Configurer CUCM Smart Licensing - Modèle direct

Table des matières

Introduction

Conditions préalables

- Exigences
- Composants utilisés

Informations générales

- Modèle Direct
- Modèle de déploiement intermédiaire
- Où puis-je créer des comptes Smart ?
- Service Cisco Smart License Manager
- États des licences Smart dans UCM

Configurer (déploiement direct)

- Configuration

Vérifier

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

Exigences

Cisco vous recommande de prendre connaissance des rubriques suivantes :

- Cisco Unified Communications Manager (CUCM) version 12.0

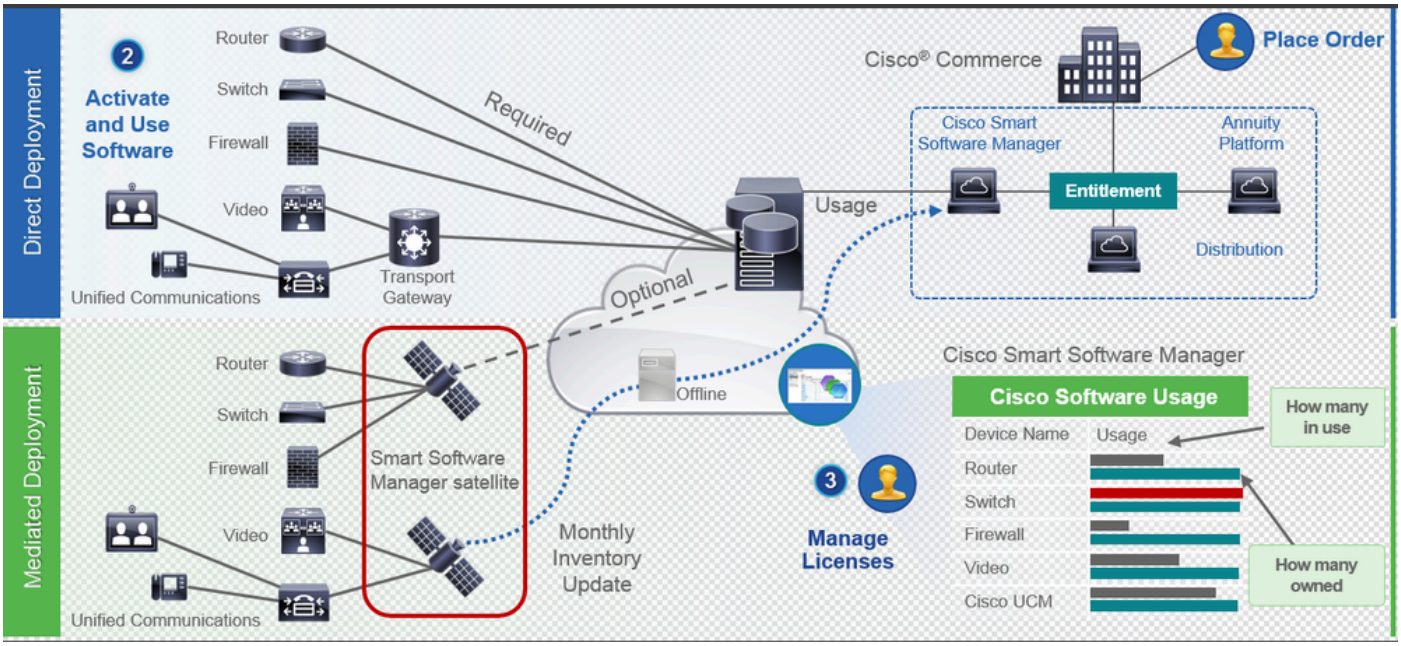
Composants utilisés

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.



Vous passez une commande sur Cisco Commerce et la commande est associée au compte Smart. Ces informations sont renseignées sur Cisco License Central. Vous disposez à présent 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 Cisco License Central et signale la consommation de licences à Cisco License Central. Il existe deux modèles pour signaler l'utilisation.

Modèle Direct

Utilisez ce modèle dans les environnements 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.

Modèle de déploiement intermédiaire

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 sur site d'une machine virtuelle satellite Cisco License Central, qui est alors accessible par tous les hôtes internes. Le satellite sur site peut être déployé dans un mode connecté qui se synchronise avec Cisco License Central 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 d'effectuer une synchronisation au moins tous les 30 jours.

Où puis-je créer des comptes Smart ?

- Pour créer un compte Smart, connectez-vous à CSC avec votre ID CCO et demandez un compte Smart de client.
- 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, la meilleure pratique recommandée consiste à configurer vos comptes Smart de manière proactive.

Remarque : 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 pas non plus de résultats sur le sous-réseau,

États des licences Smart dans UCM

Il existe deux états principaux dans les licences Smart :

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

1. Non identifié / Non enregistré
2. Enregistré
3. Non enregistré-enregistré Expiré

État de l'autorisation :

- Aucune licence utilisée
- Mode d'évaluation
- Évaluation expirée
- Autorisé
- Non-conformité
- 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 également à fournir la période moyenne avec les licences Smart)

Configurer (déploiement direct)

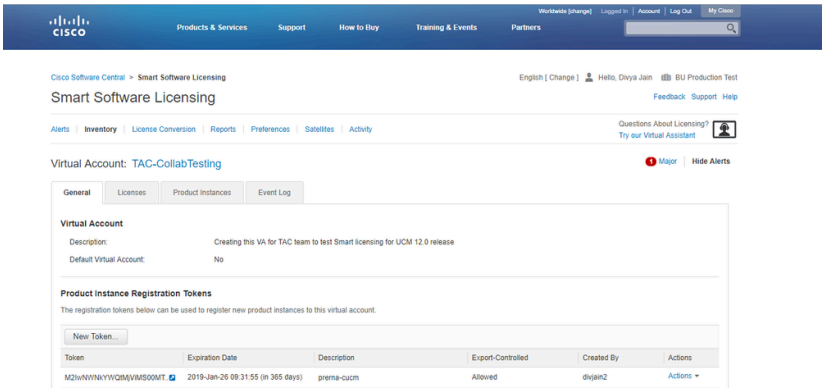
> Remarque : Pour que le déploiement direct fonctionne, votre CUCM doit être connecté à Internet.

Configuration

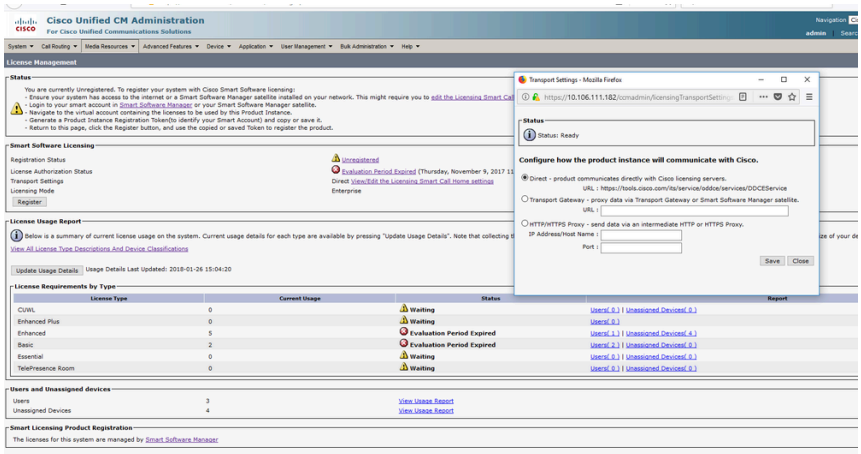
1. Connectez-vous à Cisco Software Central avec votre nom d'utilisateur et votre mot de passe.

2. Sélectionnez Inventaire sous Licence logicielle Smart.

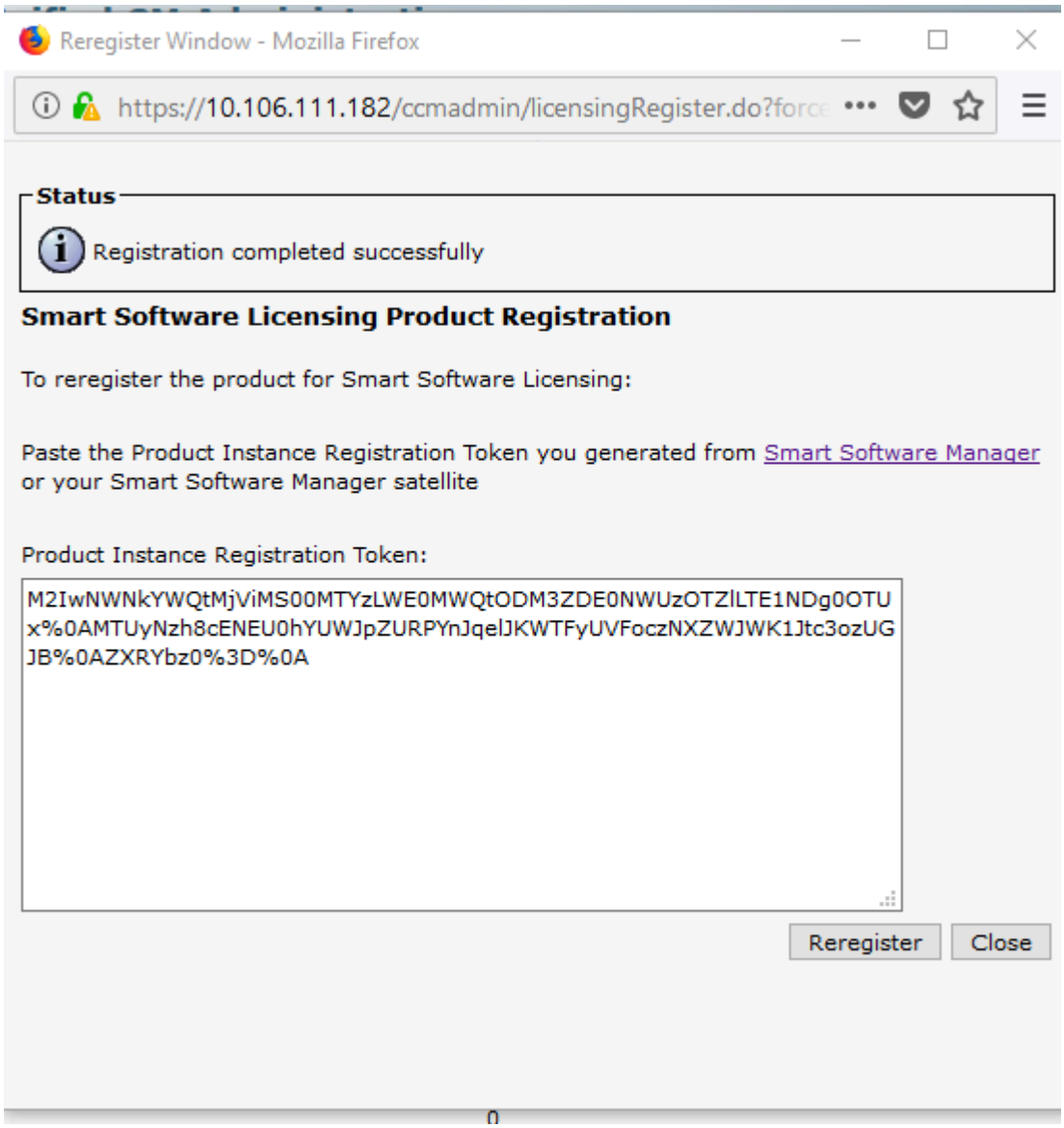
3. Générez un nouveau jeton.



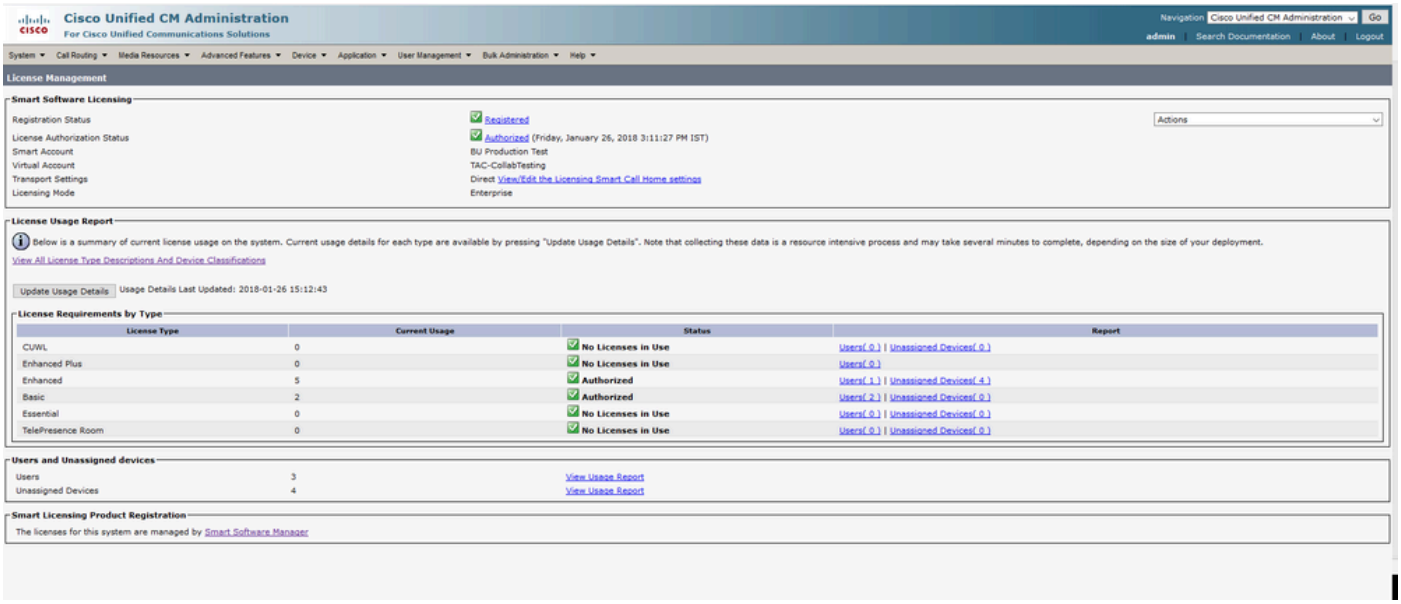
4. Dans la page d'administration de CUCM, accédez à Système > Licence > Gestion des licences > Afficher/Modifier les paramètres de gestion des licences Smart Call Home, puis Vérifier que Direct est sélectionné et que l'URL de Production Cisco License Central est mise à jour.



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



Vérifier



- 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
  ----------------------------------------------------------------------------------------------------
                               regid.2017-02.com.cisco.UCM_CUWL,12.0_cc59375a-1cd8-4b36-8366-6f4d2abba96
                               regid.2016-07.com.cisco.UCM_EnhancedPlus,12.0_d8372792-588c-4caa-b279-858
  66d0d1cf-4863-4761-91d0-d01d3eb1949aregid.2016-07.com.cisco.UCM_Enhanced,12.0_66d0d1cf-4863-4761-91d0
  ef827a2f-f4ae-4ebb-887f-052737063d3aregid.2016-07.com.cisco.UCM_Basic,12.0_ef827a2f-f4ae-4ebb-887f-05
                               regid.2016-07.com.cisco.UCM_Essential,12.0_25f9c396-c67c-4519-aa98-d4b3ad
                               regid.2016-07.com.cisco.UCM_TelePresenceRoom,12.0_d9a71418-29e9-4c9a-9d3a
```

- Afficher UDI licence

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-d
  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-052737
  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

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

- Capture de paquets à partir de 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 plateforme Cisco Smart License Manager ne s'exécute pas.
- ID de bogue Cisco CSCvc94366

- : L'enregistrement de la licence Smart CUCM auprès de Cisco License Central n'accepte pas le port proxy 443.

Informations connexes

- Assistance 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.