

# Sx500系列堆疊式交換機上的拒絕服務 (DOS) SYN過濾配置

## 目標

SYN過濾是DOS防禦功能之一。它用於防止來自特定埠或LAG的TCP連線。這允許交換機管理員阻止不需要的TCP埠。目的地為這些受阻TCP埠的資料包將被過濾出系統。這主要用於過濾包含SYN標誌的TCP資料包。

本文介紹如何在Sx500系列堆疊式交換機上配置SYN過濾。

## 適用裝置

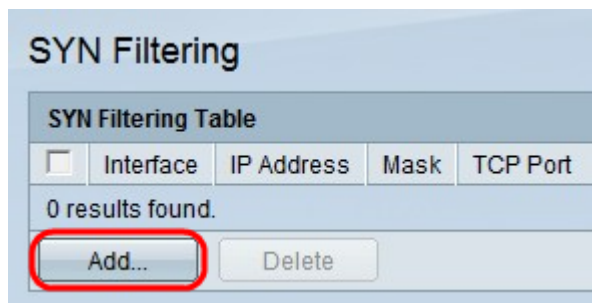
·Sx500系列堆疊式交換器

## 軟體版本

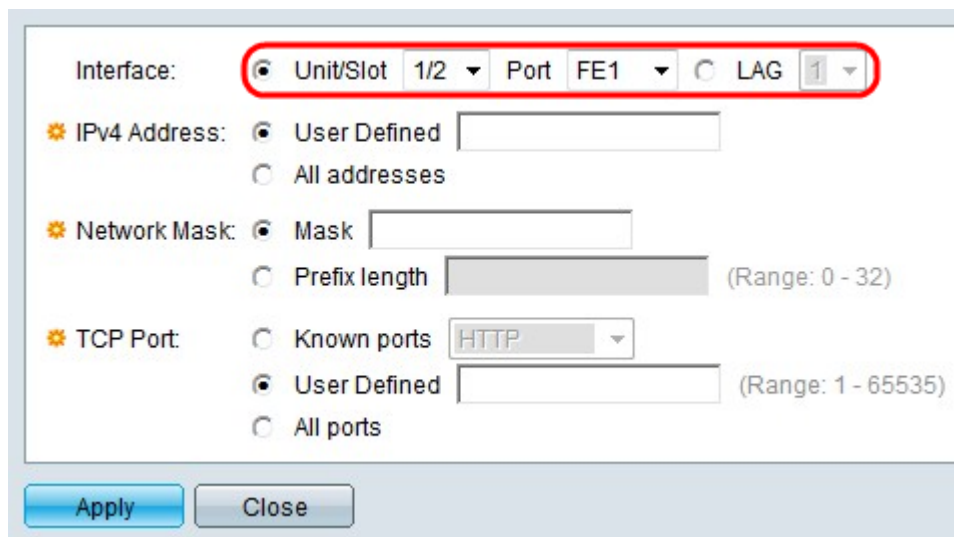
·v1.2.7.76

## SYN篩選

步驟1.登入到Web配置實用程式，然後選擇Security > Denial of Service Prevention > SYN Filtering。SYN Filtering頁面開啟：



步驟2.按一下Add新增新的SYN過濾器。出現Add SYN filtering視窗。



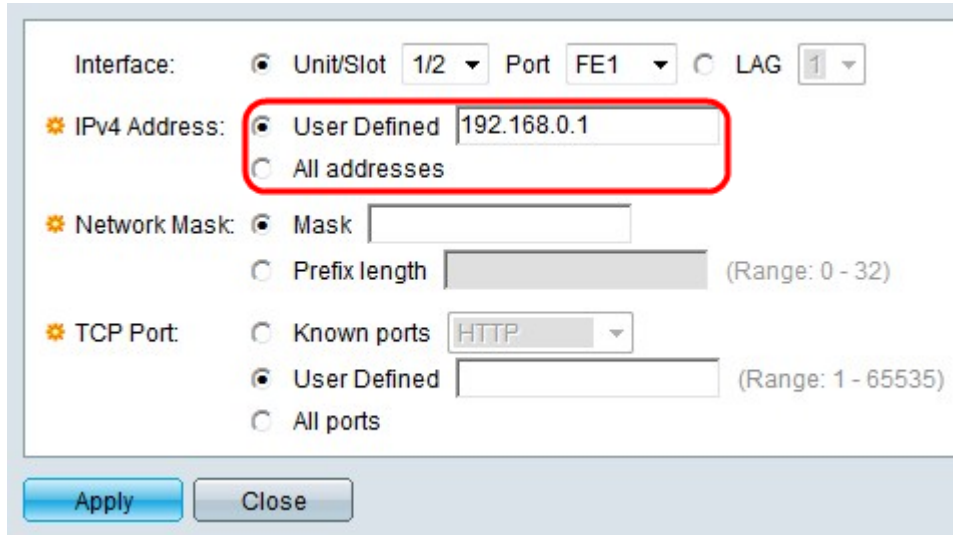
步驟3.在Interface欄位中點選與所需介面型別對應的單選按鈕。

·裝置/插槽 — 從Unit/Slot下拉選單選擇適當的裝置/插槽。裝置可識別交換器是處於作用中還是堆疊中的成員。插槽標識連線到哪個插槽的交換機（插槽1是SF500，插槽2是SG500）。

如果您不熟悉使用的術語，請檢視[思科業務：新字詞詞彙表](#)。

—埠— 從埠(Port)下拉選單中，選擇要配置的相應埠。

·LAG — 從LAG下拉選單中選擇通告STP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。



Interface:  Unit/Slot 1/2 Port FE1  LAG 1

IPv4 Address:  User Defined 192.168.0.1  
 All addresses

Network Mask:  Mask   
 Prefix length  (Range: 0 - 32)

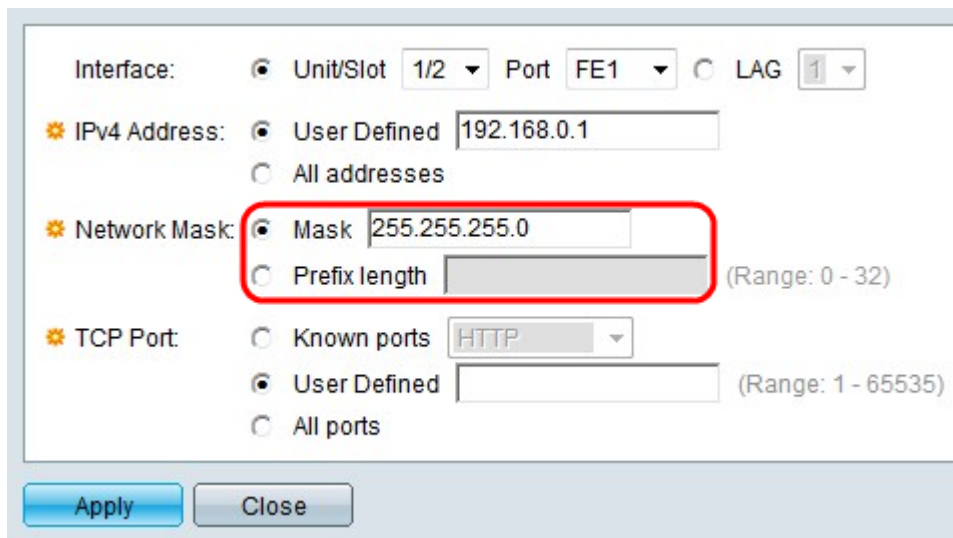
TCP Port:  Known ports HTTP  
 User Defined  (Range: 1 - 65535)  
 All ports

Apply Close

步驟4.點選與「IPv4地址」欄位中所需的IPv4地址對應的單選按鈕。

·使用者定義 — 篩選器定義為使用者定義的IP地址。

·所有地址 — 過濾器定義為所有IP地址。



Interface:  Unit/Slot 1/2 Port FE1  LAG 1

IPv4 Address:  User Defined 192.168.0.1  
 All addresses

Network Mask:  Mask 255.255.255.0  
 Prefix length  (Range: 0 - 32)

TCP Port:  Known ports HTTP  
 User Defined  (Range: 1 - 65535)  
 All ports

Apply Close

步驟5.點選與Network Mask欄位中所需的網路掩碼對應的單選按鈕。

·掩碼 — 輸入IP地址格式的網路掩碼。這將定義IP地址的子網掩碼。

·字首長度 — 輸入字首長度（介於0到32之間的整數）。這將通過IP地址的字首長度定義子網掩碼。

Interface:  Unit/Slot 1/2 Port FE1  LAG 1

IPv4 Address:  User Defined 192.168.0.1  
 All addresses

Network Mask:  Mask 255.255.255.0  
 Prefix length (Range: 0 - 32)

TCP Port:  Known ports HTTP  
 User Defined 8080 (Range: 1 - 65535)  
 All ports

Apply Close

步驟6.在TCP Port欄位中點選與要應用於過濾器的TCP埠對應的單選按鈕。

- 已知埠 — 從已知埠下拉選單中選擇要過濾的TCP埠。
- 使用者定義 — 輸入要過濾的TCP埠。
- 所有埠 — 所有TCP埠都經過過濾。

步驟7.按一下Apply。