

在SG350XG和SG550XG交換機上配置IPv4管理介面

目標

配置IPv4管理介面對於管理交換機的IP地址非常有用。IP位址可以在連線埠、連結彙總群組(LAG)、虛擬區域網路(VLAN)、頻外(OOB)或回送介面上設定。

要通過基於Web的實用程式或命令列介面(CLI)管理SG350XG或SG550XG交換機，必須在交換機的OOB埠上定義IPv4裝置管理IP地址。裝置IP地址可以手動配置或從DHCP伺服器自動接收。

本文提供如何通過基於Web的實用程式在交換機上手動配置IPv4管理介面(OOB)的說明。

如果您不熟悉本文檔中的術語，請檢視[思科業務：新字詞詞彙表](#)。

附註：有關如何通過CLI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 | 軟體版本

- SG350X系列 | 2.3.0.130(下載[最新版本](#))
- Sx550X系列 | 2.3.0.130(下載[最新版本](#))

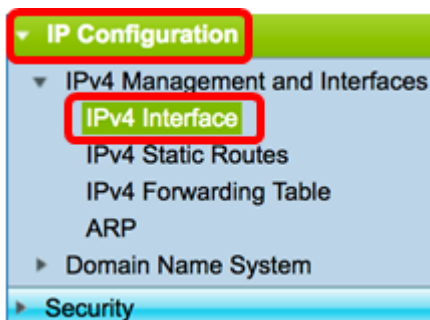
配置IPv4管理介面

重要: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。

在OOB介面上配置IPv4地址

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。本例中使用的是SG550XG-8F8T。



IPv4 Interface頁面上的IPv4介面表包含以下資訊：

- Interface — 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 — 可用選項包括：
 - DHCP — 從動態主機配置協定(DHCP)伺服器接收。

— 靜態 — 手動輸入。靜態介面是使用者建立的非DHCP介面。

— 預設 — 預設情況下裝置上的預設地址，在進行任何配置之前。

- IP地址 — 為介面配置的IP地址。
- 掩碼 — 配置的IP地址掩碼。
- 狀態 — 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。

— 有效 — 已完成IP地址衝突檢查，但未檢測到IP地址衝突。

— 有效 — 重複 — 已完成IP地址重複檢查，並檢測到重複的IP地址。

— 重複 — 檢測到預設IP地址的重複IP地址。

— 延遲 — 如果在啟動時啟用DHCP客戶端，為了給時間發現DHCP地址，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OOB介面條目，該介面的DHCP分配的IP地址為192.168.100.134，子網掩碼為255.255.255.0。

IPv4 Interface Table					
<input type="checkbox"/>	Interface	IP Address Type	IP Address	Mask	Status
<input type="checkbox"/>	OOB	DHCP	192.168.100.134	255.255.255.0	Valid

步驟2.按一下**Add**手動分配靜態IP地址。

IPv4 Interface Table					
<input type="checkbox"/>	Interface	IP Address Type	IP Address	Mask	Status
<input type="checkbox"/>	OOB	DHCP	192.168.100.134	255.255.255.0	Valid

附註：Edit按鈕不允許在OOB埠上手動配置靜態IP地址。

步驟3.在Interface區域中，按一下**Out of Band**。

Interface: Unit Port LAG VLAN Loopback Out of Band

步驟4.在IP Address Type區域中按一下**Static IP Address**。

IP Address Type: Dynamic IP Address Static IP Address

步驟5.在IP Address欄位中輸入OOB介面的IP地址。

IP Address:

附註：在本示例中，192.168.100.2用作OOB埠的新IP地址。

步驟6.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：

- 網路遮罩 — 此位址的IP遮罩。
- 首碼長度 — IPv4首碼的長度。

Mask: Network Mask Prefix Length (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24，該欄位也轉換為255.255.255.0網路掩碼。

步驟7.按一下Apply，然後按一下Close。

192.168.100.134/csf89ead40/ipaddr/system_ipconf_ipinterface_a.htm

Interface: Unit Port LAG VLAN Loopback Out of Band

IP Address Type: Dynamic IP Address
 Static IP Address

IP Address:

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

Waiting for 192.168.100.134...

您的會話將自動關閉，並且與交換機的連線將會丟失，因為它將在OOB埠上應用新的管理IP地址。

現在，您應該在交換機上成功配置IPv4管理介面地址。

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。在本示例中，輸入了192.168.100.2。

Not Secure 192.168.100.2/csf89ead40/config/log_off_page.htm

Switch
CISCO

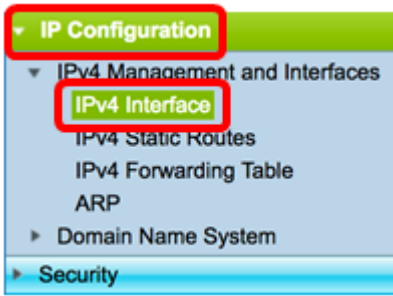
Application:

Username:

Password:

Language:

步驟2.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。



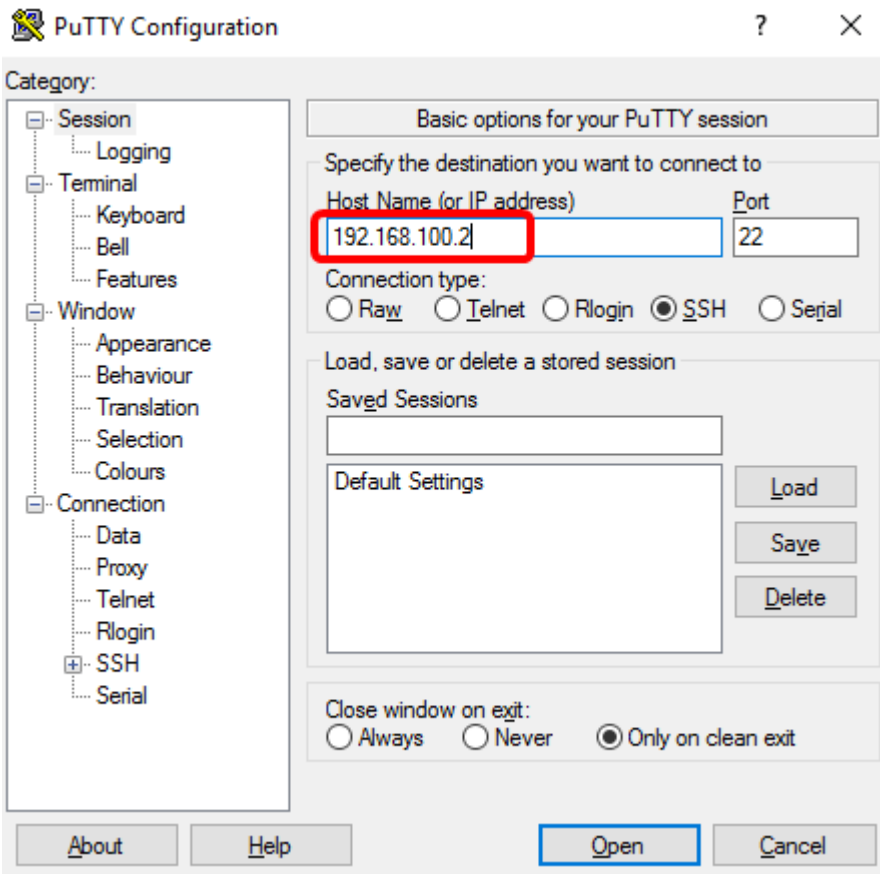
IPv4介面表應顯示OOB的更新IP地址，並顯示Static作為IP地址型別。

步驟3. (可選) 按一下**Save**，將設定儲存到啟動組態檔中。



步驟4. (可選) 若要存取已設定交換器介面的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：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192.168.100.2。



交換機的CLI應可訪問。



現在，您應該已經使用IPv4管理介面地址成功訪問基於Web的實用程式或交換機的CLI。

檢視與本文相關的影片.....

[按一下此處檢視思科的其他技術對話](#)