

在Sx350或SG350X交換機上配置VLAN介面IPv4地址

目標

本文提供如何在交換機上配置VLAN介面IPv4地址的說明。

簡介

交換器可以有許多個IP位址，且可以在連線埠、連結彙總群組(LAG)、虛擬區域網路(VLAN)或回送介面上設定。如果交換器沒有動態主機設定通訊協定(DHCP)伺服器，則需要靜態分配IP位址。交換機在裝置上配置的直連IP子網之間路由流量，並繼續橋接同一VLAN中的裝置之間的流量。流量由裝置在第3層模式下路由。

如果您不熟悉以下術語，請檢視[思科業務：新字詞彙表](#)。

附註：有關如何在交換機上配置IPv4管理介面的說明，請按一下[此處](#)。

適用裝置

- Sx350系列
- SG350X系列

軟體版本

- 2.3.0.130

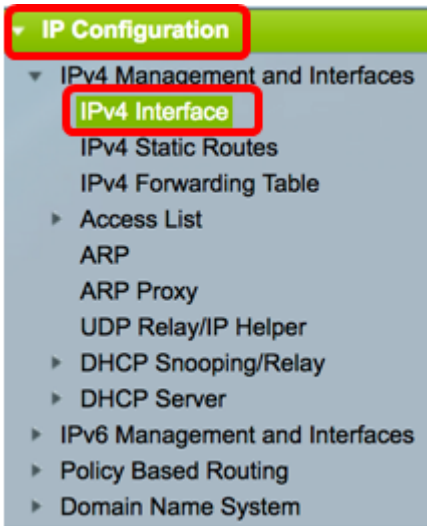
配置IPv4管理介面

當交換機處於存在備用交換機的堆疊模式時，建議將IP地址配置為靜態地址，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，使用DHCP時，它可能收到與堆疊上原始啟用作用中裝置所接收的IP位址不同的IP位址。

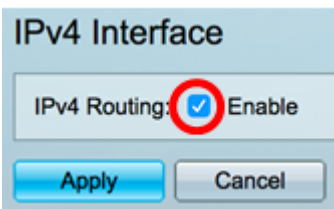
啟用IPv4路由

步驟1. 登入到交換機的基於Web的實用程式，然後選擇IP Configuration > IPv4 Management and Interfaces > IPv4 Interface。

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。

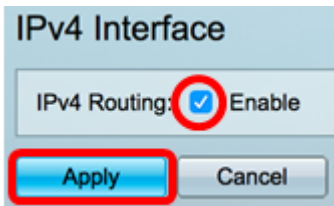


步驟2.要啟用IPv4路由，請選中**Enable IPv4 Routing**釐取方塊。



附註：如果要設定交換器上的VLAN對應，必須停用此功能。

步驟3.按一下**Apply**。



現在，您應該在交換機上成功啟用IPv4路由。

在介面上配置IPv4地址

IPv4 Interface頁面上的IPv4介面表包含以下資訊：

- *Interface* — 為其定義IP地址的單元或介面。這也可能是回送介面。
- *IP地址型別* — 可用的選項包括：
 - *DHCP* — 從動態主機配置協定(DHCP)伺服器接收。
 - *Static* — 手動輸入。靜態介面是使用者建立的非DHCP介面。
 - *Default* — 在進行任何配置之前，預設情況下裝置上存在的預設地址。
 - *IP地址* — 為介面配置的IP地址。
 - *Mask* — 配置的IP地址掩碼。
 - *Status* - IP地址重複檢查的結果。
 - *暫定* - IP地址重複檢查沒有最終結果。
 - *Valid* — 已完成IP地址衝突檢查，但未檢測到IP地址衝突。
 - *Valid-Duplicated* — 已完成IP地址重複檢查，並檢測到重複的IP地址。

- *Duplicated* — 為預設IP地址檢測到重複的IP地址。

- *Delayed* — 如果在啟動時啟用DHCP客戶端，為了給時間發現DHCP地址，則IP地址的分配將延遲60秒。

- *未接收* — 僅與DHCP地址相關。當DHCP客戶端啟動發現過程時，它會在獲取實際地址之前分配一個虛擬IP地址0.0.0.0。此虛擬地址的狀態為Not Received。

附註：在本示例中，IPv4介面表包含預設VLAN 1，其DHCP分配的IP地址為192.168.100.19，子網掩碼為255.255.255.224。

Interface	IP Address Type	IP Address	Mask	Status
VLAN 1	DHCP	192.168.100.19	255.255.255.224	Valid

步驟1. 若要新增介面，請按一下**Add**按鈕。

Interface	IP Address Type	IP Address	Mask	Status
VLAN 1	DHCP	192.168.100.19	255.255.255.224	Valid

步驟2. 在Interface區域中，按一下要使用IP地址分配的介面型別的單選按鈕，然後相應地選擇特定介面。

Interface: Unit Port LAG VLAN Loopback

IP Address Type: Dynamic IP Address Static IP Address

IP Address:

附註：在本例中，點選VLAN並從下拉選單中選擇VLAN 20。若要瞭解如何配置交換機上的VLAN，請按一下[此處](#)。

步驟3. 在IP地址型別區域中，選擇以下選項：

- **動態IP地址** — 從DHCP伺服器接收IP地址。如果選擇此選項，請跳至[步驟6](#)。
- **靜態IP地址** — 手動輸入IP地址。靜態介面是使用者建立的非DHCP介面。

Interface: Unit 1 Port GE1 LAG 1 VLAN 20

IP Address Type: Dynamic IP Address
 Static IP Address

附註：在本示例中，選擇靜態IP地址。

步驟4. (可選) 如果選擇靜態IP地址，請在IP地址欄位中輸入IP地址。

IP Address Type: Dynamic IP Address
 Static IP Address

IP Address: 192.168.100.66

附註：本示例使用192.168.100.66。

步驟5.在Mask區域中按一下單選按鈕，然後輸入相應的子網掩碼。選項包括：

- *Network Mask* — 此地址的IP掩碼。
- *Prefix Length* - IPv4首碼的長度。

IP Address: 192.168.100.66

Mask: Network Mask Prefix Length 27 (Range: 8 - 30)

附註：在本例中，選擇字首長度(Prefix Length)，並在相應的欄位中輸入27，該欄位也轉換為255.255.255.224網路掩碼。

步驟6.按一下Apply，然後按一下Close。

Interface: Unit 1 Port GE1 LAG 1 VLAN 20 Loopback

IP Address Type: Dynamic IP Address
 Static IP Address

IP Address: 192.168.100.66

Mask: Network Mask Prefix Length 27 (Range: 8 - 30)

Apply Close

步驟7. (可選) 按一下Save，將設定儲存到啟動組態檔中。

cisco

MP 48-Port Gigabit PoE Stackable Managed Switch

IPv4 Interface

IPv4 Routing: Enable

IPv4 Interface Table

<input type="checkbox"/>	Interface	IP Address Type	IP Address	Mask	Status
<input type="checkbox"/>	VLAN 1	DHCP	192.168.100.19	255.255.255.224	Valid
<input type="checkbox"/>	VLAN 20	Static	192.168.100.66	255.255.255.224	Valid

現在，您已通過基於Web的實用程式成功配置交換機上的IPv4管理介面設定。

編輯或刪除IPv4管理介面

步驟1. 若要編輯介面，請勾選您要修改專案的覈取方塊，然後按一下**Edit**按鈕。

IPv4 Interface Table

<input type="checkbox"/>	Interface	IP Address Type	IP Address	Mask	Status
<input type="checkbox"/>	VLAN 1	DHCP	192.168.100.19	255.255.255.224	Valid
<input checked="" type="checkbox"/>	VLAN 20	Static	192.168.100.66	255.255.255.224	Valid

附註：在本例中，將編輯VLAN 20。

步驟2. 更新頁面上的必要詳細資訊，然後按一下**Apply**，然後**Close**。

Interface: Unit 1 Port GE1 LAG 1 VLAN 20 Loopback

IP Address Type: Dynamic IP Address
 Static IP Address

IP Address:

Mask: Network Mask
 Prefix Length (Range: 8 - 30)

步驟3. 要刪除介面，請選中要修改的條目的覈取方塊，然後按一下**Delete**按鈕。

IPv4 Interface Table					
<input type="checkbox"/>	Interface	IP Address Type	IP Address	Mask	Status
<input type="checkbox"/>	VLAN 1	DHCP	192.168.100.19	255.255.255.224	Valid
<input checked="" type="checkbox"/>	VLAN 20	Static	192.168.100.66	255.255.255.224	Valid

附註：在此示例中，VLAN 20將被刪除。

頁面將會更新，表明您刪除了介面。

IPv4 Interface

Success. To permanently save the configuration, go to the [File Operations](#) page or click the Save icon.

IPv4 Routing: Enable

IPv4 Interface Table					
<input type="checkbox"/>	Interface	IP Address Type	IP Address	Mask	Status
<input type="checkbox"/>	VLAN 1	DHCP	192.168.100.19	255.255.255.224	Valid

現在，您應該已經通過基於Web的實用程式成功地編輯或刪除了交換機上的IPv4管理介面。

存取IPv4管理介面

步驟1.要訪問介面的基於Web的實用程式，請在Web瀏覽器上輸入IP地址。

附註：確保您的電腦連線到與交換機介面相同的VLAN上。在本示例中，輸入了192.168.100.66。

Not secure 192.168.100.66 cs3d2a9bd3/config/log_off_page.htm

Cisco Small Business | screendump.bmp (80 TN INSTALLING HYPER-V | File Exchange

Switch
CISCO

Application: Switch Management ▼

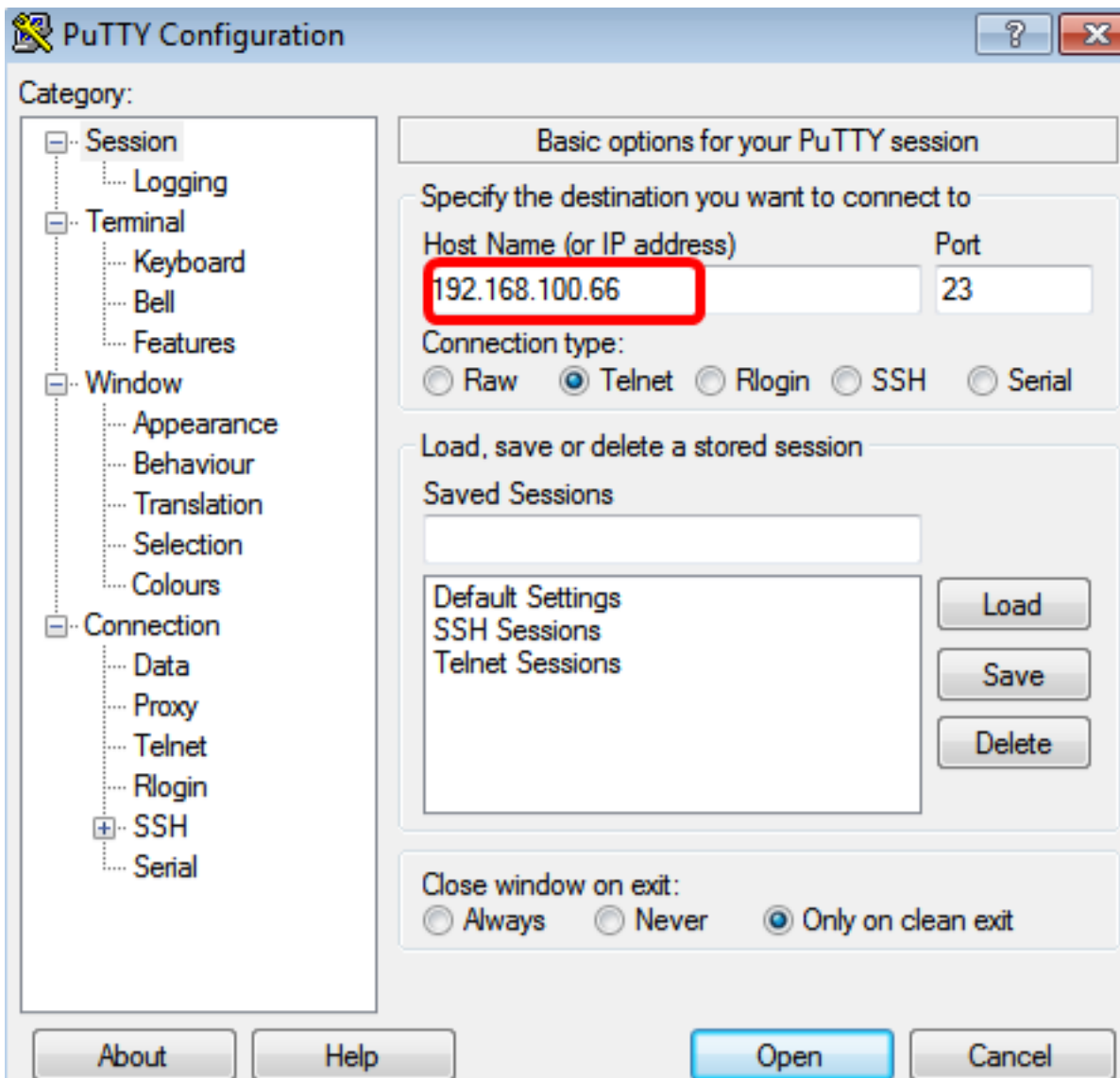
Username:

Password:

Language: English ▼

步驟2. (可選) 若要存取交換器介面的CLI，請輸入您正在使用的使用者端中的IP位址。在本示例中，使用PuTTY。

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](#)。



交換機的CLI應可訪問。



現在，您已使用IPv4管理介面IP地址成功訪問交換機的CLI或基於Web的實用程式。

附註：若要瞭解如何配置其他IPv4路由以路由到交換機上非直連子網，請按一下[此處](#)。