

Sx500系列堆疊式交換機上的DHCP監聽繫結資料庫配置

目標

動態主機配置協定(DHCP)為主機分配IP地址，並維護網路中所有連線裝置的資料庫。DHCP監聽的作用類似於不可信主機和可信DHCP伺服器之間的防火牆。DHCP監聽繫結資料庫包含有關具有租用IP地址的受信任主機的資訊。如果您認為某個IP地址是受信任或安全的，可以將其新增到監聽資料庫。此外，還可以查詢已新增條目的資料庫，並在更新伺服器後編輯其引數。IP源保護使用DHCP監聽，它使用DHCP繫結資料庫，該資料庫用於跟蹤與啟用了DHCP監聽的VLAN相關聯的租用IP地址為不可信主機的資訊。繫結資料庫還用於驗證來自不受信任主機的請求。

資料庫不包含與受信任介面關聯的主機的條目。如果交換機嘗試的條目過多，則DHCP監聽繫結資料庫會將這些新增的條目保持為非活動狀態。由於租用時間過期而被刪除的條目可以替換為被啟用的非活動條目。本文說明在SX500系列堆疊式交換機上配置DHCP監聽繫結資料庫的步驟。

本文說明如何在Sx500系列堆疊式交換機上新增DHCP監聽資料庫條目並查詢該條目。

適用裝置

- Sx500系列堆疊式交換器

軟體版本

- 1.3.0.62

DHCP窺探專案組態

步驟1.登入到Web配置實用程式，然後選擇IP Configuration > DHCP Snooping Relay> DHCP Snooping Binding Database。此時將開啟「*DHCP Binding Database*」頁：

DHCP Snooping Binding Database

Supported IP Format: Version 4

Binding Database Table

Filter: VLAN ID equals to (Range: 1 - 4094)

MAC Address equals to

IP Address equals to

Interface equals to Unit/Slot Port LAG

<input type="checkbox"/>	VLAN ID	MAC Address	IP Address	Interface	Type	Lease Time	IP Source Guard	
							Status	Reason
0 results found.								

步驟2.按一下Add。系統將顯示Add DHCP Snooping Entry視窗。

Supported IP Format: Version 4

VLAN ID:

MAC Address:

IP Address:

Interface: Unit/Slot Port LAG

Type: Dynamic Static

Lease Time: Infinite User Defined Sec. (Range: 10 - 4294967294, Default: Infinite)

附註：支援的IP格式顯示在Supported IP Format欄位中。此IP格式與裝置的IP版本一致。

步驟3.在VLAN ID欄位中，從VLAN ID下拉選單中選擇需要新增到資料庫的裝置的適當值。VLAN是一組主機，它們不一定物理連線，但仍像在同一個廣播域中那樣通訊。

步驟4.在MAC Address欄位中，輸入要新增到資料庫的MAC Address欄位中的裝置的MAC地址。MAC地址是分配給裝置上網路介面的唯一識別符號。

步驟5.在IP Address欄位中，輸入要新增到資料庫的裝置的IP地址。IP地址是分配給網路中裝置的編號。

步驟6.在Interface欄位中，點選與要與該條目關聯的介面對應的單選按鈕。

·裝置/插槽 — 選擇堆疊中的裝置（獨立型號為1）和插槽編號（1或2）。裝置代表交換機在堆疊中的位置，插槽編號1標識SG500或SG500x裝置，而插槽編號2標識SF500裝置。

— 埠 — 從下拉選單中選擇要配置的埠。

·LAG — 從下拉選單中選擇鏈路聚合組(LAG)邏輯埠通道。LAG是組成單個邏輯通道的許多物理埠的捆綁包。

步驟7.在「型別」欄位中，如果在第5步中輸入的IP地址為動態地址，請按一下**Dynamic**單選按鈕；如果IP地址為靜態地址，請按一下**Static**單選按鈕。

步驟8.在Lease Time欄位中，輸入租用IP地址保持有效的時間。如果您希望IP地址始終有效，請按一下**Infinite**，如果您希望輸入值，請按一下**User Defined**。範圍為10到4294967294秒。預設值為Infinite。

步驟9.按一下**Apply**。新增了DHCP條目。

DHCP Snooping Binding Database
Supported IP Format: Version 4

Binding Database Table

Filter: VLAN ID equals to [] (Range: 1 - 4094)
 MAC Address equals to []
 IP Address equals to []
 Interface equals to Unit/Slot [1/2] Port [FE1] LAG [1]

<input checked="" type="checkbox"/>	VLAN ID	MAC Address	IP Address	Interface	Type	Lease Time	IP Source Guard	
							Status	Reason
<input checked="" type="checkbox"/>	1	ac:72:89:e6:76:11	156.26.115.116	FE1/2/1	Static	Infinite	Inactive	No Snoop VLAN

步驟10。(可選)選中相應條目的覈取方塊，然後按一下**Delete**從繫結資料庫表中刪除該條目。

DHCP Snooping Binding Database

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

Supported IP Format: Version 4

Binding Database Table

Filter: VLAN ID equals to [] (Range: 1 - 4094)
 MAC Address equals to []
 IP Address equals to []
 Interface equals to Unit/Slot [1/2] Port [FE1] LAG [1]

<input type="checkbox"/>	VLAN ID	MAC Address	IP Address	Interface	Type	Lease Time	IP Source Guard	
							Status	Reason
0 results found.								

查詢DHCP監聽資料庫

步驟1.登入到Web配置實用程式並選擇**IP Configuration > DHCP > DHCP Binding Database**。此時將開啟「*DHCP*綁定資料庫」頁：

步驟2.您可以按MAC地址、IP地址、VLAN或介面進行查詢。選中所需的輸入覈取方塊，並在相應的欄位中輸入值。

步驟3.按一下「Go」以進行查詢。將顯示查詢結果。

DHCP Snooping Binding Database

Supported IP Format: Version 4

Binding Database Table

Filter: VLAN ID equals to (Range: 1 - 4094)

MAC Address equals to

IP Address equals to

Interface equals to Unit/Slot Port LAG

	VLAN ID	MAC Address	IP Address	Interface	Type	Lease Time	IP Source Guard	
							Status	Reason
<input type="checkbox"/>	1	ac:72:89:e6:76:11	156.26.115.116	FE1/2/1	Static	Infinite	Inactive	No Snoop VLAN

步驟4。(可選)顯示結果後按一下**Clear Filter**以清除剛才建立的過濾器的結果。

步驟5。(可選)如果希望僅顯示靜態IP地址，請按一下**Clear Dynamic**。