

Configuración de Smart License en Expressway

Contenido

[Introducción](#)

[Prerequisites](#)

[Requirements](#)

[Componentes Utilizados](#)

[Antecedentes](#)

[Configurar](#)

[Modelo directo](#)

[Modelo de implementación mediada](#)

[Troubleshoot](#)

[Verificación](#)

[¿Cómo se aplican licencias específicas a mis Expressways?](#)

[Ejemplo:](#)

[Tipos de licencias inteligentes](#)

[Uso de licencias](#)

Introducción

Este documento describe cómo configurar Smart Licensing en Cisco Expressway.

Prerequisites

Requirements

Cisco recomienda que tenga conocimiento sobre estos temas:

- Acceso a Cisco Smart Software Manager (CSSM)
- Smart Account (SA)
- Cuenta virtual (VA)

Componentes Utilizados

La información que contiene este documento se basa en las siguientes versiones de software y hardware.

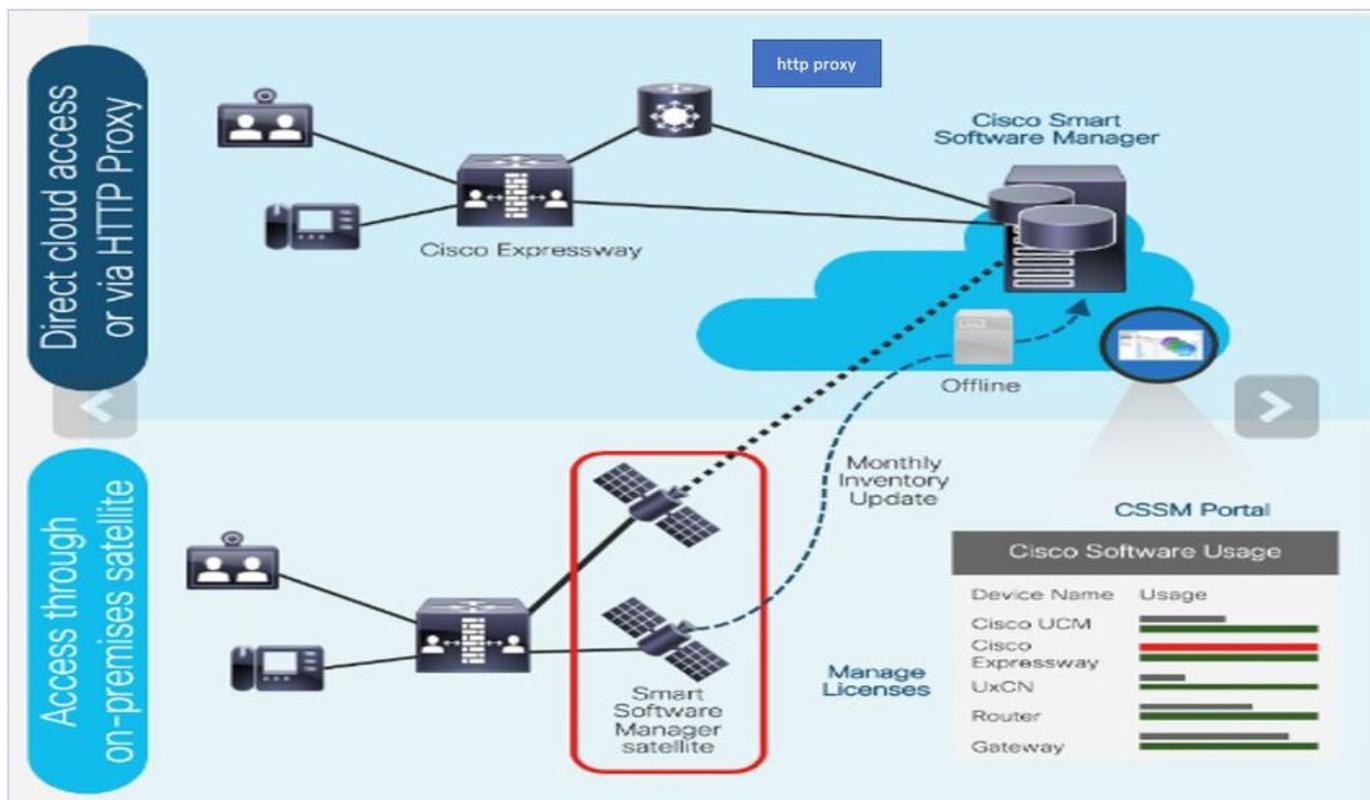
- Cisco Expressway versión 12.6 y posterior.

La información que contiene este documento se creó a partir de los dispositivos en un ambiente de laboratorio específico. Todos los dispositivos que se utilizan en este documento se pusieron en

funcionamiento con una configuración verificada (predeterminada). Si tiene una red en vivo, asegúrese de entender el posible impacto de cualquier comando.

Antecedentes

Cisco Smart Software Licensing es una nueva forma de concebir las licencias. Simplifica la experiencia con las licencias en toda la empresa y facilita la compra, implementación, seguimiento y renovación del software de Cisco. Ofrece visibilidad de la propiedad y el consumo de licencias a través de una única y sencilla interfaz de usuario.



Realiza un pedido en Cisco Commerce y el pedido se asocia a la cuenta inteligente. Esta información se cumplimenta en Smart Software Manager, que reside en Cisco.com. Ahora tiene una vista completa de lo que ha pedido y comprado.

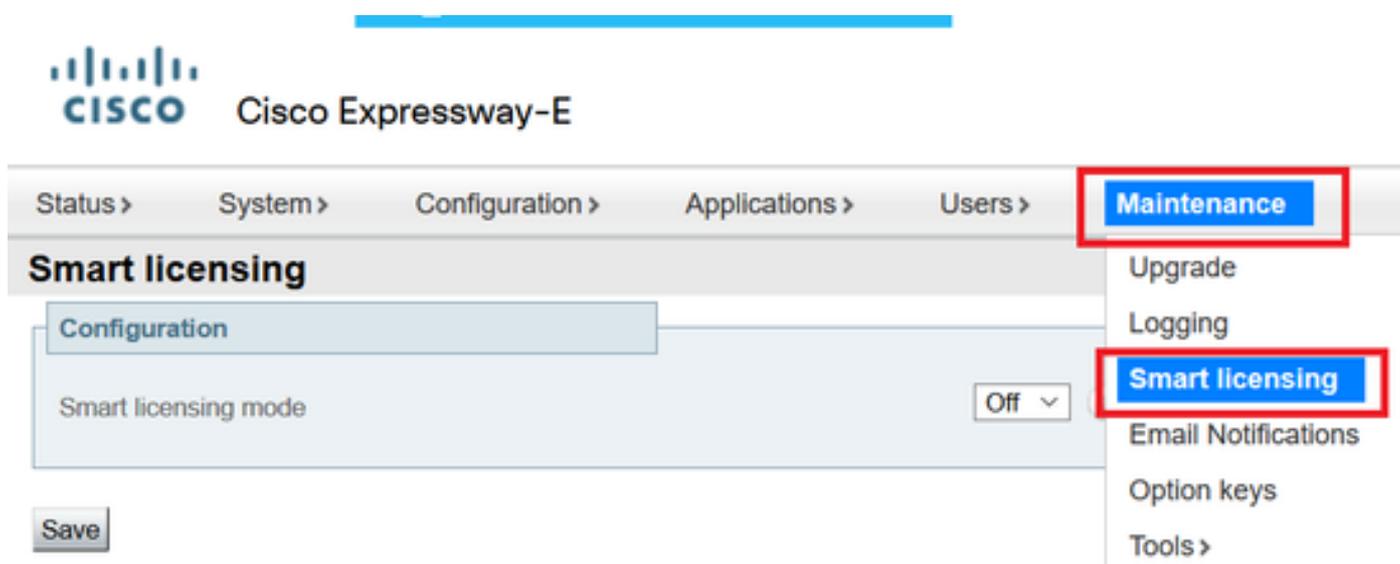
El producto que tiene habilitada la licencia inteligente (mediante CLI o GUI), está registrado en CSSM y notifican el consumo de licencias a CSSM. Existen dos modelos para informar del uso:

Modelo directo: utilice este modelo en sus entornos, donde los dispositivos pueden comunicarse directamente a Internet o conectarse a Internet a través de un proxy HTTPS. La comunicación con Cisco.com se realiza mediante HTTPS, por lo que todo el tráfico se cifra en el transporte. Si el tráfico se envía a través de un proxy HTTPS, todas las comunicaciones entre los dispositivos y Cisco.com se canalizan a través de una ubicación centralizada si es necesario aplicar políticas de seguridad o inspección adicionales.

Modelo de implementación mediada: utilice este modelo en redes en las que los dispositivos no tienen ninguna forma de conectarse a Internet y, por tanto, no pueden acceder a Cisco.com. Este modelo de implementación requiere que instale una máquina virtual satélite CSSM en sus instalaciones, a la que puedan acceder todos los hosts internos. El satélite en las instalaciones se puede implementar en un modo conectado que se sincroniza con CSSM en Cisco.com mensual, semanal o se puede implementar en una configuración totalmente desconectada que requiere cargas y descargas de archivos manuales para mantener el satélite sincronizado. Se recomienda realizar la sincronización al menos cada 30 días.

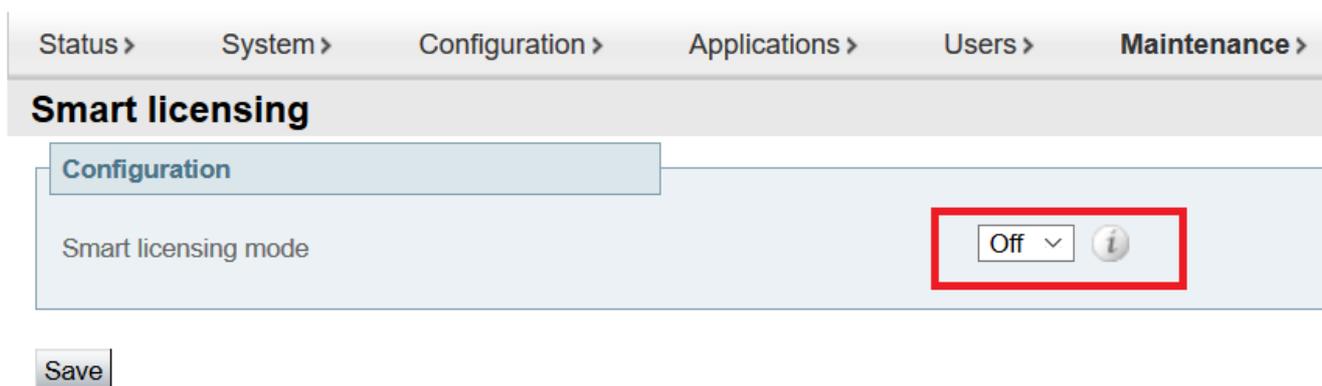
Configurar

Paso 1. Vaya a Mantenimiento > ficha Licencias inteligentes.



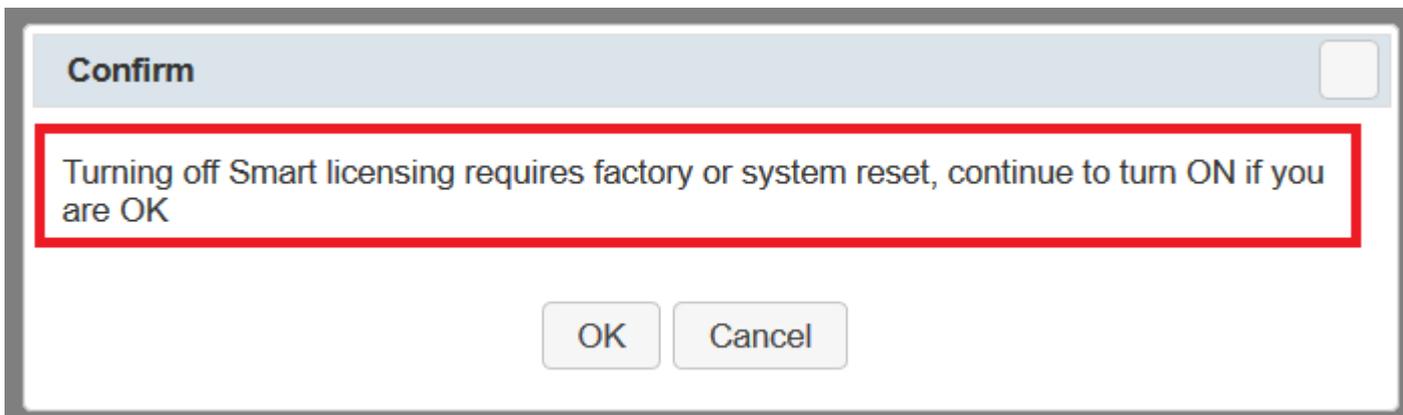
The screenshot shows the Cisco Expressway-E web interface. The navigation menu at the top includes Status >, System >, Configuration >, Applications >, Users >, and Maintenance. The Maintenance menu is highlighted with a red box. Below the navigation menu, the 'Smart licensing' section is visible. The 'Smart licensing mode' is currently set to 'Off' in a dropdown menu. The 'Smart Licensing' option in the Maintenance menu is also highlighted with a red box. A 'Save' button is located at the bottom left of the configuration area.

Paso 2. Active Smart Licensing. Click Save.



The screenshot shows the Cisco Expressway-E web interface. The navigation menu at the top includes Status >, System >, Configuration >, Applications >, Users >, and Maintenance >. The 'Smart licensing' section is visible. The 'Smart licensing mode' is currently set to 'Off' in a dropdown menu. The 'Save' button is located at the bottom left of the configuration area. The 'Off' dropdown menu and the 'Save' button are highlighted with red boxes.

 Precaución: Smart Licensing es exclusiva y no puede funcionar simultáneamente con el modo de licencia de clave de autorización de producto (PAK). Si debe producirse un cambio de licencia inteligente a PAK, debe realizarse un restablecimiento de fábrica del dispositivo.



 Nota: siempre se recomienda realizar una copia de seguridad de la configuración para evitar cualquier escenario de pérdida de configuración parcial o completa.

 Nota: No se representa ninguna opción de función en la ficha Visión general.

 Cisco Expressway-C

Status System > Configuration > Applications > Users > Maintenance >

Overview

System mode
Selected modes: Generic - Do you want to [Run service setup?](#)

System information

[System name](#)
Up time: 1 hour 22 minutes 47 seconds
[Software version](#): X12.6
[IPv4 address](#): 10.100.100.10

[Smart licensing](#)

Resource usage (last updated: 12:20:49 UTC)

Category	Metric	Value
Registered calls	Current video	0
	Current audio (SIP)	0
	Peak video	0
	Peak audio (SIP)	0
Rich media session calls	Current video	0
	Current audio (SIP)	0
	Peak video	0
	Peak audio (SIP)	0

Verify Device muestra Unregistered to CSSM or Satellite.

Licensing status	
Registration status	✘ Unregistered
License authorization status	✔ No Licenses In Use
Smart account	
Virtual account	
Export-controlled functionality	Not allowed

Paso 3. Elija la configuración de transporte en la página de licencias según el modelo de implementación de Smart Licensing.

- Directa: se conecta directamente a la nube.
- Satélite: solución in situ que se dirige directamente al CSSM.
- Proxy: Proxy HTTPS.

Configuration

Smart licensing mode On i

Transport

Transport settings

URL

Do not share my hostname or IP address with Cisco

Direct i

- Direct
- Cisco Smart Software Manager On-Prem
- Proxy server

Save

Modelo directo

Para Direct Model, elija Direct y Save. Chequea. No comparta mi nombre de host o dirección IP con Cisco si su política de seguridad no le permite compartir información en la nube.

Transport

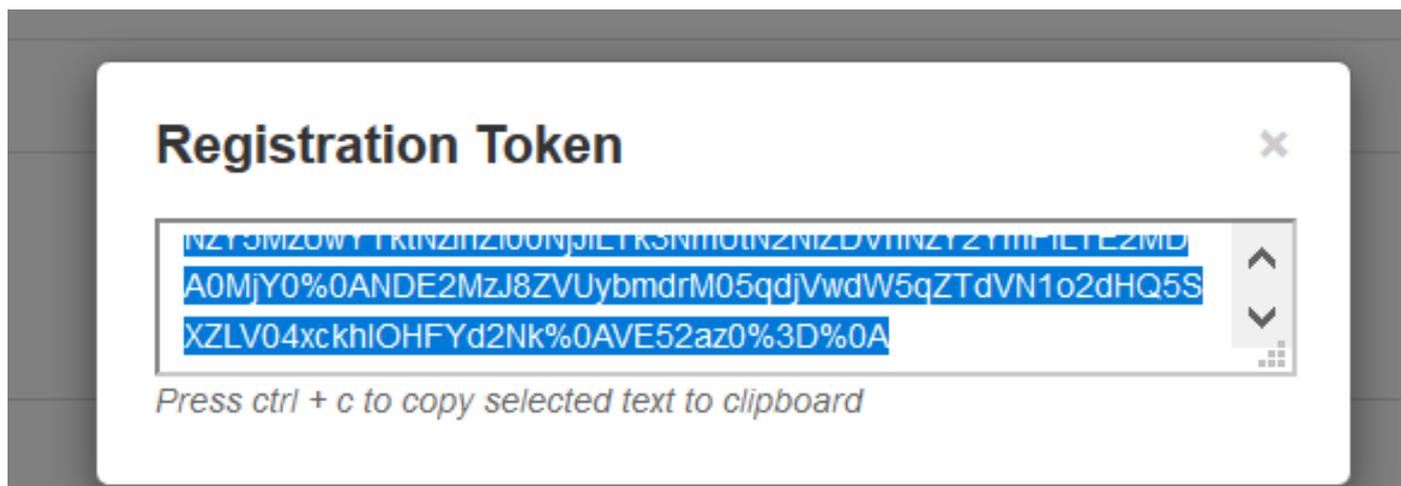
Transport settings Direct i

URL https://smartreceiver.cis

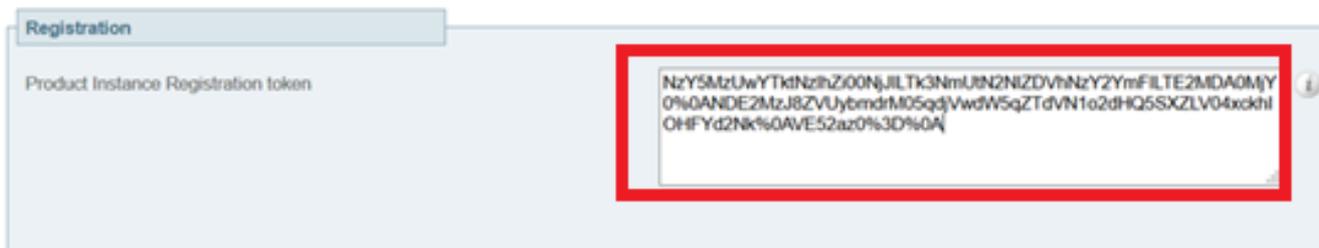
Do not share my hostname or IP address with Cisco i

Save

Paso 4. Cree un token en CSSM.



Paso 5. Pegue el token y haga clic en Register.



 Nota: asegúrese de que Cisco Expressway tiene una conexión abierta hacia la nube, como se resalta en la siguiente imagen.

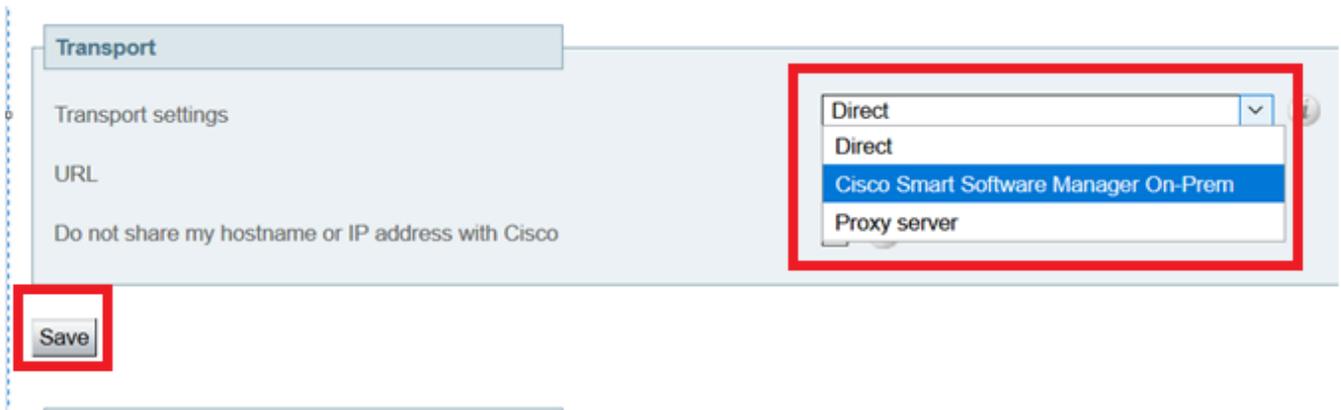
Smart Licensing requests originating from Expressway-E	Expressway-E	Ephemeral (30000-35999)	TLS	https://smartreceiver.cisco.com/licservice/license	443
--	--------------	-------------------------	-----	---	-----

Compruebe si la instancia se ha registrado correctamente.

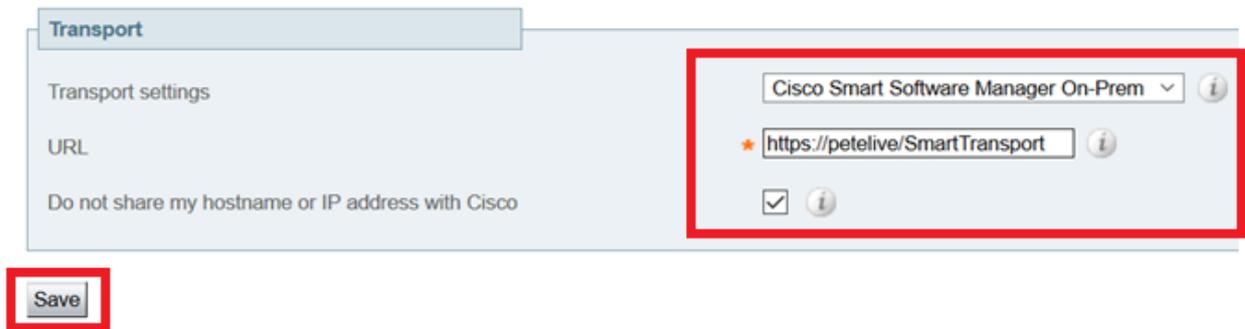
Licensing status	
Registration status	✓ Registered
License authorization status	✓ Authorized

Modelo de implementación mediada

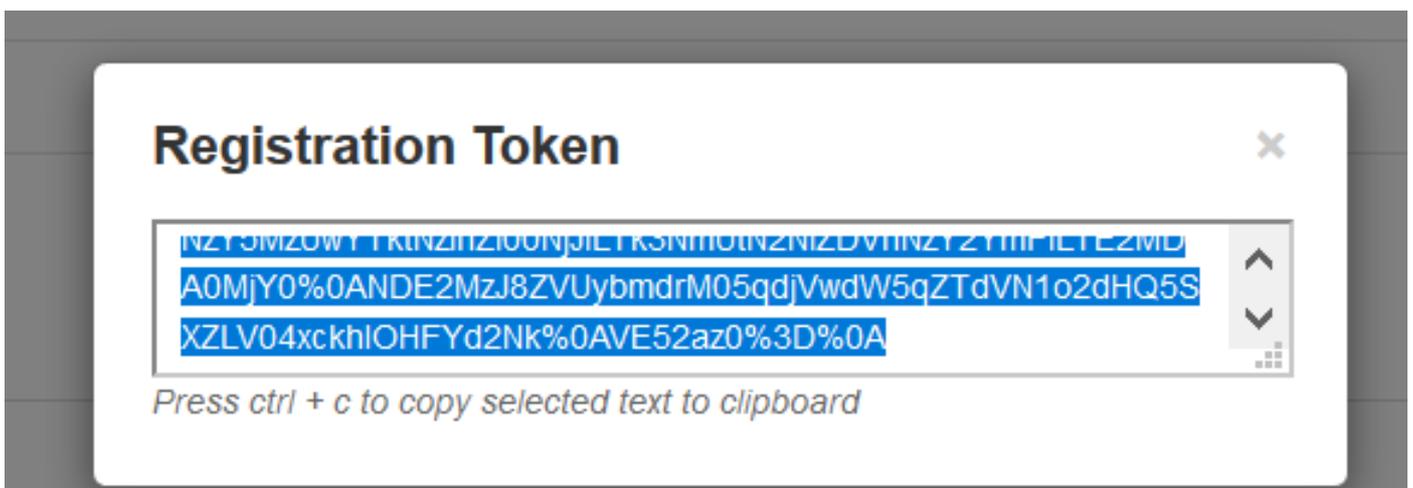
Paso 1. Elija Cisco Smart Software Manager On-Prem y Save.



Paso 2. Actualice la URL CSSM onprem. Introduzca la URL correcta.



Paso 3. Acceda a CSSM en las instalaciones y genere un token.



Paso 4. Pegue el token. Haga clic en Register.

Registration

Product Instance Registration token

NzY5MzUwYTktNzhZj00NjJlTk3NmUIN2NlZDVhNzY2YmFILTE2MDA0MjY0%0ANDE2MzJ8ZVUybmM05qdjVwdW5qZTdvN1o2dHQ5SXZLV04xckhlOHFYd2Nk%0AVE52az0%3D%0A

Reregister this product instance if it is already registered



Register

La instancia está en proceso de registro.

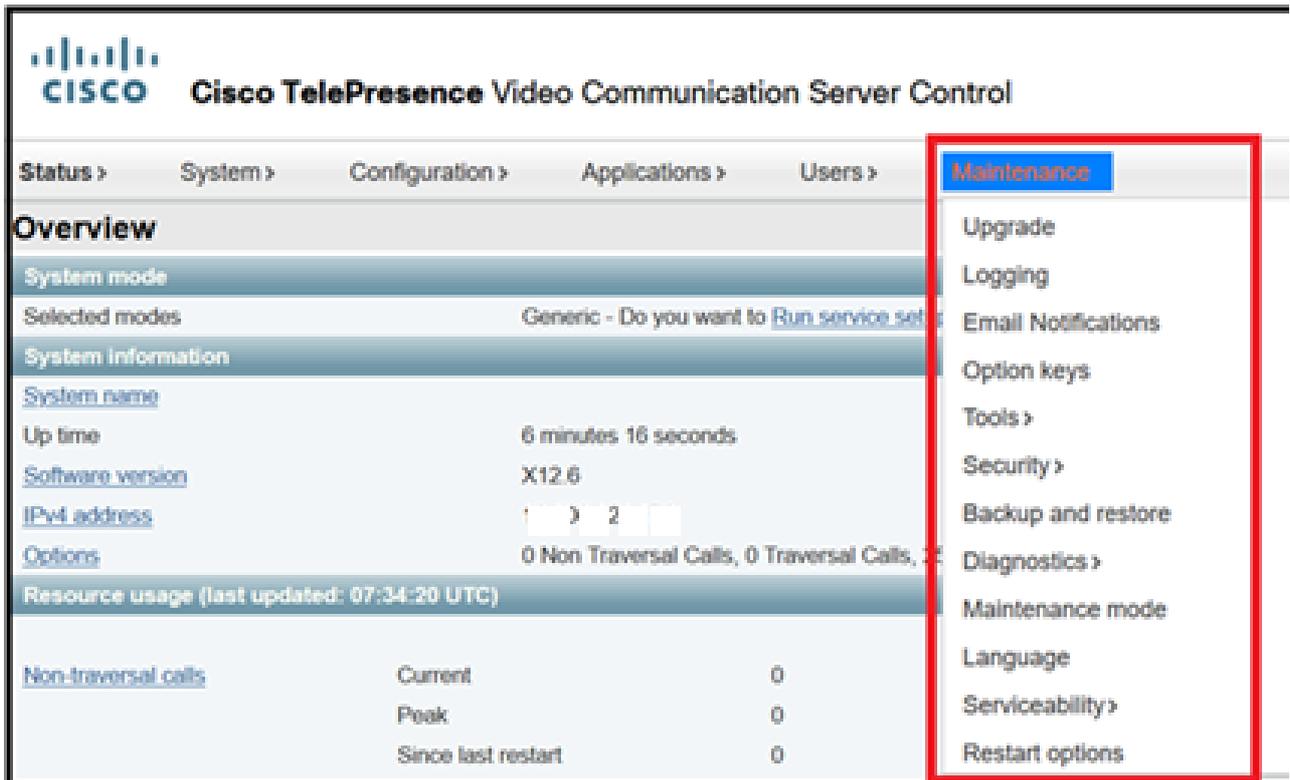
Licensing status	
Registration status	✘ Register In Progress
License authorization status	✔ No Licenses In Use
Smart account	
Virtual account	
Export-controlled functionality	Not allowed

Estado muestra registrado.

Licensing status	
Registration status	✔ Registered
License authorization status	✔ Authorized

Troubleshoot

 Nota: Si la opción de licencia inteligente no está presente, es debido al sabor de VCS antiguo en 12.6.



Verificación

Puede verificar el estado de Smart Licensing con el comando `xstatus // license` en la CLI.

```
xstatus // license
*s Show: /
License:
All:
Smart Licensing Status
=====
```

Smart Licensing is ENABLED

```
Registration:
Status: REGISTERED
Smart Account: petelive.cisco.com
Virtual Account: Default
Export-Controlled Functionality: ALLOWED
Initial Registration: SUCCEEDED on Jun 10 2020 07:57:22 UTC
Last Renewal Attempt: None
Next Renewal Attempt: Jul 11 2020 09:08:38 UTC
Registration Expires: Sep 11 2020 11:31:12 UTC
```

```
License Authorization:
Status: AUTHORIZED on Jun 10 2020 08:02:32 UTC
Last Communication Attempt: SUCCEEDED on Jun 10 2020 08:02:32 UTC
Next Communication Attempt: Jul 10 2020 08:02:31 UTC
Communication Deadline: Sep 08 2020 07:33:04 UTC
```

Data Privacy:
Sending Hostname: yes
Callhome hostname privacy: DISABLED
Smart Licensing hostname privacy: DISABLED
Version privacy: DISABLED

Transport:
Type: Smart
URL: https://petelive/SmartTransport
Proxy:
Not Configured

¿Cómo se aplican licencias específicas a mis Expressways?

Todas las licencias se agrupan. Cada nodo individual extrae sólo las licencias que necesita. No se asigna un número de licencias a un nodo específico.

Si, por ejemplo, dispone de diez licencias UC Manager Enhanced Plus, podrá registrar 10 terminales.

¿Qué sucede si tiene 4 Expressways todos registrados en su cuenta de Virtual Smart License?

Independientemente del nodo al que apunte el primer extremo, ese nodo permite el registro. Expressway se conecta a la nube con el token registrado en su cuenta virtual e informa de que se utiliza una licencia UC Manager Enhanced Plus. En el portal CSSM de su cuenta virtual, puede ver que dispone de nueve licencias UC Manager Enhanced Plus. Si registra otro terminal en un nodo de Expressway diferente que está registrado en la misma cuenta de licencia virtual, utiliza el mismo proceso e informa de que se utiliza una licencia UC Manager Enhanced Plus. Mire hacia atrás en el portal CSSM. Puede ver que tiene ocho licencias UC Manager Enhanced Plus.

Ejemplo:

En este ejemplo, puede ver que hay diez licencias UC Manager Enhanced Plus en la cuenta virtual:

License	Billing	Available to Use	In Use	Substitution	Balance	Alerts	Actions
Active Call Bridge Node	Prepaid	3	3 (3 Reserved)	-	0		Actions
Cisco Expressway Rich Media Session License	Prepaid	10	0	-	+10		Actions
CMS Customization	Prepaid	2	1 (1 Reserved)	-	+1		Actions
CMS Recording & Streaming	Prepaid	2	2 (2 Reserved)	-	0		Actions
Personal Multiparty	Prepaid	10	10 (10 Reserved)	-	0		Actions
Shared Multiparty	Prepaid	10	10 (10 Reserved)	-	0		Actions
UC Manager CUWL License	Prepaid	10	0	-	+10		Actions
UC Manager Enhanced Plus License	Prepaid	10	0	-	+10		Actions

Showing All 8 Records

En esta Expressway, no hay ninguna licencia inteligente en Expressway > Mantenimiento > Licencias inteligentes: uso de licencia que se utiliza.

The screenshot displays the Cisco Expressway Smart Licensing configuration interface. It includes sections for Transport settings, Action, and Registration. Below these is a 'Licensing status' section with the following details:

- Registration status: ✔ Registered
- License authorization status: ✔ Authorized
- Smart account: InternalTestDemoAccount@ cisco.com
- Virtual account: Matt Limbrick

At the bottom, a table titled 'License usage (last updated: 06:12:36 EDT)' is partially visible, with columns for License type, Current usage, Status, and Description.

Una vez registrado un terminal en una Expressway registrada en su cuenta virtual, debe tener en cuenta que el número de licencias UC Manager Enhanced Plus disminuyó a nueve y que la licencia UC Manager Enhanced ahora muestra una en uso.

Virtual Account: Licenses							
License	Billing	Available to Use	In Use	Substitution	Balance	Alerts	Actions
Active Call Bridge Node	Prepaid	3	3 (3 Reserved)	-	0		Actions
Cisco Expressway Rich Media Session License	Prepaid	10	0	-	+10		Actions
CMS Customization	Prepaid	2	1 (1 Reserved)	-	+1		Actions
CMS Recording & Streaming	Prepaid	2	2 (2 Reserved)	-	0		Actions
Personal Multiparty	Prepaid	10	10 (10 Reserved)	-	0		Actions
Shared Multiparty	Prepaid	10	10 (10 Reserved)	-	0		Actions
UC Manager CUWL License	Prepaid	10	0	-	+10		Actions
UC Manager Enhanced License	Prepaid	0	1	From Higher: +1	0		Actions
UC Manager Enhanced Plus License	Prepaid	10	0	To Lower: -1	+9		Actions
Source: Manual Entry Subscription Id: N/A		Sku: UC_Manager_Enhanced_Plus_License_14 Family: UCL		Quantity: 10	Start Date: 2021-Dec-17 Expires: 2022-Dec-12		

Puede verificar que Expressway registrado en esta cuenta virtual tiene un extremo registrado en Expressway > Estado > Registros > Por alias.

← → ↻ Not secure | https://10.0.0.18/registrationsbyalias

CISCO Cisco Expressway-C

Status > System > Configuration > Applications > Users > Maintenance >

Registrations by alias

Records: 1

Alias	Alias type	Protocol	Creation time	Address	Device type
DX70@lclac.net	AOR	SIP	2022-08-17 01:35:28	sip:DX70@10.0.0.29:43576;transport=tcp	Desktop Systems

A continuación, puede navegar hasta Expressway > Mantenimiento > Licencias inteligentes y confirmar que el terminal registrado utiliza una licencia UC Manager Enhanced.

← → ↻ ⚠ Not secure | https://10.0.0.18/smartlicensing

CISCO Cisco Expressway-C

Status > System > Configuration > Applications > Users > **Maintenance >**

Smart licensing

Transport

Transport settings: Direct

URL: https://smartlicensing.cisco.com

Do not share my hostname or IP address with Cisco:

Save

Action

Additional operations: Please select

Save

Registration

Product Instance Registration token:

Reregister

Licensing status

Registration status: ✓ Registered

License authorization status: ✓ Authorized

Smart account: InternalTestDemoAccount@cisco.com

Virtual account: Matt Limbrick

License usage (last updated: 06:04:07 EDT)			
License type	Current usage	Status	Description
UCM_Enhanced	1	AUTHORIZED	UC Manager Enhanced License

Update usage details

Si cancela el registro de este terminal de Expressway registrado en su cuenta virtual, el recuento se remonta a diez licencias C Manager Enhanced Plus y la entrada de Expressway en Expressway > Mantenimiento > Licencias inteligentes: Uso de licencias desaparece.

 Nota: la cuenta virtual y Expressway pueden tardar un par de minutos en reflejar el consumo de licencias. El consumo de licencias no se actualiza constantemente, ya que generaría una gran cantidad de mensajes de red. El uso de la licencia se actualiza cada seis horas o se puede actualizar manualmente al hacer clic en Update usage details.

Tipos de licencias inteligentes

- LIC-EXP-DSK
- Sala LIC-EXP
- LIC-EXP-RMS

LIC-EXP-DSK se representa como licencia mejorada de UC Manager en CSSM. Estos dispositivos son solo para dispositivos SIP de escritorio como EX60, EX90, DX70 y DX80. Los registros H323 de estos dispositivos se consumen como licencias de sala.

LIC-EXP-Room se representa como licencia de sala de telepresencia de UC Manager en CSSM. Estos son para todos los demás registros SIP que no sean dispositivos de escritorio SIP como se enumeró anteriormente, así como todos los registros H323.

<input checked="" type="checkbox"/>	UC Manager Enhanced License	Prepaid	20	2	-	+18	Actions ▾
<input type="checkbox"/>	Source: Manual Entry Subscription Id: N/A			Skus: LIC-EXP-DSK Family: UCL	Quantity: 20	Start Date: 2022-Sep-13 Expires: 2025-Jun-08	
<input checked="" type="checkbox"/>	UC Manager Enhanced Plus License	Prepaid	10	0	-	+10	Actions ▾
<input checked="" type="checkbox"/>	UC Manager Telepresence Room License	Prepaid	40	6	-	+34	Actions ▾
<input type="checkbox"/>	Source: Manual Entry Subscription Id: N/A			Skus: LIC-EXP-ROOM Family: UCL	Quantity: 20	Start Date: 2022-Sep-15 Expires: 2025-Jun-10	
<input type="checkbox"/>	Source: Manual Entry Subscription Id: N/A			Skus: LIC-EXP-ROOM Family: UCL	Quantity: 10	Start Date: 2022-Sep-15 Expires: 2025-Jun-10	
<input type="checkbox"/>	Source: Manual Entry Subscription Id: N/A			Skus: LIC-EXP-ROOM Family: UCL	Quantity: 10	Start Date: 2022-Sep-15 Expires: 2025-Jun-10	

LIC-EXP-RMS se representa como licencia de sesión multimedia de Cisco Expressway. Se trata de licencias para llamadas transversales/llamadas que no son de Unified Communication.

(3 Reserved)							
<input checked="" type="checkbox"/>	Cisco Expressway Rich Media Session License	Prepaid	30	1	-	+29	Actions ▾
<input type="checkbox"/>	Source: Manual Entry Subscription Id: N/A			Skus: LIC-EXP-RMS Family: Expressway Products	Quantity: 20	Start Date: 2022-Sep-15 Expires: 2022-Oct-15	
<input type="checkbox"/>	Source: Manual Entry Subscription Id: N/A			Skus: LIC-EXP-RMS= Family: Expressway Products	Quantity: 10	Start Date: 2021-Dec-17 Expires: 2022-Dec-12	

Uso de licencias

Room and Desktop Registrations on Expressway

If Expressway is configured as a SIP registrar or H.323 Gatekeeper, it needs to be licensed for concurrent systems (the Unified CM model) and not for concurrent calls.

For SIP deployments, you do this by adding either or both of the following license types to the Cisco Expressway-C or Cisco Expressway-E:

- TelePresence Room System License
- Desktop System License

The following SIP devices register as desktop systems; all other devices are considered room systems:

- Cisco TelePresence EX60
- Cisco TelePresence EX90
- Cisco Webex DX70
- Cisco Webex DX80
- If you use Cisco Jabber Video for TelePresence (Movi) soft clients (now end-of-sale), they also register to Expressway as desktop systems.



Note To register as desktop systems (for SIP), DX systems must be running version CE8.2 or later, and EX systems must be running TC7.3.6 or later. DX and EX systems running earlier versions still register for SIP, but will consume a room system license.

For H.323 deployments, all endpoints consume a TelePresence Room System License. This is due to a limitation in H.323, which does not determine the difference between desktop and room type endpoints. We therefore recommend SIP as the preferred signaling protocol, although H.323 is available as a fall back for endpoints that do not support SIP.

Acerca de esta traducción

Cisco ha traducido este documento combinando la traducción automática y los recursos humanos a fin de ofrecer a nuestros usuarios en todo el mundo contenido en su propio idioma.

Tenga en cuenta que incluso la mejor traducción automática podría no ser tan precisa como la proporcionada por un traductor profesional.

Cisco Systems, Inc. no asume ninguna responsabilidad por la precisión de estas traducciones y recomienda remitirse siempre al documento original escrito en inglés (insertar vínculo URL).