配置CUCM智能许可 — 直接模式

目录

简介

先决条件

- 要求
- 使用的组件

背景信息

- 直接模型
- 中介部署模式
- 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（直接部署）

- 配置

验证

故障排除

- 已知的 Bug

相关信息

简介

本文档介绍直接模式配置，以将CUCM直接与智能帐户同步。

先决条件

要求

Cisco 建议您了解以下主题：

- Cisco Unified Communications Manager (CUCM) 12.0 版

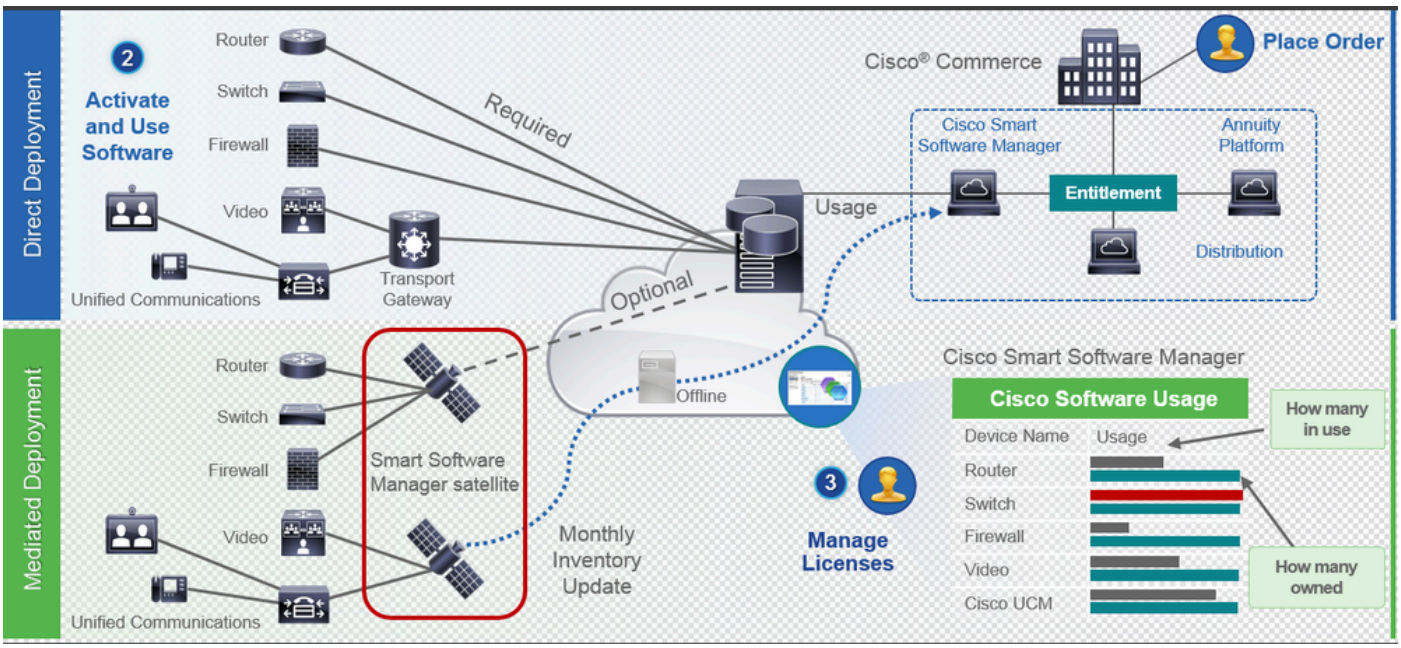
使用的组件

本文档中的信息基于 Cisco Call Manager 12.0 版。

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

思科智能软件许可是一种考虑许可的新方式。它简化了整个企业的许可体验，使购买、部署、跟踪和续订思科软件更加容易。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。



您在思科商务工作空间下订单，且该订单与智能帐户关联。此信息会填充到Cisco License Central上。现在，您可以全面了解您已订购和购买的产品。

已启用智能许可的产品（通过CLI或GUI）已注册到思科许可证中心，并向思科许可证中心报告许可证使用情况。有两种型号用于报告使用情况。

直接模型

在设备可以直接与Internet通信或可以通过HTTPS代理连接到Internet的环境中使用此模型。到Cisco.com的通信通过HTTPS，因此所有流量在传输中加密。如果流量通过HTTPS代理或传输网关发送，则如果需要应用其他检查或安全策略，设备与Cisco.com之间的所有通信将通过集中位置进行信道。

中介部署模式

在设备没有任何形式连接到Internet因而无法访问Cisco.com的网络中使用此模型。此部署模式要求您在本地安装思科许可证中心卫星虚拟机，然后所有内部主机都可以访问该虚拟机。本地部署卫星可以按每月、每周与思科许可证中心同步的连接模式部署，也可以以完全断开连接的配置部署，需要手动上传和下载文件以保持卫星同步。建议至少每30天进行一次同步。

在哪里创建智能帐户

- 要创建智能帐户，请使用您的CCO ID登录到CSC，然后启动客户智能帐户申请。
- 要创建合作伙伴暂持智能帐户，请使用您的CCO ID登录CSC并发起合作伙伴暂持帐户申请。
- 在CCW中订购时，您还可以启动对任一类型智能帐户的申请。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项网络服务，仅在CUCM发布服务器上运行。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。由于用户上没有运行任何服务，因此不能从子设备执行任何智能许可操作。CLI命令也不提供子上的任何输出，

UCM中的智能许可状态

智能许可有两种主要状态：

注册状态：有三种注册状态：

1. 未识别/未注册
2. Registered
3. 未注册已过期

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.**

除了这些智能许可状态外，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还继续提供智能许可的平均期限)

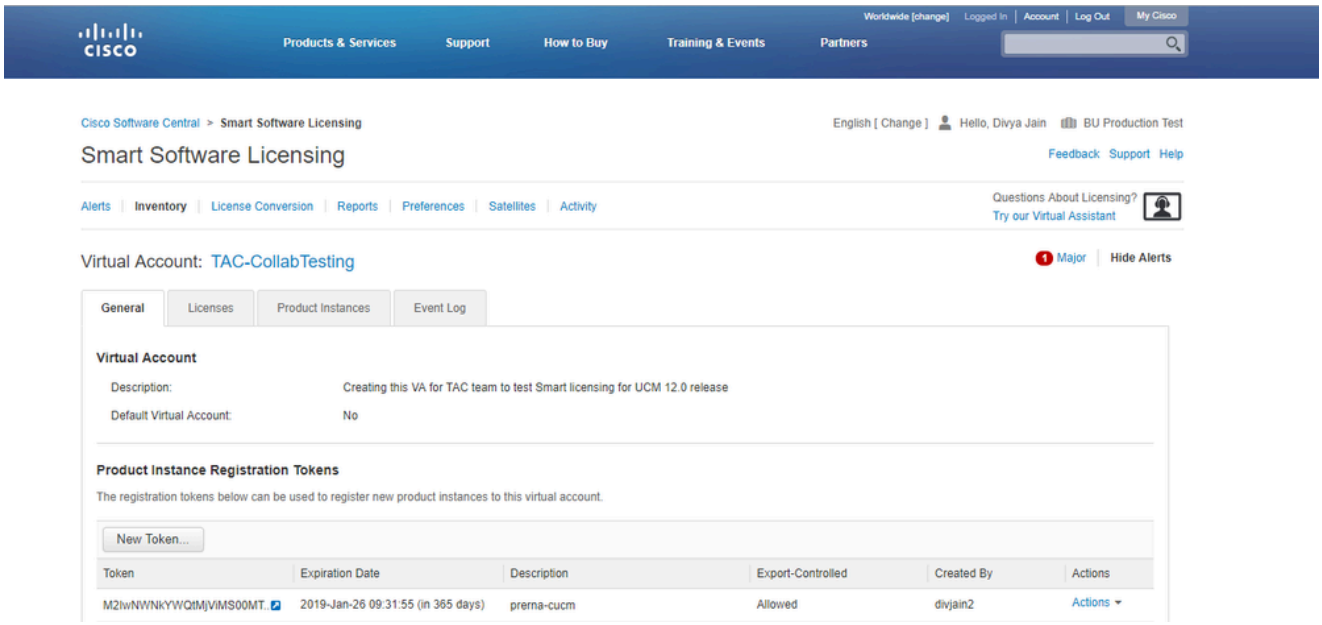
配置（直接部署）



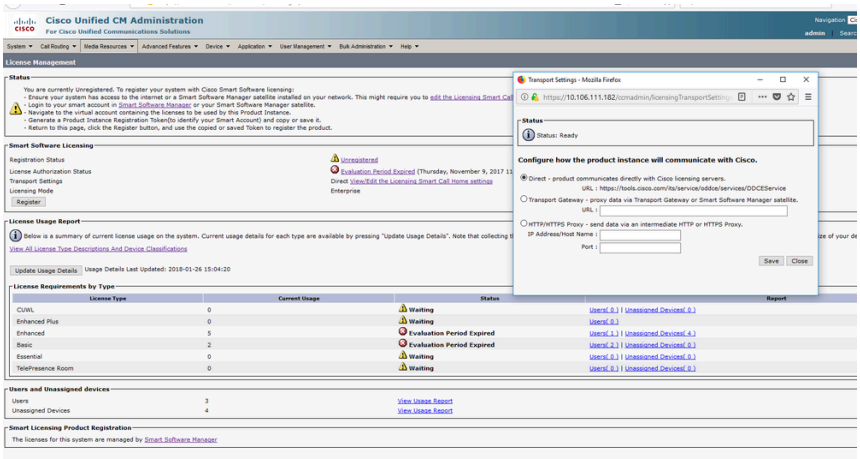
注意：为了让直接部署发挥作用，您的CUCM必须能够连接到Internet。

配置

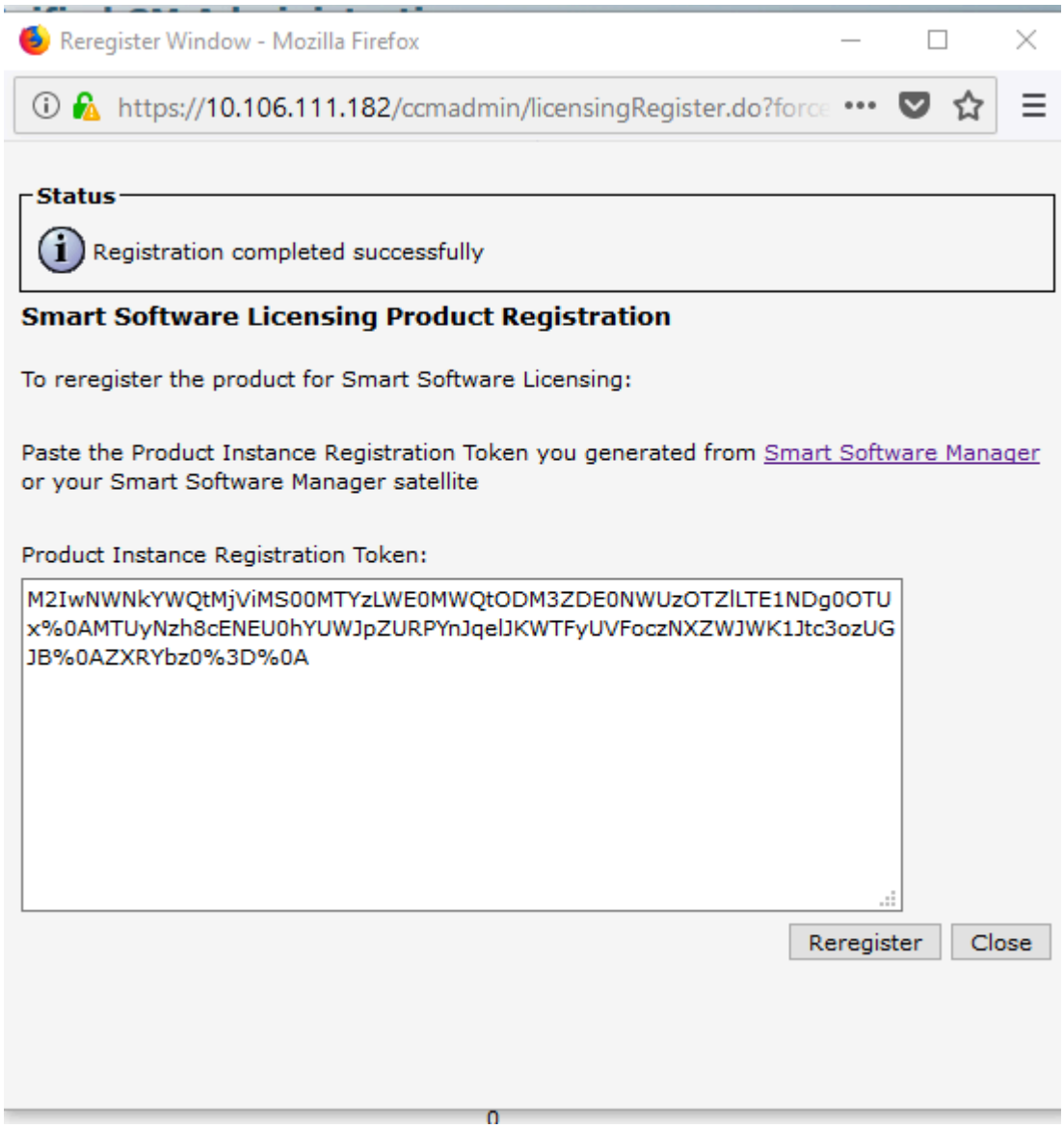
1. 使用您的用户名和密码登录Cisco Software Central。
2. 在智能软件许可下，选择资产。
3. 生成新令牌。



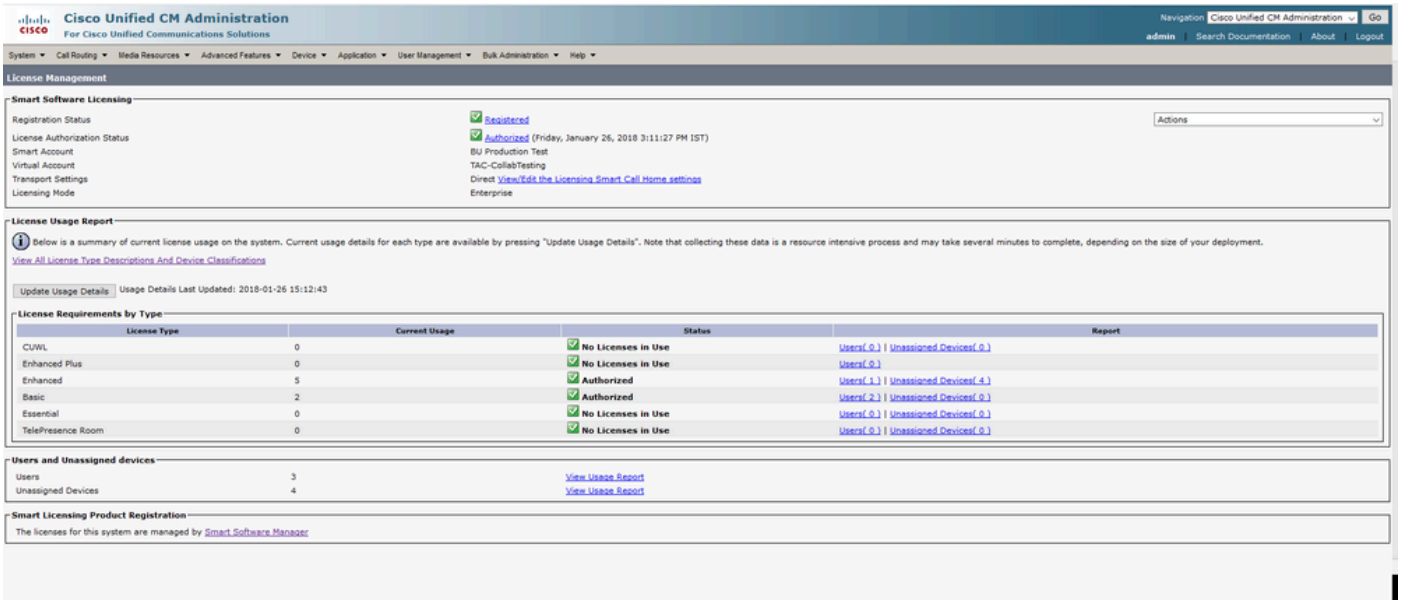
4. 在CUCM管理员页面下，导航到System > Licensing > License Management > View/Edit the Licensing Smart Call Home settings，然后选中Verify Direct并更新Production Cisco License Central URL。



5. 单击Register并粘贴在步骤3中创建的令牌，然后单击Register。也可以从cli执行此操作：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:
M2IwNWNkYWQtMjViMS00MTYzLWE0MWQtODM3ZDE0NWUzOTZlLTE1NDg0OTU
x%0AMTUyNzh8cENEU0hYUWJpZURPYnJqelJKWTFyUVFoczNXZWJWK1Jtc3ozUG
JB%0AZXRYbz0%3D%0A
Reregister
Close
0

验证


Cisco Unified CM Administration
For Cisco Unified Communications Solutions
admin | Search Documentation | About | Logout
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 3:11:27 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
Actions
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 Requirements by Type
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

智能许可已启用。

```
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

- 全部显示许可证

```
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

请收集以下日志以解决与注册相关的问题：

- 从CUCM CLI捕获数据包
- 许可证管理器日志

已知的 Bug

- Cisco Bug ID CSCvh16069 :思科智能许可卫星不能从更高级别借用许可证来保证其合规性。
- Cisco Bug ID CSCvf86710 ：思科智能许可证管理器平台服务未运行。
- Cisco Bug ID CSCvc94366

- : CUCM智能许可证注册到思科许可证中心不接受代理端口443。

相关信息

- 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）。