

通過CLI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。

本文提供有關如何通過命令列介面(CLI)配置交換機上的PnP設定的說明。

適用裝置

- Sx350系列
- SG350X系列
- Sx550X系列

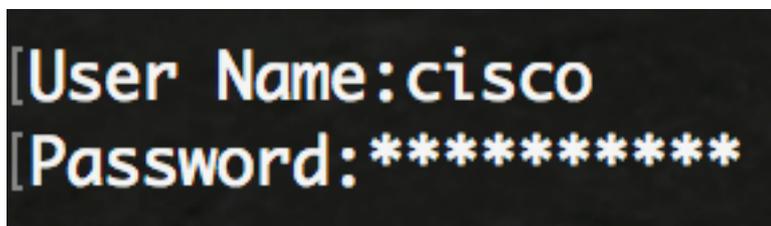
軟體版本

- 2.3.5.63

配置PNP設定

步驟1.登入到交換機控制檯。預設使用者名稱和密碼為cisco/cisco。如果您已配置新的使用者名稱或密碼，請改為輸入憑據。

附註：若要瞭解如何通過SSH或Telnet訪問SMB交換機CLI，請按一下[此處](#)。



附註：這些命令可能會因交換機的確切型號而異。在本示例中，通過Telnet訪問SG350X交換機。

步驟2.在交換機的特權執行模式下，輸入以下命令進入全域性配置模式：

```
CBS350X#configure
```

步驟3.要在交換機上全域性啟用PnP，請輸入以下內容：

```
SG350X(config)#pnp enable
```

```
[SG350X#configure
[SG350X(config)#pnp enable
SG350X(config)#
```

步驟4.輸入用於查詢配置資訊的協定和PnP伺服器名稱或IP地址：

```
SG350X(config)#pnp transport [protocol] {{server [name] [ip address]}}
```

附註：預設傳輸協定是HTTP，PnP伺服器名稱為pnpserver。

```
[SG350X#configure
[SG350X(config)#pnp enable
[SG350X(config)#pnp transport http 192.168.100.112
SG350X(config)#
```

附註：在本示例中，使用的PnP傳輸協定是HTTP，並且輸入了伺服器IP地址192.168.100.112。

步驟5.要配置要在PnP資料包中輸入的使用者名稱和口令，請輸入以下內容：

```
SG350X(config)#pnp device username [username] password [password]
```

```
[SG350X#configure
[SG350X(config)#pnp enable
[SG350X(config)#pnp transport http 192.168.100.112
[SG350X(config)#pnp device username cisco password Cisco01234$
SG350X(config)#
```

附註：在本例中，使用者名稱是cisco，密碼是Cisco01234\$。

步驟6.要在連線斷開後嘗試重新連線會話之前配置重新連線間隔（以秒為單位），請輸入以下內容：

```
SG350X(config)#pnp reconnect interval [seconds]
```

```
[SG350X#configure
[SG350X(config)#pnp enable
[SG350X(config)#pnp transport http 192.168.100.112
[SG350X(config)#pnp device username cisco password Cisco01234$
[SG350X(config)#pnp reconnect interval 30
SG350X(config)#
```

附註：在本例中，選擇了Use Default，其預設值為30秒。

步驟7.要配置發現超時設定，請輸入以下內容：

```
SG350X(config)#pnp discovery timeout [seconds] [exponential factor] [timeout value]
```

```
SG350X#configure
SG350X(config)#pnp enable
SG350X(config)#pnp transport http 192.168.100.112
SG350X(config)#pnp device username cisco password Cisc01234$
SG350X(config)#pnp reconnect interval 30
SG350X(config)#pnp discovery timeout 60 3 540
SG350X(config)#
```

選項包括：

- timeout seconds — 在發現PnP伺服器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。
- 指數因子 — 通過將先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），以指數形式觸發發現嘗試的值。在本示例中，使用預設值3。
- max timeout value — 發現中超時的最大值。該值必須大於「發現超時」值。

步驟8.要配置監視器超時，請輸入以下內容：

```
SG350X(config)#pnp watchdog timeout [seconds]
```

- seconds — 在活動PnP會話期間（例如在檔案下載過程中）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。

```
SG350X#configure
SG350X(config)#pnp enable
SG350X(config)#pnp transport http 192.168.100.112
SG350X(config)#pnp device username cisco password Cisc01234$
SG350X(config)#pnp reconnect interval 30
SG350X(config)#pnp discovery timeout 60 3 540
SG350X(config)#pnp watchdog timeout 60
SG350X(config)#
```

步驟9.輸入exit命令返回特權執行模式：

```
SG350X#configure
SG350X(config)#pnp enable
SG350X(config)#pnp transport http 192.168.100.112
SG350X(config)#pnp device username cisco password Cisc01234$
SG350X(config)#pnp reconnect interval 30
SG350X(config)#pnp discovery timeout 60 3 540
SG350X(config)#pnp watchdog timeout 60
SG350X(config)#exit
SG350X#
```

步驟10。（可選）要顯示交換機上的PnP設定，請輸入以下內容：

```
CBS350X#show pnp
```

```
SG350X(config)#exit
SG350X#show pnp
Administrative status: enabled
Operational status: ready
PnP Agent state: discoveryWait
Transport protocol: http
Server IP address: 192.168.100.112
TCP port: 80
Username: cisco
(Encrypted>Password: R0Z8xIG/Z6y1iBQgm0IjzCChWoNV3LiNH3gwByD4V0k=
Discovery Timeout: 60 seconds
Discovery Exponential Factor: 3
Discovery Maximum Timeout: 540 seconds
PnP Session Interval Timeout: 30 seconds
PnP Watchdog Timeout: 60 seconds
Timer Remainder: 211 seconds
SG350X#
```

步驟11. (可選) 在交換機的特權EXEC模式下，通過輸入以下命令將配置的設定儲存到啟動配置檔案中：

```
CBS350X#copy running-config startup-config
```

```
SG550XG#copy running-config startup-config
Overwrite file [startup-config]... (Y/N)[N] ?
```

步驟12. (可選) 在覆蓋檔案[startup-config]後，在鍵盤上按Y選擇「Yes (是)」或N(否)。提示符出現。

```
SG350X#copy running-config startup-config
Overwrite file [startup-config]... (Y/N)[N] ?Y
22-Sep-2017 04:09:18 %COPY-I-FILECOPY: Files Copy - source URL running-config destination URL flash://system/configuration/startup-config
22-Sep-2017 04:09:20 %COPY-N-TRAP: The copy operation was completed successfully
SG350X#
```

現在，您應該已經通過CLI成功配置交換機上的PnP設定。