

Configurer CUCM Smart Licensing - Modèle direct

Contenu

[Introduction](#)

[Conditions préalables](#)

[Conditions requises](#)

[Components Used](#)

[Informations générales](#)

[Où créer des comptes Smart ?](#)

[Service Cisco Smart License Manager](#)

[États des licences Smart dans UCM](#)

[Configurer \(déploiement direct\)](#)

[Configuration](#)

[Vérification](#)

[Dépannage](#)

[Bogues connus](#)

[Informations connexes](#)

Introduction

Ce document décrit la configuration du modèle direct pour synchroniser directement votre CUCM avec vos comptes Smart.

Conditions préalables

Conditions requises

Cisco vous recommande de prendre connaissance des rubriques suivantes :

- Cisco Unified Communications Manager (CUCM) version 12.0

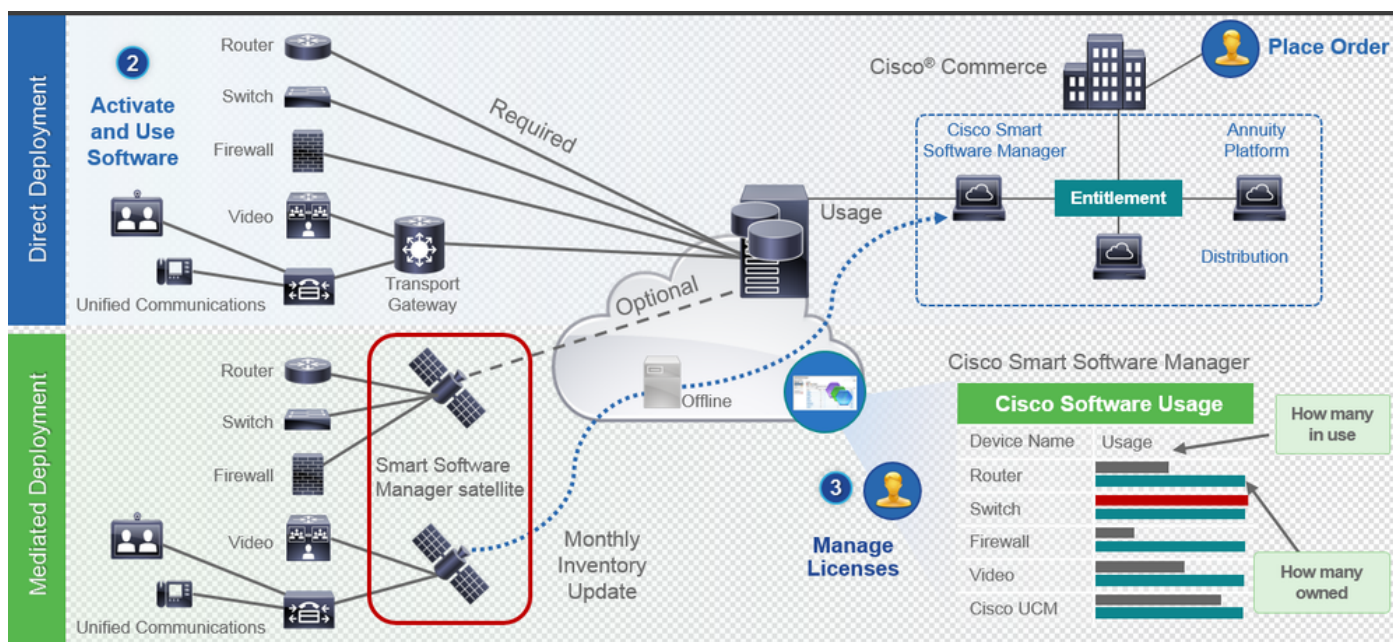
Components Used

Les renseignements contenus dans ce document se fondent sur la version 12.0 de Cisco Call Manager.

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.



Si vous passez une commande sur Cisco Commerce et que la commande est associée au compte Smart, ces informations sont renseignées sur Smart Software Manager, qui se trouve sur cisco.com. Vous disposez désormais d'une vue complète de ce que vous avez commandé et acheté.

Le produit pour lequel les licences Smart sont activées (via l'interface de ligne de commande ou l'interface utilisateur graphique), est enregistré auprès de CSSM, qui signale la consommation de licences à CSSM. Deux modèles permettent de signaler l'utilisation :

Modèle direct : utilisez ce modèle dans les environnements clients où les périphériques peuvent communiquer directement avec Internet ou se connecter à Internet via un proxy HTTPS. La communication vers Cisco.com se fait via HTTPS, par conséquent tout le trafic est chiffré dans le transport. Si le trafic est envoyé via un proxy HTTPS ou une passerelle de transport, 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 les locaux du client, qui est alors accessible 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 en synchronisation. Il est recommandé d'effectuer une synchronisation au moins tous les 30 jours.

Où créer des comptes Smart ?

- Pour créer un compte client Smart, connectez-vous à CSC avec votre ID CCO et demandez un compte client Smart.
- Pour créer un compte Smart provisoire de partenaire, connectez-vous à CSC avec votre ID CCO et demandez un compte provisoire de partenaire.
- Vous pouvez également demander l'un ou l'autre type de compte Smart lorsque vous passez une commande dans CCW. Cependant, il est recommandé de configurer vos comptes Smart de manière proactive.

Note: Il n'y a pas de limite supérieure ; vous pouvez créer autant de comptes virtuels que votre entreprise en a besoin.

Service Cisco Smart License Manager

Le service Cisco Smart License Manager est un service réseau qui s'exécute uniquement sur CUCM publisher. Comme il s'agit d'un service réseau, il s'exécute en permanence et ne peut pas être démarré ou arrêté à partir de l'interface utilisateur ou de l'interface de ligne de commande. Étant donné qu'aucun service n'est exécuté sur l'abonné, aucune des opérations de licences Smart ne peut être effectuée à partir du sous-réseau. Les commandes CLI ne fournissent également aucun résultat sur le sous-réseau,

États des licences Smart dans UCM

Il existe deux états principaux dans les licences Smart :

État de l'inscription : il existe trois états d'inscription :

- Non identifié / Non enregistré
- Enregistré
- Non enregistré-enregistré Expiré

État d'autorisation :

- Aucune licence utilisée
- Mode évaluation
- Évaluation expirée
- Autorisé
- Non conforme
- Autorisation expirée

Registration Status	Authorization Status	Evaluation period(90 days)	Overage period(90 days)	Enforcement? (Do not allow provisioning of users/devices)	Comments	Message on UI
Unregistered OR Registration Expired	Evaluation Mode	Start with 90 and will decrement if UCM is consuming licenses	.NA	No	Evaluation period is used when you consume licenses	Smart Software Licensing: The system is currently unregistered and running in Evaluation mode with 89 days remaining. Register with Smart Software Manager or Smart Software Manager satellite to avoid losing the ability to provision users and devices.
Unregistered OR Registration Expired	Evaluation Expired	0 days	NA	Yes		Smart Software Licensing: The system is currently unregistered and the evaluation period has expired. Register with Smart Software Manager or Smart Software Manager satellite to avoid losing the ability to provision users and devices.
Registered OR Unregistered OR Registration Expired	No Licenses in Use	NA	NA	No		
Registered	Authorized	NA	NA	No		
Registered	OOC	NA	Overage period remaining	No till overage period is applicable Yes after overage days(90 days) are over		Smart Software Licensing: The system is operating with an insufficient number of licenses. Configure additional licenses in Smart Software Manager within 90 days to avoid losing the ability to provision users and devices.
Registered	Authorization Expired	NA	Same as above	Same as above		Smart Software Licensing: The system has not connected to Smart Software Manager or Smart Software Manager satellite for 90 days and the license authorization has expired. Please check the network connection and renew the license authorization within 90 days to avoid losing the ability to provision users and devices.

En plus de ces états de licence Smart, UCM offre une **période de couverture de 90 jours** (Il s'agit d'un concept déjà présent dans la version antérieure à 12.0 avec la licence classique. UCM continue à fournir la période moyenne aux clients disposant de licences Smart)

Configurer (déploiement direct)

Note: Pour que le déploiement direct fonctionne, votre CUCM doit être connecté à Internet.

Configuration

1. Connectez-vous à <https://software.cisco.com/> avec votre nom d'utilisateur et votre mot de passe.
2. sélectionnez **Inventaire** sous **Licence logicielle Smart**.
3. Générez un nouveau jeton.

The screenshot shows the Cisco Smart Software Licensing interface. At the top, there is a navigation bar with 'Products & Services', 'Support', 'How to Buy', 'Training & Events', and 'Partners'. Below this, the page title is 'Smart Software Licensing'. The main content area shows a 'Virtual Account' configuration for 'TAC-CollabTesting'. The 'Description' is 'Creating this VA for TAC team to test Smart licensing for UCM 12.0 release'. Under 'Product Instance Registration Tokens', there is a table with one token:

Token	Expiration Date	Description	Export-Controlled	Created By	Actions
M2hwNWNKYWQIMjVMS00MT.	2019-Jan-26 09:31:55 (in 365 days)	prerna-cucm	Allowed	divjain2	Actions

4. Dans la page d'administration de CUCM, accédez à **Système > Licence > Gestion des licences > Afficher/Modifier les paramètres de gestion des licences Smart Call Home**, puis Vérifier que **Direct** est sélectionné et que l'URL CSSM de production est mise à jour.

The screenshot shows the Cisco Unified CM Administration interface. The 'License Management' page is visible, showing the 'Smart Software Licensing' section. A 'Transport Settings' dialog box is open, showing the 'Status' as 'Ready' and the 'Configure how the product instance will communicate with Cisco' section. The 'Direct' option is selected, and the URL is set to 'https://tools.cisco.com/its/service/oddce/services/DDCEService'. Below the dialog, a table shows the 'License Requirements by Type':


License Type	Current Usage	Status	Report
CUWL	0	Waiting	Users(0) Unassigned Devices(0)
Enhanced Plus	0	Waiting	Users(0)
Enhanced	5	Evaluation Period Expired	Users(1) Unassigned Devices(4)
Basic	2	Evaluation Period Expired	Users(2) Unassigned Devices(0)
Essential	0	Waiting	Users(0) Unassigned Devices(0)
TelePresence Room	0	Waiting	Users(0) Unassigned Devices(0)

5. Cliquez sur **Register** et collez le jeton créé à l'étape 3 et cliquez sur **Register**. Cela peut également être fait à partir de l'interface de ligne de commande : **licence smart register idtoken <jeton> [force]**

Reregister Window - Mozilla Firefox

https://10.106.111.182/ccmadmin/licensingRegister.do?force

Status

 Registration completed successfully

Smart Software Licensing Product Registration

To reregister the product for Smart Software Licensing:

Paste the Product Instance Registration Token you generated from [Smart Software Manager](#) or your Smart Software Manager satellite

Product Instance Registration Token:

```
M2IwNWNkYWQtMjViMS00MTYzLWE0MWQtODM3ZDE0NWUzOTZILTE1NDg0OTUx%0AMTUyNzh8cENEU0hYUWJpZURPYnJqelJKWTFyUVFoczNXZWJWK1Jtc3ozUGJB%0AZXRYbz0%3D%0A
```

Reregister Close

Vérification

The screenshot shows the Cisco Unified CM Administration interface. The main content area is titled "License Management" and contains several sections:

- Smart Software Licensing:** Shows registration status as "Registered" and authorization status as "Authorized" (Friday, January 26, 2018 3:11:27 PM IST). Other details include Smart Account: BU Production Test, Virtual Account: TAC-CollabTesting, and Licensing Mode: Enterprise.
- License Usage Report:** Includes a summary of current license usage and a table of requirements by type.
- License Requirements by Type:** A table with columns: License Type, Current Usage, Status, and Report.

License Type	Current Usage	Status	Report
CUWL	0	No Licenses in Use	Users(0) Unassigned Devices(0)
Enhanced Plus	0	No Licenses in Use	Users(0)
Enhanced	5	Authorized	Users(1) Unassigned Devices(4)
Basic	2	Authorized	Users(2) Unassigned Devices(0)
Essential	0	No Licenses in Use	Users(0) Unassigned Devices(0)
TelePresence Room	0	No Licenses in Use	Users(0) Unassigned Devices(0)
- Users and Unassigned devices:** Shows 3 Users and 4 Unassigned Devices, each with a "View Usage Report" link.
- Smart Licensing Product Registration:** States that licenses are managed by Smart Software Manager.

- **Afficher le récapitulatif des licences**

La licence Smart est ACTIVÉE.

Registration:

Status: REGISTERED
 Smart Account: BU Production Test
 Virtual Account: TAC-CollabTesting
 Last Renewal Attempt: None
 Next Renewal Attempt: Jul 25 15:11:23 2018 IST

License Authorization:

Status: AUTHORIZED
 Last Communication Attempt: SUCCEEDED
 Next Communication Attempt: Feb 25 15:12:59 2018 IST

License Usage:

License	Entitlement Tag	Count	Status
6f4d2abba965	regid.2017-02.com.cisco.UCM_CUWL,12.0_cc59375a-1cd8-4b36-8366- Init	0	
b279-8587e5ce2f82	regid.2016-07.com.cisco.UCM_EnhancedPlus,12.0_d8372792-588c-4caa- Init	0	
66d0d1cf-4863-4761-91d0-d01d3eb1949a	regid.2016-07.com.cisco.UCM_Enhanced,12.0_66d0d1cf-4863- InCompliance	5	
ef827a2f-f4ae-4ebb-887f-052737063d3a	regid.2016-07.com.cisco.UCM_Basic,12.0_ef827a2f-f4ae-4ebb- InCompliance	2	
aa98-d4b3ad18f805	regid.2016-07.com.cisco.UCM_Essential,12.0_25f9c396-c67c-4519- Init	0	
4c9a-9d3a-1366ebe38e7c	regid.2016-07.com.cisco.UCM_TelePresenceRoom,12.0_d9a71418-29e9- Init	0	

- **show license UDI**

UDI : PID:UCM,SN:37624,UUID:6fe83addc80240bc92dc071ac7a37624

- **Afficher toutes les licences**

Smart Licensing Status
 =====

Smart Licensing is ENABLED

Registration:

Status: REGISTERED
Smart Account: BU Production Test
Virtual Account: TAC-CollabTesting
Export-Controlled Functionality: Allowed
Initial Registration: SUCCEEDED on Jan 26 15:11:23 2018 IST
Last Renewal Attempt: SUCCEEDED on Jan 26 15:11:23 2018 IST
Next Renewal Attempt: Jul 25 15:11:23 2018 IST
Registration Expires: Jan 26 15:06:21 2019 IST

License Authorization:

Status: AUTHORIZED on Jan 26 15:12:59 2018 IST
Last Communication Attempt: SUCCEEDED on Jan 26 15:12:59 2018 IST
Next Communication Attempt: Feb 25 15:12:59 2018 IST
Communication Deadline: Apr 26 15:06:59 2018 IST

Evaluation Period:

Evaluation Mode: Not In Use
EVALUATION PERIOD EXPIRED on Nov 9 23:46:35 2017 IST

License Usage

=====

License Authorization Status: AUTHORIZED as of Jan 26 15:12:59 2018 IST

(regid.2017-02.com.cisco.UCM_CUWL,12.0_cc59375a-1cd8-4b36-8366-6f4d2abba965)
Description: null
Count: 0
Version: 12.0
Status: Init

(regid.2016-07.com.cisco.UCM_EnhancedPlus,12.0_d8372792-588c-4caa-b279-8587e5ce2f82)
Description: null
Count: 0
Version: 12.0
Status: Init

UC Manager Enhanced License (12.x) (regid.2016-07.com.cisco.UCM_Enhanced,12.0_66d0d1cf-4863-4761-91d0-d01d3eb1949a)
Description: UC Manager Enhanced License
Count: 5
Version: 12.0
Status: InCompliance

UC Manager Basic License (12.x) (regid.2016-07.com.cisco.UCM_Basic,12.0_ef827a2f-f4ae-4ebb-887f-052737063d3a)
Description: UC Manager Basic License
Count: 2
Version: 12.0
Status: InCompliance

(regid.2016-07.com.cisco.UCM_Essential,12.0_25f9c396-c67c-4519-aa98-d4b3ad18f805)
Description: null
Count: 0
Version: 12.0
Status: Init

(regid.2016-07.com.cisco.UCM_TelePresenceRoom,12.0_d9a71418-29e9-4c9a-9d3a-1366ebe38e7c)
Description: null
Count: 0
Version: 12.0
Status: Init

Product Information

=====

UDI: PID:UCM,SN:37624,UUID:6fe83addc80240bc92dc071ac7a37624

Agent Version

=====

Smart Agent for Licensing: 1.3.4

Dépannage

Veillez collecter ces journaux pour résoudre les problèmes liés à l'inscription :

- Capture de paquets depuis CUCM CLI
- Journaux de License Manager

Bogues connus

[ID de bogue Cisco CSCvh16069](#) : Cisco Smart Licensing Satellite ne peut pas emprunter une licence à un niveau supérieur pour la rendre conforme.

[ID de bogue Cisco CSCvf86710](#) : Le service de plate-forme Cisco Smart License Manager ne s'exécute pas.

[ID de bogue Cisco CSCvc94366](#) : L'enregistrement de la licence Smart CUCM auprès du CSSM n'accepte pas le port proxy 443.

Informations connexes

- [Support et documentation techniques - Cisco Systems](#)

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.