

通過命令列介面(CLI)配置思科商務350系列交換機上的網際網路協定(IP)地址設定

目標

交換機可以有許多IP地址。每個IP地址都可以分配給指定的介面或埠、鏈路聚合組(LAG)或虛擬區域網(VLAN)。要遠端管理裝置，必須定義IP地址才能訪問交換機。這樣，您可以通過基於Web的實用程式、Telnet或安全外殼(SSH)輕鬆配置裝置或對其進行故障排除。

交換機的IP地址可以手動配置，也可以從動態主機配置協定(DHCP)伺服器自動接收。如果沒有可用的DHCP伺服器，交換機將使用其出廠預設IP地址192.168.1.254。

本文提供有關如何通過命令列介面(CLI)配置思科企業350系列交換機的IP地址設定的說明。

如果您不熟悉本文檔中的術語，請檢視[思科業務：新字詞彙表](#)。

適用裝置 | 軟體版本

- CBS350([產品手冊](#)) | 3.0.0.69(下載[最新版本](#))
- CBS350-2X([產品手冊](#)) | 3.0.0.69(下載[最新版本](#))
- CBS350-4X([產品手冊](#)) | 3.0.0.69(下載[最新版本](#))

通過CLI配置交換機的IP地址

重要事項：如果交換機處於存在備用交換機的其中一種堆疊模式，建議配置靜態IP地址以防止在堆疊活動切換期間斷開與網路的連線。這是因為當備用交換器控制堆疊時，在使用DHCP時，它可能收到與堆疊中最初啟用活動的裝置所收到的IP位址不同的IP位址。

[配置靜態IP地址](#)

在此場景中，交換機是在沒有DHCP伺服器的情況下設定的。按照以下步驟在交換機上配置靜態IP地址：

步驟1

使用串列電纜將電腦直接連線到交換機。

如果您希望通過SSH連線到交換機，[請按一下此處檢視有關獲得交換機的CLI訪問許可權的文章](#)。

步驟2

登入交換器主控台。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。

```
User Name:cisco
Password:*****
```

步驟3

在交換機的特權EXEC模式下，輸入以下命令進入全域性配置模式：

```
CBS350# configure  
configure命令等效於configure terminal
```

步驟4

在Global Configuration (全域性配置) 模式下，通過輸入以下內容輸入介面上下文：

```
CBS350(config)#interface [interface-id | vlan-id
```

在本範例中，使用介面vlan 1。VLAN 1是交換器的預設VLAN。

步驟5

輸入IP address介面配置命令，通過輸入以下任一命令來定義介面的IP地址：

- **ip address [ip-address] {{mask | prefix-length}}** — 使用reload命令立即重新載入交換機。
- **ip address [ip-address] {{mask | prefix-length}} [default-gateway-ip-address]** — 使用reload {{hhh:mm | mmm | at hh:mm [day month]}}命令指定計畫交換機重新載入。

選項包括：

- **ip address** — 指定IP地址。
- **mask** — 指定IP地址的網路掩碼。
- **prefix-length** — 指定組成IP位址首碼的位數。長度前面必須有一個正斜槓(/)。範圍為8至30。

```
CBS350X(config-if)#ip address 192.168.100.201 255.255.255.0
```

在本例中，使用的IP地址為192.168.100.201，掩碼為255.255.255.0。

步驟6

(可選) 要從介面刪除IP地址，請使用IP address命令的no形式，輸入以下內容：

```
CBS350(config-if)#no ip address
```

第7步

輸入end命令返回交換機的特權執行模式。

```
CBS350(config-if)#end
```

步驟8

(可選) 要顯示介面上的IP地址配置和資訊，請在特權EXEC模式下輸入以下命令：

```
CBS350#show ip interface
```

在本例中，IP地址為192.168.100.201，型別為靜態。

步驟9

(可選) 要將配置的設定儲存到啟動配置檔案中，請輸入以下內容：

```
CBS350#copy running-config startup-config
```

步驟10

(可選) 出現Overwrite file [startup-config]...提示後，在鍵盤上按Y選擇「Yes」，或按N選擇「No」。

在此示例中，Y被按下。

現在，您已成功配置交換機的靜態IP地址設定。

[通過DHCP配置IP地址](#)

在此場景中，交換機連線到充當活動DHCP伺服器的路由器。按照以下步驟通過DHCP配置交換機的IP地址。

步驟1

使用串列電纜將電腦直接連線到交換機。

步驟2

登入交換器主控台。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。

```
User Name:cisco
Password:*****
```

步驟3

在交換機的特權EXEC模式下，輸入以下命令進入全域性配置模式：

```
CBS350#configure
```

步驟4

在Global Configuration (全域性配置) 模式下，通過輸入以下內容輸入介面上下文：

```
CBS350(config)#interface [interface id | vlan-id]
```

在本範例中，使用介面vlan 1。VLAN 1是交換器的預設VLAN。

步驟5

在介面上下文中，通過輸入以下內容從DHCP伺服器獲取IP地址：

```
CBS350(config-if)#interface [interface id | vlan-id]
```

您將收到一條通知，通知您在指定介面上配置了裝置。

步驟6

(可選) 要從介面刪除IP地址，請使用IP address DHCP命令的no形式，輸入以下內容：

```
CBS350(config-if)#no ip address dhcp
```

第7步

輸入end命令返回交換機的特權執行模式。

```
CBS350(config-if)#end
```

步驟8

(可選) 要顯示介面的IP地址配置和資訊，請在特權EXEC模式下輸入以下命令：

```
CBS350#show ip interface
```

在本示例中，IP地址為192.168.100.103，型別是DHCP。

步驟9

(可選) 要顯示DHCP客戶端介面上的IP地址配置和資訊時，請在特權EXEC模式下輸入以下命令：

```
CBS350#show ip dhcp client interface
```

步驟10

(可選) 要將配置的設定儲存到啟動配置檔案中，請輸入以下內容：

```
CBS350#copy running-config startup-config
```

步驟11

可選)出現「Overwrite file [startup-config]... (覆蓋檔案[startup-config]...)」提示後，在鍵盤上按Y選擇「Yes (是)」或N選擇「No (否)」。

在此示例中，Y被按下。

現在，您已成功配置Cisco Business 350系列交換機上的DHCP IP地址設定。

正在查詢有關CBS250或CBS350交換機的更多文章？檢視以下任何連結以瞭解更多資訊。

[堆疊設定](#) [堆疊模式選擇器](#) [堆疊指南](#) [IP地址設定](#) [SSH使用者身份驗證](#) [SSH伺服器身份驗證](#) [Cisco出版書籍](#) [使用PuTTY訪問CLI](#) [建立VLAN](#)