

# 與4GFI相比，2GFI中來自不同IP的SNMP輪詢應答

## 目錄

[簡介](#)

[必要條件](#)

[需求](#)

[採用元件](#)

[背景資訊](#)

[當VIP輪詢時，測試輸出顯示6200和6400 FI的不同行為](#)

[FI 6248，帶UCSM韌體4.0.4e](#)

[採用UCSM韌體4.0.4d的FI 6454](#)

[相關資訊](#)

## 簡介

本檔案將說明將簡單網路監控通訊協定(SNMP)行走或到達定向到6200光纖互連(FI)時的不同行為，而不是6454 FI。在FI 6200中，有狀態防火牆可能會阻止對虛擬IP(VIP)的SNMP傳播做出物理IP響應，但在6454 FI中看不到此問題。

## 必要條件

### 需求

思科建議您瞭解以下主題：

- SNMP Walk Tool安裝在連線到統一計算系統管理器(UCSM)域的伺服器上。
- 6248 FI和6454 FI

### 採用元件

本文中的資訊係根據以下軟體和硬體版本：

- SNMP Walk Tool安裝在連線到統一計算系統管理器(UCSM)域的伺服器上。
- 採用UCSM韌體4.0(4e)的6248 FI
- 採用UCSM韌體4.0(4f)的6454 FI

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。如果您的網路運作中，請確保您瞭解任何指令可能造成的影響。

## 相關產品

本文件也適用於以下硬體和軟體版本：

- 任何第三方SNMP Walk或輪詢軟體
- 6296FI

## 背景資訊

FI和SNMP收集器/Walk伺服器之間的防火牆可以設定為狀態檢測，這意味著當從某個IP地址傳送請求時，只允許來自同一個IP地址的響應。交換矩陣互聯使用主FI響應的虛擬IP(VIP)。如果請求VIP的SNMP Get或Walk，則防火牆的狀態檢測可能會阻止第2代FI中的SNMP應答，如模型FI中的SNMP Get或Walk應答來自主FI的物理IP。具有狀態檢測的防火牆僅允許來自目標IP的應答，因此資料包會被阻止。在測試第4代FI ( 如6454應答IP請求 ) 時，VIP或「物理IP」將應答 ( 如果它們是目標IP ) 。

第2代FI ( 如6248和6296 ) 的解決方法是針對主FI的物理IP，或者修改防火牆規則，以允許從FI的物理IP ( 如果請求了VIP ) 進行回覆。

## 當VIP輪詢時，測試輸出顯示6200和6400 FI的不同行為

### FI 6248，帶UCSM韌體4.0.4e

SNMP Walk Server命令列輸出：

```
[SNMP Walk Server]$ snmpwalk -c 'xxx' 172.16.0.52 <<< SNMP Walk of the Physical IP of FI
snmpwalk: No securityName specified <<<<<<<<<<<<<<<<<<<<<<<<<<<<<<<<<<<<<<<<<<<<<<<<<<< No network errors so successful reply
[SNMP Walk Server]$ snmpwalk -c 'xxx' 172.16.0.53 <<< SNMP Walk of the Virtual IP
snmpwalk: Timeout <<<<<<<<<<<<<<<<<<<<<<<<<<<<<<<<<<<<<<<<<<<<<<<<<<< Network Error
```

FI資料包捕獲：

```
FI-B(nxos)# ethalyzer local interface mgmt capture-filter "host 10.0.45.154" limit-captured-frames 0
Capturing on eth0
2020-01-06 11:44:00.739413 10.0.45.154 -> 172.16.0.52 SNMP get-request <<< SNMP Walk of the Physical IP of FI
2020-01-06 11:44:01.274570 172.16.0.52 -> 10.0.45.154 SNMP report <<<<<<<<<<<<<<<<<<<<<<<<<<<<< FI replies with Physical IP of Primary FI
```

```
FI-B(nxos)# ethalyzer local interface mgmt capture-filter "host 10.0.45.154" limit-captured-frames 0
Capturing on eth0
2020-01-06 11:44:50.886972 10.0.45.154 -> 172.16.0.53 SNMP get-request <<< SNMP Walk of the Virtual IP
2020-01-06 11:44:50.887350 172.16.0.52 -> 10.0.45.154 SNMP report <<<<<<<<<<<<<<<<<<<<<<<<<<<<< FI Replies with the IP of the Primary FI Physical IP Stateful Firewall may block this reply
2020-01-06 11:44:51.886878 10.0.45.154 -> 172.16.0.53 SNMP get-request
2020-01-06 11:44:51.887223 172.16.0.52 -> 10.0.45.154 SNMP report
2020-01-06 11:44:52.887808 10.0.45.154 -> 172.16.0.53 SNMP get-request
2020-01-06 11:44:52.888161 172.16.0.52 -> 10.0.45.154 SNMP report
2020-01-06 11:44:53.888741 10.0.45.154 -> 172.16.0.53 SNMP get-request
2020-01-06 11:44:53.889087 172.16.0.52 -> 10.0.45.154 SNMP report
2020-01-06 11:44:54.889477 10.0.45.154 -> 172.16.0.53 SNMP get-request
2020-01-06 11:44:54.889816 172.16.0.52 -> 10.0.45.154 SNMP report
2020-01-06 11:44:55.890280 10.0.45.154 -> 172.16.0.53 SNMP get-request
```

