

配置中介模式以将CUCM与智能帐户同步

目录

[简介](#)

[先决条件](#)

[要求](#)

[使用的组件](#)

[背景信息](#)

[在哪里创建智能帐户](#)

[思科智能许可证管理器服务](#)

[UCM中的智能许可状态](#)

[配置 \(中介部署 \)](#)

[先决条件](#)

[配置 \(卫星 \)](#)

[配置 \(代理服务器 \)](#)

[验证](#)

[故障排除](#)

[已知的 Bug](#)

[相关信息](#)

简介

本文档介绍中介的模式配置，以使Cisco Unified Communications Manager (CUCM)与智能帐户同步。

先决条件

要求

Cisco 建议您了解以下主题：

- Cisco Unified Communications Manager (CUCM) 12.0 版
- 思科智能软件管理器(CSSM)卫星

使用的组件

本文档中的信息基于以下软件和硬件版本：

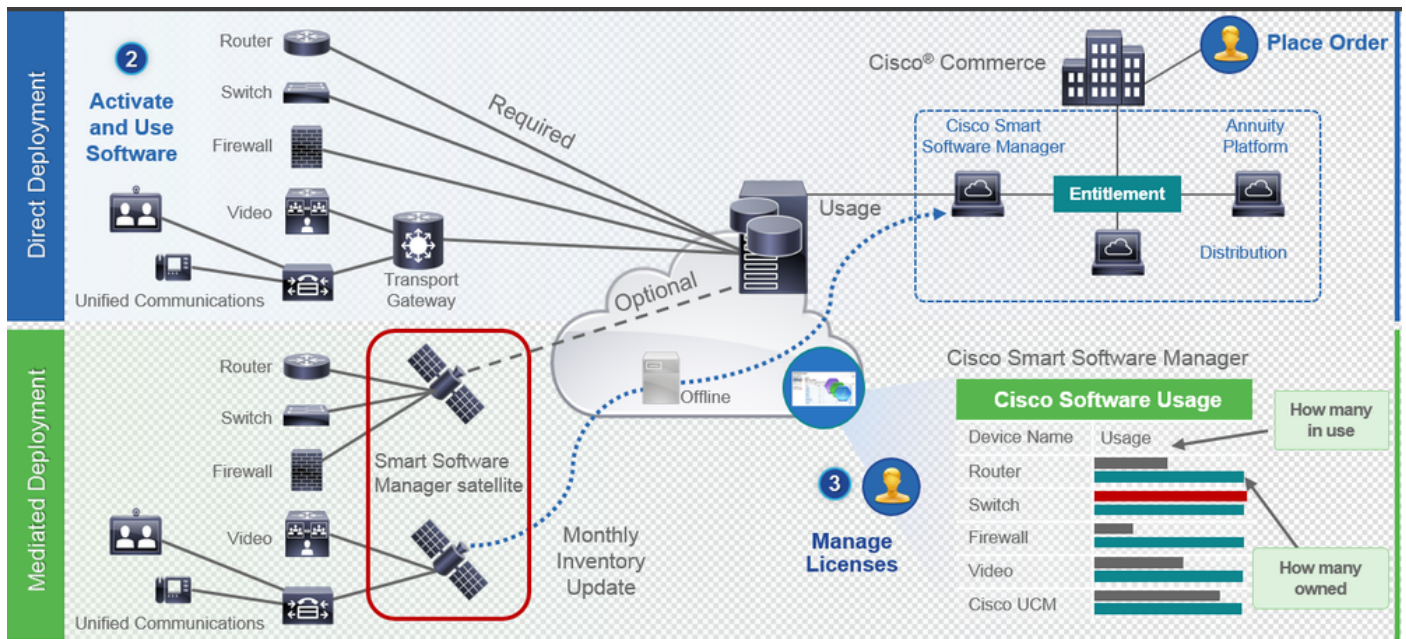
- Cisco Call Manager版本12.0
- 智能软件管理器卫星

本文档中的信息都是基于特定实验室环境中的设备编写的。本文档中使用的所有设备最初均采用原

始（默认）配置。如果您的网络处于活动状态，请确保您了解所有命令的潜在影响。

背景信息

思科智能软件许可简化整个企业的许可体验，使思科软件的购买、部署、跟踪和续订更加容易。它通过单个简单的用户界面提供对许可证所有权和使用量的可视性。



1. 您在思科商务工作空间下订单并将订单与智能帐户关联。此信息填充在Cisco.com上的 Software Manager中。现在，您可以完全查看您的订单和采购。
2. 启用智能许可的产品（通过CLI或GUI），注册到CSSM并将许可证消耗报告给CSSM。


有两种型号可用于报告使用情况：

- 直接模式-客户许可信息对安全性不是主要问题。可以使用HTTPS代理或传输网关允许设备通过专用网络与通信。它成为CSSM的集中式接入点。所有这些都是HTTPS，因此它是安全的。
- 中介部署模式-适用于有安全问题的客户。您不希望您的设备通过您的专用网络直接与Cisco.com通信。您可以将CSSM卫星安装在位于您本地并充当CSSM的VM上。它可以与Cisco.com上的CSSM每月、每周同步或完全断开连接。如果没有来自网络的互联网连接，则可以上传和下载文件。它需要具备的只是同步才能知道授权，因为建议是在30天内进行同步。

在哪里创建智能帐户

- 要创建客户智能帐户，请使用您的CCO ID登录CSC，并发起客户智能帐户申请。
- 要创建代理商暂持智能帐户，请使用您的CCO ID登录CSC并发起代理商暂持帐户申请。

- 在CCW中订购时，您还可以发起对任一种智能帐户的申请。但是，建议的最佳实践是主动设置智能帐户。

 注意：没有上限；您可以根据公司需要创建任意数量的虚拟帐户。

思科智能许可证管理器服务

思科智能许可证管理器服务是一种仅在CUCM发布服务器上运行的网络服务。由于这是网络服务，因此它始终运行，无法从UI或CLI启动或停止。由于用户上未运行任何服务，因此不能从子用户执行任何智能许可操作。CLI命令也不提供sub、

UCM中的智能许可状态

智能许可有两个主要状态：

注册状态：有3种注册状态类型：

1. 未识别/未注册
2. 已注册
3. Unregistered-registered已过期

授权状态：

- 未使用许可证
- 评估模式
- 评估已过期
- 已授权
- 不合规
- 授权已过期

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.

除了之前的智能许可状态，UCM还提供90天的超额期限(这是使用传统许可的12.0之前版本中已存在的概念。UCM还可以通过智能许可继续为客户提供超额期)。

配置 (中介部署)

先决条件

必须启用以下端口才能与CSSM通信：

- 用户界面：HTTPS (端口8443)
- 产品注册：HTTPS (端口443)、HTTP (端口80)
- 与CSSM的通信：HTTPS(tools.cisco.com、api.cisco.com、cloudsso.cisco.com)、端口443

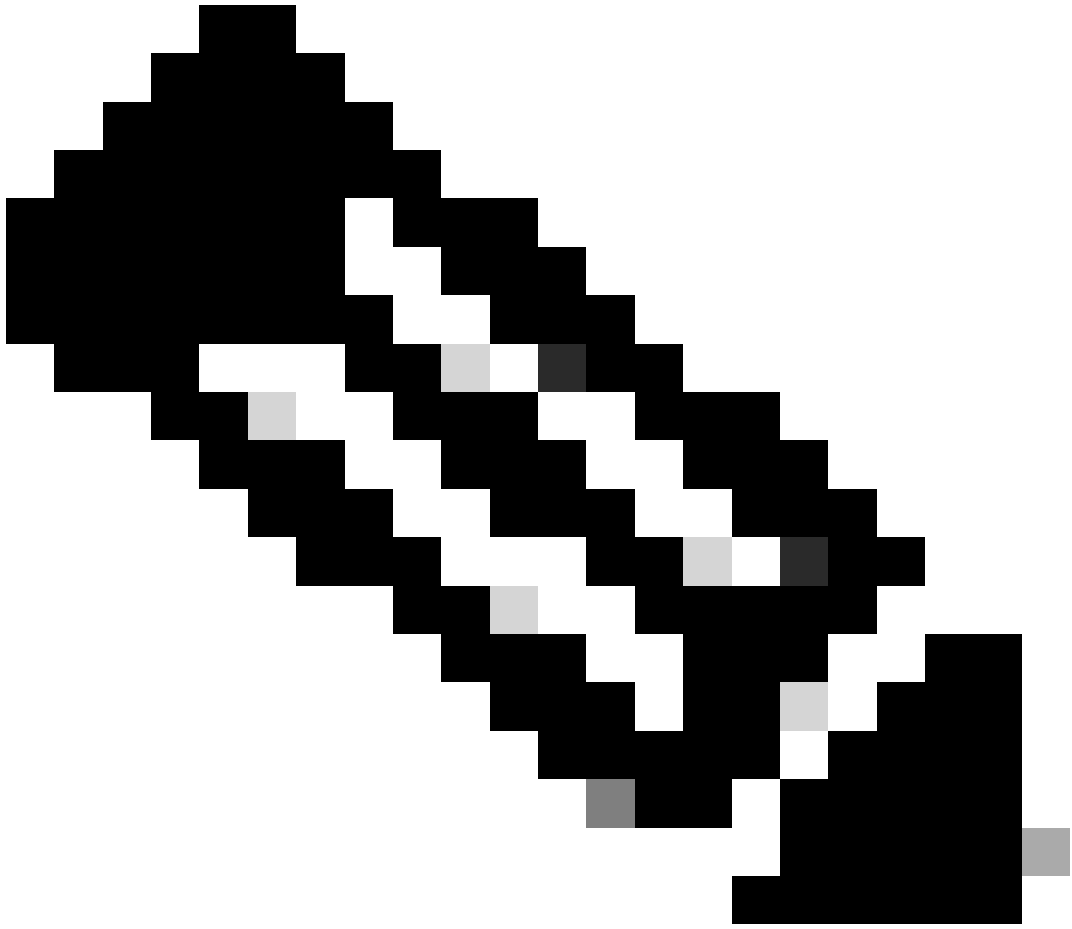
在中介部署模式下有2个部署选项，

使用代理服务器连接(Connected using Proxy Server)：在这里，您可以使用代理服务器促进CUCM和智能帐户之间的连接。

已断开：当没有从CUCM/卫星到Cisco.com的直接连接时使用。必须使用手动上传和下载文件完成智能帐户同步。

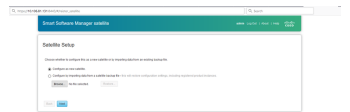
配置 (卫星)

1. 登录到卫星。配置为新卫星。检验网络设置。配置有效的NTP服务器。

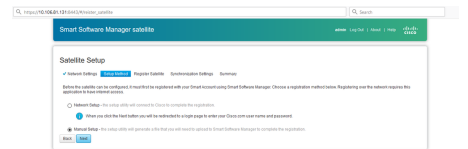


注意：首次登录时，卫星登录的默认凭证是Admin/Admin！23。

1. 选择Manual Setup并下载注册文件。



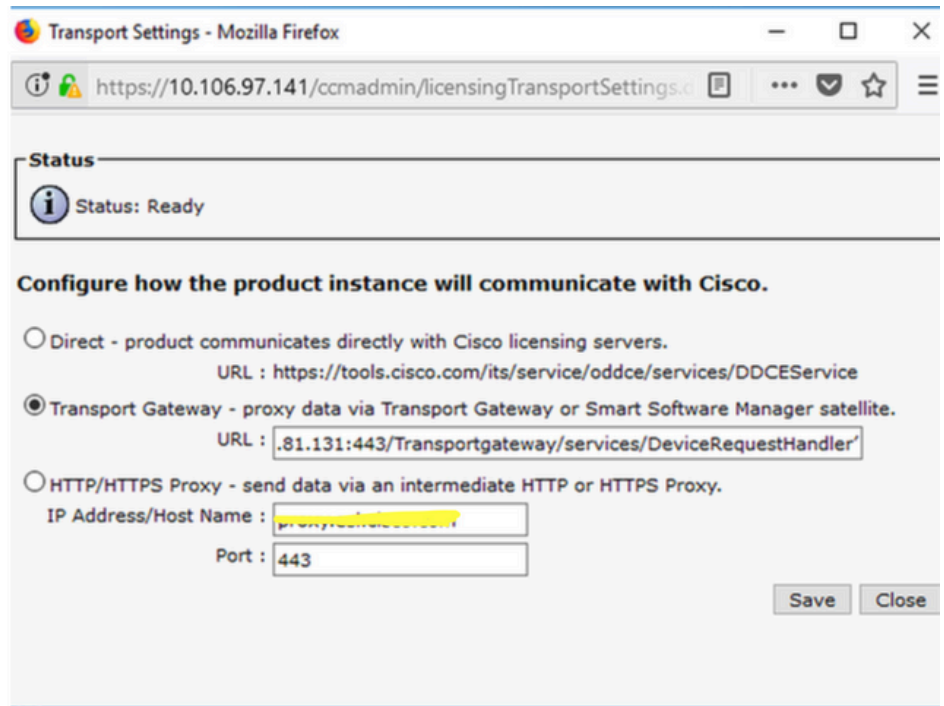
2. 在[智能软件管理器](#)中登录智能帐户



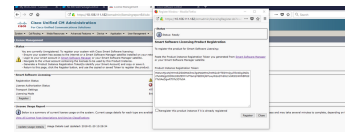
3. 导航到智能软件管理器部分下的卫星，然后点击新建卫星.....按钮添加新卫星。将新创建的虚拟帐户关联到卫星。完成此操作后，生成授权文件。



4. 要完成注册过程，请导航到卫星登录并上传授权文件。卫星重启。现在，卫星已同步到虚拟帐户。
5. 登录到卫星并生成令牌。
6. 导航到CUCM管理页面>系统>许可>许可证管理>查看/编辑许可Smart Call Home设置，然后将SSM卫星URL设置为 [设备请求处理程序](#)（所配置的卫星的IP地址为10.106.81.131），并保存，如图所示。

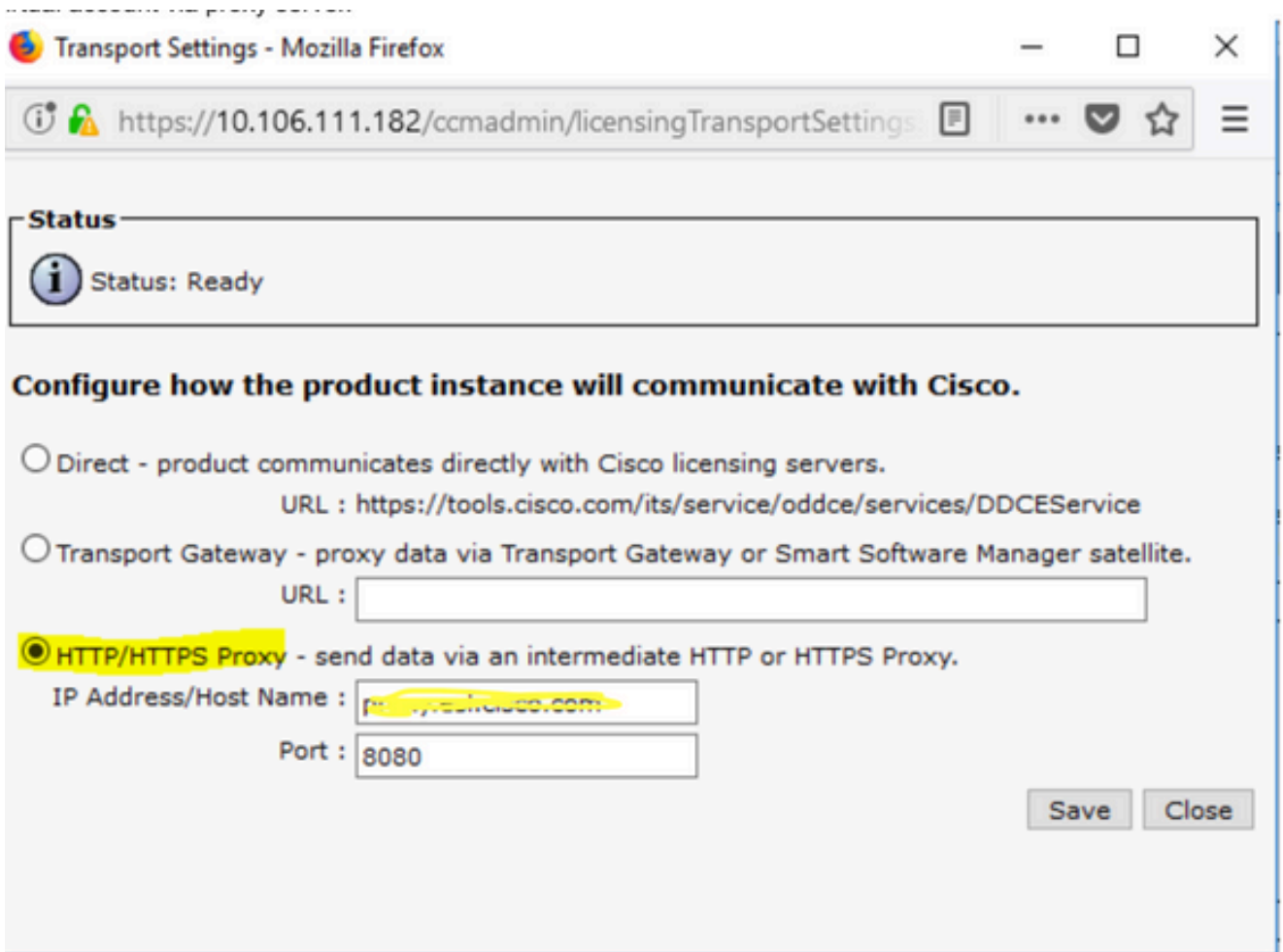


7. 单击Register并粘贴步骤6中生成的令牌。

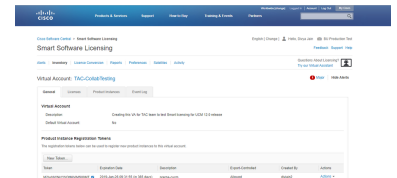


配置（代理服务器）

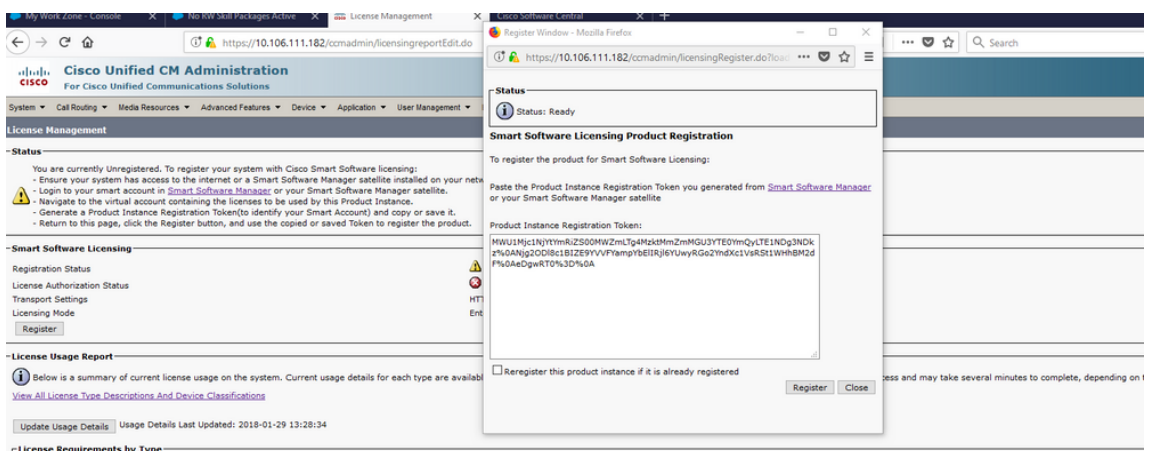
1. 您也可以使用代理服务器，而不是使用卫星服务器。如果CUCM已通过直接方法或卫星注册，请首先注销注册，然后导航到系统>许可>许可证管理。您可以在此处查看“操作”选项卡，选择“取消注册”。
2. 如果CUCM未注册，请直接选择View/Edit作为授权Smart Callhome设置。此处添加代理服务器详细信息，并确保代理服务器连接到tools.cisco.com，以便可以通过代理服务器将CUCM同步到虚拟帐户。



3. 从虚拟帐户生成令牌请求。



4. 导航到CUCM。此处，单击register并粘贴步骤3中复制的令牌。



验证

System | Call Routing | Media Resources | Advanced Features | Device | Application | User Management | Bulk Administration | Help

License Management

Smart Software Licensing

Registration Status: ✔ Registered

License Authorization Status: ✔ Authorized (Friday, January 26, 2018 3:12:59 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](#)

显示许可证摘要。

已启用智能许可。

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

```
-----
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
```

显示许可证UDI。

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

显示全部许可证。

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

故障排除

收集与注册相关的故障排除问题的日志：

- 从CUCM CLI捕获数据包
- 许可证管理器日志
- 来自卫星的诊断日志

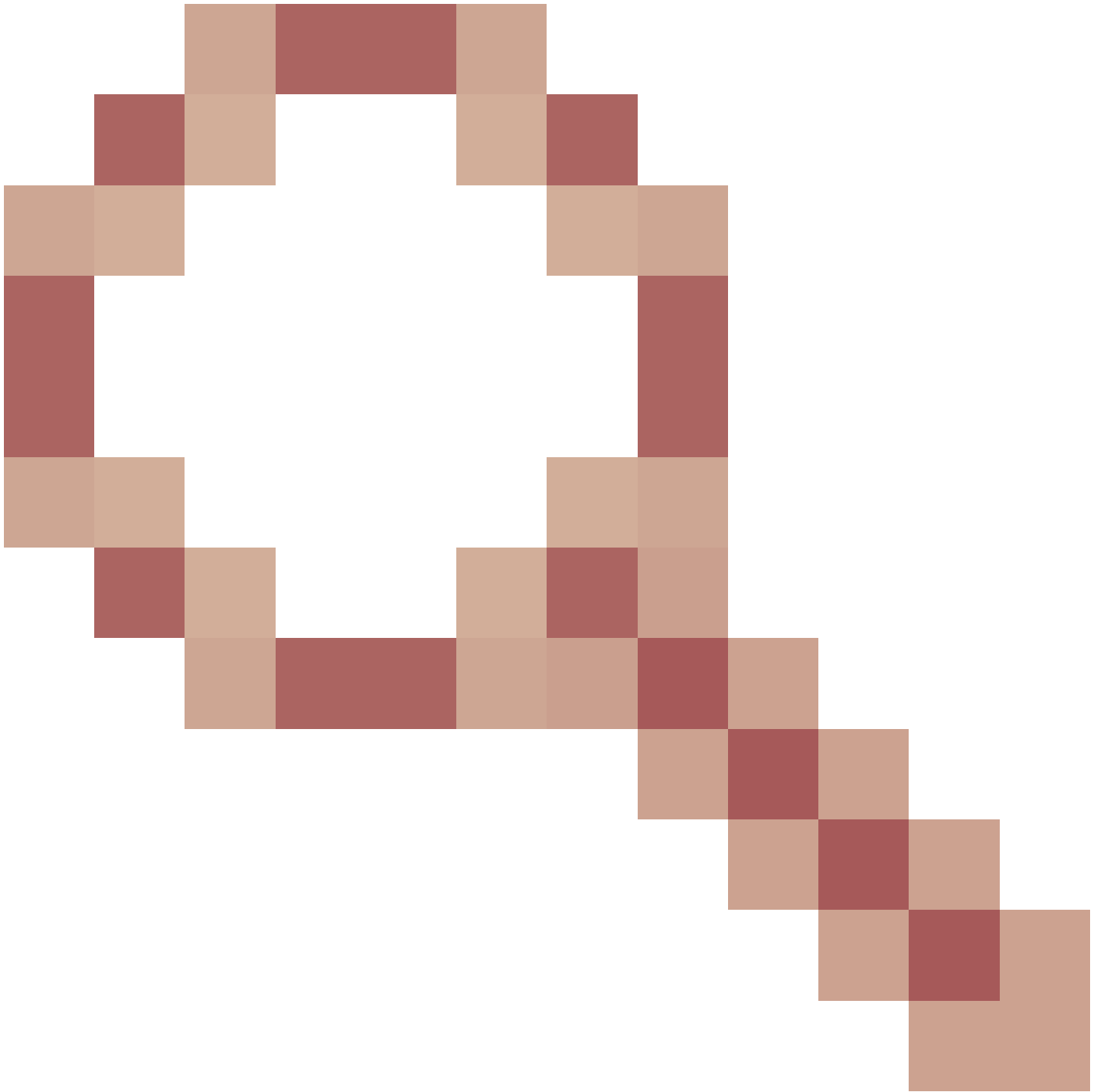
已知的 Bug

思科漏洞ID [CSCvh16069](#)：思科智能许可卫星无法借用更高级别的许可证以符合要求。

思科漏洞ID [CSCvf86710](#)：思科智能许可证管理器平台服务不运行。

思科漏洞ID [CSCvc94366](#)：向CSSM注册的CUCM智能许可证不接受代理端口443。

思科漏洞ID [CSCvh72897](#)



: 在代理服务器上启用授权时，无法使用代理服务器。

相关信息

[智能软件管理器卫星安装指南](#)

[思科智能软件管理器卫星用户指南](#)

[技术支持和文档 - Cisco Systems](#)

关于此翻译

思科采用人工翻译与机器翻译相结合的方式将此文档翻译成不同语言，希望全球的用户都能通过各自的语言得到支持性的内容。

请注意：即使是最好的机器翻译，其准确度也不及专业翻译人员的水平。

Cisco Systems, Inc. 对于翻译的准确性不承担任何责任，并建议您总是参考英文原始文档（已提供链接）。