

在Sx500系列堆疊式交換機上配置地址解析協定(ARP)訪問控制和訪問控制規則

目標

位址解析通訊協定(ARP)可將IP位址對應到MAC位址。攻擊者可通過攔截定向到其它主機的流量，對連線到第2層網路的主機、交換機和路由器執行中間人攻擊。這會導致從受攻擊裝置流出的流量流經攻擊者的電腦，然後流經路由器、交換機和主機。處於通訊過程的攻擊者可以讀取資料包中的資料，然後將其轉發到目的地。ARP檢測僅應用於不受信任的介面。

本文說明在Sx500系列堆疊式交換機中向ARP檢查表新增條目的步驟。

適用裝置

- Sx500系列堆疊式交換器

軟體版本

- 1.3.0.62

訪問控制和訪問控制規則的配置

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以新增專案。出現Add ARP Access Control視窗。

步驟3.在ARP訪問控制名稱欄位中輸入使用者建立的名稱。

步驟4.在「IP地址」欄位中輸入裝置的IP地址。

步驟5.在MAC Address欄位中輸入裝置的MAC地址。

步驟6.按一下Apply。



ARP Access Control

ARP Access Control Table

<input type="checkbox"/>	ARP Access Control Name
<input type="checkbox"/>	test1

Add... Delete

ARP Access Control Rules

步驟7.按一下ARP Access Control Rules按鈕。此按鈕將開啟ARP訪問控制規則頁面。此頁顯示已經配置的訪問控制規則，並用於將更多規則新增到先前建立的ARP訪問控制組中。



ARP Access Control Rules

ARP Access Control Rule Table

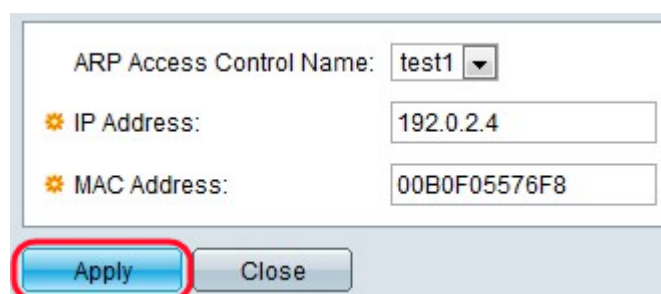
Filter: ARP Access Control Name equals to test1 Go Clear Filter

<input type="checkbox"/>	ARP Access Control Name	IP Address	MAC Address
<input type="checkbox"/>	test1	192.0.2.2	00:b0:d0:86:bb:f9

Add... Delete

ARP Access Control

步驟8.按一下Add將更多規則新增到訪問控制組。系統將顯示Add ARP Access Control Rules視窗。



ARP Access Control Name: test1

IP Address: 192.0.2.4

MAC Address: 00B0F05576F8

Apply Close

步驟9.從ARP訪問控制名稱下拉選單中選擇一個訪問控制組。

步驟10.在「IP地址」欄位中輸入資料包的IP地址。

步驟11.在MAC Address欄位中輸入裝置的MAC地址。

ARP Access Control Rule Table			
Filter: <input checked="" type="checkbox"/> ARP Access Control Name equals to test1 <input type="button" value="Go"/> <input type="button" value="Clear Filter"/>			
<input type="checkbox"/>	ARP Access Control Name	IP Address	MAC Address
<input checked="" type="checkbox"/>	test1	192.0.2.2	00:b0:d0:86:bb:f9
<input type="checkbox"/>	test1	192.0.2.4	00:b0:f0:55:76:f8
<input type="button" value="Add..."/> <input type="button" value="Delete"/>			

步驟12. (可選) 要刪除條目，請檢查所需的ARP訪問控制名稱，然後按一下**Delete**。

步驟13. 按一下**Apply**以更新執行中的組態檔。