

配置交換機上的PNP設定

目標

安裝新網路裝置或更換裝置成本高、耗時，而且手動執行時容易出錯。通常情況下，新裝置首先傳送到中央臨時設施，然後將其解除盒裝，連線到臨時網路，使用正確的許可證、配置和映像進行更新，然後打包並運送到實際的安裝位置。完成這些過程後，專家必須前往安裝地點執行安裝。即使是在無異議證書(NOC)或資料中心本身中安裝了裝置的情況下，也可能沒有足夠的專家來應對裝置數量龐大。所有這些問題都造成了部署方面的延遲並增加了業務費用。

思科即插即用解決方案可降低與部署和安裝網路裝置相關的成本，提高安裝速度，並降低部署的複雜性，而不會影響安全性。使用思科即插即用解決方案，您可以在各種部署方案和部署位置執行交換機的零接觸安裝。

本文提供如何在交換機上配置PNP設定的說明。

適用裝置

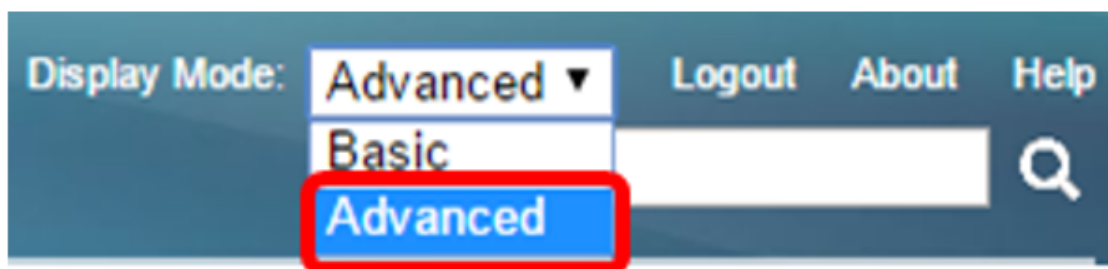
- Sx250系列
- Sx350系列
- SG350X系列
- Sx550X系列

軟體版本

- 2.3.5.63

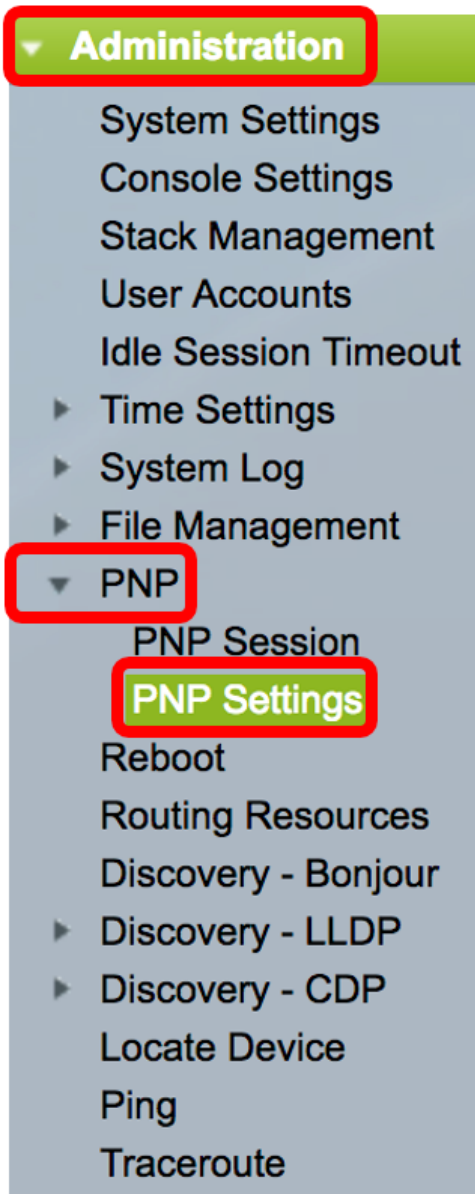
配置PNP設定

步驟1.登入到基於Web的實用程式，然後從「顯示模式」下拉選單中選擇「高級」。



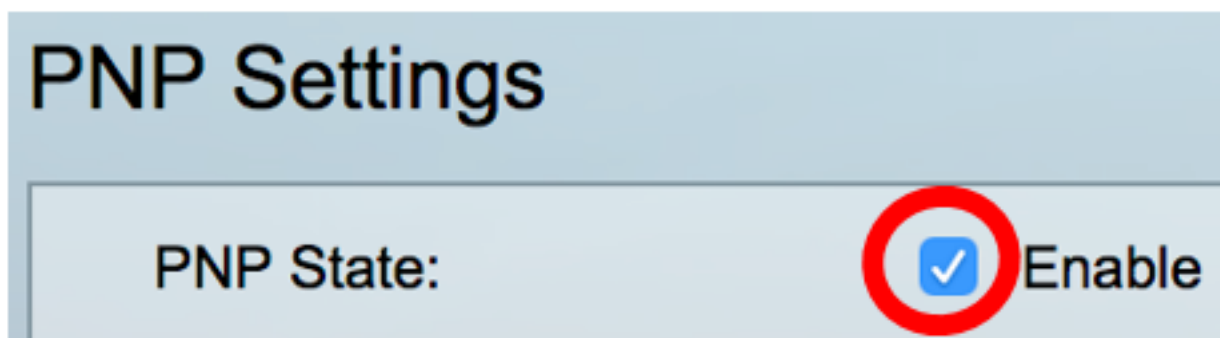
附註：可用選單選項可能會因裝置型號而異。在本示例中，使用了SG350X-48MP。

步驟2.選擇管理> PNP > PNP設定。



步驟3. (可選) 選中PNP State區域中的**Enable**釐取方塊以啟用PNP。

附註：此功能預設啟用。



步驟4.選擇下列選項之一查詢有關要使用的傳輸協定、PNP伺服器地址和TCP埠的配置資訊：

- 預設設定 — 如果選擇此選項，則從DHCP選項43獲取PNP設定。如果未從DHCP選項43接收部分或全部設定，則使用以下預設值：PNP伺服器的預設傳輸協定HTTP、DNS名稱pnpserver，以及與HTTP或HTTPS相關的埠。

附註：選擇「預設設定」選項時，「PNP傳輸」部分的所有欄位均呈灰色顯示。如果選擇此選項，請跳至[步驟11](#)。

- 手動設定 — 手動設定用於PNP傳輸的協定。HTTP的預設埠為80。在此範例中，選擇了此選項。

PNP Transport

Settings Definition: Default Settings Manual Settings

步驟5. (可選) 在TCP Port(TCP埠)欄位中輸入TCP埠號。系統會自動輸入以下內容：80表示HTTP，443表示HTTPS。在本範例中，使用預設連線埠80。

 TCP Port:

步驟6. (可選) 選擇是按IP地址還是按名稱指定PNP伺服器。

Server Definition: By IP address By name

附註：在本示例中，選擇了By IP address。

步驟7. (可選) 按一下所需的IP版本單選按鈕。

選項包括：

- 第6版 — 表示IPv6地址型別。
- 版本4 — 表示IPv4地址型別。如果選擇此選項，請跳至[步驟10](#)。

IP Version: Version 6 Version 4

步驟8. (可選) 如果在步驟7中選擇了版本6 IP地址型別，請按一下所需的IPv6地址型別。

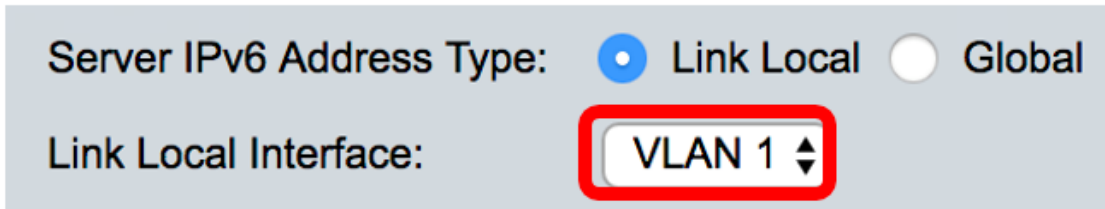
Server IPv6 Address Type: Link Local Global

選項包括：

- 本地鏈路 — 表示IPv6地址唯一標識單個網路鏈路上的主機。
- 全域性 — 表示IPv6地址是可從其他網路檢視和訪問的全域性單播。如果選擇此選項，請跳至[步驟10](#)。

附註：在本示例中，選擇了Link Local。

步驟9. (可選) 如果選擇鏈路本地IPv6地址型別，請從Link Local Interface下拉選單中選擇一個鏈路本地介面。



Server IPv6 Address Type: Link Local Global

Link Local Interface: VLAN 1

附註：在本範例中，選擇VLAN 1。

步驟10.輸入SNTP伺服器的IP地址或名稱。格式取決於所選的地址型別。

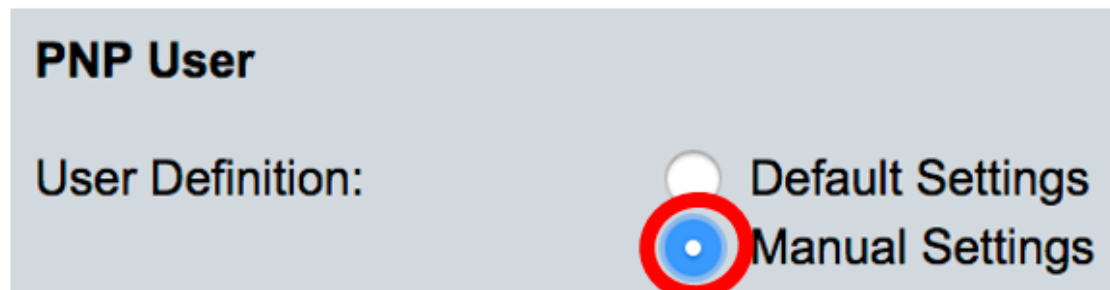


Server IP Address/Name: 192.168.100.112

附註：在本示例中，192.168.100.112是使用的IP地址。

步驟11.配置要以傳送到伺服器的PNP資料包傳送的使用者資訊。選擇以下選項之一：

- 預設設定 — 選擇此選項時，PNP使用者名稱和密碼設定將取自DHCP選項43。如果選擇此選項，請跳至[步驟14](#)。
- 手動設定 — 選擇手動配置PNP使用者名稱和密碼。在此範例中，選擇了此選項。



PNP User

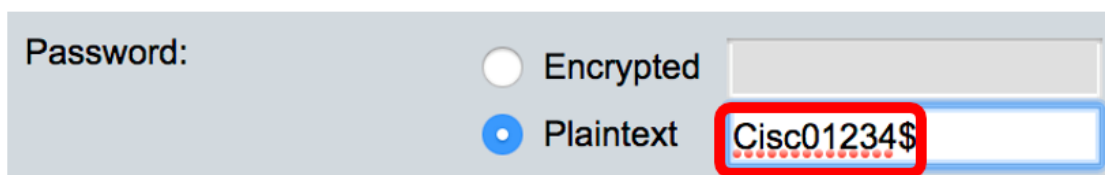
User Definition: Default Settings Manual Settings

步驟12.在*User Name*欄位中，輸入要在PNP封包中輸入的使用者名稱。在本範例中使用的是cisco。



User Name: cisco

步驟13.在*Password*欄位中，以加密或明文形式輸入密碼。

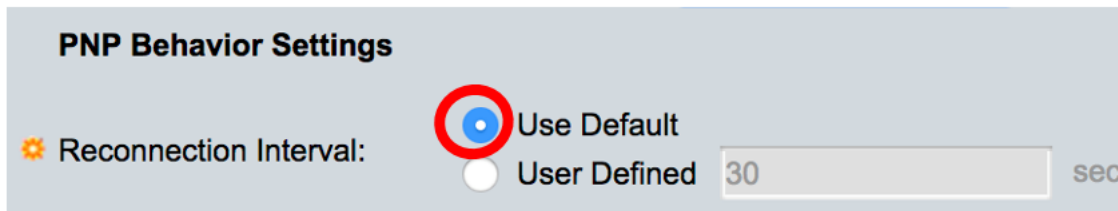


Password: Encrypted Plaintext

Cisc01234\$

附註：在此示例中，選擇明文並輸入Cisco01234\$密碼。

步驟14.配置重新連線間隔（以秒為單位），然後嘗試在連線斷開後重新連線會話。在本例中，選擇了Use Default，其預設值為30秒。



PNP Behavior Settings

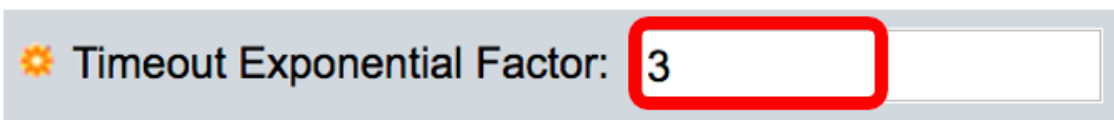
Reconnection Interval: Use Default User Defined 30 sec

步驟15.在*Discover Timeout*欄位中，輸入在PNP伺服器發現失敗後再次嘗試發現之前等待的時間（以秒為單位）。預設值為60秒。



Discovery Timeout: sec

步驟16.在*Timeout Exponent Factor*欄位中，輸入通過將以前的超時值乘以指數值並將結果應用為超時（如果值小於最大超時值）來觸發發現嘗試的值。在本示例中，使用預設值3。



Timeout Exponential Factor:

步驟17.在*Max Discovery Timeout*欄位中輸入超時的最大值。該值必須大於「發現超時」值。



Max Discovery Timeout: sec

步驟18.在*Watchdog Timeout*欄位中，輸入在活動PNP會話期間（例如檔案下載過程中）等待來自PnP或檔案伺服器的回覆的時間間隔。在此示例中，使用60秒。



Watchdog Timeout: sec

步驟19.按一下**Apply**以儲存設定的設定。

步驟20.（可選）按一下**Save**，將已設定的設定儲存到啟動組態檔中。

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

現在，您應該已經成功配置交換機上的PNP設定。