

# 可替代VACL擷取的流量型SPAN

## 目錄

[簡介](#)

[必要條件](#)

[需求](#)

[採用元件](#)

[慣例](#)

[程式](#)

[限制](#)

[相關資訊](#)

## 簡介

本文說明如何使用流量型交換連線埠分析器(FSPAN)在不支援VLAN存取控制清單(VACL)擷取的Cisco Catalyst交換器上擷取已過濾流量。

## 必要條件

### 需求

本文件沒有特定需求。

### 採用元件

本文中的資訊係根據以下軟體和硬體版本：

- Cisco Catalyst 3750-X 系列交換器
- Cisco Catalyst 3560-X 系列交換器
- Cisco Catalyst 3750-E系列交換器
- Cisco Catalyst 3560-E系列交換器
- 執行Lite授權的Cisco Catalyst 2960-X系列交換器
- Cisco IOS®版本12.2(44)SE及更新版本

本文中的資訊是根據特定實驗室環境內的裝置所建立。文中使用到的所有裝置皆從已清除（預設）的組態來啟動。如果您的網路正在作用，請確保您已瞭解任何指令可能造成的影響。

### 慣例

如需文件慣例的詳細資訊，請參閱[思科技術提示慣例](#)。

## 程式

Cisco Catalyst 3750-X、3560-X、3750-E、3560-E和2960-X ( VACL許可證 ) 交換機不支援VACL捕獲；但是，這些交換器支援流量型SPAN和流量型遠端SPAN(RSPAN)，可以取得與VACL擷取類似的結果。

基於流量的SPAN提供了一種機制，可使用指定的過濾器在終端主機之間擷取所需的資料。

您可以將三種型別的FSPAN存取控制清單(ACL)附加到SPAN作業階段：

- IPv4 FSPAN ACL — 僅過濾IPv4封包。
- IPv6 FSPAN ACL — 僅過濾IPv6資料包。
- MAC FSPAN ACL — 僅過濾非IP封包。

安全ACL的優先順序高於交換器上的FSPAN ACL。如果套用FSPAN ACL，然後新增更多無法容納在硬體記憶體中的安全ACL，則會將FSPAN ACL從記憶體中移除，以便為安全ACL留出空間。系統消息通知使用者這一操作，稱為解除安裝。

當空間再次可用時，FSPAN ACL會新增回交換器上的硬體記憶體中。系統消息會通知使用者此操作，這稱為重新載入。

3750-X交換器最多支援兩個SPAN作業階段，FSPAN無法避免此限制。FSPAN使用與常規SPAN相同的複製ASIC。

以下是3750-X交換器上使用FSPAN的範例：

```
3750X(config)#ip access-list extended FILTER
3750X(config-ext-nacl)#permit ip host 192.168.1.1 host 172.16.1.1
3750X(config-ext-nacl)#exit
3750X(config)#monitor session 1 source interface gil/0/1 both3750X
(config)#monitor session 1 destination interface gil/0/2 3750X
(config)#monitor session 1 filter ip access-group FILTER
```

```
3750X(config)##exit3750X#show monitor session
sh mon session 1
Session 1
-----
Type                : Local Session
Source Ports        :
  Both               : Gil/0/1Destination Ports      : Gil/0/2
Encapsulation       : Native
  Ingress            : Disabled
IP Access-group     : FILTER
```

## 限制

- 3750、3750G、2950、2960和2960-S交換器不支援FSPAN。
- 執行Lite授權的2960-X僅支援FSPAN。
- 一次只能將ACL附加到一個SPAN或RSPAN作業階段。
- 當沒有連線FSPAN ACL時，FSPAN會停用，且所有流量都會複製到SPAN目的地連線埠。

- 至少連線一個FSPAN ACL時，FSPAN就會啟用。
- 將空FSPAN ACL附加到SPAN作業階段時，它不會過濾封包，且所有流量都會受到監控。
- Catalyst 3750連線埠可以作為FSPAN作業階段中的目的地連線埠加以新增。
- 不能在包括Catalyst 3750交換器的堆疊上設定基於VLAN的FSPAN作業階段。
- FSPAN作業階段不支援EtherChannel。
- 不支援帶有TCP標誌或log關鍵字的FSPAN ACL。
- 在包含Catalyst 3750交換器的堆疊上，只要作業階段僅包括Catalyst 3750-E連線埠作為來源連線埠，就可以設定連線埠型FSPAN作業階段。如果作業階段有任何Catalyst 3750連線埠作為來源連線埠，FSPAN ACL命令將遭拒絕。

## 相關資訊

- [技術支援與文件 - Cisco Systems](#)