licencias](#).

## Mostrar componentes de activos

Para mostrar componentes de activos, haga clic en **View my products** en la parte superior de la página. Elija una licencia y haga clic en la flecha hacia abajo para expandir y ver los detalles. Puede alternar entre el número de pedido y la vista de código de acceso de licencia.

Find a license by...
Clear search

Search

Hide advanced search options

Export list (.CSV)

Show 25
Date range 12/22/2018 To 12/22/2018

Product name	Order Number	Quantity
Virtual Desktops Service <small>Purchased: 12/22/2018 Expiring: 12/22/2021</small>		5880
Endpoint Management Service <small>Purchased: 12/22/2018 Expiring: 12/22/2021</small>		2500
Name	License access code	Quantity
Endpoint Management Service		2500
Workspace Environment Management		2500
Citrix VPX 3000 MBPS License		2
Citrix Connector VPX 200Mbps		2
Virtual Desktops Service <small>Purchased: 12/22/2018 Expiring: 12/22/2021</small>		4200
Virtual Desktops Service <small>Purchased: 12/22/2018 Expiring: 12/22/2021</small>		300

## Devolver asignaciones

La devolución de asignaciones pone las licencias de nuevo en la agrupación de licencias. Estas licencias devueltas se pueden asignar en cualquier cantidad y en cualquier momento. Por ejemplo, si está desmantelando un servidor de licencias, pero aún no está preparado para implementar las licencias existentes en otro lugar.

1. Marque la casilla de verificación de la licencia que quiera devolver.
2. En el menú **Select an action**, elija **Return allocations**.

3. Seleccione **Yes, process return**. Si elige esta opción, no podrá deshacer la operación.

## Modificar licencias

La modificación de una licencia produce un único archivo de licencias y permite la asignación a otro servidor. Por ejemplo, tiene 5000 licencias instaladas en el **servidor de licencias 1**. Quiere mover 1000 licencias al **servidor de licencias 2**. Modifique las asignaciones y, a continuación, asigne 4000 licencias al **servidor de licencias 1** y 1000 licencias al **servidor de licencias 2**.

1. Para seleccionar un producto, haga clic en el enlace. Aparecerá la página de detalles de la licencia del producto.
2. Seleccione la casilla de verificación de la licencia asignada que quiere modificar.
3. En el menú **Select an action**, elija **Modify allocations**.
4. Escriba una nueva dirección de host de servidor.
5. Seleccione **Modify license file**.
6. Seleccione **Yes, create license file**. Si quiere hacer algún cambio antes de crear el archivo de licencia, seleccione **No, modify the allocation** y haga los cambios necesarios. A continuación, seleccione **Yes, create license file**.
7. Seleccione **Download license file** y guarde el archivo en una carpeta temporal. Recuerde el nombre y la ubicación donde descargó el archivo. Necesitará esta ubicación.
8. Instale la licencia. Consulte [Instalar licencias](#).

## Actualizar licencias

Si cumple los requisitos para actualizar una versión como beneficio de su mantenimiento, puede descargar una licencia de renovación de CSS y agregarla al servidor de licencias.

1. En la parte inferior de la página de destino, seleccione **Actualizar mis licencias**.
2. Siga las instrucciones y opciones disponibles en el sitio para actualizar las licencias de la edición del producto.
3. Descargue o encargue nuevos medios. Se envía un mensaje de correo con instrucciones para volver a citrix.com para asignar o recibir licencias de características adicionales.
4. Inicie sesión en [www.citrix.com](http://www.citrix.com) para asignar sus licencias, generar un archivo de licencias, descargar el archivo de licencias en su servidor de licencias y volver a leer el archivo.

## Ocultar y mostrar licencias

Ocultar las licencias no equivale a eliminarlas de una cuenta. Cuando oculta licencias, las quita de la vista. Es posible que desee ocultar las licencias de productos antiguos. Ocultar esas licencias aumenta la visibilidad de las licencias de productos que quiere ver.

1. Seleccione las licencias que quiere ocultar.
2. En el menú “Select an action”, elija **Hide licenses**.
3. Para dejar de ocultar las licencias, elija **Quick find: All hidden** y seleccione las licencias en cuestión.
4. En el menú **Select an action**, elija **Unhide licenses**.

### Administrar varias licencias (acciones en bloque)

Puede aplicar acciones a varias licencias al mismo tiempo. Marque las casillas de verificación de diferentes licencias y, a continuación, seleccione y aplique las acciones.

Para aplicar acciones a varias licencias, tenga en cuenta estas condiciones:

- Algunas acciones solo se pueden aplicar a licencias con los mismos atributos. Por ejemplo, solo puede asignar licencias que tengan el mismo tipo de vinculación. Aparece un mensaje de error al seleccionar licencias que no son compatibles con las acciones en bloque. Para comprobar la compatibilidad, las licencias que seleccione se comparan con la primera licencia seleccionada.
- Si selecciona varias licencias a las que no se pueda aplicar una sola acción, puede que algunas acciones desaparezcan y otras no; además, puede aparecer un mensaje. Por ejemplo, si selecciona dos licencias (una que se haya asignado y otra que no), aparecerá un mensaje. El mensaje indica que la acción solo se puede aplicar a las licencias asignadas.

#### Bulk actions



**One or more licenses are not allocated.**

You can only apply this action to items that have been allocated.

If you continue, any licenses that have not been allocated are ignored.

Return allocated licenses

Close and change selection

### Filtrar licencias

Utilice el menú **Filter by** para limitar la lista a las licencias caducadas o nuevas, las asignaciones disponibles o las licencias de prueba. En el menú **Filter by**, elija cómo filtrar el resultado.



## Crear un informe de licencia de producto: Exportar a Excel (CSV)

Seleccione esta opción para exportar la lista completa de activos y datos a Excel.

1. Seleccione las licencias que quiera incluir en el informe.
2. Seleccione el enlace Exportar a Excel (.CSV). En la página **View my product**, está encima de la lista de productos. En la página **Manage my licenses**, está en la parte inferior de la lista.
3. Guarde el archivo.

## Administración de un servidor de licencias sin una consola

January 10, 2024

Existen varios procedimientos de administración que se pueden seguir sin utilizar Citrix Licensing Manager. Se recomienda usar la consola siempre que sea posible. Este artículo describe los procedimientos necesarios si no puede usar una consola.

- Configurar el registro del demonio de proveedor (CITRIX.log) para que no se sobrescriba
- Archivos de renovación de Customer Success Services
- Quitar archivos de licencias
- Inhabilitar el truncamiento del nombre de dominio en Windows
- Buscar fechas de caducidad de renovación y mantenimiento

Puede utilizar la herramienta de administración de licencias presente en citrix.com para descargar, asignar, instalar, modificar asignaciones de, devolver y ocultar licencias. Para obtener más información, consulte [Administrar licencias en My Account en citrix.com](#).

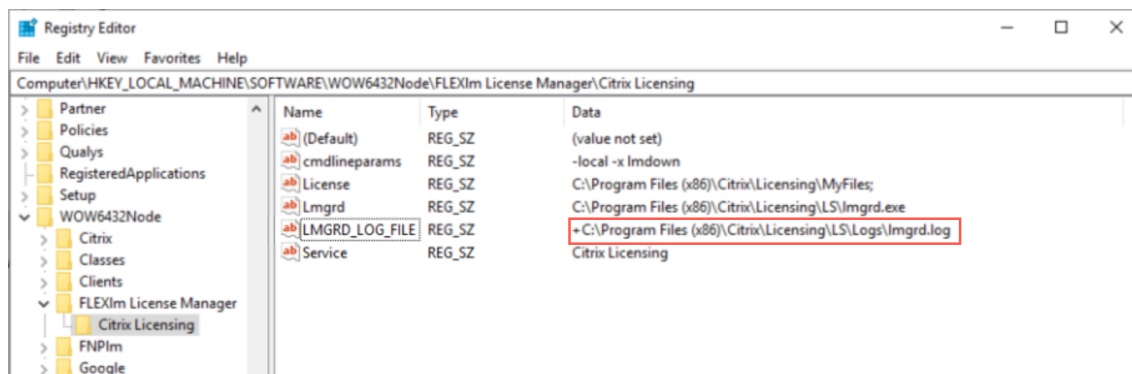
Puede utilizar comandos de licencia para realizar tareas asociadas a estas. Para obtener más información, consulte [Comandos de licencias](#).

### Configurar el registro del demonio de proveedor (CITRIX.log) para que no se sobrescriba

En la versión 11.16.6, compilación 34000 del Servidor de licencias, que no es compatible con License Administration Console, puede configurar el registro del demonio de proveedor (CITRIX.log) de esta manera para que no se sobrescriba:

- Vaya a la ubicación `LMGRD_LOG_FILE` (HKEY\_LOCAL\_MACHINE\SOFTWARE\WOW6432Node\FLEXlm License Manager\Citrix Licensing\LMGRD\_LOG\_FILE) del sistema.

- Agregue + antes de la ruta. Por ejemplo: `C:\Program Files (x86)\Citrix\Licensing\LS\Logs\lmgrd.log` cambia a `+C:\Program Files (x86)\Citrix\Licensing\LS\Logs\lmgrd.log`, tal y como se muestra en esta imagen.



## Customer Success Services

Una vez descargado el archivo de licencia de renovación de Customer Success Services desde citrix.com, es necesario agregarlo al servidor de licencias. Copie los archivos de licencia de renovación de Customer Success Services en el mismo directorio que los existentes y haga una relectura de los archivos de licencias (con `lmreread`). Para obtener más información acerca del comando `lmreread`, consulte [Leer de nuevo los archivos de licencias y los archivos de opciones](#).

De forma predeterminada, esta ubicación es:

- `C:\Program Files\Citrix\Licensing\MyFiles` en un servidor de 32 bits
- `C:\Program Files (x86)\Citrix\Licensing\MyFiles` en un servidor de 64 bits

Después de agregar la licencia de renovación al servidor de licencias, esta habilita automáticamente cualquier versión posterior del producto que se publique durante el período de suscripción a Customer Success Services.

### Para separar las licencias (dos archivos de licencias diferentes en sendos servidores):

1. Seleccione un segundo servidor e instale el software de servidor de licencias en él.
2. Vaya a citrix.com para modificar y asignar sus licencias originales a dos archivos nuevos. Esas licencias originales se encuentran en su archivo de licencias actual en el servidor de licencias original.
  - Asigne licencias a su primer servidor de licencias en su primera implementación.
  - Asigne licencias para crear otro archivo de licencias para el segundo servidor de licencias en su segunda implementación.
3. Genere y descargue los archivos de Customer Success Services y luego cópielos en el servidor a los que desee aplicarlos.

4. Configure los equipos para que apunten al servidor de licencias que ejecuta la versión de los productos Citrix que quiera que usen. Para obtener información sobre cómo configurar el servidor de productos Citrix para usar el servidor de licencias, consulte la guía del administrador del producto Citrix en cuestión.

## Quitar archivos de licencias

Cuando actualiza su edición del producto (por ejemplo, de Standard a Advanced o de Advanced a Premium), recibe nuevas licencias de producto Citrix. Puede asignar estas licencias a uno o varios servidores de licencias Citrix a través de archivos de licencias creados en citrix.com. Las licencias rescindidas deben eliminarse de los servidores de licencias en un plazo de 90 días a partir de la compra de las nuevas licencias. Con la eliminación de las licencias, se consigue:

- Administrar correctamente los activos de licencias
- Cumplir los términos legales de las licencias
- Eliminar alertas innecesarias en la consola de administración

Consideraciones sobre la eliminación de archivos:

- La eliminación incorrecta de archivos de licencias puede reducir el total de licencias disponibles.
- Coloque los archivos de licencias nuevos en el servidor de licencias antes de eliminar cualquier licencia.
- Elimine un archivo de licencias solo cuando todas sus líneas INCREMENT sean obsoletas o innecesarias. Por ejemplo, cada línea de incremento se ha reemplazado por una nueva licencia debido a una actualización.

### Importante

Nunca elimine el archivo de opciones (`citrix.opt`) o la licencia inicial o introductoria (`citrix_startup.lic`).

1. También puede abrir el panel “Servicios” y detener el servicio Citrix Licensing en el servidor de licencias.
2. Abra el Explorador de Windows y vaya adonde están almacenados los archivos de licencias. De forma predeterminada, los archivos de licencias se almacenan en:
  - `C: \Program Files\Citrix\Licensing\MyFiles` en un servidor de 32 bits
  - `C: \Program Files(x86)\Citrix\Licensing\MyFiles` en un servidor de 64 bits
3. Haga una copia de seguridad de todos los archivos de licencias (.lic).
4. Con un editor de texto (se recomienda Microsoft WordPad), abra cada archivo de licencias (.lic) y busque las líneas INCREMENT de licencias.

5. Verifique si todas las líneas INCREMENT son obsoletas o innecesarias. Consulte [Formato del archivo de licencias](#) para obtener información sobre las líneas INCREMENT.
6. Cierre el archivo y cambie la extensión de archivo de `.lica.old`.
7. En el panel Servicios, reinicie el servicio Citrix Licensing.
8. Elimine el archivo con la extensión `.old`.

## Inhabilitar el truncamiento del nombre de dominio

### Advertencia

Si se modifica el Registro de forma incorrecta, pueden producirse problemas graves que obliguen a reinstalar el sistema operativo. Citrix no puede garantizar que los problemas derivados de la utilización inadecuada del Editor del Registro puedan resolverse. Use el Editor del Registro bajo su propia responsabilidad. Haga una copia de seguridad del Registro antes de modificarlo.

Al alojar varios dominios y varios usuarios que tienen el mismo nombre de usuario en diferentes dominios, puede dejar habilitado el truncamiento del nombre de dominio. Por ejemplo, **juan@miempresa.com** y **juan@nuevolugar.com**. Si tiene usuarios únicos en varios dominios, compruebe que el servidor de licencias no trunca “@dominio.com”.

El servidor de licencias detecta licencias de Citrix Service Provider y permite esta funcionalidad.

1. Busque la clave de Registro:

Para máquinas de 32 bits: `HKEY_LOCAL_MACHINE\SOFTWARE\Citrix\licenseserver`

Para máquinas de 64 bits: `HKEY_LOCAL_MACHINE\SOFTWAREWow6432Node\Citrix\licenseserver`

Nombre: `UDUseDomain`

2. Establezca el valor de la clave de Registro en 1

Datos	Descripción
<b>0</b>	El campo de dominio aparece cortado. (Opción predeterminada.)
<b>1</b>	El campo de dominio no aparece cortado.

## Buscar fechas de caducidad de renovación y mantenimiento

Debe tener acceso sin restricciones a **My Account**.

1. Desde un explorador web, vaya a [www.citrix.com](http://www.citrix.com).
2. Haga clic en **My Account** e introduzca el ID de usuario y la contraseña.
3. Seleccione **Renew and Manage Maintenance Programs**.
4. Seleccione **Manage Renewal Contacts** en la parte superior de la página.
5. Las fechas de renovación se indican junto a cada licencia en **Current Expiration**.

## Comandos de licencias

January 10, 2024

Si bien Citrix Licensing Manager proporciona un método fácil para acceder a muchas de las funciones de licencias, también se pueden ejecutar tareas de licencia con comandos. Puede usar los comandos de administración de licencias para operaciones avanzadas en el servidor de licencias que no están disponibles en la consola. Estas operaciones incluyen el diagnóstico de problemas de extracción mediante `lmdiag`.

Los comandos de administración de licencias se almacenan en:

- `C:\Program Files\Citrix\Licensing\LS` en un equipo de 32 bits
- `C:\Program Files (x86)\Citrix\Licensing\LS` en un equipo de 64 bits

### Descripción de los comandos de licencias

#### Nota:

En la versión 11.16.6, compilación 34000, de License Server, la administración de usuarios existente `ladmin.exe` se reemplaza por la administración de usuarios propiedad de Citrix `lmgrd.exe`. Asegúrese de no utilizar `ladmin`.

---

Comandos de licencias	Descripción
<code>lmgrd</code>	Inicia y administra el Servidor de licencias y otros procesos asociados. <code>lmgrd</code> es el archivo del Servidor de licencias principal utilizado para el servicio de Windows de Citrix Licensing. Aloja el puerto del Servidor de licencias (el valor predeterminado es 27000). Use <a href="#">Citrix Licensing Manager</a> para la configuración de las licencias y las tareas de administración.

Comandos de licencias	Descripción
<code>lmdiag</code>	Diagnostica problemas de extracción de licencias.
<code>lmdown</code>	Cierra License Manager y los demonios de proveedor Citrix (inhabilitado de forma predeterminada).
<code>lmhostid</code>	Devuelve el ID de host del servidor donde se está ejecutando el sistema de licencias de Citrix.
<code>lmreread</code>	Hace que el demonio administrador de licencias vuelva a leer el archivo de licencias e inicie el demonio de proveedor Citrix.
<code>lmstat</code>	Muestra el estado de un servidor de licencias.
<code>lmutil</code>	Muestra una lista de utilidades con licencia o ejecuta otros comandos.
<code>lmver</code>	Muestra la información de versión de los binarios del sistema de licencias.
<code>udadmin</code>	Muestra todos los dispositivos y usuarios con licencia, y elimina los dispositivos y usuarios con licencia especificados. Este comando se aplica solamente a licencias de usuario/dispositivo. Para obtener una lista de licencias, especifique <code>udadmin -list</code> .
<code>CtxManageUserAndGroup</code>	Configura el acceso de usuarios y grupos para administrar el servidor de licencias.
<code>CtxManageUserAndGroup.exe -useradd "domain\username" -Role "admin/user"</code>	Comando para agregar un usuario.
<code>CtxManageUserAndGroup.exe -useradd "domain\username" -Role "adminGroup/userGroup"</code>	Comando para agregar un grupo.

---

## Comandos para el formato de licencias

Convenciones de formato para los comandos de administración de licencias:

Convención	Descripción
<b>Negrita</b>	Un comando o un modificador de línea de comandos, como <b>lmstat</b> .
<i>Cursiva</i>	Reemplace las variables por un valor. Por ejemplo, en la expresión: <b>lmstat -c license_file_list</b> . Antes de ejecutar el comando, sustituya <code>license_file_list</code> por los nombres de los archivos de licencia que corresponda.
[Corchetes]	Los corchetes alrededor de texto indican las opciones que puede agregar al comando. Podría indicar que el texto entre corchetes debe reemplazarse. Por ejemplo: <pre>lmstat [-a] [-c license_file_list] [-f [feature]] can be written as: C:\Program Files (x86)\Citrix\Licensing\LS&gt;lmstat.exe -a -c @localhost -f XDT_ENT_UD</pre>

## Argumentos universales

Argumentos válidos para la mayoría de los comandos de administración de licencias:

Argumento	Descripción
-all	Muestra toda la información sobre el servidor de licencias.

Argumento	Descripción
-c	Le permite especificar un archivo de licencias o el número de puerto y el nombre de host del Servidor de licencias. Si se escribe simplemente una ruta sin especificar ningún nombre de archivo de licencia, el comando se aplica a todos los archivos de licencia que haya en el directorio. Para un host local: <code>-c @localhost</code> . Para un servidor de licencias remoto: <code>-c @servername</code> . Para un servidor de licencias en un clúster: <code>-c @clientaccesspointname</code> . Para una ruta especificada: <code>-c path</code> . Para los nombres de uno o más archivos de licencias: <code>-c license_file_list</code> . Para introducir más de una ruta de archivo de licencias, separe cada ruta con un punto y coma. Los nombres de ruta que incluyan espacios deben ir entre comillas.
-h	Identificador de licencia, según lo indica el comando <code>lmstat -a</code> . El identificador de licencia es un número utilizado para identificar una licencia extraída determinada.
-help	Muestra información de uso y sale del comando.
-s [ <i>servidor</i> ]	Si no especifica un <i>servidor</i> , este argumento muestra el estado de todos los archivos de licencias indicados en el servidor de licencias o los archivos de licencias de todos los servidores de licencias.
-verbose	Muestra una descripción más larga de los errores encontrados.

---

### Diagnóstico de problemas de extracción de licencias (lmdiag)

El comando `lmdiag` permite diagnosticar problemas cuando un producto no puede extraer una licencia. En concreto, permite comprobar si las licencias son válidas e indica si el servidor de licencias está funcionando. Cuando se ejecuta este comando, este intenta extraer una licencia.

También puede usar el comando `lmdiag` para ver si un determinado tipo de licencia está funcio-



nando.

Ejemplo:

Ejecute `lmdiag` solamente en las licencias Advanced Edition del servidor Citrix Virtual Apps. Especifique `MPS_ADV_CCU` como argumento.

**Sintaxis:**

```
lmdiag -c license_file_list [-n] [feature[:keyword=value]]
```

---

Argumento	Descripción
-c license_file_list	Diagnostica los archivos especificados. También puede usar: <code>-c @localhost</code> o <code>-c @server-name</code>
-n	Se ejecuta en modo no interactivo; <code>lmdiag</code> no solicita ninguna entrada en este modo.
feature	Limita el resultado a la función especificada.
palabra clave=valor	Si un archivo de licencias contiene varias líneas para una función determinada, el resultado se limita a la línea que contiene el texto del valor especificado. Por ejemplo: <code>lmdiag -c @localhost MPS_ENT_CCU:HOSTID=LICSERV01</code> intenta extraer una licencia en la línea con el ID de host <b>LICSERV01</b> . La palabra clave puede ser alguna de estas palabras clave: VERSION, HOSTID, EXPDATE, KEY, VENDOR_STRING, ISSUER

---

Si no se especifica una función, `lmdiag` opera con todas las funciones de los archivos de licencia de su lista. El comando `lmdiag` muestra información sobre la licencia y, luego, intenta extraer cada licencia. Cuando la extracción se realiza correctamente, `lmdiag` indica que la extracción se ha realizado correctamente. Cuando se produce un error en la extracción, `lmdiag` le indica el motivo. El comando `lmdiag` intenta conectarse a cada puerto TCP/IP del Servidor de licencias. Detecta si el número de puerto que figura en el archivo de licencias es incorrecto. `lmdiag` indica cada número de puerto TCP/IP que está a la escucha y, si se especifica `-c license_file_list`, diagnostica los archivos especificados.

El comando `lmdiag` no contacta con el equipo que ejecuta el producto Citrix cuando intenta extraer licencias. El comando `lmdiag` solo indica si hay problemas en el servidor de licencias. Es decir, el producto no puede extraer licencias porque está apunta a un servidor de licencias incorrecto, pero

`lmdiag` no detecta este problema. Por ejemplo, un servidor de licencias que no tiene licencias para ese producto. El comando `lmdiag` notifica que puede extraer licencias cuando el producto Citrix apunta a un servidor de licencias incorrecto.

## Detener demonios (`lmdown`)

El comando `lmdown` detiene el demonio del administrador de licencias y el demonio de proveedor Citrix en el servidor de licencias o en todos los servidores de licencias de la red. El comando `lmdown` está inhabilitado de forma predeterminada.

### Sintaxis:

```
lmdown -c license_file_list [-vendor CITRIX] [-q] [-all]
```

---

Argumento	Descripción
-c license_file_list o -c @localhost o -c @server	Usa los archivos de licencias especificados. Siempre recomendamos especificar <code>-c license_file_list</code> con <code>lmdown</code> . También puede usar: <code>-c @localhost</code> o <code>-c @server-name</code>
-vendor CITRIX	Detiene solamente el demonio de proveedor Citrix. El demonio del administrador de licencias sigue ejecutándose.
-q	No ofrece interactividad ni imprime un encabezado. De lo contrario, <code>lmdown</code> pregunta “Are you sure? y/n:”.
-all	Si se especifican varios servidores, detiene todos ellos automáticamente. El uso de <code>-all</code> implica <code>-q</code> .

---

Ejecute el comando `lmdown` en un servidor de licencias. Se puede emplear `-all` para apagar todos los servidores de licencias de la red.

Si `lmdown` encuentra más de un servidor y no se ha especificado el argumento `-all`, el comando muestra una selección de servidores de licencias que apagar. Por ejemplo, el argumento `-c` especifica un directorio con muchos archivos `*.lic`. Puede apagar los servidores de licencias remotos mediante `-c` y el nombre del Servidor de licencias.

### Nota:

Si utiliza el Administrador de tareas para detener el demonio del administrador de licencias (Citrix Licensing Service), detenga primero el proceso `lmgrd` y, después, detenga el proceso del

demonio de proveedor Citrix.

Para detener y reiniciar solamente el demonio de proveedor Citrix, utilice `lmldown -c @localhost -vendedor CITRIX` y, a continuación, utilice `lmlreread -c @localhost -vendedor CITRIX` para reiniciar el demonio de proveedor.

### Comprueba la información de enlace del Servidor de licencias (lmhostid)

El comando `lmlhostid` devuelve el ID de host del Servidor de licencias. Se puede usar este comando para comprobar el nombre de host del Servidor de licencias. Se puede abrir un archivo de licencia y comparar el nombre de host que figura en dicho archivo con el del Servidor de licencias.

#### Nota

Citrix Licensing 11.5 y posterior para Windows permite mostrar varios ID de host si existe más de un host.

#### Sintaxis:

`lmlhostid -bindingidentifier`

El `bindingidentifier` es un argumento del comando.

---

Argumento	Descripción
-ether	Se usa para licencias de producto asociadas a una dirección MAC de dispositivo de hardware.
-internet	Se usa para licencias de productos de software de Citrix basados en Windows que requieren una dirección TCP/IP.
-hostname	Se usa para licencias de productos de software Citrix basados en Windows y asociados al nombre del host del Servidor de licencias. <b>Nota:</b> El parámetro <code>hostname</code> distingue entre mayúsculas y minúsculas y debe coincidir exactamente con el nombre del Servidor de licencias.

---

### Vuelva a leer los archivos de licencia y los archivos opciones (lmreread)

El comando `lmlreread` hace que el demonio de proveedor Citrix vuelva a leer los cambios del archivo de licencias y del archivo de opciones. Después de volver a leerlos, el demonio de proveedor Citrix usa los nuevos parámetros y licencias a partir de ese momento.

El comando `lmreread` no puede ejecutarse desde una ubicación remota; debe ejecutarse localmente en el servidor de licencias.

**Sintaxis:**

```
lmreread -c license_file_list [-all] [-vendor CITRIX]
```

---

Argumento	Descripción
-c @localhost o -c license_file_list	Usa los archivos de licencias especificados.
-all	Si se especifica más de un comando <code>lmgrd</code> , este argumento da la orden a todos los demonios del administrador de licencias de que vuelvan a leer los archivos.
-vendor CITRIX	Reinicia el demonio de proveedor Citrix.

---

**Ejemplos:**

- `lmreread -c @localhost \[-all\]`
- `lmreread -c @client\\_access\\_point\\_name`
- `lmreread -c /opt/citrix/licensing/myfiles/CITRIX.lic -vendor CITRIX`

**Ver la lista de comandos de licencias (lmutil)**

El comando `lmutil` muestra una lista de los comandos de licencias cuando se usa en solitario. Cuando se especifica `lmutil` con otro comando, ejecuta ese comando.

**Sintaxis:**

```
lmutil
```

```
lmutil other_command
```

**Ejemplos:**

- `lmutil`  
Muestra una lista de todos los comandos de licencias.
- `lmutil lmstat -c @localhost`  
Ejecuta el comando `lmstat`.

## Determinar el estado de licencia (lmstat)

El comando `lmstat` le ayuda a supervisar el estado de todas las actividades relacionadas con las licencias y proporciona la siguiente información sobre la extracción de licencias:

- El producto que ha extraído una o varias licencias
- Los datos de la extracción de licencia
- La versión del archivo de licencias
- El nombre y el puerto del Servidor de licencias
- La fecha de extracción de la licencia
- Información sobre el estado del demonio de proveedor Citrix y los archivos de licencias

El comando `lmstat` muestra información recibida del Servidor de licencias. El comando `lmstat` solo muestra un uso de la licencia, aunque haya varias conexiones que compartan esa licencia.

### Sintaxis:

```
lmstat [-a] [-c license_file_list] [-f [función]] [-i [función]] [-s [server]] [-S [CITRIX]] [-t timeout_value]
```

---

Argumento	Descripción
-a	Muestra toda la información.
-c @localhost o -c @server o -c license_file_list	Usa los archivos de licencias especificados.
-f [función]	Muestra los productos que usan una “función” (licencia de producto). Si no especifica una <i>función</i> , se muestra la información de uso de todas las funciones.
-i [función]	Si no especifica una <i>función</i> , este argumento muestra información de la línea INCREMENT para la función especificada (licencia del producto) o para todas las funciones.
-s [servidor]	Si no especifica un <i>servidor</i> , este argumento muestra el estado de todos los archivos de licencias indicados en el servidor de licencias o los archivos de licencias indicados en todos los servidores de licencias.
-S [CITRIX]	Ofrece una lista de todos los servidores de productos que utilizan las funciones (licencias de producto) facilitadas por el demonio de proveedor Citrix.

Argumento	Descripción
-t timeout_value	Establece el tiempo de espera de la conexión con el valor_tiempo_espera definido. Este valor limita el tiempo que <code>lmstat</code> puede emplear para intentar conectarse al servidor de licencias.

---

El resultado de `lmstat -c @localhost -a` es similar al de este ejemplo. Es posible que las líneas del ejemplo queden divididas debido al espacio en pantalla.

```
1 License Server status: 27000@localhost
2
3 License file(s) on localhost: C:\Program Files (x86)\Citrix\
  Licensing\MyFiles\citrix_startup.lic:C:\Program Files (x86)\
  Citrix\Licensing\MyFiles\License.lic:
4
5 localhost: license server UP v11.15.0
6
7 Vendor daemon status (on LicenseServer):
8
9 CITRIX: UP v11.15.0
10
11 Feature usage info:
12
13 Users of CITRIX: (Total of 10000 licenses issued; Total of 1
  licenses in use)
14
15 "CITRIX" v2038.0101, vendor: CITRIX, expiry: permanent(no expiration
  date)
16 vendor_string: ;LT=SYS;GP=720;SA=0
17 floating license
18
19 XDT DDCPrinc-0001.citrix.com XDT XDT_PLT&MPS_PLT_2018.0518 (v1.0) (
  localhost/27000 102), start Tue 5/8 17:59
20
21 Users of CTXLSDIAG: (Total of 10000 licenses issued; Total of 0
  licenses in use)
22
23 Users of XDT_PLT_CCS: (Total of 200000 licenses issued; Total of 3
  licenses in use)
24
25 "XDT_PLT_CCS" v2018.1201, vendor: CITRIX, expiry: 01-dec-2018
26 vendor_string: ;LT=Retail;GP=720;PSL=10;CL=VDS,VDA,VDE,VDP;SA=0;ODP=0;
  NUDURMIN=2880;NUDURMAX=525600
27 floating license
28
29 XDT DDCAux-0001.citrix.com XDT 00001E3A (v2018.0518) (localhost
  /27000 534201), start Wed 5/9 15:17
30 XDT DDCAux-0001.citrix.com XDT 00001E81 (v2018.0518) (localhost
  /27000 392504), start Wed 5/9 15:18
```

```

31 XDT DDCAux-0001.citrix.com XDT 00001E0C (v2018.0518) (localhost
    /27000 419703), start Wed 5/9 15:18
32 <!--NeedCopy-->

```

A continuación se muestra un desglose de la información contenida en la línea MPS\_ENT\_CCU del resultado del comando **lmstat**:

		Descripción
Nombre del producto Citrix	MPS	Nombre del producto Citrix que ha extraído la licencia.
Nombre de host	mps_server1	El equipo donde se está ejecutando el producto Citrix.
Pantalla	MPS	Nombre del producto Citrix del que se ha extraído la licencia.
Host del servidor	license_server1	El equipo en el que se ejecuta el servidor de licencias.
Puerto	27000	El puerto TCP/IP en el que se ejecuta el servidor de licencias.
Identificador	203	Identificador de licencia. El identificador de licencia es un número utilizado para identificar una licencia extraída determinada.
Día y hora de la extracción	start Wed 3/17 11:56	Fecha y hora en que se extrajo por primera vez esta licencia.

El comando `lmstat -c @localhost -a` puede generar mucha actividad de red en sistemas donde se extraigan muchas licencias de producto.

Use el comando `lmstat -a` para verificar la información de extracción de licencias.

### Mostrar versiones de binarios (lmver)

El comando `lmver` muestra información de versión para los archivos binarios del sistema de licencias como, por ejemplo, las utilidades de los comandos.

#### Sintaxis:

```
lmver binary
```

#### Ejemplo:

```
lmver lmdiag
```

## Mostrar o liberar licencias para usuarios o dispositivos (udadmin)

El comando `udadmin` muestra los usuarios y dispositivos con licencia, y además libera licencias asignadas a usuarios y dispositivos específicos.

### Nota:

La herramienta UAdmin solo se usa para notificar el uso de licencias para el modelo de licencia de usuario/dispositivo y no para las licencias simultáneas.

Puede liberar una licencia para un usuario solamente cuando:

- El empleado ya no esté asociado a la empresa.
- El empleado tenga un permiso de ausencia prolongada.

Las licencias de dispositivo solo se pueden liberar cuando los dispositivos están fuera de servicio.

### Precaución:

Tenga en cuenta que la liberación de licencias en masa, anterior al período de concesión automático de 90 días y que no se deba a los motivos indicados anteriormente, puede incurrir en incumplimiento de las condiciones del Contrato de licencia del usuario final (EULA) de Citrix. Antes de hacerlo, póngase en contacto con Citrix.

La ayuda de la línea de comando `udadmin` muestra información de uso en inglés solamente, pero se puede usar el comando en sistemas que no estén en inglés.

### Sintaxis:

```
udadmin [-options] [-delete | -events | -list | -times]
```

---

Opciones	Descripción
<b>-f</b> nombre de la funcionalidad	Cuando se usa con <code>-list</code> o <code>-delete</code> , muestra o libera la licencia del nombre de componente especificado para el usuario o dispositivo solamente.
<b>-user</b> nombre de usuario	Libera la licencia para el nombre de usuario especificado solamente.
<b>-device</b> nombre del dispositivo	Libera la licencia para el nombre de dispositivo especificado solamente.
<b>-a</b>	Indica todas las funciones y versiones instaladas en el servidor de licencias.
Argumento	Descripción



Opciones	Descripción
-delete	Libera la licencia para un usuario, una función o un dispositivo.
-events	Informa, por orden cronológico, de todos los eventos registrados por licencias de usuario/dispositivo para cada función.
-list	Muestra los usuarios y dispositivos con licencias, y la fecha de la última actualización. Se muestra la fecha de la próxima actualización si se ha detectado mucha actividad en los 15 minutos desde el último informe. Al especificar <code>-list -times</code> , se obtiene un resultado que contiene una marca de hora.
-times	Al especificar <code>-list -times</code> , se obtiene un resultado que contiene una marca de hora.
Sin argumento o ?	Muestra información de uso del comando <code>udadmin</code> .

---

### Ejemplos:

```
1 - udadmin -list -times
2
3   Usage data is 0 minutes old. Next update in 15 minutes.
4
5   Users:
6
7   u01.01 XDT_ENT_UD 2017.1201 (Thu Sep 14 13:41:07 2017)
8
9   u01.04 XDT_ENT_UD 2017.1201 (Thu Sep 14 13:41:07 2017)
10  .
11  .
12  .
13
14  Devices:
15
16  D.ADV.23 XDT_ADV_UD 2017.1201 (Thu Sep 21 18:31:01 2017)
17
18  D01 XDT_PLT_UD 2017.1201 (Tue Sep 12 14:30:33 2017)
19
20 - udadmin -list -a
21
22   Lists all features, versions, counts of licenses, and the users and
23   devices for each feature.
24 - udadmin -f XDT_ENT_UD -device dn01.88 -delete
```

```
25  
26     Releases one device from one feature.  
27  
28 <!--NeedCopy-->
```

## Actualización del Servidor de licencias

March 30, 2024

### Antes de actualizar la versión

Esta información le ayuda a prepararse antes de comenzar la actualización de la versión.

- Cada vez que actualice la versión de un producto Citrix, actualice también la versión del Servidor de licencias de Citrix. Cada nueva versión del Servidor de licencias puede contener mejores funciones de seguridad, o correcciones de problemas conocidos, etc.
- A veces, las nuevas versiones de un producto Citrix no son compatibles con las versiones antiguas del Servidor de licencias. Las nuevas versiones del Servidor de licencias son compatibles con las versiones antiguas del producto y las licencias antiguas.
- La actualización de una versión significa pasar de una versión anterior a la versión más reciente del mismo producto. Por ejemplo, pasar de XenDesktop 7.18 a Citrix Virtual Desktops 7 1909.
- Actualizar la edición significa adquirir un nivel superior de edición del producto. Por ejemplo, ahora tiene la Advanced Edition y adquiere una actualización a la Premium Edition.

### Requisitos previos y precauciones

- Para obtener información sobre los requisitos del sistema, consulte [Requisitos del sistema](#).
- Para asegurarse de que descarga la versión más reciente del Servidor de licencias, vaya a [Descargas de Citrix](#).
- No se admite la instalación del servidor de licencias desde una ruta UNC (\\servidor\recurso compartido). Por lo tanto, instale el servidor de licencias desde su copia local.
- Por consiguiente, antes de actualizar el producto es necesario actualizar el software del sistema de licencias.
- Desinstale las versiones de Citrix Licensing anteriores a la versión 11.12.1 antes de instalar esta versión.
- Para evitar errores en las actualizaciones posteriores del Servidor de licencias, compruebe que, al instalar su Servidor de licencias, lo configure con la herramienta de configuración posterior a la instalación o de que haya desinstalado su Servidor de licencias anterior.

**Nota:**

- La actualización del servidor de licencias podría fallar si no hay espacio libre en disco o hay suficiente espacio disponible en el servidor.
- Para los usuarios que opten por cargar manualmente los datos de telemetría de Citrix para cumplir con los requisitos, la actualización a la versión más reciente desde la versión 11.17.2 compilación 45000 del servidor de licencias podría tardar más si tienen más datos de telemetría almacenados en el servidor. Antes de actualizar, cargue estos datos en Citrix y elimínelos para que la actualización se realice rápidamente. Para obtener más información sobre la carga manual de datos de telemetría de Citrix, consulte [Opciones para la generación de informes](#).
- Si desinstala el servidor de licencias, se eliminarán los datos de telemetría de Citrix. Debe comunicar a Citrix los datos de telemetría para comprobar su cumplimiento antes de desinstalar la versión 11.17.2 compilación 45000 del servidor de licencias o una versión posterior. Para obtener más información sobre la carga manual de datos de telemetría de Citrix, consulte [Opciones para la generación de informes](#).

## **Cómo actualizar el servidor de licencias**

Citrix sugiere instalar el servidor de licencias más reciente. El nuevo servidor de licencias es compatible con las versiones anteriores y admite el uso de productos y archivos de licencias antiguos. No obstante, los productos nuevos requieren el servidor de licencias más reciente para poder extraer correctamente las licencias. Siga estos pasos para actualizar la versión del Servidor de licencias:

1. Vaya a la [página Descargas](#) de Citrix y descargue el instalador para instalar o actualizar la versión a la más reciente.
2. Inicie el instalador del Servidor de licencias (CitrixLicensing.exe) como administrador y siga las indicaciones de la interfaz gráfica.

### **Para actualizar la versión del Servidor de licencias desde los medios del producto:**

Si utiliza los medios del producto para la instalación, puede que tenga que habilitar algunas funciones desde Citrix Licensing Manager después de la instalación. Por ejemplo, puede usar Citrix Licensing Manager para habilitar las renovaciones de Customer Success Services.

1. Desde su servidor de licencias, abra los medios para su producto.
2. Si no encuentra Configuración, use el Explorador de Windows para abrir Autorun.exe o AutoSelect.exe.
3. Vaya en la pantalla de instalación hasta Citrix Licensing y luego siga las instrucciones.

### **Para actualizar la versión del Servidor de licencias desde la línea de comandos:**

Asegúrese de que ejecuta la línea de comandos con privilegios de administrador. Para iniciar la línea de comandos con privilegios elevados, elija **Inicio**, haga clic con el botón secundario en **Símbolo del sistema** y elija **Ejecutar como administrador**.

No puede cambiar los puertos durante actualizaciones de la línea de comandos.

La siguiente línea de comandos de ejemplo instala las licencias de manera silenciosa.

**CitrixLicensing.exe/quiet/l install.log INSTALLDIR=directorio de instalaciónCEILOPTIN=ANON**

- /quiet especifica una instalación silenciosa.
- /l especifica la ubicación del archivo de registros
- INSTALLDIR es la ubicación donde se guarda el ejecutable del servidor de licencias. Parámetro opcional. La ubicación predeterminada es C:\Archivos de programa\citrix\licensing o C:\Archivos de programa (x86)\citrix\licensing.
- CEILOPTIN especifica si, y cómo, se va a participar en los programas Citrix Customer Experience Improvement Program (CEIP) o Call Home. Parámetro opcional. El valor predeterminado es **NONE**.
  - DIAGNOSTIC: Call Home
  - Sin identificar: CEIP
  - NONE

Puede modificar la opción de Call Home y CEIP desde Citrix Licensing Manager.

#### **Importante**

El programa Citrix Service Provider requiere el Customer Experience Improvement Program (CEIP) y Call Home. Si usted es un proveedor de servicios de Citrix, no podrá inhabilitar CEIP ni Call Home.

## **Eventos durante la actualización de una versión del Servidor de licencias**

Como parte de la actualización del Servidor de licencias, se deben detener los servicios, actualizar el Servidor de licencias y, a continuación, reiniciar los servicios. Durante la actualización, los productos entran en el período de gracia y la licencia automática. Cuando el servidor de licencias vuelve a funcionar, todos los servidores de productos salen del período de gracia y vuelven a realizar los recuentos de licencias. Este período de gracia funciona de la misma manera que la funcionalidad del período de gracia habitual.

## **Cómo actualizar la versión de licencias para su edición de producto**

Si cumple los requisitos para actualizar una versión como beneficio de su mantenimiento, puede descargar una licencia de renovación de CSS y agregarla al servidor de licencias. También cambie

el parámetro de edición del producto en la interfaz de usuario de este. Se recomienda hacer el cambio de edición del producto en un momento en el que no haya muchas conexiones con los servidores afectados, o bien redirigir las conexiones a otro equipo. Para que los cambios en la edición del producto entren en vigor, es necesario reiniciar el servidor del producto. Consulte la documentación del producto para cambiar el parámetro de edición. Si agrega una licencia de actualización al servidor de licencias antes de definir el parámetro de edición, el producto Citrix dejará de aceptar nuevas conexiones.

Siga estos pasos para actualizar la versión de las licencias de edición:

1. Desde un explorador web, vaya a <http://www.citrix.com>.
2. Seleccione Log In e introduzca el ID de usuario y la contraseña.
3. Seleccione **Administrar licencias**.
4. En la parte inferior de la página de destino, seleccione **Actualizar mis licencias**.
5. Siga las instrucciones y opciones disponibles en el sitio para actualizar las licencias de la edición del producto.
6. Descargue o encargue nuevos medios. Se envía un mensaje de correo con instrucciones para volver a citrix.com para asignar o recibir licencias de características adicionales.
7. Inicie sesión en <https://www.citrix.com/> para asignar sus licencias, generar un archivo de licencias, descargar el archivo de licencias en su servidor de licencias y volver a leer el archivo.

## Desinstalar el servidor de licencias

March 30, 2024

Si quiere desinstalar completamente el servidor de licencias de su servidor o tiene problemas con la versión actual y prefiere tener una instalación limpia, puede optar por desinstalarlo. Tiene la flexibilidad de usar la GUI o la línea de comandos de Windows para el proceso de desinstalación.

### Nota

- Si desinstala el servidor de licencias, se eliminarán los datos de telemetría de Citrix. Debe comunicar a Citrix los datos de telemetría para garantizar la conformidad antes de desinstalar el servidor de licencias versión 11.17.2 compilación 45000 o posterior. Para obtener más información sobre la carga manual de datos de telemetría de Citrix, consulte [Opciones para la generación de informes](#).
- La carpeta `MyFiles` se conserva incluso después de la desinstalación correcta en la ruta de archivos `C:\Program Files (x86)\Citrix\Licensing\MyFiles`. Para garantizar que no haya interrupciones en los productos Citrix.

## Desinstale el servidor de licencias mediante la GUI

Para desinstalar el servidor de licencias, siga estos pasos:

1. En **Buscar** de la barra de tareas, introduzca **Panel de control** y selecciónelo en los resultados.
2. Seleccione **Programas > Programas y funciones**.
3. Arrastre (o haga clic con el botón secundario) en **Citrix Licensing** y seleccione **Desinstalar** o **Desinstalar o Cambiar**. Se muestra el asistente **Citrix Licensing**.
4. Haga clic en **Quitar** y después en **Sí** cuando se le pregunte **¿Confirma que quiere quitarlo?**.
5. Haga clic en **Finalizar**. El servidor de licencias se ha quitado correctamente.

## Desinstale el servidor de licencias mediante la línea de comandos de Windows

Para desinstalar el servidor de licencias, ejecute este comando en la línea de comandos de Windows:

```
CitrixLicensing.exe /quiet /uninstall /1 uninstall.log
```

Para volver a instalarlo, descargue el servidor de licencias desde [Descargas](#) e [Instalar](#).

## Servidores de licencias en clústeres: Configuración, instalación, actualización de versiones y desinstalación

January 10, 2024

### ¿Por qué usar servidores de licencias en clústeres?

Los servidores en clúster son grupos de equipos que se combinan para aumentar la disponibilidad, la fiabilidad y la escalabilidad. Agrupar el servidor de licencias en clústeres permite a los usuarios continuar trabajando durante situaciones de fallo sin interrumpir su acceso a aplicaciones importantes.

### Cómo funcionan los servidores de licencias en clústeres

Si se produce un fallo de hardware en el nodo activo de un servidor de licencias organizado en clústeres, la conmutación por error tiene lugar automáticamente. Los recursos vuelven a estar disponibles en segundos.

Una configuración de clúster clásica tiene, como mínimo, un servidor activo y otro pasivo (de reserva). Cuando se produce un error en el servidor activo de un clúster, la propiedad de los recursos del clúster

se transfiere a otro nodo del clúster. En este proceso, denominado conmutación por error, los usuarios normalmente no se dan cuenta cuando otro servidor del clúster toma el control.

De este modo, si falla el nodo activo de un servidor de licencias organizado en clústeres, los usuarios conectados al producto Citrix no se ven afectados. Es posible que el producto entre brevemente en un [período de gracia de licencias](#) y que esto quede reflejado en una entrada del registro de eventos del producto.

**Importante:**

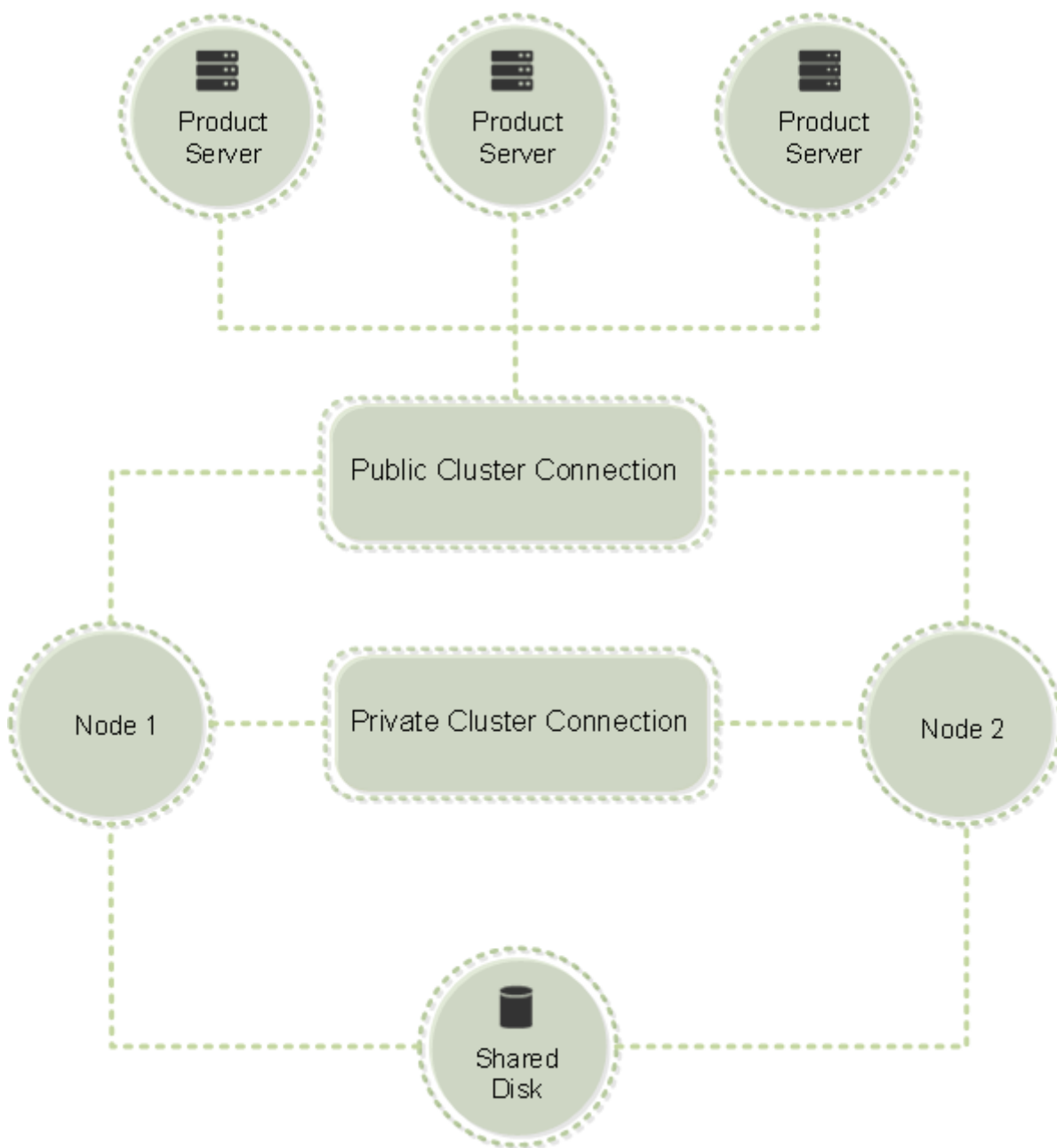
Si se instaló Citrix Licensing en un entorno organizado en clústeres y el Firewall de Windows está habilitado, es posible que falle la conexión. La conexión remota a la consola o la extracción de licencias continuará funcionando hasta que se produzca una conmutación por error en el clúster. Las reglas de excepción para CITRIX.exe y lmgrd.exe se crean durante la instalación de Citrix Licensing, pero no funcionan después de una conmutación por error de clúster. Para solucionar este problema, cree excepciones para los componentes de licencias en la ficha Excepciones del panel de Firewall de Windows. Crea una excepción para cada uno de los siguientes puertos:

- El número de puerto del Servidor de licencias es 27000
- El número de puerto del demonio de proveedor es 7279
- El número del puerto de Web Services for Licensing es 8083

## **Licencias de Citrix en un entorno organizado en clústeres**

Al igual que en la mayoría de los clústeres, se utiliza una red privada para enviar transacciones de control (latidos), comandos y datos de estado entre los nodos del clúster. Si se interrumpe la conexión, los nodos intentarán volver a conectarse por la red privada primero, y posteriormente por la red pública. El siguiente diagrama muestra un sistema de licencias organizado en clústeres:

### **Comunicaciones en un sistema de licencias organizado en clústeres:**



Los nodos del clúster no pueden usar los recursos al mismo tiempo. Si ya tiene instalado Citrix Licensing y quiere migrar la instalación a un servidor organizado en clúster, debe tener en cuenta lo siguiente:

- Debe asignar al punto de acceso del cliente el mismo nombre que el servidor de licencias original. Dado que ya generé archivos de licencia que hacen referencia a un nombre de servidor específico. Si no, se puede volver a alojar los archivos de licencias con el nombre nuevo que vaya a dar al clúster del Servidor de licencias.
- Los nombres de host en los archivos de licencias distinguen mayúsculas de minúsculas; en consecuencia, los nombres del punto de acceso del cliente deben respetar las mayúsculas y



minúsculas como los nombres de host del archivo de licencias. Si no figuran en mayúsculas, es necesario volver a asignar los archivos de licencias para poner los nombres en mayúsculas. Puede usar Failover Cluster Manager para asegurarse de que el nombre del punto de acceso del cliente coincida con el nombre de host especificado en el archivo de licencias. Las mayúsculas y las minúsculas en el nombre del host y del clúster no serán un problema si usa Studio en Citrix Virtual Apps and Desktops o en Citrix Licensing Manager (desde el menú Inicio en el servidor de licencias) para descargar sus licencias.

- Debe indicar todas las instalaciones de productos (por ejemplo, los servidores en los que se ejecuta Citrix Virtual Apps and Desktops) que utilicen el Servidor de licencias antiguo para asociarlas al nuevo clúster del Servidor de licencias. Modifique los parámetros de comunicación del producto para que utilicen el nombre del punto de acceso del cliente como nombre para el servidor de licencias. Para obtener más información sobre la modificación de los parámetros de comunicación de los productos, consulte la documentación del producto.

### **Requisitos previos para configurar un servidor de licencias en clústeres**

La lista siguiente enumera los requisitos para la configuración de un servidor de licencias en Microsoft Cluster:

- La funcionalidad de organización en clústeres de Microsoft se presenta en:
  - Windows Server 2019
  - Windows Server 2016
- Citrix Licensing no admite los volúmenes compartidos en clústeres ni productos de terceros de administración de volúmenes para clústeres.
- Antes de configurar Citrix Licensing para un clúster de Microsoft, es necesario tener un entorno de clúster completamente funcional. Citrix Licensing Services se ejecuta en un solo nodo a la vez.
- Para integrar el servidor de licencias en un clúster, se debe cumplir los siguientes requisitos de clúster y otros requisitos establecidos por Microsoft relativos al hardware y a la organización en clúster en general.
- Debe instalar las licencias en el clúster con el instalador del Servidor de licencias CitrixLicensing.exe.
- Al instalar Citrix Licensing en un clúster, debe especificar el nombre del punto de acceso del cliente cuando se le pida el nombre del servidor de licencias durante la instalación del producto.
- Se recomienda utilizar un hardware idéntico del Servidor de licencias para cada nodo del clúster. En concreto, Citrix recomienda dos adaptadores de red en cada nodo y en los servidores configurados con un disco compartido.

- Cada nodo debe tener dos adaptadores de red. Los adaptadores de red son necesarios para la conexión a la red pública y entre los nodos de la red privada de clústeres. No se admite el uso de un solo adaptador de red para ambas conexiones.
- Las direcciones IP privadas y la dirección IP pública deben estar en subredes diferentes, pues el servicio de clúster solo reconoce una interfaz de red por subred.
- Es necesario usar un método de resolución de nombres para resolver el nombre del punto de acceso del cliente. Puede elegir métodos de resolución de nombres como DNS, WINS, HOSTS o LMHOSTS.
- Cada servidor que conforma el clúster debe estar en el mismo dominio.
- Los conectores de la red privada deben tener direcciones IP fijas.
- Se recomienda que utilice Citrix Licensing Manager para asignar licencias al clúster.
- Cuando genere un archivo de licencias en citrix.com, utilice el nombre del punto de acceso del cliente cuando se le pida el ID de host.
- Después de descargar el archivo de licencias, cópielo a la carpeta `F:\Program Files\Citrix\Licensing\MyFiles` (donde F: es la unidad compartida del clúster) en el servidor de licencias y vuelva a leerlo.

#### **Importante:**

Citrix recomienda que todos los adaptadores de red del clúster tengan direcciones IP fijas (las dos, la privada y la pública). Si se utiliza el protocolo DHCP para asignar direcciones IP dinámicamente, podría perderse el acceso a los nodos del clúster si el servidor DHCP se desconecta. Si, por la razón que fuese, hubiese que utilizar DHCP para el adaptador de la red pública, conviene definir períodos de concesión largos para que las direcciones asignadas dinámicamente sigan teniendo vigor aun cuando el servicio DHCP no esté disponible o realice una reserva DHCP.

## **Configurar un servidor de licencias en clústeres**

A continuación se describe, paso a paso, el procedimiento de instalación y configuración del sistema de licencias en un servidor organizado en clúster. Se da por hecho que el hardware en el que se va a instalar el servidor de licencias está configurado correctamente para funcionar en clúster.

1. Cree un grupo de recursos organizado en clúster. Asigne un punto de acceso del cliente y almacenamiento compartido al grupo de recursos. Asegúrese de que el primer nodo tenga el control de los recursos del clúster y que el grupo de recursos que ha creado señala el primer nodo.
2. En el primer nodo del clúster, inicie la instalación de Citrix Licensing con `CitrixLicensing.exe` como administrador. Instálelo en el primer nodo, en la unidad compartida del clúster (no en la unidad de quórum). No marque la casilla Último nodo del clúster.

3. Traslade los recursos del nodo activo del clúster al segundo nodo.
4. Instale el servidor de licencias en el segundo nodo, en la misma ubicación compartida que el primer nodo. Puede agregar más de dos nodos a un clúster.
5. Al instalar el servidor de licencias en el último nodo del clúster, debe marcar la casilla Último nodo del clúster.
6. Obtenga los archivos de licencias que especifican el nombre del punto de acceso del cliente como nombre del host del Servidor de licencias. Después de obtener los archivos de licencias, agréguelos al servidor de licencias y haga que el servidor vuelva a leerlos.
7. Configure el producto Citrix para que use el nombre del punto de acceso del cliente, no el nombre del nodo del clúster de servidores de licencias.

**Importante:**

Cuando se produce una conmutación por error en el servidor de licencia organizado en clústeres, el servicio de clúster cambia de nombre al archivo de registro lmgrd\_debug.log para usar el nombre del nodo que alojaba los servicios anteriormente. A continuación, inicia los servicios en el nuevo nodo activo y crea otro archivo de registro lmgrd\_debug.log.

## Instalar licencias en un servidor en clúster

**Importante:**

El archivo .msi no es compatible con la agrupación en clústeres. Para instalar o actualizar con clústeres, utilice CitrixLicensing.exe.

En este procedimiento se utilizan las siguientes letras de unidad y rutas/variables:

- D es la unidad de los medios del producto.
- C es la unidad de disco duro local en el nodo especificado.
- F es la unidad de recursos compartidos del clúster. (Esta es la unidad de instalación. Es decir, es el lugar donde se almacenan los archivos de instalación utilizados por cada nodo.)

Debido a una restricción de NetBIOS, el nombre del punto de acceso de cliente debe contener menos de 15 caracteres. En las plataformas que no están en inglés, al iniciar la instalación de License Service en un nodo de clúster, es posible que la lista Grupo de clústeres de la pantalla **Configurar** incluya el grupo de clústeres predeterminado del sistema. Seleccione uno de los grupos de clústeres no predeterminados y la instalación continuará normalmente.

1. Debe crear un grupo de recursos en clúster secundario por separado. El grupo de recursos debe tener asignado un almacenamiento conectado con una letra de unidad y un punto de acceso de cliente. El punto de acceso de cliente debe tener el mismo nombre de host que se ha utilizado

al obtener el archivo de licencias. Use el Administrador de clústeres de conmutación por error y **Roles > Configurar rol** en Windows Server 2016 y Windows Server 2019. Luego seleccione el tipo **Otro servidor** en el menú. Compruebe que todos los recursos de clústeres pertenezcan al primer nodo del clúster.

2. Ejecute el instalador del Servidor de licencias, **CitrixLicensing.exe**, como *administrador*. En la página Ubicación de la instalación, configure la letra de la unidad para que corresponda a la unidad compartida del clúster. De forma predeterminada, los componentes de las licencias se instalan en `F:\Program Files\Citrix\Licensing`.
3. Durante la instalación en el primer nodo, no seleccione la casilla de verificación Último nodo del clúster.
4. Traslade los recursos del grupo de recursos que creó en el paso 1 al segundo nodo.
5. En el nodo 2 del clúster, ejecute **CitrixLicensing.exe** como administrador.
6. Vuelva al paso 3. Puede instalar más de dos nodos en el clúster. Puede instalar más de dos nodos en el clúster. Para cada clúster adicional, repita el paso 3.
7. Al instalar el servidor de licencias en el último nodo del clúster, asegúrese de marcar la casilla Último nodo del clúster. El último nodo es donde se configuran los puertos.
8. Use Citrix Licensing Manager para importar los archivos de licencias.

### Abrir la consola o ejecutar comandos

Todas las funciones de administración de licencias disponibles en los sistemas estándar también están disponibles en los servidores de licencias organizados en clústeres. Estas funciones incluyen la consola de administración y la capacidad de ejecutar comandos de administración de licencias.

Busque esta ubicación para abrir **Citrix Licensing Manager** en un clúster:

```
https://client access point name:web service port
```

Donde *client access point name* es el nombre del clúster y *web service port* es el número de puerto de las comunicaciones de la consola. El número de puerto predeterminado es 8083. Puede ejecutar muchos comandos de administración de licencias con el argumento `-c @client access point name` para especificar la ubicación de los archivos de licencias en el clúster. Por ejemplo:

```
lmreread -c @client access point name -all
```

### Actualizar la versión de un servidor de licencias en clústeres

Para actualizar la versión del Servidor de licencias en clústeres (de la versión 11.12.1 en adelante) a la versión más reciente, siga estos pasos:

1. Descargue [la compilación más reciente del Servidor de licencias](#).
2. Ejecute el instalador del Servidor de licencias, **CitrixLicensing.exe**, como *administrador*.
3. Traslade al segundo nodo los recursos del grupo de recursos que creó al instalar las licencias en un servidor con clústeres habilitados.
4. En el nodo 2 del clúster, ejecute **CitrixLicensing.exe** como administrador. Si el nodo 2 es el último nodo del clúster, asegúrese de marcar la opción **Último nodo del clúster** en la página **Configurar puertos** y haga clic en **Siguiente**.
5. Si tiene más de dos nodos en el clúster, repita el **paso 3**.
6. Use Citrix Licensing Manager para importar los archivos de licencias.

**Nota:**

Si está ejecutando una versión de un servidor de licencias anterior a 11.12.1, desinstálelo y luego instale la versión más reciente. Las versiones antiguas del Servidor de licencias no cumplen las pautas actuales de los clústeres de Microsoft.

## Desinstalar un servidor de licencias en clústeres

Desinstale el sistema de licencias de un servidor de licencias en clústeres mediante la opción **Panel de control > Programas y características** del nodo activo.

Compruebe que el primer nodo contiene todos los recursos.

1. Desde el primer nodo del clúster, inicie el **Panel de control > Programas y características**.
2. Quite Citrix Licensing.
3. Con el Administrador de clústeres de conmutación por error, mueva los recursos en el grupo de recursos de Citrix Licensing al segundo nodo.
4. Quite Citrix Licensing del segundo nodo. Si hay nodos adicionales, repita los pasos 3 y 4 para cada nodo y luego proceda al paso 5.
5. Elimine los archivos que queden en la unidad compartida.

**Nota:**

El proceso de desinstalación no quita de la unidad compartida los archivos de licencias ni los archivos de opciones. Para obtener más información, consulte [Solucionar problemas de licencias](#).

## Copia de seguridad y redundancia de recuperación ante desastres

January 10, 2024

En ocasiones conviene crear servidores de licencias de reserva; depende de lo importantes que sean las aplicaciones asociadas a las licencias. Aunque Citrix almacena copias de seguridad de las licencias, descargar un número elevado de licencias de reserva puede llevar bastante tiempo. Se puede almacenar licencias de seguridad en un recurso de red compartido o tener un servidor de licencias de seguridad listo para actuar en caso de producirse un fallo en el servidor de licencias principal.

Puede usar las mismas licencias para el sitio de recuperación ante desastres que utiliza para el entorno de producción.

- Configure y administre su entorno de recuperación ante desastres independientemente del entorno de producción.
- No utilice los servidores de licencias de producción y de seguridad para ofrecer retiradas de licencias al mismo tiempo.
- Hacer accesible solo un servidor de licencias en cualquier momento
- El Servidor de licencias del entorno de recuperación ante desastres debe tener un nombre de host idéntico al del Servidor de licencias del entorno de producción.

### **Cuando el servidor de licencias está desconectado para realizar actividades de mantenimiento**

El [período de gracia](#) estándar de 30 días permite que los sistemas sigan funcionando sin degradar el rendimiento ni denegación de servicio para cumplir los requisitos de mantenimiento del Servidor de licencias.

### **¿Qué hago si mi servidor de licencias no se puede recuperar?**

Cuando dispone de una copia de seguridad de los archivos de licencias, dispone de 30 días para hacer lo siguiente:

1. Cambie el nombre de un servidor existente de su entorno para que tenga el mismo nombre de host que el servidor de licencias original.
2. Instale el componente del Servidor de licencias y los archivos de licencias de seguridad para volver a licenciar el entorno.

### **¿Qué hago si mi servidor de licencias no se puede recuperar y no tengo una copia de seguridad de mis archivos de licencias inmediatamente disponible?**

Cuando no tenga una copia de seguridad de los archivos de licencias inmediatamente disponible, tiene 30 días para acceder al portal [Manage Licenses](#) en [www.citrix.com](http://www.citrix.com). Para volver a licenciar el entorno, haga lo siguiente:

1. Descargue los archivos de licencias.
2. Cambie el nombre de un servidor existente de su entorno para que tenga el mismo nombre de host que el servidor de licencias original.
3. Instale el componente del Servidor de licencias y los archivos de licencias descargados.

### **¿Qué hago si mi servidor de licencias no se puede recuperar y no puedo cambiar el nombre de un servidor existente en mi entorno?**

Cuando no pueda cambiar el nombre de un servidor existente en su entorno, tiene 30 días para volver a licenciar el entorno. Haga lo siguiente:

1. Identifique otro servidor en su entorno.
2. Instale el componente del Servidor de licencias.
3. Acceda al portal [Manage Licenses](#) en [www.citrix.com](http://www.citrix.com).
4. Devuelva los archivos de licencias y asígneles mediante el nombre de host del nuevo servidor que ha seleccionado.
5. Descargue estos archivos de licencias e instálelos.

### **¿Un fallo del Servidor de licencias degrada el rendimiento o deniega el servicio a los usuarios?**

No. El [período de gracia](#) de 30 días impide que los usuarios experimenten degradaciones en el rendimiento o denegación de servicio.

### **Soluciones de redundancia**

Por lo general, solo es necesario instalar sistemas redundantes en entornos de importancia fundamental para la organización. En entornos más pequeños o de menor importancia, se puede crear un Servidor de licencias de seguridad mediante una copia del Servidor de licencias que la almacena en la red o fuera de ella.

Puede garantizar la redundancia para los entornos de importancia:

- Creando un servidor de licencias organizado en clústeres. Para obtener más información sobre la organización en clúster y el sistema de licencias, consulte [Configuración del Servidor de licencias en Microsoft Cluster](#).
- Puede usar la función de alta disponibilidad en XenServer, versión mínima 5.6.
- Duplicando el servidor de licencias y su contenido. Asigne al equipo de reserva el mismo nombre que el servidor de licencias activo y manténgalo fuera de la red.
- Almacenando otro servidor de licencias en la red con otro nombre de servidor. En este caso, cuando se produce un error en el servidor de licencias activo, se debe cambiar el nombre del servidor de reserva para comenzar a usarlo como servidor de licencias activo.
- Usar un dispositivo de red que detecte las interrupciones del servidor o de la red y dirija el tráfico a un servidor de respaldo. Si solo usa un Servidor de licencias para atender las solicitudes de licencias en cualquier momento, puede usar un dispositivo de red para dirigir el tráfico a un servidor de respaldo en caso de interrupciones.

Todos estos métodos permiten sustituir un servidor de licencias por otro sin pérdida de servicio, siempre que el cambio se realice dentro del **período de gracia**. Para obtener más información, consulte [Período de gracia](#).

Recuerde estos puntos importantes:

- Dado que los archivos de licencias hacen referencia al servidor que se especificó durante la asignación, solo se pueden usar en un servidor que tenga la misma información vinculante. Es decir, el nombre, el FQDN o la dirección MAC del servidor (posiblemente aparece en el portal como una dirección Ethernet) como el servidor de licencias original.
- No se puede tener dos servidores de licencias con el mismo nombre en la red activos al mismo tiempo.
- Es preciso agregar las licencias adicionales que se descarguen a los dos servidores de licencias, el activo y el de reserva.

## Solucionar problemas del Servidor de licencias

January 10, 2024

Si alguno de los servidores de licencia no se inicia, el clúster detecta que las licencias están fuera de línea e intentará iniciar el servicio tres veces (de forma predeterminada). Cuando estos intentos no tienen éxito, se inicia la conmutación por error al siguiente nodo. El clúster intenta iniciar los servicios en el segundo nodo. Cuando el intento falla en el segundo servidor, el proceso puede entrar en un bucle infinito. En este caso, los equipos con productos Citrix caen en el período de gracia. Durante el período de gracia, las conexiones del cliente no se ven afectadas.



## **Solucionar problemas relacionados con servidores de licencias con clústeres habilitados**

Para resolver problemas relacionados con servidores de licencias con clústeres habilitados, haga lo siguiente:

- Traslade los recursos al otro nodo y compruebe si el problema persiste.
- Si la instalación falla, compruebe que no habilitó el Control de cuentas de usuario (UAC) al instalar en un clúster.
- Para Windows Server 2019, Windows Server 2016 y Windows Server 2012 R2:
  1. En la ventana **Administración de clúster de conmutación por error**, en el panel izquierdo, seleccione el clúster. En el panel del centro, aparece un resumen de la información del clúster.
  2. Seleccione el título **Recursos principales de clúster** para expandir la sección.
  3. Verifique que los recursos del clúster están todos en línea (flecha verde).

### **El mensaje de advertencia “-evaluation license-“**

Después de reemplazar los archivos de licencias Evaluation del Servidor de licencias por archivos nuevos, es posible que el producto Citrix muestre este mensaje de caducidad de licencia cuando los usuarios se conectan:

`Warning: The following Citrix Product is using an Evaluation license. This license will expire in...`

Para solucionar este problema:

1. Elimine los antiguos archivos de licencias de evaluación que haya en el servidor de licencias. Para obtener más información, consulte [Eliminar archivos de licencias](#).
2. También puede volver a iniciar el servicio Citrix Licensing en el servidor de licencias.
3. En el servidor del producto Citrix que necesita validar su licencia, haga referencia a un servidor de licencias ficticio y luego haga referencia de nuevo al servidor de licencias real. (Consulte la documentación de su producto para obtener información sobre la forma de cambiar estos ajustes.)
4. Si el problema continúa, reinicie el servidor del producto (por ejemplo, Delivery Controller).

### **Las licencias requeridas para el producto no están instaladas en Director o en Studio**

Se muestra este mensaje de error en la interfaz de usuario de Director o Studio de Citrix Virtual Apps and Desktops:

- Las licencias requeridas para el producto no están instaladas
- El período de prueba finalizó

Estos motivos pueden provocar los mensajes de error:

- No hay licencias válidas instaladas en el servidor de licencias
- La edición del producto y el modelo del producto no están configurados correctamente en Citrix Studio
- Si las fechas de mantenimiento de las licencias no son compatibles con la versión del producto instalada

Para solucionar este problema:

1. En Citrix Studio, compruebe si las licencias reflejan las fechas de mantenimiento correctas. De lo contrario, reasigne e importe licencias renovadas. Para obtener más información, consulte el artículo [CTX134629](#) de Citrix.
2. Compruebe si Citrix Studio apunta a un servidor de licencias válido.
3. Haga clic en **Modificar edición de producto** en **Acciones** y elija la edición o el modelo de licencias correcto.
  - Si la edición o el modelo correctos están configurados y el error persiste, cambie de edición de licencia. Luego elija el correcto.
  - Si los pasos anteriores no funcionan, haga clic en **Cambiar servidor de licencias**, en **Acciones**, y haga clic en **Conectar**.
4. Inicie Citrix Studio de nuevo y, a continuación, reinicie el servidor del producto si el problema sigue sin solucionarse.

**Nota:**

License Server VPX no es compatible con Citrix Virtual Apps and Desktops (versión 7.x y posteriores).

## Preguntas frecuentes sobre licencias

January 10, 2024

A continuación, se describen algunas de las preguntas más frecuentes sobre el entorno de licencias.

## Licencias

### ¿Qué es un archivo de licencias y qué hago con él?

El archivo de licencias es un archivo de texto que contiene lo siguiente:

- Información de licencia del producto
- Nombre del Servidor de licencias (u otro identificador vinculante)
- Fecha de renovación de la suscripción a Customer Success Services
- Fecha de caducidad de la licencia (si corresponde)
- Otra información del sistema

Al adquirir un producto Citrix y [asignar licencias](#), se genera un archivo de licencias. El servidor de licencias usa este archivo para determinar si debe otorgar una licencia al producto Citrix. Para obtener más información, consulte [Archivos de licencias](#).

### ¿Por qué devolver una licencia?

Un ejemplo puede ser si está desmantelando un servidor de licencias, pero aún no está preparado para implementar las licencias existentes en otro lugar. Para obtener más información, consulte [Devolver asignaciones](#).

### ¿Qué sucede con las licencias devueltas?

Las licencias devueltas se vuelven a poner en el grupo de licencias. Estas licencias devueltas se pueden asignar en cualquier cantidad y en cualquier momento. Después de devolver una licencia, quite el archivo de licencias antiguo del Servidor de licencias. Para obtener más información, consulte [Devolver asignaciones](#) y [Modificar licencias](#).

### ¿Qué ocurre cuando oculto una licencia?

Ocultar (anteriormente denominado archivar) licencias no las quita de una cuenta. Ocultarlas las quita de la vista. Para ver cómo ocultar y mostrar licencias, consulte [Ocultar y mostrar licencias](#).

### ¿Cómo puedo obtener una copia de mi archivo de licencias?

Puede obtener una copia del archivo de licencias en el servidor de licencias. Si no, todas las licencias adquiridas y los archivos de licencias asignados están disponibles en el portal seguro [My Account > Manage Licenses](#) en [www.citrix.com](http://www.citrix.com).

## **Asignación de licencias**

Para obtener más información sobre la asignación de licencias, consulte [Asignar licencias](#).

### **¿Qué significa “asignar licencias”?**

Cuando asigna licencias, distribuye las licencias adquiridas por producto y servidor de licencias para poder dividir las entre varios entornos o casos de uso. Por ejemplo, su organización posee 1000 licencias para el mismo producto. Es posible que quiera utilizar 800 en 1 ubicación y 200 en otra. Puede asignar 800 licencias a un servidor de licencias en la primera ubicación hoy, y asignar las 200 restantes más tarde a otro servidor de licencias.

### **¿Cuál es la diferencia entre el tipo de ID de host y el ID de host?**

El tipo de ID de host es el tipo de vinculación requerida que se proporciona para asignar las licencias. En cambio, el ID de host es el nombre del host, la dirección MAC u otro ID vinculante del Servidor de licencias requerido para asignar licencias.

### **¿Por qué no puedo asignar parcialmente algunas licencias?**

Algunas licencias no permiten la asignación parcial.

## **El servidor de licencias**

### **¿Puedo cambiar el nombre del Servidor de licencias?**

Los archivos de licencias solo se ejecutan en el servidor de licencias que se incluye durante la asignación de licencias. Los archivos de licencias contienen el nombre de host o el identificador de enlace del Servidor de licencias que se especificó al asignar las licencias. El archivo de licencias, generado para un servidor de licencias concreto o una dirección MAC (en el caso de un dispositivo), no puede utilizarse en otro dispositivo o servidor de licencias.

Para crear archivos de licencia que hagan referencia al nombre de servidor o la dirección MAC nuevos, [devuelva las asignaciones](#) y genere el nuevo archivo en [citrix.com](#). Para obtener más información, consulte [Administrar licencias en citrix.com](#).

**Si actualizo el servidor de licencias, ¿afecta eso a los archivos de licencias?**

No. El servidor de licencias y todas las licencias de producto son totalmente compatibles con las versiones anteriores y la actualización no provoca problemas en el entorno. Para obtener más información sobre la actualización de versiones del Servidor de licencias, consulte [Actualización del Servidor de licencias](#).

**Al realizar una actualización de versión en contexto, ¿hacemos una copia de seguridad de los datos históricos?**

Sí.

**¿Puede un único servidor de licencias suministrar licencias para usuarios que se conectan desde diversos servidores que usan ediciones de producto diferentes?**

Sí. Un solo servidor de licencias puede admitir varias implementaciones de productos Citrix para incluir diferentes ediciones o tipos de licencias. Un servidor de licencias puede contener licencias para diversas ediciones de un producto Citrix. El tipo de licencia extraída corresponde a la edición configurada en el servidor de productos. Un servidor de productos está configurado para consumir una edición de una licencia y, por lo tanto, extraerá dicha edición de licencia.

Para obtener más información y ejemplos, consulte [Servidor de licencias único y varios servidores que utilizan ediciones de producto diferentes](#).

## **License Administration Console**

**¿Dónde está License Administration Console?**

License Administration Console no está disponible en License Server 11.16.6 y versiones posteriores. Le recomendamos usar [Citrix Licensing Manager](#) para administrar el servidor de licencias.

**¿Cómo configurar el registro del demonio de proveedor (CITRIX.log) para que no se sobrescriba mientras se usa la versión 11.16.6, compilación 34000, que no es compatible con License Administration Console?**

Para obtener información, consulte [Configurar el registro del demonio de proveedor \(CITRIX.log\) para que no se sobrescriba](#).

## **Mantenimiento y recuperación ante desastres**

### **¿Cómo licencio mi sitio de recuperación ante desastres?**

Puede usar las mismas licencias para la recuperación ante desastres que utiliza para el entorno de producción.

- Configure y administre su entorno de recuperación ante desastres independientemente del entorno de producción.
- No utilice los servidores de licencias de producción y de seguridad para ofrecer retiradas de licencias al mismo tiempo.
- Hacer accesible solo un servidor de licencias en cualquier momento
- El Servidor de licencias del entorno de recuperación ante desastres debe tener un nombre de host idéntico al del Servidor de licencias del entorno de producción.

Para obtener más información, consulte [Recuperación ante desastres: Copia de seguridad y redundancia](#).



© 2024 Cloud Software Group, Inc. All rights reserved. Cloud Software Group, the Cloud Software Group logo, and other marks appearing herein are property of Cloud Software Group, Inc. and/or one or more of its subsidiaries, and may be registered with the U.S. Patent and Trademark Office and in other countries. All other marks are the property of their respective owner(s).