从思科DNA中心管理和调配非交换矩阵Catalyst 9800无线LAN控制器

目录

[简介](#)
[先决条件](#)
[要求](#)
[使用的组件](#)
[配置](#)
[从Cisco DNA-C GUI:](#)
[通过思科DNA-C调配C9800](#)
[步骤1:设计](#)
[步骤2:调配](#)
[故障排除](#)

简介

本文提供了一个示例配置示例，说明如何通过Cisco DNA-Center添加、管理和调配非交换矩阵Catalyst 9800无线LAN控制器。

先决条件

Catalyst 9800和DNA中心配置的基本知识

要求

有关Catalyst [9800 WLC和Cisco DNA-Center上的解决方案兼容性要求，请参阅软件兼容性矩阵。](#)

使用的组件

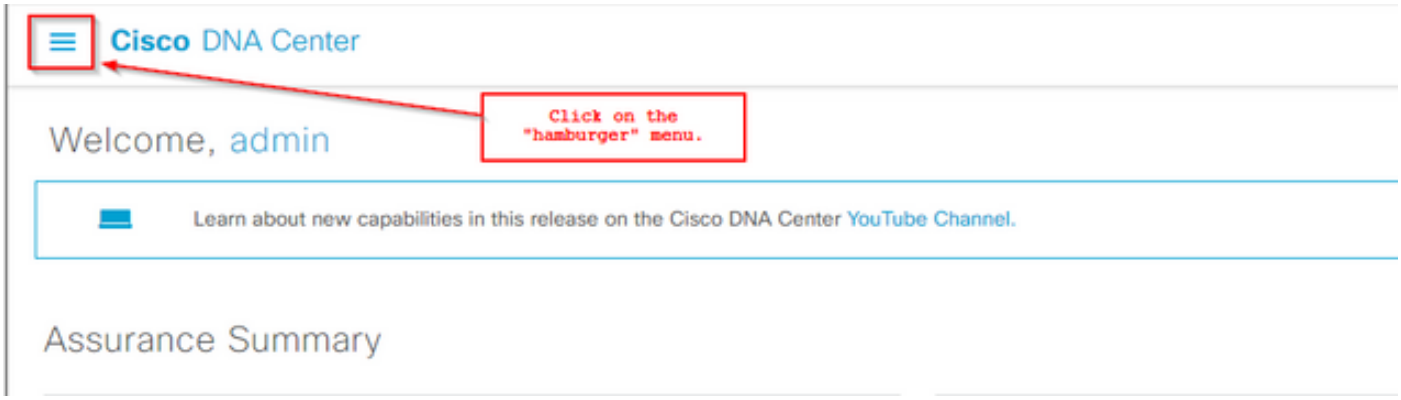
16.12.4a版本上的9800-CL。

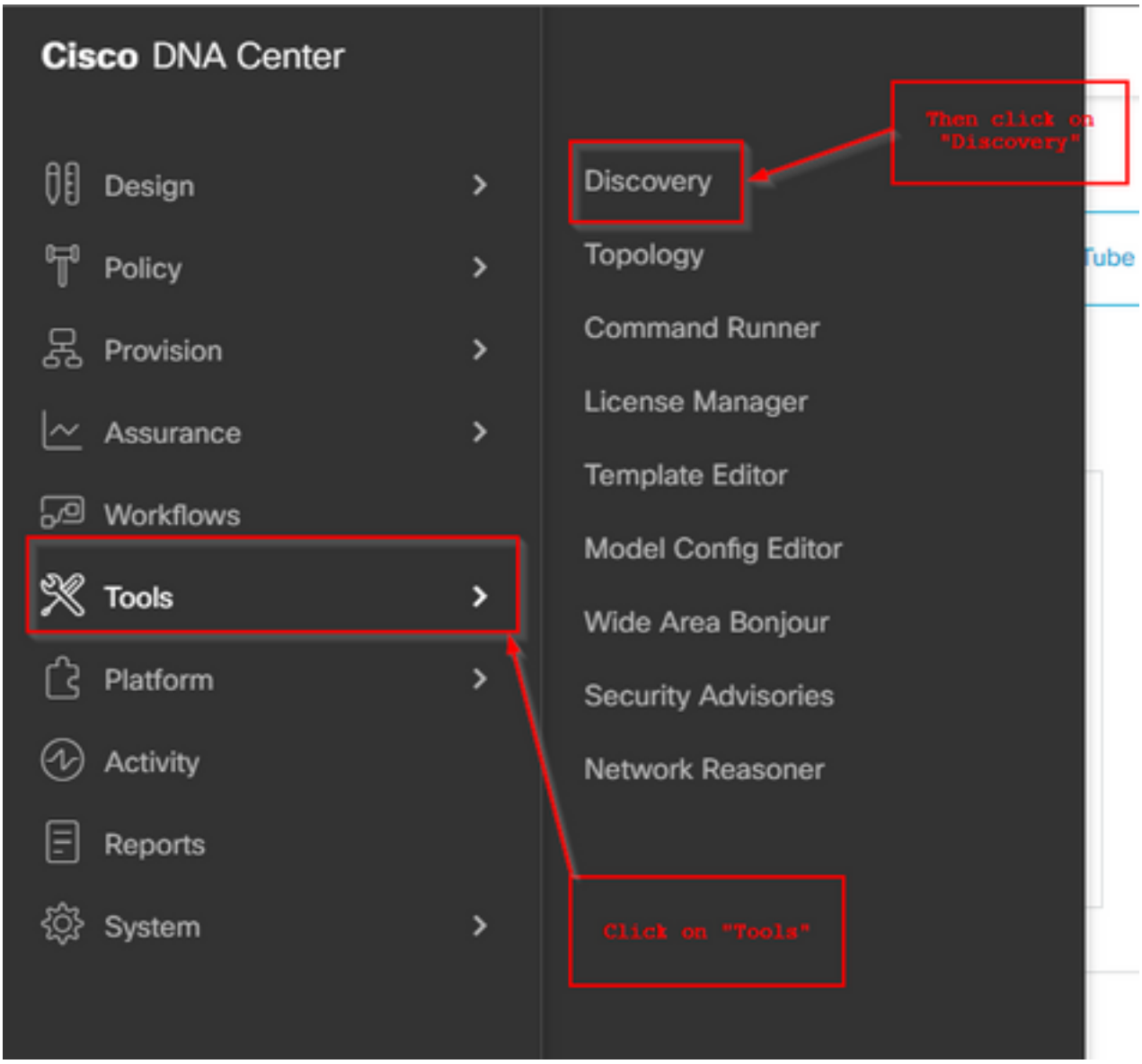
2.1.2.0版本的思科DNA-Center。

配置

从Cisco DNA-C GUI:

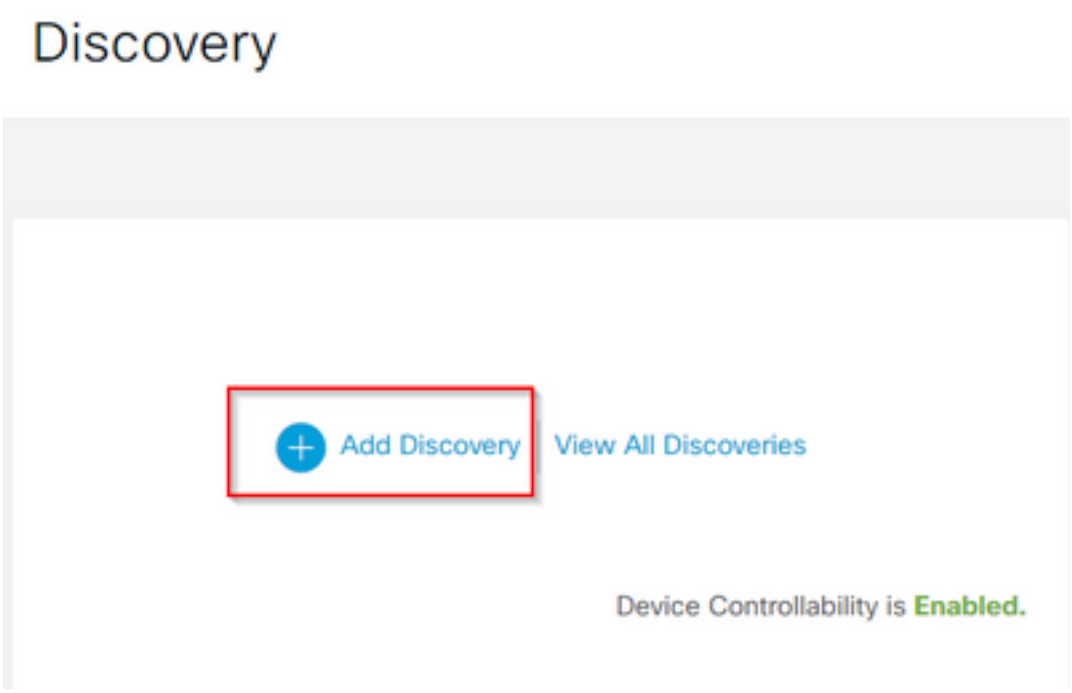
1. 登录思科DNA-C GUI
2. 在网页左上角，单击“hamburger”菜单，单击“Tools”，然后单击“Discovery”：



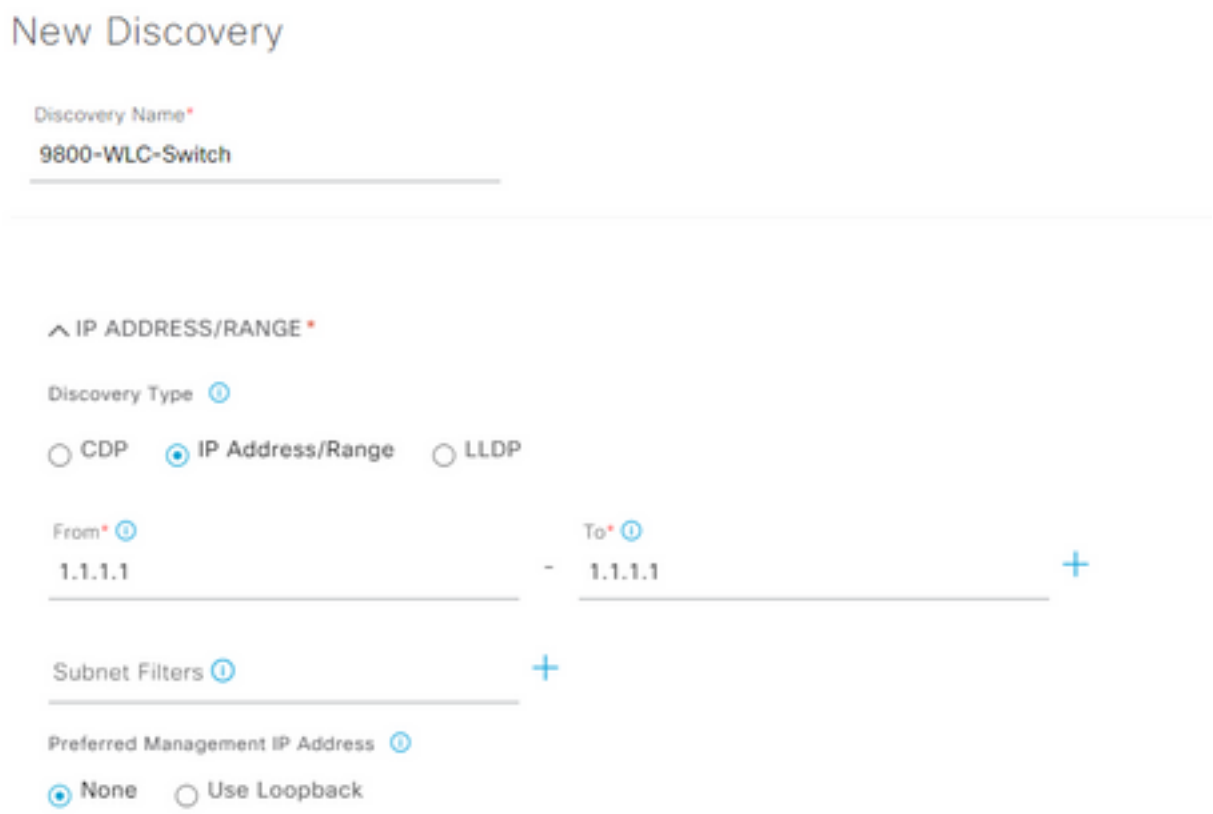


注意：您也可以使用“Inventory”（资产）菜单发现C9800设备。

3. 在“发现”(Discovery)页面上，点击“添加发现”(Add Discovery):

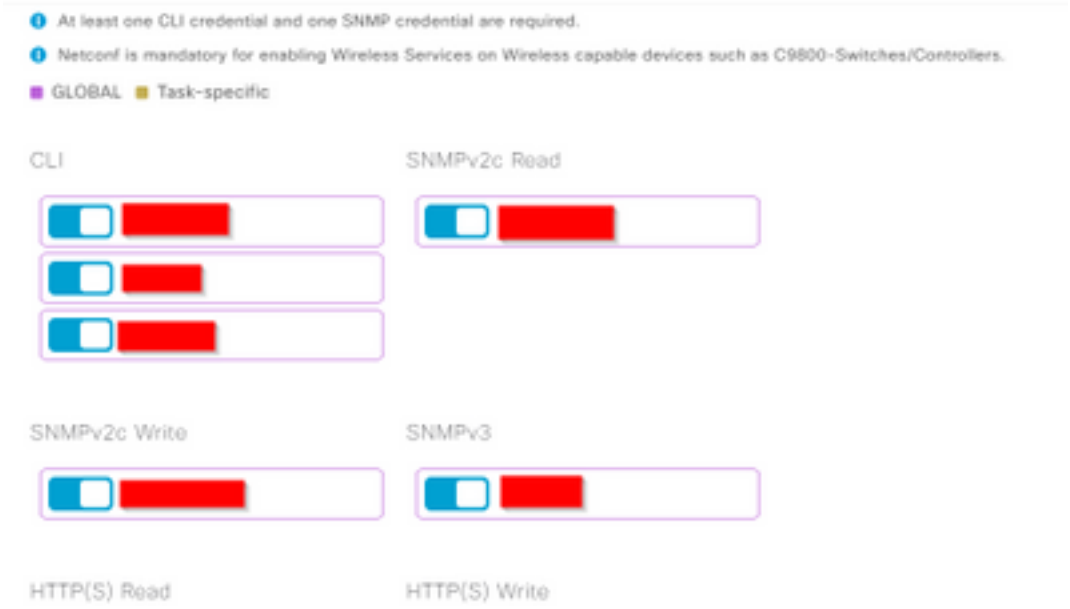


4. 输入C9800 WLC详细信息

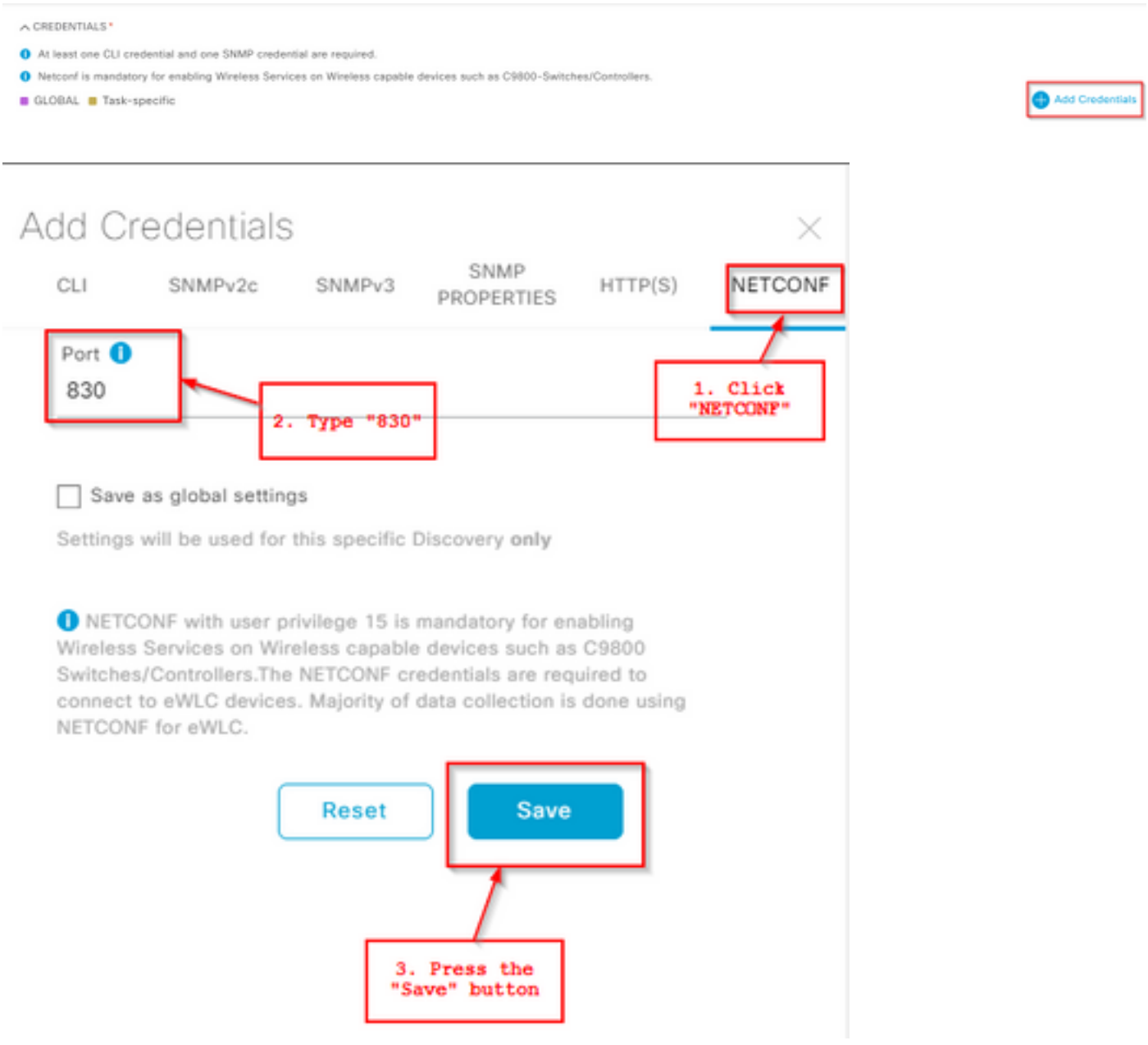


向下滚动以启用CLI/SNMP/HTTP/HTTPS凭证：

NOTE:用户名/密码/SSHv2需要先在设备上配置。



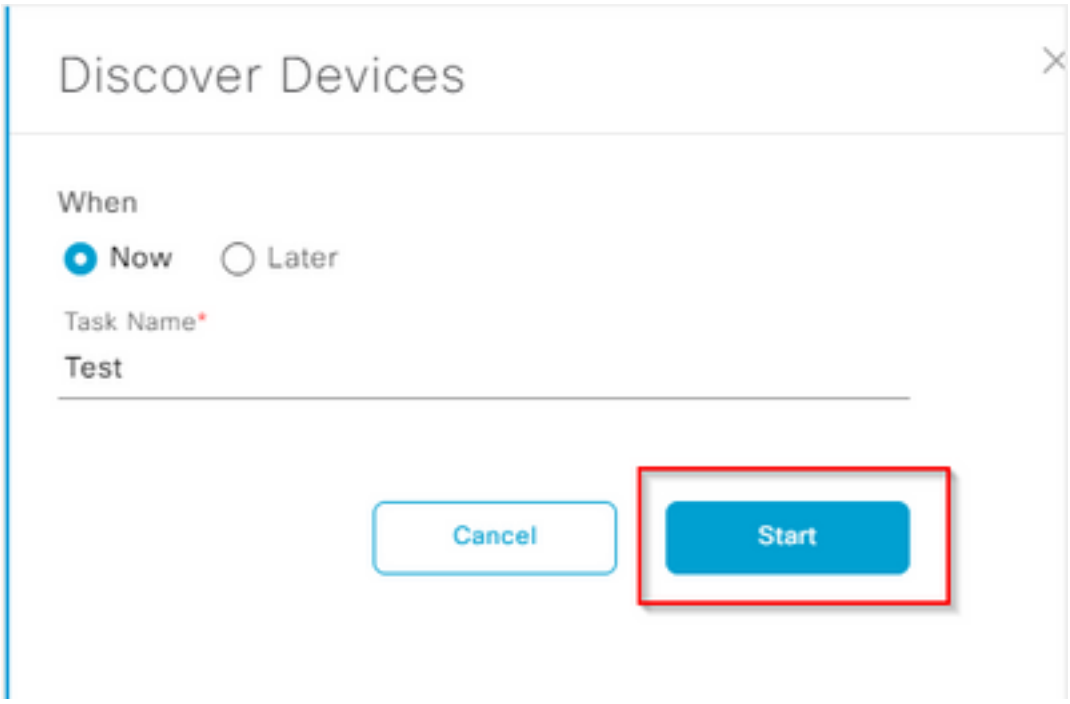
要在“发现”(Discovery)页面上启用NETCONF，请执行以下操作：



NOTE:C9800上的默认NETCONF端口是端口830。

然后按“Discover”（发现）按钮，然后按“Start”（开始）按钮：



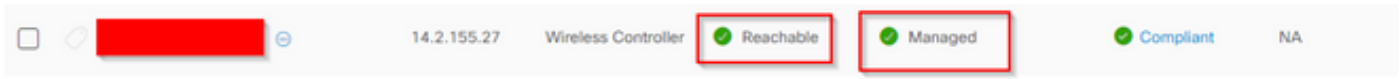


注意：您可以安排不同的时间和日期执行发现过程。

如果Cisco DNA中心和9800 WLC上的所有配置都正确，那么Discovery最终应会看到类似以下内容：



确保在“资产”页面验证设备是否处于“托管”状态：

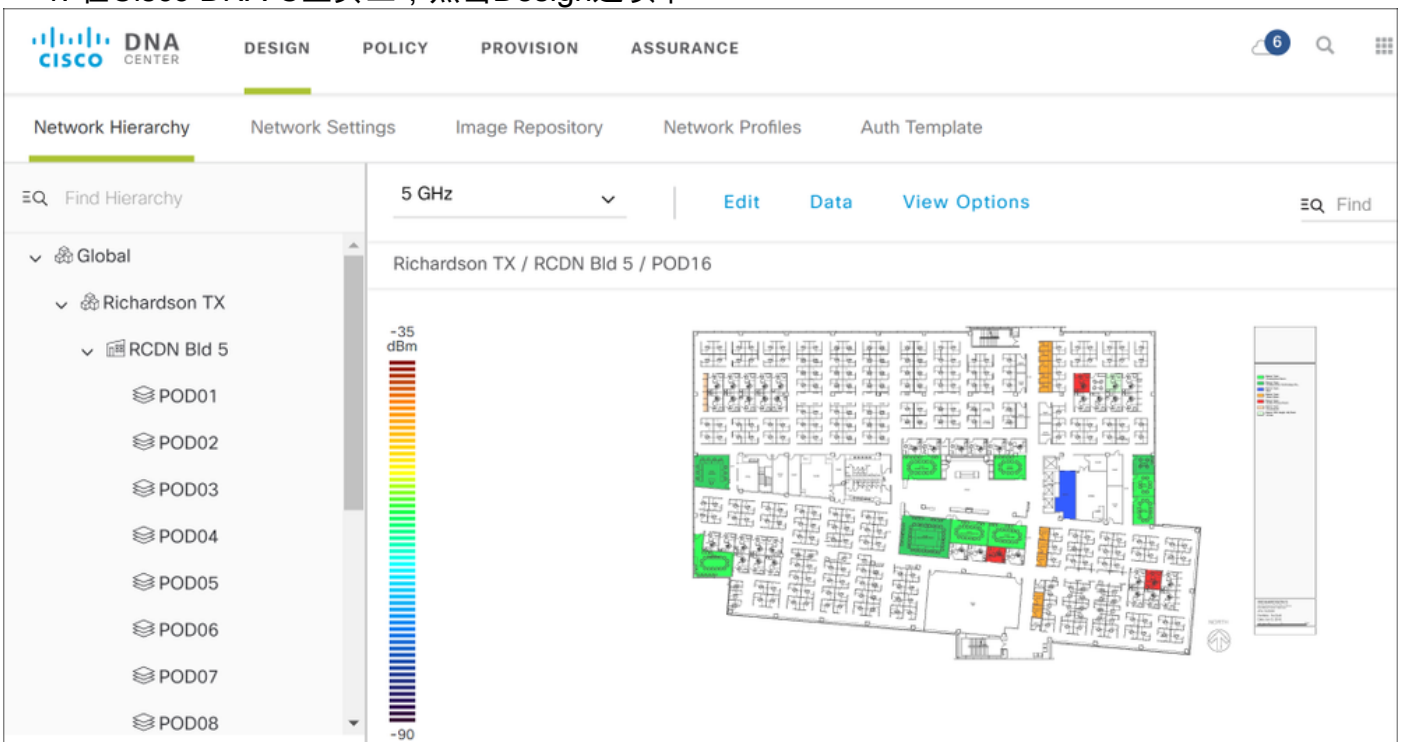


C9800现已添加到思科DNA-C。

通过思科DNA-C调配C9800

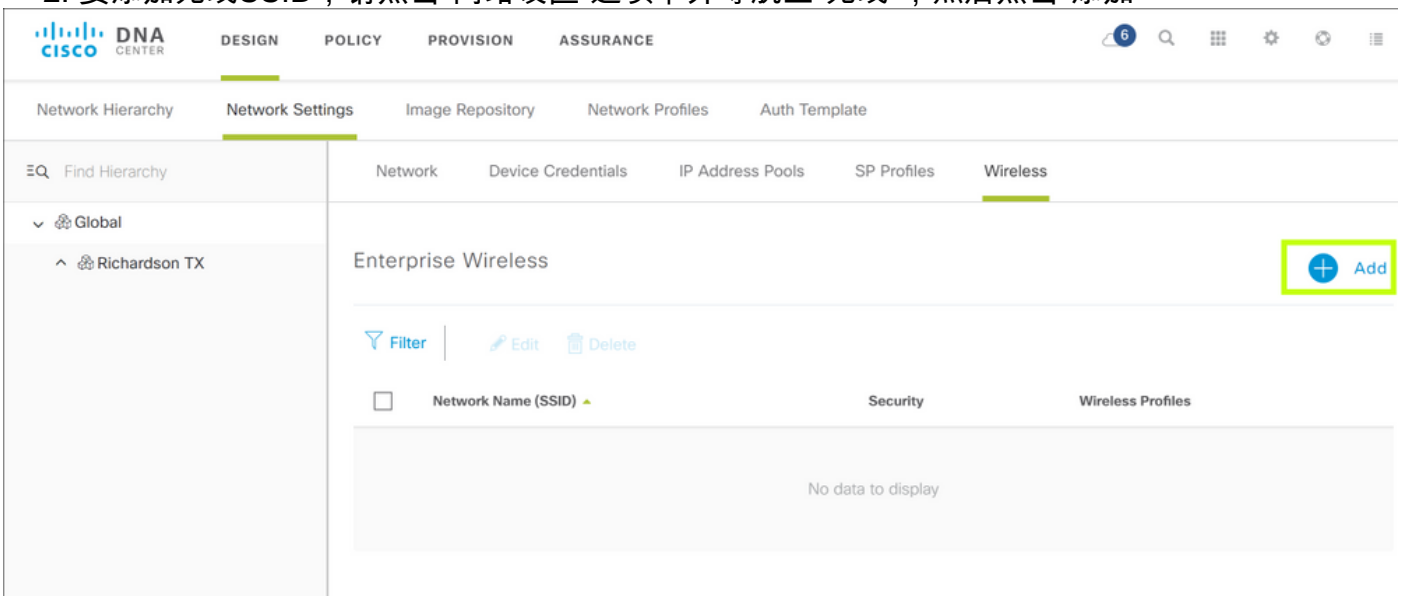
步骤1:设计

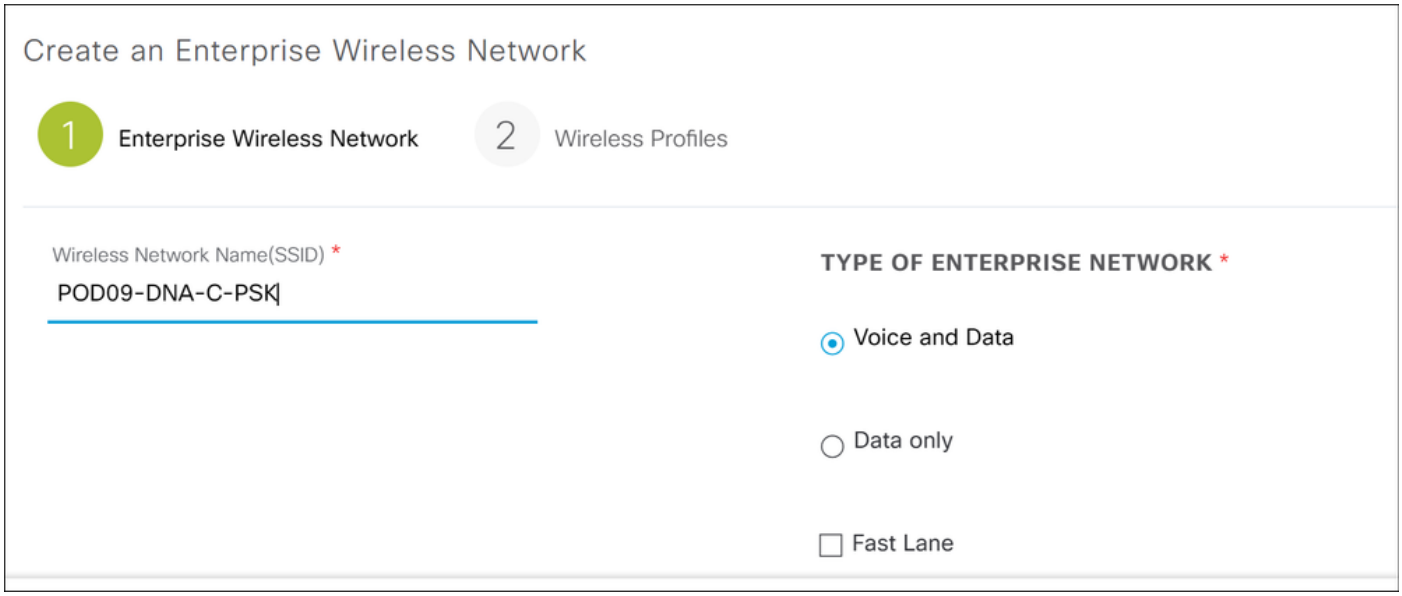
1. 在Cisco DNA-C主页上，点击Design选项卡



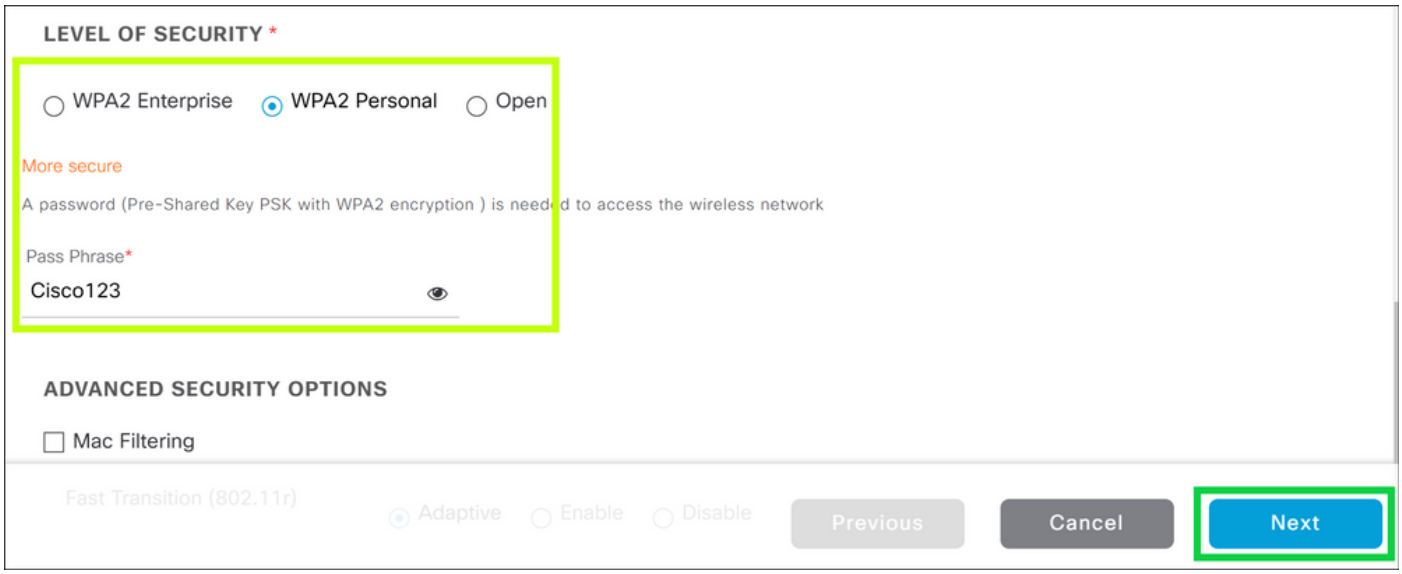
站点映射和楼层规划已添加到“网络层次结构”选项卡。

2. 要添加无线SSID，请点击“网络设置”选项卡并导航至“无线”，然后点击“添加”

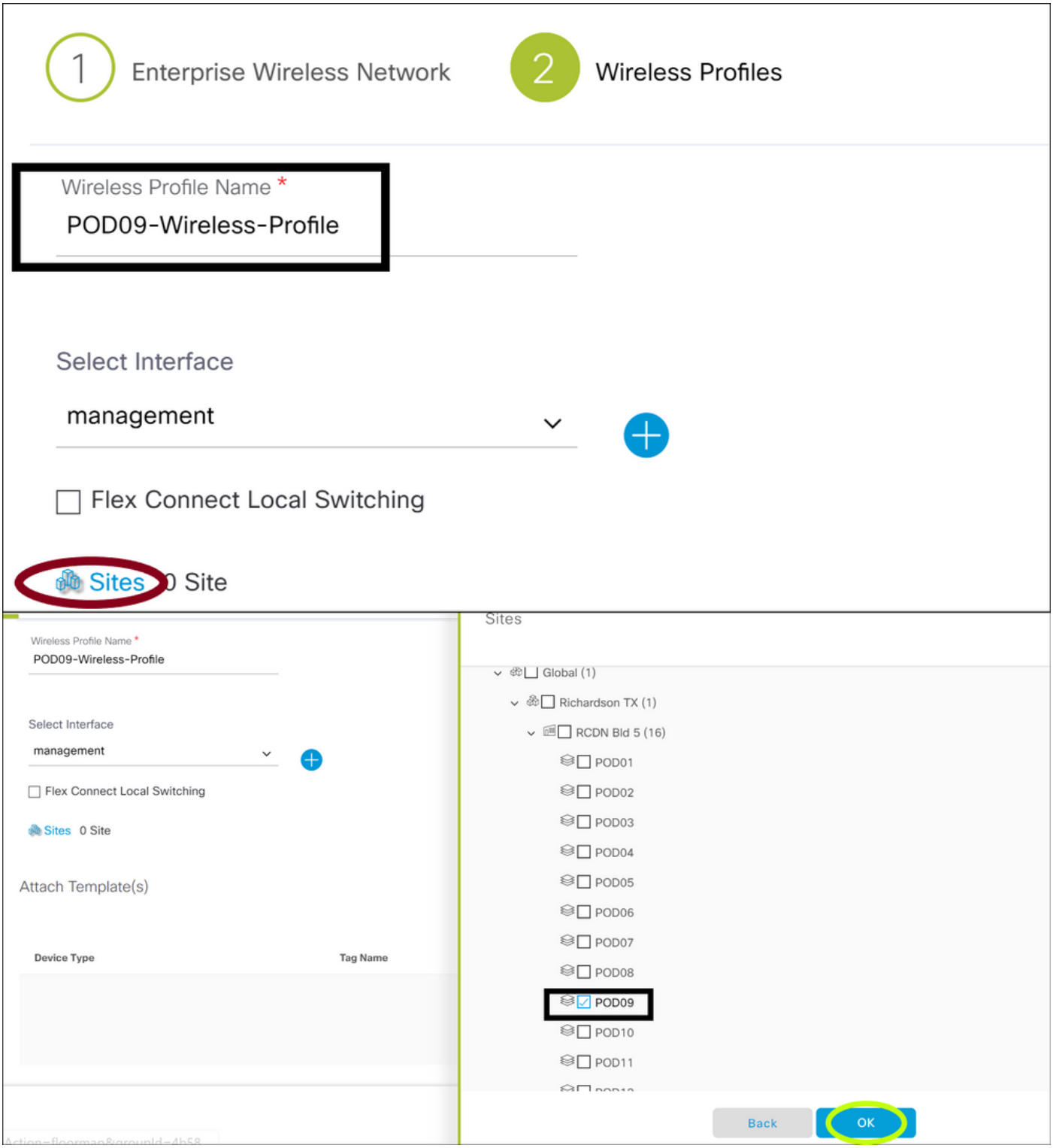


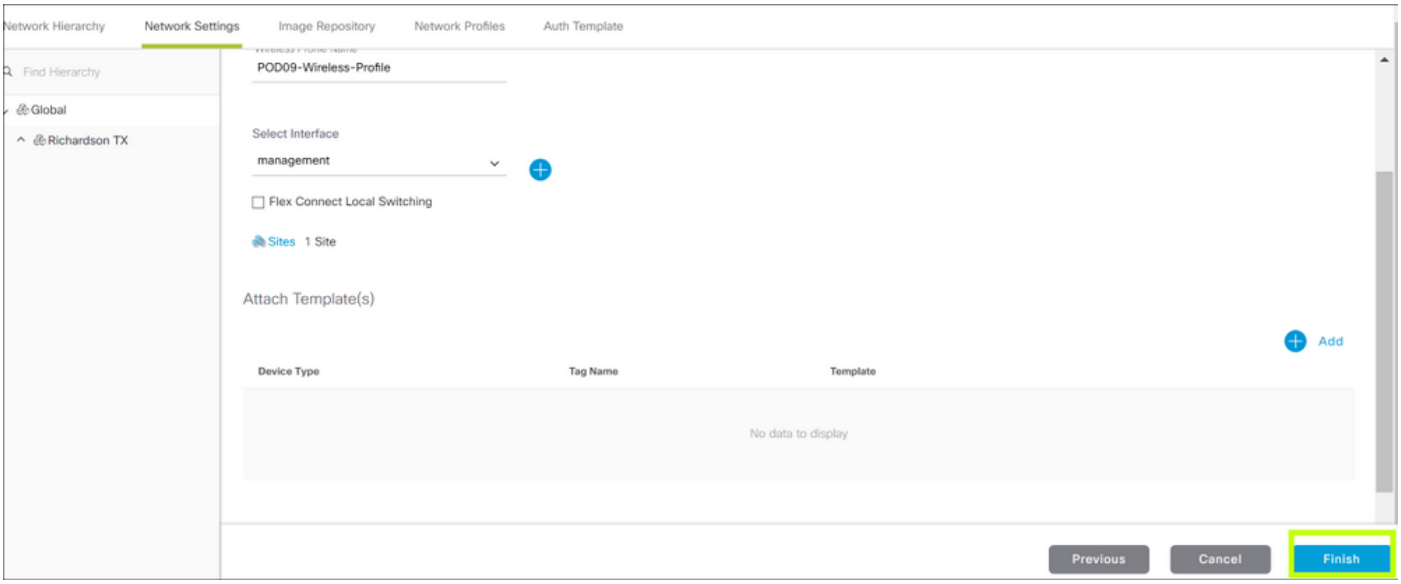


向下滚动以访问安全设置并配置PSK密码。

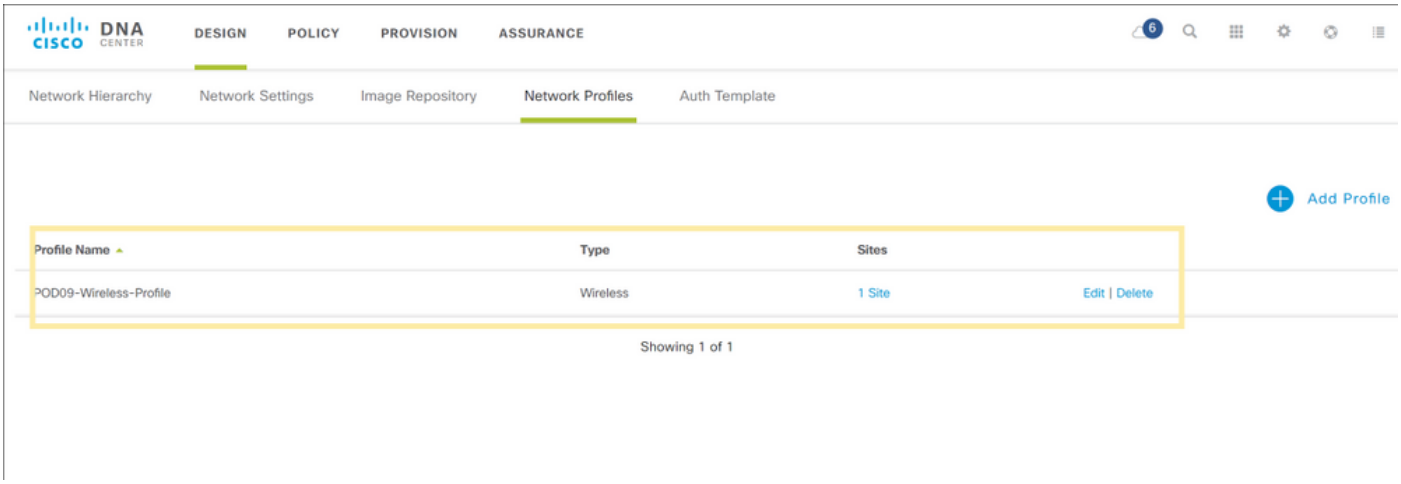


单击“Next”（下一步）选项卡将进入“Wireless Profiles”（无线配置文件）选项卡，在该选项卡中，您将配置要分配给特定站点的无线配置文件。


1 Enterprise Wireless Network
2 Wireless Profiles
Wireless Profile Name *
POD09-Wireless-Profile
Select Interface
management
Flex Connect Local Switching
Sites 0 Site
Wireless Profile Name *
POD09-Wireless-Profile
Select Interface
management
Flex Connect Local Switching
Sites 0 Site
Attach Template(s)
Device Type
Tag Name
Sites
Global (1)
Richardson TX (1)
RCDN Bld 5 (16)
POD01
POD02
POD03
POD04
POD05
POD06
POD07
POD08
POD09
POD10
POD11
Back
OK



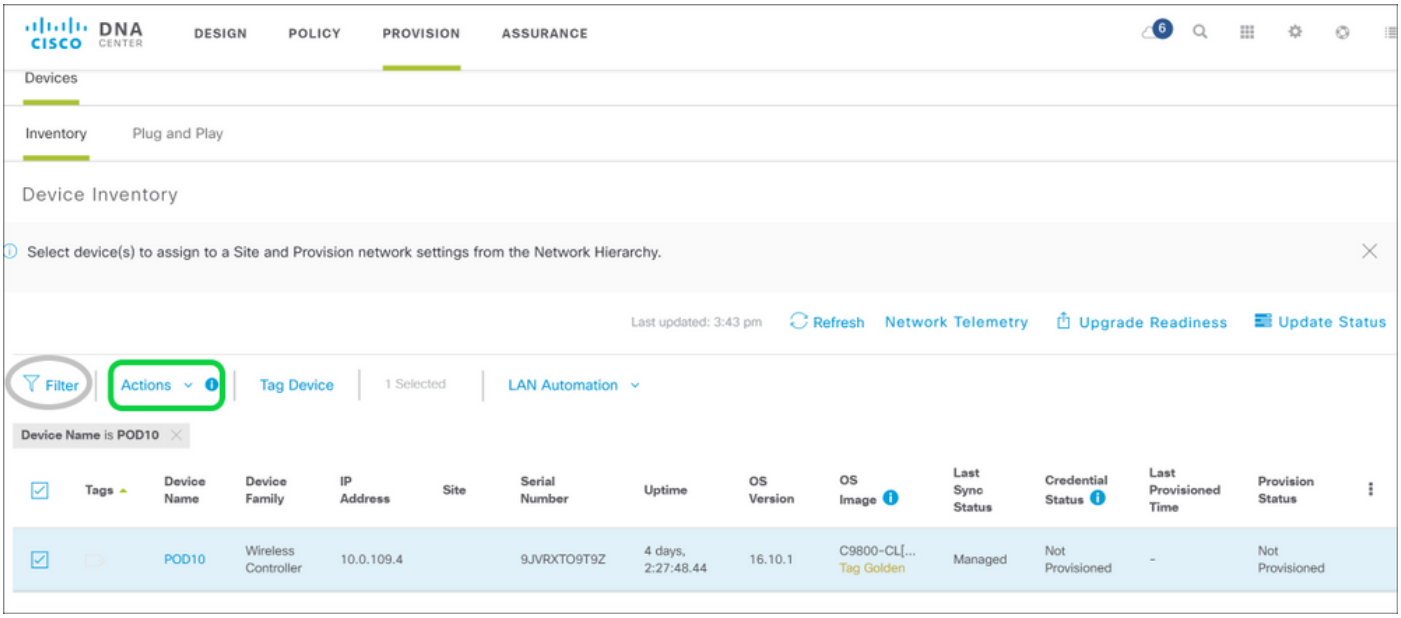
单击“完成”按钮应添加您刚创建的WLAN和无线策略配置文件。



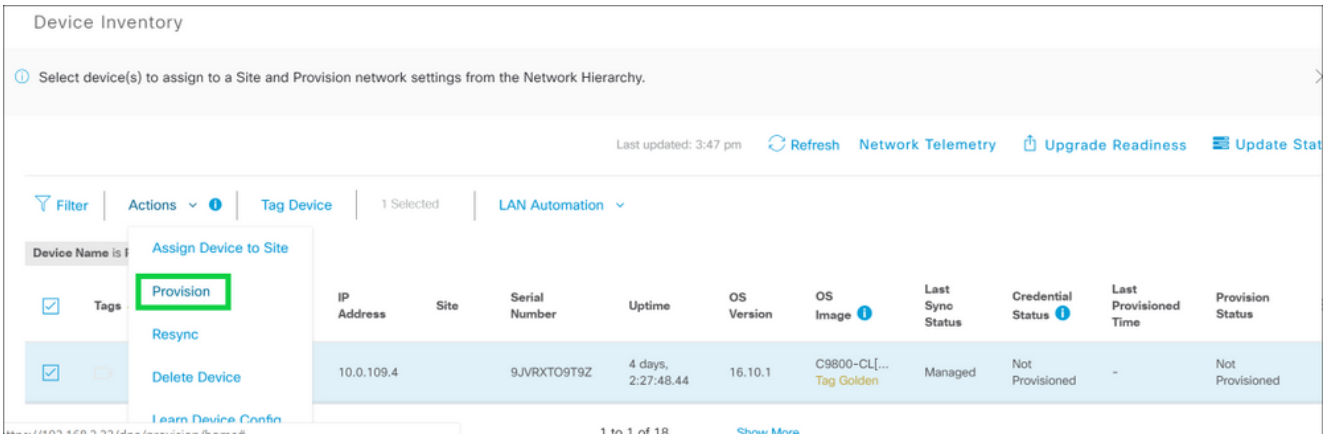
步骤2:调配

既然WLAN和配置文件已经设计完毕，我们可以将它们调配到相应的WLC。为此，请点击Cisco DNA-C顶部的“调配”选项卡

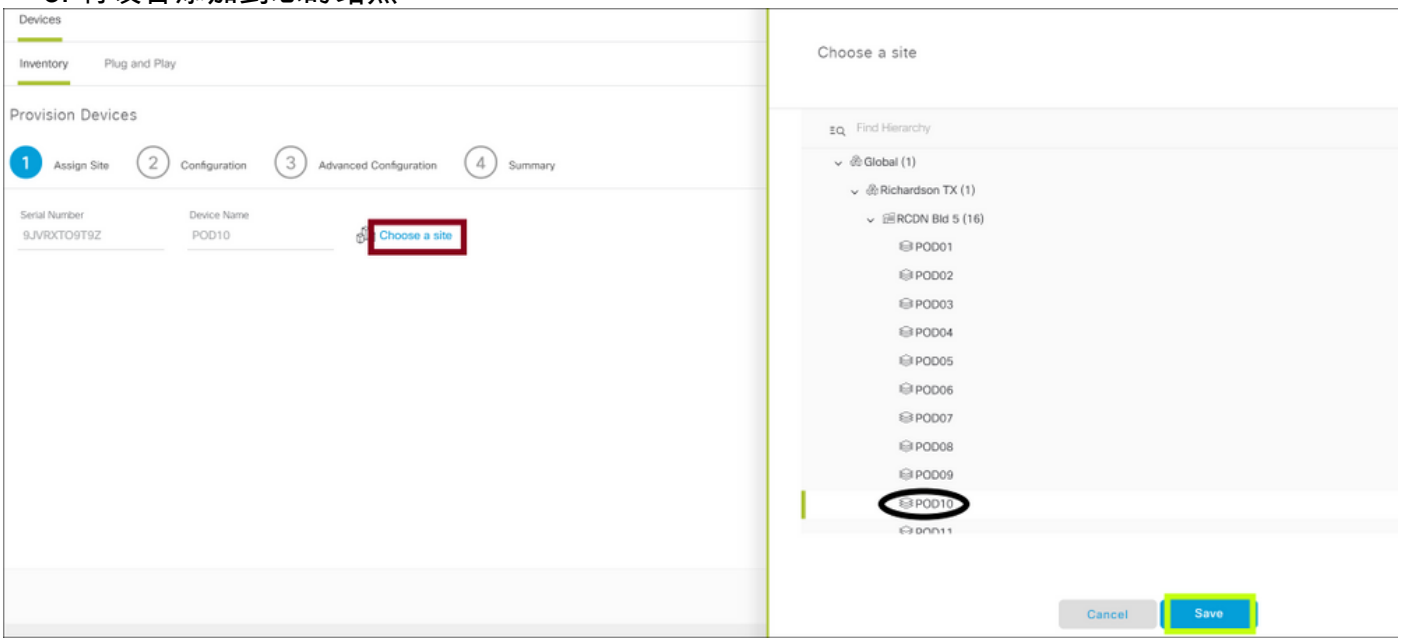
1. 在“调配”菜单中，您可以在设备清单“过滤”选项下过滤设备名称。

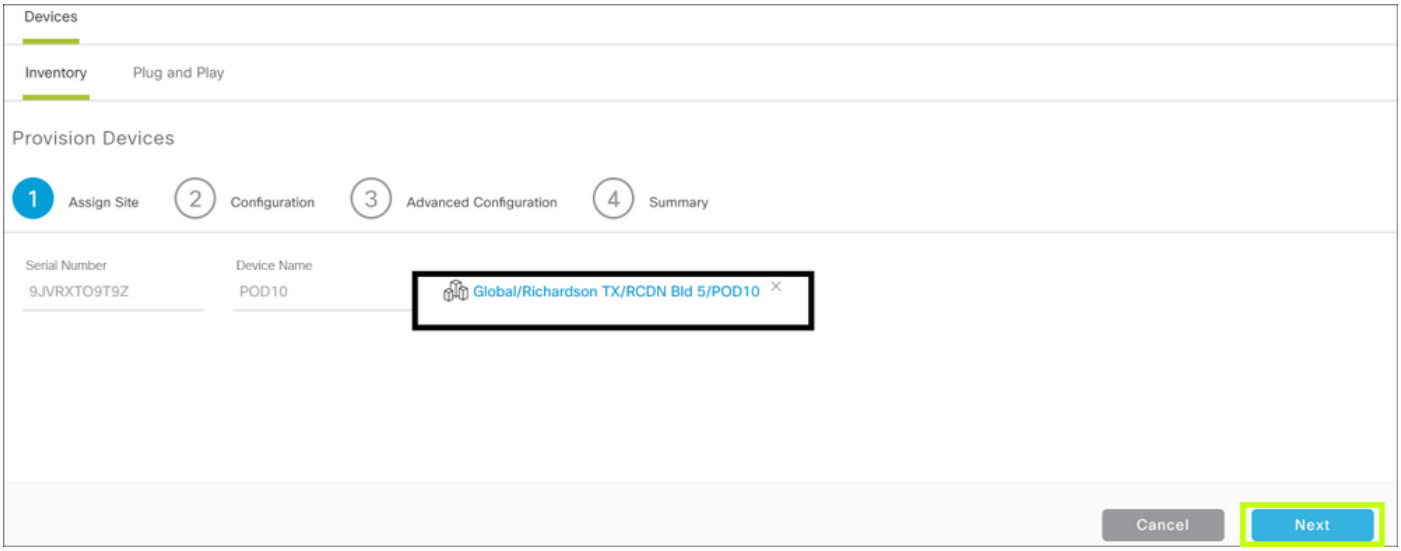


2. 选择您的WLC并将鼠标悬停在“操作”字段上，导航至“调配”

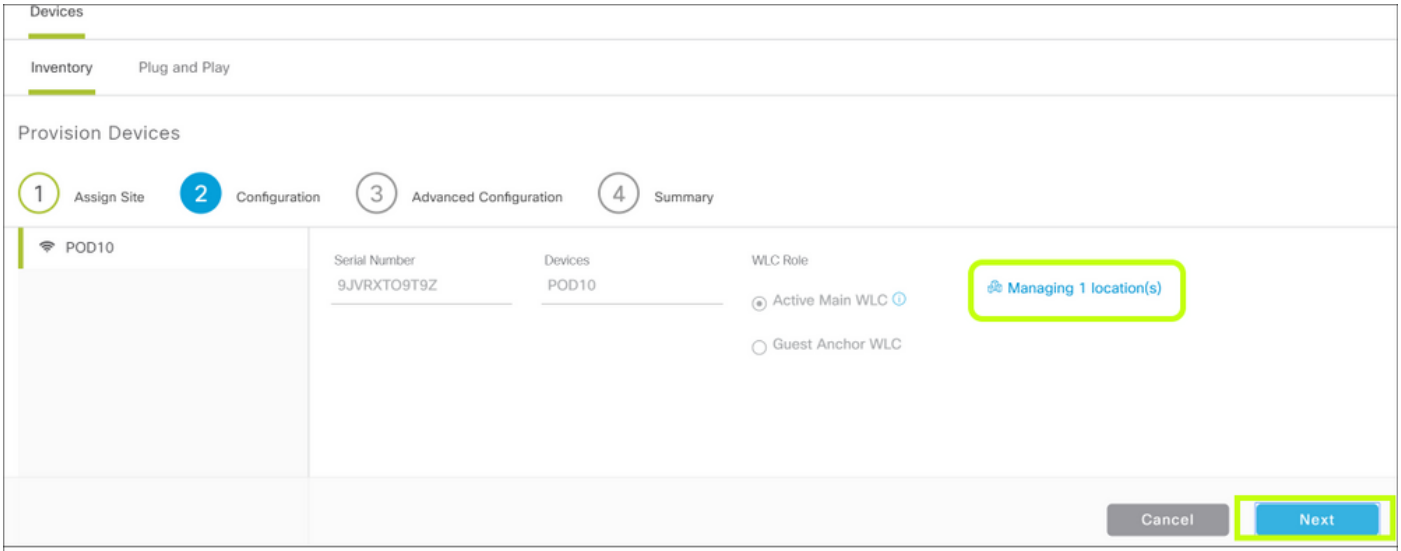


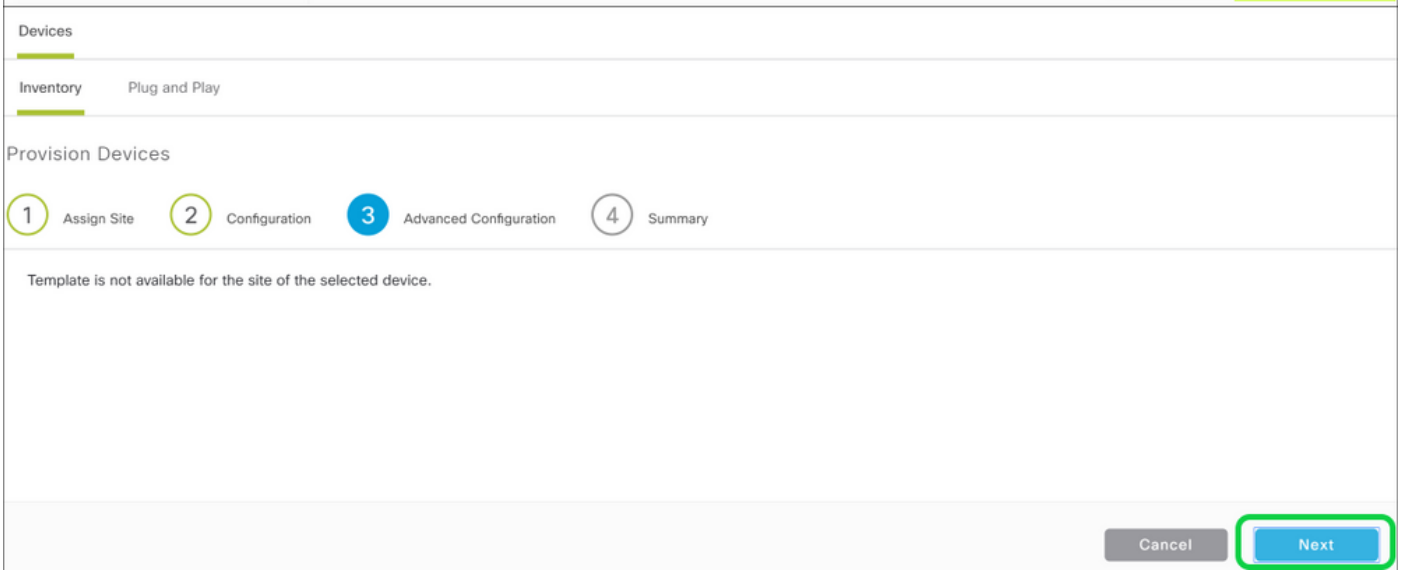
3. 将设备添加到您的站点

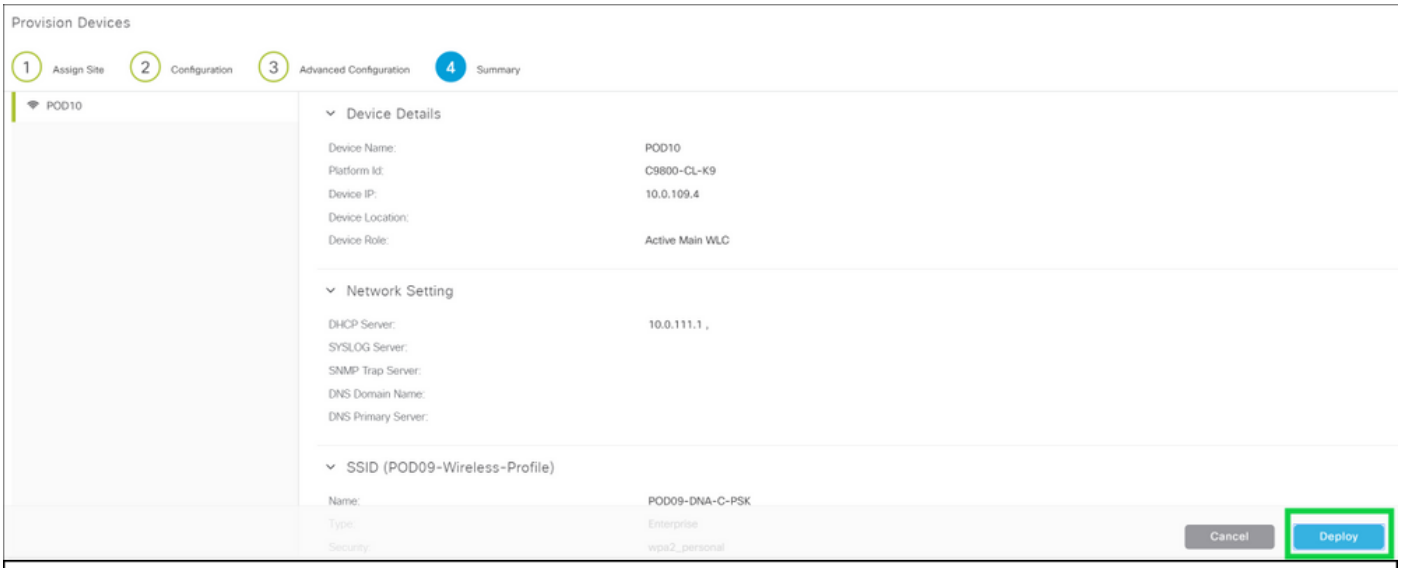


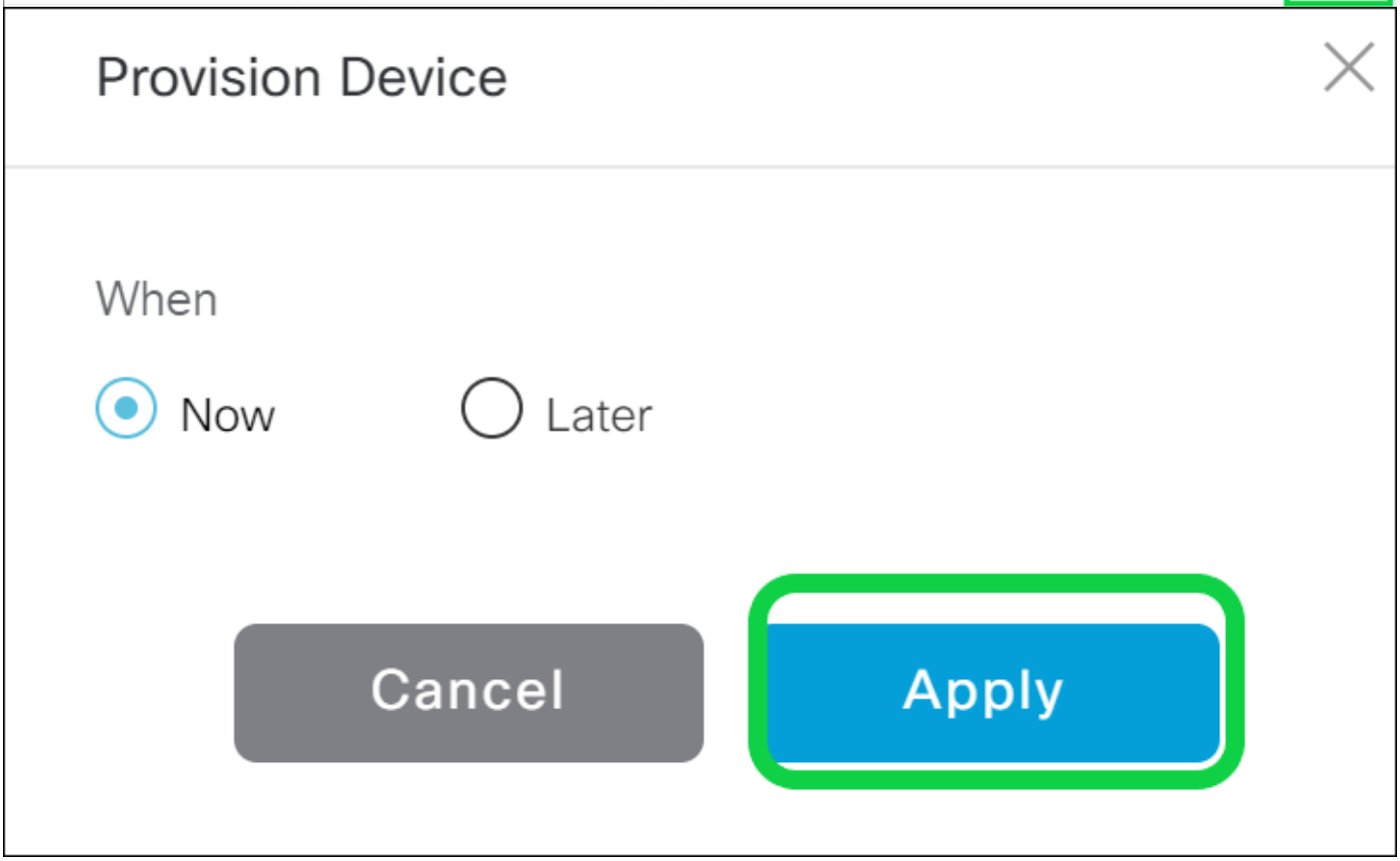


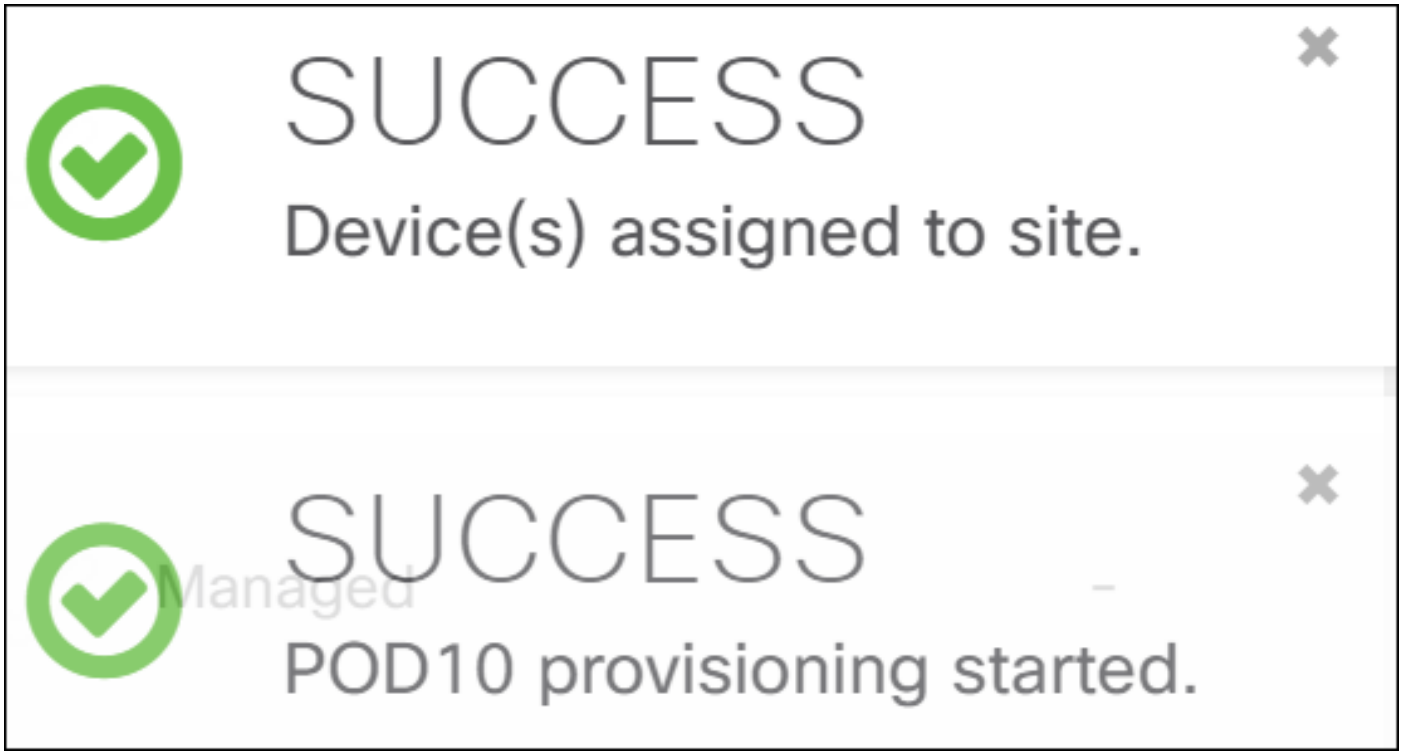
4. 在本示例中，AP和WLC位于同一位置，您可以跳过此处的配置和高级配置步骤，从摘要页面进行部署。



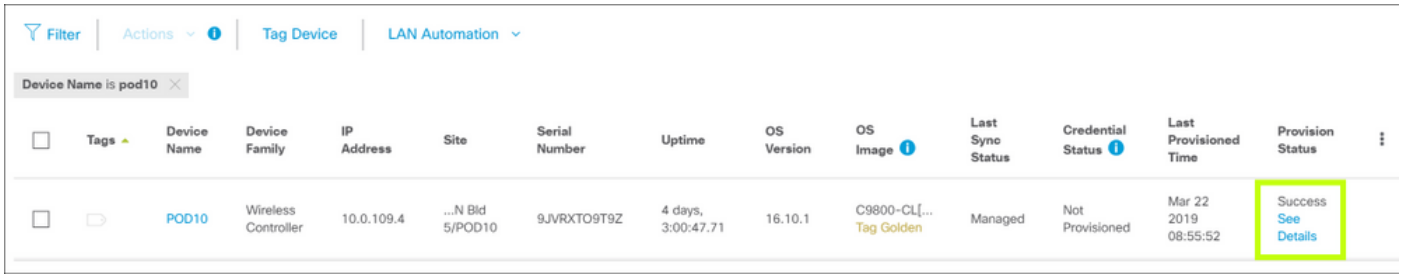



Provision Devices
1 Assign Site
2 Configuration
3 Advanced Configuration
4 Summary
POD10
Device Details
Device Name: POD10
Platform Id: C9800-CL-K9
Device IP: 10.0.109.4
Device Location:
Device Role: Active Main WLC
Network Setting
DHCP Server: 10.0.111.1 ,
SYSLOG Server:
SNMP Trap Server:
DNS Domain Name:
DNS Primary Server:
SSID (POD09-Wireless-Profile)
Name: POD09-DNA-C-PSK
Type: Enterprise
Security: wpa2_personal
Cancel
Deploy

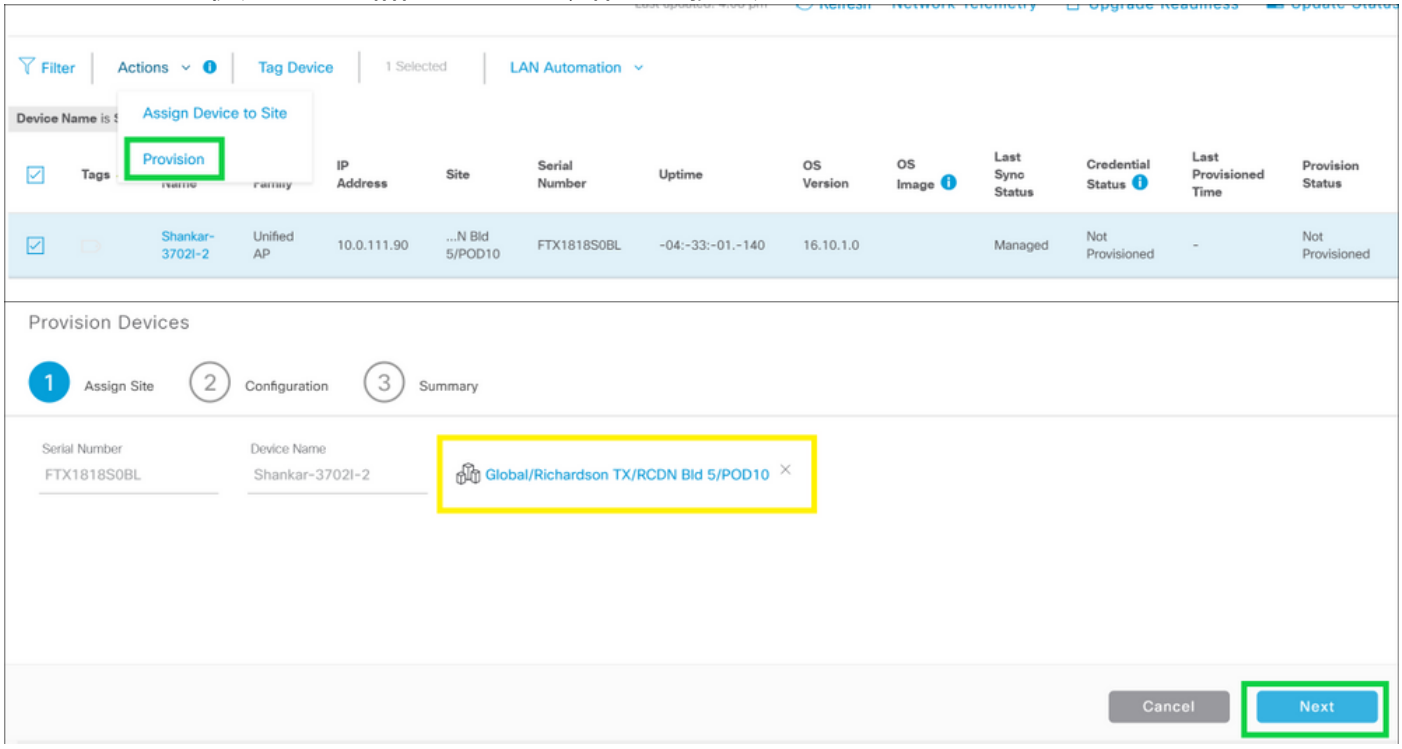

Provision Device
When
Now
Later
Cancel
Apply

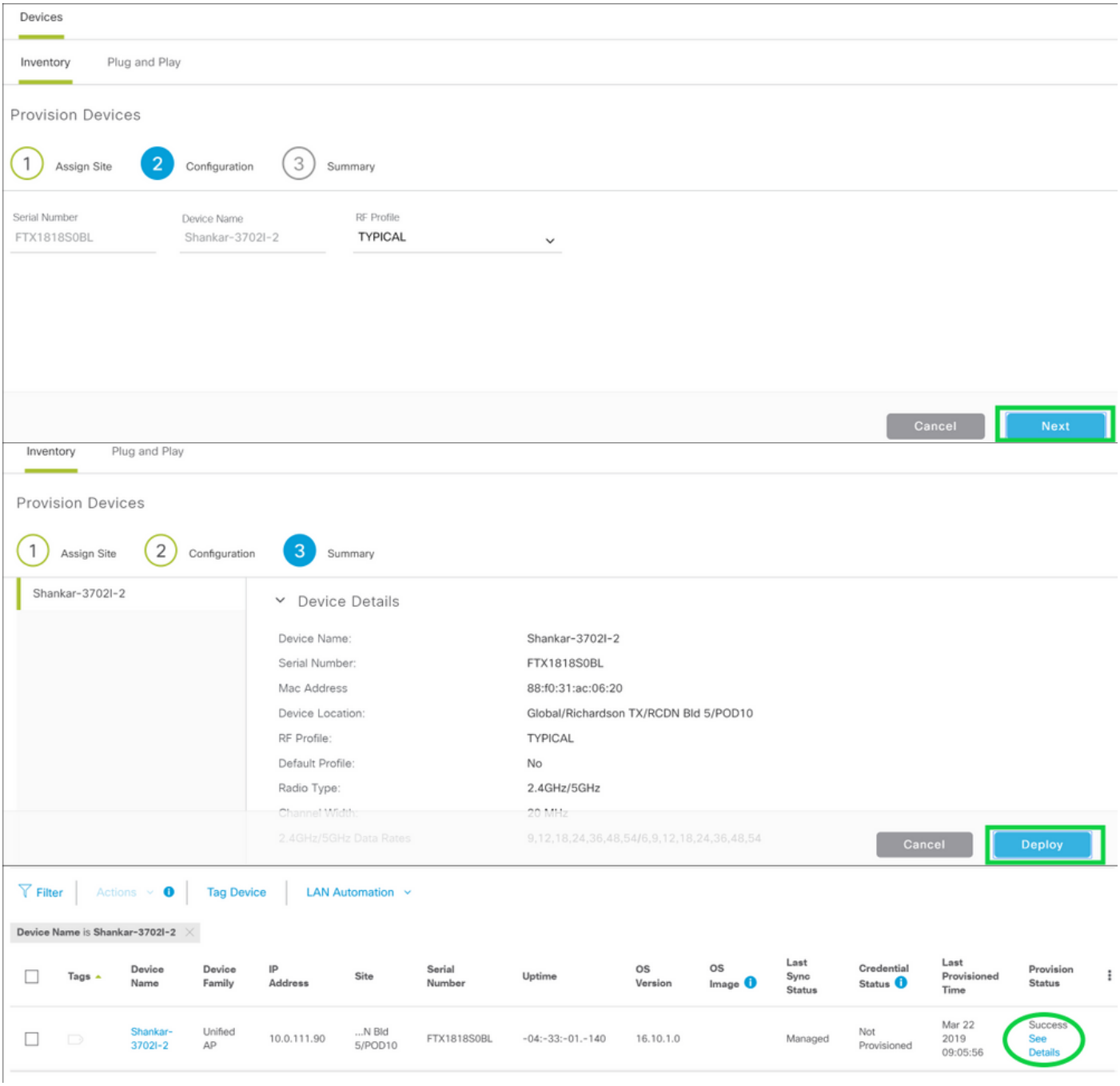


验证调配是否成功：

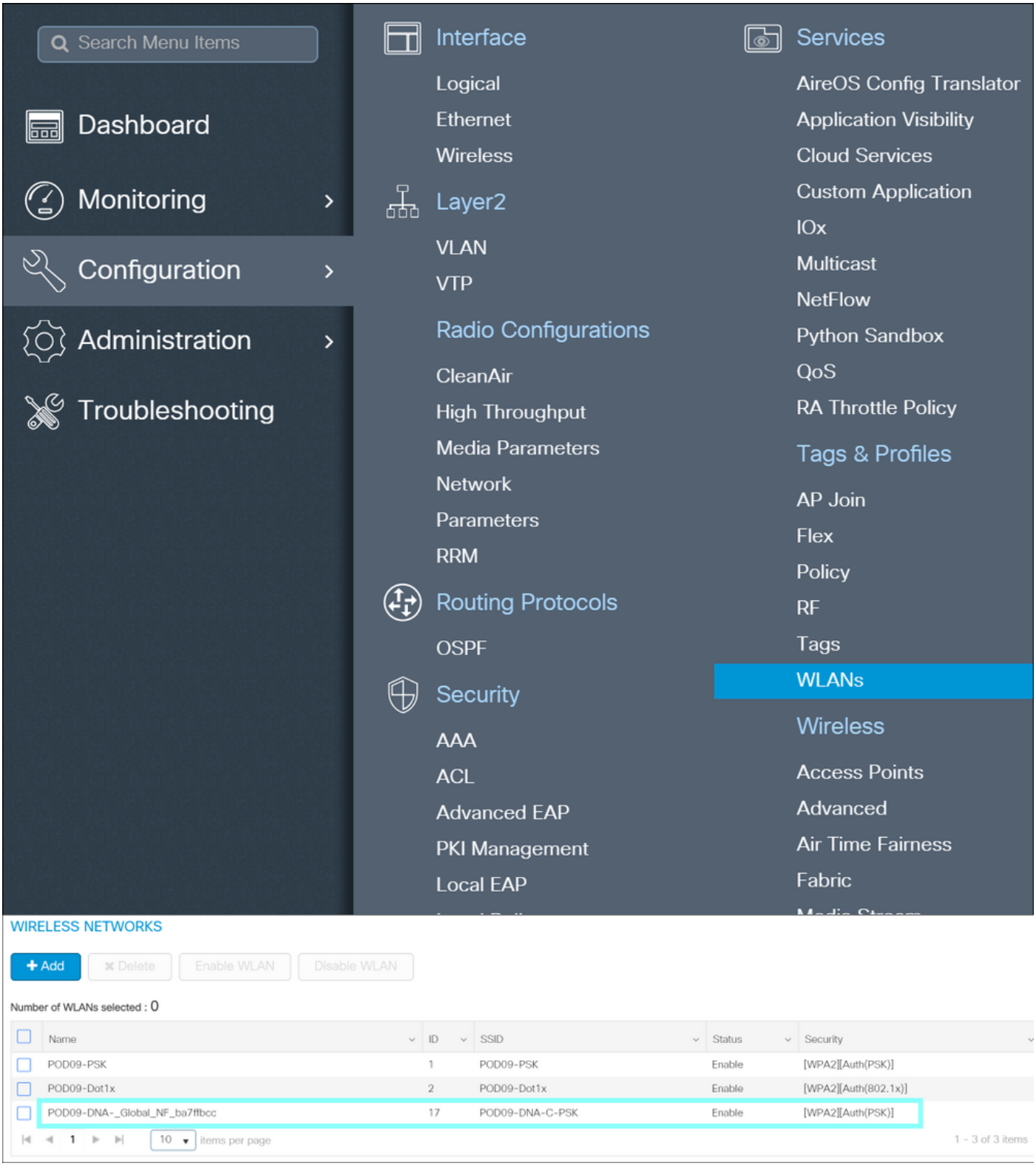


5. 下一步是使用与上述相同的方法来调配您的接入点。





6. 现在，您可以从C9800 GUI>>Configurations>>WLAN验证调配状态



您现在已通过思科DNA-C成功调配WLC/AP

故障排除

从思科DNA-C “*sudo rca*”，来自集群中“每个”*Cisco DNAC*的CLI;

从C9800 CLI:

调试:

```
debug snmp requests
debug snmp packets
debug netconf-yang level debug


show platform software yang-management process
```

验证所有进程是否正在运行。

如果netconf-yang正在运行，除gnmib外的所有进程都应为UP状态