

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。

[开始使用前](#)

[Conventions](#)

有关文档规则的详细信息，请参阅 [Cisco 技术提示规则](#)。

[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)。

配置NAM

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[Caveats部分](#)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。

1. 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

```
nms-5500a (enable) show snmp
RMON: Enabled
Extended RMON: Enabled
Extended RMON Netflow: Disabled
Extended RMON Vlanmode: Enabled
Extended RMON Vlanagent: Disabled

SPAN Configuration:
Status : enabled
Admin Source : VLAN 5
Oper Source : None
Destination : Port 10/1
Direction : transmit/receive
Incoming Packets: disabled

SPAN Destination Port Statistics :
-----
RMON-Mcast      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

Community-Access      Community-String
-----
read-only              public
read-write             private
read-write-all        secret

Trap-Rec-Address      Trap-Rec-Community
-----
nms-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。

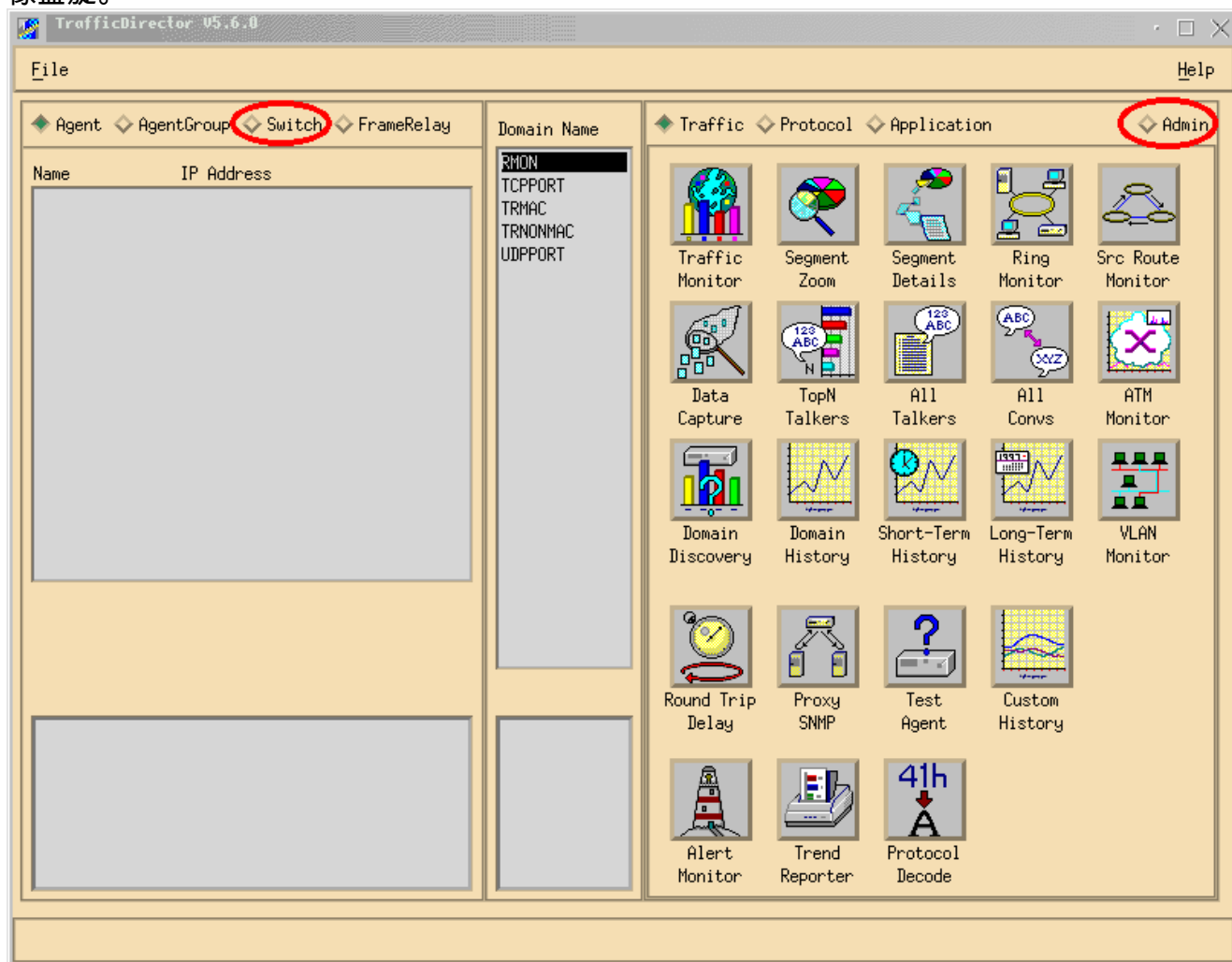
```
switch-prompt: set snmp rmon enable
switch-prompt: set snmp extendedrmon enable
```

```
nms-5500a (enable)
nms-5500a (enable) set snmp rmon enable
SNMP RMON support enabled.
nms-5500a (enable) set snmp extendedrmon enable
Extended RMON enabled.
nms-5500a (enable)
nms-5500a (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

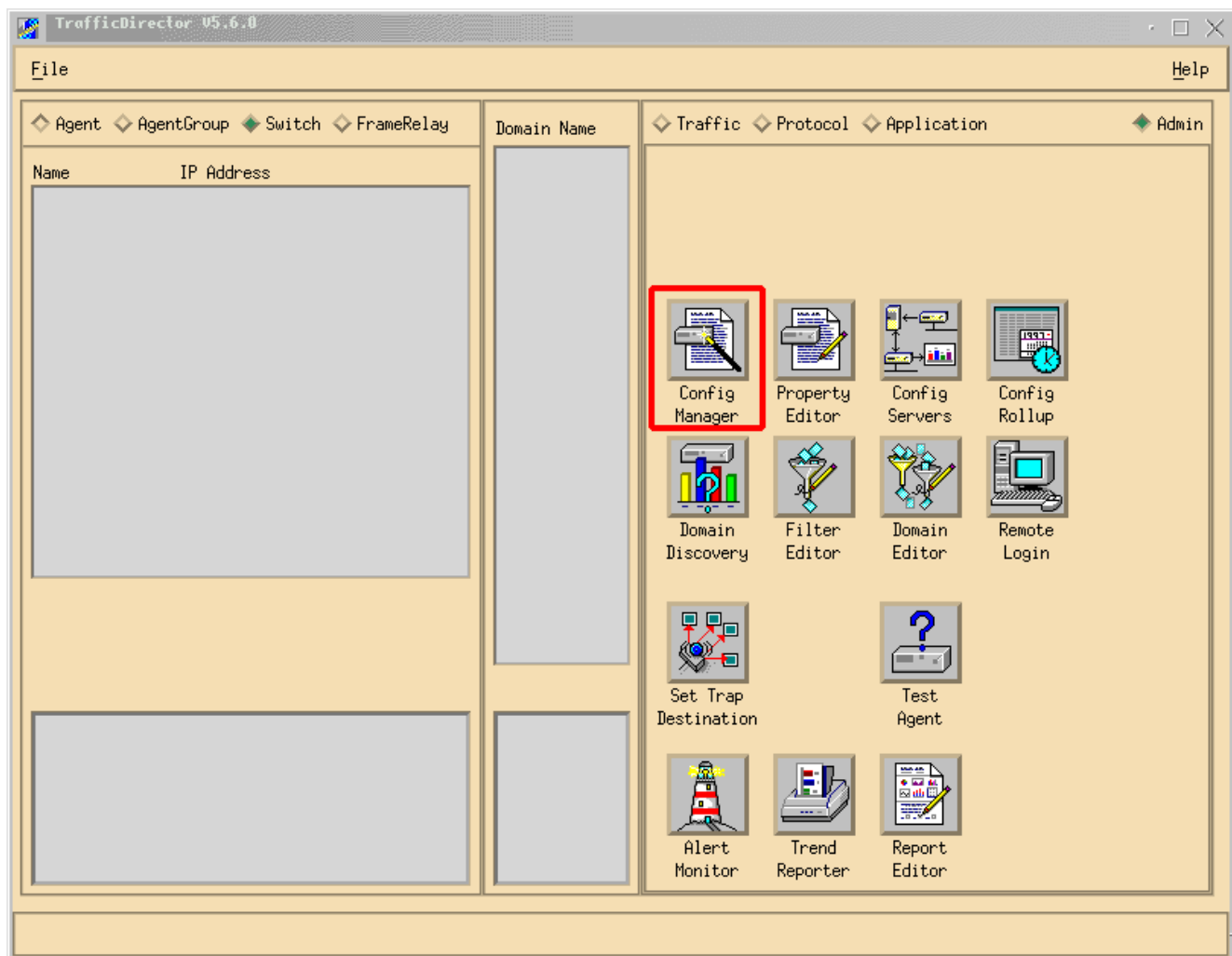
像盘旋。

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。



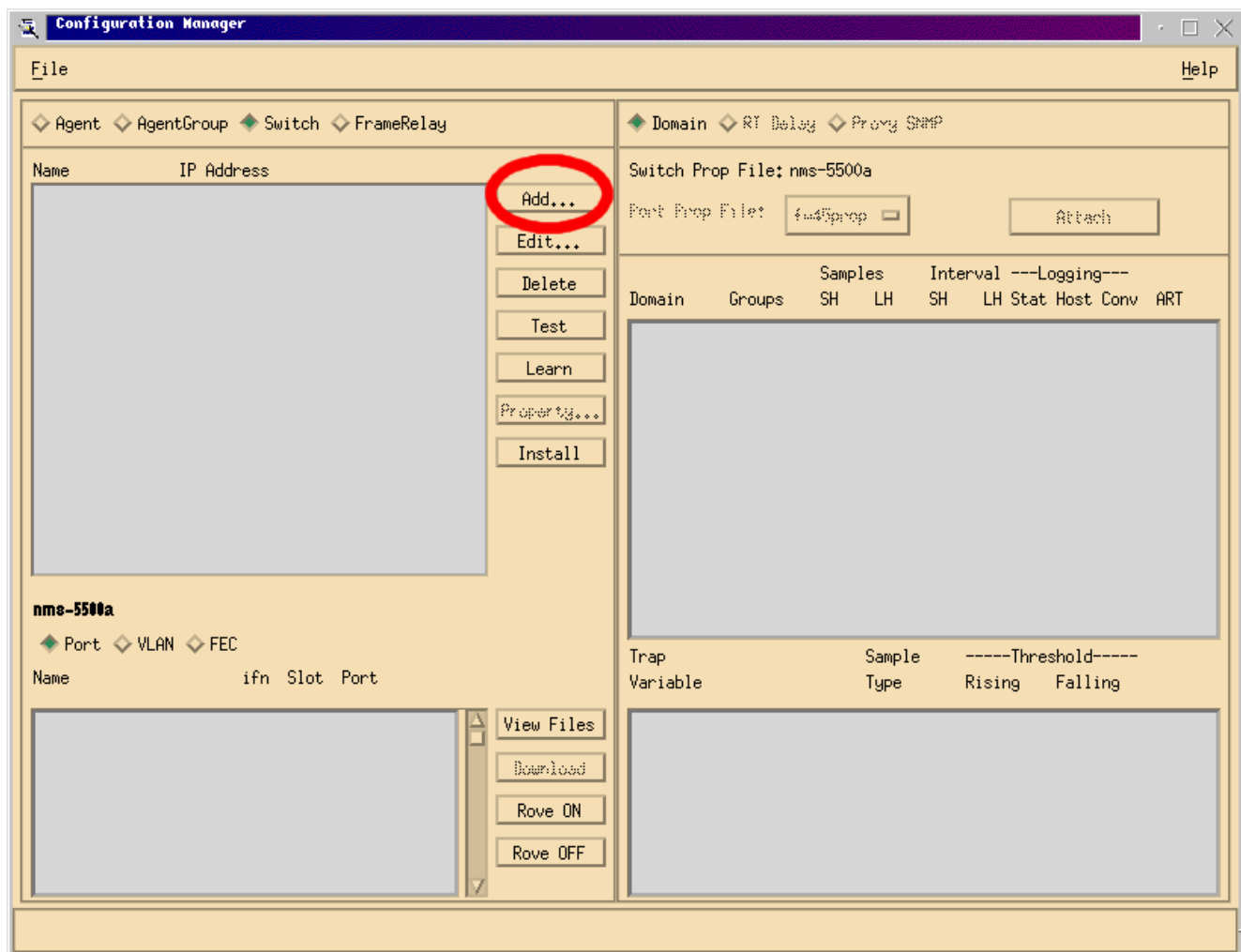
6. 点击大的配置管理器按钮，如下面镜像所显示

:



Configuration管理窗口出现，如下面镜像所显示

:



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。

Switch Name:

IP Address:

Switch Type: ...

Read Community: **Retries:**

Write Community: **Timeout:**

Roving: ... **Analyzer Port:**

Agent1: ...

Agent2: ...

Agent3: ...

Agent4: ...

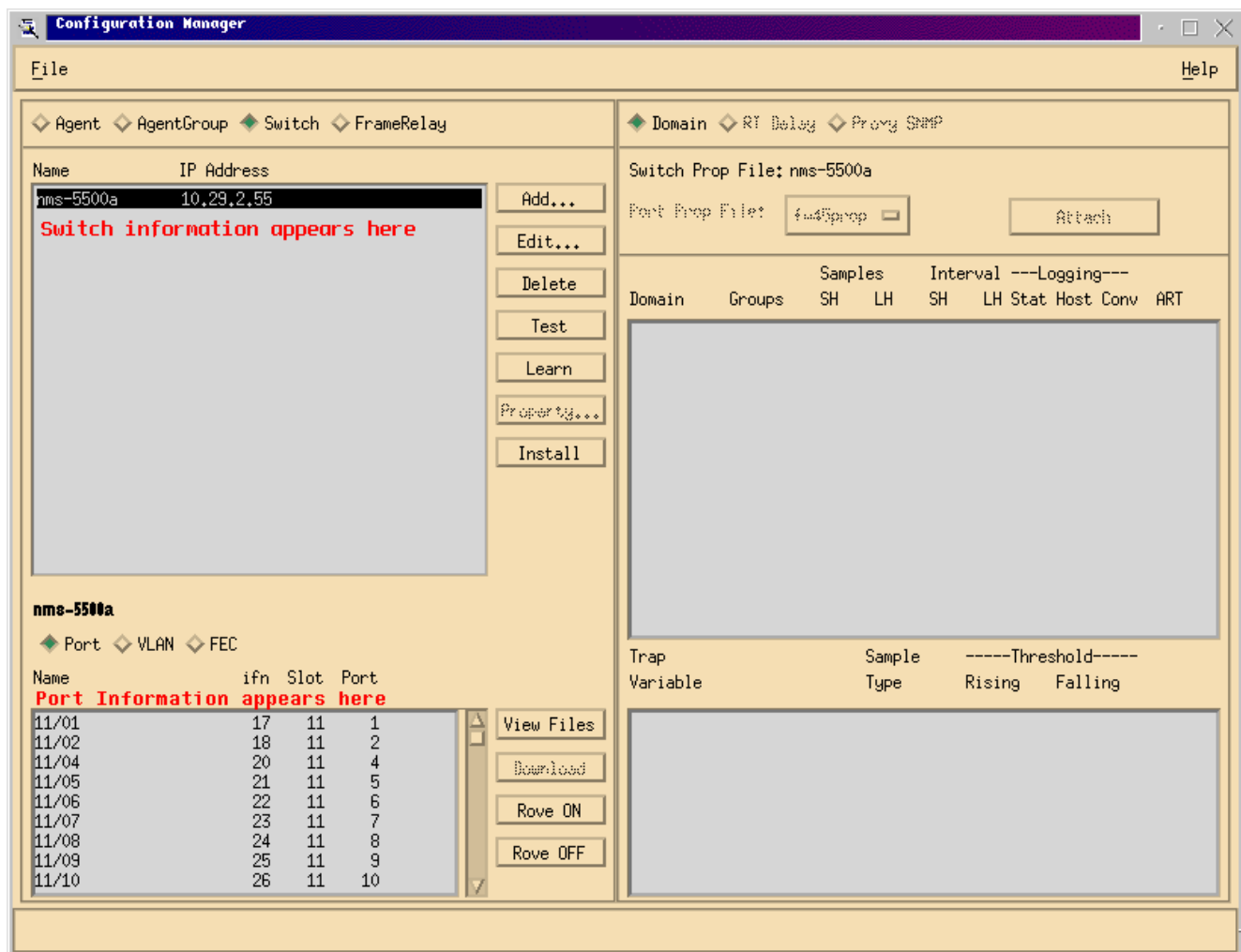
Switch Properties File: ...

SQL Server: ...

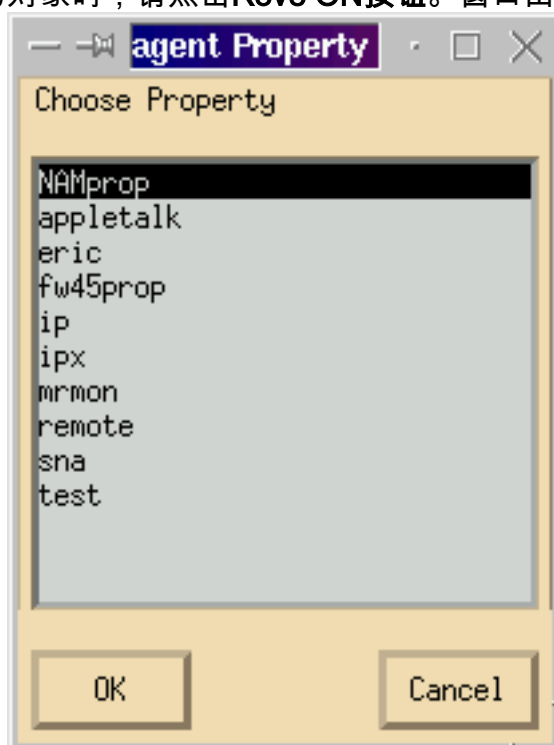
8. 在输入必要信息以后，请点击**OK按钮**。窗口消失，并且恢复对Configuration管理窗口。

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。



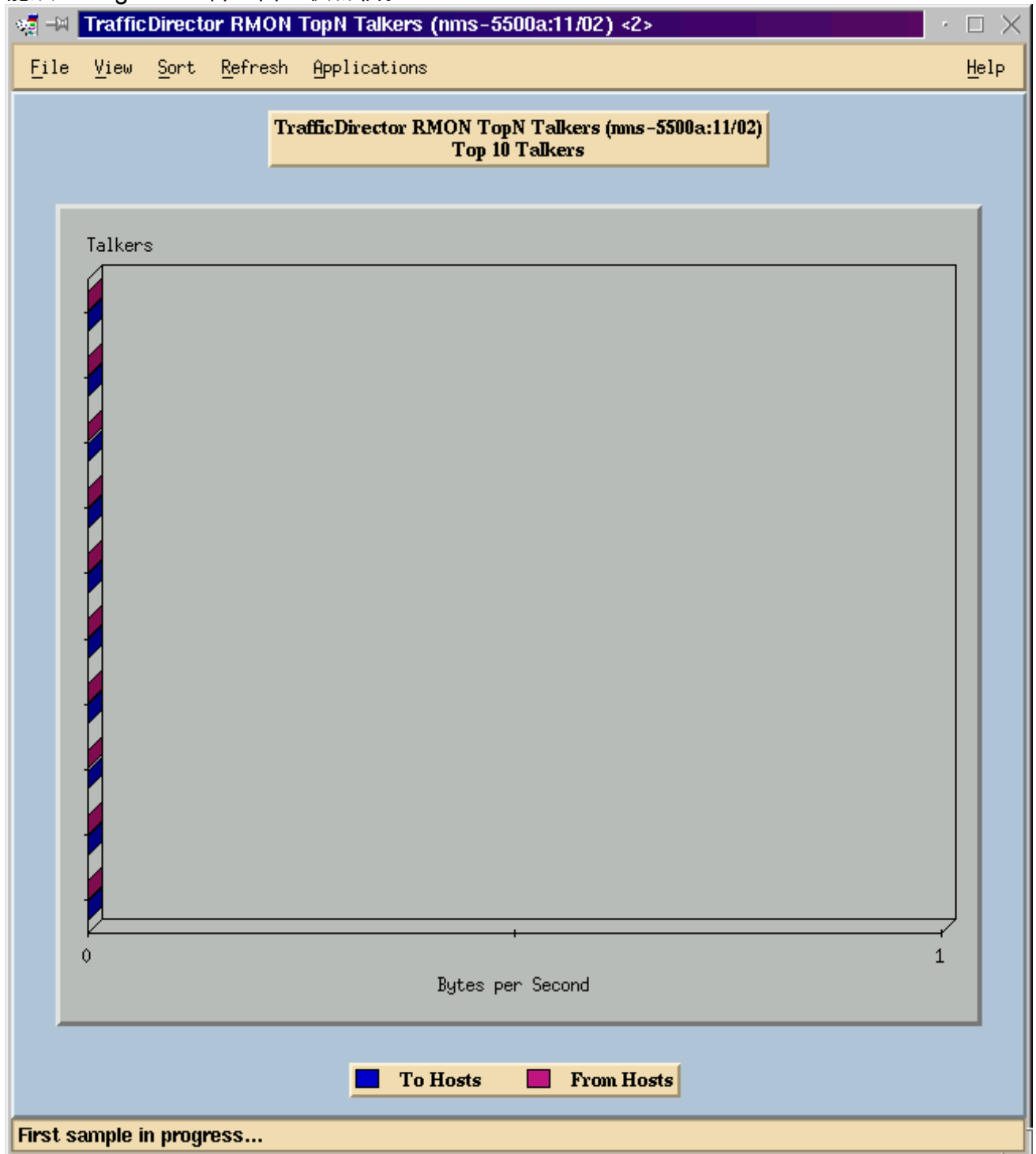
10. 要使用NAM，您必须徘徊端口、VLAN或者FEC (快速以太信道)到它。徘徊意味着您从徘徊的端口、VLAN或者FEC发送所有数据到分析的NAM。选择端口，VLAN，或者您在底部希望徘徊的FEC，左窗口。**Note:** 默认情况下端口列表显示，但是您能通过点击appropriate单选按钮查看VLAN或FEC。
11. 当您选择您希望徘徊的对象时，请点击Rove ON按钮。窗口出现允许您选择属性文件安装



，如下面镜像所显示。

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。



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。

[Netflow和NAM](#)

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。

警告

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

- [Cisco Traffic Director](#)