

設定 CUCM 智慧型授權 - 直接模式

目錄

[簡介](#)

[必要條件](#)

[需求](#)

[採用元件](#)

[背景資訊](#)

[在哪裡建立智慧帳戶？](#)

[思科智慧授權管理員服務](#)

[UCM中的智慧許可狀態](#)

[配置 \(直接部署 \)](#)

[組態](#)

[驗證](#)

[疑難排解](#)

[已知錯誤](#)

[相關資訊](#)

簡介

本文檔介紹直接模式配置，以便將CUCM直接與您的智慧帳戶同步。

必要條件

需求

思科建議您瞭解以下主題：

- 思科整合通訊管理員(CUCM)版本12.0

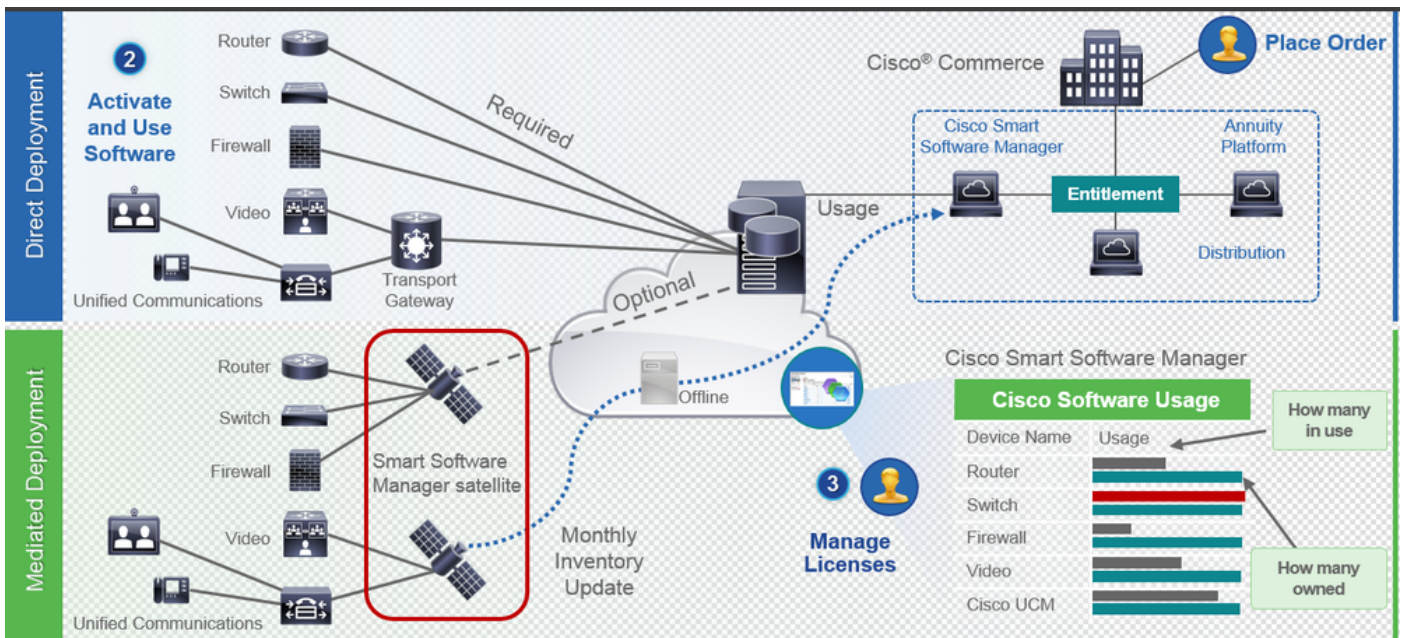
採用元件

本檔案中的資訊是根據Cisco Call Manager版本12.0

本文中的資訊是根據特定實驗室環境內的裝置所建立。文中使用到的所有裝置皆從已清除 (預設) 的組態來啟動。如果您的網路運作中，請確保您瞭解任何指令可能造成的影響。

背景資訊

思科智慧軟體許可是一種考慮許可的新方法。它可以簡化整個企業的許可體驗，使購買、部署、跟蹤和續訂思科軟體更加輕鬆。它通過單一、簡單的使用者介面提供對許可證所有權和使用量的可視性。



您在Cisco Commerce上下訂單並且訂單與智慧帳戶相關聯，此資訊將填充到cisco.com上的智慧軟體管理器中。現在，您可以全面瞭解您已訂購和購買的內容。

已啟用智慧許可的產品（通過CLI或GUI）註冊到CSSM，然後向CSSM報告許可證使用情況。存在兩種模型來報告使用情況：

直接模型 — 在裝置可以直接與Internet通訊或可以通過HTTPS代理連線到Internet的客戶環境中使用此模型。與Cisco.com的通訊是通過HTTPS進行的，因此所有流量都在傳輸過程中加密。如果流量是通過HTTPS代理或傳輸網關傳送的，則在需要應用其他檢查或安全策略時，裝置與Cisco.com之間的所有通訊都將通過集中位置進行通道化。

中介部署模型 — 在裝置沒有任何形式連線到Internet因而無法訪問Cisco.com的網路中使用此模型。此部署模式要求您在客戶駐地安裝CSSM衛星虛擬機器，然後所有內部主機都可以訪問該虛擬機器。本地衛星可以按每月、每週在cisco.com上與CSSM同步的連線模式進行部署，也可以按完全斷開的配置（需要手動上傳和下載檔案以保持衛星同步）進行部署。建議至少每30天進行一次同步。

在哪裡建立智慧帳戶？

- 要建立客戶智慧帳戶，請使用您的CCO ID登入到CSC，然後啟動客戶智慧帳戶請求。
- 要建立合作夥伴暫持智慧帳戶，請使用您的CCO ID登入到CSC，然後啟動對合作夥伴暫持帳戶的請求。
- 在CCW中訂購時，您還可以啟動任一型別的智慧帳戶的申請。不過，建議的最佳做法是主動設定您的智慧帳戶。

附註：沒有上限；您可以根據公司需要建立多個虛擬帳戶。

思科智慧授權管理員服務

Cisco Smart License Manager Service是一項網路服務，僅在CUCM發佈伺服器上運行。由於這是

網路服務，因此它始終運行，無法從UI或CLI啟動或停止。由於訂閱伺服器上沒有運行任何服務，因此無法通過子伺服器執行任何智慧許可操作。CLI命令也不提供子上的任何輸出，

UCM中的智慧許可狀態

智慧許可有兩種主要狀態：

註冊狀態：有三個註冊狀態：

- 未識別/未註冊
- 已註冊
- 未註冊已過期

授權狀態：

- 未使用許可證
- 評估模式
- 評估已過期
- 已獲授權的
- 不符合要求
- 授權已過期

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.

除了此智慧許可狀態外，UCM還提供90天的超額期限(這是使用傳統許可的12.0之前的版本中已存在的概念。UCM還繼續為客戶提供智慧許可的平均期限)

配置 (直接部署)

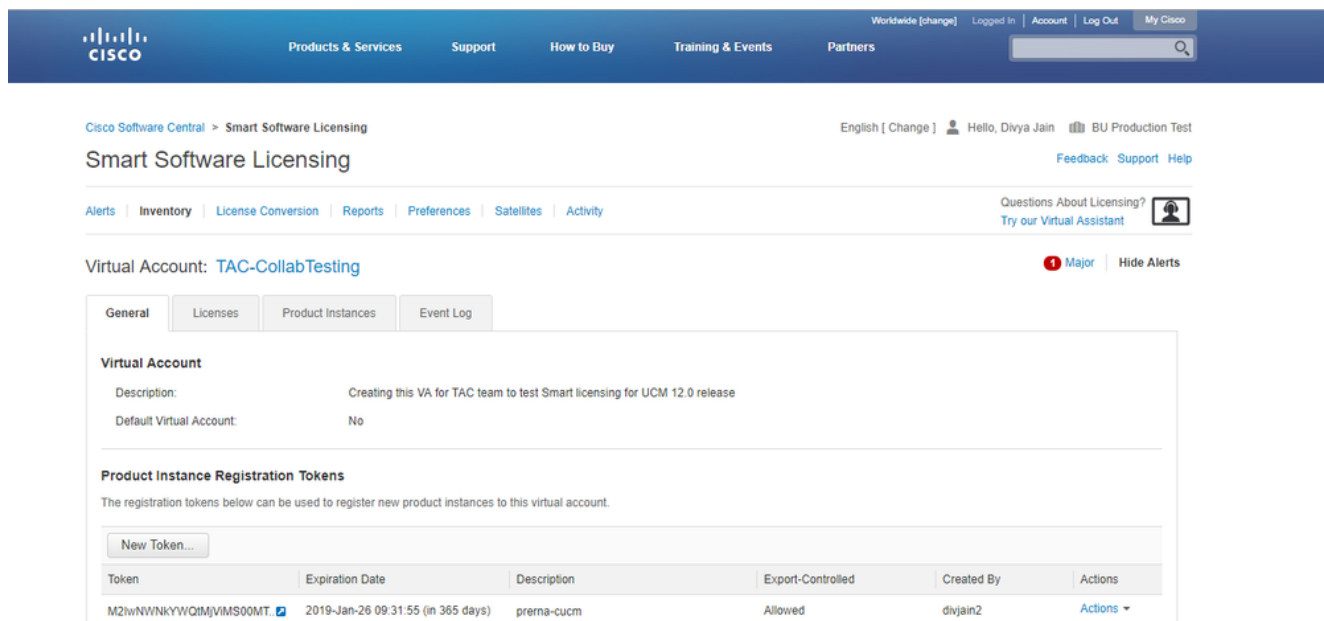
附註：要直接部署工作，您的CUCM必須能夠連線到Internet。

組態

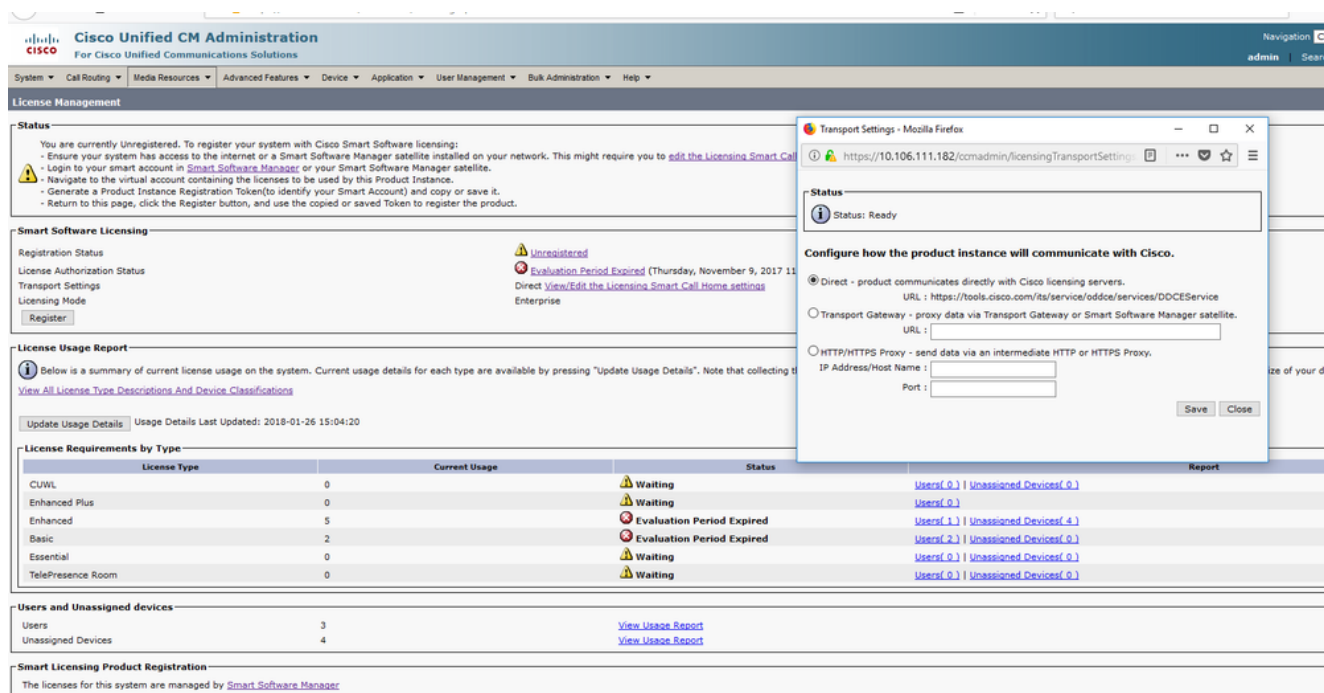
1. 使用您的使用者名稱和密碼登入<https://software.cisco.com/>。

2. 在智慧軟體許可下選擇清單。

3. 生成新令牌。



4. 在CUCM admin頁面下，導航至System > Licensing > License Management > View/Edit the Licensing Smart Call Home設定，然後選中Verify Direct並更新生產CSSM URL。




5. 按一下「Register」，貼上步驟3中建立的權杖，然後按一下「Register」。也可以在cli上完成：
`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

驗證

• 顯示許可證摘要
已啟用智慧許可。

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-1cd8-4b36-8366-0	0	Init
b279-8587e5ce2f82	regid.2016-07.com.cisco.UCM_EnhancedPlus,12.0_d8372792-588c-4caa-66d0d1cf-4863-4761-91d0-d01d3eb1949a	0	Init
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-4519-4c9a-9d3a-1366ebe38e7c	0	Init
4c9a-9d3a-1366ebe38e7c	regid.2016-07.com.cisco.UCM_TelePresenceRoom,12.0_d9a71418-29e9-4c9a-9d3a-1366ebe38e7c	0	Init

• show license UDI

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

• 顯示全部許可證

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_66d0dlcf-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

疑難排解

請收集以下日誌，以解決與註冊相關的問題：

- 從CUCM CLI捕獲資料包
- 許可證管理器日誌

已知錯誤

[思科錯誤ID CSCvh16069](#) :思科智慧許可衛星不能從更高級別借入許可證來保證合規性。

[思科錯誤ID CSCvf86710](#) : Cisco Smart License Manager平台服務未運行。

[思科錯誤ID CSCvc94366](#) : 向CSSM註冊的CUCM智慧許可證不接受代理埠443。

相關資訊

- [技術支援與文件 - Cisco Systems](#)

關於此翻譯

思科已使用電腦和人工技術翻譯本文件，讓全世界的使用者能夠以自己的語言理解支援內容。請注意，即使是最佳機器翻譯，也不如專業譯者翻譯的內容準確。Cisco Systems, Inc. 對這些翻譯的準確度概不負責，並建議一律查看原始英文文件（提供連結）。