

SG350XG和SG550XG上的ARP配置

目標

位址解析通訊協定(ARP)是一種重要的網路通訊協定，可將IP位址轉換為MAC位址。它通過廣播來自使用指定IP地址的裝置的MAC地址請求來達到此目的，並將回覆儲存在本地ARP表中供以後參考。ARP表中可以保留兩種地址：靜態和動態地址。動態地址是ARP自動新增到表中的地址，靜態地址是手動輸入的地址。

SG350XG和SG550XG允許您新增、編輯和刪除ARP表條目，以及調整自動刪除條目之前保留在表上的時間量。

本文檔的目的是向您展示如何在SG350XG和SG550XG上配置ARP。

適用裝置

- SG350XG
- SG550XG

軟體版本

- v2.0.0.73

配置ARP

步驟1.登入到Web配置實用程式，然後選擇**IP Configuration > IPv4 Management and Interfaces > ARP**。*ARP*視窗開啟。

ARP

✦ ARP Entry Age Out: sec (Range: 1 - 40000000, Default: 60000)

Clear ARP Table Entries: All
 Dynamic
 Static
 Normal Age Out

Apply

Cancel

ARP Table

Filter: Interface equals to

<input type="checkbox"/>	Interface	IP Address	MAC Address	Status
<input type="checkbox"/>	OOB	192.168.1.1	08:00:27:00:00:00	Dynamic
<input type="checkbox"/>	OOB	192.168.1.2	08:00:27:00:00:01	Dynamic
<input type="checkbox"/>	OOB	192.168.1.3	08:00:27:00:00:02	Dynamic
<input type="checkbox"/>	OOB	192.168.1.4	08:00:27:00:00:03	Dynamic
<input type="checkbox"/>	OOB	192.168.1.5	08:00:27:00:00:04	Dynamic

Add...

Edit...

Delete

步驟2.在ARP條目老化超時欄位中，輸入動態地址在ARP表中保留的秒數。如果動態地址在表中保留的時間超過超時時間，則該動態地址將被刪除。範圍是1 - 40000000秒，其中60000秒為預設值。

ARP

✦ ARP Entry Age Out: sec (Range: 1 - 40000000, Default: 60000)

Clear ARP Table Entries: All
 Dynamic
 Static
 Normal Age Out

Apply

Cancel

步驟3.在清除ARP表條目欄位中，選擇單選按鈕以確定將從表中清除哪些ARP條目。

ARP

✦ ARP Entry Age Out: sec (Range: 1 - 40000000, Default: 60000)

Clear ARP Table Entries: All
 Dynamic
 Static
 Normal Age Out

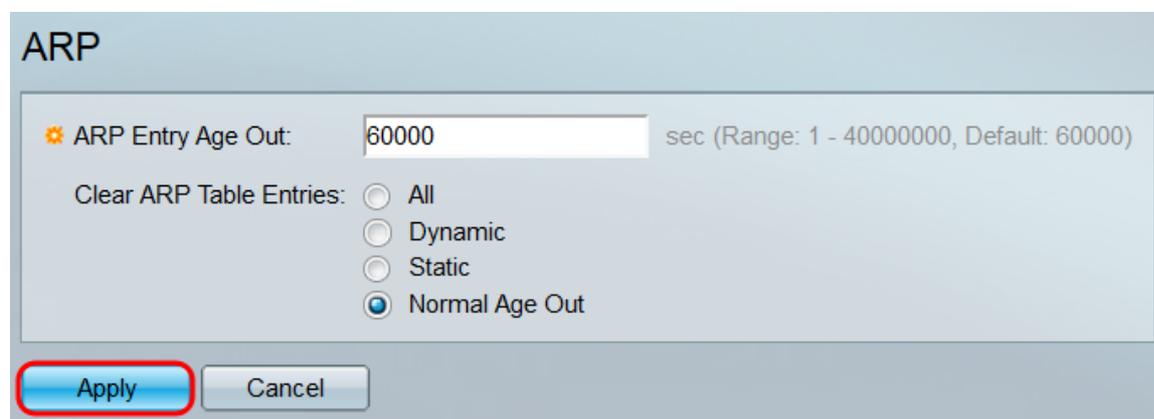
Apply

Cancel

選項包括：

- 全部 — 從ARP表中刪除每個條目。
- 動態 — 從ARP表中刪除每個動態地址。
- 靜態 — 從ARP表中刪除每個靜態地址。
- 正常老化超時 — 根據ARP條目老化超時時間，刪除已老化的所有動態地址。

步驟4. 按一下**Apply**。這些設定將應用到運行配置檔案。此時將刪除所有必需的條目。



ARP

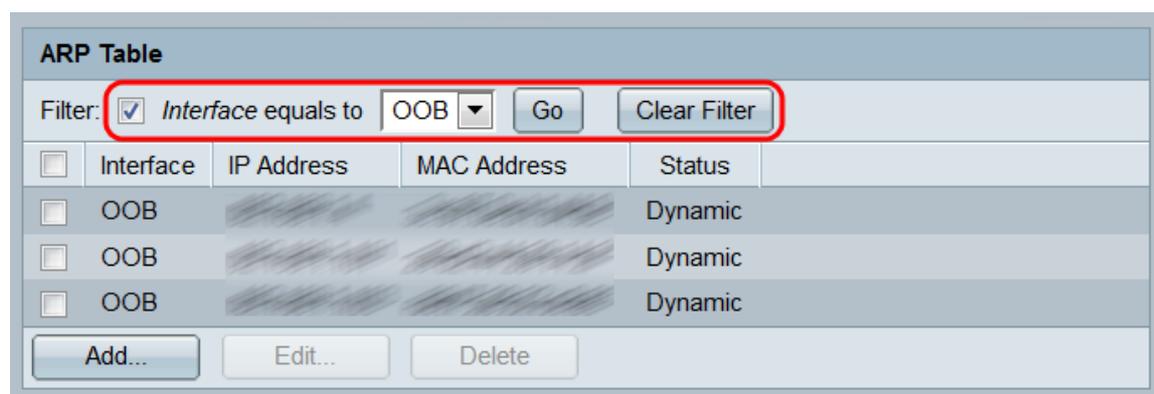
✦ ARP Entry Age Out: 60000 sec (Range: 1 - 40000000, Default: 60000)

Clear ARP Table Entries:

- All
- Dynamic
- Static
- Normal Age Out

Apply Cancel

步驟5. ARP表顯示交換機上當前所有的ARP條目。也可通過選中*Filter*:選中表格頂部的覈取方塊，選擇要作為過濾條件的介面型別，然後按一下**Go**。也可以按一下**清除過濾器**以重置過濾器。



ARP Table

Filter: Interface equals to OOB Go Clear Filter

<input type="checkbox"/>	Interface	IP Address	MAC Address	Status
<input type="checkbox"/>	OOB			Dynamic
<input type="checkbox"/>	OOB			Dynamic
<input type="checkbox"/>	OOB			Dynamic

Add... Edit... Delete

每個條目顯示以下資訊：

- 介面 — 直接連線到IP裝置所在的IP子網的IPv4介面。
- IP地址 — IP裝置的IP地址。
- MAC地址 — IP裝置的MAC地址。
- 狀態 — 指示條目是手動輸入（靜態）還是通過ARP自動獲取（動態）。

步驟6. 要將新的靜態條目新增到表中，請按一下**Add...**按鈕。Add ARP視窗開啟。

ARP Table				
Filter: <input type="checkbox"/> Interface equals to OOB Go Clear Filter				
<input type="checkbox"/>	Interface	IP Address	MAC Address	Status
<input type="checkbox"/>	OOB			Dynamic
<input type="checkbox"/>	OOB			Dynamic
<input type="checkbox"/>	OOB			Dynamic
<input type="checkbox"/>	OOB			Dynamic
<input type="checkbox"/>	OOB			Dynamic

Add.. Edit.. Delete

步驟7.在Interface欄位中，選擇單選按鈕以選擇IPv4介面。確保選擇連線到IP子網的介面，該子網具有要新增到ARP表中的裝置。

Note that only interfaces to which an IPv4 address is assigned are available for selection.

IP Version: Version 4

Interface: Port XG1/2 LAG VLAN OOB

✱ IP Address:

✱ MAC Address:

Apply Close

選項包括：

- Port — 在交換器上選擇已設定IP位址的連線埠。
- LAG — 選擇已配置IP地址的LAG。
- VLAN — 選擇已使用IP位址設定的VLAN。
- OOB — 選擇OOB埠。

附註：只有分配了IPv4地址的介面才可用。

步驟8.在IP Address欄位中，輸入要新增到ARP表中的裝置的IPv4地址。

Note that only interfaces to which an IPv4 address is assigned are available for selection.

IP Version: Version 4

Interface: Port XG1/2 LAG VLAN OOB

✱ IP Address: 192.168.1.100

✱ MAC Address:

Apply Close

步驟9.在MAC Address欄位中，輸入要新增到ARP表中的裝置的MAC地址。

Note that only interfaces to which an IPv4 address is assigned are available for selection.

IP Version: Version 4

Interface: Port XG1/2 LAG VLAN OOB

IP Address: 192.168.1.100

MAC Address: 00:00:00:00:00:00

Apply Close

步驟10.按一下**Apply**。裝置將新增到ARP表中。

Note that only interfaces to which an IPv4 address is assigned are available for selection.

IP Version: Version 4

Interface: Port XG1/2 LAG VLAN OOB

IP Address: 192.168.1.100

MAC Address: 00:00:00:00:00:00

Apply Close

步驟11.通過分別勾選ARP表中現有條目的相應覈取方塊並點選**Edit...**或**Delete**按鈕，可以編輯或刪除這些條目。

ARP Table

Filter: Interface equals to OOB Go Clear Filter

<input type="checkbox"/>	Interface	IP Address	MAC Address	Status
<input checked="" type="checkbox"/>	OOB	192.168.1.4	3c:97:0e:b1:d4:9c	Dynamic
<input type="checkbox"/>	OOB	192.168.1.101	28:d2:44:28:14:2f	Dynamic
<input type="checkbox"/>	OOB	192.168.1.103	68:f7:28:22:c8:85	Dynamic

Add... Edit... Delete

© 2015 Cisco Systems , Inc.保留所有權利。