

在交換機上配置動態主機配置協定(DHCP)監聽和中繼設定

目標

動態主機配置協定(DHCP)是一種在TCP/IP協定棧應用層運行的服務，用於動態地將IP地址分配給DHCP客戶端，並將TCP/IP配置資訊分配給DHCP客戶端。DHCP消息是不能從一個網路跨越到另一個網路的廣播消息。DHCP介面設定要求配置DHCP中繼和DHCP監聽，如下所述。

DHCP中繼將廣播消息轉發到另一個網路。它還新增了選項82以向路由網路提供客戶機的附加資訊。

DHCP監聽有助於識別哪些介面值得信任，哪些介面不可信。它可防止錯誤的DHCP響應。在第3層交換器中，DHCP中繼和監聽可以在具有IP位址的任何介面以及具有或沒有IP位址的VLAN上啟用。

本文檔介紹如何在Sx500系列堆疊式交換機上配置DHCP介面設定。在完成此配置之前，需要完成以下配置。

- 1.配置VLAN;有關此配置，請參閱 [在Sx500系列堆疊式交換機上建立VLAN一文](#)。
- 2.配置DHCP屬性，有關此配置，請參閱 [SX500系列堆疊式交換機上的DHCP屬性配置一文](#)。

適用裝置

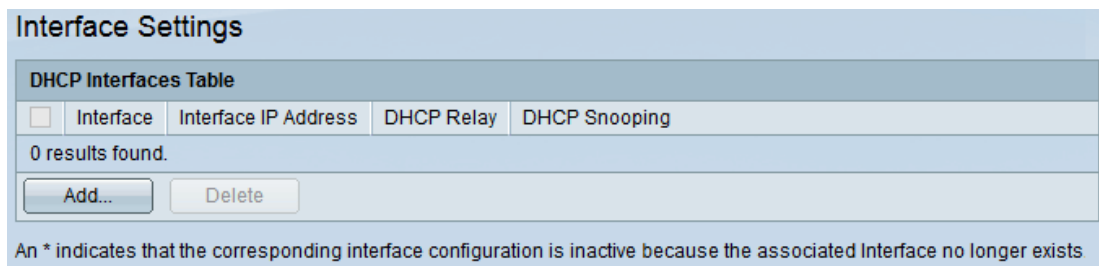
- Sx500系列堆疊式交換器

軟體版本

- 1.3.0.62

配置DHCP介面設定

步驟1.登入到Web配置實用程式以選擇IP Configuration > DHCP > Interface Settings。將開啟 *Interface Settings* 頁面：



新增介面

Interface Settings

DHCP Interfaces Table				
<input type="checkbox"/>	Interface	Interface IP Address	DHCP Relay	DHCP Snooping
0 results found.				
<input type="button" value="Add..."/>		<input type="button" value="Delete"/>		

An * indicates that the corresponding interface configuration is inactive because the associated Interface no longer exists

步驟1。按一下**Add**以新增介面組態。一個新視窗如下所示：

Interface: Unit/Slot Port LAG VLAN

Unit/Slot: 1/1 Port: GE1 LAG: 1 VLAN: 1

DHCP Relay: Enable

DHCP Snooping: Enable

步驟2.點選與要配置的介面型別對應的Interface欄位中的單選按鈕。可用選項包括：

- 裝置/插槽和連線埠 — 裝置識別交換器，無論其處於作用中狀態還是堆疊中的成員。裝置1處於活動狀態，裝置2是成員。插槽用於識別連線到哪個插槽的交換機。插槽1是SF500，插槽2是SG500。從Unit/Slot and Port下拉選單中選擇所需的選項。如果您不熟悉使用的術語，請檢視 [思科業務：新字詞詞彙表](#)
- LAG — 從LAG下拉選單中選擇所需的LAG。連結彙總組(LAG)用於將多個連線埠連結在一起。LAG可增加頻寬，增加埠靈活性，並在兩台裝置之間提供鏈路冗餘以最佳化埠使用。
- VLAN — 從VLAN下拉選單中選擇所需的VLAN。

VLAN幫助一組主機像在物理網路中一樣通訊，無論它們位於何處。

Interface: Unit/Slot Port LAG VLAN

Unit/Slot: 1/1 Port: GE1 LAG: 1 VLAN: 1

DHCP Relay: Enable

DHCP Snooping: Enable

步驟3. (可選) 選中DHCP Relay 覆取方塊以啟用VLAN上的DHCP中繼。

步驟4. (可選) 選中DHCP Snooping 覆取方塊以啟用VLAN上的DHCP監聽。

步驟5.按一下**Apply** 以儲存變更。表中顯示了更改。

Interface Settings

DHCP Interfaces Table				
<input type="checkbox"/>	Interface	Interface IP Address	DHCP Relay	DHCP Snooping
<input type="checkbox"/>	VLAN 1	0.0.0.0	Enabled	Enabled

An * indicates that the corresponding interface configuration is inactive because the associated Interface no longer exists.

刪除介面

Interface Settings

DHCP Interfaces Table				
<input checked="" type="checkbox"/>	Interface	Interface IP Address	DHCP Relay	DHCP Snooping
<input checked="" type="checkbox"/>	VLAN 1	0.0.0.0	Enabled	Enabled

An * indicates that the corresponding interface configuration is inactive because the associated Interface no longer exists

步驟1. 檢查您要從DHCP介面表中刪除的所需介面，然後按一下**Delete**。