

在交换机上配置PNP设置

目标

手动安装新网络设备或更换设备可能成本高昂、耗时且容易出错。通常，新设备首先被发送到中心试运行设施，在那里，设备将取消盒装，连接到试运行网络，使用正确的许可证、配置和映像进行更新，然后打包并运送到实际安装位置。完成这些流程后，专家必须前往安装地点执行安装。即使设备安装在无异议证书(NOC)或数据中心本身，也可能没有足够的专家来支持设备的数量。所有这些问题都会导致部署延迟，并增加运营成本。

思科即插即用解决方案可降低与部署和安装网络设备相关的成本，提高其安装速度，并降低部署的复杂性，同时不影响安全性。使用思科即插即用解决方案，您可以在各种部署场景和部署位置执行交换机的零接触安装。

本文提供有关如何在交换机上配置PNP设置的说明。

适用设备

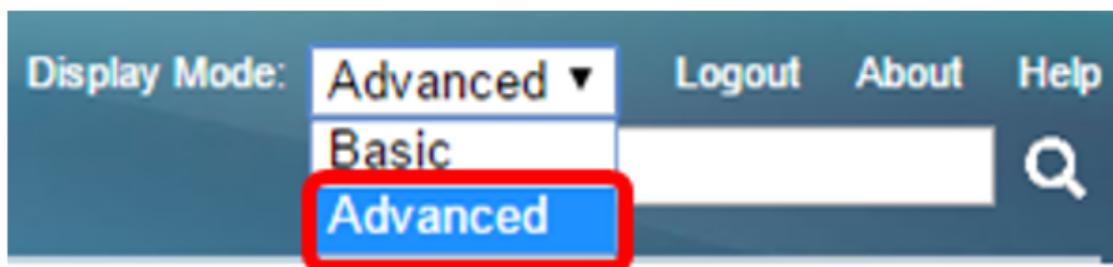
- Sx250 系列
- Sx350 系列
- SG350X 系列
- Sx550X 系列

软件版本

- 2.3.5.63

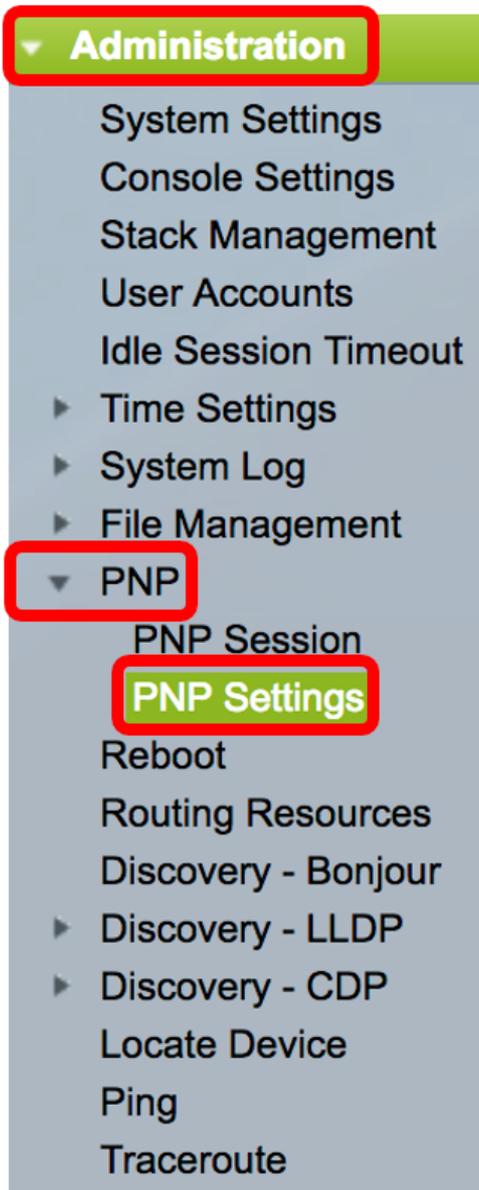
配置PNP设置

步骤1.登录基于Web的实用程序，然后从Display Mode下拉列表中选择**Advanced**。



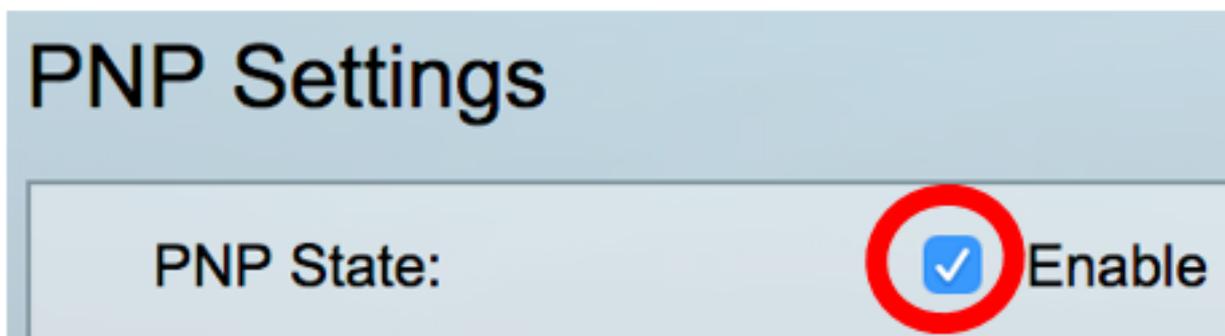
注意：可用菜单选项可能因设备型号而异。在本例中，使用SG350X-48MP。

步骤2.选择Administration > PNP > PNP Settings。



步骤3. (可选) 选中PNP状态区域中的**启用**复选框以启用PNP。

注意：默认情况下，此功能已启用。



步骤4.选择以下选项之一，查找与要使用的传输协议、PNP服务器地址和TCP端口相关的配置信息：

- **默认设置** — 如果选择此选项，则从DHCP选项43获取PNP设置。如果未从DHCP选项43接收某些或所有设置，则使用以下默认值：PNP服务器的默认传输协议HTTP、DNS名称pnpserver以

及与HTTP或HTTPS相关的端口。

注意：选择Default Settings选项时，PNP Transport部分中的所有字段都会灰显。如果选择此选项，请跳至[步骤11](#)。

- 手动设置 — 手动设置要用于PNP传输的协议。HTTP的默认端口为80。在本例中，选择了此选项。

PNP Transport

Settings Definition: Default Settings Manual Settings

步骤5. (可选) 在TCP Port字段中输入TCP端口号。系统会自动输入以下信息：HTTP为80,HTTPS为443。在本例中，使用默认端口80。

☛ TCP Port:

步骤6. (可选) 选择是按IP地址还是按名称指定PNP服务器。

Server Definition: By IP address By name

注意：在本例中，选择By IP address。

步骤7. (可选) 点击所需的IP版本单选按钮。

选项有：

- 版本6 — 表示IPv6地址类型。
- 版本4 — 表示IPv4地址类型。如果选择此选项，请跳至[步骤10](#)。

IP Version: Version 6 Version 4

步骤8. (可选) 如果在步骤7中选择了版本6 IP地址类型，请点击所需的IPv6地址类型。

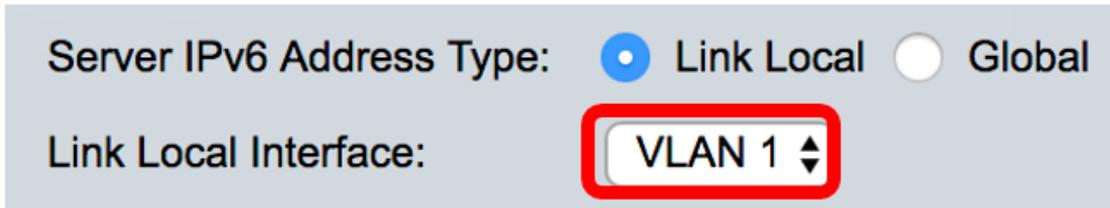
Server IPv6 Address Type: Link Local Global

选项有：

- 本地链路 — 表示唯一标识单个网络链路上主机的IPv6地址。
- 全局 — 表示IPv6地址是从其他网络查看和访问的全局单播。如果选择此选项，请跳至[步骤10](#)。

注意：在本例中，选择Link Local。

步骤9. (可选) 如果选择Link Local IPv6地址类型，请从Link Local Interface下拉列表选择一个链路本地接口。



Server IPv6 Address Type: Link Local Global

Link Local Interface:

注意：在本例中，选择VLAN 1。

步骤10.输入SNTP服务器IP地址或名称。格式取决于选择的地址类型。

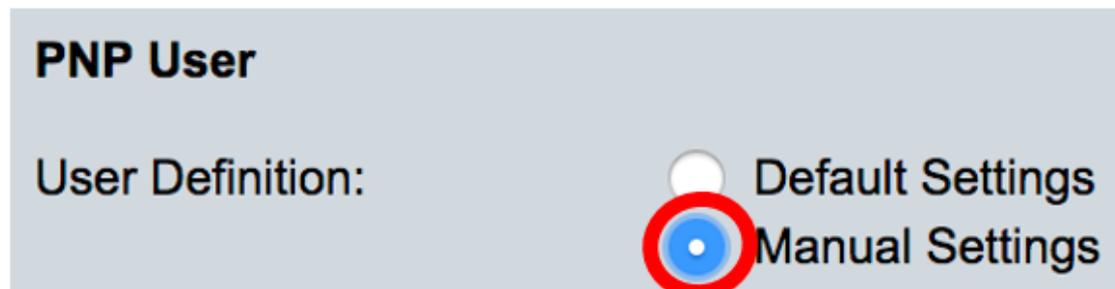


Server IP Address/Name:

注意：在本例中，192.168.100.112是使用的IP地址。

步骤11.配置要在发送到服务器的PNP数据包中发送的用户信息。选择以下选项之一：

- 默认设置 — 选择此选项时，PNP用户名和密码设置取自DHCP选项43。如果选择此选项，请跳至**步骤14**。
- 手动设置 — 选择手动配置PNP用户名和密码。在本例中，选择了此选项。



PNP User

User Definition: Default Settings Manual Settings

步骤12.在用户名字段中，输入要在PNP数据包中输入的用户名。在本例中，使用cisco。



User Name:

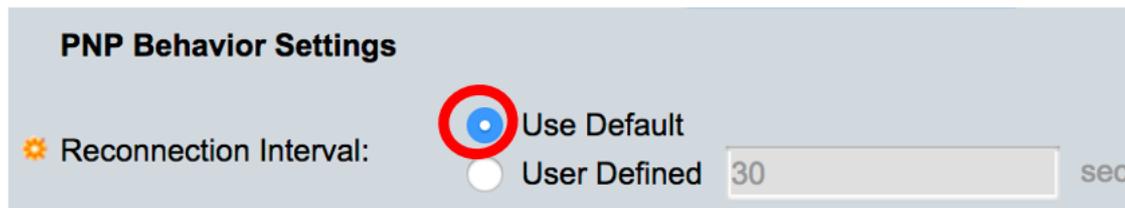
步骤13.在Password字段中，以Encrypted或Plaintext形式输入密码。



Password: Encrypted Plaintext

注意：在本例中，选择明文并输入Cisco01234\$密码。

步骤14.在连接丢失后尝试重新连接会话之前，配置重新连接间隔（以秒为单位）。在本例中，选择默认值为30秒的Use Default。



PNP Behavior Settings

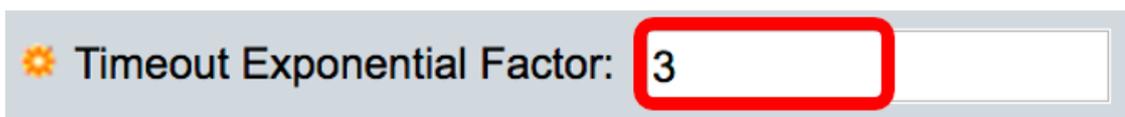
☀ Reconnection Interval: Use Default User Defined sec

步骤15.在发现超时字段中，输入在发现PNP服务器失败后再次尝试发现之前等待的时间（以秒为单位）。默认值为60秒。



☀ Discovery Timeout: sec

步骤16.在Timeout Exponential Factor字段中，输入通过将上一个超时值乘以指数值并将结果应用为超时值（如果值小于最大超时值）来指数触发发现尝试的值。在本例中，使用默认值3。



☀ Timeout Exponential Factor:

步骤17.在Max Discovery Timeout字段中输入最大超时值。该值必须大于发现超时值。



☀ Max Discovery Timeout: sec

步骤18.在监视器超时字段中，输入在活动PNP会话期间（例如在文件下载过程中）等待PnP或文件服务器回复的时间间隔。在本例中，使用60秒。



☀ Watchdog Timeout: sec

步骤19.单击“应用”保存已配置的设置。

步骤20.（可选）单击“保存”将已配置的设置保存到启动配置文件。

Save

cisco Language:

Port Gigabit PoE Stackable Managed Switch

PNP Settings



Success. To permanently save the configuration, go to the [File Op](#)

PNP State: Enable

PNP Transport

Settings Definition: Default Settings

Manual Settings

TCP Port: (Range: 1 - 65535, De

Server Definition: By IP address By name

IP Version: Version 6 Version 4

Server IPv6 Address Type: Link Local Global

Link Local Interface:

Server IP Address/Name:

PNP User

User Definition: Default Settings

Manual Settings

User Name:

Password: Encrypted

Plaintext

PNP Behavior Settings

Reconnection Interval: Use Default

User Defined sec

Discovery Timeout: sec (Range: 1 - 20000

Timeout Exponential Factor: (Range: 1 - 9, Default:

Max Discovery Timeout: sec (Range: 1 - 20000

Wait for Timeout: sec (Range: 1 - 100, 5

现在，您应该已成功配置交换机上的PNP设置。