

# 在CBS 220系列交换机上配置PnP

## 目标

本文档旨在向您展示如何在思科企业(CBS)220系列交换机上配置即插即用(PnP)。

## 简介

网络即插即用(PnP)是与支持网络PnP的设备配合使用的服务。网络PnP允许集中管理固件和设备配置文件。此外，它还允许零接触部署新网络设备。

CBS220系列交换机增加了对PnP的支持。此功能简化了网络中这些交换机的部署和管理。要了解更多信息，请继续阅读！

## 适用设备 | 软件版本

- CBS220系列 ([产品手册](#)) | 2.0.0.17

## 配置PnP设置

### 第 1 步

登录CBS220交换机。



# Switch

admin **1**

---

●●●●●●●● **2**

---

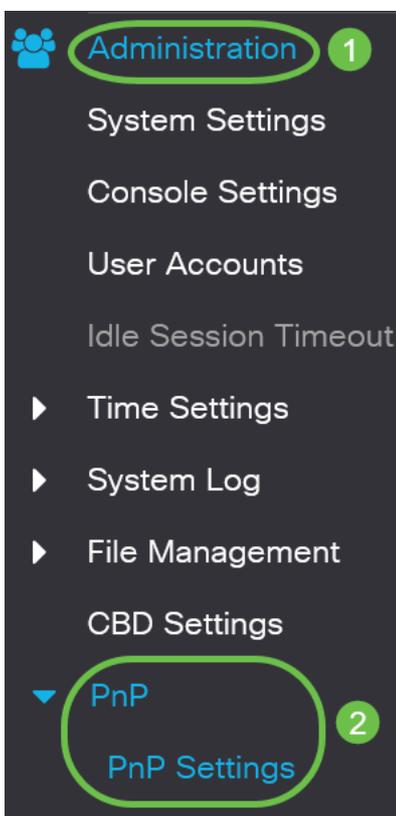
English ▼

---

Log In **3**

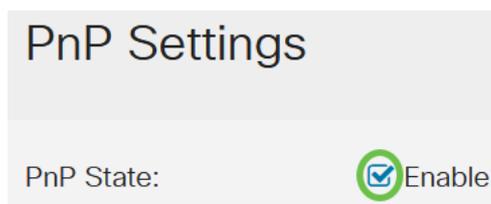
## 步骤 2

选择管理 > PnP > PnP设置。



## 步骤 3

在“PnP 设置”部分，选中“启用PnP状态”复选框。默认情况下启用该接口。

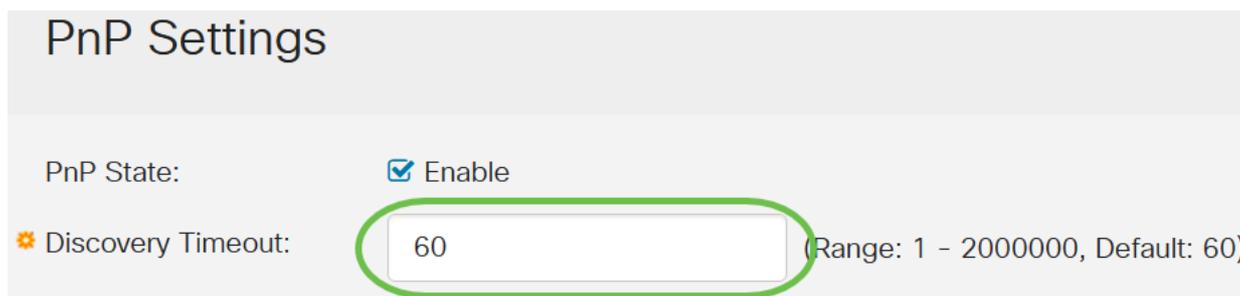


PnP Settings

PnP State:  Enable

#### 步骤 4

在发现超时字段中，输入时间（以秒为单位）。这是交换机尝试在尝试失败后再次发现 PnP 服务器之前等待的时间。默认值为 60 秒。



PnP Settings

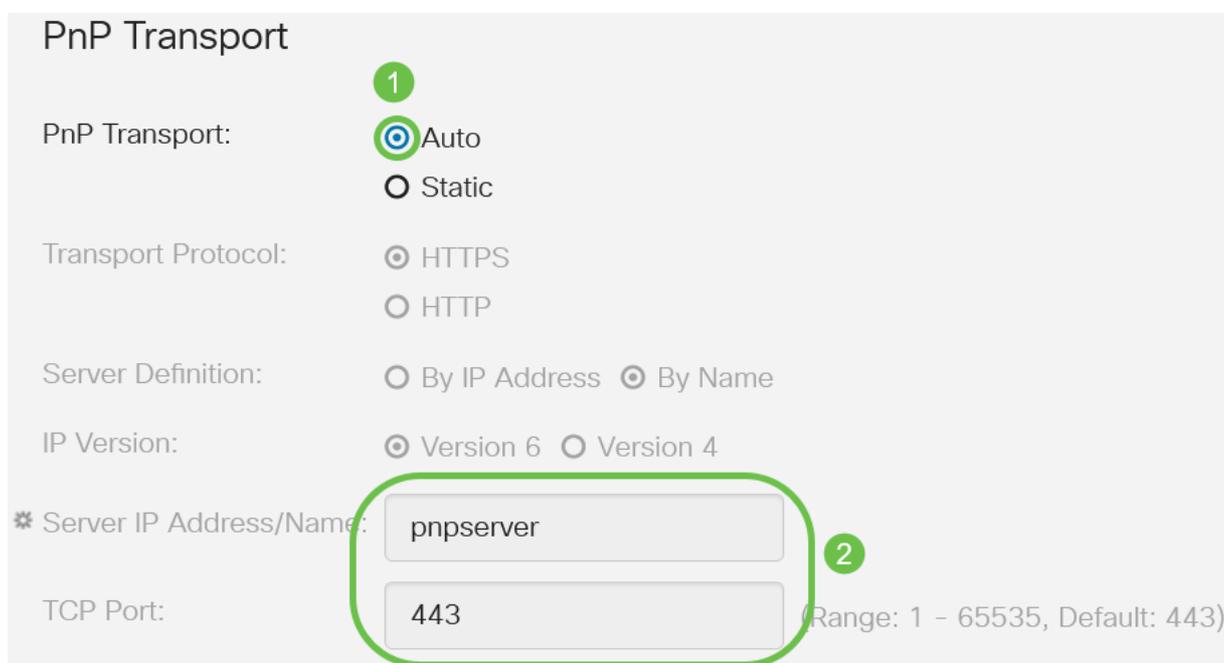
PnP State:  Enable

Discovery Timeout:  (Range: 1 - 2000000, Default: 60)

#### 步骤 5

选择PnP传输选项。这包括查找配置信息、要使用的传输协议、PnP服务器地址和要使用的TCP端口。选项有：

- 自动 — 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接收设置，则使用以下默认值：
  1. 默认传输协议HTTP。
  2. PnP服务器的DNS名称“pnpserver”和与HTTP相关的端口。如果DNS未解析“pnpserver”名称，则使用Cisco PnP服务，使用DNS名称“devicehelper.cisco.com”。选择默认设置选项时，PnP传输部分中的所有字段都会灰显。
- 静态 — 手动设置要用于PnP传输的TCP端口和服务器设置。



PnP Transport

PnP Transport:  Auto  Static

Transport Protocol:  HTTPS  HTTP

Server Definition:  By IP Address  By Name

IP Version:  Version 6  Version 4

\* Server IP Address/Name:

TCP Port:  (Range: 1 - 65535, Default: 443)

## 步骤 6

如果在步骤5中为PnP传输选择静态，请通过选中HTTPS或HTTP旁边的复选框来选择传输协议。

PnP Transport

PnP Transport:  Auto  
 Static

Transport Protocol:  HTTPS  
 HTTP

## 步骤 7

在“服务器定义”字段中，选择是按IP地址指定PNP服务器还是按名称。

Server Definition:  By IP Address  By Name

## 步骤 8

如果在步骤7中按IP地址选择，请选择IP Version。

- 版本6 - IPv6
- 版本4 - IPv4

IP Version:  Version 6  Version 4

## 步骤 9

在Server IP Address/Name字段中，输入PNP服务器的IP地址或域名。

Server IP Address/Name:

## 步骤 10

在TCP Port字段中输入端口号。选择传输协议时，系统会自动输入默认端口号：443用于HTTPS;80表示HTTP。

TCP Port:  (Range: 1 - 65535, Default: 443)

## 步骤 11

单击 **Apply**。参数将复制到运行配置文件。

PnP Settings

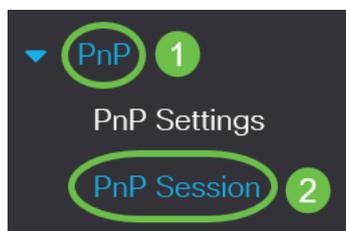
## PnP会话

PnP会话屏幕显示当前生效的PnP参数的值。参数的源显示在相关的括号中。

要显示有关PnP参数的信息，请执行以下步骤：

## 第 1 步

选择**管理**> **PnP** > **PnP会话**。



## 步骤 2

将显示以下字段：

- 管理状态 — 是否启用PnP
- 运行状态 — 如果PnP运行正常或不运行
- PnP代理状态 — 指示是否存在活动的PnP会话。可能的值为Discovery Wait;发现；未就绪;禁用;会话；会话等待
- 传输协议 — 显示PnP代理会话信息
- 服务器地址 — PnP服务器的IP地址
- TCP端口 — PnP会话的TCP端口

PnP Session	
Administrative Status:	Enabled
Operational Status:	Ready
PnP Agent State:	Discovery Wait
Transport Protocol:	HTTPS
Server Address:	devicehelper.cisco.com.
TCP Port:	443

## 结论

就这样！您已成功在CBS220交换机上配置PnP。

有关详细配置，请参阅《[Cisco Business 220系列交换机管理指南](#)》。