

# Konfigurieren von CUCM Smart Licensing – Direktmodell

## Inhalt

[Einleitung](#)

[Voraussetzungen](#)

[Anforderungen](#)

[Verwendete Komponenten](#)

[Hintergrundinformationen](#)

[Wo kann ich Smart Accounts erstellen?](#)

[Cisco Smart License Manager-Service](#)

[Smart Licensing-Staaten in UCM](#)

[Konfigurieren \(direkte Bereitstellung\)](#)

[Konfiguration](#)

[Überprüfung](#)

[Fehlerbehebung](#)

[Bekanntes Fehler](#)

[Zugehörige Informationen](#)

## Einleitung

In diesem Dokument wird die direkte Modellkonfiguration zur direkten Synchronisierung von CUCM mit Ihren Smart Accounts beschrieben.

## Voraussetzungen

### Anforderungen

Cisco empfiehlt, dass Sie über Kenntnisse in folgenden Bereichen verfügen:

- Cisco Unified Communications Manager (CUCM) Version 12.0

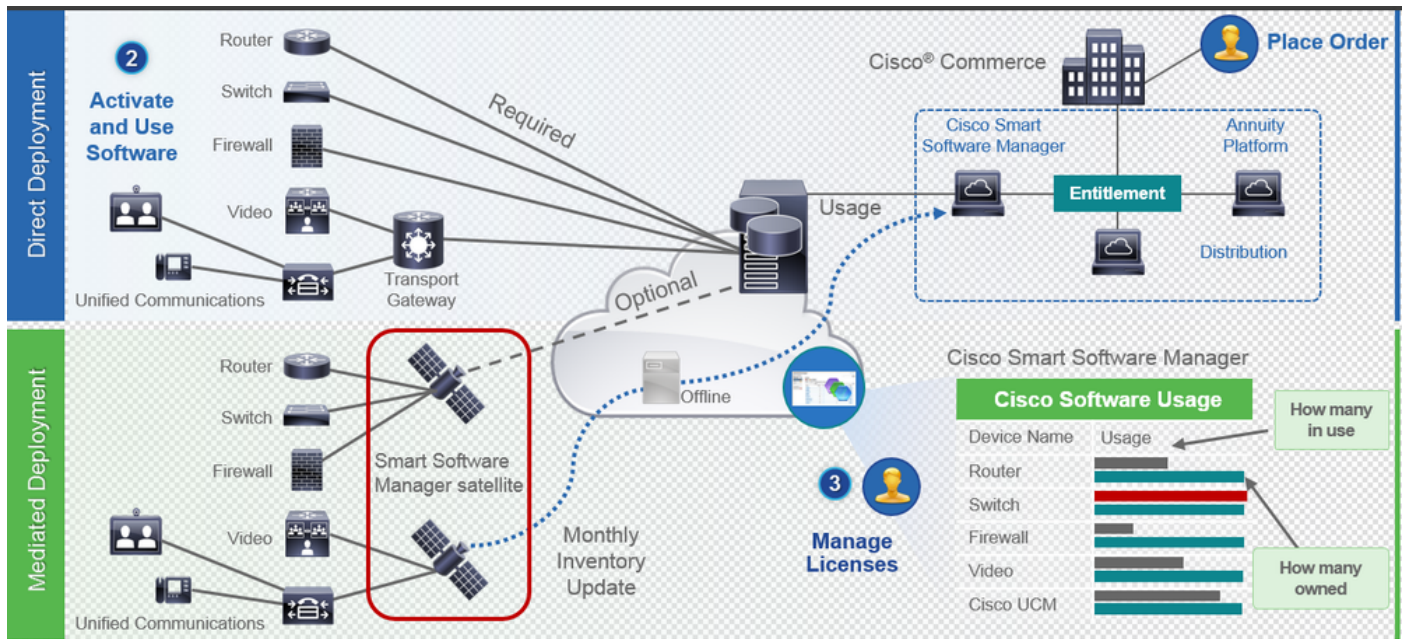
### Verwendete Komponenten

Die Informationen in diesem Dokument basieren auf Cisco Call Manager Version 12.0.

Die Informationen in diesem Dokument beziehen sich auf Geräte in einer speziell eingerichteten Testumgebung. Alle Geräte, die in diesem Dokument benutzt wurden, begannen mit einer gelöschten (Nichterfüllungs) Konfiguration. Wenn Ihr Netzwerk in Betrieb ist, stellen Sie sicher, dass Sie die möglichen Auswirkungen aller Befehle verstehen.

## Hintergrundinformationen

Cisco Smart Software Licensing ist ein neuer Ansatz für die Lizenzierung. Sie vereinfacht die Lizenzierung im gesamten Unternehmen und erleichtert den Erwerb, die Bereitstellung, die Nachverfolgung und die Verlängerung von Cisco Software. Es bietet Informationen über den Besitz und die Nutzung von Lizenzen über eine zentrale, einfach zu bedienende Benutzeroberfläche.



Wenn Sie eine Bestellung in Cisco Commerce aufgeben, ist die Bestellung mit dem Smart Account verknüpft. Diese Informationen werden im Smart Software Manager unter cisco.com eingetragen. Jetzt können Sie alle bestellten und gekauften Produkte anzeigen.

Das Produkt mit aktivierter intelligenter Lizenzierung (über CLI oder GUI) ist bei CSSM registriert. Die Lizenznutzung wird an CSSM gemeldet. Es gibt zwei Modelle zur Meldung der Verwendung:

**Direktmodell:** Verwenden Sie dieses Modell in Kundenumgebungen, in denen Geräte direkt mit dem Internet kommunizieren oder sich über einen HTTPS-Proxy mit dem Internet verbinden können. Die Kommunikation mit Cisco.com erfolgt über HTTPS, daher wird der gesamte Datenverkehr im Transport verschlüsselt. Wenn Datenverkehr über einen HTTPS-Proxy oder ein Transport-Gateway gesendet wird, wird die gesamte Kommunikation zwischen Geräten und Cisco.com über einen zentralen Standort geleitet, sofern zusätzliche Inspektions- oder Sicherheitsrichtlinien angewendet werden müssen.

**Mediated Deployment Model** - Verwenden Sie dieses Modell in Netzwerken, in denen Geräte keine Form haben, um sich mit dem Internet zu verbinden, und daher Cisco.com nicht erreichen können. Für dieses Bereitstellungsmodell muss ein virtueller CSSM-Satellitencomputer am Kundenstandort installiert werden, der dann von allen internen Hosts erreichbar ist. Der Satellit vor Ort kann in einem verbundenen Modus bereitgestellt werden, der mit CSSM unter cisco.com monatlich oder wöchentlich synchronisiert werden kann, oder in einer vollständig getrennten Konfiguration bereitgestellt werden, die manuelle Datei-Uploads und -Downloads erfordert, um den Satelliten synchron zu halten. Es wird empfohlen, mindestens alle 30 Tage eine Synchronisierung durchzuführen.

**Wo kann ich Smart Accounts erstellen?**

- Um einen Customer Smart Account zu erstellen, melden Sie sich mit Ihrer CCO-ID beim CSC an, und fordern Sie einen Customer Smart Account an.
- Um einen Partner Holding Smart Account zu erstellen, melden Sie sich mit Ihrer CCO-ID beim CSC an, und fordern Sie ein Partner Holding Account an.
- Sie können bei der Bestellung in CCW auch einen Antrag für jeden Smart Account-Typ stellen. Es wird jedoch empfohlen, Smart Accounts proaktiv einzurichten.

**Anmerkung:** Es gibt keine Obergrenze; können Sie beliebig viele virtuelle Konten erstellen.

## Cisco Smart License Manager-Service

Cisco Smart License Manager Service ist ein Netzwerkservice, der nur auf dem CUCM-Publisher ausgeführt wird. Da es sich um einen Netzwerkdienst handelt, wird er ständig ausgeführt und kann nicht über die Benutzeroberfläche oder die CLI gestartet oder beendet werden. Da auf dem Subscriber kein Service ausgeführt wird, können die intelligenten Lizenzierungsvorgänge nicht über das Sub-System ausgeführt werden. Die CLI-Befehle liefern auch keine Ausgabe für das Sub-Element.

## Smart Licensing-Staaten in UCM

Smart Licensing weist im Wesentlichen zwei Status auf:

**Registrierungsstatus:** Es gibt drei Registrierungsstatus:

- Nicht identifiziert/nicht registriert
- Registriert
- Nicht registriert Abgelaufen

**Autorisierungsstatus:**

- Keine Lizenz in Gebrauch
- Evaluierungsmodus
- Testversion abgelaufen
- Autorisiert
- Nicht konform
- Autorisierung abgelaufen

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 <a href="#">Smart Software Manager</a> 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 <a href="#">Smart Software Manager</a> 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 <a href="#">Smart Software Manager</a> 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 <a href="#">Smart Software Manager</a> 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.

Zusätzlich zu diesen Smart Licensing-Zuständen bietet UCM eine **Überschreitungsfrist von 90 Tagen** (ein Konzept, das bereits vor 12.0 mit klassischer Lizenzierung vorhanden ist). UCM bietet Kunden mit Smart Licensing (Smart Licensing) weiterhin einen durchschnittlichen Zeitraum.

## Konfigurieren (direkte Bereitstellung)

**Anmerkung:** Damit die direkte Bereitstellung funktioniert, muss der CUCM über eine Verbindung mit dem Internet verfügen.

### Konfiguration

1. Melden Sie sich mit Ihrem Benutzernamen und Kennwort unter <https://software.cisco.com/> an.
2. Wählen Sie **Bestand** unter **Smart Software-Lizenzierung** aus.
3. Erstellen eines neuen Tokens

Cisco Software Central > Smart Software Licensing

Smart Software Licensing

Alerts | Inventory | License Conversion | Reports | Preferences | Satellites | Activity

Virtual Account: **TAC-CollabTesting** 1 Major | Hide Alerts

General | Licenses | Product Instances | Event Log

**Virtual Account**

Description: Creating this VA for TAC team to test Smart licensing for UCM 12.0 release

Default Virtual Account: No

**Product Instance Registration Tokens**

The registration tokens below can be used to register new product instances to this virtual account.

New Token...

Token	Expiration Date	Description	Export-Controlled	Created By	Actions
M2IwNWNKYWQIMjVMS00MT.	2019-Jan-26 09:31:55 (in 365 days)	prerna-cucm	Allowed	divjain2	Actions

4. Navigieren Sie auf der CUCM-Admin-Seite zu **System > Licensing > License Management > View/Edit the Licensing Smart Call Home settings**, und überprüfen Sie dann, ob **Direct** ausgewählt ist und die Produktions-CSSM-URL aktualisiert wurde.

Cisco Unified CM Administration

License Management

Status: You are currently Unregistered. To register your system with Cisco Smart Software licensing:

- Ensure your system has access to the internet or a Smart Software Manager satellite installed on your network. This might require you to [edit the Licensing Smart Call Home settings](#).
- Login to your smart account in [Smart Software Manager](#) or your Smart Software Manager satellite.
- Navigate to the virtual account containing the licenses to be used by this Product Instance.
- Generate a Product Instance Registration Token (to identify your Smart Account) and copy or save it.
- Return to this page, click the Register button, and use the copied or saved Token to register the product.

**Smart Software Licensing**

Registration Status: Unregistered

License Authorization Status: Evaluation Period Expired (Thursday, November 9, 2017 11:00:00 AM) Enterprise

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

Licensing Mode: Enterprise

**Register**

**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 this information may take some time.

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

Update Usage Details Usage Details Last Updated: 2018-01-26 15:04:20

License Type	Current Usage	Status	Report
CUWL	0	Waiting	<a href="#">Users(0)   Unassigned Devices(0)</a>
Enhanced Plus	0	Waiting	<a href="#">Users(0)</a>
Enhanced	5	Evaluation Period Expired	<a href="#">Users(1)   Unassigned Devices(4)</a>
Basic	2	Evaluation Period Expired	<a href="#">Users(2)   Unassigned Devices(0)</a>
Essential	0	Waiting	<a href="#">Users(0)   Unassigned Devices(0)</a>
TelePresence Room	0	Waiting	<a href="#">Users(0)   Unassigned Devices(0)</a>

**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](#)

5. Klicken Sie auf **Registrieren**, fügen Sie den in Schritt 3 erstellten Token ein, und klicken Sie auf **Registrieren**. Dies kann auch über die CLI erfolgen: `license smart register idtoken <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:

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

Reregister Close

## Überprüfung

**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/Hide 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	<span style="color: green;">✔</span> No Licenses in Use	<a href="#">Users( 0 )   Unassigned Devices( 0 )</a>
Enhanced Plus	0	<span style="color: green;">✔</span> No Licenses in Use	<a href="#">Users( 0 )</a>
Enhanced	5	<span style="color: green;">✔</span> Authorized	<a href="#">Users( 1 )   Unassigned Devices( 4 )</a>
Basic	2	<span style="color: green;">✔</span> Authorized	<a href="#">Users( 2 )   Unassigned Devices( 0 )</a>
Essential	0	<span style="color: green;">✔</span> No Licenses in Use	<a href="#">Users( 0 )   Unassigned Devices( 0 )</a>
TelePresence Room	0	<span style="color: green;">✔</span> No Licenses in Use	<a href="#">Users( 0 )   Unassigned Devices( 0 )</a>

**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](#)

- **Lizenzzusammenfassung anzeigen**
- Smart Licensing ist AKTIVIERT.

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	

- **UDI-Lizenz anzeigen**

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

- **Alle Lizenzen anzeigen**

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

## Fehlerbehebung

Sammeln Sie diese Protokolle, um Probleme mit der Registrierung zu beheben:

- Paketerfassung von CUCM-CLI
- License Manager-Protokolle

## Bekannte Fehler

[Cisco Bug-ID CSCvh16069](#) : Cisco Smart Licensing Satellite kann keine Lizenz von einer höheren Stufe ausleihen, um die Compliance zu gewährleisten.

[Cisco Bug-ID CSCvf86710](#) : Der Plattformdienst von Cisco Smart License Manager wird nicht ausgeführt.

[Cisco Bug-ID CSCvc94366](#) : Die Registrierung der CUCM Smart-Lizenz für CSSM akzeptiert den Proxyport 443 nicht.

## Zugehörige Informationen

- [Technischer Support und Dokumentation für Cisco Systeme](#)

## Informationen zu dieser Übersetzung

Cisco hat dieses Dokument maschinell übersetzen und von einem menschlichen Übersetzer editieren und korrigieren lassen, um unseren Benutzern auf der ganzen Welt Support-Inhalte in ihrer eigenen Sprache zu bieten. Bitte beachten Sie, dass selbst die beste maschinelle Übersetzung nicht so genau ist wie eine von einem professionellen Übersetzer angefertigte. Cisco Systems, Inc. übernimmt keine Haftung für die Richtigkeit dieser Übersetzungen und empfiehlt, immer das englische Originaldokument (siehe bereitgestellter Link) heranzuziehen.