

Configurer la licence Smart sur Expressway

Table des matières

[Introduction](#)

[Conditions préalables](#)

[Exigences](#)

[Composants utilisés](#)

[Informations générales](#)

[Configurer](#)

[Modèle Direct](#)

[Modèle de déploiement intermédiaire](#)

[Dépannage](#)

[Vérifier](#)

[Comment des licences spécifiques s'appliquent-elles à mes Expressways ?](#)

[Exemple](#)

[Types de licences Smart](#)

[Utilisation de licence](#)

Introduction

Ce document décrit comment configurer Smart Licensing sur Cisco Expressway.

Conditions préalables

Exigences

Cisco vous recommande de prendre connaissance des rubriques suivantes :

- Accès à Cisco Smart Software Manager (CSSM)
- Compte Smart (SA)
- Compte virtuel (VA)

Composants utilisés

Les informations contenues dans ce document sont basées sur les versions de matériel et de logiciel suivantes :

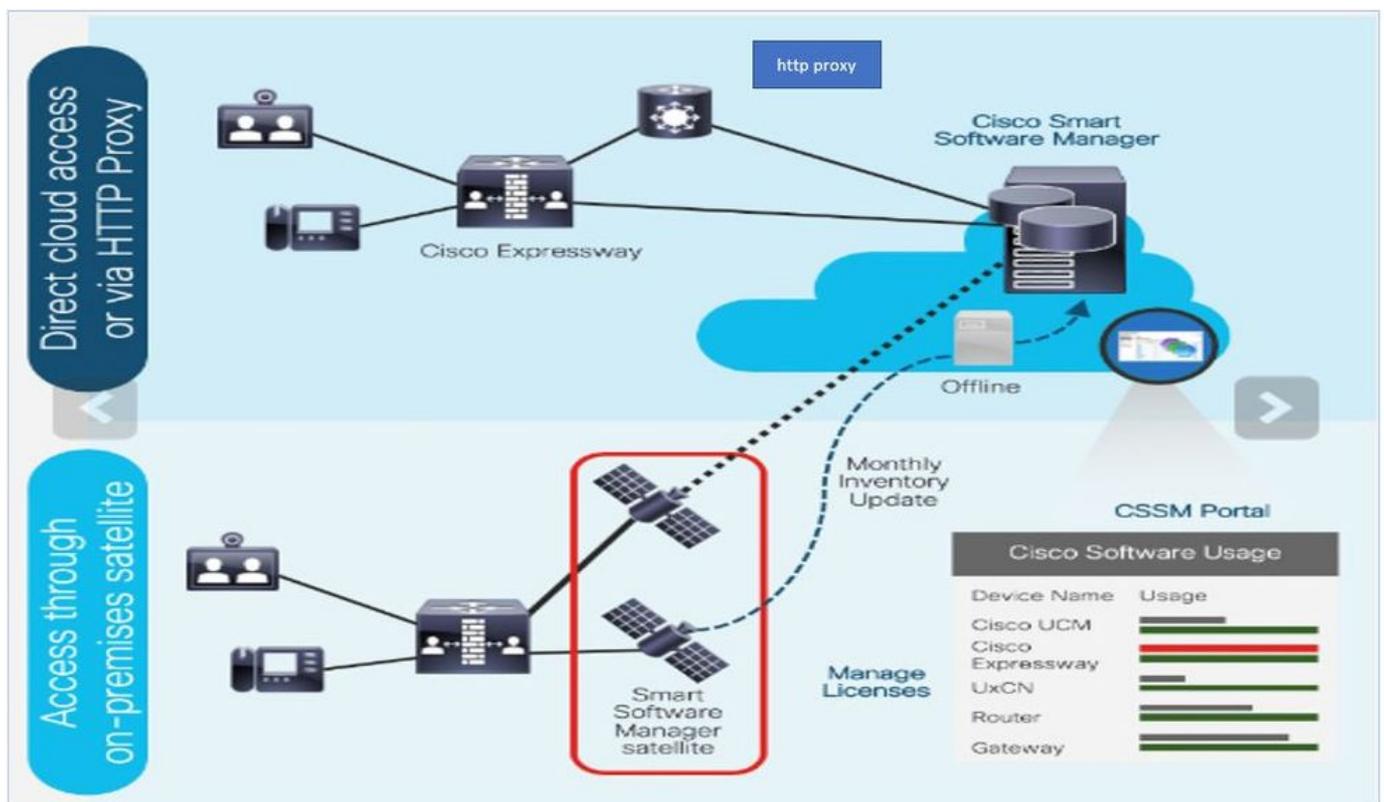
- Cisco Expressway versions 12.6 et ultérieures.

The information in this document was created from the devices in a specific lab environment. All of the devices used in this document started with a cleared (default) configuration. Si votre réseau

est en ligne, assurez-vous de bien comprendre l'incidence possible des commandes.

Informations générales

Cisco Smart Software Licensing est une nouvelle façon d'envisager les licences. Elle simplifie l'utilisation des licences dans toute l'entreprise et facilite l'achat, le déploiement, le suivi et le renouvellement des logiciels Cisco. Elle offre une visibilité sur la propriété et la consommation des licences via une interface utilisateur unique et simple.



Vous passez une commande sur Cisco Commerce et la commande est associée au compte Smart. Ces informations sont renseignées dans Smart Software Manager, qui se trouve sur Cisco.com. Vous avez maintenant une vue complète de ce que vous avez commandé et acheté.

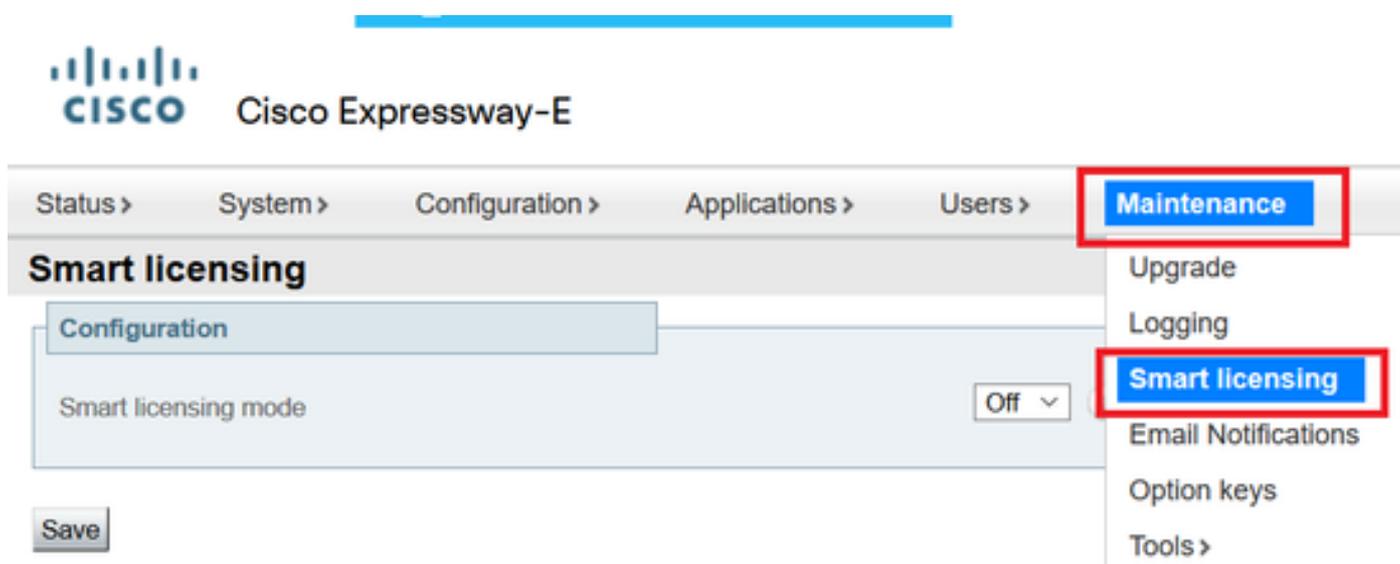
Le produit pour lequel Smart Licensing est activé (via l'interface de ligne de commande ou l'interface utilisateur graphique) est enregistré auprès de CSSM, qui lui signale la consommation de licences. Il existe deux modèles pour signaler l'utilisation :

Modèle direct : utilisez ce modèle dans vos environnements où les périphériques peuvent communiquer directement avec Internet ou se connecter à Internet via un proxy HTTPS. La communication vers Cisco.com s'effectue via HTTPS. Par conséquent, tout le trafic est chiffré lors du transport. Si le trafic est envoyé via un proxy HTTPS, toutes les communications entre les périphériques et Cisco.com sont acheminées via un emplacement centralisé si des politiques d'inspection ou de sécurité supplémentaires doivent être appliquées.

Mediated Deployment Model : utilisez ce modèle dans les réseaux où les périphériques ne disposent d'aucune forme de connexion à Internet et ne peuvent donc pas accéder à Cisco.com. Ce modèle de déploiement nécessite l'installation d'une machine virtuelle satellite CSSM dans vos locaux, qui sont alors accessibles par tous les hôtes internes. Le satellite sur site peut être déployé dans un mode connecté qui se synchronise avec CSSM sur Cisco.com tous les mois, toutes les semaines, ou peut être déployé dans une configuration totalement déconnectée qui nécessite des chargements et des téléchargements de fichiers manuels pour maintenir le satellite synchronisé. Il est recommandé de synchroniser au moins tous les 30 jours.

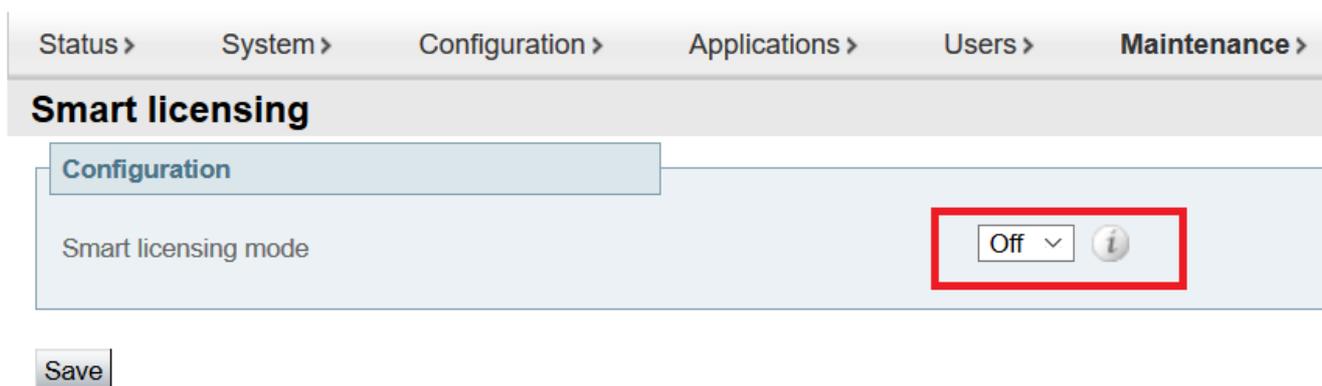
Configurer

Étape 1. Accédez à Maintenance > onglet Smart licensing.



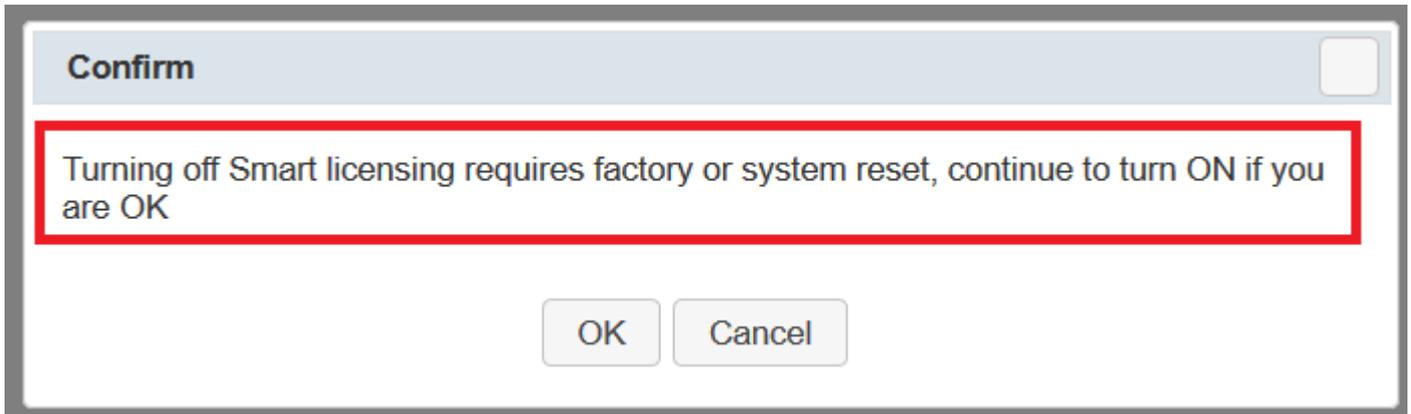
The screenshot shows the Cisco Expressway-E web interface. At the top, the Cisco logo and 'Cisco Expressway-E' are visible. Below the navigation bar, the 'Maintenance' menu is highlighted with a red box. The 'Smart licensing' configuration page is displayed, with the 'Smart licensing mode' set to 'Off'. The 'Save' button is visible at the bottom left. A dropdown menu is open from the 'Maintenance' menu, with 'Smart Licensing' highlighted by a red box.

Étape 2. Activez Les Licences Smart. Cliquez sur Save.



The screenshot shows the 'Smart licensing' configuration page. The 'Smart licensing mode' is set to 'Off'. A red box highlights the 'Off' dropdown menu and the information icon (i) next to it. The 'Save' button is visible at the bottom left.

⚠ Attention : la licence Smart est exclusive et ne peut pas fonctionner simultanément avec le mode de licence de clé d'autorisation de produit (PAK). Si vous devez basculer entre la licence Smart et la clé PAK, vous devez réinitialiser le périphérique en usine.



✎ Remarque : il est toujours recommandé d'effectuer une sauvegarde de la configuration afin d'éviter tout scénario de perte de configuration partielle ou complète.

✎ Remarque : aucune option de fonction n'est représentée sous l'onglet Aperçu.

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](#) 10.100.120.1.0

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

Vérifiez que Device affiche Unregistered to CSSM ou Satellite.

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

Étape 3. Sélectionnez les paramètres de transport dans la page de gestion des licences, conformément à votre modèle de déploiement Smart Licensing.

- Direct : se connecte directement au cloud.
- Satellite : solution sur site qui communique directement avec CSSM.
- Proxy : Proxy HTTPS.

Configuration

Smart licensing mode

Transport

Transport settings

URL

Do not share my hostname or IP address with Cisco

Direct

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

Modèle Direct

Pour Modèle direct, choisissez Direct et Enregistrer. Vérifiez. Ne partagez pas mon nom d'hôte ou mon adresse IP avec Cisco si votre stratégie de sécurité ne vous permet pas de partager des informations dans le cloud.

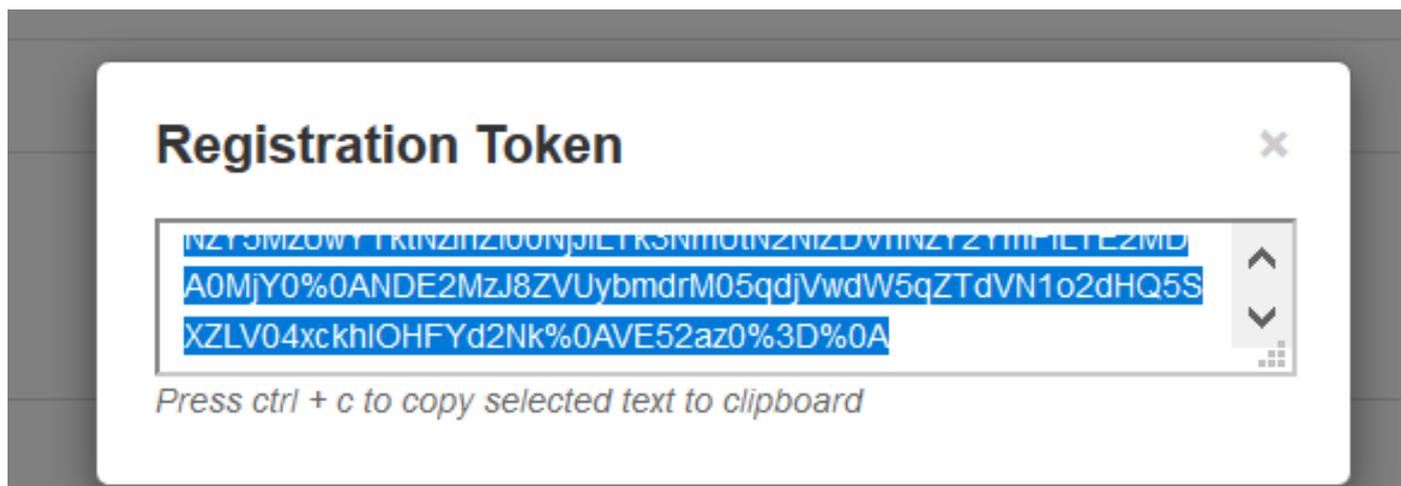
Transport

Transport settings

URL <https://smarterceiver.cis>

Do not share my hostname or IP address with Cisco

Étape 4. Créez un jeton sur CSSM.



Étape 5. Collez le jeton et cliquez sur Register.



 Remarque : assurez-vous que Cisco Expressway dispose d'une connexion ouverte vers le cloud, comme indiqué dans l'image suivante.

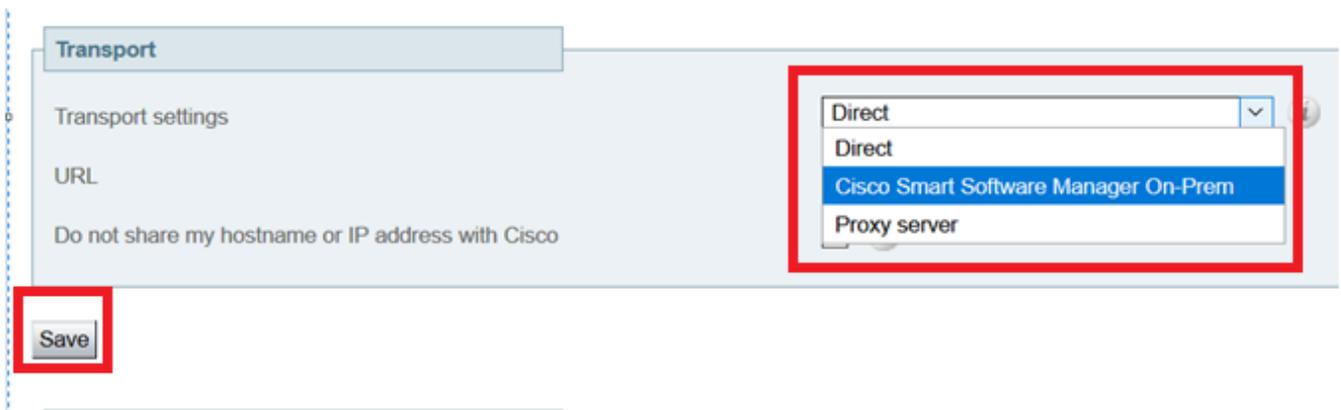
Smart Licensing requests originating from Expressway-E	Expressway-E	Ephemeral (30000-35999)	TLS	https://smarterceiver.cisco.com/licservice/license	443
--	--------------	-------------------------	-----	---	-----

Vérifiez si l'instance est correctement enregistrée.

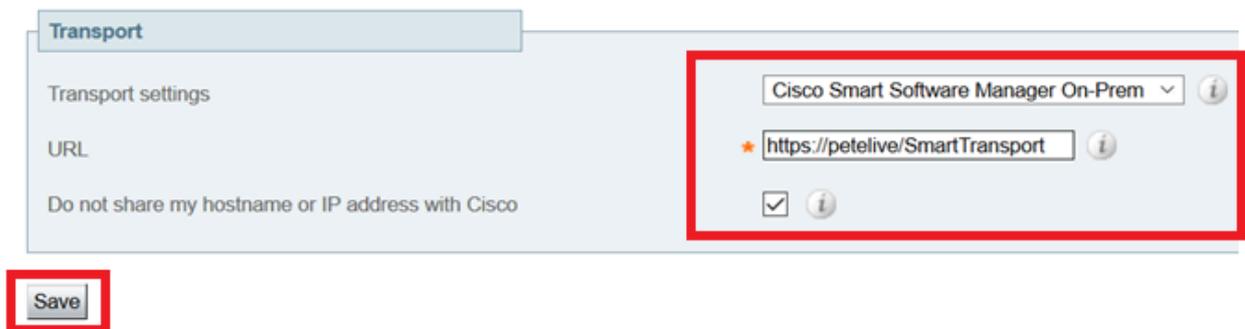
Licensing status	
Registration status	✓ Registered
License authorization status	✓ Authorized

Modèle de déploiement intermédiaire

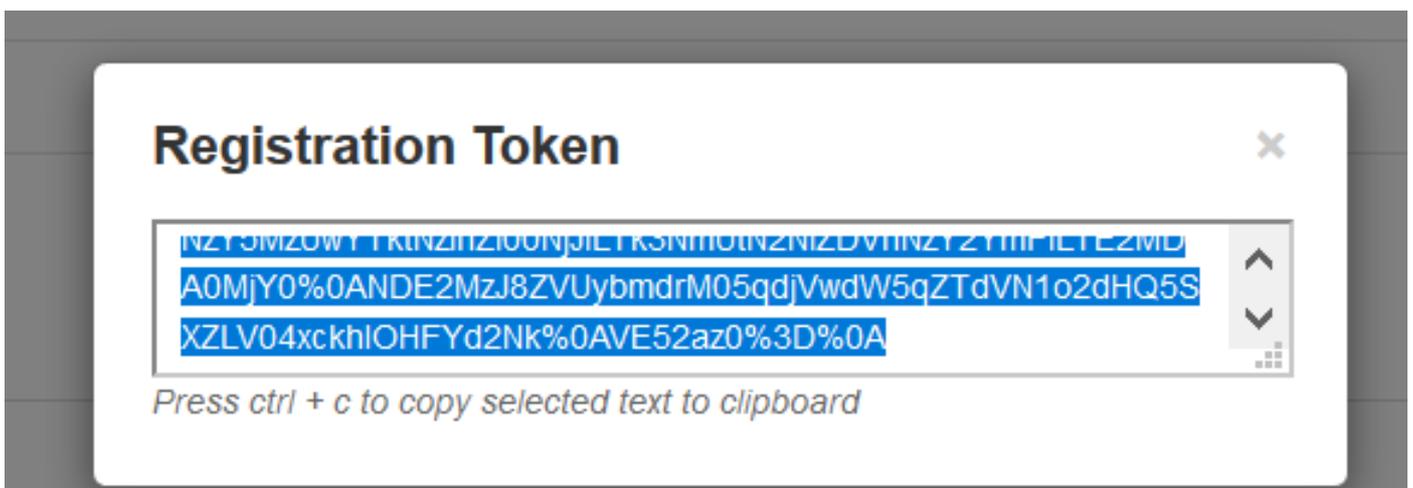
Étape 1. Sélectionnez Cisco Smart Software Manager On-Prem et Enregistrer.



Étape 2. Mettez à jour l'URL onprem de CSSM. Entrez l'URL correcte.



Étape 3. Accédez au module CSSM sur site et générez un jeton.



Étape 4. Collez le jeton sur. Cliquez sur Register.

Registration

Product Instance Registration token

NzY5MzUwYTktNzhZj00NjJlTk3NmUIN2NIZDvhNzY2YmFILTE2MDA0MjY0%0ANDE2MzJ8ZVUybmdrM05qdjVwdW5qZTdfVN1o2dHQ5SXZLV04xckhlOHFYd2Nk%0AVE52az0%3D%0A

Reregister this product instance if it is already registered



Register

L'instance est en cours d'enregistrement.

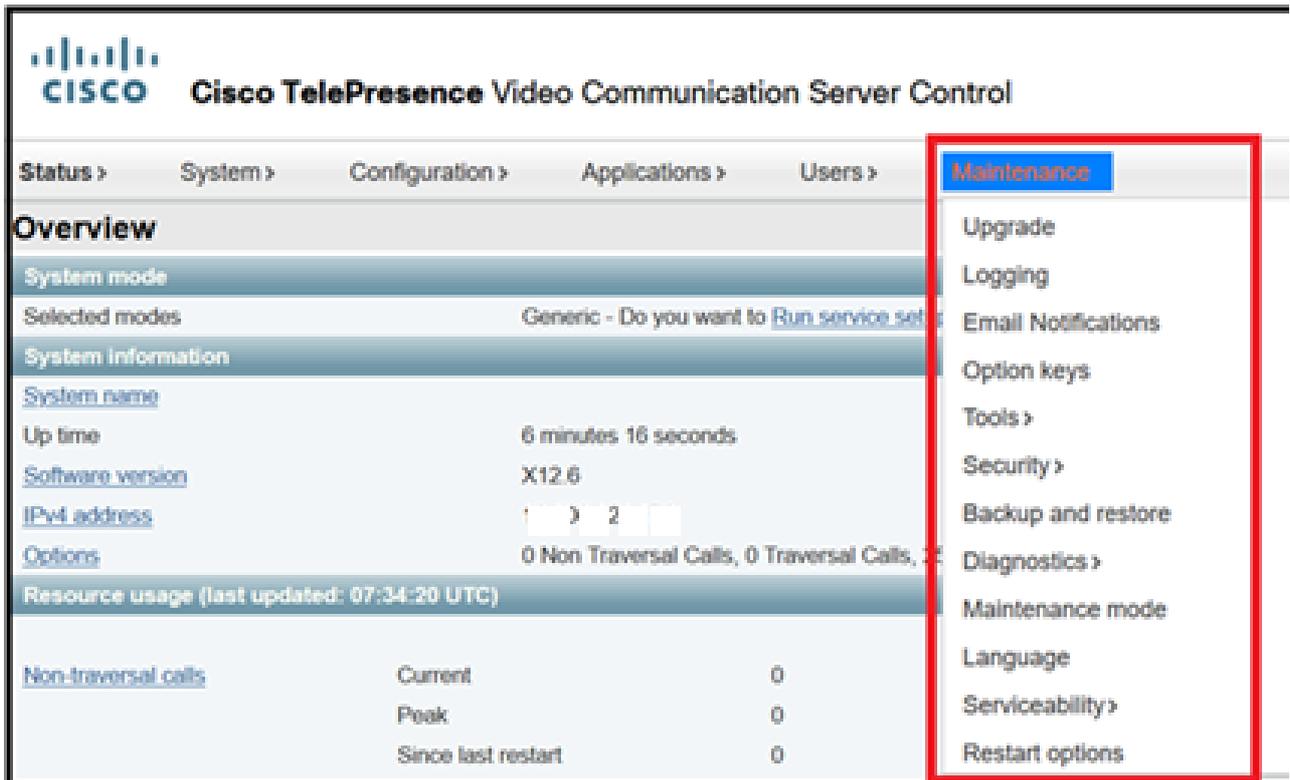
Licensing status	
Registration status	✖ Register In Progress
License authorization status	✔ No Licenses In Use
Smart account	
Virtual account	
Export-controlled functionality	Not allowed

Status affiche registered.

Licensing status	
Registration status	✔ Registered
License authorization status	✔ Authorized

Dépannage

 Remarque : si l'option de licence Smart n'est pas présente, c'est en raison de l'ancienne version de VCS sur 12.6.



Vérifier

Vous pouvez vérifier l'état de la licence Smart avec la commande `xstatus // license` sur 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

Comment des licences spécifiques s'appliquent-elles à mes Expressways ?

Toutes les licences sont regroupées. Chaque noeud extrait uniquement les licences nécessaires. Vous n'attribuez pas de licences à un noeud spécifique.

Si vous disposez, par exemple, de dix licences UC Manager Enhanced Plus, vous pouvez enregistrer 10 terminaux.

Que faire si vous avez 4 Expressways enregistrés sur votre compte de licence Smart virtuelle ?

Quel que soit le noeud vers lequel vous pointez le premier point d'extrémité, ce noeud autorise l'enregistrement. Cet Expressway se connecte au cloud avec le jeton enregistré à partir de votre compte virtuel et signale qu'une licence UC Manager Enhanced Plus est utilisée. Sur le portail CSSM de votre compte virtuel, vous pouvez désormais voir que vous disposez de neuf licences UC Manager Enhanced Plus. Si vous enregistrez un autre terminal sur un noeud Expressway différent qui est enregistré sur le même compte de licence virtuelle, il utilise le même processus et signale qu'une licence UC Manager Enhanced Plus est utilisée. Revenez au portail CSSM. Vous pouvez voir que vous disposez de huit licences UC Manager Enhanced Plus.

Exemple

Dans cet exemple, vous pouvez voir qu'il y a dix licences UC Manager Enhanced Plus dans le compte virtuel :

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

Sur cet Expressway, il n'y a aucune licence Smart sous Expressway > Maintenance > Smart Licenses : License Usage used.

Not secure | https://10.0.0.18/smartlicensing

Cisco Expressway-C

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

Smart licensing

This system has 1 alarm

You are here: Maintenance > Smart licensing

Transport

Transport settings

URL: Do not share my hostname or IP address with Cisco

Save

Action

Additional operations:

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 type	Current usage	Status	Description

Update usage details

Une fois que vous avez enregistré un terminal sur un Expressway enregistré sur votre compte virtuel, vous devez remarquer que le nombre de licences UC Manager Enhanced Plus a diminué à neuf et que la licence UC Manager Enhanced affiche désormais une licence En cours d'utilisation.

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		

Vous pouvez vérifier que l'Expressway enregistré sur ce compte virtuel a un terminal enregistré sous Expressway > Status > Registrations > By alias.

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

Vous pouvez ensuite naviguer vers Expressway > Maintenance > Smart Licensing et confirmer que le terminal enregistré utilise une licence 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 vous annulez l'enregistrement de ce terminal de l'Expressway enregistré sur votre compte virtuel, le nombre est ramené à dix licences C Manager Enhanced Plus et l'entrée Expressway sous Expressway > Maintenance > Smart Licenses : License Usage disparaît.

 Remarque : il peut s'écouler quelques minutes avant que votre compte virtuel et l'Expressway reflètent la consommation de la licence. La consommation de licences n'est pas constamment mise à jour, car elle générerait une tonne de messages réseau. L'utilisation de la licence est mise à jour toutes les six heures ou peut être mise à jour manuellement lorsque vous cliquez sur Mettre à jour les détails d'utilisation.

Types de licences Smart

- LIC-EXP-DSK
- LIC-EXP-Room
- LIC-EXP-RMS

LIC-EXP-DSK est représenté sous la forme d'une licence UC Manager Enhanced sur CSSM. Ils sont uniquement destinés aux périphériques SIP de bureau tels que EX60, EX90, DX70 et DX80. Les enregistrements H323 pour ces périphériques sont utilisés comme licences de salle.

LIC-EXP-Room est représenté sous la forme d'une licence UC Manager Telepresence Room sur CSSM. Elles s'appliquent à tous les autres enregistrements SIP qui ne sont pas des périphériques de bureau SIP comme indiqué ci-dessus, ainsi qu'à tous les enregistrements H323.

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	
UC Manager Enhanced Plus License		Prepaid	10	0	-	+10	Actions ▾
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 est représenté sous la forme de licence de session multimédia Cisco Expressway. Il s'agit de licences pour les appels transverses / les appels de communication non unifiée.

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	

Utilisation de licence

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.

À propos de cette traduction

Cisco a traduit ce document en traduction automatisée vérifiée par une personne dans le cadre d'un service mondial permettant à nos utilisateurs d'obtenir le contenu d'assistance dans leur propre langue.

Il convient cependant de noter que même la meilleure traduction automatisée ne sera pas aussi précise que celle fournie par un traducteur professionnel.