

目录

[简介](#)

[开始使用前](#)

[规则](#)

[先决条件](#)

[使用的组件](#)

[配置NAM](#)

[逐步指导](#)

[Netflow和NAM](#)

[警告](#)

[验证](#)

[故障排除](#)

[相关信息](#)

简介

网络分析模块(NAM)卡类似于SwitchProbe，使用流量控制器应用，但是可能只配置。它与运行软件版本4.3(1a)或以后LAN交换机一起使用的Catalyst 5000系列。思科推荐使用TrafficDirector 5.8或以后以NAM，但是TrafficDirector 5.6或5.7也将运转。

开始使用前

规则

有关文档规则的详细信息，请参阅 [Cisco 技术提示规则](#)。

先决条件

本文档没有任何特定的前提条件。

使用的组件

此安装程序假设您使用TrafficDirector 5.6或5.7。

注意： 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 (下载的联机从Cisco.com)。

配置NAM

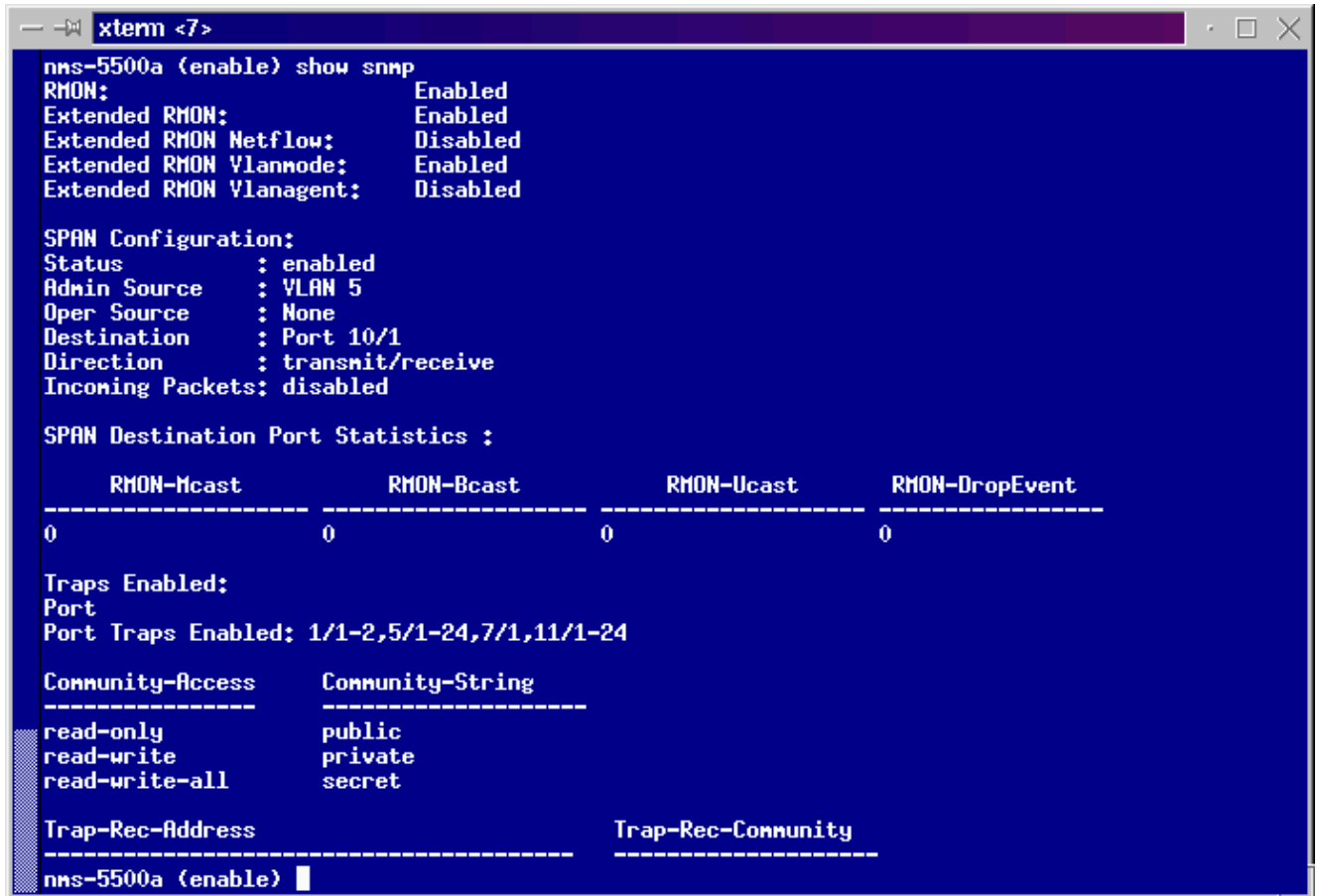
下面的步骤在配置提供详细的指南NAM与TrafficDirector一起使用。请务必注释[Caveats部分](#)在本文结束时。

逐步指导

遵从这些步骤配置NAM与TrafficDirector一起使用。

1. 远程登录到NAM卡安装的交换机。发出**show snmp**命令。此命令显示已启用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>
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

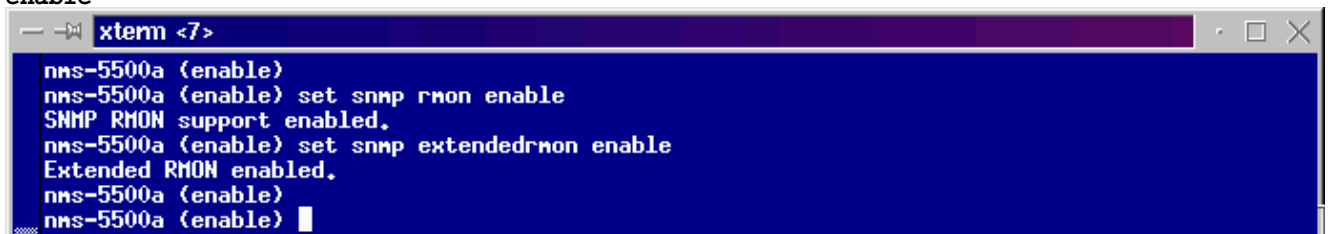
SPAN Destination Port Statistics :
-----
RMON-Mcast      RMON-Bcast      RMON-Ucast      RMON-DropEvent
-----
0                0                0                0

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

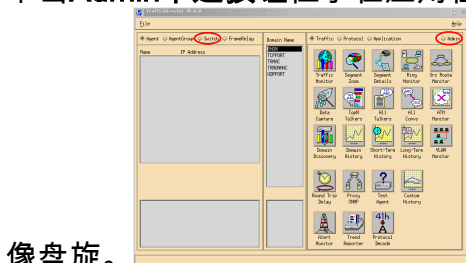
Trap-Rec-Address      Trap-Rec-Community
-----
nms-5500a (enable) █
```

2. 如果RMON功能或扩展的RMON功能禁用，请使用以下命令启用在交换机的功能。示例在下面镜像显示。switch-prompt: **set snmp rmon enable**switch-prompt: **set snmp extendedrmon enable**

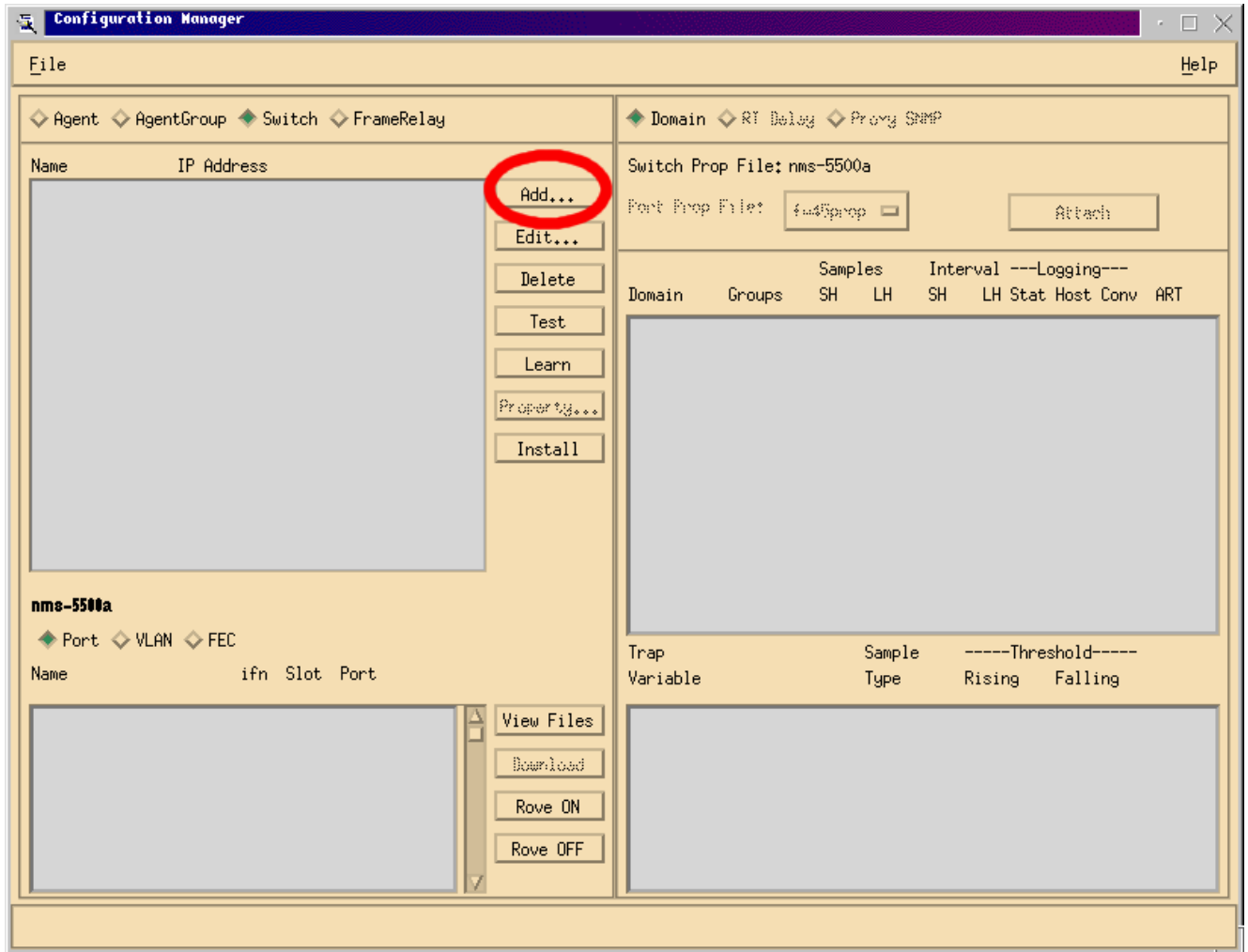


```
xterm <7>
nms-5500a (enable)
nms-5500a (enable) set snmp rmon enable
SNMP RMON support enabled.
nms-5500a (enable) set snmp extendedrmon enable
Extended RMON enabled.
nms-5500a (enable)
nms-5500a (enable) █
```

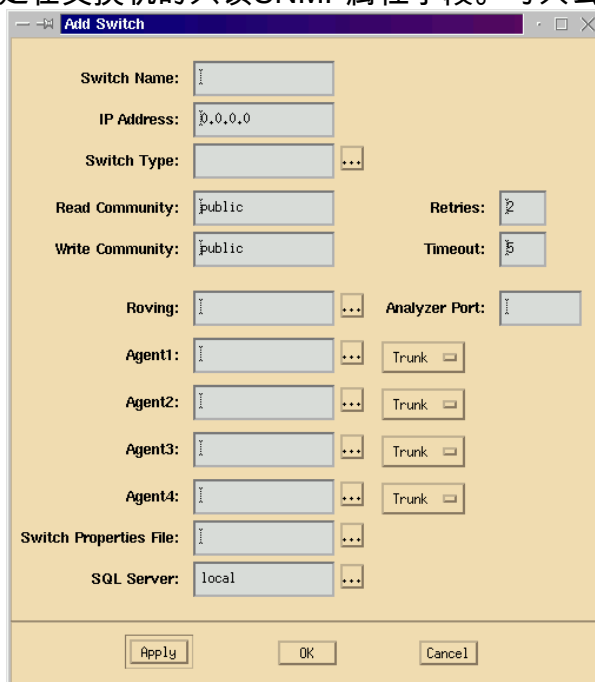
3. 启动流量控制器程序。主要用户接口出现。
4. 单击**Switch**单选按钮位于在应用程序的左上角在File menu按钮下。Switch单选按钮在下面镜像盘旋。
5. 单击**Admin**单选按钮位于在应用程序的右上角在Help menu按钮下。Admin单选按钮在下面镜



6. 单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

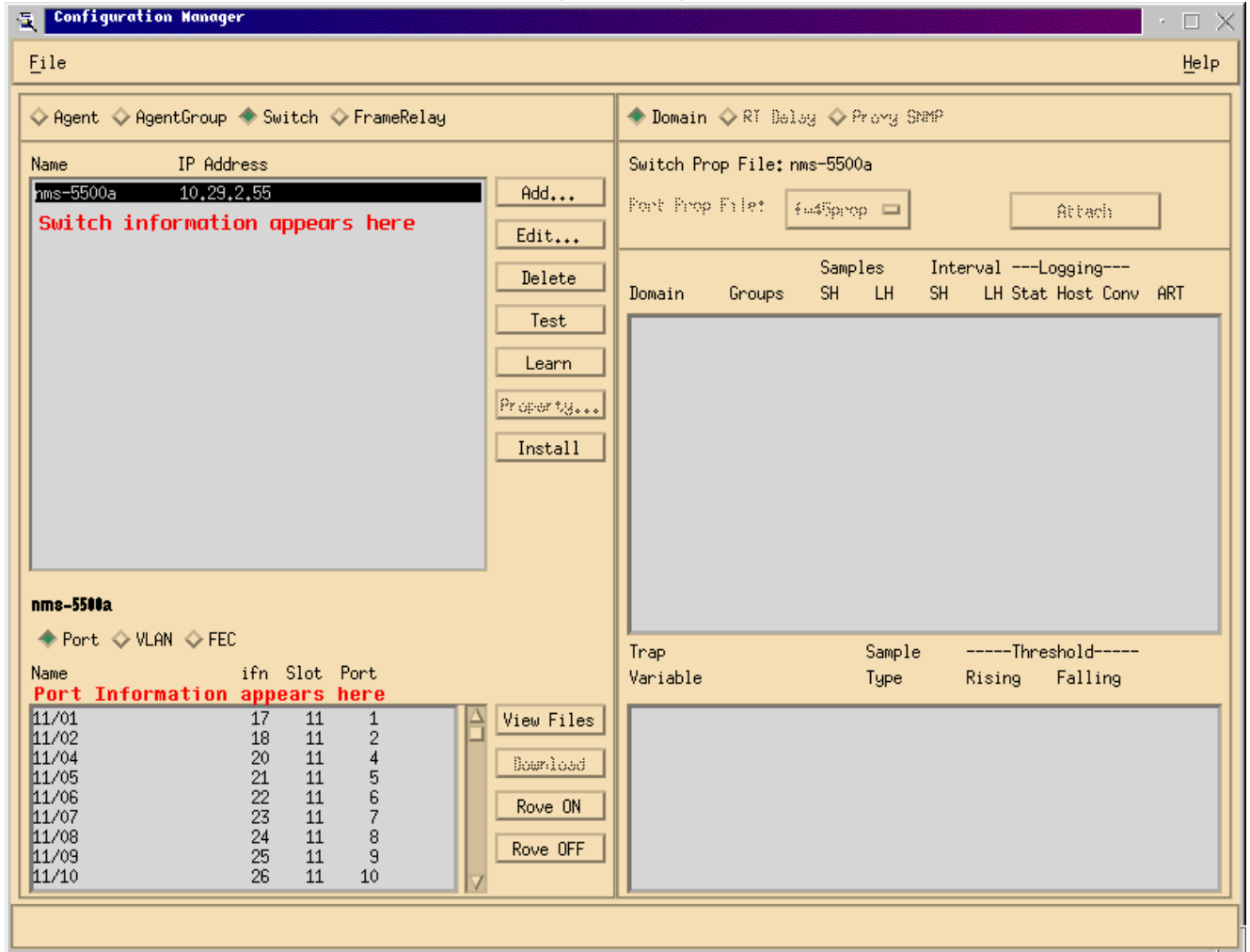


7. 单击添加...按钮，如上面镜像所显示。Add Switch窗口出现要求交换机信息，如下面镜像所显示。请输入以下信息：交换机名称：这是您的交换机名称。IP 地址：这可以是IP或DNS名。
注意： 更加好IP地址的工作交换机类型:这必须是您的交换机确切的模型，那是Cat_5000、Cat_5500、Cat_5505或者Cat_5509。??_末期社区：这是在交换机的只读SNMP属性字段。
 ??_末期社区：这是在交换机的只读SNMP属性字段。写入公用：这是在交换机的读写

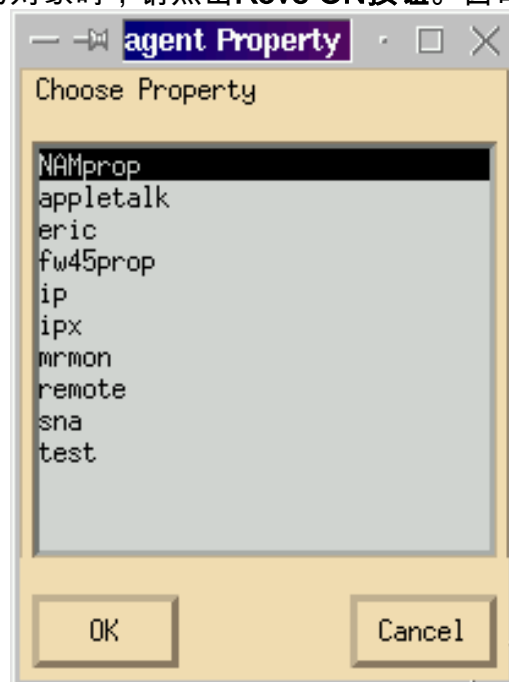


SNMP属性字段。

- 在输入必填信息以后，请点击**OK按钮**。窗口消失，并且恢复对Configuration管理窗口。**注意**：配置的交换机在较大最近出现， Configuration管理窗口的左窗口，如下面镜像所显示。
- 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。

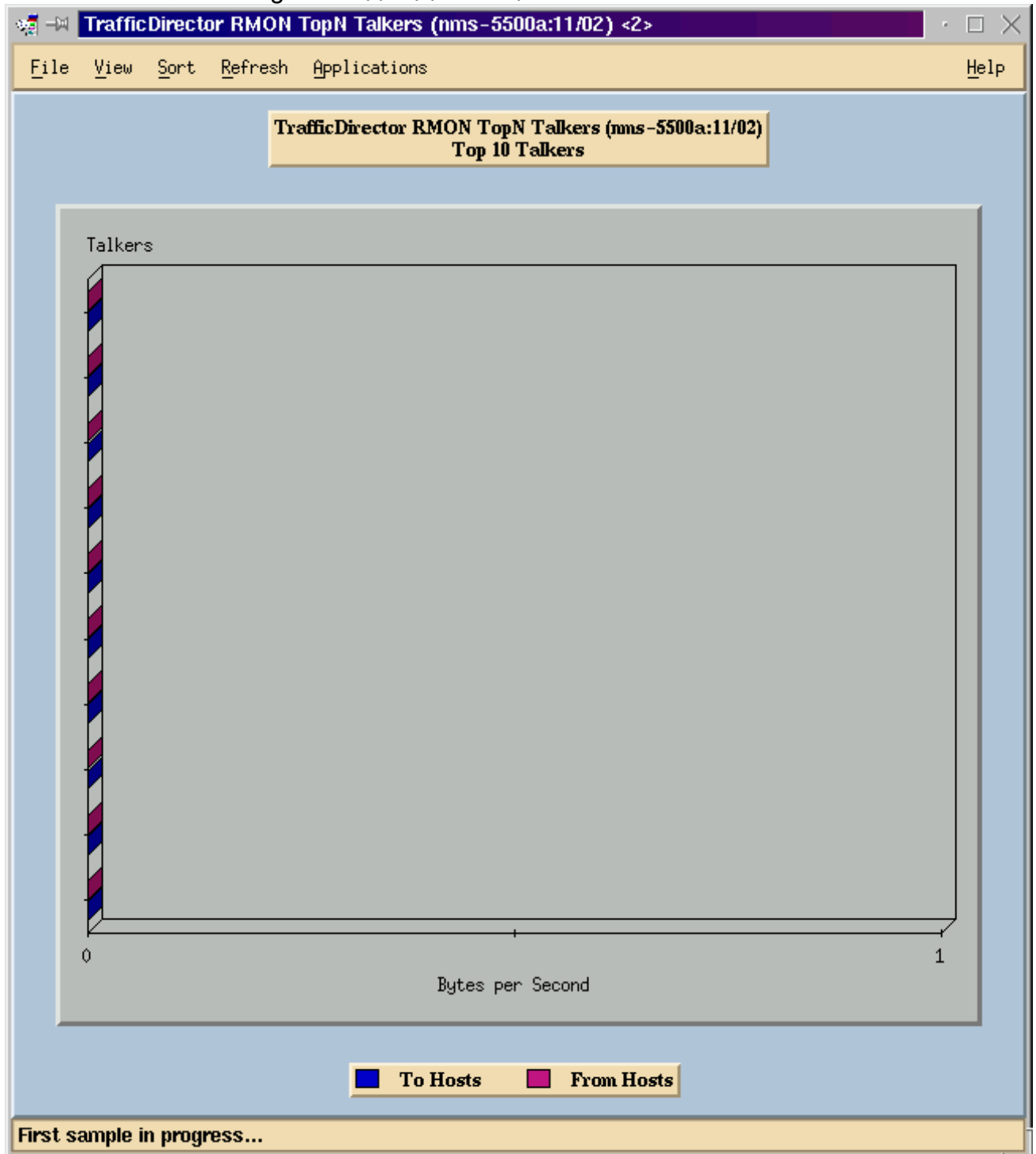


- 要使用NAM，您必须徘徊端口、VLAN或者FEC (快速以太网信道)到它。徘徊意味着您发送从徘徊的端口、VLAN或者FEC的所有数据到分析的NAM。选择端口， VLAN， 或者您希望在底部徘徊的FEC，左窗口。**注意**：默认情况下端口列表显示，但是您能通过单击 appropriate 单选按钮查看VLAN或FEC。
- 当您选择您希望徘徊的对象时，请点击**Rove ON按钮**。窗口出现允许您选择属性文件安装



，如下面镜像所显示。

12. 选择NAMprop属性文件然后单击OK按钮。
13. 在NAMprop文件在NAM后安装，请关上Configuration管理窗口，并且单击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、在Configuration管理窗口徘徊的协议箴言报和协议缩放port/VLAN的。目前，端口/VLAN/FEC可能从Configuration管理窗口仅徘徊。



注意： 其它特性要求编辑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TrafficDirector的NAM卡要查看NetFlow数据，请使用下面步骤。有Catalyst命令行界面的TrafficDirector的步骤和步骤

Catalyst命令行界面

1. 发出set snmp extended rmon netflow enable <password>命令。密码可以通过采购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. 启动配置管理器。
2. 添加一个代理程序
3. 填写座席名称、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. 通过单击Install按钮安装代理程序的属性文件在配置管理器。
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。
- 执行域发现交换机端口，徘徊对网络分析模块的VLAN或者FEC导致获取报警事件的错误。

所有NAM版本，4.3(1a)到4.5(1)

- 升级不删除创建与数据流定向器5.3 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NAM安装的所有交换机的。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TrafficDirector版本5.3软件曾经维护交换机的名称定义流动代理，这发生;TrafficDirector 5.6，5.7或者5.8使用内部的名称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开始一应用程序例如TopN Talkers时，您必须使用配置管理器徘徊到所选的端口和启用为TopN Talkers要求的正确域。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系列。使用微型RMON应用程序的尝试(例如流量监控、短期与长期的历史记录、分段详细信息，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，TrafficDirector能收集和显示数据为徘徊的端口。然而，趋势报告不能显示数据为徘徊的VLAN或FEC。

验证

当前没有可用于此配置的验证过程。

故障排除

目前没有针对此配置的故障排除信息。

相关信息

- [Cisco Traffic Director](#)