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<u>最新版本</u>)
- Sx550X系列 | 2.3.0.130(下載<u>最新版本</u>)

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。

IPv4	IPv4 Interface Table				
	Interface	IP Address Type	IP Address	Mask	Status
	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					
	Interface	IP Address Type	IP Address	Mask	Status
	OOB	DHCP	192.168.100.134	255.255.255.0	Valid
	Add	Edit	Delete		

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 1 Port	XG1 ¢ LAG 1 ¢ VLAN	1 🗘 🔿 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。

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。



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:	\bigcirc	Network Mask		
	0	Prefix Length	24	(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 255.255.0網路掩碼。

步驟7.按一下Apply,然後按一下Close。

intenace.			
IP Address Type: Dynamic IP Address Static IP Address IP Address: 192.168.100.2		dress ss	
Mask:	Network Mask	255.255.255.0	
	 Prefix Length 	24	(Range: 8 - 30)

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。

O Not Secure	192.168.100.2/	sf89ead4(0/config/log_c	off_page.htm	
uluulu S cisco	witch	Application: Usemame: Password: Language:	Switch Manag cisco English ‡ Log In	ement 🛟	sing (HTTPS)

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。

Port 10G	Stackable I	cisco Lan Managed	^{guage:} English Switch		
IPv4 Interface					
IPv4 Routing:	IPv4 Routing: 🗹 Enable				
Apply	Apply Cancel				
IPv4 Interface	Table				
Interface	IP Address Type	IP Address	Mask	Status	
OOB	Static	192.168.100.2	255.255.255.0	Valid	
Add	Edit	Delete			

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。

R	PuTTY	Configuration
---	-------	---------------

\sim
\sim

?

Category:	
	Basic options for your PuTTY session
 □ Logging □ Terminal □ Keyboard □ Bell □ Features □ Window □ Appearance □ Behaviour □ Translation □ Selection □ Colours □ Connection □ Data □ Proxy □ Telnet □ Rlogin ■ SSH □ Serial 	Specify the destination you want to connect to Host Name (or IP address) Port 192.168.100.2 22 Connection type: Rlogin • SSH · Serial Load, save or delete a stored session Saved Sessions Default Settings Load Default Settings Delete Close window on exit: O Never Always Never
<u>A</u> bout <u>H</u> elp	<u>O</u> pen <u>C</u> ancel

交換機的CLI應可訪問。

i.

🛃 192.168.100.2 - PuTTY
login as: cisco
H N
User Name:ClsCo
Password:****
SG550XG-16P#

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