在Expressway上配置智能许可证

目录

简介

先决条件

- 要求
- 使用的组件

背景信息

配置

- 直接模型
- 中介部署模式

故障排除

验证

特定许可证如何应用于我的Expressway

- 示例

智能许可证类型

许可证使用情况

简介

本文档介绍如何在Cisco Expressway上配置智能许可。

先决条件

要求

Cisco 建议您了解以下主题：

- 思科许可证中心访问
- 智能帐户(SA)
- 虚拟帐户(VA)

使用的组件

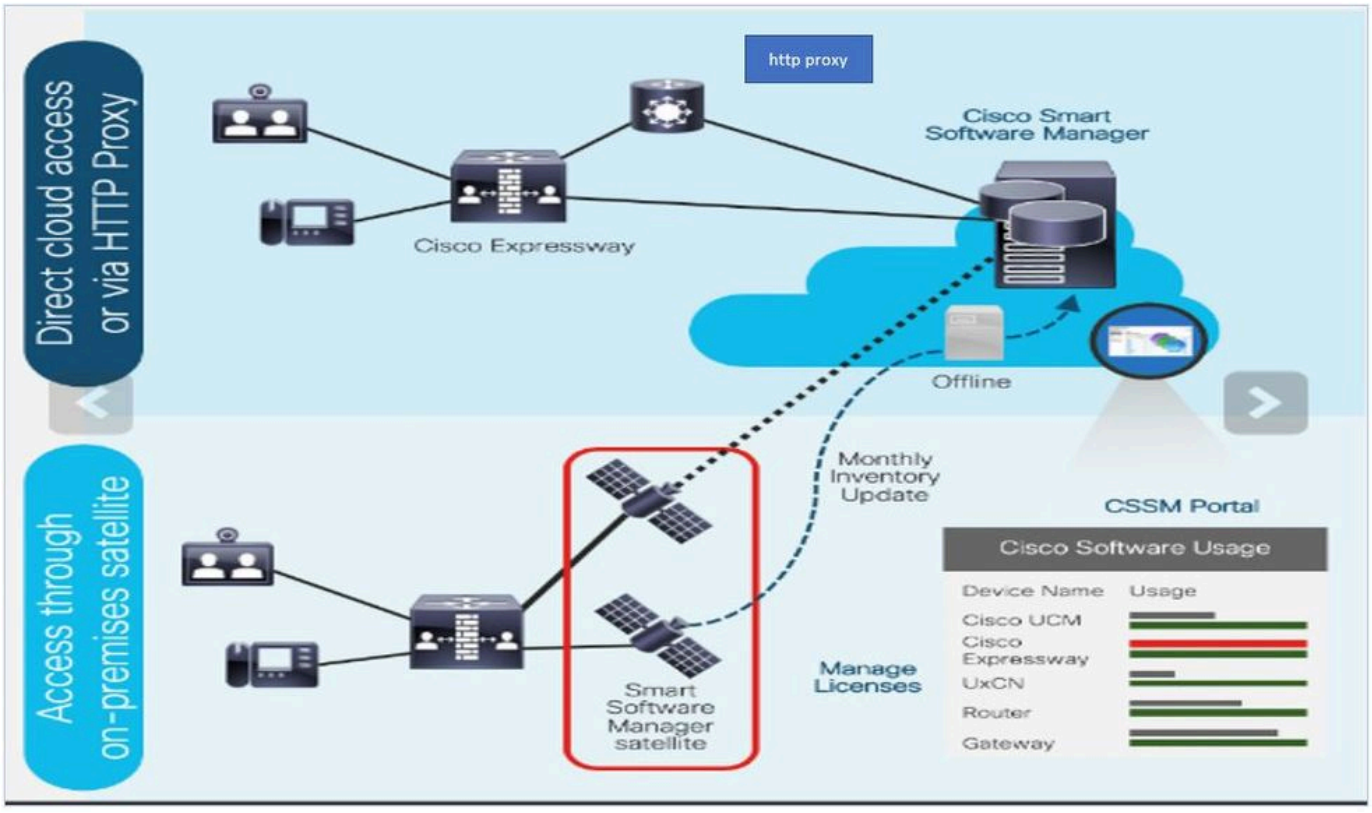
本文档中的信息基于以下软件和硬件版本：

- Cisco Expressway 12.6版及更高版本

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。此信息填充在思科许可证中心上，该许可证中心位于Cisco.com上。现在，您可以全面了解您订购和购买的内容。

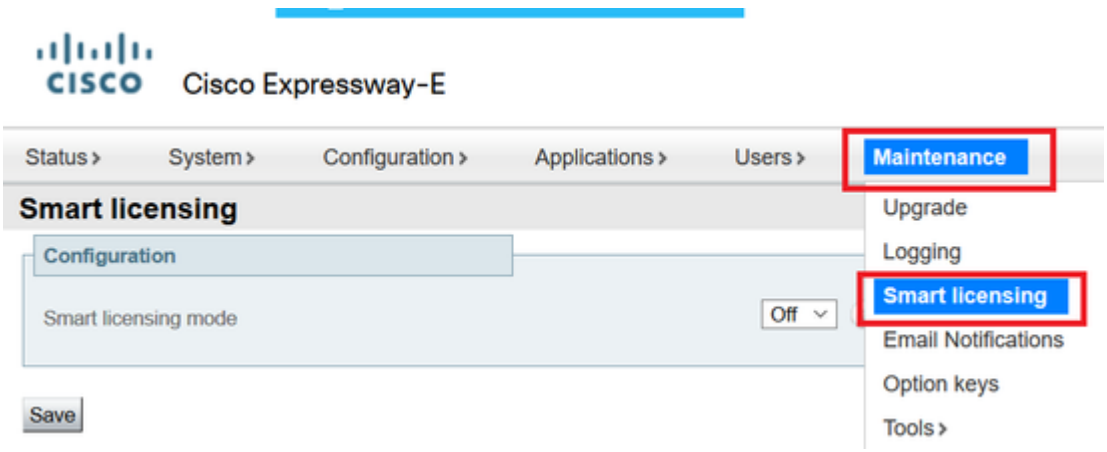
已启用智能许可的产品（通过CLI或GUI）已注册到思科许可证中心，并向思科许可证中心报告许可证使用情况。有两种型号用于报告使用情况：

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代理发送，则如果必须应用其他检查或安全策略，则设备与Cisco.com之间的所有通信将通过集中位置进行信道。

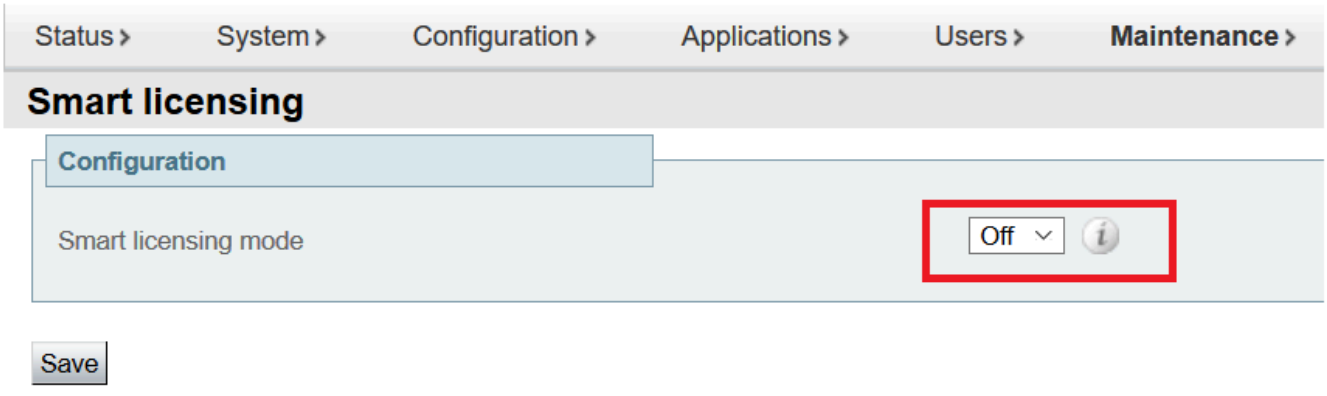
中介部署模型：在设备没有任何形式可连接到互联网且无法访问Cisco.com的网络中使用此模型。此部署模式要求您在本地安装思科许可证中心卫星虚拟机，所有内部主机均可访问该虚拟机。本地部署卫星可以按每月、每周在Cisco.com上与思科许可证中心同步的连接模式进行部署，也可以采用完全断开连接的配置进行部署，这种配置需要手动上传和下载文件来保持卫星同步。建议至少每30天同步一次。

配置

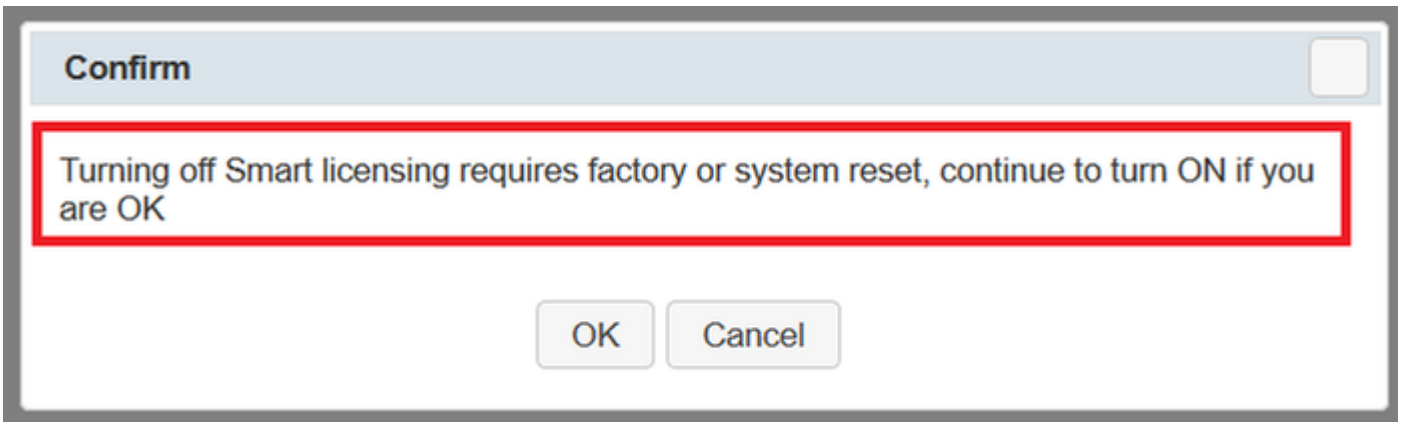
步骤1.导航到维护>智能许可选项卡。



步骤2.打开智能许可。Click Save.

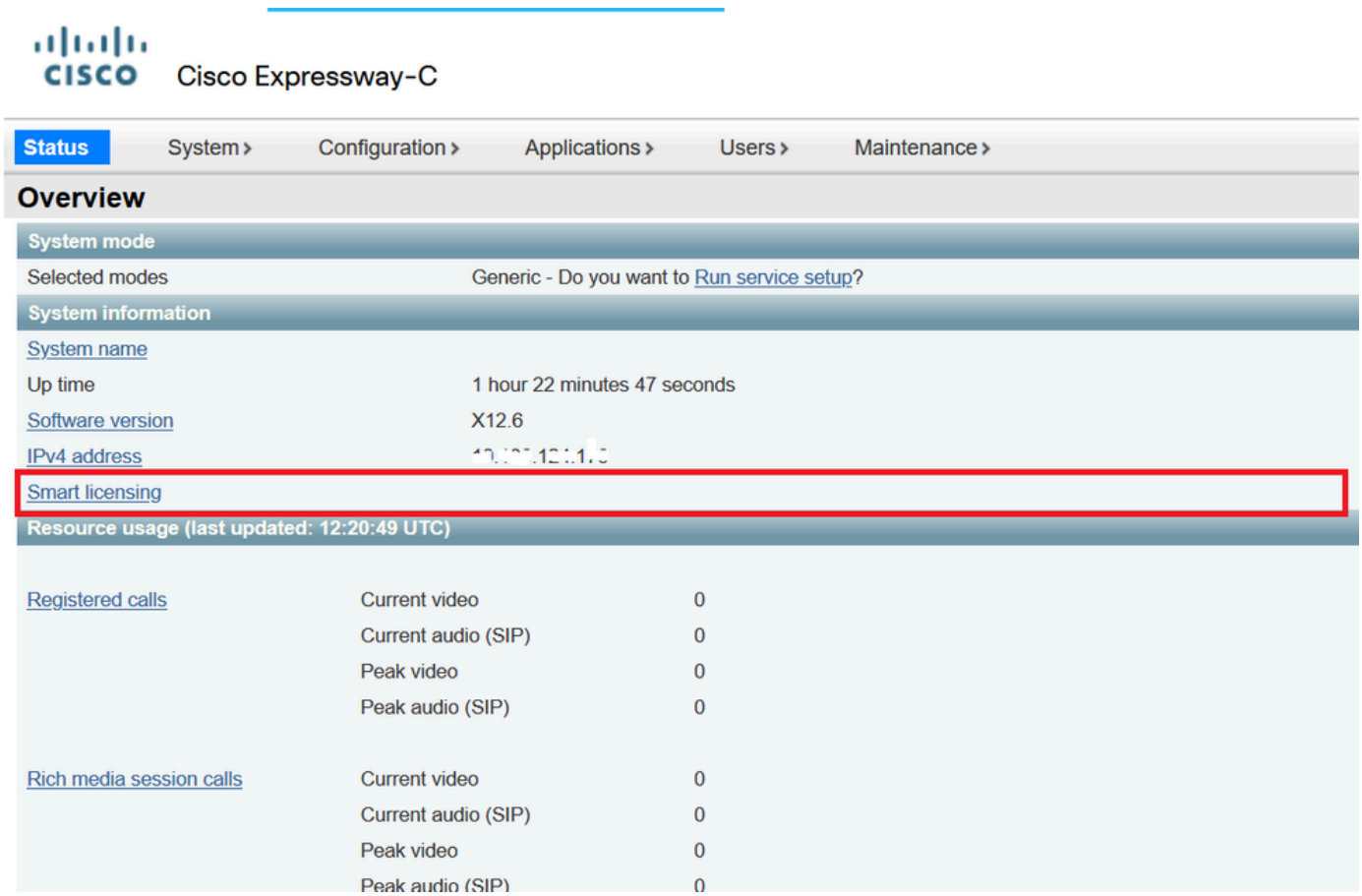


⚠ 警告：智能许可是专有的，不能与产品授权密钥(PAK)许可模式同时工作。如果必须在智能许可到PAK之间切换，则必须执行设备的出厂重置。

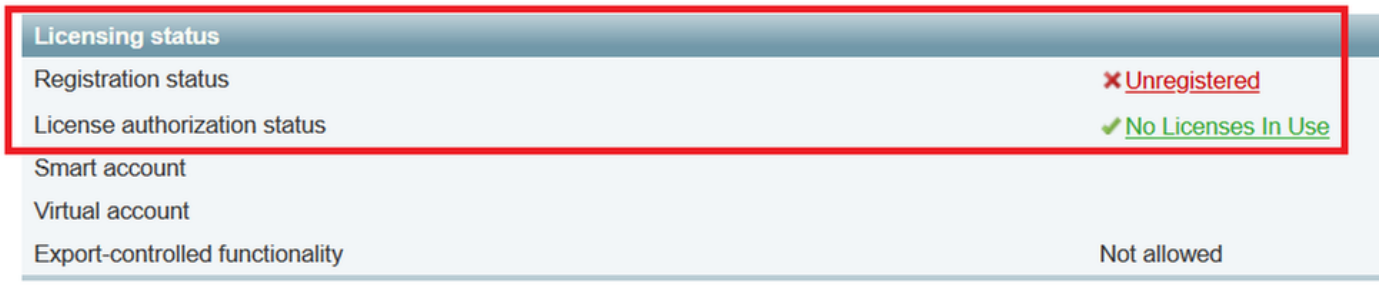


注意：始终建议进行配置备份，以避免出现部分或完全配置丢失的情况。

注意："概述"(Overview)选项卡下未显示任何功能选项。

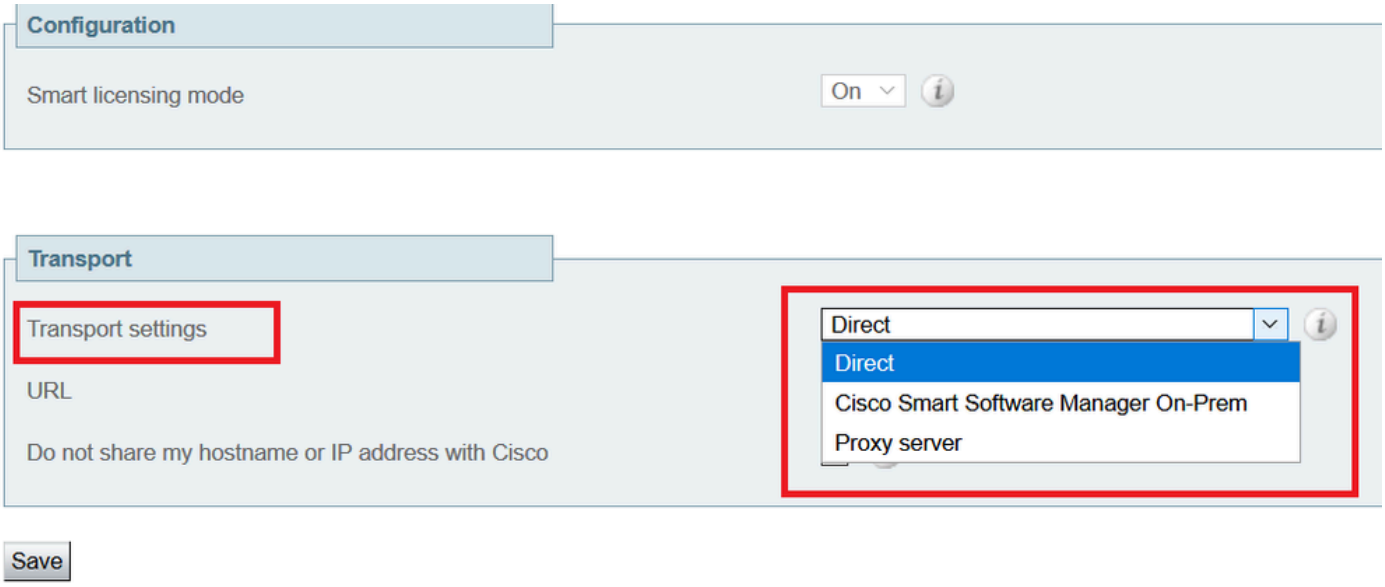


步骤3.检验设备是否显示未注册到思科许可证中心或卫星。



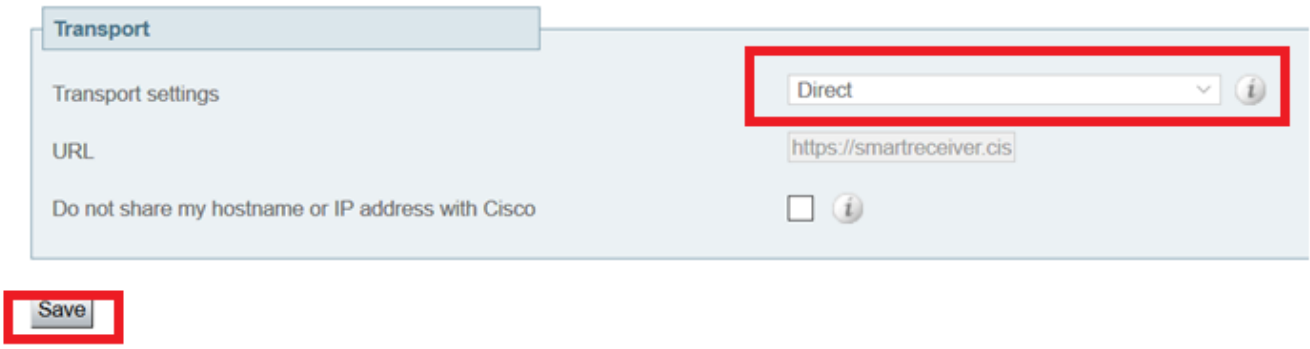
第4步：根据智能许可部署模式，在许可页面下选择Transport设置。

- 直接:直接连接到云。
- 卫星:直接与思科许可证中心通信的现场解决方案。
- 代理:HTTPS代理。

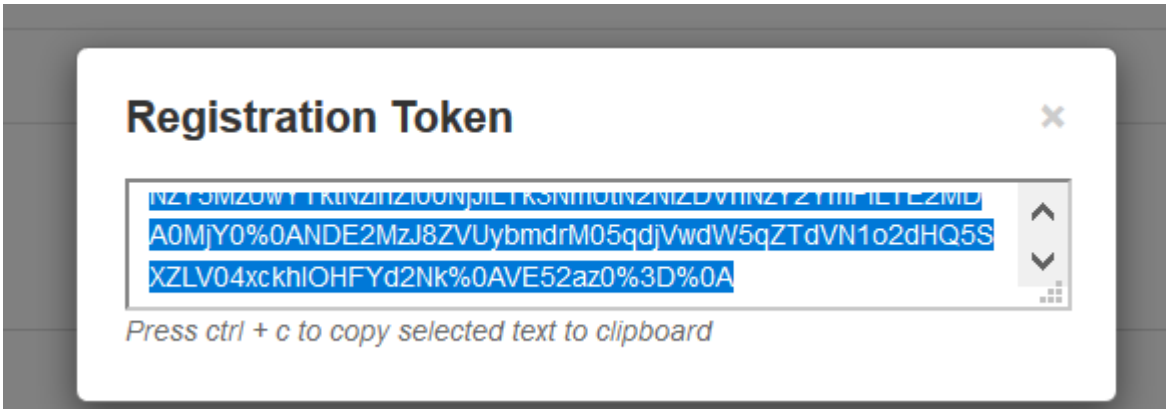


直接模型

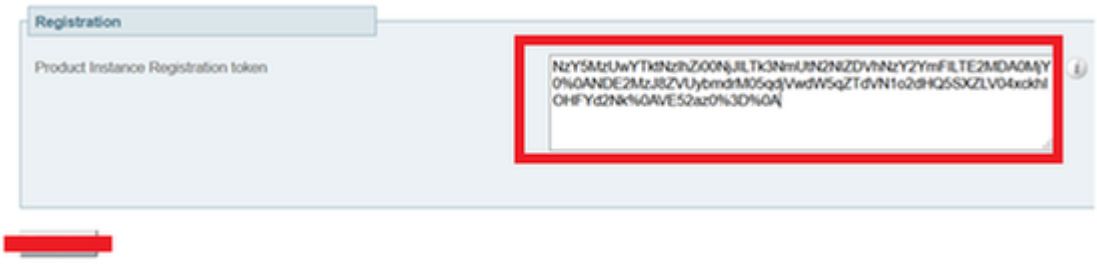
对于直接模型，请选择直接和保存。检查。如果您的安全策略不允许您在云中共享信息，请不要与思科共享我的主机名或IP地址。



步骤5.在思科许可证中心(Cisco License Central)上创建令牌。



步骤6.粘贴令牌并单击Register。



注意：确保Cisco Expressway具有通向云的开放连接，如下图所示。

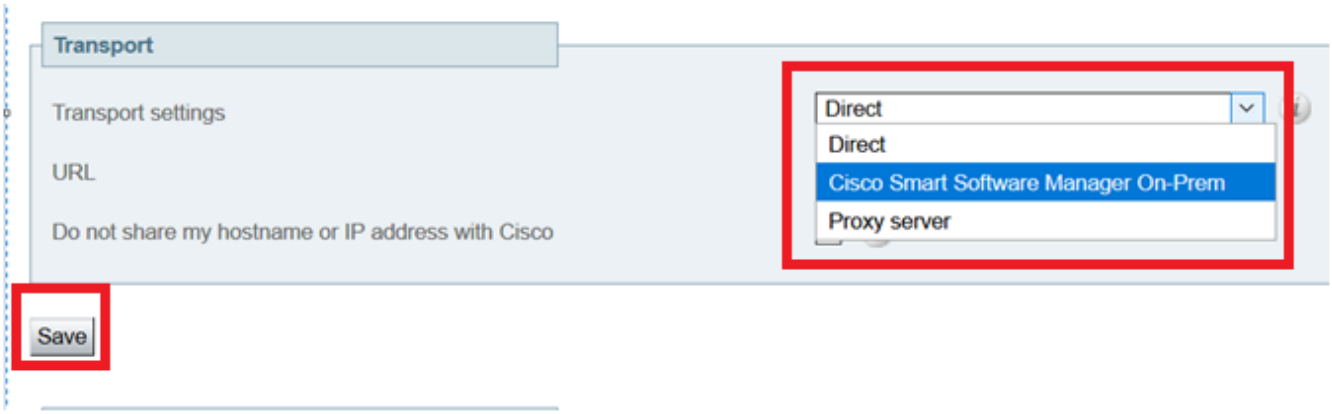
Smart Licensing requests originating from Expressway-E	Expressway-E	Ephemeral (30000-35999)	TLS	https://smartreceiver.cisco.com/licservice/license	443

步骤7.验证实例注册成功。

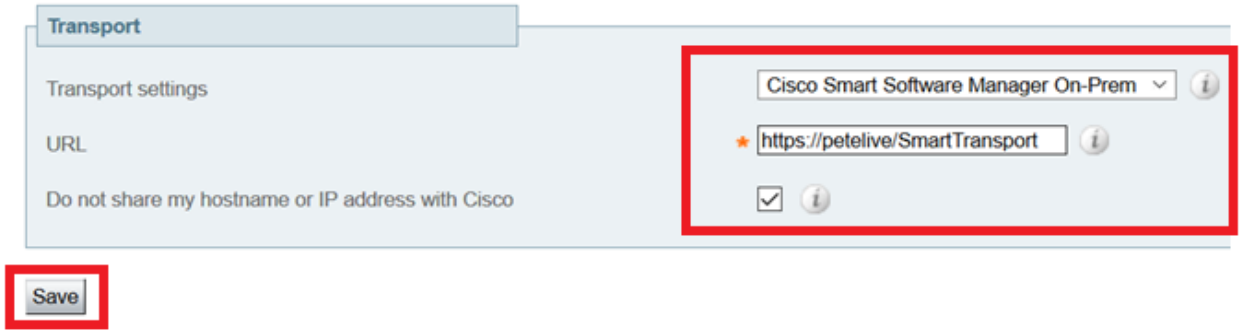


中介部署模式

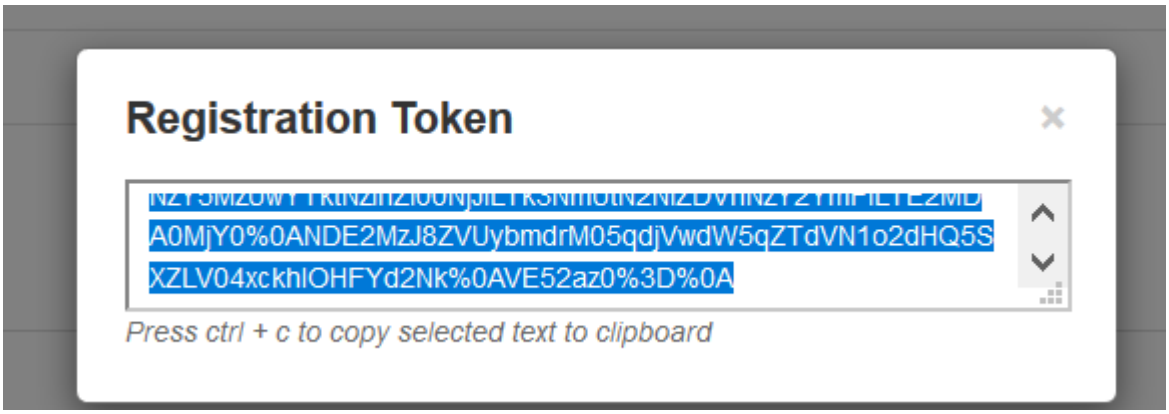
步骤1.选择On-Prem并Save。



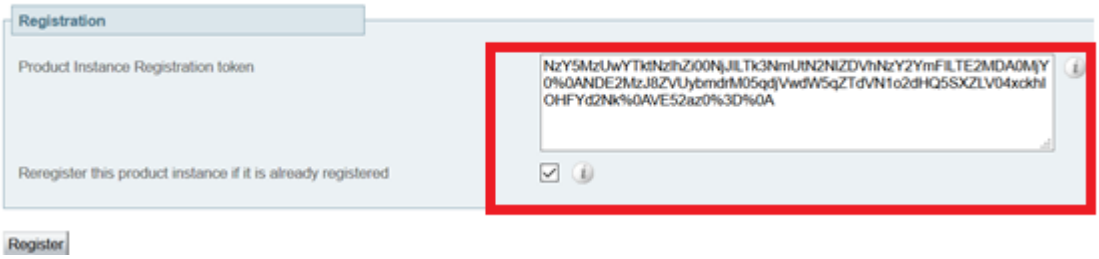
步骤2.更新onprem URL。输入正确的URL。



步骤3.访问onprem并生成令牌。



步骤4.粘贴令牌。单击Register。



实例正在注册。

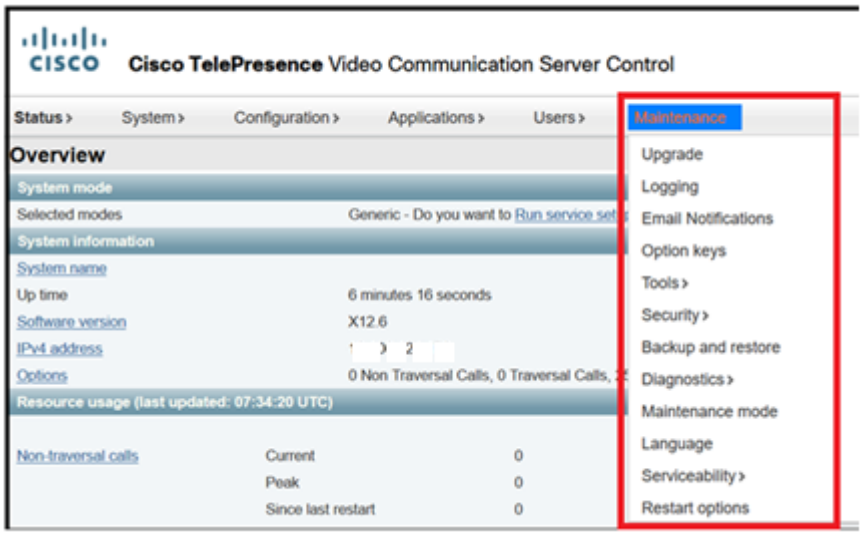
Licensing status	
Registration status	✖ Register In Progress
License authorization status	✔ No Licenses In Use
Smart account	
Virtual account	
Export-controlled functionality	Not allowed

状态显示已注册。

Licensing status	
Registration status	✔ Registered
License authorization status	✔ Authorized

故障排除

注意：如果智能许可选项不存在，则是因为在12.6上使用的是旧VCS风格。



验证

您可以通过在CLI上运行xstatus // license命令来验证智能许可状态：

```
xstatus // license
*s Show: /
License:
All:
Smart Licensing Status
======================

Smart Licensing is ENABLED

Registration:
Status: REGISTERED
Smart Account: petelive.cisco.com
Virtual Account: Default
Export-Controlled Functionality: ALLOWED
Initial Registration: SUCCEEDED on Jun 10 2020 07:57:22 UTC
Last Renewal Attempt: None
Next Renewal Attempt: Jul 11 2020 09:08:38 UTC
Registration Expires: Sep 11 2020 11:31:12 UTC

License Authorization:
Status: AUTHORIZED on Jun 10 2020 08:02:32 UTC
Last Communication Attempt: SUCCEEDED on Jun 10 2020 08:02:32 UTC
Next Communication Attempt: Jul 10 2020 08:02:31 UTC
Communication Deadline: Sep 08 2020 07:33:04 UTC

Data Privacy:
Sending Hostname: yes
```

```
Callhome hostname privacy: DISABLED
Smart Licensing hostname privacy: DISABLED
Version privacy: DISABLED

Transport:
Type: Smart
URL: https://petelive/SmartTransport
Proxy:
Not Configured
```

特定许可证如何应用于我的Expressway

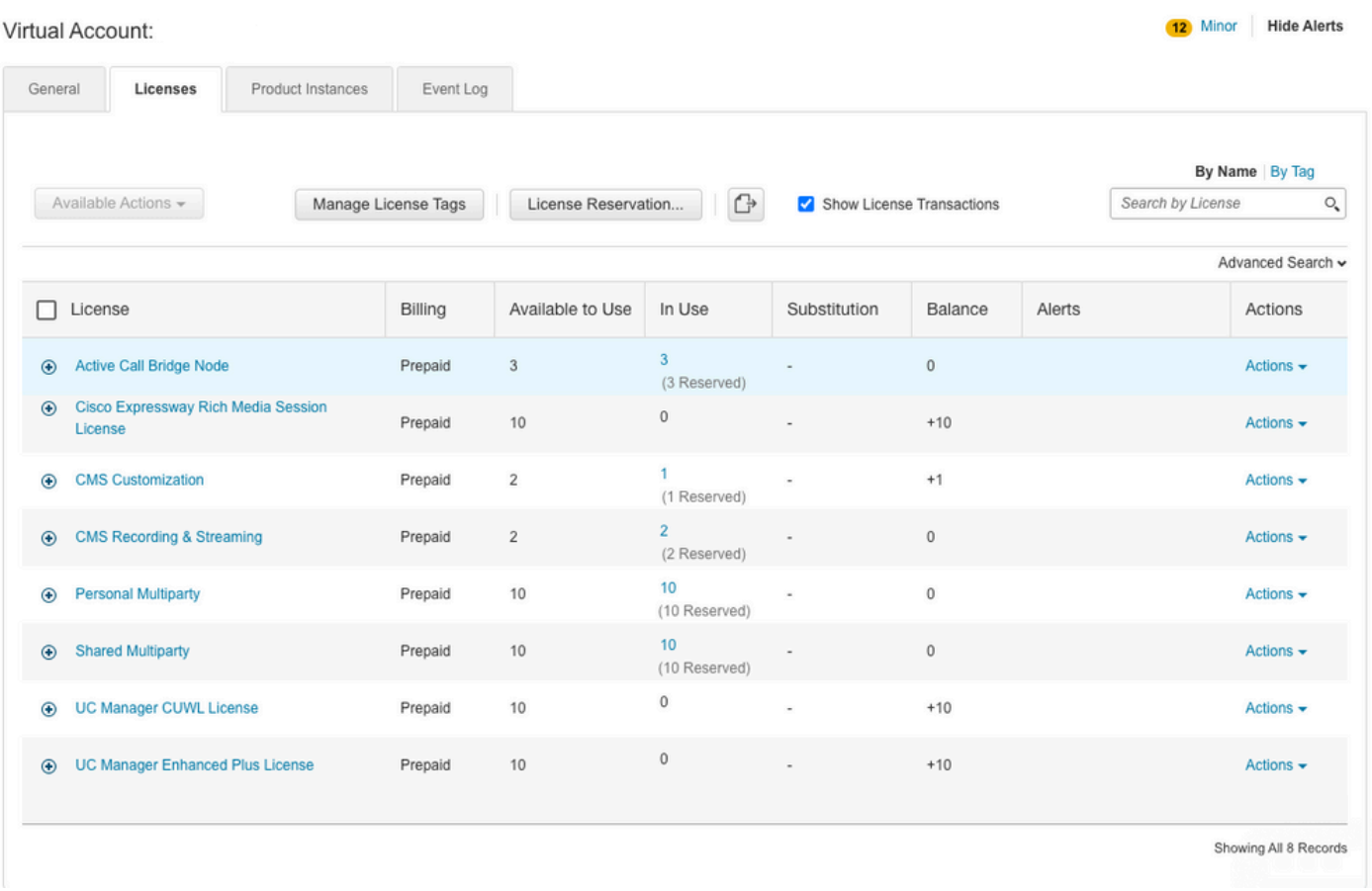
所有许可证都汇集在一起，每个节点仅提取其需要的许可证。您不会向特定节点分配多个许可证。例如，如果您有10个UC Manager Enhanced Plus许可证，这允许您注册10个终端。

问：如果您有4个Expressway全部注册到您的虚拟智能许可证帐户，情况会如何？

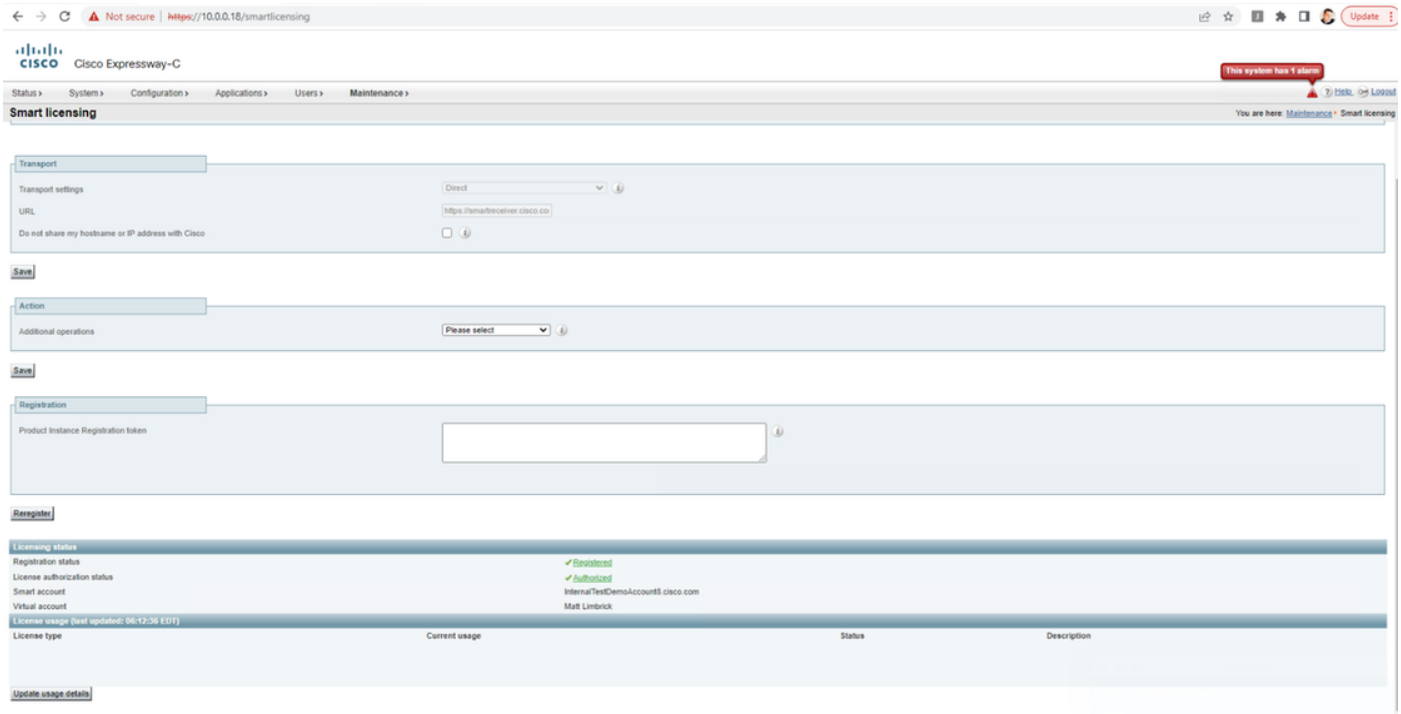
A：您指向第一个终端的任何节点都允许注册。该Expressway使用从虚拟帐户注册的令牌连接到云，并报告使用了一个UC Manager Enhanced Plus许可证。在虚拟帐户的思科许可证中心门户上，您现在可以看到您有九个UC Manager Enhanced Plus许可证。如果您将另一个终端注册到注册到同一虚拟许可证帐户的不同Expressway节点，它将使用相同的流程，并报告使用了一个UC Manager Enhanced Plus许可证。回顾思科许可证中心门户，您会看到您有八个UC Manager Enhanced Plus许可证。

示例

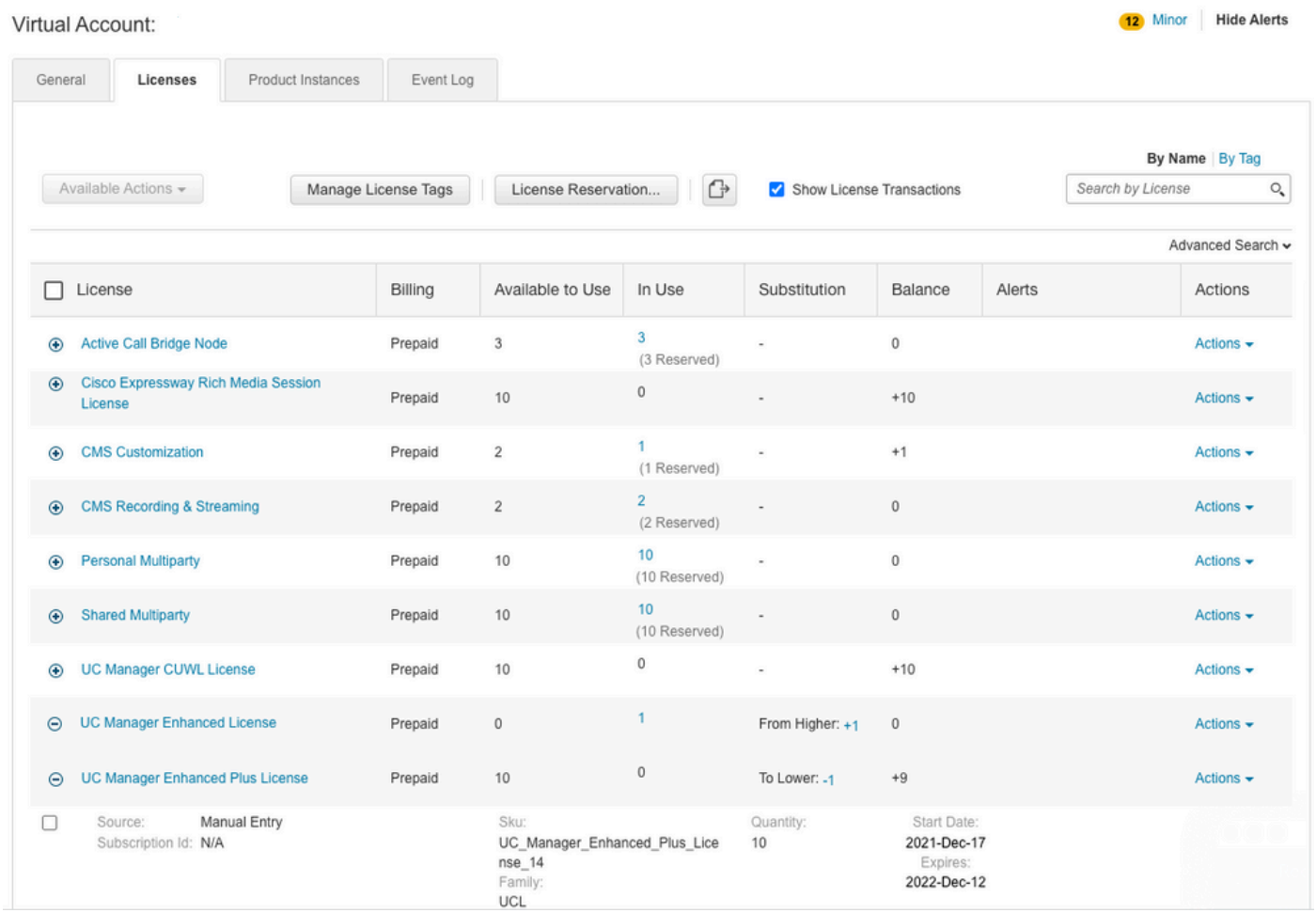
在此示例中，您可以看到虚拟帐户中有十个UC Manager增强型许可证：



在此Expressway上，您在Expressway >维护>智能许可证下看不到任何智能许可证：使用的许可证使用。



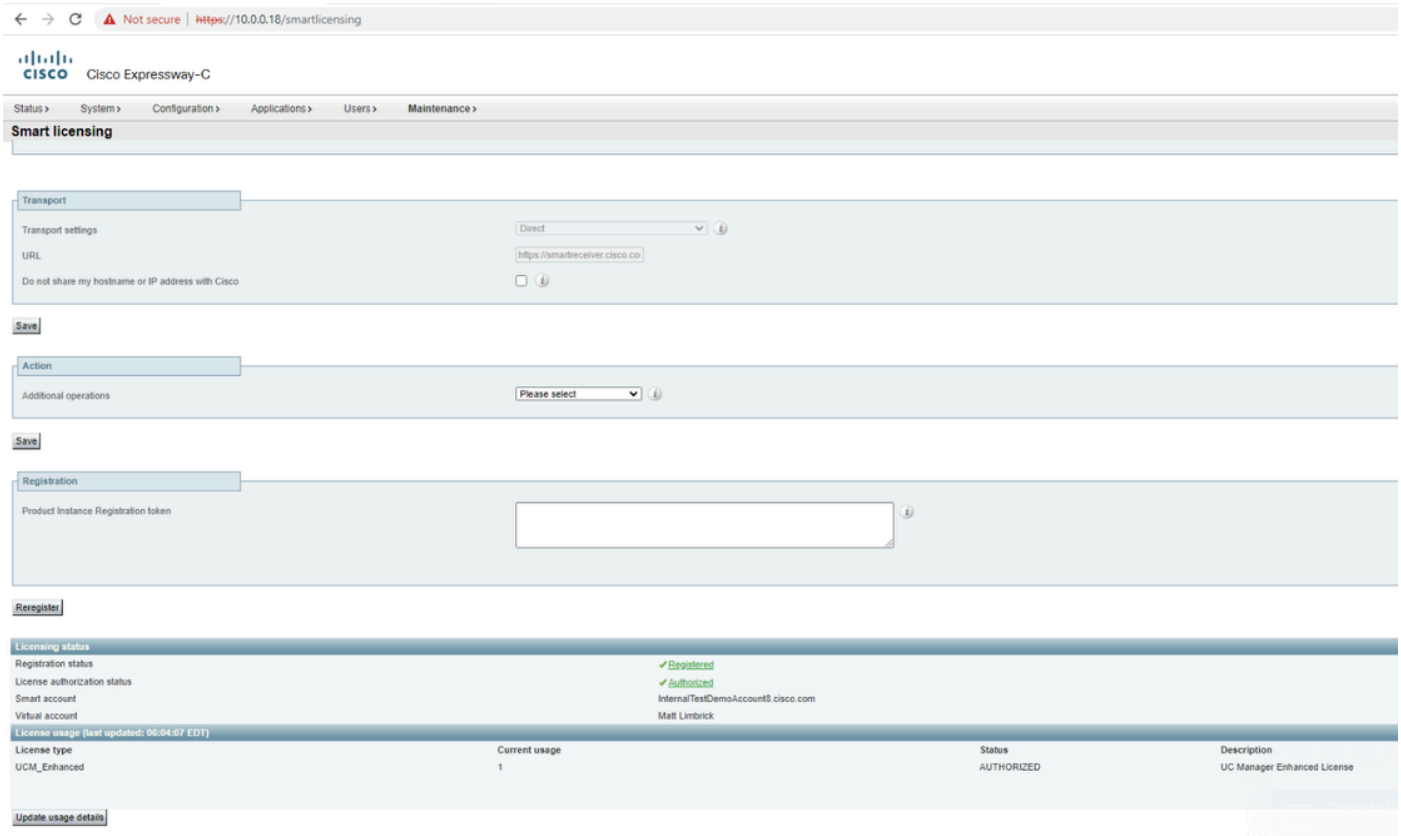
将终端注册到注册到虚拟帐户的Expressway后，您必须看到UC Manager Enhanced Plus许可证计数减少到九个，UC Manager Enhanced许可证现在显示一个正在使用。



您可以验证注册到此虚拟帐户的Expressway是否在Expressway > Status > Registrations > By alias下注册了一个终端。



然后导航到Expressway > Maintenance > Smart Licensing，并确认注册的终端使用一个UC Manager Enhanced许可证。



如果从注册到虚拟帐户的Expressway中取消注册此终端，计数将返回到10个UC Manager Enhanced Plus许可证和Expressway > Maintenance > Smart Licenses下的Expressway条目：许可证使用消失。

注意：虚拟帐户和Expressway可能需要几分钟才能反映许可证使用情况。许可证消耗不会不断更新，因为它会生成大量网络消息。许可证使用情况大约每六小时更新一次，或者可以在点击更新使用详细信息时手动更新。

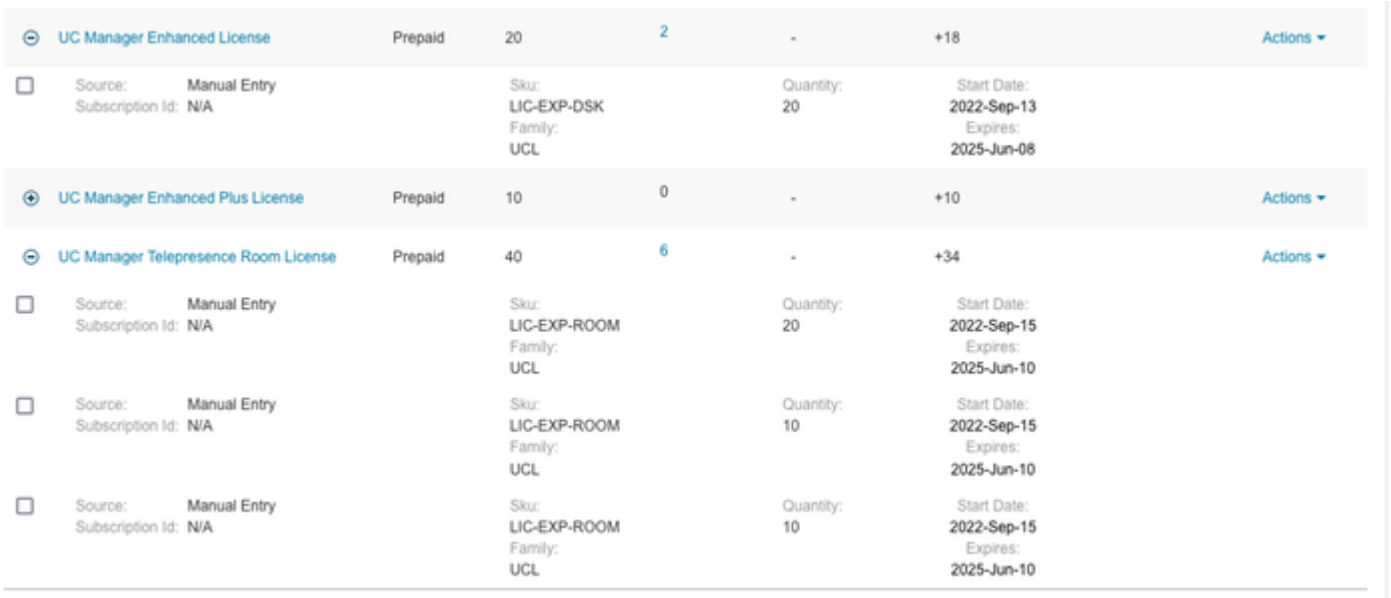
智能许可证类型

- LIC-EXPRESS-DSK
- LIC-EXP房间
- LIC-EXP-RMS

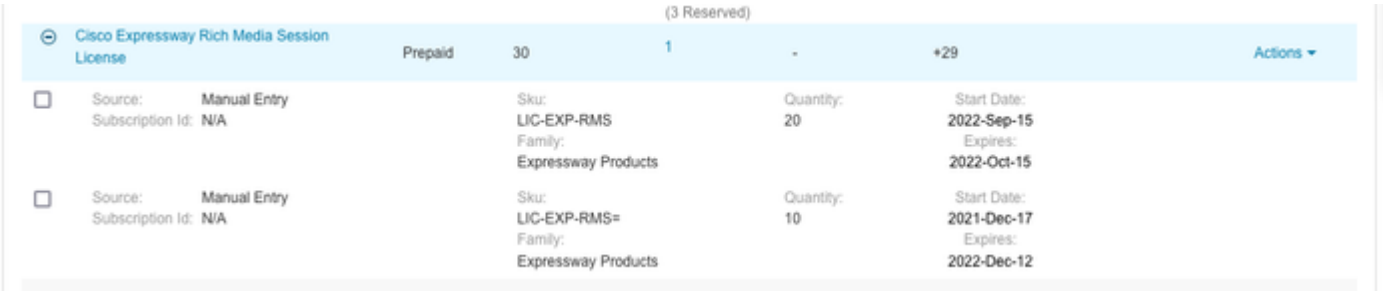
LIC-EXP-DSK表示为思科许可证中心上的UC Manager增强型许可证。这些仅适用于EX60、EX90、DX70和DX80等桌面SIP设备。这些设备的H323注册以房间许可证形式使用。

LIC-EXP-Room在思科许可证中心上表示为UC Manager网真会议室许可证。这些注册用于并非上面

列出的SIP桌面设备的所有其他SIP注册，以及所有H323注册。



LIC-EXP-RMS表示为Cisco Expressway富媒体会话许可证。这些是遍历呼叫/非统一通信呼叫的许可证。



许可证使用情况

Room and Desktop Registrations on Expressway

If Expressway is configured as a SIP registrar or H.323 Gatekeeper, it needs to be licensed for concurrent systems (the Unified CM model) and not for concurrent calls.

For SIP deployments, you do this by adding either or both of the following license types to the Cisco Expressway-C or Cisco Expressway-E:

- TelePresence Room System License
- Desktop System License

The following SIP devices register as desktop systems; all other devices are considered room systems:

- Cisco TelePresence EX60
- Cisco TelePresence EX90
- Cisco Webex DX70
- Cisco Webex DX80
- If you use Cisco Jabber Video for TelePresence (Movi) soft clients (now end-of-sale), they also register to Expressway as desktop systems.



Note To register as desktop systems (for SIP), DX systems must be running version CE8.2 or later, and EX systems must be running TC7.3.6 or later. DX and EX systems running earlier versions still register for SIP, but will consume a room system license.

For H.323 deployments, all endpoints consume a TelePresence Room System License. This is due to a limitation in H.323, which does not determine the difference between desktop and room type endpoints. We therefore recommend SIP as the preferred signaling protocol, although H.323 is available as a fall back for endpoints that do not support SIP.

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）。