

目录

[简介](#)

[先决条件](#)

[要求](#)

[使用的组件](#)

[背景信息](#)

[配置](#)

[验证](#)

[故障排除](#)

简介

本文描述HCS许可证管理器(HLM)，运作作为在思科HCM实现(HCM-F)平台的一个独立Java应用程序。它使用是负责与统一通信的HCM-F服务基础设施和消息框架(UC)应用程序和头等许可证管理器(PLM)呼应/提供为了拿来和更改他们的部署模式。它使用简单对象访问协议(SOAP) API为了与UC申请和代表状态转移(其余)呼应对PLM交互作用。

先决条件

要求

思科建议您有Hosted协作解决方案(HCS)部署知识。

使用的组件

本文档中的信息基于以下软件和硬件版本：

- HCM-F版本10.6.1
- PLM版本10.X

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。如果您使用的是真实网络，请确保您已经了解所有命令的潜在影响。

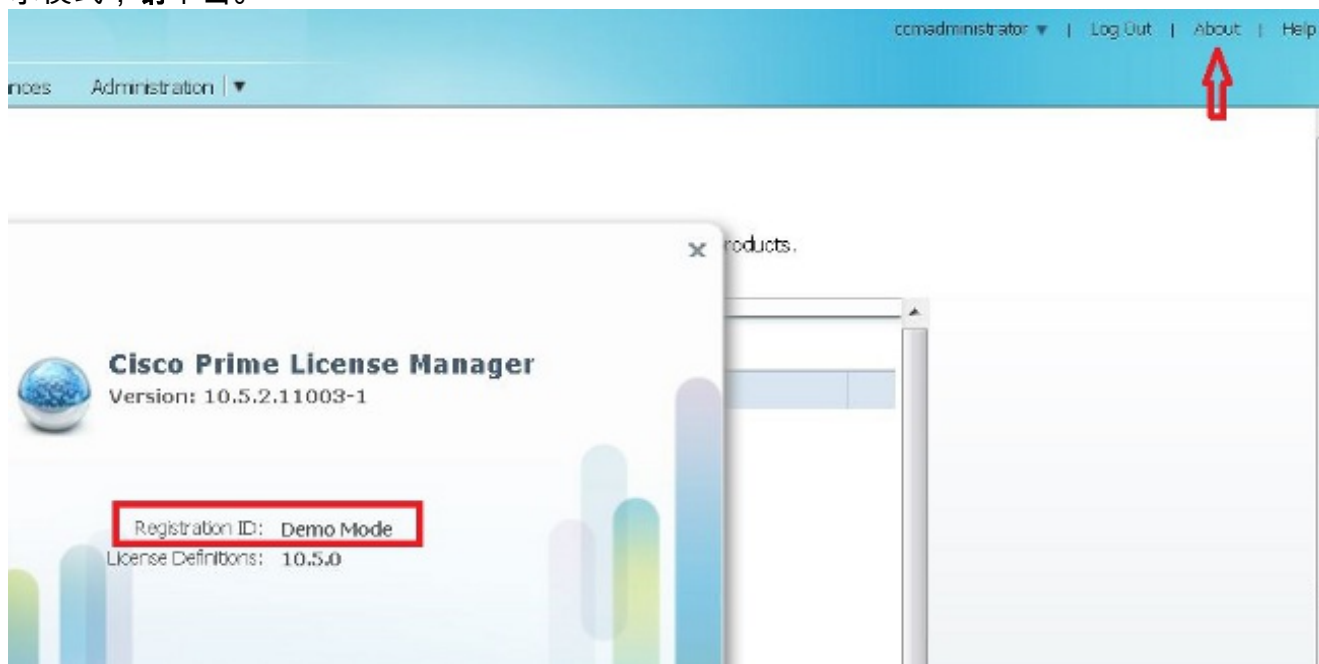
背景信息

在HCS部署，支持仅独立PLM实例。有Cisco Unified Communications Manager的(CUCM)共存PLMs或CUCxn不为HCS许可证的管理支持。不管用户数量每集群的，每独立PLM支持许可证至1000 UC应用程序集群。前企业许可证管理器(榆木)支持200集群。服务提供商能有在HCM-F的多个PLMs。

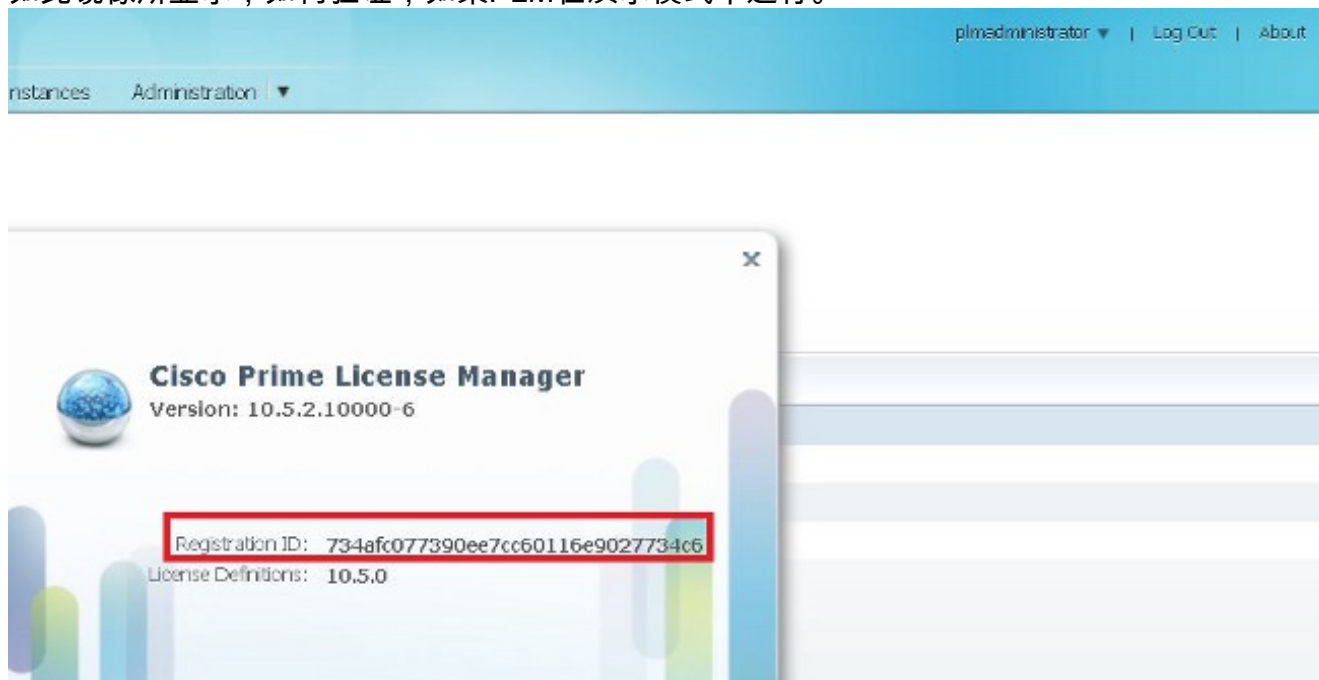
配置

注意：使用[命令查找工具](#)（[仅限注册用户](#)）可获取有关本部分所使用命令的详细信息。

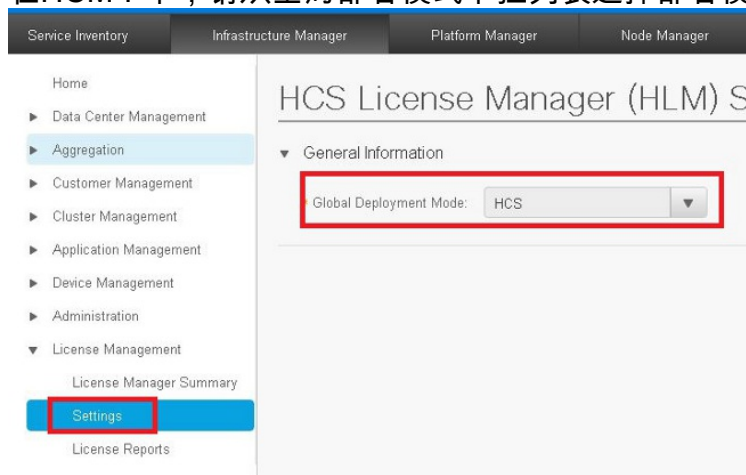
1. 当PLM是安装时的第一在演示模式运行，并且不可能被添加到HLM。为了验证，如果PLM在演示模式，**请单击**。



2. 添加至少一个HCS许可证，并且将采取PLM在演示模式外面，因此将给您添加后者到HCMF。如此镜像所显示，如何验证，如果PLM在演示模式不运行。



3. 在HCM-F中，请从全局部署模式下拉列表选择部署模式。



注意：在HCM-F必须相应地设置部署模

式与安装的许可证类型前在PLM。

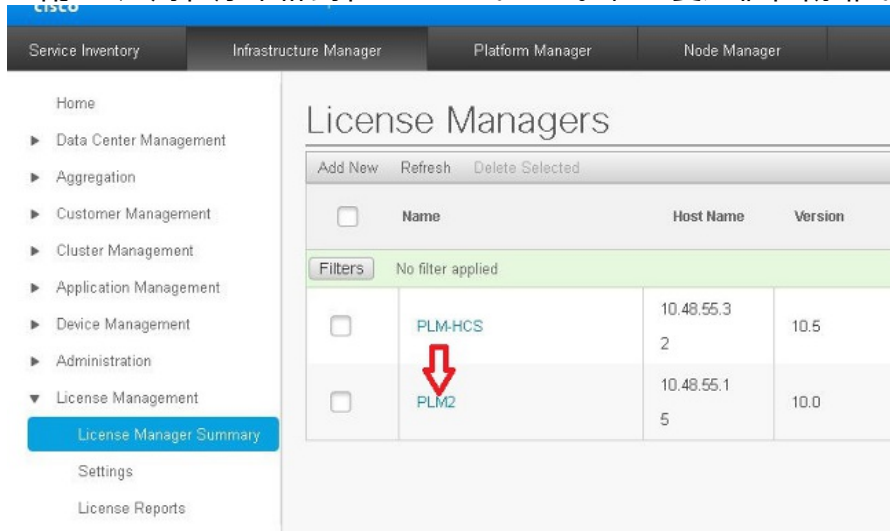
4. 添加在HCM-F的PLM。



名称- PLN名称主机名- PLM IP地址或完全合格的域名(FQDN)用户ID - PLM OS管理员用户密码- PLM OS管理员密码**注意**：当PLM很快被添加， PLM密码在HCM-F GUI不可能再更改。此功能在未来HCM-F版本将介绍，并且在PLM侧的所有密码更改将中断与HCM-F的集成。当PLM被添加，此工作流将开始：HLM验证与PLM的连接。连接在HTTPS、端口8443有OS管理员用户ID的和密码被建立与服务提供商IP。HLM检查PLM版本为了调用正确API和相应地设置版本。HLM设置PLM部署模式。PLM回复以200 OK，如果模式相应地更改。为了验证，如果PLM部署模式在HCS模式，请输入在浏览器的此URL：<https://plmServerHostname/elm-resources>PLM回复同当前部署模式，如此镜像所显示。

```
- <sysData>
  <lastSyncTime>2015-10-15T00:30:57.406+02:00</lastSyncTime>
  <licenseViolations>0</licenseViolations>
  <mode>HCS</mode>
  <productsCount>2</productsCount>
  <registrationId>734afc077390ee7cc60116e9027734c6</registrationId>
  <version>10.5.2.10000-6 </version>
</sysData>
```

5. 分配UC应用程序集群到在HCM-F的PLM。检查复选框在概略的许可证管理器的正确PLM。



6. 单击**分配**。合格集群在弹出窗口出现。检查复选框集群并且单击**分配**。**注意**：在集群分配到在HCM-F后的榆木，应用程序重新启动。

详细的HLM workflow，而分配集群到PLM通过HCM-F是：

1. HLM检查发现集群是否合格分配到榆木。
2. PLM检查发现集群是否在PLM允许被添加(与客栈服务器和CUC集群的仅—CUCM集群可以被添加到PLM)。
3. HLM发送集合部署模式对UC应用程序Web部署服务。
4. HLM发送获得部署为了验证模式正确地设置。
5. HLM发送重新启动请求。
6. HLM进入五分钟轮询模式，询问UC应用程序‘是完整的重新启动’。
7. UC应用程序能花费40分钟，在HLM超时前。
8. 一旦UC应用程序响应与‘完整的重新启动’，HLM发送一‘更获得部署模式’为了验证模式。
9. HLM当前发送请求强制添加集群到PLM。
10. 每四个小时，看到HLM审计的过程检查UC应用程序是否是失调的在PLM和HCM-F之间。

注意：根据步骤5. HLM的UC应用程序重新启动通过服务与UC应用程序联系提供IP并且通过UC应用程序OS管理员用户/密码重新启动集群。

The screenshot displays the configuration page for a CUCM ALFA cluster. The left-hand navigation pane includes sections like Data Center Management, Aggregation, Customer Management, Cluster Management, Application Management (with Cluster Application selected), Device Management, Administration, and License Management. The main configuration area includes fields for Cluster (CUCM-ALFA CLUSTER), Virtual Machine (None), and Routing ID. Below these are sections for CUCM Service Activation, SIP Trunks, and Credentials. The Credentials table has columns for Credential type, User ID, and Access type. The PLATFORM credential is highlighted. The Network Addresses table has columns for Network Space, IPv4 Address, IPv6 Address, Hostname, Domain, and SRV Address. The IPv4 address 10.48.55.25 is highlighted.

Credential type	User ID	Access type
ADMIN	comadministrator	Read-Only
PLATFORM	administrator	Read-Only
SNMP_V2		Read-Only

Network Space	IPv4 Address	IPv6 Address	Hostname	Domain	SRV Address
Service Provider Space	10.48.55.25		CUCM-ALFA	alfa.com	false

验证

使用本部分可确认配置能否正常运行。

为了验证UC应用程序在部署模式，输入使用情况Create报告平台in命令UC应用程序CLI。CUCM生成报告。查看报告为了根据此片断容易地验证部署模式：

故障排除

目前没有针对此配置故障排除信息。