

Configurando o TrafficDirector para usar o cartão NAM em um Catalyst Switch

Índice

[Introdução](#)

[Antes de Começar](#)

[Convenções](#)

[Pré-requisitos](#)

[Componentes Utilizados](#)

[Configurando o NAM](#)

[Instruções passo a passo](#)

[Netflow e o NAM](#)

[Caveats](#)

[Verificar](#)

[Troubleshooting](#)

[Informações Relacionadas](#)

[Introdução](#)

O cartão do módulo Network Analysis Modules (NAM) é similar a um SwitchProbe, mas pode somente ser configurado usando o aplicativo trafficdirector. Trabalha com o Catalyst 5000 Family dos switch LAN que estão executando a versão de software 4.3(1a) ou o mais atrasado. Cisco recomenda usar o TrafficDirector 5.8 ou mais atrasado com o NAM, mas o TrafficDirector 5.6 ou 5.7 igualmente trabalhará.

[Antes de Começar](#)

[Convenções](#)

Para obter mais informações sobre convenções de documento, consulte as [Convenções de dicas técnicas Cisco](#).

[Pré-requisitos](#)

Não existem requisitos específicos para este documento.

[Componentes Utilizados](#)

Este procedimento de instalar supõe que você está usando o TrafficDirector 5.6 ou 5.7.

Nota: Desde que a elevação da versão 5.3 ou 5.5.1 a 5.6 está livre devido às edições Y2K, nós

supomos que você não está usando a versão 5.3. Se você está usando versões antes de 5.6, nós recomendamos promover à versão 5.8.3 (disponível para a transferência de Cisco.com).

Configurando o NAM

As etapas abaixo fornecem diretrizes detalhadas em configurar o NAM para trabalhar com TrafficDirector. Seja certo notar a seção das [advertências na](#) extremidade deste documento.

Instruções passo a passo

Siga estas etapas para configurar o NAM para trabalhar com TrafficDirector.

1. Telnet ao interruptor onde o cartão NAM é instalado. Emita um **comando show snmp**. Este comando indica as características permitidas SNMP. Para que o NAM trabalhe corretamente, você deve ter o RMON e RMON prolongado permitidos no interruptor. As primeiras duas linhas da saída do **comando show snmp** aparecem como segue:
2. Se a característica ou os recursos rmon estendido RMON são desabilitados, use os comandos seguintes permitir as características no interruptor. Um exemplo é mostrado na imagem abaixo.
`switch-prompt: set snmp rmon enable switch-prompt: set snmp extendedrmon enable`
3. Comece o programa de diretor de tráfego. A interface de usuário principal aparece.
4. Clique o **botão Switch Radio Button** posicionado no canto superior, esquerdo do aplicativo sob o **botão file menu**. O **botão Switch Radio Button** é circundado na imagem abaixo.
5. Clique o **botão Admin Radio Button** posicionado no canto superior, direito do aplicativo sob o **botão Help Menu Button**. O **botão Admin Radio Button** é circundado na imagem abaixo.
6. Clique o grande botão do **gerenciador de configuração**, segundo as indicações da imagem abaixo: A janela de gerenciador de configuração aparece, segundo as indicações da imagem abaixo:
7. Clique o botão **adicionar...**, segundo as indicações da imagem acima. Um indicador do interruptor adicionar aparece de exigência a informação do interruptor, segundo as indicações da imagem abaixo. Insira as seguintes informações: Nome do Switch: Este é o nome de seu interruptor. Endereço IP: Este pode ser um IP ou um nome de DNS. **Nota:** Os endereços IP de Um ou Mais Servidores Cisco ICM NT trabalham melhor Tipo de switch: Este deve ser o modelo exato de seu interruptor, isso é Cat_5000, Cat_5500, Cat_5505, ou Cat_5509. A comunidade de leitura: Esta é a série de comunidade de somente leitura do SNMP no interruptor. A comunidade de leitura: Esta é a série de comunidade de somente leitura do SNMP no interruptor. A comunidade de gravação: Esta é a série de comunidade de leitura/gravação do SNMP no interruptor.
8. Após ter incorporado a informação requerida, clique o **botão OK**. O indicador desaparece, e reverte à janela de gerenciador de configuração. **Nota:** Recentemente o switch configurado aparece na parte superior, janela esquerda da janela de gerenciador de configuração, segundo as indicações da imagem abaixo.
9. Clique o interruptor recentemente adicionado. Uma lista de portas aparece na parte inferior, janela esquerda, segundo as indicações da imagem abaixo.
10. Para usar o NAM, você tem que vagar-lhe uma porta, um VLAN, ou um FEC (Fast EtherChannel). Vagar significa que você envia todos os dados da porta, do VLAN, ou do FEC vagado ao NAM para a análise. Selecione a porta, VLAN, ou FEC que você deseja vagar na parte inferior, janela esquerda. **Nota:** Uma lista de porta é mostrada à revelia, mas

you can see VLAN or FEC by clicking the appropriate Radio Button.

11. When you select the object that you want to unassign, click the **botão Rove On Button**. An indicator appears allowing you to select a property file to install, according to the indications of the image below.
12. Select the property file of **NAMprop** and click then the **botão OK**.
13. After the **NAMprop** file is installed in NAM, close the configuration manager window, and click the **botão Protocol Radio Button** in the upper part of the TrafficDirector window. You should be able to analyze at a glance the TopN Talkers, the All Talkers, the protocol monitor, and the protocol zoom for the port/VLAN that was unassigned in the configuration manager window. Currently, ports/VLAN/FEC can be unassigned only from the configuration manager window. **Nota:** The other resources require editing the **arquivo NAMProp.asd**. See the online help in the property files editing for more information.

Netflow e o NAM

To see Netflow data using the NAM card in TrafficDirector, use the steps below. There are steps for the Catalyst Command Line Interface and some steps for the TrafficDirector

Catalyst Command Line Interface

1. Issue the **comando set snmp extended rmon netflow enable <password>**. The password can be obtained by purchasing the WS-PB-NFM
2. Enable the Multilayer Switching Netflow Data Export by issuing the **comando set mls nde enable**.

TrafficDirector 5.7

1. Configuration manager launch.
2. Add an agent
3. Fill in the agent name, the IP address of One or More Cisco ICM NT servers, a relationship of 3000 (note that 3000 is for Netflow), the community string of the read/write, and the property file, which is NAMProp.
4. Install the property file for the agent by clicking the Install Button in the configuration manager.
5. Launch the domain discovery against the newly created agent to see Netflow.

Caveats

Release of the Network Analysis Modules 4.3(1a) only

- The Network Analysis Modules support the unassignment of only one port; consequently, adding a port to a list of unassigned ports is not supported.
- Domain discovery running against a switch port, a VLAN, or a FEC that is unassigned to the results of a Network Analysis Modules module in an error that recovers alarm events.

All NAM versions, 4.3(1a) to 4.5(1)

- The elevation does not suppress the external agent for the NAM that was created with the director of traffic 5.3. (CSCdk79994). To work around this problem, you must manually

suprimir da entrada de agente. Você deve mudar a descrição no campo do agente itinerante a interno para todo o Switches onde um NAM é instalado. Se você não faz este, operações recorrido com a falha NAM; a instalação de arquivos de propriedades no interruptor não pôde trabalhar. Isto acontece porque o software da liberação 5.3 do TrafficDirector usado para manter o nome do interruptor para definir o agente itinerante; O TrafficDirector 5.6, 5.7, ou 5.8 usa o nome interno para o campo do agente itinerante.

- Não pode começar todos os oradores IP para o monitor de tráfego usando o NAM (CSCdm52292). Ao selecionar uma porta NON-vagada e ao começar um aplicativo tal como o TopN Talkers, você deve usar o gerenciador de configuração para vagar à porta selecionada e para permitir o domínio correto exigido para o TopN Talkers. Você deve então retornar ao monitor de tráfego e começar o aplicativo. Este problema foi observado no Switches usando o NAM porque quando uma porta é vagada, um arquivo de propriedades padrão é instalado no agente itinerante. Porque há menos domínios permitidos no arquivo de propriedades padrão para o NAM do que há em SwitchProbes, o NAM é mais provável exibir estes sintomas.
- O miniRMON não é apoiado para VLAN e FEC no Catalyst 5000 Family do Switches. Tentar usar um aplicativo do miniRMON (tal como o monitor de tráfego, curto e histórico de longo prazo, detalhes do segmento, zoom do segmento, e assim por diante) contra um VLAN vagado com o NAM produz um erro. Não pode gerar relatórios usando VLAN ou FEC vagados com o NAM (CSCdm57988). O TrafficDirector pode recolher e indicar os dados para a porta vagada usando o NAM. Contudo, o Trend Reporter não pode indicar os dados para o VLAN ou o FEC vagado.

[Verificar](#)

No momento, não há procedimento de verificação disponível para esta configuração.

[Troubleshooting](#)

Atualmente, não existem informações disponíveis específicas sobre Troubleshooting para esta configuração.

[Informações Relacionadas](#)

- [Cisco Traffic Diretor](#)