

# 300系列託管交換器上的位址解析通訊協定(ARP)存取控制規則組態

## 目標

位址解析通訊協定(ARP)將裝置的IP位址對應到同一裝置的MAC位址。ARP檢測用於保護網路免受ARP攻擊。當資料包到達定義為不可信的介面(埠/LAG)時，ARP檢查會將資料包的IP地址和MAC地址與先前在ARP訪問控制規則中定義的IP地址和MAC地址進行比較。如果地址匹配，則資料包將被視為有效並轉發。本文說明如何建立ARP訪問控制組，如何向ARP訪問控制組新增規則，以及如何將ARP訪問控制組配置到SF/SG 300系列託管交換機上的VLAN。

要建立對ARP攻擊的保護，您必須執行幾個步驟：

- 必須在交換機上啟用ARP檢測。如需幫助，請參閱[300系列託管交換器上的位址解析通訊協定\(ARP\)檢查屬性組態](#)一文。
- ARP檢測只能在視為不可信的介面上執行。要將介面配置為受信任或不受信任，請參閱[300系列託管交換機上的地址解析協定\(ARP\)檢測屬性配置](#)一文。
- [建立ARP訪問控制組](#)。ARP訪問控制組是不受信任介面上允許訪問的不同裝置的IP地址和MAC地址清單。
- 要向ARP訪問控制組新增其他裝置，您必須建立其[他ARP訪問控制規則](#)。
- [將ARP訪問控制組分配給VLAN](#)。但是，每個VLAN只能配置一個ARP訪問控制組。

## 適用裝置

- SF/SG 300系列託管交換器

## 軟體版本

- 1.3.0.62

## ARP訪問控制配置

### [建立ARP訪問控制組](#)

步驟1.登入到Web配置實用程式，然後選擇**Security > ARP Inspection > ARP Access Control**。*ARP Access Control*頁面隨即開啟：



步驟2.按一下**Add**。出現*Add ARP Access Control*視窗。

步驟3.在ARP Access Control Name欄位中輸入訪問控制組的所需名稱。

步驟4.在「IP地址」欄位中輸入要分配給訪問控制的IP地址。

步驟5.在「MAC地址」欄位中輸入要分配給訪問控制的MAC地址。

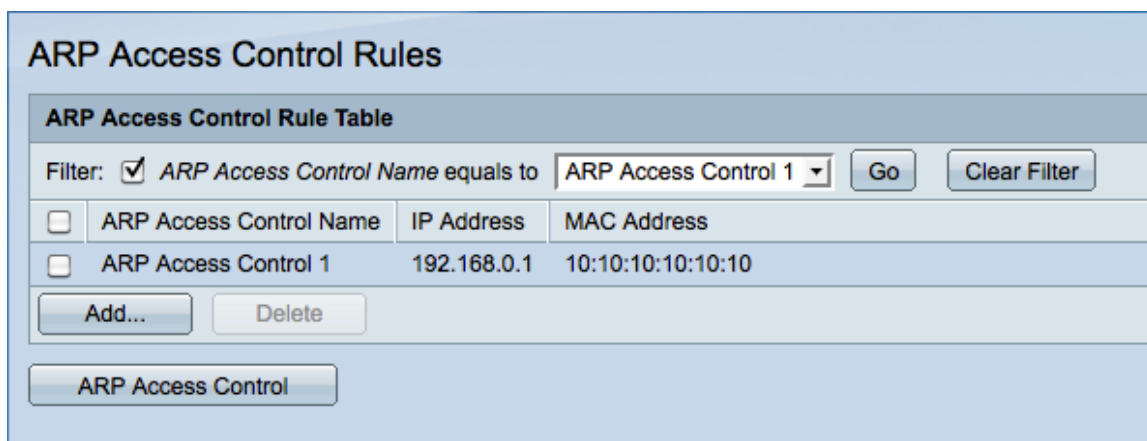
**附註：**IP地址和MAC地址應指同一裝置。這是交換機驗證裝置是否受信任的方式。

步驟6.按一下**Apply**應用更改，然後按一下**Close**退出*Add ARP Access Control Name*視窗。

## **新增ARP訪問控制規則**

**附註：**您必須具有ARP訪問控制組才能新增ARP訪問控制規則。如果您尚未完成上一部分，請完成它。

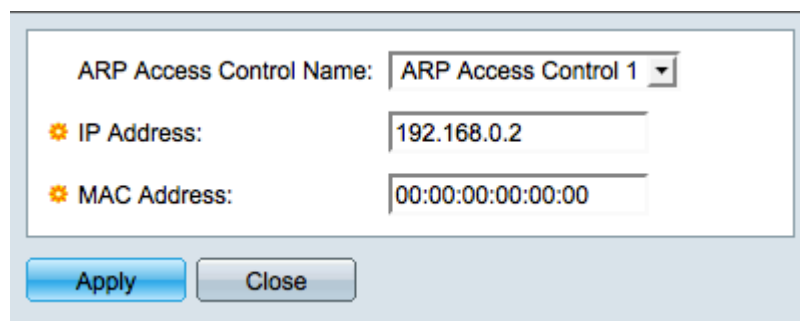
步驟1.登入到Web配置實用程式，然後選擇**Security > ARP Inspection > ARP control rules**。將開啟*ARP Access Control Rules*頁面：



**附註：**如果您有多個ARP訪問控制名稱，請使用Filter功能過濾掉不需要的ARP訪問控制名稱。

。

步驟2.按一下**Add**。系統將顯示*Add ARP Access Control Rules*視窗。



步驟3.從ARP Access Control Name ( ARP訪問控制名稱 ) 下拉選單中選擇一個訪問控制名稱，以將其他規則新增到。

步驟4.在「IP地址」欄位中輸入要分配給訪問控制的IP地址。

步驟5.在「MAC地址」欄位中輸入要分配給訪問控制的MAC地址。

**附註：**輸入的地址對應該屬於要新增到訪問控制組的新裝置。

步驟6.按一下**Apply**應用更改，然後按一下**Close**退出*Add ARP Access Control Name*視窗。



<input type="checkbox"/>	ARP Access Control Name	IP Address	MAC Address
<input type="checkbox"/>	ARP Access Control 1	192.168.0.1	10:10:10:10:10:10
<input type="checkbox"/>	ARP Access Control 1	192.168.0.2	00:00:00:00:00:00

## [將ARP訪問控制配置到VLAN](#)

**附註：**每個VLAN只能新增一個ARP訪問控制組。 使用ARP訪問控制規則將多個裝置新增到ARP訪問控制組，然後將該組配置為VLAN。

步驟1.登入到Web配置實用程式，然後選擇**Security > ARP Inspection > VLAN Settings**。*VLAN Settings*頁面開啟：

### VLAN Settings

Available VLANs:

VLAN 1

>

<

Enabled VLANs:

**VLAN Settings Table**

<input type="checkbox"/>	VLAN	ARP Access Control Name
0 results found.		

步驟2.在Available VLAN欄位中，按一下要向其新增ARP訪問控制組的VLAN，然後按一下>按鈕將其移到Enabled VLAN欄位。

步驟3.按一下**Apply**以啟用VLAN並允許新增ARP訪問控制。

步驟4.按一下**Add**將ARP訪問控制新增到VLAN。 出現「VLAN Settings」視窗。

VLAN: 1

ARP Access Control Name: ARP Access Control 1

步驟5.從VLAN下拉式清單中選擇VLAN。

步驟6.從ARP Access Control Name下拉選單中選擇要應用於該VLAN的ARP訪問控制名稱。

步驟7.按一下**Apply**以應用變更，然後按一下**Close**以退出VLAN設定視窗。VLAN設定表應顯示您選擇的VLAN具有適當的ARP訪問控制。

**VLAN Settings Table**

<input type="checkbox"/>	VLAN	ARP Access Control Name
<input type="checkbox"/>	VLAN 1	ARP Access Control 1