# 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 License Central
- 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 :

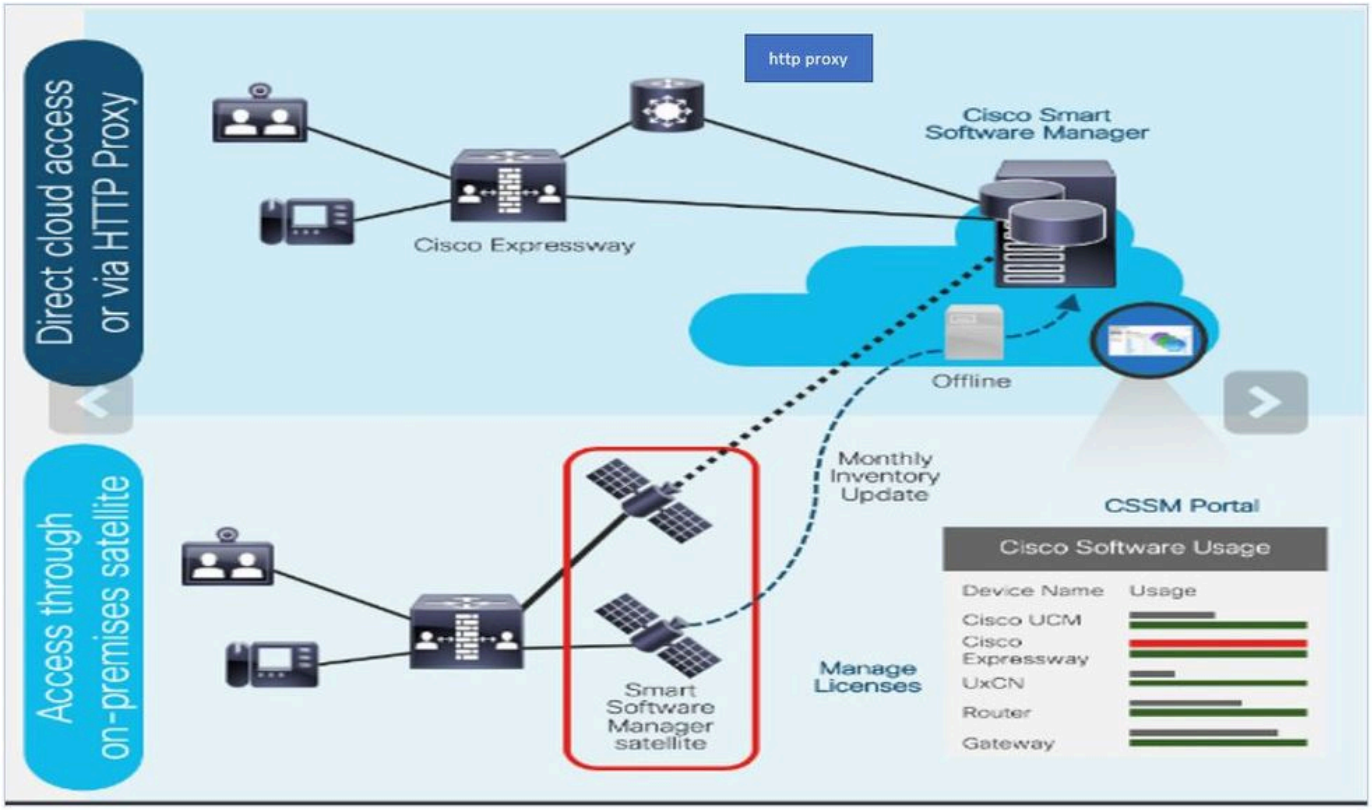
- Cisco Expressway versions 12.6 et ultérieures

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 sur Cisco License Central qui se trouve sur Cisco.com. Vous disposez à présent d'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 Cisco License Central et il signale la consommation de licences à Cisco License Central. 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.

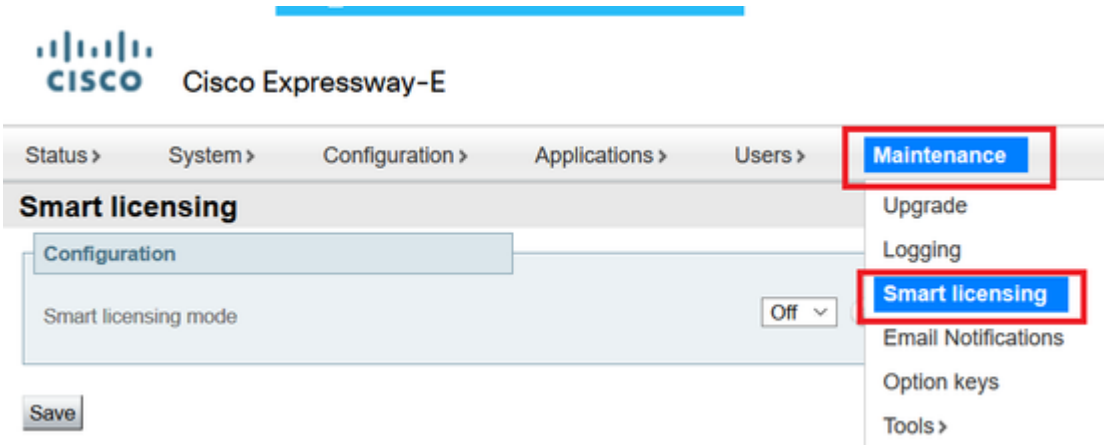
Mediated Deployment Model : utilisez ce modèle dans les réseaux où les périphériques ne disposent d'aucune forme pour se connecter à Internet et ne peuvent pas accéder à Cisco.com. Ce modèle de déploiement nécessite l'installation d'une machine virtuelle satellite Cisco License Central dans vos locaux, qui sont accessibles par tous les hôtes internes. Le satellite sur site peut être déployé dans un mode connecté qui se synchronise avec Cisco License Central 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

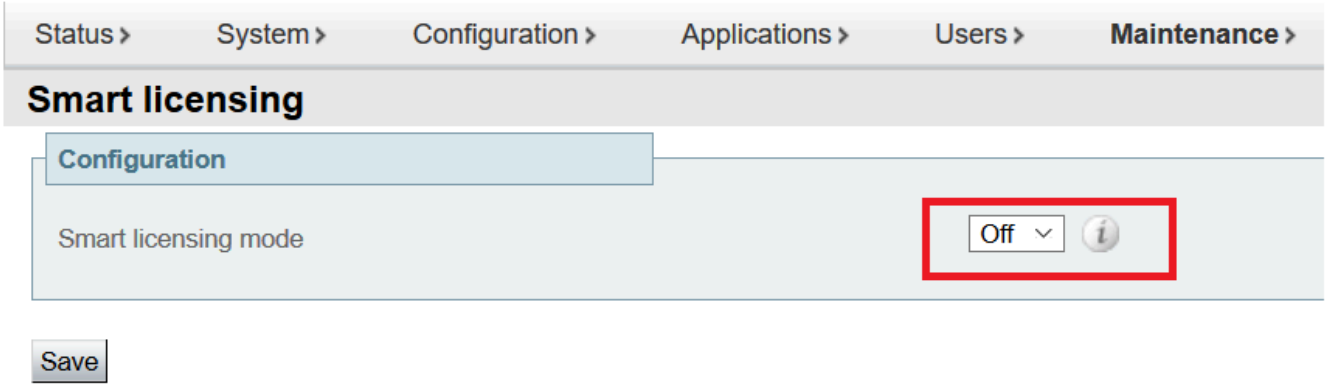
Étape 1. Accédez à l'onglet Maintenance> Smart licensing.

---

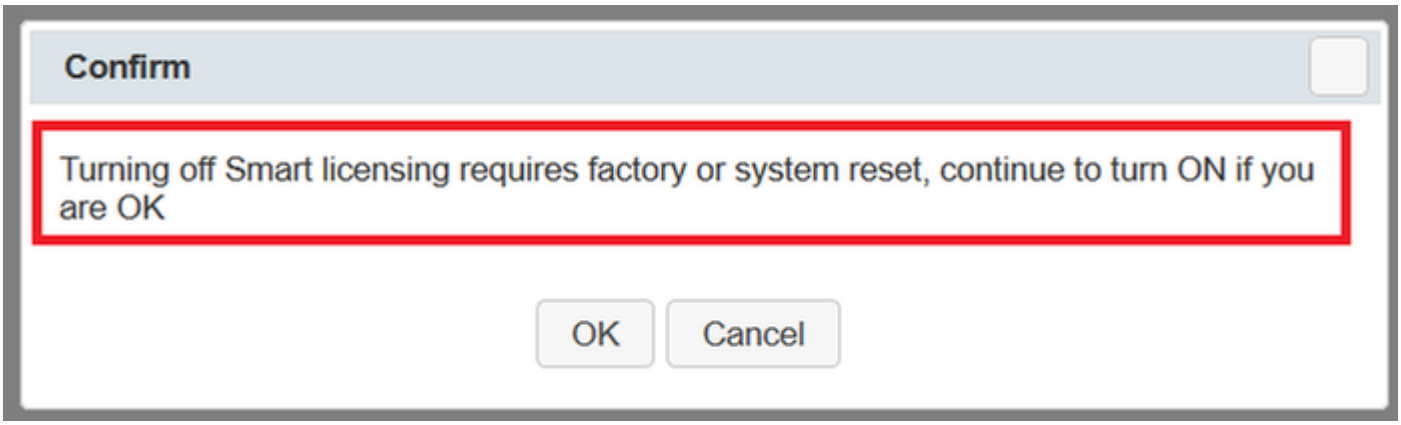



---

Étape 2 : activation de la licence Smart. Cliquez sur Save.

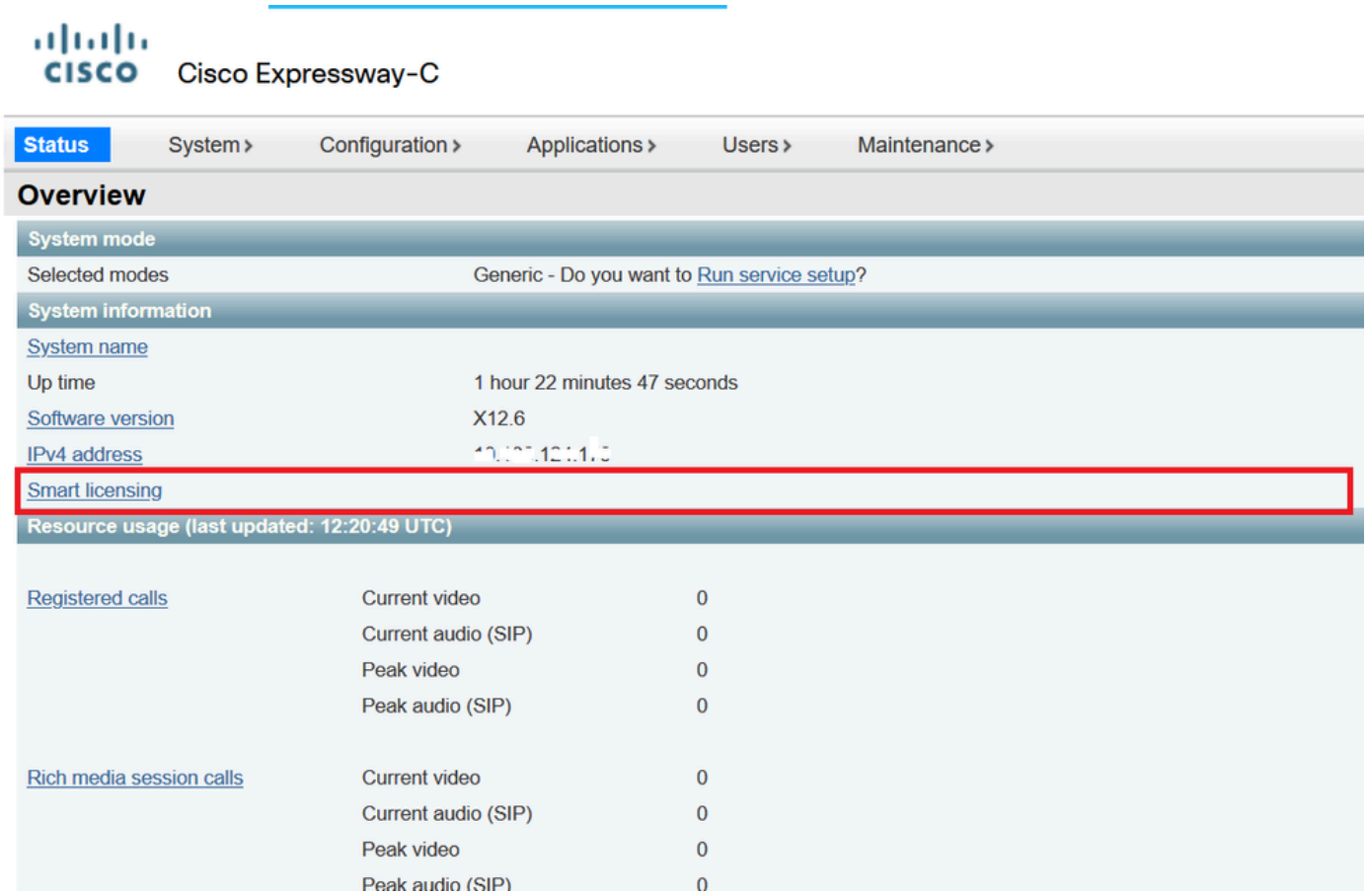



⚠ Mise en garde : La licence Smart est exclusive et ne peut pas fonctionner simultanément avec le mode de licence de clé d'autorisation de produit (PAK). Si vous devez basculer entre la licence Smart et la clé PAK, vous devez réinitialiser le périphérique en usine.

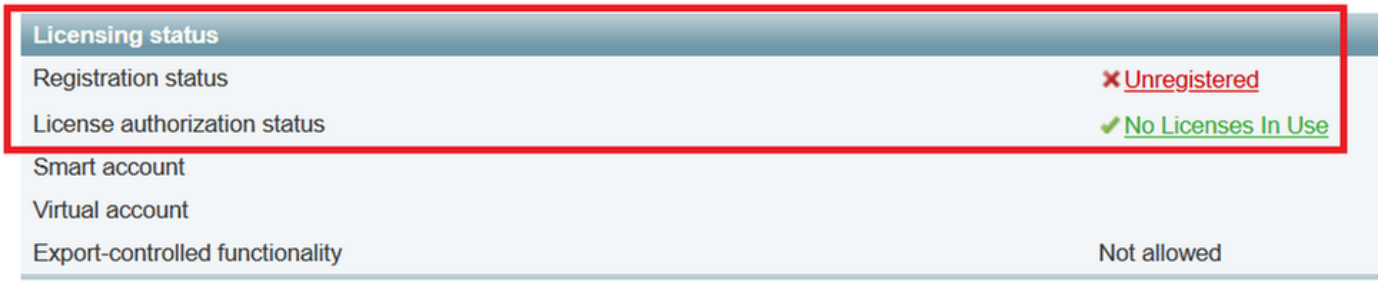



Remarque : Il est toujours recommandé d'effectuer une sauvegarde de la configuration pour éviter tout scénario de perte de configuration partielle ou complète.

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



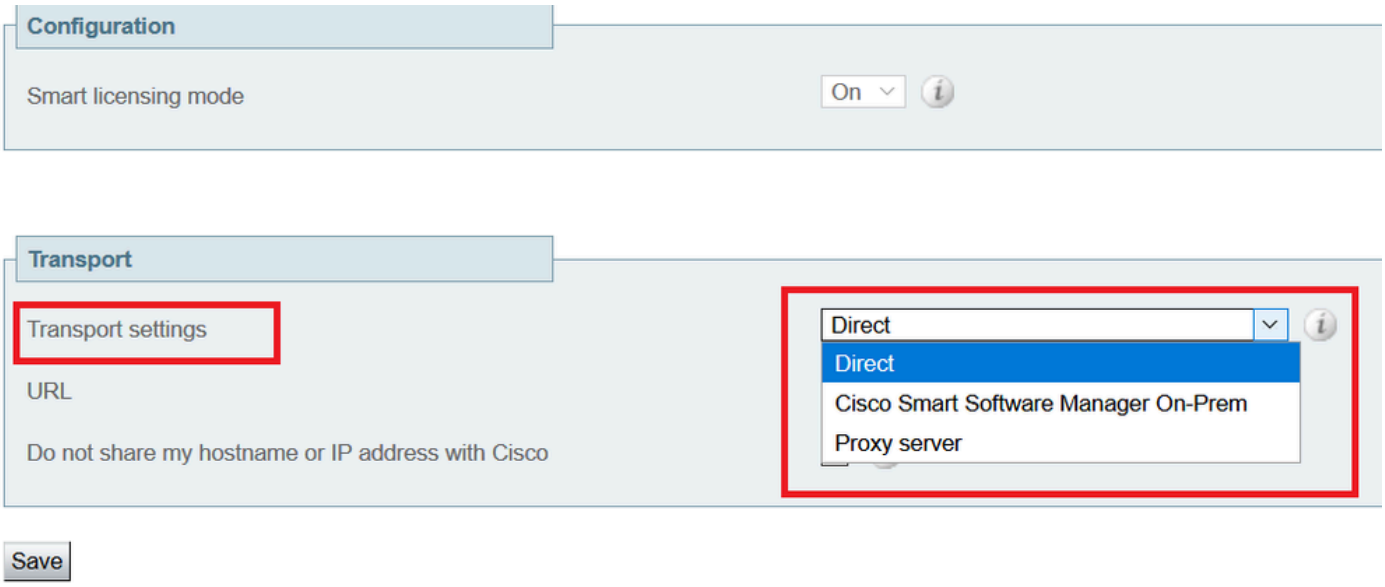

Étape 3. Vérifiez que le périphérique affiche Unregistered to Cisco License Central ou Satellite.




---

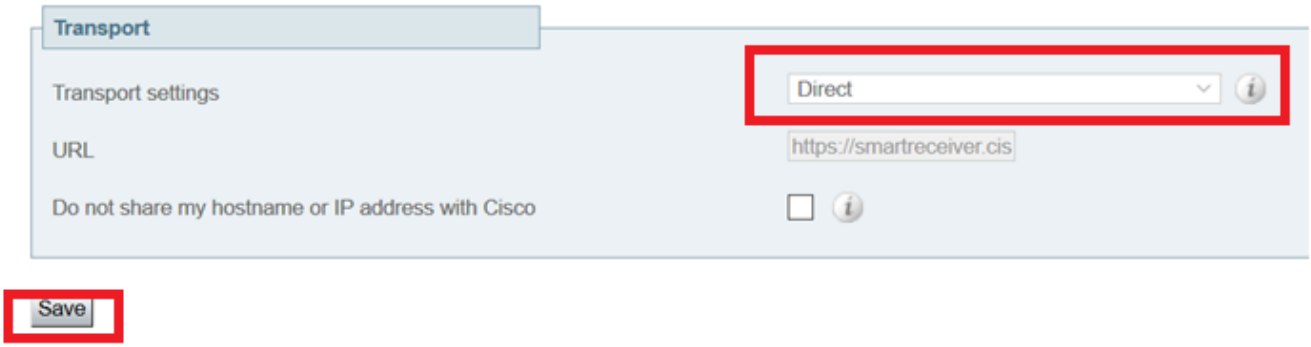
Étape 4. Sélectionnez les paramètres de transport dans la page de licence en fonction de votre modèle de déploiement Smart Licensing.

- Direct : Se connecte directement au cloud.
- Satellite : Solution sur site qui s'adresse directement à Cisco License Central.
- Proxy : Proxy HTTPS.

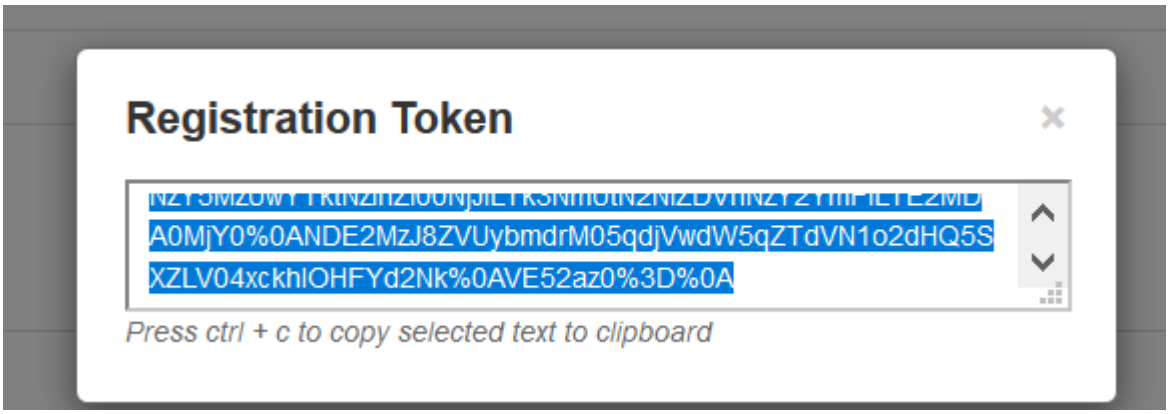



## Modèle Direct

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.

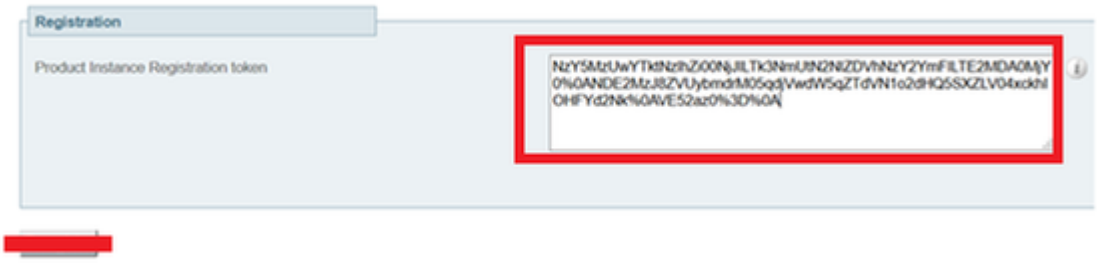



Étape 5. Créer un jeton sur Cisco License Central




---

Étape 6. Collez le jeton et cliquez sur Register.




---

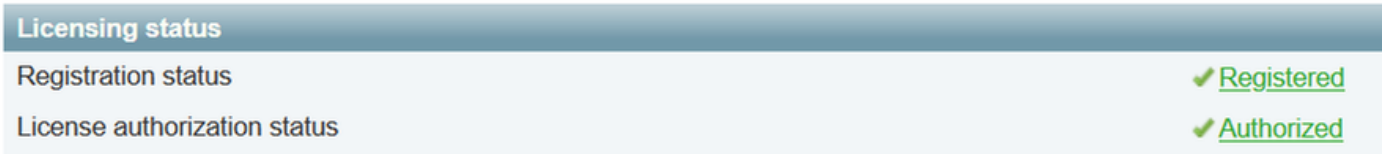
Remarque : Assurez-vous que Cisco Expressway dispose d'une connexion ouverte vers le cloud, comme indiqué dans l'image suivante.

---

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

---

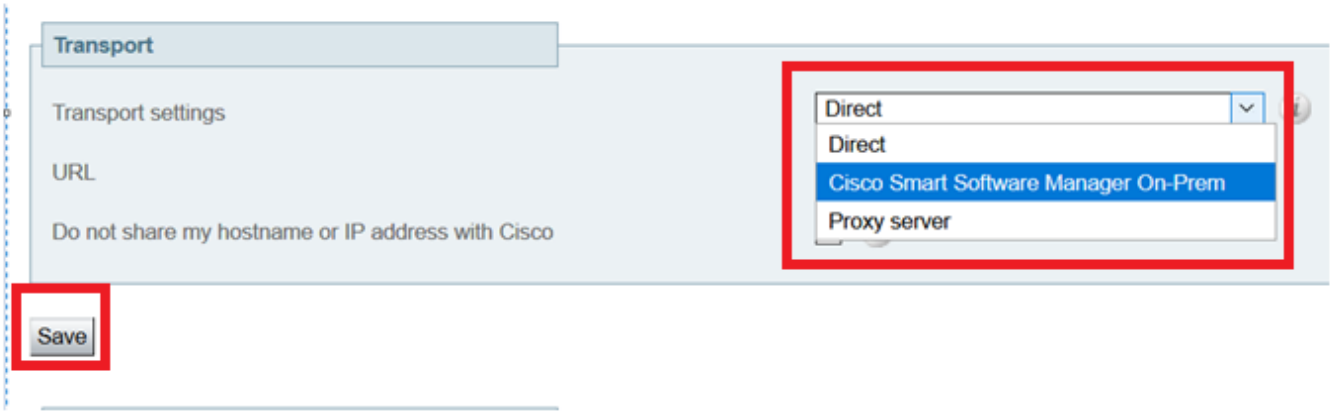
Étape 7. Vérification de l'enregistrement de l'instance




---

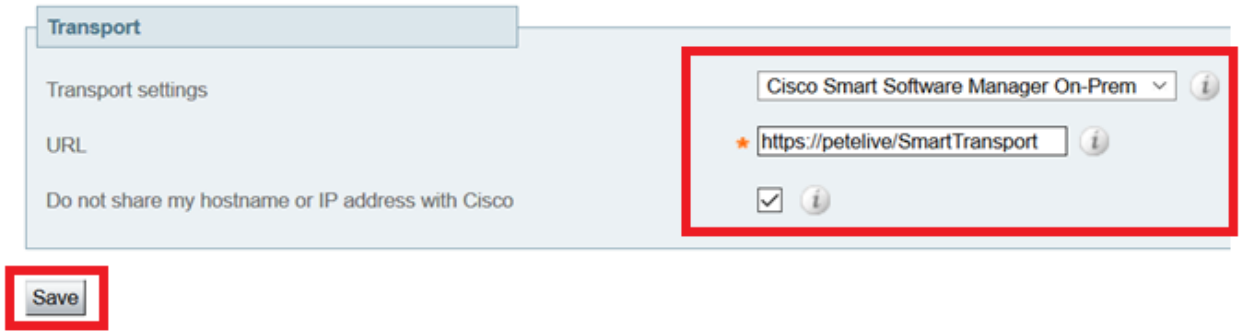
## Modèle de déploiement intermédiaire

Étape 1. Choisissez On-Prem et Save.



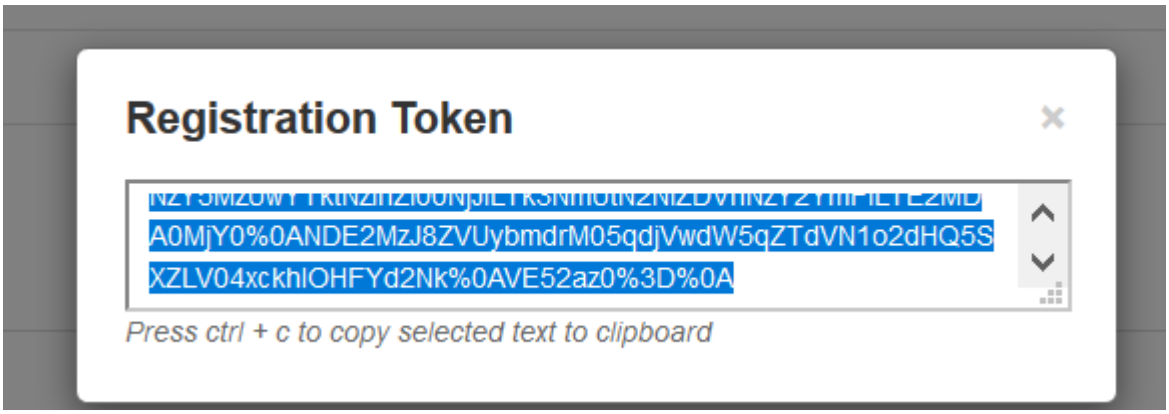

---

Étape 2 : mise à jour de l'URL onprem. Entrez l'URL correcte.



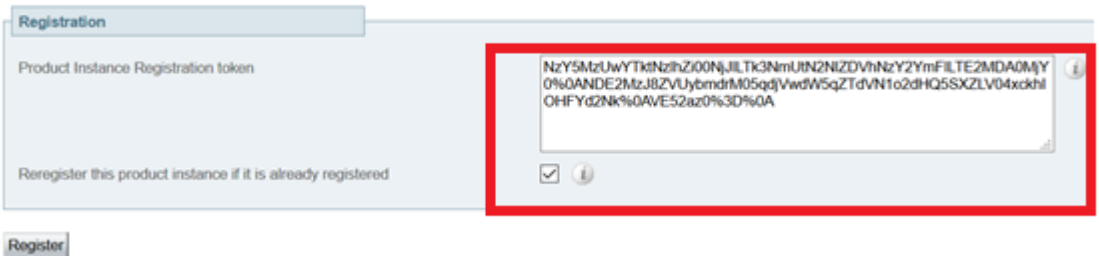

---

Étape 3. Accédez à onprem et générez un jeton.




---

Étape 4. Collez le jeton. Cliquez sur 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 |

---

L'état affiche Registered.

| Licensing status | |
|---|---|
| Registration status | ✔ Registered |
| License authorization status | ✔ Authorized |

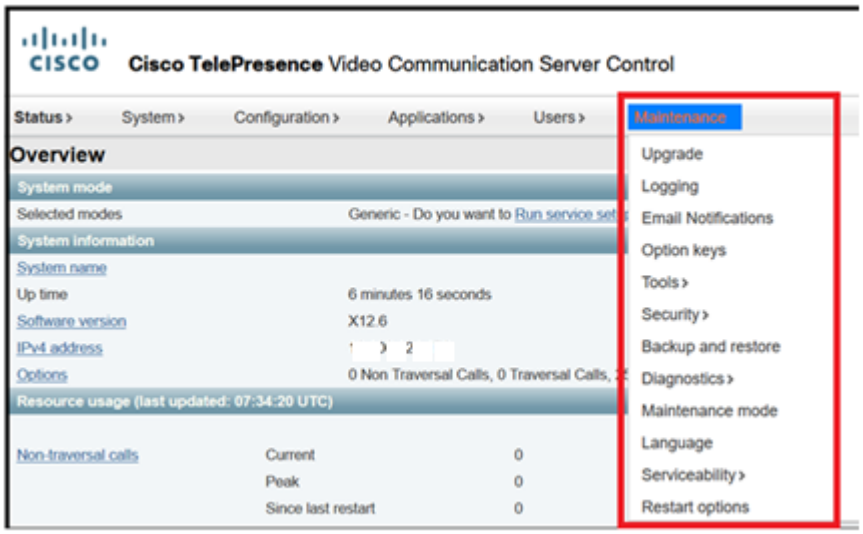
---

# Dépannage

---

Remarque : Si l'option Smart Licensing 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 en exécutant la commande xstatus // license sur l'interface de ligne de commande :

```
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 et chaque noeud extrait uniquement les licences dont il a besoin. 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.

---

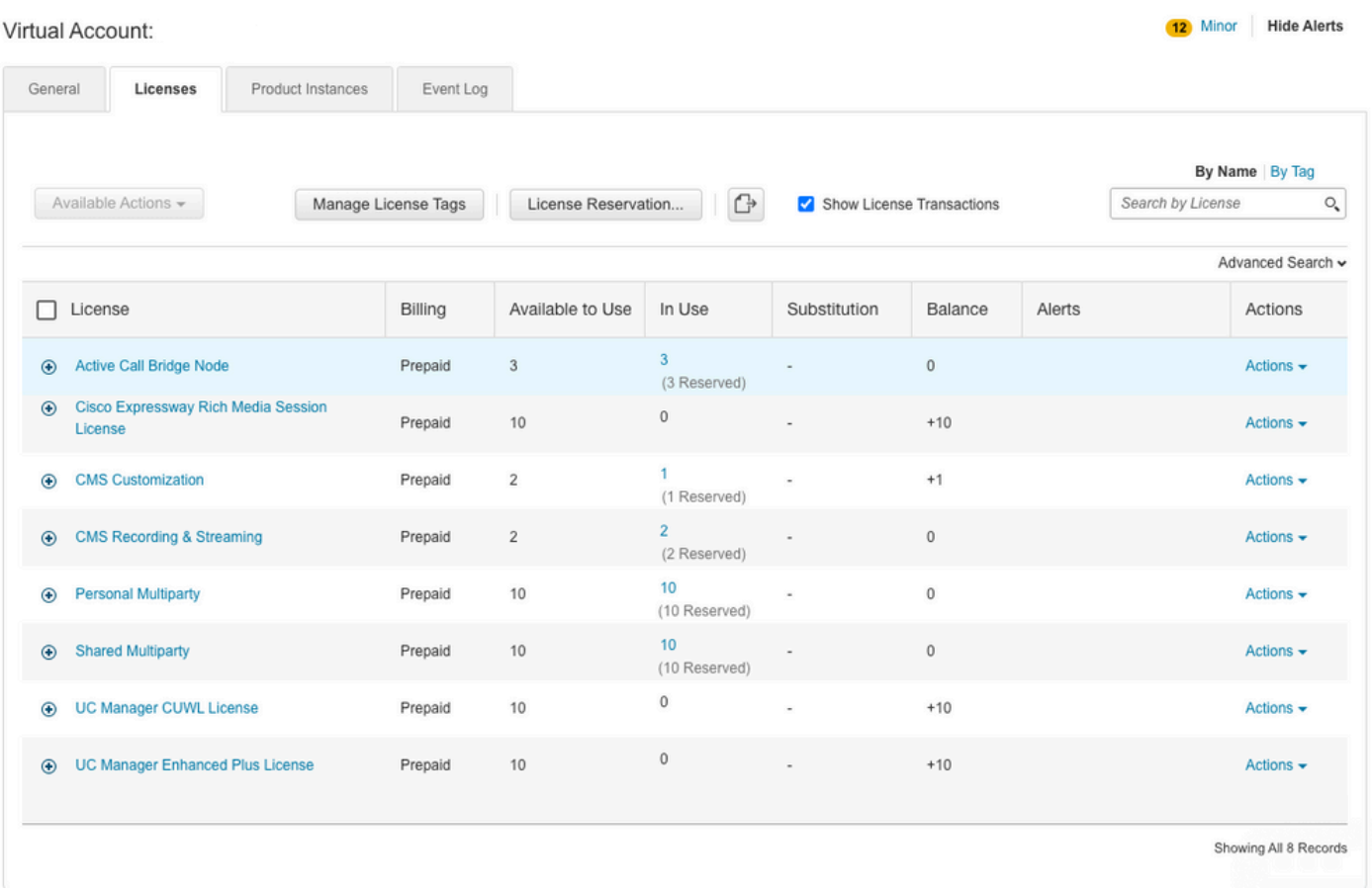
Q : Que faire si vous avez 4 Expressways enregistrés sur votre compte de licence Smart virtuel ?

R : 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 Cisco License Central 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. Si vous consultez le portail Cisco License Central, vous constaterez que vous disposez de huit licences UC Manager Enhanced Plus.

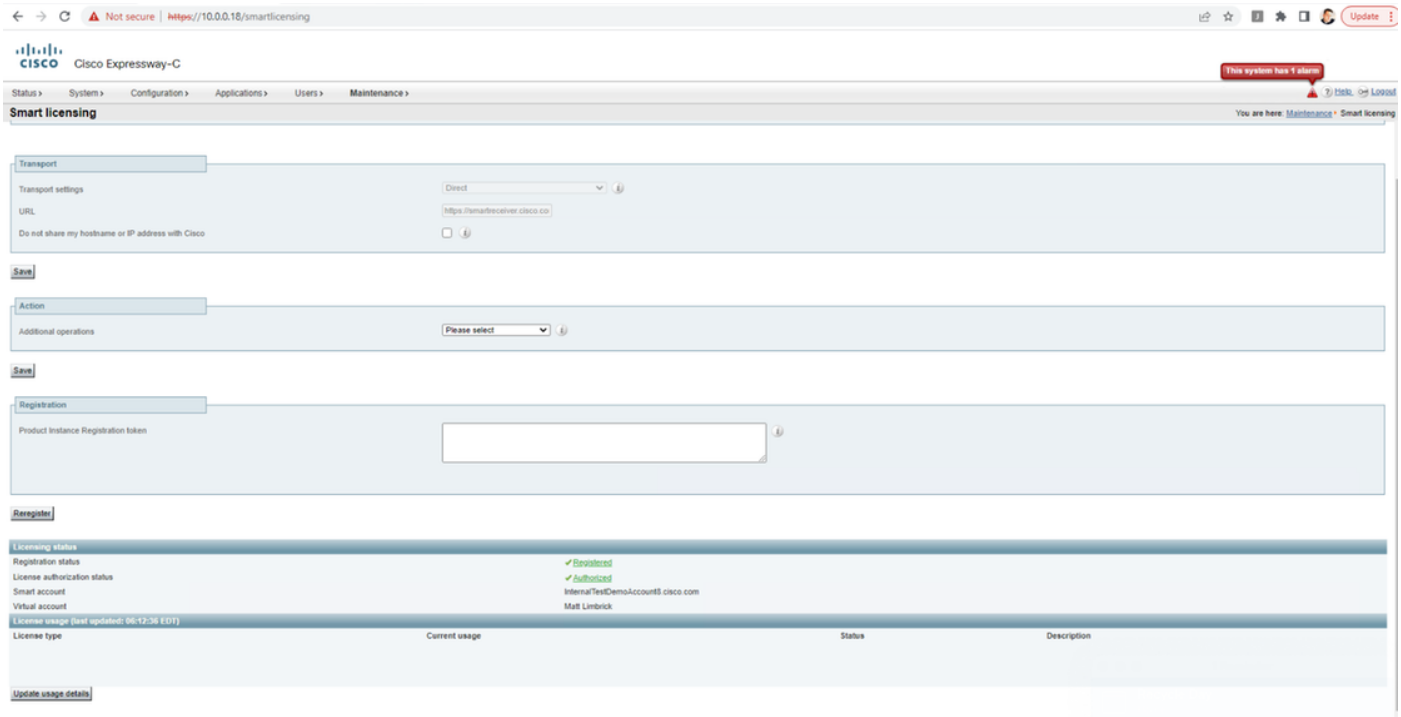
---

## Exemple

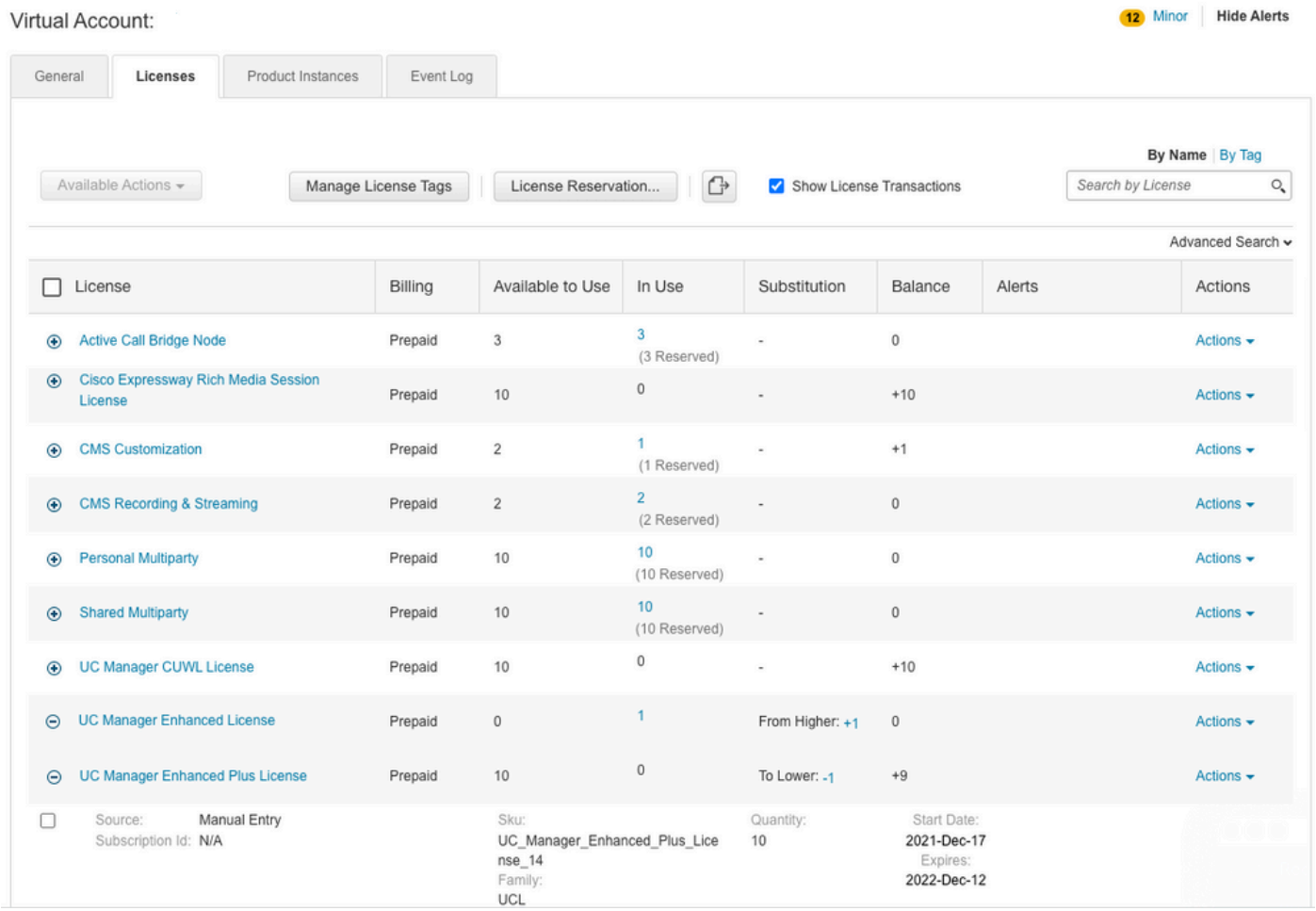
Dans cet exemple, vous pouvez voir qu'il y a dix licences UC Manager Enhanced Plus dans le compte virtuel :




Sur cet Expressway, vous ne voyez aucune licence Smart sous Expressway > Maintenance > Smart Licenses : Utilisation de la licence utilisée.



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



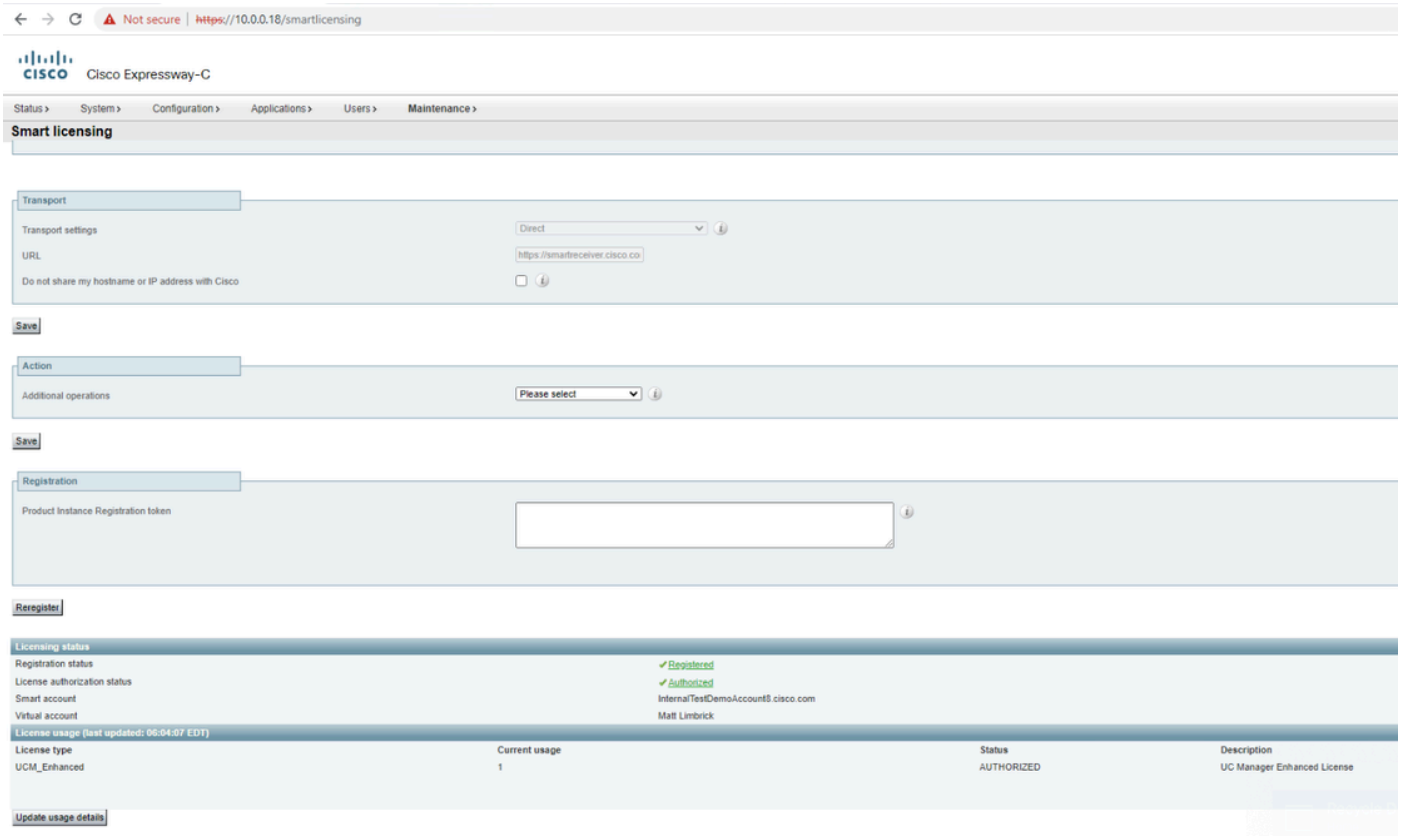

---

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




---

Accédez ensuite à Expressway > Maintenance > Smart Licensing et vérifiez que le terminal enregistré utilise une licence UC Manager Enhanced.




---

Si vous annulez l'inscription de ce terminal de l'Expressway enregistré sur votre compte virtuel, le nombre remontera à dix licences UC Manager Enhanced Plus et l'entrée Expressway sous Expressway > Maintenance > Smart Licenses : License Usage disparaît.

---

Remarque : Quelques minutes peuvent être nécessaires pour que votre compte virtuel et l'Expressway reflètent la consommation de la licence. La consommation de licences n'est pas mise à jour en permanence, car elle générerait beaucoup de messages réseau. L'utilisation de la licence est mise à jour environ 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

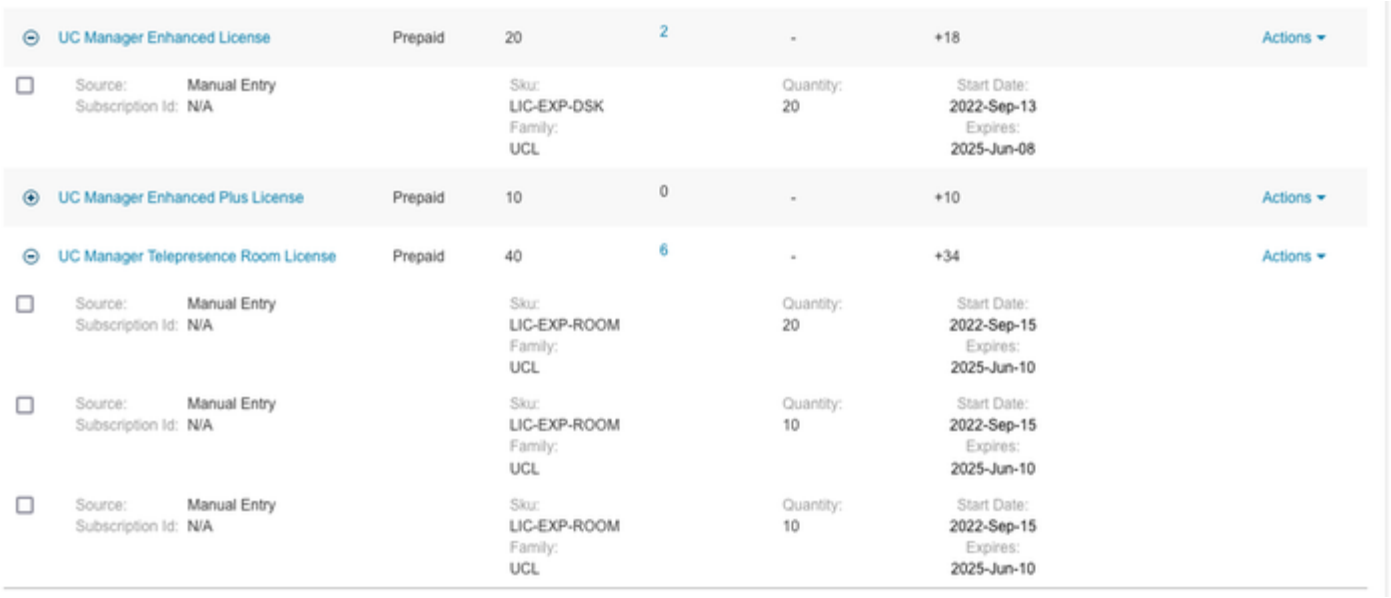
---

LIC-EXP-DSK est représenté sous la forme de licence UC Manager Enhanced sur Cisco License Central. Ces licences sont uniquement destinées aux périphériques SIP de bureau tels que EX60, EX90, DX70 et DX80. Les enregistrements H323 de ces périphériques sont utilisés en tant que

licences de salle.

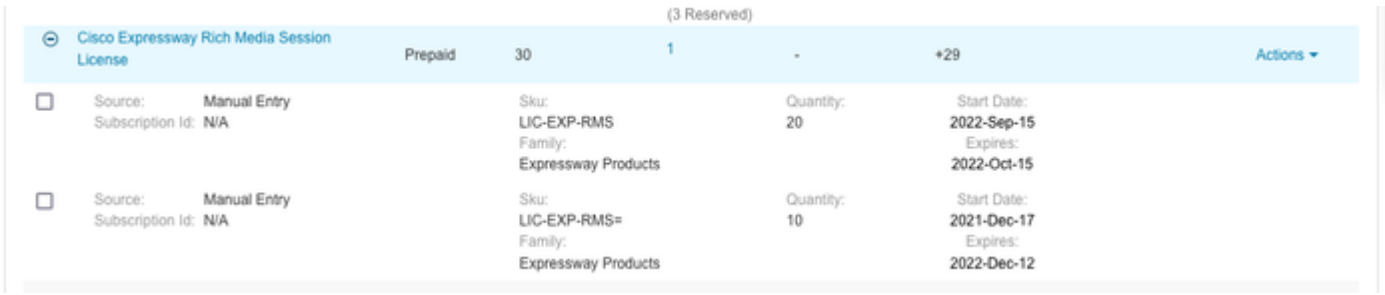
---

LIC-EXP-Room est représenté sous la forme d'une licence UC Manager Telepresence Room sur Cisco License Central. 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.




---

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.




---

## 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.