

Configurar Smart License no Expressway

Contents

[Introdução](#)

[Pré-requisitos](#)

[Requisitos](#)

[Componentes Utilizados](#)

[Informações de Apoio](#)

[Configurar](#)

[Modelo direto](#)

[Modelo de implantação mediado](#)

[Troubleshooting](#)

[Verificar](#)

[Como licenças específicas se aplicam ao meu Expressways](#)

[Exemplo](#)

[Tipos de Smart Licenses](#)

[Uso da licença](#)

Introdução

Este documento descreve como configurar o Smart Licensing no Cisco Expressway.

Pré-requisitos

Requisitos

A Cisco recomenda que você tenha conhecimento destes tópicos:

- Acesso ao Cisco Smart Software Manager (CSSM)
- Conta inteligente (SA)
- Virtual Account (VA)

Componentes Utilizados

As informações neste documento são baseadas nestas versões de software e hardware:

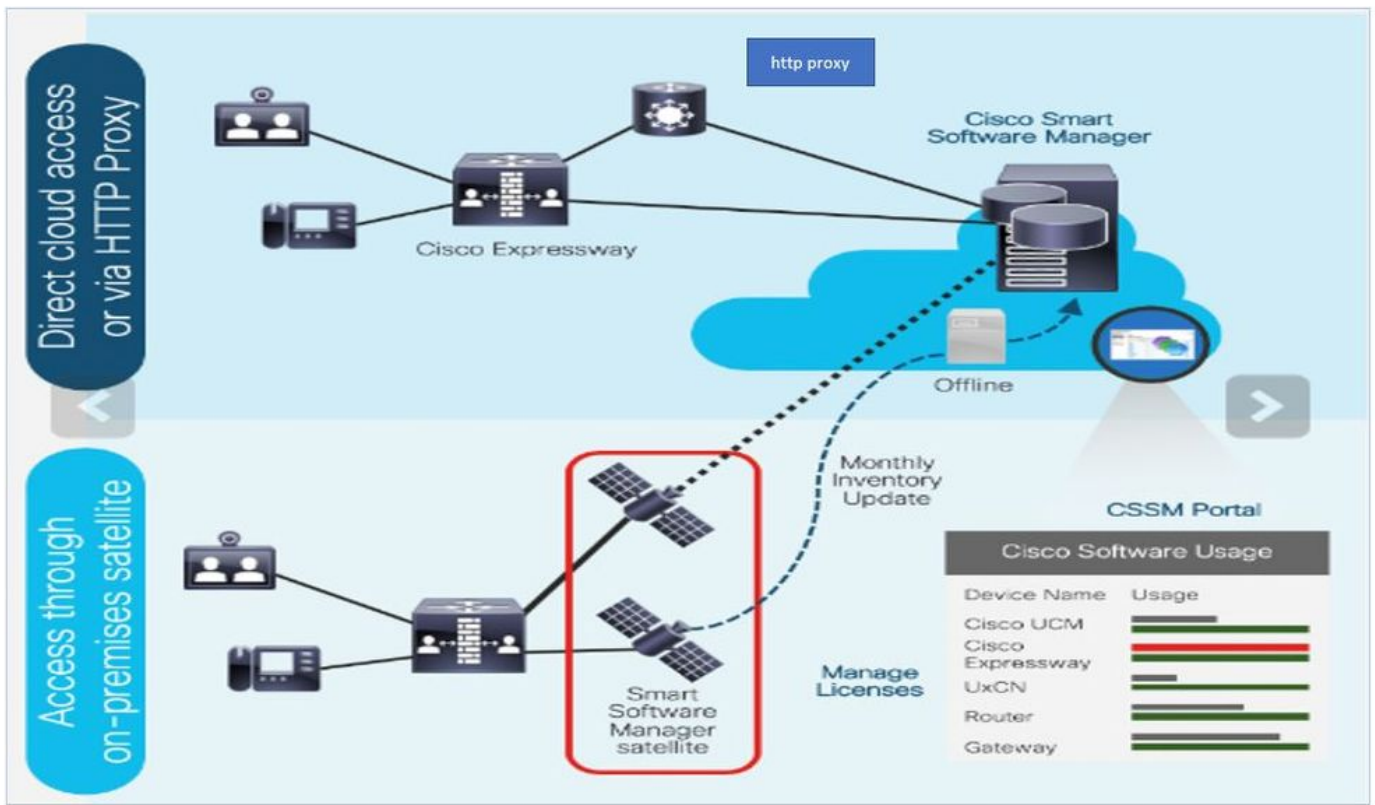
- Cisco Expressway Versão 12.6 e posterior.

As informações neste documento foram criadas a partir de dispositivos em um ambiente de laboratório específico. Todos os dispositivos utilizados neste documento foram iniciados com uma configuração (padrão) inicial. Se a rede estiver ativa, certifique-se de que você entenda o impacto

potencial de qualquer comando.

Informações de Apoio

O Cisco Smart Software Licensing é uma nova maneira de pensar sobre licenciamento. Ele simplifica a experiência de licenciamento em toda a empresa e facilita a compra, a implantação, o rastreamento e a renovação do software Cisco. Ele oferece visibilidade da propriedade e do consumo da licença por meio de uma única interface de usuário simples.



Você faz um pedido no Cisco Commerce e o pedido é associado à Smart Account. Essas informações são preenchidas no Gerenciador Inteligente de Software, que reside em Cisco.com. Agora você tem uma visão completa do que você solicitou e comprou.

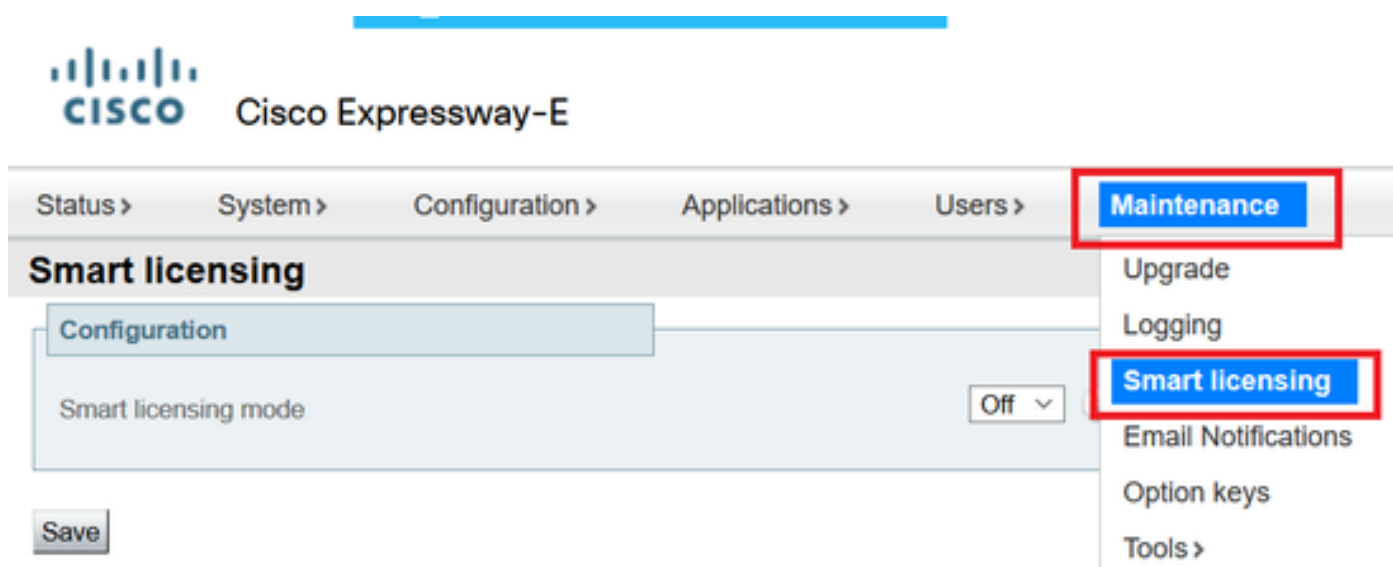
O produto que tem o Smart Licensing habilitado (via CLI ou GUI) é registrado no CSSM e relata o consumo de licenças para o CSSM. Existem dois modelos para relatar o uso:

Modelo direto - Use este modelo em seus ambientes onde os dispositivos podem se comunicar diretamente com a Internet ou podem se conectar à Internet através de um proxy HTTPS. A comunicação com Cisco.com é via HTTPS, portanto, todo o tráfego é criptografado no transporte. Se o tráfego for enviado por meio de um proxy HTTPS, todas as comunicações entre dispositivos e Cisco.com serão canalizadas por meio de um local centralizado se for necessário aplicar inspeção ou políticas de segurança adicionais.

Modelo de implantação mediado - Use esse modelo em redes onde os dispositivos não têm nenhuma forma de se conectar à Internet e, portanto, não podem acessar Cisco.com. Este modelo de implantação requer a instalação de uma máquina virtual satélite CSSM nas suas instalações, que pode ser alcançada por todos os hosts internos. O satélite no local pode ser implantado em um modo conectado que sincroniza com o CSSM em Cisco.com mensalmente, semanalmente, ou pode ser implantado em uma configuração totalmente desconectada que requer carregamentos e downloads de arquivos manuais para manter o satélite em sincronia. A recomendação é sincronizar pelo menos a cada 30 dias.

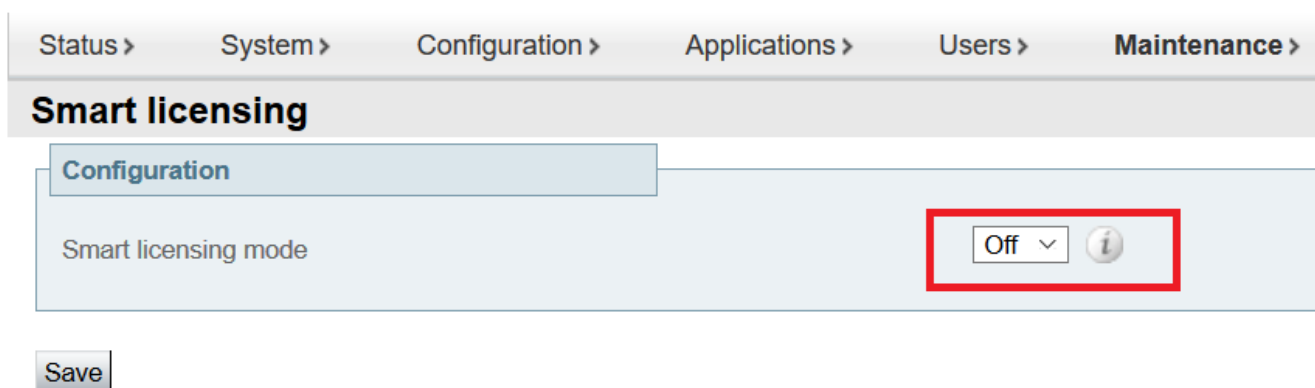
Configurar

Etapa 1. Navegue até a guia Manutenção > Licenciamento inteligente.



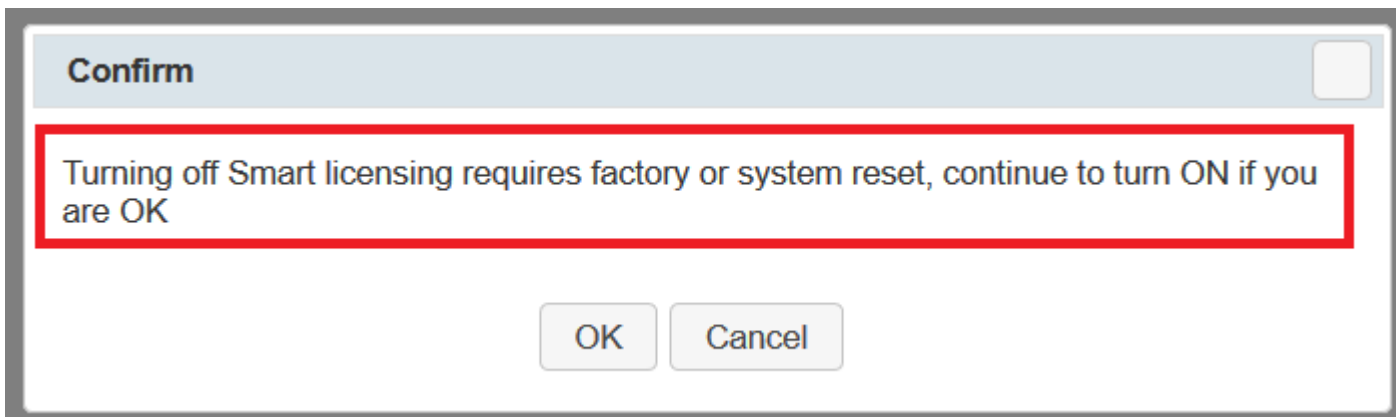
The screenshot shows the Cisco Expressway-E configuration interface. The navigation bar includes Status >, System >, Configuration >, Applications >, Users >, and Maintenance. The Maintenance menu is open, showing options: Upgrade, Logging, Smart Licensing (highlighted), Email Notifications, Option keys, and Tools >. In the Smart Licensing configuration section, the 'Smart licensing mode' is set to 'Off' with a dropdown arrow. A 'Save' button is visible at the bottom left.


Etapa 2. Ative O Smart Licensing . Click Save.




The screenshot shows the Cisco Expressway-E configuration interface. The navigation bar includes Status >, System >, Configuration >, Applications >, Users >, and Maintenance. The Smart Licensing configuration section shows the 'Smart licensing mode' set to 'On' with a dropdown arrow and an information icon. A 'Save' button is visible at the bottom left.

⚠ Cuidado: o Smart Licensing é exclusivo e não pode funcionar simultaneamente com o modo de licenciamento da chave de autorização do produto (PAK). Se for necessário alternar entre Smart Licensing e PAK, será necessário redefinir o dispositivo de fábrica.



 Observação: é sempre recomendável fazer um backup de configuração para evitar qualquer cenário de perda parcial ou completa de configuração.

 Observação: nenhuma opção de recurso é representada na guia Visão geral.

CISCO 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](#) 10.100.121.1.0

Smart licensing

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

Registered calls	Current video	Current audio (SIP)	Peak video	Peak audio (SIP)
	0	0	0	0

Rich media session calls	Current video	Current audio (SIP)	Peak video	Peak audio (SIP)
	0	0	0	0

Verifique se Device (Dispositivo) mostra Unregistered to CSSM or Satellite (Não registrado no CSSM ou satélite).

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

Etapa 3. Escolha as configurações de Transporte na página de licenciamento de acordo com seu modelo de implantação Smart Licensing.

- Direto: conecta-se diretamente à nuvem.
- Satélite: solução no local que se comunica diretamente com o 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 direto

Em Direct Model, escolha Direct e Save. Verificar. Não compartilhe meu nome de host ou endereço IP com a Cisco se sua política de segurança não permitir o compartilhamento de informações na nuvem.

Transport

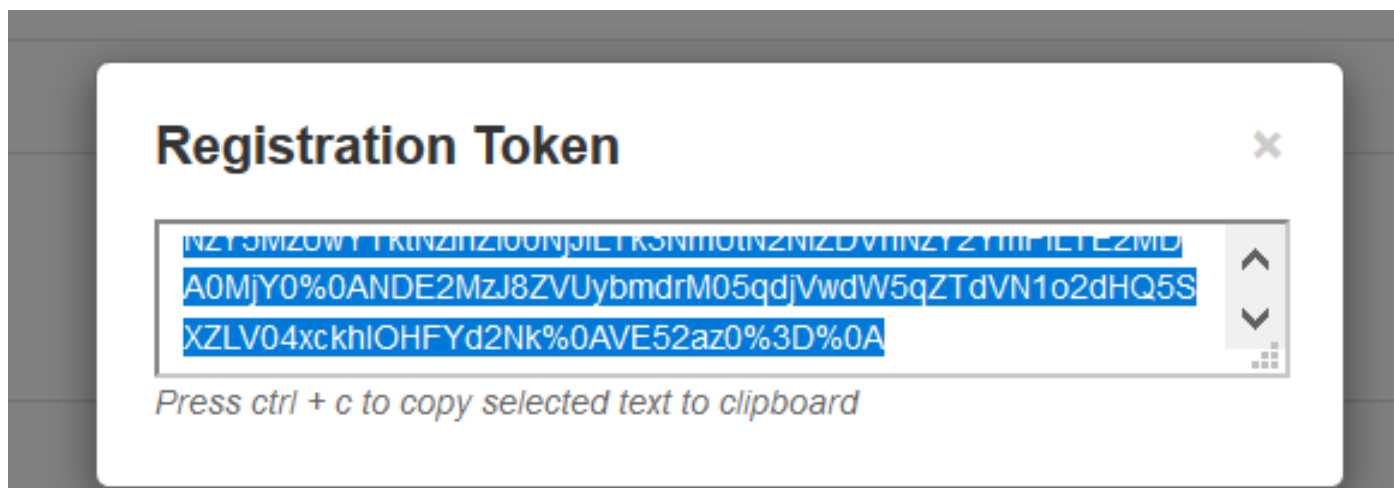
Transport settings Direct i

URL <https://smartreceiver.cis>

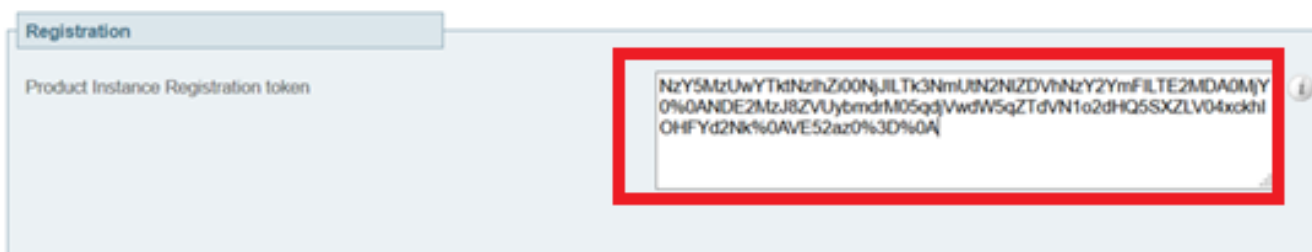
Do not share my hostname or IP address with Cisco i


Save

Etapa 4. Crie um token no CSSM.



Etapa 5. Cole o token e clique em Register.



 Observação: certifique-se de que o Cisco Expressway tenha uma conexão aberta em direção à nuvem, como destacado na próxima imagem.

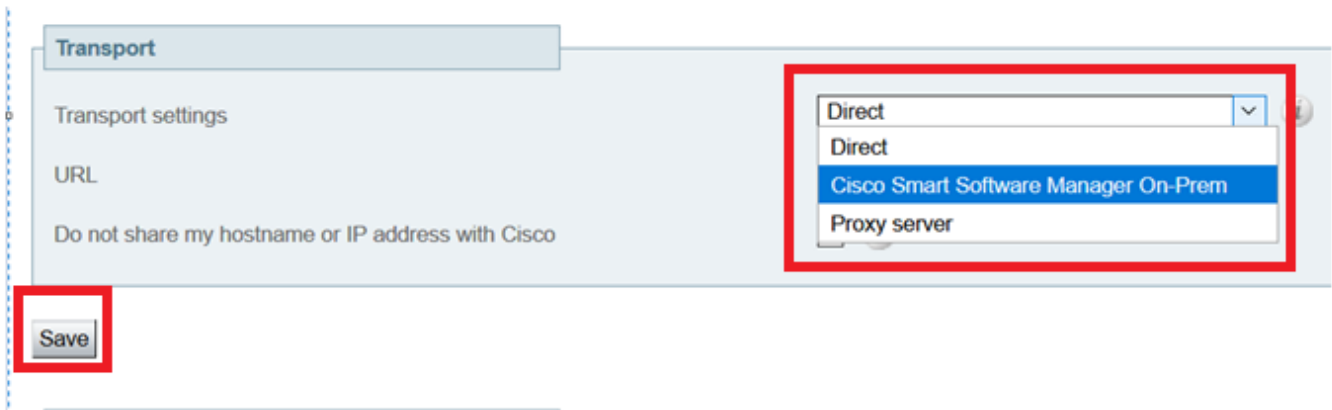
Smart Licensing requests originating from Expressway-E	Expressway-E	Ephemeral (30000-35999)	TLS	https://smartreceiver.cisco.com/licservice/license	443
--	--------------	-------------------------	-----	---	-----

Verifique se a instância foi registrada com êxito.

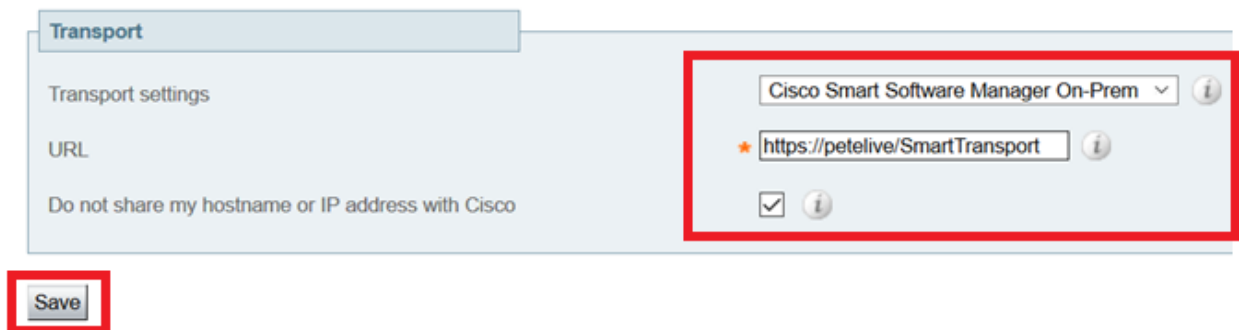
Licensing status	
Registration status	✓ Registered
License authorization status	✓ Authorized

Modelo de implantação mediado

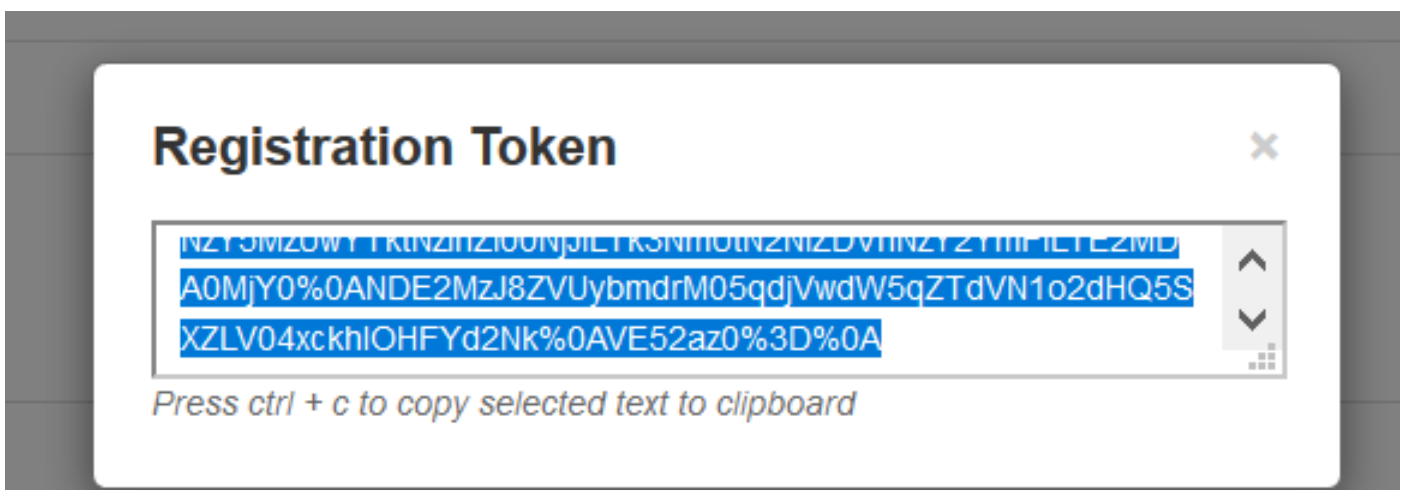
Etapa 1. Escolha Cisco Smart Software Manager On-Prem e Save.



Etapa 2. Atualize a URL local do CSSM. Insira a URL correta.



Etapa 3. Acesse o CSSM local e gere um token.




Etapa 4. Cole o token. Clique em Registrar.

Registration

Product Instance Registration token

Reregister this product instance if it is already registered



Register

```
NzY5MzUwYTktNzhZj00NjJlTk3NmUIN2NlZDVhNzY2YmFILTE2MDA0MjY0%0ANDE2MzJ8ZVUybmdrM05qdjVwdW5qZTdfVN1o2dHQ5SXZLV04xckhlOHFYd2Nk%0AVE52az0%3D%0A
```


A instância está em processo de registro.

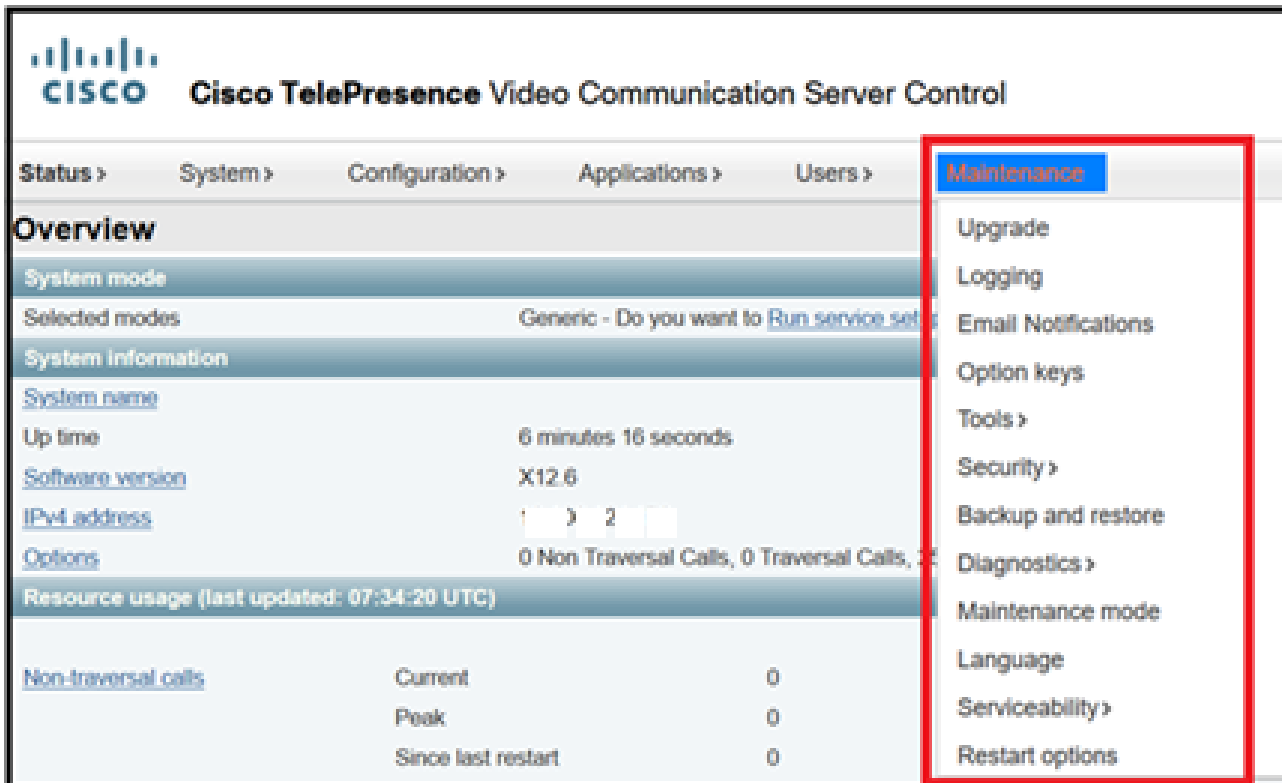
Licensing status	
Registration status	✗ Register In Progress
License authorization status	✓ No Licenses In Use
Smart account	
Virtual account	
Export-controlled functionality	Not allowed

Status mostra registrado.

Licensing status	
Registration status	✓ Registered
License authorization status	✓ Authorized

Troubleshooting

 Observação: se a opção Smart Licensing não estiver presente, é devido ao antigo tipo de VCS na versão 12.6.



Verificar

Você pode verificar o status do Smart Licensing com o comando `xstatus // license` na 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

Como licenças específicas se aplicam ao meu Expressways

Todas as licenças são agrupadas. Cada nó individual recebe apenas as licenças de que precisa. Você não atribui um número de licenças a um nó específico.

Se você tiver, por exemplo, dez licenças do UC Manager Enhanced Plus, isso permitirá registrar 10 endpoints.

E se você tiver 4 Expressways registrados em sua Virtual Smart License Account?

Qualquer nó para o qual você apontar o primeiro endpoint, esse nó permitirá o registro. O Expressway se conecta à nuvem com o token registrado em sua Virtual Account e relata que uma licença do UC Manager Enhanced Plus é usada. No portal CSSM de sua Virtual Account, você pode ver que tem nove licenças do UC Manager Enhanced Plus. Se você registrar outro endpoint em um nó diferente do Expressway registrado na mesma Virtual License Account, ele usará o mesmo processo e relatará que uma licença do UC Manager Enhanced Plus é usada. Observe o portal CSSM. Você pode ver que tem oito licenças do UC Manager Enhanced Plus.

Exemplo

Neste exemplo, você pode ver que há dez licenças do UC Manager Enhanced Plus na Virtual Account:

General Licenses Product Instances Event Log

Available Actions Manage License Tags License Reservation... Show License Transactions

By Name By Tag Search by License

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

Neste Expressway, não há nenhuma licença inteligente em Expressway > Maintenance > Smart Licenses: License Usage usado.

Smart licensing configuration page showing transport settings, action options, and registration details. The 'Licensing status' section indicates the system is registered and authorized.

License type	Current usage	Status	Description
--------------	---------------	--------	-------------

Depois de registrar um endpoint em uma Expressway registrada em sua conta virtual, você deve observar que a contagem de licenças do UC Manager Enhanced Plus diminuiu para nove e que a licença do UC Manager Enhanced agora mostra uma em 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		

Você pode verificar se o Expressway registrado nesta Virtual Account tem um ponto final registrado em Expressway > Status > Registros > Por alias.

Cisco Expressway-C						
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	

Você pode navegar para Expressway > Manutenção > Smart Licensing e confirmar se o endpoint registrado utiliza uma licença aprimorada do UC Manager.

← → ↻ ⚠ 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

Se você cancelar o registro deste endpoint no Expressway registrado em sua Virtual Account, a contagem voltará para dez licenças do C Manager Enhanced Plus e a entrada do Expressway em Expressway > Manutenção > Smart Licenses: Uso da licença desaparecerá.

 **Observação:** pode levar alguns minutos para que sua Virtual Account e o Expressway reflitam o consumo de licença. O consumo de licenças não é atualizado constantemente, pois geraria uma tonelada de mensagens de rede. O uso da licença é atualizado a cada seis horas ou pode ser atualizado manualmente quando você clica em Atualizar detalhes de uso.

Tipos de Smart Licenses

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

LIC-EXP-DSK é representado como licença aprimorada do UC Manager no CSSM. Eles são apenas para dispositivos SIP de desktop como EX60, EX90, DX70 e DX80. Os registros H323 desses dispositivos são consumidos como licenças de sala.

A sala LIC-EXP é representada como uma licença de sala de telepresença do UC Manager no CSSM. Eles são para todos os outros registros SIP que não são dispositivos de desktop SIP conforme listado acima, bem como todos os 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 é representado como Cisco Expressway Rich Media Session License. Essas são licenças para chamadas Transversais / chamadas não 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 da licença

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.

Sobre esta tradução

A Cisco traduziu este documento com a ajuda de tecnologias de tradução automática e humana para oferecer conteúdo de suporte aos seus usuários no seu próprio idioma, independentemente da localização.

Observe que mesmo a melhor tradução automática não será tão precisa quanto as realizadas por um tradutor profissional.

A Cisco Systems, Inc. não se responsabiliza pela precisão destas traduções e recomenda que o documento original em inglês ([link fornecido](#)) seja sempre consultado.