

配置TrafficDirector以使用Catalyst交換機中的NAM卡

目錄

[簡介](#)
[開始之前](#)
[慣例](#)
[必要條件](#)
[採用元件](#)
[配置NAM](#)
[逐步說明](#)
[NetFlow和NAM](#)
[注意事項](#)
[驗證](#)
[疑難排解](#)
[相關資訊](#)

簡介

網路分析模組(NAM)卡類似SwitchProbe，但只能使用TrafficDirector應用進行設定。它可與執行軟體版本4.3(1a)或更新版本的Catalyst 5000系列LAN交換器配合使用。Cisco建議將TrafficDirector 5.8或更高版本與NAM配合使用，但TrafficDirector 5.6或5.7也可正常工作。

開始之前

慣例

如需文件慣例的詳細資訊，請參閱[思科技術提示慣例](#)。

必要條件

本文件沒有特定先決條件。

採用元件

此安裝過程假定您使用的是TrafficDirector 5.6或5.7。

附註：由於從5.3或5.5.1版升級到5.6版是免費的，因為Y2K問題，我們假設您未使用版本5.3。如果您使用的是5.6之前的版本，我們建議您升級到5.8.3版(可從Cisco.com下載)。

配置NAM

以下步驟提供了有關配置NAM以與TrafficDirector配合使用的詳細准則。請務必注意本文檔末尾的[警告](#)部分。

逐步說明

按照以下步驟配置NAM以使用TrafficDirector。

1. Telnet至安裝NAM卡的交換器。發出show snmp命令。此命令顯示啟用的SNMP功能。要使NAM正常工作，您必須在交換機上同時啟用RMON和擴展RMON。show snmp命令輸出的前兩行顯示如下：
2. 如果已禁用RMON功能或擴展RMON功能，請使用以下命令在交換機上啟用這些功能。下圖顯示一個示例。

```
<#root>  
  
switch-prompt:  
set snmp rmon enable  
  
switch-prompt:  
set snmp extendedrmon enable
```

3. 啟動TrafficDirector程式。系統將顯示主使用者介面。
4. 按一下File選單按鈕下位於應用程式左上角的Switch單選按鈕。Switch單選按鈕在下面的影象中圈出。
5. 按一下Help選單按鈕下位於應用程式右上角的Admin單選按鈕。Admin單選按鈕在下面的影象中圈出。
6. 按一下大型Configuration Manager按鈕，如下圖所示：

此時會顯示Configuration Manager視窗，如下圖所示：
7. 按一下「Add...」按鈕，如下圖所示。出現「Add Switch (新增交換機)」視窗，需要交換機資訊，如下圖所示。輸入以下資訊：

- 交換機名稱：這是交換器的名稱。
- IP 位址:可以是IP或DNS名稱。

注意：IP地址工作更出色

- Switch Type:這必須是交換器的準確型號，即Cat_5000、Cat_5500、Cat_5505或

Cat_5509。

- 閱讀社群：這是交換器上的唯讀SNMP社群字串。
- 閱讀社群：這是交換器上的唯讀SNMP社群字串。
- 寫入社群：這是交換器上的讀取/寫入SNMP社群字串。

8. 輸入所需資訊後，按一下OK按鈕。該視窗消失，並返回到Configuration Manager視窗。

附註：新配置的交換機出現在Configuration Manager視窗的左上視窗中，如下圖所示。

9. 按一下新增的交換器。左下方視窗將顯示埠清單，如下圖所示。

10. 要使用NAM，必須將埠、VLAN或FEC（快速EtherChannel）路由到它。漫遊意味著您將所有資料從漫遊埠、VLAN或FEC傳送到NAM進行分析。在左下方的視窗中選擇要路由的埠、VLAN或FEC。

注意：預設情況下會顯示埠清單，但您可以通過按一下相應的單選按鈕來檢視VLAN或FEC。

11. 選擇想要漫遊的對象時，按一下Rove On按鈕。此時將出現一個視窗，允許您選擇要安裝的屬性檔案，如下圖所示。

12. 選擇NAMprop屬性檔案，然後按一下OK按鈕。

13. 在NAM上安裝NAMprop檔案後，關閉Configuration Manager視窗，然後點選TrafficDirector視窗頂部的Protocol單選按鈕。預設情況下，您應該能夠為Configuration Manager視窗中漫遊的埠/VLAN分析TopN Talkers、All Talkers、Protocol Monitor和協定縮放。目前，埠/VLAN/FEC只能從Configuration Manager視窗中路由。

注意：其它功能需要編輯NAMProp.asd檔案。有關詳細資訊，請參閱有關編輯屬性檔案的聯機幫助。

NetFlow和NAM

要在TrafficDirector中使用NAM卡檢視NetFlow資料，請執行以下步驟。Catalyst命令列介面的步驟和TrafficDirector的步驟

Catalyst命令列介面

1. 發出set snmp extended rmon netflow enable <password>命令。可以通過購買WS-PB-NFM獲取密碼
2. 發出set mls nde enable命令以啟用多層交換NetFlow資料匯出。

TrafficDirector 5.7

1. 啟動配置管理器。
2. 新增代理

3. 填寫代理名稱、IP地址、介面3000 (注意3000用於NetFlow)、讀/寫社群字串和屬性檔案 (即NAMProp)。
4. 按一下Configuration Manager中的「安裝」按鈕安裝代理的屬性檔案。
5. 針對新建立的代理啟動域發現以檢視NetFlow。

注意事項

僅網路分析模組版本4.3(1a)

- 網路分析模組僅支援一個埠的巡查；因此，不支援將埠新增到路由埠清單中。
- 對已轉至網路分析模組的交換機埠、VLAN或FEC運行域發現會導致檢索警報事件時出錯。

所有NAM版本，4.3(1a)至4.5(1)

- 升級不會刪除使用Traffic Director 5.3建立的NAM的外部代理。(CSCdk79994)。要解決此問題，您必須手動刪除代理條目。

對於任何安裝了NAM的交換機，您必須將Roving Agent欄位中的說明更改為Internal。如果你不這樣做，

- 與不結盟運動合作的浮動操作會失敗；
- 在交換機上安裝屬性檔案可能不起作用。

發生這種情況的原因是TrafficDirector 5.3版軟體用於維護交換機名稱以定義漫遊代理；TrafficDirector 5.6、5.7或5.8將名稱Internal用於roving agent欄位。

- 無法使用NAM(CSCdm52292)啟動流量監控器的所有IP通話者。

當選擇非路由埠並啟動應用程式 (如TopN Talkers) 時，必須使用Configuration Manager遷移到所選埠並啟用TopN Talkers所需的正確域。然後，必須返回Traffic Monitor並啟動應用程式。在使用NAM的交換機上觀察到此問題，因為當埠被路由時，預設屬性檔案將安裝在路由代理上。由於NAM的預設屬性檔案中啟用的域數比SwitchProbes上啟用的域數少，因此NAM更有可能出現這些症狀。

- Catalyst 5000系列交換機上的VLAN和FEC不支援迷你RMON。嘗試使用NAM對旋轉VLAN使用迷你RMON應用程式 (如流量監視器、短期和長期歷史記錄、段詳細資訊、段縮放等) 會產生錯誤。

無法使用NAM(CSCdm57988)的已路由VLAN或FEC生成報告。

TrafficDirector可以使用NAM收集並顯示路由埠的資料。但是，Trend Reporter無法顯示已遷移VLAN或FEC的資料。

驗證

目前沒有適用於此組態的驗證程序。

疑難排解

目前尚無適用於此組態的具體疑難排解資訊。

相關資訊

- [思科流量導向器](#)

關於此翻譯

思科已使用電腦和人工技術翻譯本文件，讓全世界的使用者能夠以自己的語言理解支援內容。請注意，即使是最佳機器翻譯，也不如專業譯者翻譯的內容準確。Cisco Systems, Inc. 對這些翻譯的準確度概不負責，並建議一律查看原始英文文件（提供連結）。