

# Configurando o Smart Licensing no Cisco Expressway

## Contents

[Introduction](#)

[Prerequisites](#)

[Requirements](#)

[Componentes Utilizados](#)

[Informações de Apoio](#)

[Configurar](#)

[Troubleshoot](#)

[Verificar](#)

## Introduction

Este documento descreve a configuração de licenciamento inteligente no Cisco Expressway.

## Prerequisites

## Requirements

A Cisco recomenda que você tenha conhecimento e acesso aos seguintes itens:

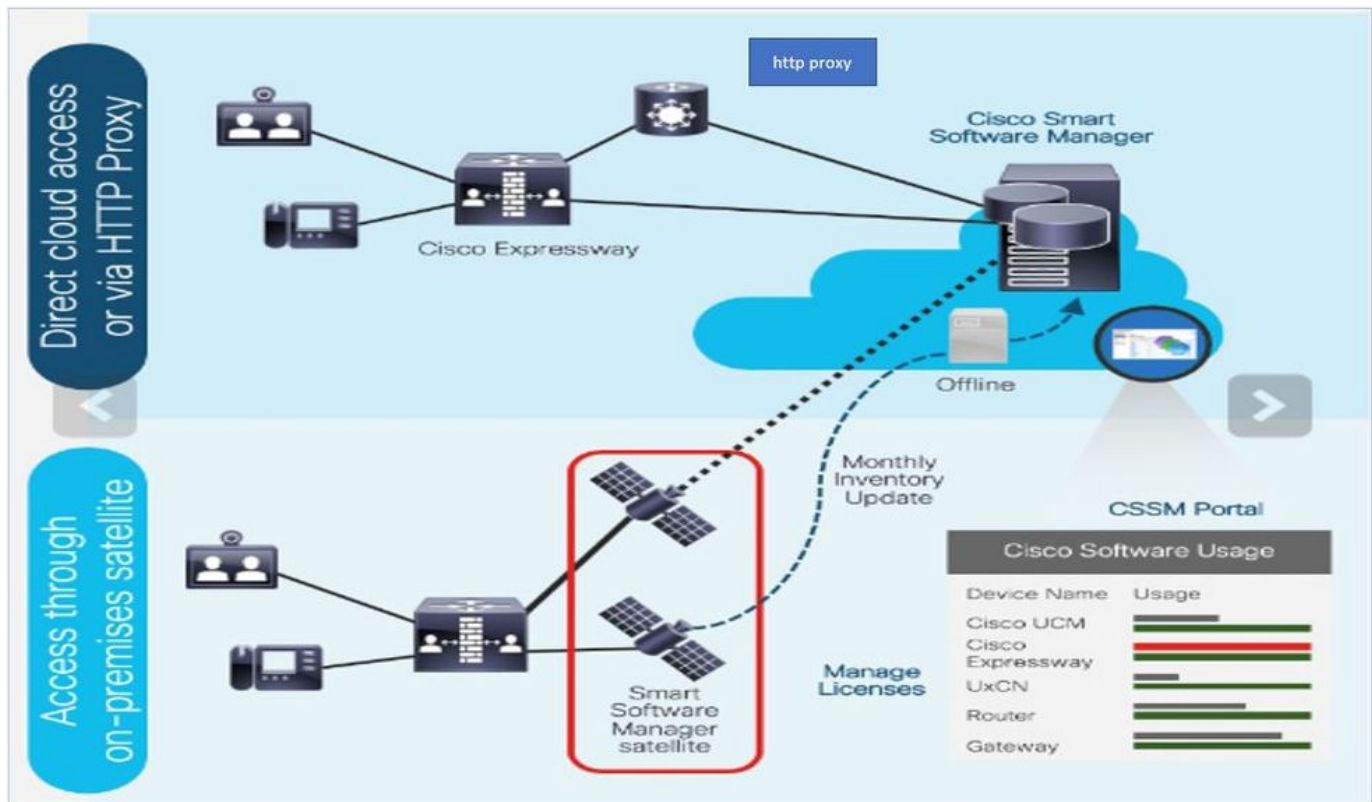
- Cisco Expressway versão 12.6 acima.
- Acesso ao Cisco Smart Software Manager (CSSM)
- Conta inteligente (SA)
- Virtual Account (VA)

## Componentes Utilizados

As informações neste documento foram criadas a partir de dispositivos em um ambiente de laboratório específico. All of the devices used in this document started with a cleared (default) configuration. 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 forma 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 da Cisco. Ele oferece visibilidade da propriedade e do consumo da licença por meio de uma única interface de usuário simples.



Se você fizer um pedido no Cisco Commerce e o pedido estiver associado à Smart Account, essas informações serão preenchidas no Smart Software Manager, localizado em cisco.com. Agora você tem uma visão completa do que solicitou e comprou.

O produto que tem o licenciamento inteligente habilitado (via CLI ou GUI), está registrado no CSSM, ele relata o consumo de licença ao CSSM. Existem dois modelos para relatar o uso:

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

**Modelo de implantação mediada** - Use este modelo em redes onde os dispositivos não têm nenhuma forma de se conectar à Internet e, portanto, não podem acessar o Cisco.com. Esse modelo de implantação exige que um cliente instale uma máquina virtual de satélite CSSM nas instalações do cliente, 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 mensal, semanal ou pode ser implantado em uma configuração totalmente desconectada, o que requer uploads e downloads de arquivos manuais para manter o satélite em sincronia. A recomendação é fazer uma sincronização pelo menos a cada 30 dias.

## Configurar

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



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

**Smart licensing**

Configuration

Smart licensing mode Off ▾

Save

- Upgrade
- Logging
- Smart licensing**
- Email Notifications
- Option keys
- Tools >

Etapa 2. Ative o licenciamento inteligente "On" > Clique em **Save (Salvar)**

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

**Smart licensing**

Configuration

Smart licensing mode Off ▾ ⓘ

Save

**Cuidado:** O Smart Licensing é exclusivo e não pode funcionar simultaneamente com o modo de licenciamento PAK (Product Authorization Key). Se um switch entre o licenciamento inteligente para PAK (Product Authorization Key) precisar acontecer, uma redefinição de fábrica do dispositivo precisa ser executada.

**Confirm**

Turning off Smart licensing requires factory or system reset, continue to turn ON if you are OK

OK Cancel

**Nota:** Nenhuma opção de recurso é representada na guia Visão geral.



**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](#): 10.105.121.1.5

**Smart licensing**

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

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

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

**Licensing status**

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

Etapa 3. Escolha as configurações de Transporte na página de licenciamento, de acordo com o modelo de implantação de licenciamento inteligente.

- Direto: Conecta-se diretamente à nuvem
- Satalite: Solução 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

Para Modelo direto, escolha **Direto** e **Salvar**. Marque Não compartilhar meu nome de host ou endereço IP com a Cisco. Se sua política de segurança não permitir o compartilhamento de informações para a nuvem.

**Transport**

Transport settings

URL

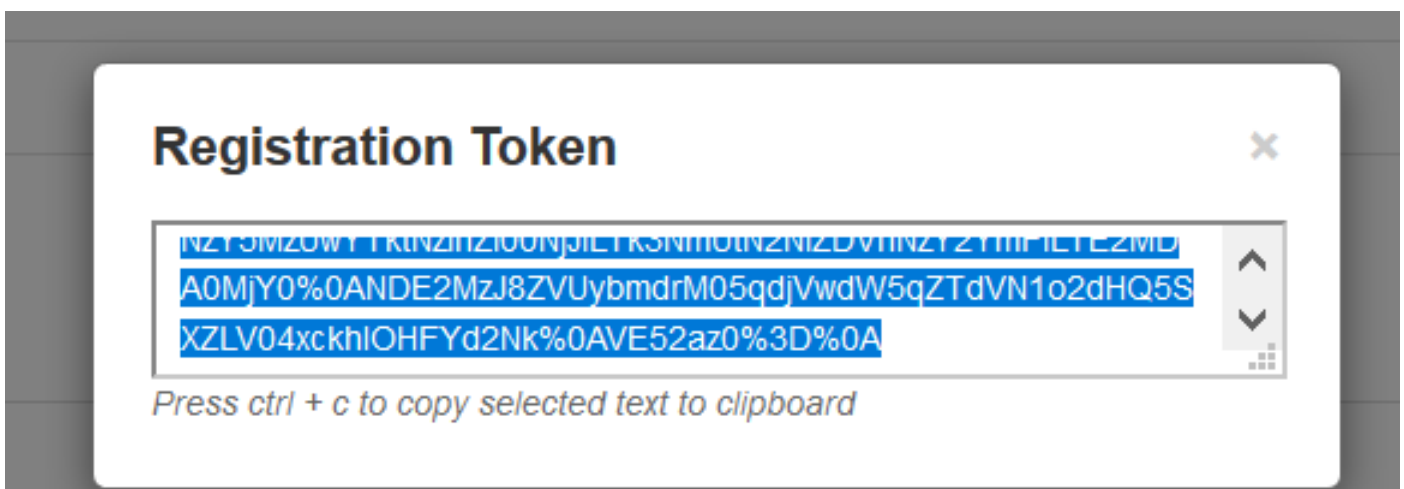
Do not share my hostname or IP address with Cisco  i

Direct i

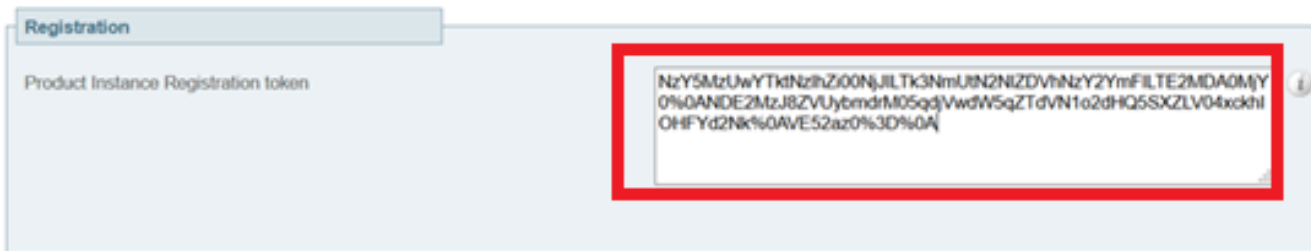
<https://smartreceiver.cis>

Save

Etapa 4. Criar um token no CSSM



Etapa 5. Cole o token e clique em **Registrar**



**Nota:** Verifique se o Cisco Expressway tem conexão aberta com a nuvem, como destacado abaixo

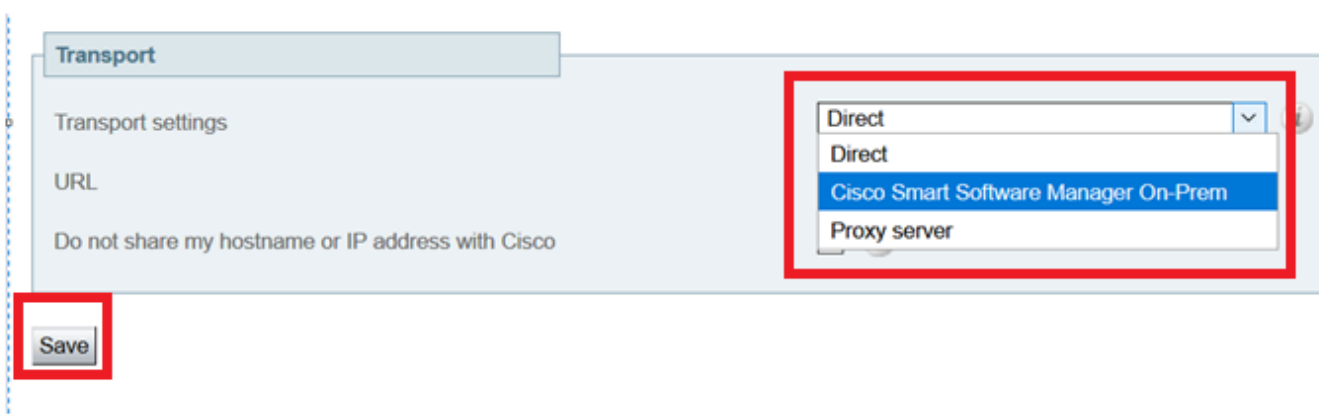
Smart Licensing requests originating from Expressway-E	Expressway-E	Ephemeral (30000-35999)	TLS	https://smartreceiver.cisco.com/licservice/license	443
--	--------------	-------------------------	-----	--	-----

Verifique se a instância foi registrada com êxito



### Para modelo de implantação mediada

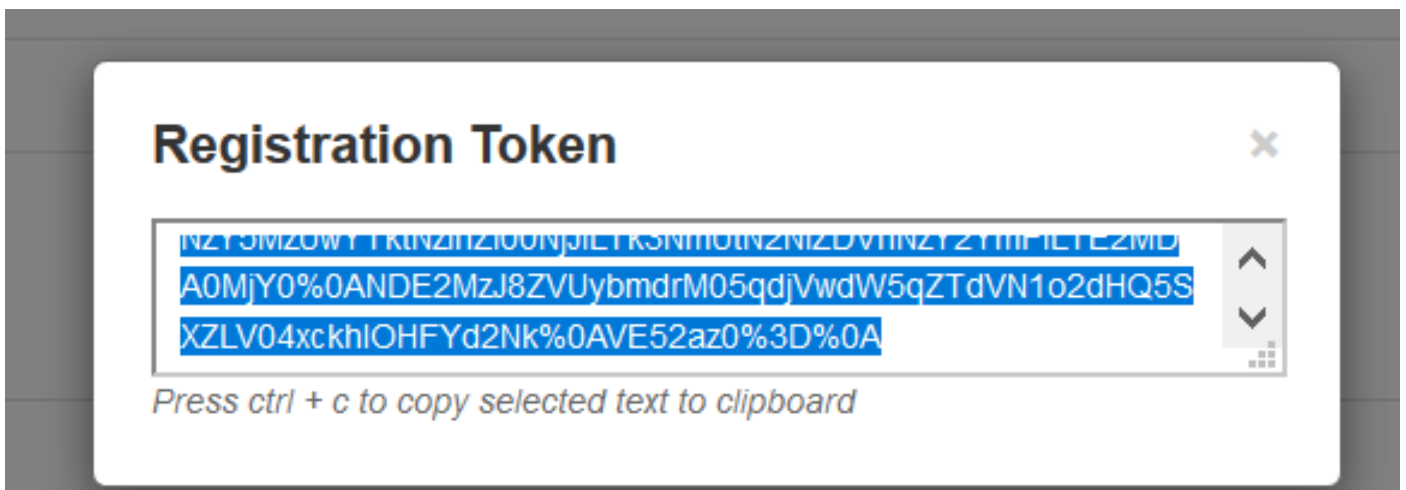
Etapa 1. Escolha Cisco Smart Software Manager On-Prem and Save



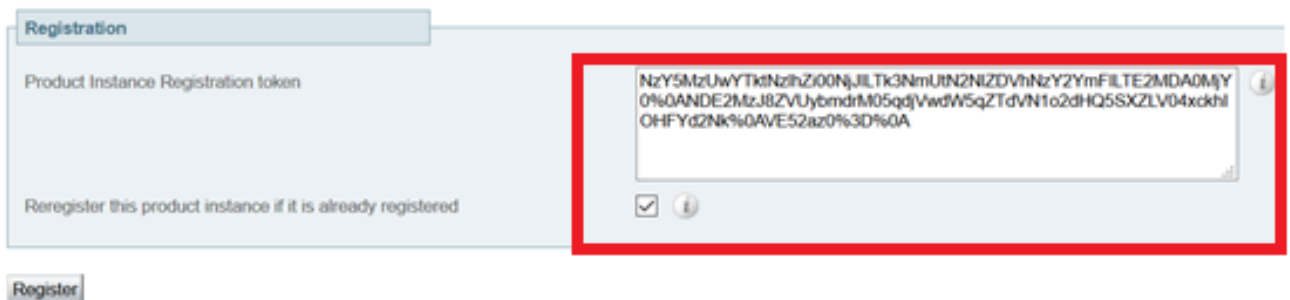
Etapa 2. Atualize o URL do CSSM no local, insira o URL correto



Etapa 3. Acesse o CSSM no local e gere um token



Etapa 4. Colar o token no registro



A instância está em processo de registro

Licensing status	
Registration status	✗ <a href="#">Register In Progress</a>
License authorization status	✓ <a href="#">No Licenses In Use</a>
Smart account	
Virtual account	
Export-controlled functionality	Not allowed

Status mostra registrado.

## Licensing status

Registration status

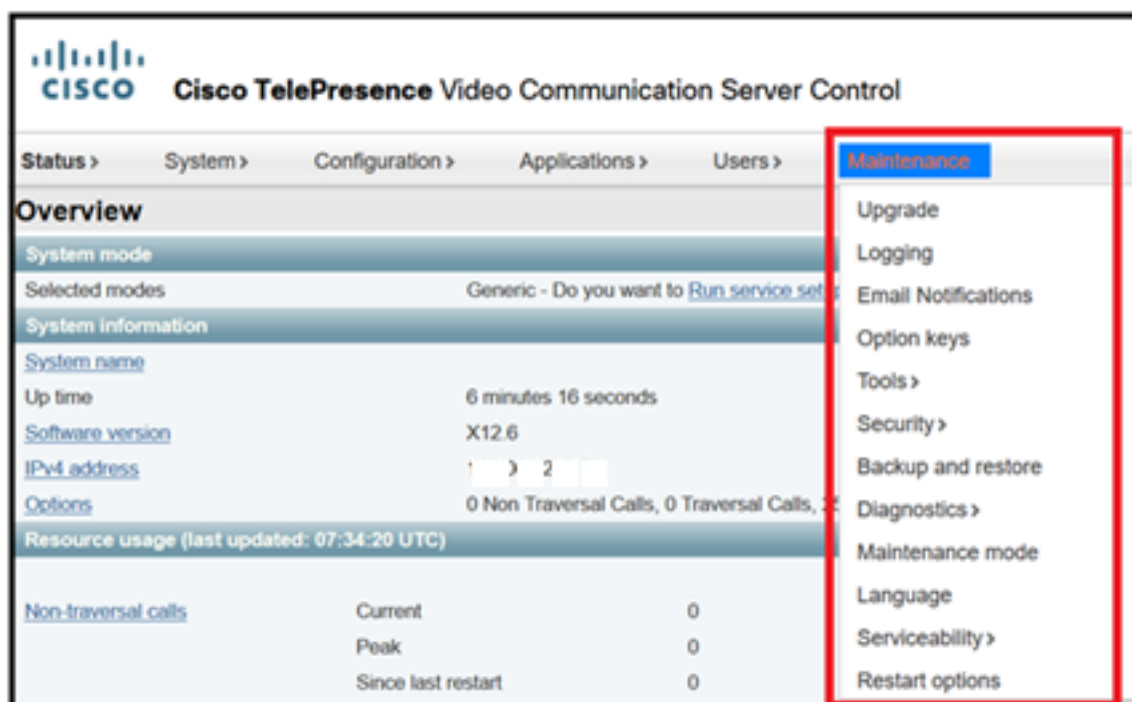
✓ [Registered](#)

License authorization status

✓ [Authorized](#)

## Troubleshoot

**Nota:** Se a opção de licenciamento inteligente estiver faltando, ela será a causa do sabor VCS() antigo em 12.6.



The screenshot shows the Cisco TelePresence Video Communication Server Control interface. The 'Maintenance' menu is highlighted with a red box, showing options like Upgrade, Logging, Email Notifications, Option keys, Tools, Security, Backup and restore, Diagnostics, Maintenance mode, Language, Serviceability, and Restart options.

## Verificar

Você pode verificar o status do licenciamento inteligente 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