# 配置TrafficDirector以在Catalyst交换机上使用 NAM卡

## Contents

Introduction 开始使用前 Conventions Prerequisites Components Used 配置NAM 逐步指导 Netflow和NAM 警告 Verify Troubleshoot Related Information

## **Introduction**

网络分析模块(NAM)卡类似于SwitchProbe,使用流量控制器应用,但是可能只被配置。它与的 LAN交换机一起使用Catalyst 5000家族运行软件版本4.3(1a)或以后。Cisco推荐使用TrafficDirector 5.8或以上以NAM,但是TrafficDirector 5.6或5.7也将运转。

## <u>开始使用前</u>

#### **Conventions**

有关文档规则的详细信息,请参阅 <u>Cisco 技术提示规则</u>。

#### **Prerequisites**

本文档没有任何特定的前提条件。

#### **Components Used**

此安装程序假设您使用TrafficDirector 5.6或5.7。

Note: 因为从版本5.3或5.5.1的升级到5.6是自由的由于Y2K问题,我们假设,您不使用版本5.3。如 果在5.6之前使用版本,我们推荐升级到版本5.8.3 (可以从Cisco.com的下载)。



下面的步骤在配置提供详细的指南NAM与流量控制器一起使用。请务必注释<u>Caveats部分</u>在本文结 束时。

#### 逐步指导

遵从这些步骤配置NAM与流量控制器一起使用。

 远程登录到安装NAM卡的交换机。发出一show snmp命令。此命令显示启用SNMP功能。为了 使正确地工作的NAM,您必须有在交换机和延长的RMON启用的RMON。show snmp命令输 出的前两条线路出现如下

_	-⊯ xterm <7>				$\cdot \Box \times$	
	nms-5500a (enable) s RHON: Extended RHON: Extended RHON Netflo Extended RHON Vlanmo Extended RHON Vlanag	how snmp Enabled Enabled w: Disabled de: Enabled ent: Disabled				
	SPAN Configuration: Status : en Admin Source : YL Oper Source : No Destination : Po Direction : tr Incoming Packets: di	abled AN 5 one ort 10/1 ansmit/receive sabled				
	SPAN Destination Por RMON-Mcast	t Statistics : RMON-Bcast	RMON-Ucast	RMON-DropEvent		
	 0	0	0	0		
	Traps Enabled: Port Port Traps Enabled: 1/1-2,5/1-24,7/1,11/1-24					
	Connunity-Access	Connunity-String				
	read-only read-write read-write-all	public private secret				
	Trap-Rec-Address		Trap-Rec-Connunity			
	n <del>n</del> s-5500a (enable)					

2. 如果RMON功能或延长的RMON功能是失效的,请使用以下命令对enable (event)在交换机的 功能。示例在下面镜像显示。

switch-prompt: set snmp rmon enable
switch-prompt: set snmp extendedrmon enable



3. 启动流量控制器程序。主要用户界面出现。

4. 点击位于应用程序的左上角的Switch单选按钮在File menu按钮下。Switch单选按钮在下面镜

像盘旋。

5. 点击位于应用程序的右上角的Admin单选按钮在Help menu按钮下。Admin单选按钮在下面镜像盘旋。

豚盆瓞。						
TrafficDirector U5.6.8						· 🗆 >
<u>F</u> ile						Help
Agent 🛇 AgentGroup 🚫 Switch 🛇 FrameRelay	Domain Name	🔶 Traffic 🔇	> Protocol	◇ Applicatio	on	Admin
Name IP Address	TCPPORT TRMAC TRNONMAC UDPPORT	Traffic Monitor Data Capture Domain Discovery Round Trip Delay	Segment Zoom TopN Talkers Domain History Proxy SNMP	Segment Details All Talkers Short-Term History Test Agent	Ring Monitor All Convs Long-Term History Custom History	Src Route Monitor ATM Monitor
		Alert Monitor	Trend Reporter	Protocol Decode		
		U-				

6. 点击大的配置**管理器**按钮,如下面镜像所显示 :



#### Configuration管理窗口出现,如下面镜像所显示

:

Configuration Manager	
<u>F</u> ile	Help
💠 Agent 💠 AgentGroup 🔶 Switch 💠 FrameRelay	◆ Domain ◇ RI Beley ◇ Promy SMMP
Name IP Address Add Edit Delete Test Learn Property Install	Switch Prop File: nms-5500a Port Prop File: fw45prop  Attach Samples IntervalLogging Domain Groups SH LH SH LH Stat Host Conv ART
nme-5500a Port & VLAN & FEC Name ifn Slot Port View Files Bownload Rove ON Rove OFF	Trap SampleThreshold Variable Type Rising Falling

7. 点击添加...按钮,如上面镜像所显示。Add Switch窗口出现要求交换机信息,如下面镜像所显示。输入以下信息:交换机名称:这是您的交换机的名字。IP 地址:这可以是IP或DNS名。 Note: IP地址更好运作交换机类型:这必须是您的交换机确切的模型,那是Cat\_5000、 Cat\_5500、Cat\_5505或者Cat\_5509。??\_末期社区:这是在交换机的只读SNMP属性字段。 ??\_末期社区:这是在交换机的只读SNMP属性字段。写属性:这是在交换机的读写SNMP属性字段。 性字段。

Add Switch				- 🗆 ×
Switch Name:	Ĭ	1		
IP Address:	Ď.0.0.0	j		
Switch Type:				
Read Community:	∳ublic		Retries:	2
Write Community:	≱ublic		Timeout:	ţ.
Roving:	Ĭ		Analyzer Port:	Ĭ
Agent1:	Ĭ		Trunk 📼	
Agent2:	Ĭ		Trunk 🗖	
Agent3:	Ĭ		Trunk 🗖	
Agent4:	ž		Trunk 📼	
Switch Properties File:	Ĭ			
SQL Server:	local	•••		
Apply	OK		Cancel	

8. 在输入必要信息以后,请点击**OK按钮**。窗口消失,并且恢复对Configuration管理窗口。 Note: 最近配置的交换机出现于Configuration管理窗口的上面,左窗口,如下面镜像所显示。

9. 点击新加的交换机。端口列表在底部发表,左窗口,如下面镜像所显示。

Configuration Manager	· 🗆 >
<u>F</u> ile	Help
🛇 Agent 🛇 AgentGroup 🔷 Switch 🛇 FrameRelay	◆ Domain ◇RT Delay ◇ Provy SPMP
Name       IP Address         ims=5500a       10,29,2,55         Switch information appears here       Edit         Delete       Test         Learn       Property         Install       Install	Switch Prop File: nms-5500a Port Prop File: fmdSprop  Attach Samples IntervalLogging Domain Groups SH LH SH LH Stat Host Conv ART
Name       ifn       Slot       Port         Port       VLAN       FEC         Name       ifn       Slot       Port         Information       appears       here         11/01       17       11       1         11/02       18       11       2         11/04       20       11       4         11/05       21       11       5         11/06       22       11       6         11/07       23       11       7         11/08       24       11       8         11/09       25       11       9         11/10       26       11       10	Trap SampleThreshold Variable Type Rising Falling

- 10. 要使用NAM,您必须徘徊端口、VLAN或者FEC (快速以太信道)到它。徘徊意味着您从徘徊 的端口、VLAN或者FEC发送所有数据到分析的NAM。选择端口, VLAN,或者您在底部希 望徘徊的FEC,左窗口。**Note:** 默认情况下端口列表显示,但是您能通过点击appropriate单 选按钮查看VLAN或FEC。
- 11. 当您选择您希望徘徊的对象时,请点击Rove ON按钮。窗口出现允许您选择属性文件安装

	— – 🛛 agent Property			$\times$
	Choose Property			
	NAMprop appletalk eric fw45prop ip ipx mrmon remote sna test			
如下面镜像所显示。	ОК	Car	ncel	

12. 选择NAMprop属性文件然后点击OK按钮。

13. 在NAMprop文件在NAM上后安装,请关上Configuration管理窗口,并且点击Protocol单选按 钮在TrafficDirector窗口顶部。默认情况下您应该能解析TopN Talkers、All Talkers、协议监 控程序和在Configuration管理窗口徘徊的协议缩放port/VLAN的。目前,端口/VLAN/FEC可 能从Configuration管理窗口仅徘徊。

variation and the second seco	2) <2> □ ×
<u>File View Sort R</u> efresh Applications	Help
TrafficDirector RMON TopN Talkers Top 10 Talkers	(mms-5500a:11/02)
Talkers	
,	
Bytes per Second	-
To Hosts 🔲 Fro	m Hosts
First sample in progress	

Note: 其它功能要求编辑NAMProp.asd文件。欲知更多信息,请参阅在编辑属性文件的在线帮助。

#### <u>Netflow和NAM</u>

使用在流量控制器的NAM卡要查看NetFlow数据,请使用下面步骤。有Catalyst命令行界面的流量控 制器的步骤和步骤

#### Catalyst命令行界面

- 1. 发出set snmp extended rmon netflow enable <password>命令。密码可以通过购买WS-PB-NFM得到
- 2. Enable (event)多层交换NetFlow数据输出通过发出set mls nde enable命令。

TrafficDirector 5.7

- 1. 生成配置管理器。
- 2. 添加一个代理程序
- 3. 填写代理名称、IP地址、接口3000 (请注意3000是为Netflow),读/写社区字符串和属性文件 ,是NAMProp。
- 4. 通过点击Install按钮安装代理程序的属性文件在配置管理器上。
- 5. 启动域发现新建立的代理程序发现Netflow。

#### <u>警告</u>

网络分析模块版本4.3(1a)仅

• 网络分析模块只支持一个端口粗沙;因此,端口到徘徊的端口列表不支持添加。

•执行域发现交换端口,徘徊对网络分析模块的VLAN或者FEC导致检索警报事件的错误。 所有NAM版本, 4.3(1a)到4.5(1)

- 升级不删除用数据流定向器5.3创建NAM的外部代理。(CSCdk79994)。在此问题附近要工作 ,您必须手工删除代理程序条目。您必须更改在Roving Agent字段的说明到内部安装NAM的所 有交换机的。如果不执行此,与NAM失败的流动操作;属性文件的安装在交换机的也许不工作。 因为流量控制器版本5.3软件曾经维护交换机的名字定义流动代理,这发生;TrafficDirector 5.6, 5.7或者5.8使用内部的名字Roving Agent字段。
- 使用NAM (CSCdm52292),不能开始流量监控的所有IP健谈的人。当选择一个非漫游的端口和运行一个应用程序例如TopN Talkers,您必须使用配置管理器徘徊到所选的端口和enable (event)时正确的域为TopN Talkers要求了。您必须然后回来到流量监控和运行应用程序。此问题在交换机被观察了使用NAM,因为,当端口徘徊时,默认属性文件在流动代理上安装。由于比在SwitchProbes有在NAM的默认属性文件启用的少量域,NAM是可能陈列这些症状。
- 微型RMON不为VLAN和FEC支持在交换机Catalyst 5000家族。设法使用微型RMON应用程序 (例如流量监控、短期与长期的历史记录、分段详细资料,分段缩放,等等)徘徊的VLAN与 NAM产生一个错误。不能生成报告使用徘徊的VLAN或FEC与NAM (CSCdm57988)。使用 NAM,流量控制器能收集和显示数据为徘徊的端口。然而,趋向申报人不能显示数据为徘徊的 VLAN或FEC。

## **Verify**

当前没有可用于此配置的验证过程。

## **Troubleshoot**

目前没有针对此配置的故障排除信息。

## **Related Information**

<u>Cisco Traffic Director</u>