

Catalyst 스위치에서 NAM 카드를 사용하도록 TrafficDirector 구성

목차

[소개](#)

[시작하기 전에](#)

[표기 규칙](#)

[사전 요구 사항](#)

[사용되는 구성 요소](#)

[NAM 구성](#)

[단계별 지침](#)

[NetFlow 및 NAM](#)

[경고](#)

[다음을 확인합니다.](#)

[문제 해결](#)

[관련 정보](#)

소개

NAM(Network Analysis Module) 카드는 SwitchProbe와 비슷하지만 TrafficDirector 애플리케이션을 사용해야만 구성할 수 있습니다. 소프트웨어 버전 4.3(1a) 이상을 실행하는 Catalyst 5000 LAN 스위치 제품군과 연동됩니다. Cisco에서는 NAM과 함께 TrafficDirector 5.8 이상을 사용할 것을 권장하지만 TrafficDirector 5.6 또는 5.7도 사용할 수 있습니다.

시작하기 전에

표기 규칙

문서 규칙에 대한 자세한 내용은 [Cisco 기술 팁 표기 규칙](#)을 참조하십시오.

사전 요구 사항

이 문서에 대한 특정 요건이 없습니다.

사용되는 구성 요소

이 설치 절차에서는 TrafficDirector 5.6 또는 5.7을 사용하는 것으로 가정합니다.

참고: 버전 5.3 또는 5.5.1에서 5.6으로의 업그레이드는 Y2K 문제로 인해 무료이므로 버전 5.3을 사용하지 않는 것으로 가정합니다. 5.6 이전 버전을 사용하는 경우 버전 5.8.3(Cisco.com에서 다운로드할 수 있음)으로 업그레이드하는 것이 좋습니다.

NAM 구성

아래 단계에서는 TrafficDirector와 작동하도록 NAM을 구성하는 방법에 대한 자세한 지침을 제공합니다. 이 문서의 끝에 [주의](#) 사항 섹션을 참조하십시오.

단계별 지침

TrafficDirector와 작동하도록 NAM을 구성하려면 다음 단계를 수행합니다.

1. NAM 카드가 설치된 스위치에 텔넷합니다. show snmp 명령을 실행합니다. 이 명령은 활성화된 SNMP 기능을 표시합니다. NAM이 올바르게 작동하려면 스위치에서 RMON과 Extended RMON을 모두 활성화해야 합니다. show snmp 명령 출력의 처음 두 줄은 다음과 같이 표시됩니다.
2. RMON 기능 또는 확장 RMON 기능이 비활성화된 경우 다음 명령을 사용하여 스위치에서 기능을 활성화합니다. 아래 이미지에 예가 나와 있습니다.

```
<#root>
```

```
switch-prompt:
```

```
set snmp rmon enable
```

```
switch-prompt:
```

```
set snmp extendedrmon enable
```

3. TrafficDirector 프로그램을 시작합니다. 기본 사용자 인터페이스가 나타납니다.
4. 파일 메뉴 단추 아래 응용 프로그램의 왼쪽 상단 모서리에 있는 전환 라디오 단추를 클릭합니다. 아래 이미지에 Switch 라디오 버튼이 원으로 표시되어 있습니다.
5. 애플리케이션의 오른쪽 상단 모서리에 있는 Help 메뉴 버튼 아래에서 Admin 라디오 버튼을 클릭합니다. 관리자 라디오 버튼은 아래 이미지에 원으로 표시되어 있습니다.
6. 아래 이미지에 표시된 대로 큰 Configuration Manager 버튼을 클릭합니다.

아래 이미지와 같이 Configuration Manager 창이 나타납니다.

7. 위 이미지에 표시된 대로 Add...(추가...) 버튼을 클릭합니다. 아래 이미지와 같이 스위치 정보가 필요한 Add Switch(스위치 추가) 창이 나타납니다. 다음 정보를 입력합니다.

- 스위치 이름: 스위치 이름입니다.
- IP 주소: IP 또는 DNS 이름일 수 있습니다.

참고: IP 주소가 더 효과적입니다.

- 스위치 유형: 이 모델은 스위치의 정확한 모델이어야 합니다(Cat_5000, Cat_5500, Cat_5505 또는 Cat_5509).
- 커뮤니티 읽기: 스위치의 읽기 전용 SNMP 커뮤니티 문자열입니다.
- 커뮤니티 읽기: 스위치의 읽기 전용 SNMP 커뮤니티 문자열입니다.
- 커뮤니티 쓰기: 스위치의 읽기/쓰기 SNMP 커뮤니티 문자열입니다.

8. 필수 정보를 입력한 후 OK(확인) 버튼을 클릭합니다. 창이 사라지고 Configuration Manager 창으로 돌아갑니다.

참고: 새로 구성된 스위치가 아래 이미지와 같이 Configuration Manager 창의 왼쪽 위 창에 나타납니다.

9. 새로 추가된 스위치를 클릭합니다. 아래 이미지와 같이 포트 목록이 왼쪽 아래 창에 나타납니다.

10. NAM을 사용하려면 포트, VLAN 또는 FEC(Fast EtherChannel)를 로빙해야 합니다. 로빙은 로빙된 포트, VLAN 또는 FEC의 모든 데이터를 분석을 위해 NAM으로 전송하는 것을 의미합니다. 왼쪽 하단 창에서 로빙할 포트, VLAN 또는 FEC를 선택합니다.

참고: 기본적으로 포트 목록이 표시되지만 적절한 라디오 버튼을 클릭하여 VLAN 또는 FEC를 볼 수 있습니다.

11. 로빙할 객체를 선택하면 [로브 켜기] 단추를 클릭합니다. 아래 이미지와 같이 설치할 속성 파일을 선택할 수 있는 창이 나타납니다.

12. NAMprop 속성 파일을 선택한 다음 OK(확인) 버튼을 클릭합니다.

13. NAM에 NAMprop 파일을 설치한 후 Configuration Manager 창을 닫고 TrafficDirector 창의 맨 위에 있는 Protocol 라디오 버튼을 클릭합니다. Configuration Manager 창에서 로빙된 포트/VLAN에 대해 기본적으로 TopN Talkers, All Talkers, Protocol Monitor 및 Protocol Zoom을 분석할 수 있습니다. 현재 포트/VLAN/FEC는 Configuration Manager 창에서만 로빙할 수 있습니다.

참고: 다른 기능을 사용하려면 NAMProp.asd 파일을 편집해야 합니다. 자세한 내용은 등록 정보 파일 편집에 대한 온라인 도움말을 참조하십시오.

NetFlow 및 NAM

TrafficDirector에서 NAM 카드를 사용하여 NetFlow 데이터를 보려면 다음 단계를 수행합니다. Catalyst 명령줄 인터페이스에 대한 단계와 TrafficDirector에 대한 단계가 있습니다

Catalyst 명령줄 인터페이스

1. set snmp extended rmon netflow enable <password> 명령을 실행합니다. 비밀번호는 WS-PB-NFM을 구매하여 얻을 수 있습니다
2. set mls nde enable 명령을 실행하여 멀티 레이어 스위칭 NetFlow 데이터 내보내기를 활성화

합니다.

TrafficDirector 5.7

1. Configuration Manager를 시작합니다.
2. 상담원 추가
3. 에이전트 이름, IP 주소, 인터페이스 3000(3000은 NetFlow용임), 읽기/쓰기 커뮤니티 문자열 및 속성 파일(NAMProp)을 입력합니다.
4. Configuration Manager에서 설치 단추를 클릭하여 에이전트의 속성 파일을 설치합니다.
5. NetFlow를 보려면 새로 생성된 에이전트에 대해 도메인 검색을 시작합니다.

경고

Network Analysis Module 릴리스 4.3(1a) 전용

- Network Analysis Module은 하나의 포트만 로빙하도록 지원합니다. 따라서 포트를 로빙된 포트 목록에 추가하는 것은 지원되지 않습니다.
- Network Analysis Module로 로빙된 스위치 포트, VLAN 또는 FEC에 대해 도메인 검색을 실행하면 경보 이벤트를 검색하는 동안 오류가 발생합니다.

모든 NAM 버전, 4.3(1a) - 4.5(1)

- 업그레이드하더라도 Traffic Director 5.3(CSCdk79994)을 사용하여 만든 NAM의 외부 에이전트는 삭제되지 않습니다. 이 문제를 해결하려면 에이전트 항목을 수동으로 삭제해야 합니다.

NAM이 설치된 스위치에 대해서는 Roving Agent(로빙 에이전트) 필드의 설명을 Internal(내부)로 변경해야 합니다. 이렇게 하지 않으면,

- NAM과의 순항 작전은 실패했습니다.
- 스위치에서 속성 파일 설치가 작동하지 않을 수 있습니다.

이는 TrafficDirector 릴리스 5.3 소프트웨어가 로빙 에이전트를 정의하기 위해 스위치의 이름을 유지 관리하는 데 사용되었기 때문입니다. TrafficDirector 5.6, 5.7 또는 5.8에서는 Roving Agent 필드에 Internal이라는 이름을 사용합니다.

- NAM(CSCdm)을 사용하여 트래픽 모니터에 대한 모든 IP Talker를 시작할 수 52292.

로빙되지 않은 포트를 선택하고 TopN Talkers와 같은 애플리케이션을 시작할 때 구성 관리자를 사용하여 선택한 포트로 로빙하고 TopN Talkers에 필요한 올바른 도메인을 활성화해야 합니다. 그런 다음 Traffic Monitor로 돌아가 애플리케이션을 시작해야 합니다. 포트가 로빙되면 기본 속성 파일이 로빙 에이전트에 설치되므로 NAM을 사용하는 스위치에서 이 문제가 발견되었습니다. NAM의 기본 속성 파일에서 활성화된 도메인이 SwitchProbes에 있는 것보다 적기 때문에 NAM에서 이러한 증상이 나타날 가능성이 높습니다.

- Mini-RMON은 Catalyst 5000 스위치 제품군의 VLAN 및 FEC에 대해 지원되지 않습니다. NAM이 있는 로빙된 VLAN에 대해 미니 RMON 애플리케이션(예: 트래픽 모니터, 단기 및 장기 기록, 세그먼트 세부사항, 세그먼트 확대/축소 등)을 사용하려고 하면 오류가 발생합니다.

NAM(CSCdm57988)과 함께 로빙된 VLAN 또는 FEC를 사용하여 보고서를 생성할 수 없습니다.

TrafficDirector는 NAM을 사용하여 로빙된 포트에 대한 데이터를 수집하고 표시할 수 있습니다. 그러나 Trend Reporter는 로빙된 VLAN 또는 FEC에 대한 데이터를 표시할 수 없습니다.

다음을 확인합니다.

현재 이 설정에 사용 가능한 확인 절차는 없습니다.

문제 해결

현재 이 설정에 사용할 수 있는 특정 문제 해결 정보가 없습니다.

관련 정보

- [Cisco 트래픽 디렉터](#)

이 번역에 관하여

Cisco는 전 세계 사용자에게 다양한 언어로 지원 콘텐츠를 제공하기 위해 기계 번역 기술과 수작업 번역을 병행하여 이 문서를 번역했습니다. 아무리 품질이 높은 기계 번역이라도 전문 번역가의 번역 결과물만큼 정확하지는 않습니다. Cisco Systems, Inc.는 이 같은 번역에 대해 어떠한 책임도 지지 않으며 항상 원본 영문 문서(링크 제공됨)를 참조할 것을 권장합니다.