

Smart Licensing van CUCM configureren - direct model

Inhoud

[Inleiding](#)

[Voorwaarden](#)

[Vereisten](#)

[Gebruikte componenten](#)

[Achtergrondinformatie](#)

[Waar maak ik slimme accounts aan?](#)

[Cisco Smart License Manager-service](#)

[Smart Licensing States in UCM](#)

[Configureren \(directe implementatie\)](#)

[Configuratie](#)

[Verifiëren](#)

[Problemen oplossen](#)

[Bekende Bugs](#)

[Gerelateerde informatie](#)

Inleiding

Dit document beschrijft de directe modelconfiguratie om uw CUCM direct met uw slimme accounts te synchroniseren.

Voorwaarden

Vereisten

Cisco raadt kennis van de volgende onderwerpen aan:

- Cisco Unified Communications Manager (CUCM) versie 12.0

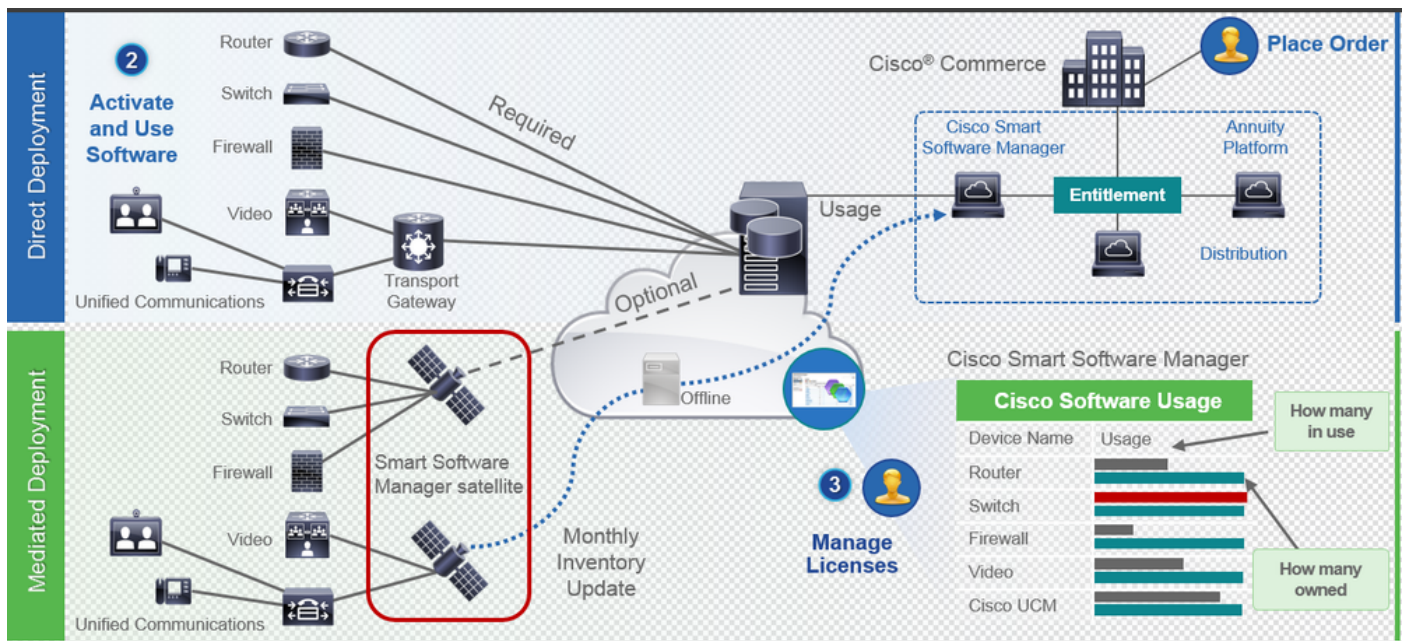
Gebruikte componenten

De informatie in dit document is gebaseerd op Cisco Call Manager versie 12.0

De informatie in dit document is gebaseerd op de apparaten in een specifieke laboratoriumomgeving. Alle apparaten die in dit document worden beschreven, hadden een opgeschoonde (standaard)configuratie. Als uw netwerk live is, moet u zorgen dat u de potentiële impact van elke opdracht begrijpt.

Achtergrondinformatie

Cisco Smart Software Licensing is een nieuwe manier om over licenties te denken. Het vereenvoudigt de licentiërvaring in de hele onderneming en maakt het gemakkelijker om Cisco-software te kopen, te implementeren, te volgen en te vernieuwen. Het biedt zichtbaarheid in licentie-eigendom en -verbruik via één eenvoudige gebruikersinterface.



U plaatst een bestelling bij Cisco Commerce en de bestelling is gekoppeld aan de smart account. Deze informatie wordt ingevuld op Smart Software Manager, die zich op cisco.com bevindt. Nu heb je een compleet overzicht van wat je hebt besteld en gekocht.

Het product dat slimme licenties heeft ingeschakeld (via CLI of GUI), is geregistreerd bij CSSM en meldt het licentieconsumptie aan CSSM. Er zijn twee modellen om het gebruik te melden:

Direct Model - Gebruik dit model in klantomgevingen waar apparaten rechtstreeks met internet kunnen communiceren of via een HTTPS-proxy verbinding met het internet kunnen maken. De communicatie naar Cisco.com verloopt via HTTPS en daarom is al het verkeer versleuteld tijdens het transport. Als het verkeer via een HTTPS-proxy of transportgateway wordt verzonden, wordt alle communicatie tussen apparaten en Cisco.com gekanaliseerd via een gecentraliseerde locatie als extra inspectie- of beveiligingsbeleid moet worden toegepast.

Model voor implementatie via mediated - Gebruik dit model in netwerken waar apparaten geen vorm hebben om verbinding te maken met internet en daarom niet Cisco.com kunnen bereiken. Dit implementatiemodel vereist dat u een CSSM satelliet virtuele machine op het gebouw van de klant installeert die dan bereikbaar is voor alle interne hosts. De on-premise satelliet kan worden ingezet in een verbonden modus die synchroniseert met CSSM op cisco.com maandelijks, wekelijks, of kan worden ingezet in een volledig losgekoppelde configuratie die handmatige bestanden uploaden en downloads vereist om de satelliet synchroon te houden. Het is aan te raden ten minste elke 30 dagen een sync uit te voeren.

Waar maak ik slimme accounts aan?

- Om een Customer Smart Account te maken, meldt u zich aan bij CSC met uw CCO-id en start u een verzoek voor een Customer Smart Account.

- Als u een slimme account voor Partner Holding wilt maken, meldt u zich aan bij CSC met uw CCO-id en start u een verzoek voor een Partner Holding-account.
- U kunt ook een verzoek indienen voor een van beide typen Smart Account wanneer u in CCW bestelt. Hoewel, de aanbevolen best practice is om proactief uw Smart Accounts op te zetten.

Opmerking: Er is geen bovengrens; u kunt zoveel virtuele accounts maken als uw bedrijf nodig heeft.

Cisco Smart License Manager-service

Cisco Smart License Manager Service is een netwerkservice die alleen wordt uitgevoerd op een CUCM-uitgever. Aangezien dit een netwerkservice is, wordt deze altijd uitgevoerd en kan deze niet worden gestart of stopgezet vanuit UI of CLI. Aangezien er geen dienst is die op de abonnee loopt, kan geen van de slimme licentiebewerkingen worden uitgevoerd vanuit de subdienst. De CLI-opdrachten geven ook geen uitvoer op de submap.

Smart Licensing States in UCM

Er zijn twee belangrijke staten in het slimme licentiëren:

Registratiestatus: Er zijn drie registratiestatus:

- Niet geïdentificeerd/niet geregistreerd
- Geregistreerd
- Niet geregistreerd-verlopen

Autorisatiestatus:

- Geen licentie in gebruik
- Evaluatiemodus
- Evaluatie verlopen
- geautoriseerd
- Onvoldoende naleving
- Vergunning verlopen

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.

In aanvulling op deze smart licentiestaten biedt UCM een **periode van 90 dagen** (dit is een concept reeds aanwezig in pre 12.0 met klassieke licentiëring. UCM blijft de gemiddelde periode ook aan klanten met slimme licenties bieden)

Configureren (directe implementatie)

Opmerking: Om direct te kunnen inzetten, moet uw CUCM verbinding hebben met het internet.

Configuratie

1. Meld u aan bij <https://software.cisco.com/> met uw gebruikersnaam en wachtwoord.
2. Selecteer **Inventaris** onder **Smart Software Licensing**.
3. Genereert een nieuwe Token.

4. Navigeer onder de CUCM-beheerpagina naar **Systeem > Licentie > Licentiebeheer > De instellingen van Licentie bekijken/bewerken Smart Call Home** en controleer vervolgens of **Direct** is geselecteerd en de productie-CSSM-URL is bijgewerkt.


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. Klik op **Registreren** en plak de token die in stap 3 gecreëerd is en klik op **Registreren**. Dit kan ook van cli worden gedaan: **<token> [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:

```
M2IwNWNkYWQtMjViMS00MTYzLWE0MWQtODM3ZDE0NWUzOTZlTE1NDg0OTUx%0AMTUyNzh8cENEU0hYUWJpZURPYnJqelJKWTFyUVFoczNXZWJWk1Jtc3ozUGJB%0AZXRYbz0%3D%0A
```

Verifiieren

Smart Software Licensing

Registration Status: ✔ Registered

License Authorization Status: ✔ Authorized (Friday, January 26, 2018 3:11:27 PM IST)

Smart Account: BU Production Test

Virtual Account: TAC-CollabTesting

Transport Settings: Direct [View/Edit the Licensing Smart Call Home settings](#)

Licensing Mode: Enterprise

License Usage Report

Below is a summary of current license usage on the system. Current usage details for each type are available by pressing "Update Usage Details". Note that collecting these data is a resource intensive process and may take several minutes to complete, depending on the size of your deployment.

[View All License Type Descriptions And Device Classifications](#)

Update Usage Details | Usage Details Last Updated: 2018-01-26 15:12:43

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

Users: 3 [View Usage Report](#)

Unassigned Devices: 4 [View Usage Report](#)

Smart Licensing Product Registration

The licenses for this system are managed by [Smart Software Manager](#)

- **Licentieoverzicht weergeven**

Smart Licensing is ingeschakeld.

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-4863-4761-91d0-d01d3eb1949a	5	InCompliance
ef827a2f-f4ae-4ebb-887f-052737063d3a	regid.2016-07.com.cisco.UCM_Basic,12.0_ef827a2f-f4ae-4ebb-887f-052737063d3a	2	InCompliance
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	

- **licentie UDI weergeven**

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

- **Licentie alles tonen**

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

Problemen oplossen

Verzamel deze logbestanden om problemen met betrekking tot registratie op te lossen:

- Packet-opname van CUCM CLI
- Licentiebeheer - logbestanden

Bekende Bugs

[Cisco bug-id CSCvh16069](#) : Cisco Smart-licentiesatelliet kan geen licentie van een hoger niveau lenen om deze conform te maken.

[Cisco fout-id CSCvf86710](#) : Cisco Smart License Manager-platformservice werkt niet.

[Cisco bug-id CSCvc94366](#) : CUCM slimme licentie registratie naar CSSM accepteert de proxy poort 443 niet.

Gerelateerde informatie

- [Technische ondersteuning en documentatie – Cisco Systems](#)

Over deze vertaling

Cisco heeft dit document vertaald via een combinatie van machine- en menselijke technologie om onze gebruikers wereldwijd ondersteuningscontent te bieden in hun eigen taal. Houd er rekening mee dat zelfs de beste machinevertaling niet net zo nauwkeurig is als die van een professionele vertaler. Cisco Systems, Inc. is niet aansprakelijk voor de nauwkeurigheid van deze vertalingen en raadt aan altijd het oorspronkelijke Engelstalige document ([link](#)) te raadplegen.