Catalyst Center许可使用案例和工作流程故障排除

目录

简介

先决条件

- 要求
- 使用的组件

背景信息

场景

- 情形 1：通过思科DNA许可证管理器注册设备许可证：传统方法
- 方案 2：通过思科DNA许可证管理器注册设备许可证：CSLU报告工作流程
- 先决条件
  - 思科DNA
  - 网络设备
- 情形 3：虚拟帐户之间的许可证迁移
- 场景 4：智能帐户之间的许可证迁移
- 场景 5：更改SSM连接模式
- 场景 6：智能帐户与思科DNA的集成
- 场景 7：许可证级别更改

相关信息

简介

本文档介绍经常遇到的各种Cisco DNA许可方案。

先决条件

要求

本文档没有任何特定的要求。

使用的组件

本文档不限于特定的软件和硬件版本。

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

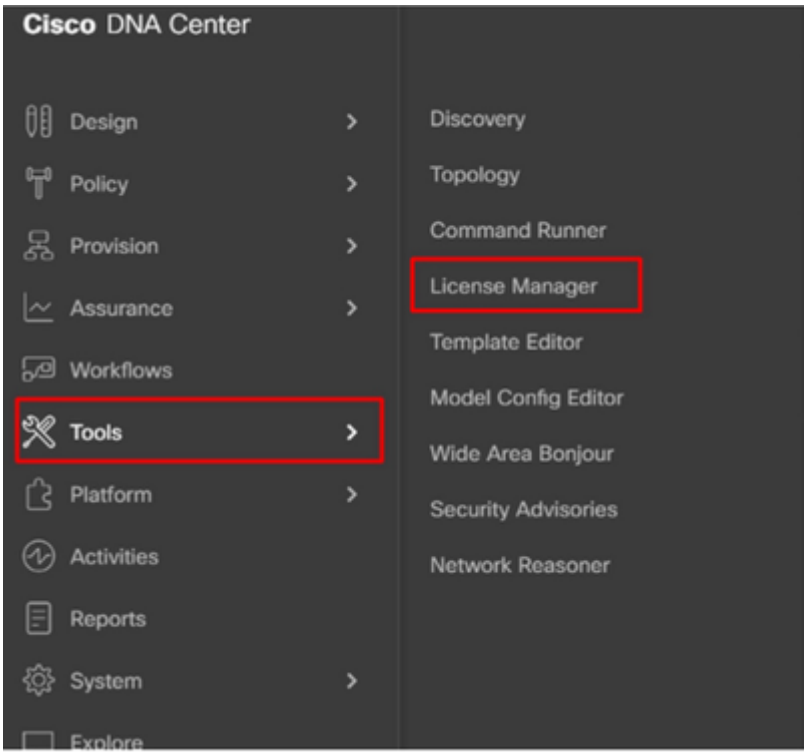
本文档提供了有关如何使用Cisco DNA的License Manager工作流程进行设备许可证注册、通过CSSM在虚拟帐户之间迁移许可证等的分步详细信息。

场景

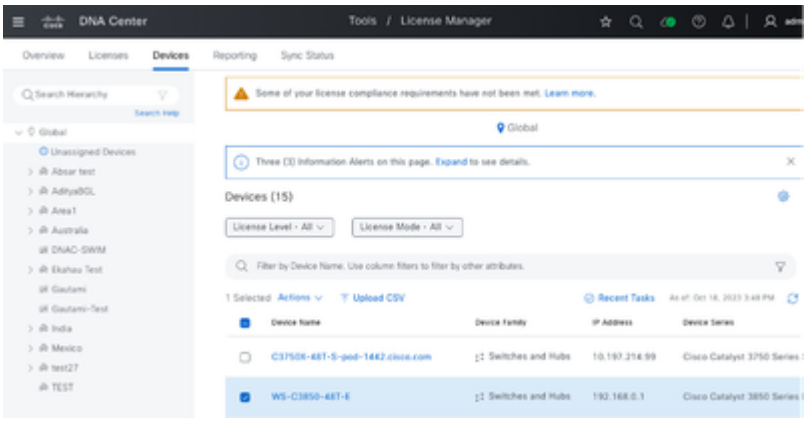
情形 1：通过思科DNA许可证管理器注册设备许可证：传统方法

步骤1.通过管理员凭证或通过具有超级管理员权限的自定义角色登录Cisco DNA。

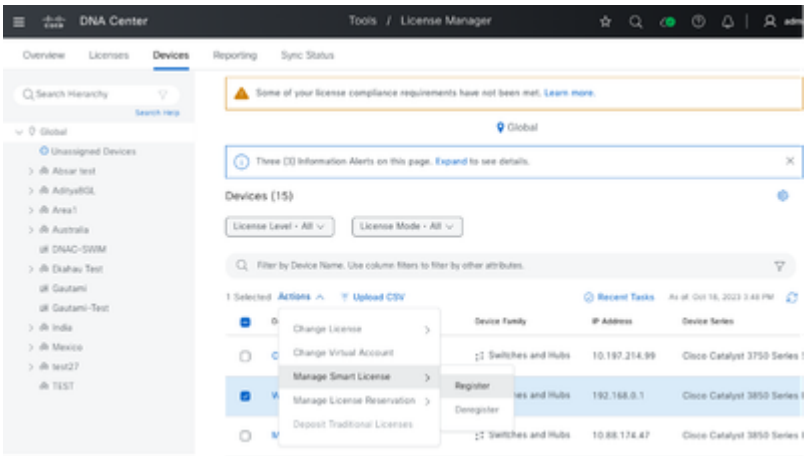
步骤2.导航到Hamburger，然后选择工具> License Manager。



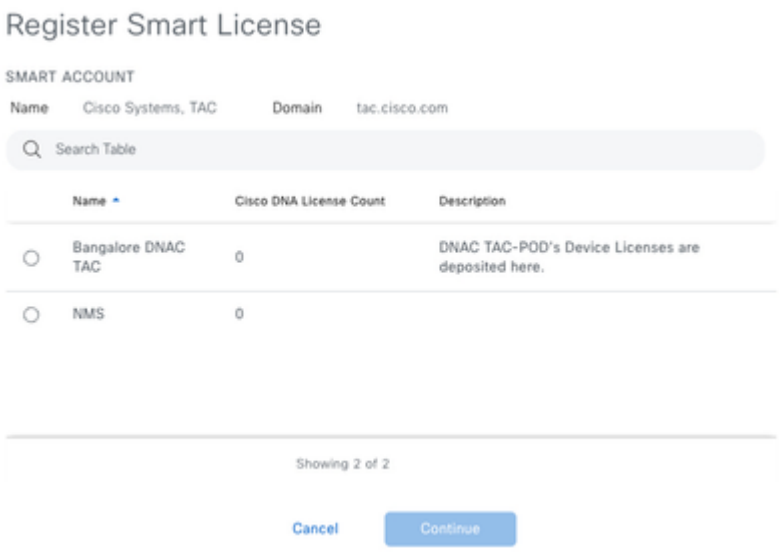
步骤3.选择Devices选项卡并使用Filter选项或滚动表以查找要注册其许可证的设备。



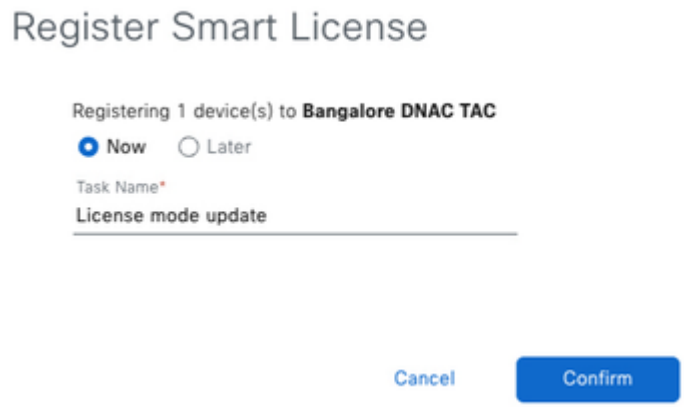
第4步：选中要注册其许可证的每个设备旁的复选框，然后选择操作>管理智能许可证>注册。



第5步：选择存放相应许可证的虚拟帐户，然后单击继续。

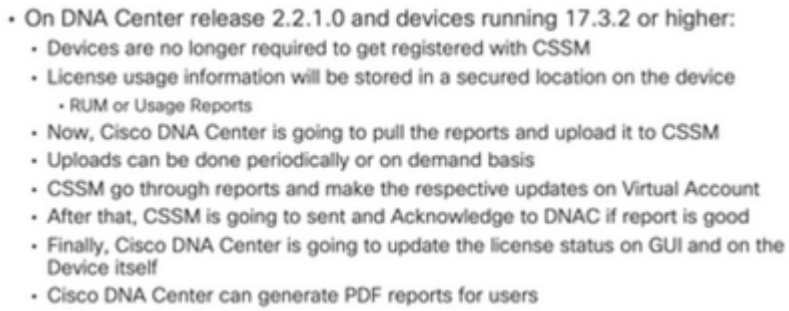


步骤6.思科DNA会提示是立即应用更改还是稍后应用更改。选择所需选项，然后单击Confirm。



方案 2：通过思科DNA许可证管理器注册设备许可证：CSLU报告工作流程

从思科DNA版本2.2.1.x和运行17.3.2或更高版本的设备开始，设备不再需要注册CSSM。应使用称为智能许可证合规性报告的新工作流程。有关详细信息，请参阅列出的片段。



先决条件

思科DNA

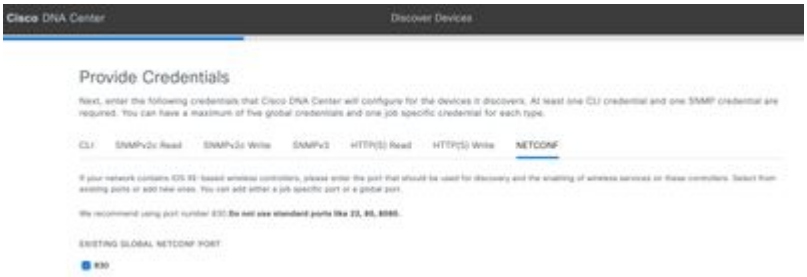
- Cisco DNA必须在版本2.2.1.0及更高版本上运行。
- Catalyst Center设备必须通过设置>智能许可向思科智能软件管理器(CSSM)注册。（推荐）
- Catalyst Center设备必须通过设置>智能帐户与思科智能软件管理器(CSSM)相集成。
- 思科DNA必须能够与CSSM门户通信并能够访问tools.cisco.com。
- 设备必须在Cisco DNA Inventory控制面板上可访问和管理。
- 必须在Catalyst Center上选择适当的SSM连接模式。从Catalyst Center版本2.3.7.x起，CSLU工作流程不适用于本地CSSM（卫星服务器）
- CSLU工作流程不适用于AireOS无线控制器(型号：3504、5520、8540)。

网络设备

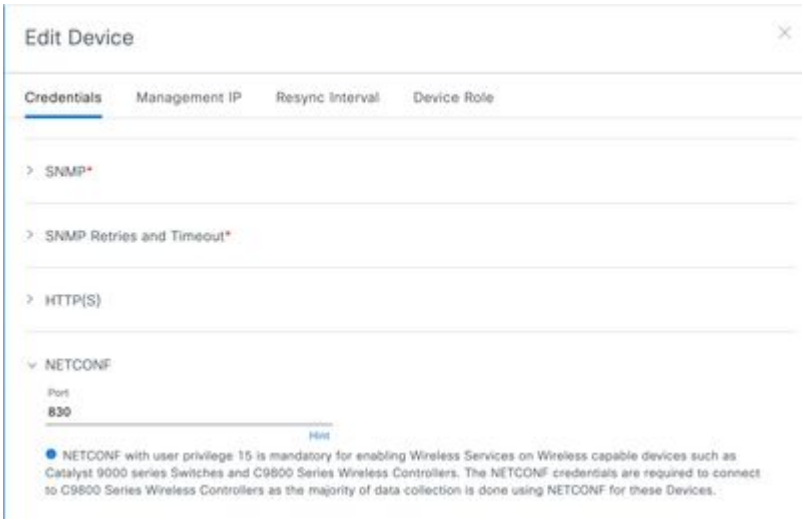
- 设备必须在Cisco IOS® XE 17.3.2或更高版本上运行，并且闪存中必须有足够的空间来存储RUM报告。
- 对于版本2.3.7.x及更高版本：NetConf配置(netconf-yang)不再为必填项。
- 对于版本2.3.5.x及更早版本：设备必须配置netconf-yang模型，并且思科DNA必须能够通过Netconf端口830与设备通信。
- 验证设备上的NetConf配置：

show run | sec netconf-yang

i.在Cisco DNA上的设备发现过程中，必须启用凭证部分下的Netconf参数。



二、如果在设备发现时未启用Netconf参数，请使用Cisco DNA清单上的Edit Device选项启用该参数。



- 设备必须安装sdn-network-infra-iwan信任点；这是由思科DNA完成的。

要验证，请执行以下操作：

show crypto pki trustpoint sdn-network-infra-iwan（检查信任点）

show crypto pki certificates verbose sdn-network-infra-iwan（详细检查信任点）

- 如果未安装sdn-network-infra-iwan信任点，请执行以下步骤：

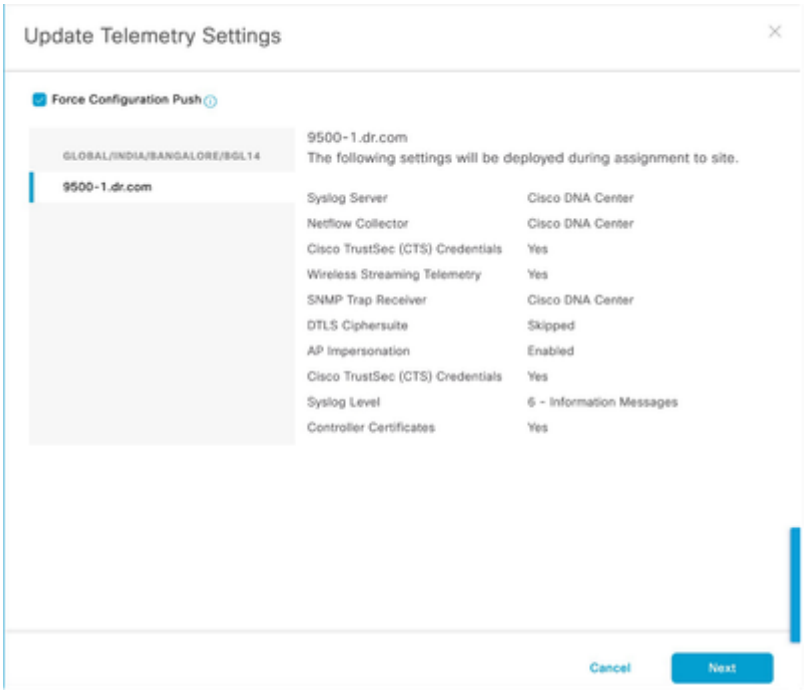
步骤1.通过管理员凭证或通过具有超级管理员权限的自定义角色登录Cisco DNA。

步骤2.定位至Hamburger，然后选择Provision > Inventory。

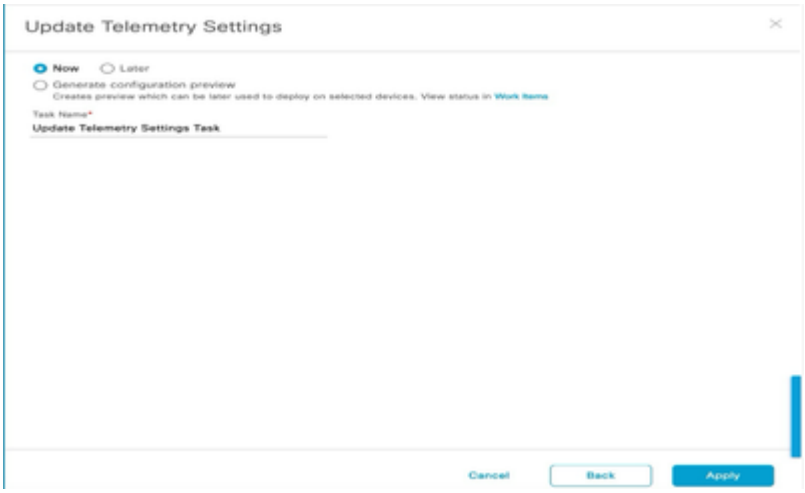
第3步：选择要安装信任点的设备，单击操作>遥测>更新遥测设置。



步骤4.选择Force Configuration Push，然后点击Next

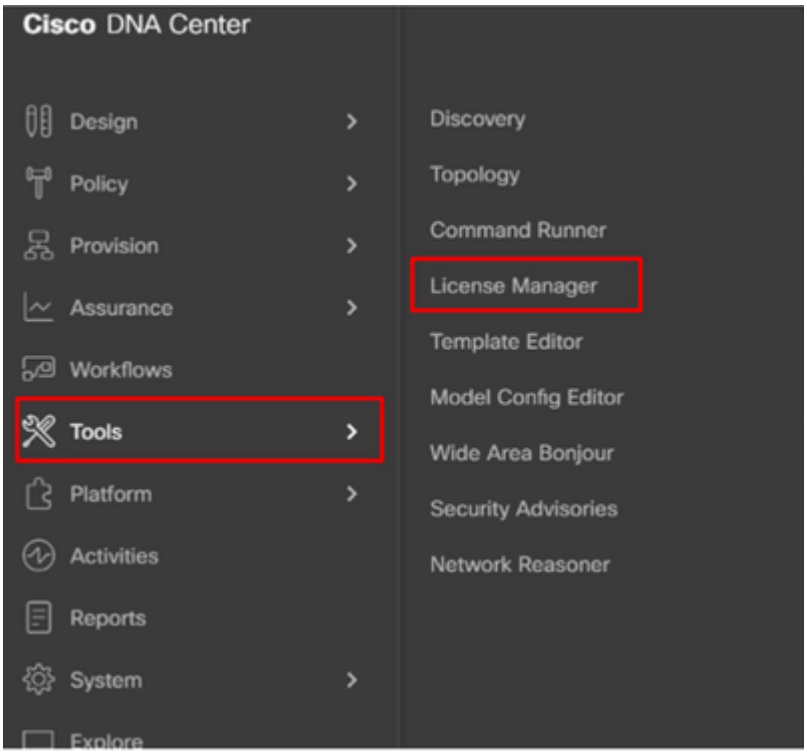


步骤5.选择立即，然后单击应用。这对生产没有任何影响。



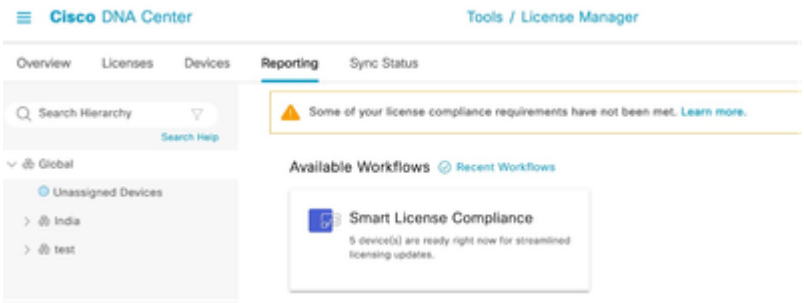
如果满足所有前提条件，请参阅下面提到的执行报告工作流程的后续步骤：

步骤1.通过管理员凭证或通过具有超级管理员权限的自定义角色登录Cisco DNA。



步骤2.导航到Hamburger，然后选择工具> License Manager。

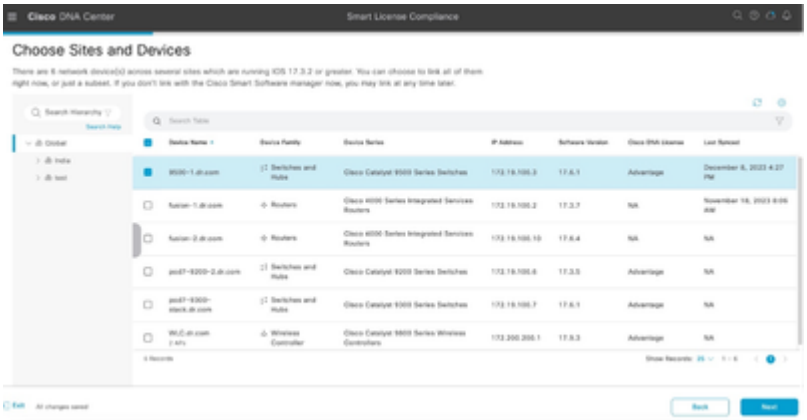
步骤3.选择Reporting选项卡并找到Smart License Compliance Dashlet;单击dashlet启动工作流。



步骤4.选择存储设备许可证的智能帐户和虚拟帐户，然后单击下一步。



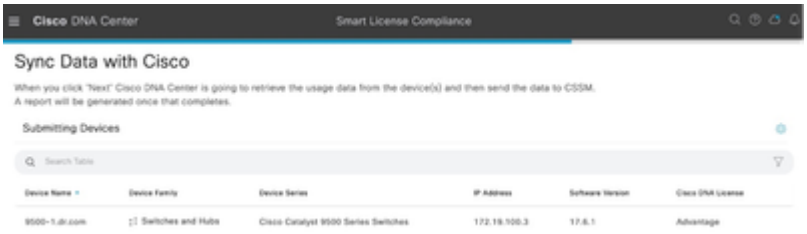
步骤5.选择要报告其许可证利用率的设备。

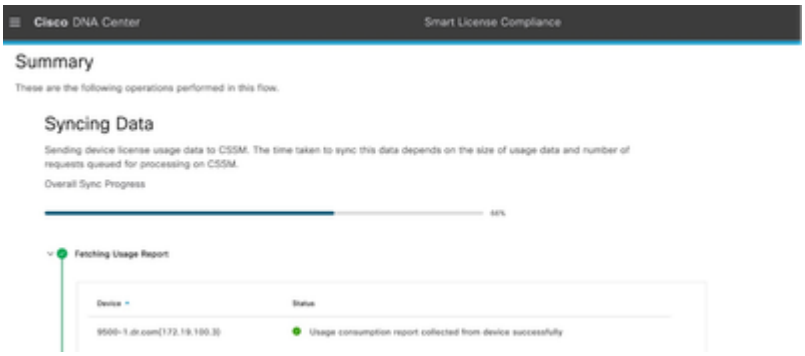


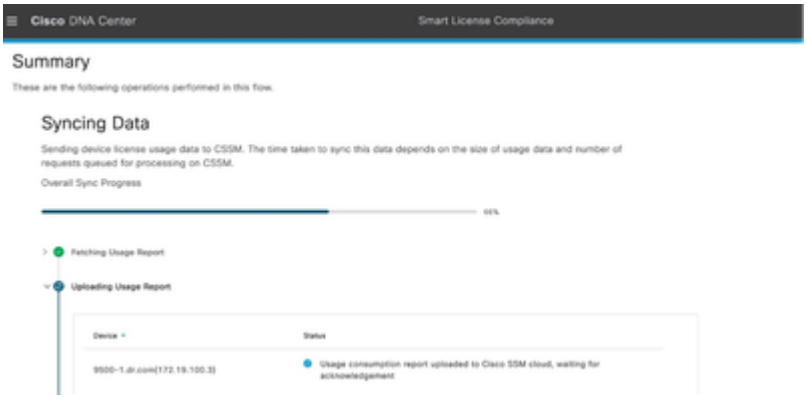
步骤6.根据需要修改报告间隔。

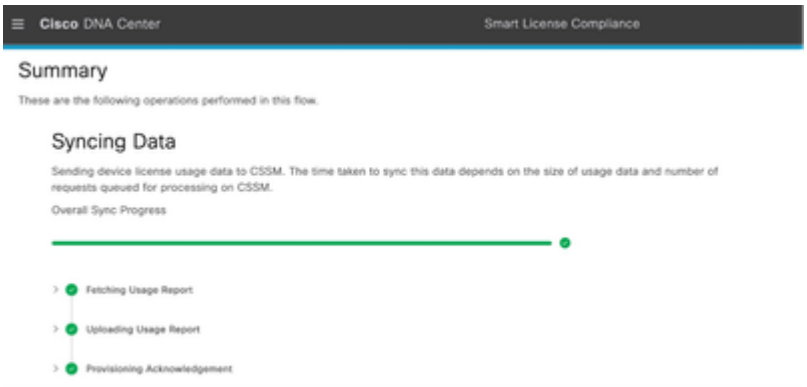


步骤7.查看设备摘要并点击下一步以触发Reporting。

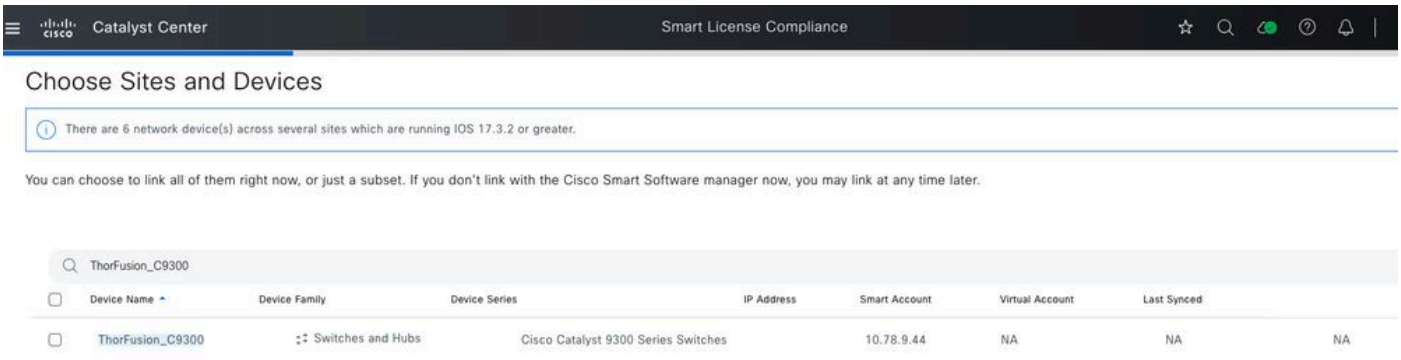






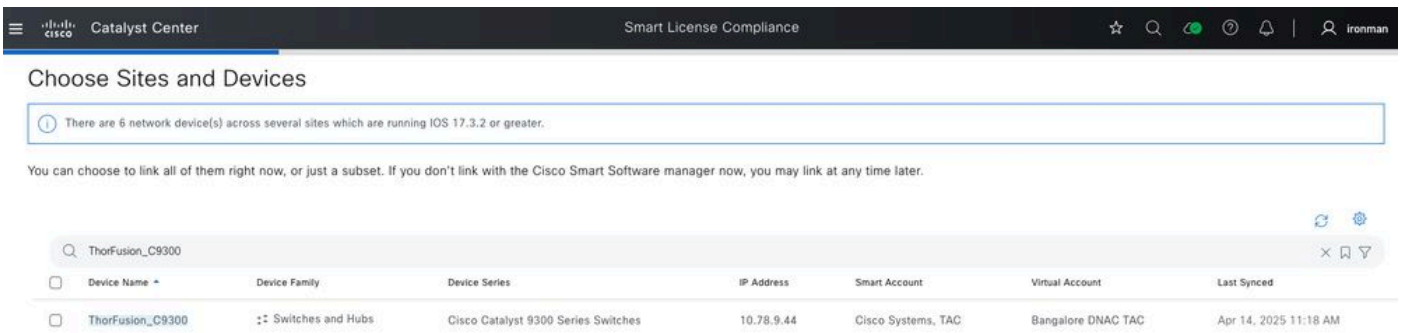


- 如果设备尚未在Catalyst Center上登录，但已注册到虚拟帐户，则Catalyst Center会在设备在Catalyst Center上登录后自动运行该设备的SLUP报告，而无需明确执行智能许可证合规性工作流程。
- 如果设备尚未链接或注册到虚拟帐户/智能帐户，则智能许可证合规性工作流程不会自动执行。请参阅此屏幕截图，其中“上次同步状态”为“不可用”：



- 要报告许可证利用率，客户需要通过Catalyst Center的许可证管理器执行智能许可证合规性工作流。此后，Catalyst Center将按客户在首次执行SLC工作流程期间所计划的间隔自动执行智能许可证合规性工作流程。

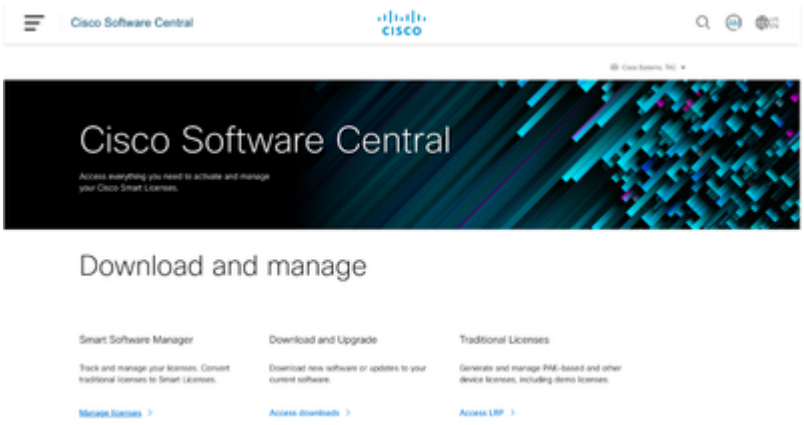
请参阅此屏幕截图，其中显示了“上次同步”状态：



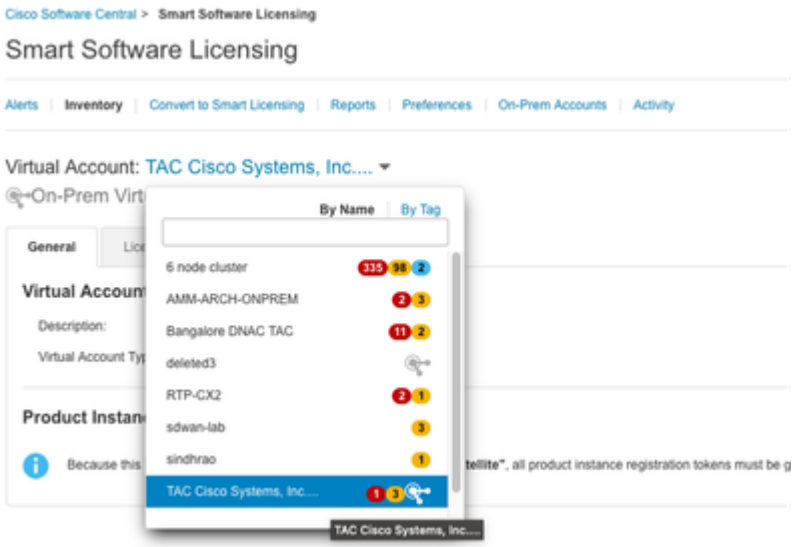
情形 3：虚拟帐户之间的许可证迁移

步骤1.通过管理员凭证或通过具有超级管理员权限的自定义角色登录Cisco DNA。

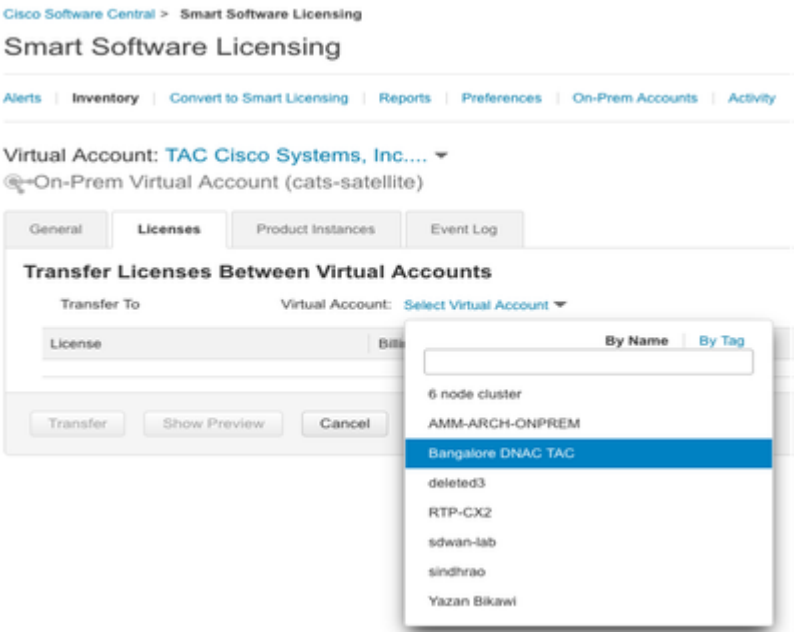
步骤2.登录software.cisco.com并选择Manage Licenses。



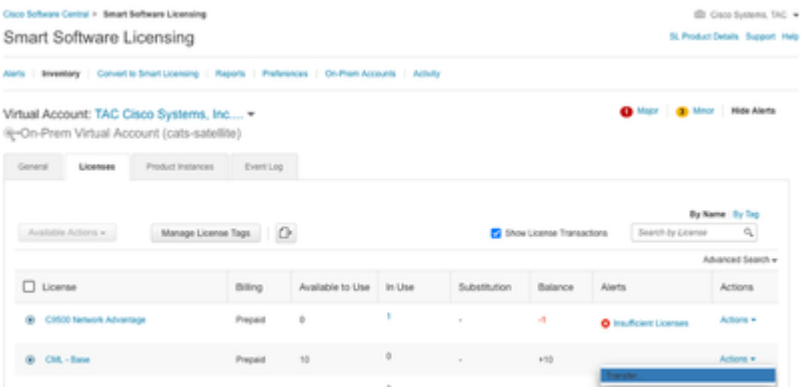
步骤3.导航到Inventory并选择源虚拟帐户。



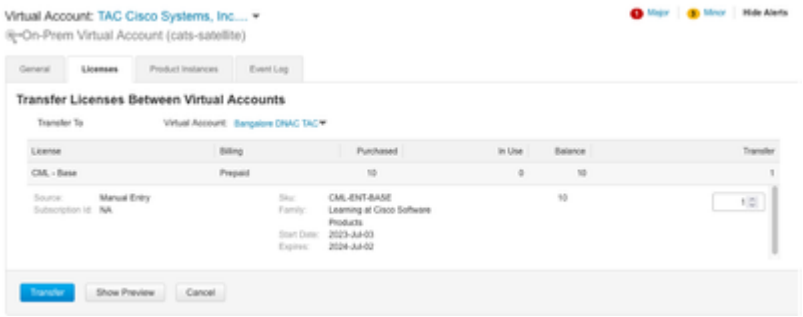
第4步：选择许可证选项卡，然后选择目标虚拟帐户。



第5步：选择要传输的许可证，然后点击操作(Actions)并选择传输(Transfer)。



步骤6.选择要传输的许可证数量，然后点击Transfer。

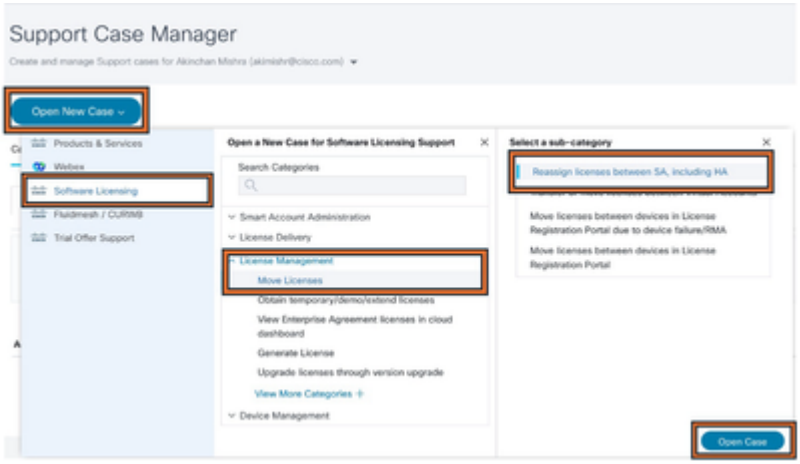


场景 4：智能帐户之间的许可证迁移

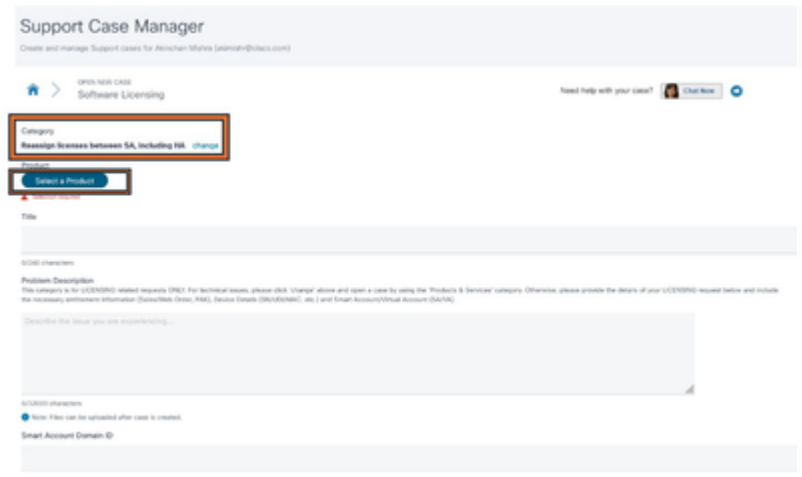
许可证在不同智能帐户之间迁移可由思科许可团队完成。请参阅以下步骤，向相关团队提出问题。

步骤1.使用思科凭证登录Support Case Manager。

步骤2.单击Open New Case，然后选择Software Licensing > Expand License Management > Select Move Licenses。然后选择Reassign licenses between SA，然后单击Open Case。



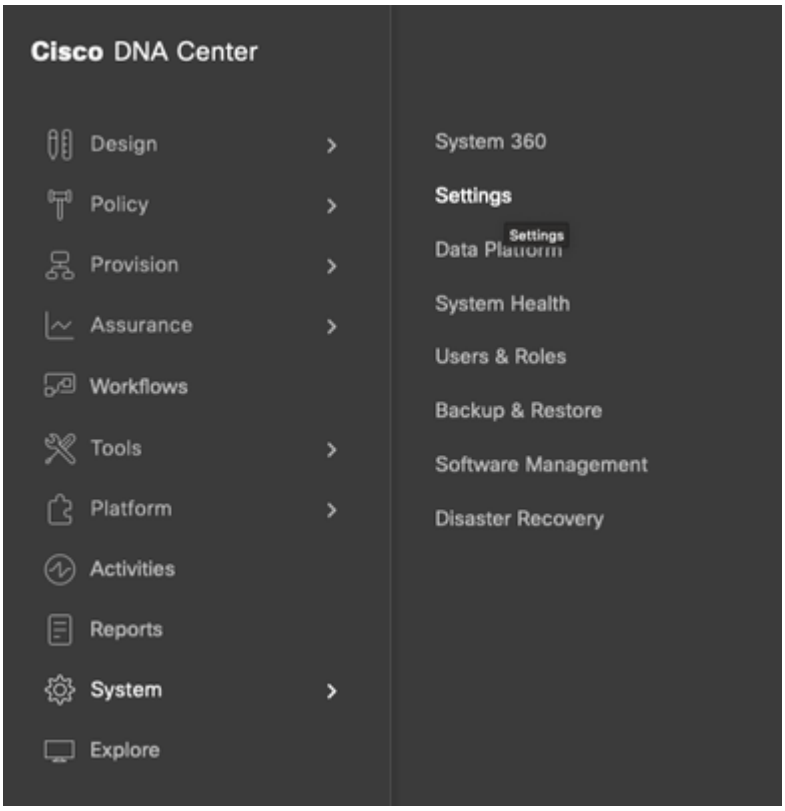
步骤3.选择相关产品（例如无线、交换等），填写表，然后提交请求。



场景 5：更改SSM连接模式

步骤1.通过管理员凭证或具有超级管理员权限的自定义角色登录Cisco DNA。

步骤2.导航到Hamburger，然后选择System > Settings。



第3步：选择SSM Connection Mode，然后选择所需的选项(Direct/Smart Proxy/On-Prem)。 Click Save.

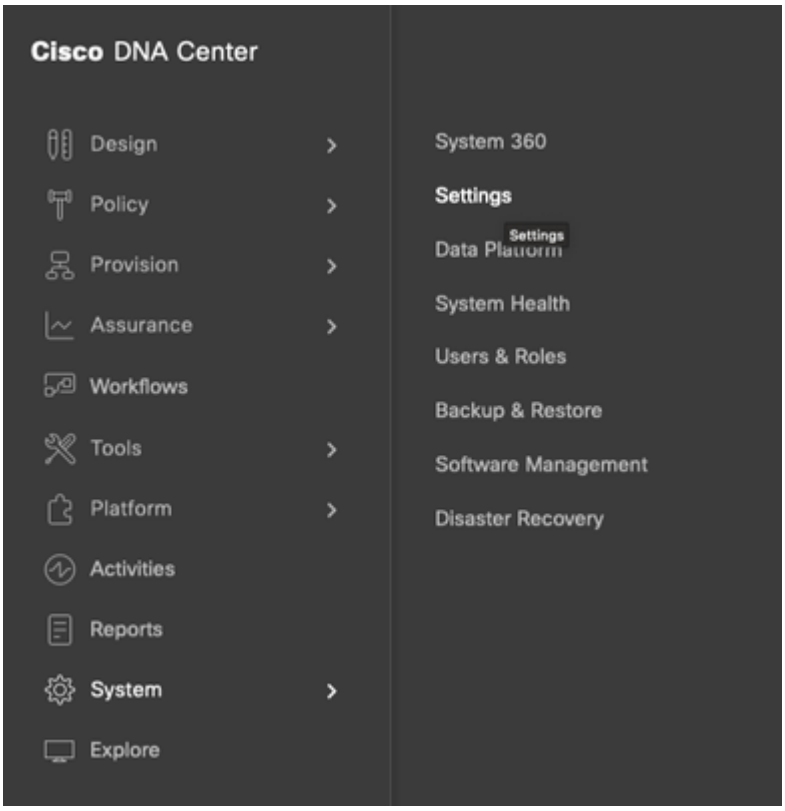


- 直接SSM模式：在直接模式下，Catalyst Center仍然充当SLUP工作流的代理，其中Catalyst Center从网络设备收集RUM报告并将其上传到思科智能软件管理器(CSSM)云。
- 本地CSSM SSM模式：运行报告发送到内部CSSM，然后发送到思科智能软件管理器(CSSM)云。

场景 6：智能帐户与思科DNA的集成

步骤1.通过管理员凭证或通过具有超级管理员权限的自定义角色登录Cisco DNA。

步骤2.导航到Hamburger，然后选择System > Settings。



步骤3.在Smart Account下，单击Add。



步骤4.输入智能帐户用户名和密码，然后单击保存。



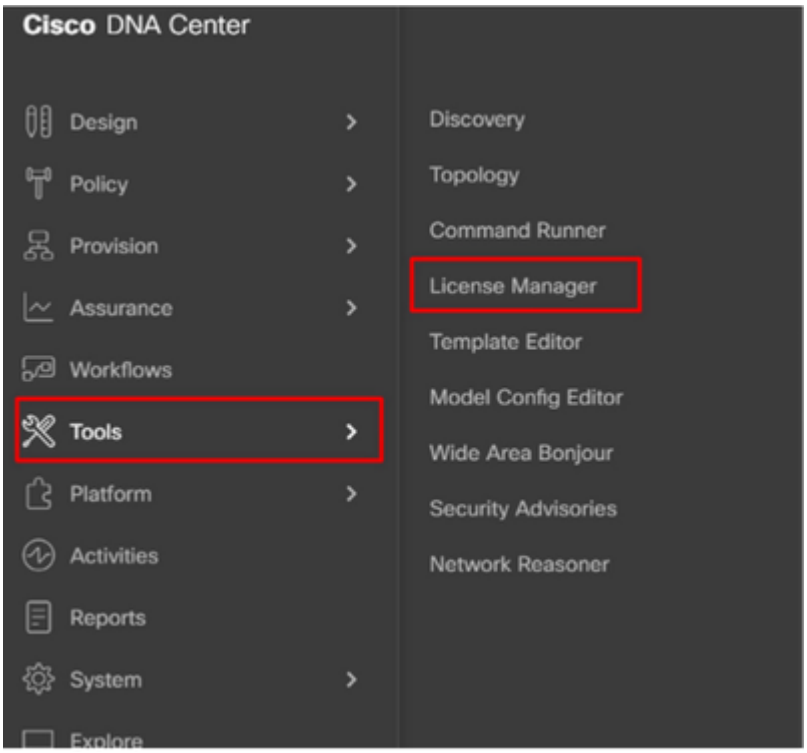
步骤5.如果您有多个智能帐户，请重复步骤3和4。

注意：如果您有多个智能帐户，请选择一个帐户作为默认值。许可证管理器使用默认帐户进行可视化和许可操作。

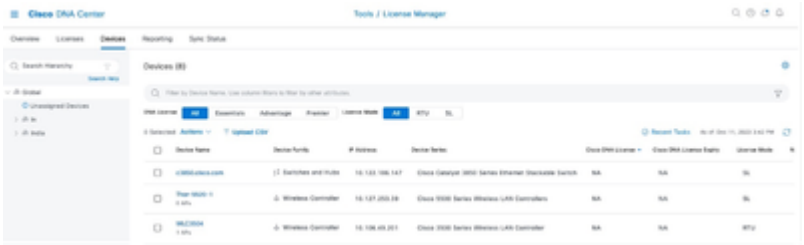
场景 7：许可证级别更改

步骤1.通过管理员凭证或通过具有超级管理员权限的自定义角色登录Cisco DNA。

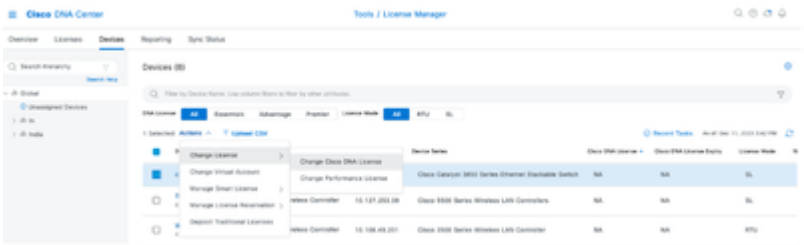
步骤2.导航到Hamburger，然后选择工具> License Manager。



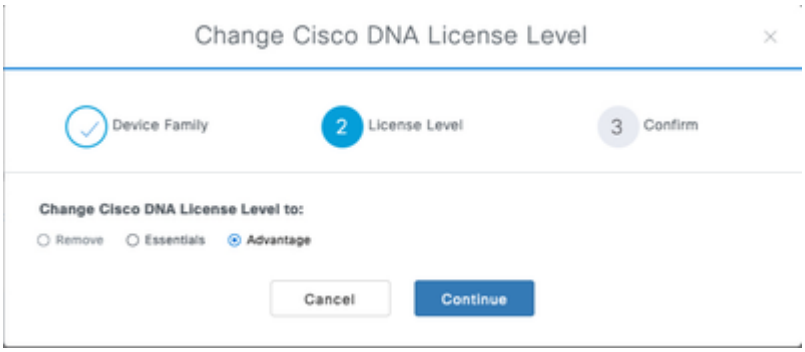
步骤3.选择Devices选项卡，使用Find或滚动表以查找要更改其许可证级别的设备。



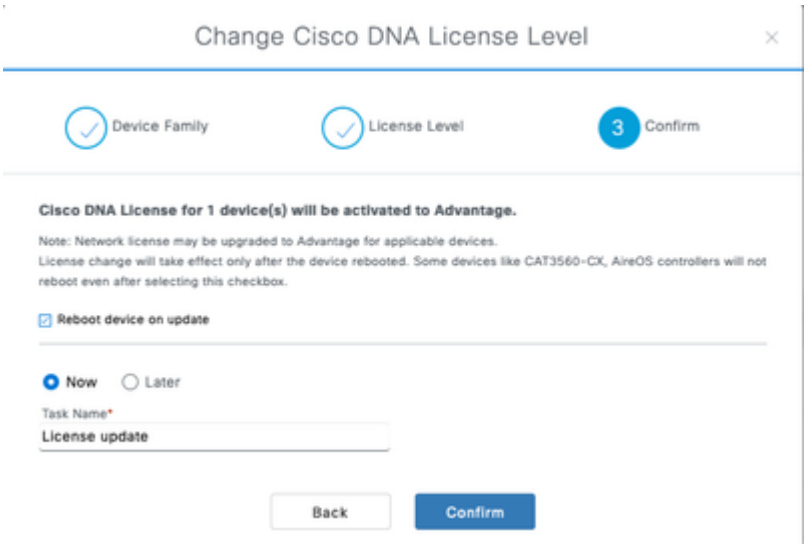
步骤4.选中要更改其许可证级别的每台设备旁的复选框，然后选择操作>更改思科DNA许可证。



步骤5.单击Essentials或Advantage设备的许可证级别。然后单击Continue。



步骤6.思科DNA会提示是立即应用更改还是稍后应用更改。选择所需选项，然后单击Confirm。



注意：您还必须选择更新时重新启动设备选项，以使更改生效。此外，本练习需要在停机时间内执行。

相关信息

- 思科技术支持和下载

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）。