

Содержание

[Введение](#)

[Перед началом работы](#)

[Условные обозначения](#)

[Предварительные условия](#)

[Используемые компоненты](#)

[Настройка NAM](#)

[Пошаговые инструкции](#)

[NetFlow и NAM](#)

[Предупреждения](#)

[Проверка](#)

[Устранение неполадок](#)

[Дополнительные сведения](#)

Введение

Карта Модуля сетевого анализа (NAM) подобна SwitchProbe, но она может только быть настроена с помощью Приложения TrafficDirector. Это работает с Семейством Catalyst 5000 коммутаторов локальной сети (LAN), которые работают под управлением ПО версии 4.3 (1a) или позже. Cisco рекомендует использовать TrafficDirector 5.8 или позже с NAM, но будет также работать TrafficDirector 5.6 или 5.7.

Перед началом работы

Условные обозначения

[Дополнительные сведения об условных обозначениях в документах см. Cisco Technical Tips Conventions.](#)

Предварительные условия

Для данного документа отсутствуют предварительные условия.

Используемые компоненты

Эта процедура установки предполагает использование TrafficDirector 5.6 или 5.7.

Примечание: Так как обновление от версии 5.3 или 5.5.1 до 5.6 свободно из-за проблем Y2K, мы предполагаем, что вы не используете версию 5.3. При использовании версии до 5.6, мы рекомендуем обновить к версии 5.8.3 (доступный для скачивания от Cisco.com).

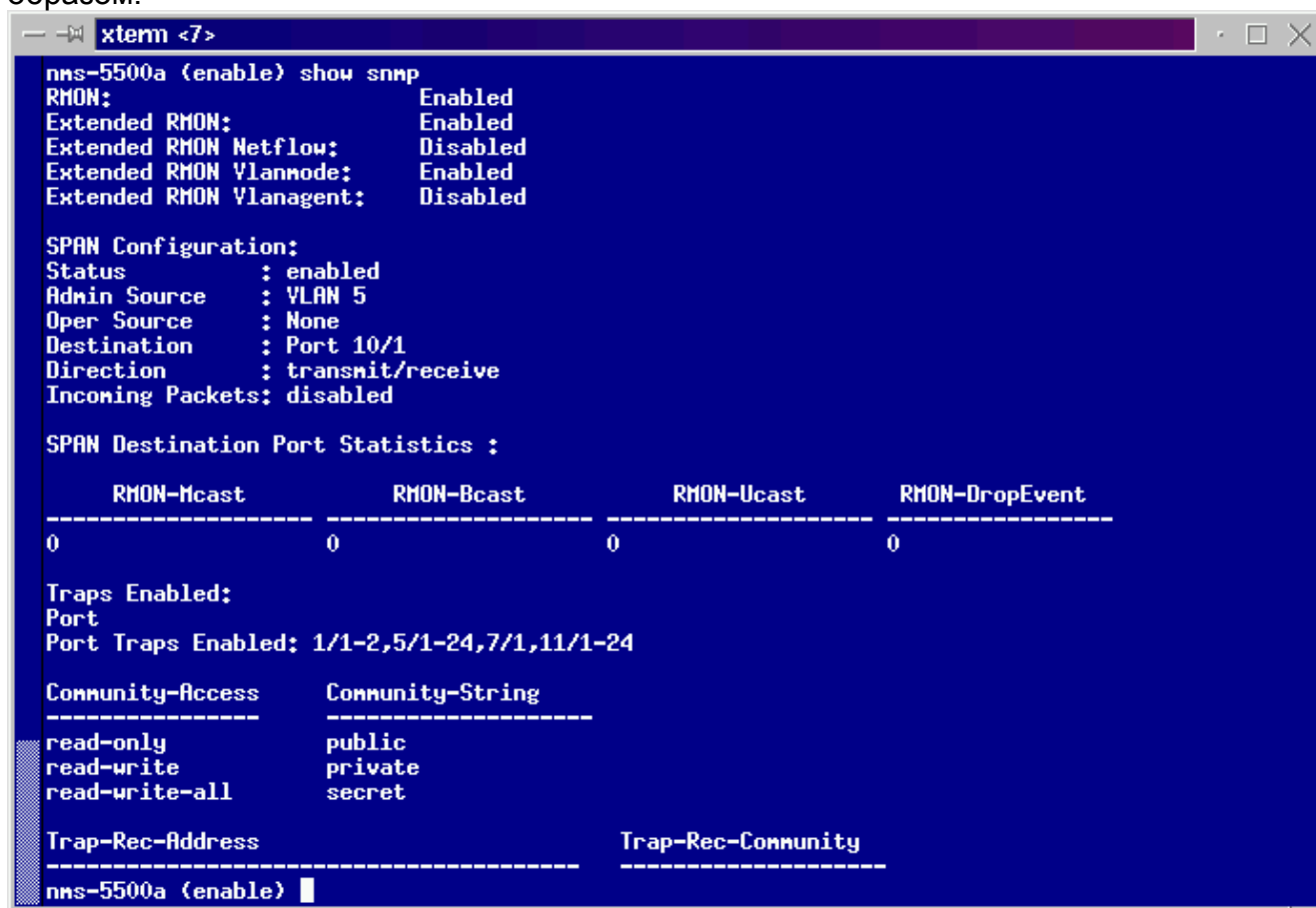
Настройка NAM

Шаги ниже предоставляют подробные инструкции при настройке NAM для работы с TrafficDirector. Обязательно обратите внимание, [что Предупреждения](#) разделяют в конце этого документа.

Пошаговые инструкции

Выполните эти действия для настройки NAM для работы с TrafficDirector.

1. Telnet к коммутатору, где установлена карта NAM. Выполните команду `show snmp`. Эта команда отображает активированные опции SNMP. Для NAM для работы правильно у вас должны быть и RMON и Расширенный RMON, включенный на коммутаторе. Первые две линии выходных данных команды `show snmp` появляются следующим образом:



```
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

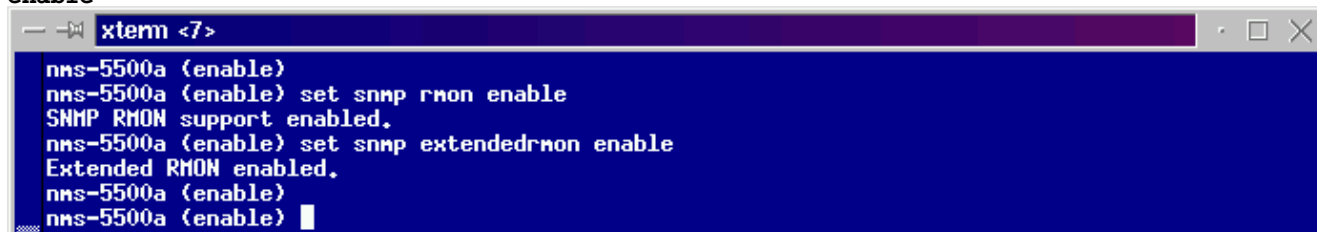
SPAN Destination Port Statistics :
-----
RMON-Mcast      RMON-Bcast      RMON-Ucast      RMON-DropEvent
-----
0                0                0                0

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
-----
```

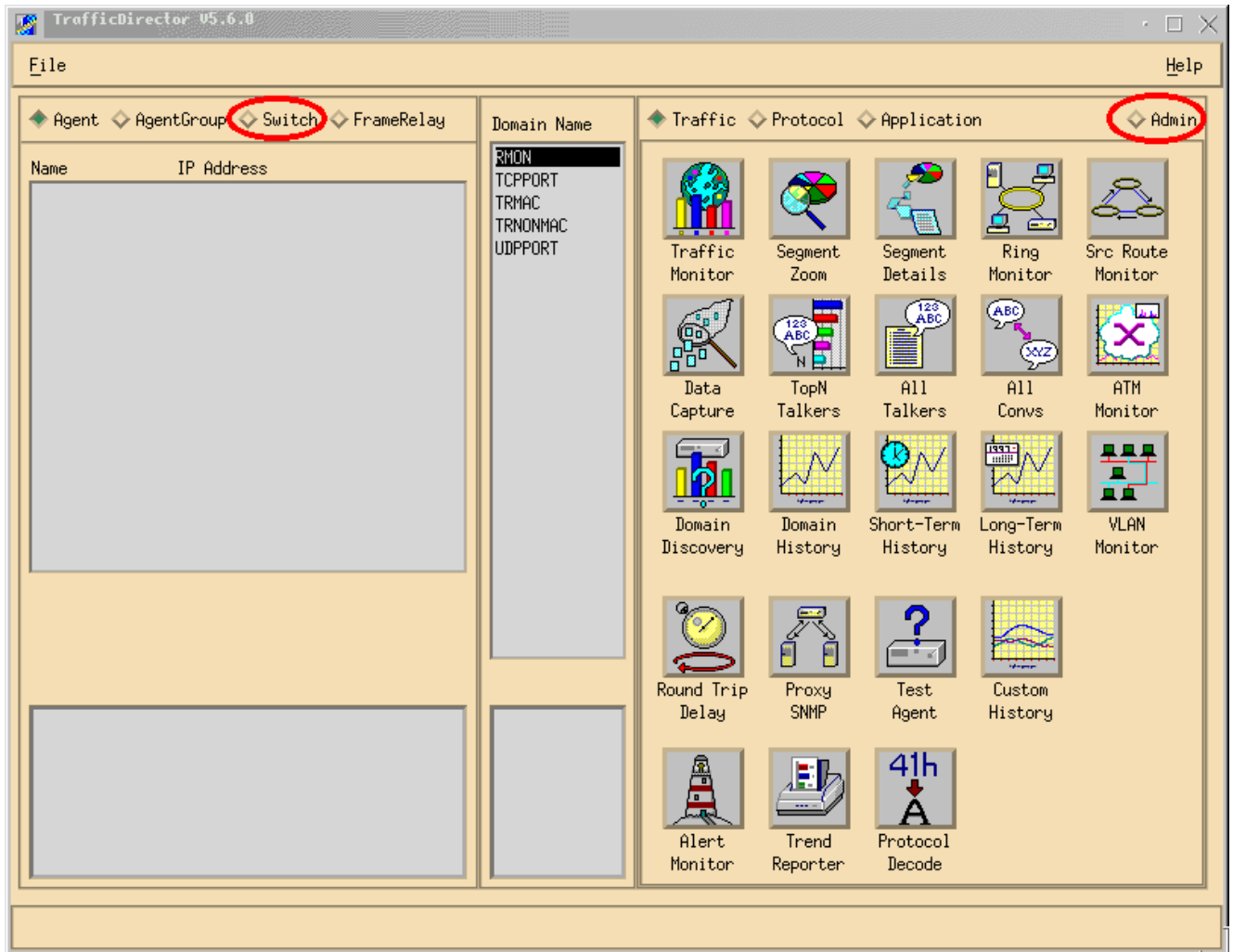
2. Если или функция RMON или Расширенная функция RMON отключены, используйте следующие команды для активации опций на коммутаторе. Пример показывают в образе ниже.
switch-prompt: `set snmp rmon enable`
switch-prompt: `set snmp extendedrmon enable`



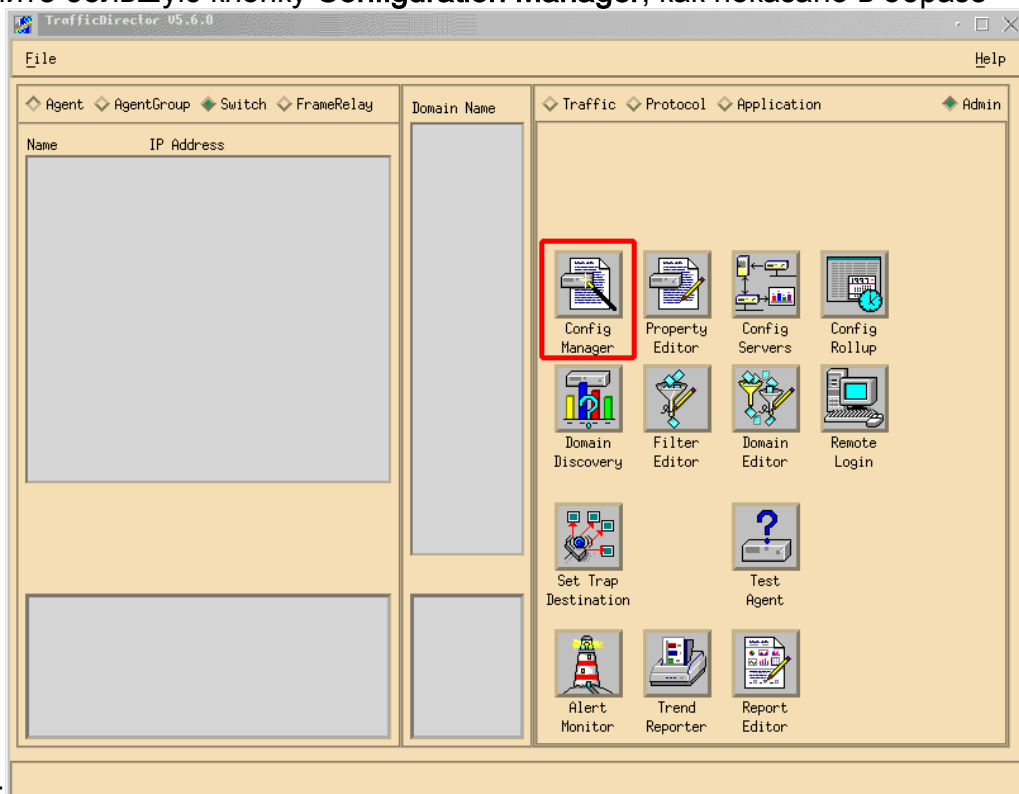
```
xterm <7>
nms-5500a (enable)
nms-5500a (enable) set snmp rmon enable
SNMP RMON support enabled.
nms-5500a (enable) set snmp extendedrmon enable
Extended RMON enabled.
nms-5500a (enable)
nms-5500a (enable)
```

3. Запустите Программу TrafficDirector. Основной интерфейс пользователя появляется.
4. Нажмите кнопку с зависимой фиксацией **Switch**, расположенную в верхнем левый угол из приложения под кнопкой **Меню Файл**. Кнопка с зависимой фиксацией **Switch** окружена в образе ниже.

5. Нажмите кнопку с зависимой фиксацией Admin, расположенную в верхнем правый угол из приложения под кнопкой Меню справки. Кнопка с зависимой фиксацией Admin окружена в образе ниже.



6. Нажмите большую кнопку Configuration Manager, как показано в образе



НИЖЕ:

Окно

менеджера конфигурации появляется, как показано в образе ниже:

7. Нажмите **Add...** кнопка, как показано в образе выше. Окно Add Switch появляется, требуя данных коммутатора, как показано в образе ниже. Введите следующие сведения:
- Имя коммутатора: Это - название вашего коммутатора.
 - IP-адрес: Это может быть или IP или именем DNS.
 - Примечание:** IP-адреса работают лучше
 - Switch Type (Тип коммутатора): Это должно быть точной моделью вашего коммутатора, который является Cat_5000, Cat_5500, Cat_5505 или Cat_5509.
 - Сообщество для чтения: Это - строка имени и пароля SNMP только для чтения на коммутаторе.
 - Сообщество для записи: Это - строка имени и пароля SNMP только для записи на коммутаторе.
 - Сообщество с правом записи: Это - строка имени и пароля SNMP для чтения и записи на коммутаторе.

Add Switch

Switch Name:

IP Address:

Switch Type: ...

Read Community: Retries:

Write Community: Timeout:

Roving: ... Analyzer Port:

Agent1: ... Trunk

Agent2: ... Trunk

Agent3: ... Trunk

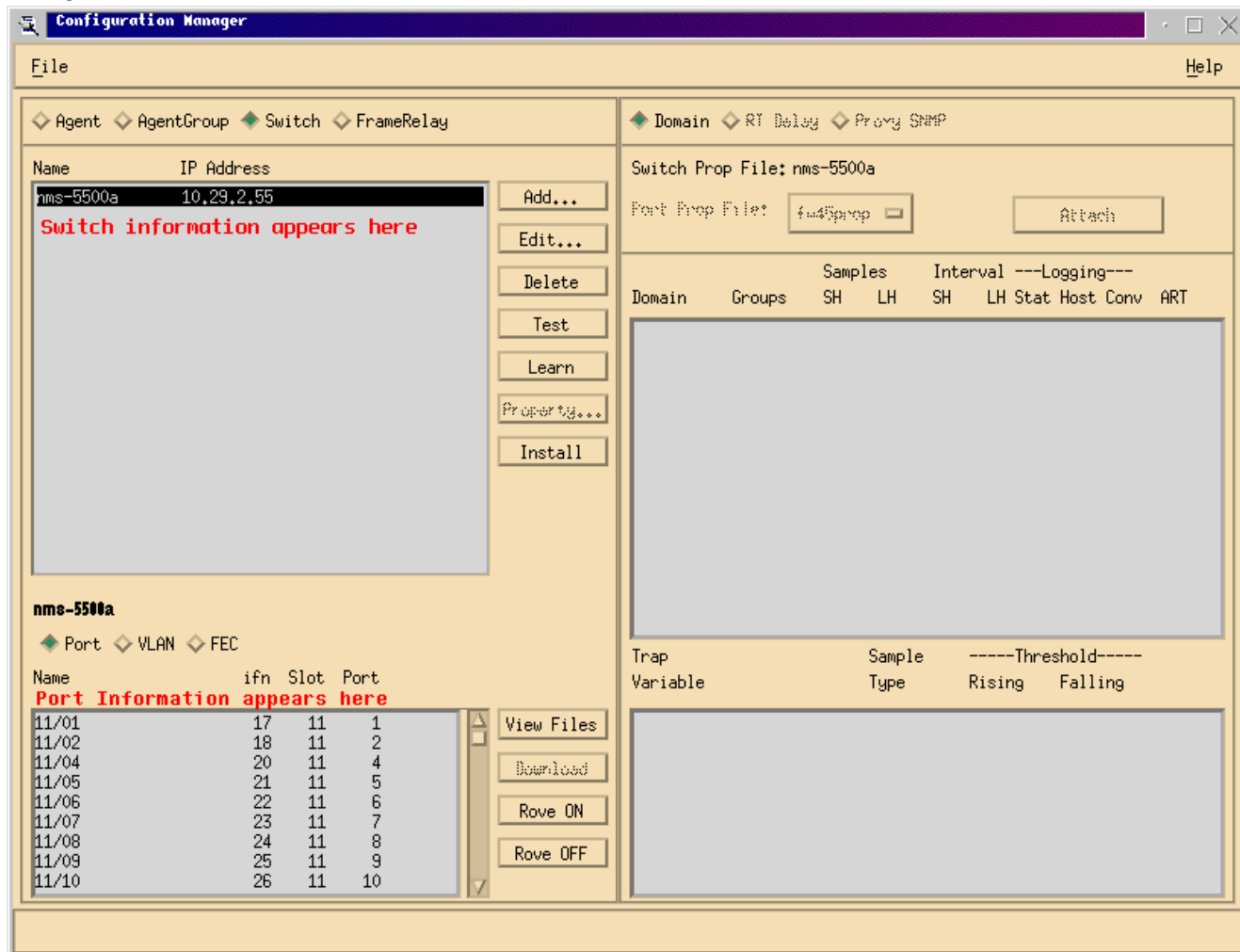
Agent4: ... Trunk

Switch Properties File: ...

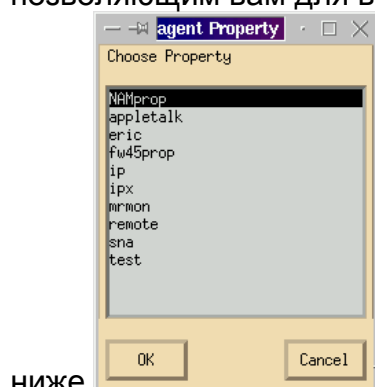
SQL Server: ...

Apply OK Cancel

8. После ввода необходимой информации нажмите **кнопку ОК**. Окно исчезает и возвращается к Окну менеджера конфигурации. **Примечание:** Недавно настроенный коммутатор появляется в верхнем, левом окне Окна менеджера конфигурации, как показано в образе ниже.
9. Нажмите новый добавленный коммутатор. Список портов появляется в нижней части, левом окне, как показано в образе ниже.

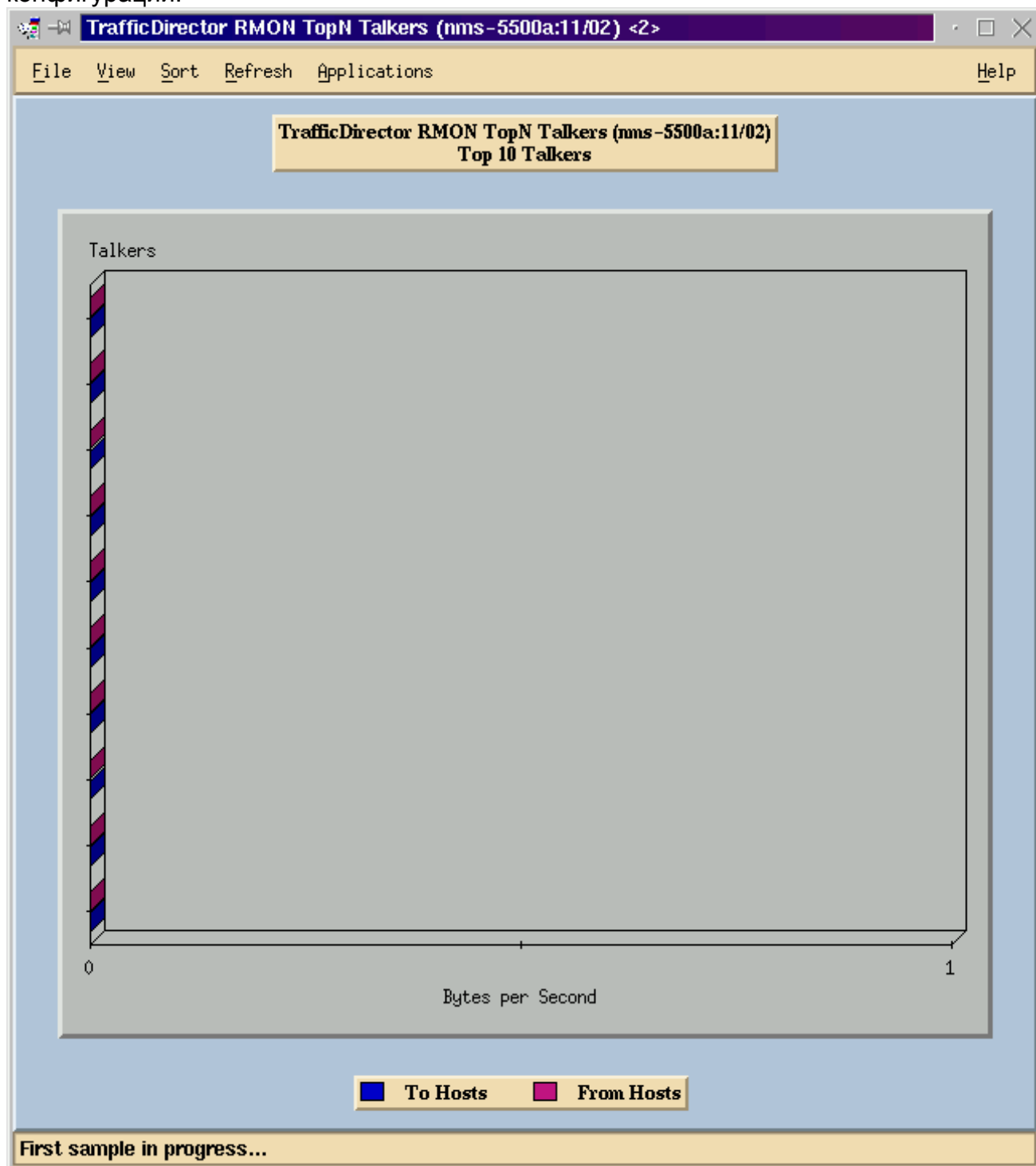


10. Для использования NAM необходимо бродить порт, VLAN или FEC (Fast EtherChannel) к нему. Скитание означает передачу всех данных от бродившего порта, VLAN или FEC к NAM для анализа. Выберите порт, VLAN или FEC, вы хотите бродить в нижней части, левом окне. **Примечание:** Список портов показывают по умолчанию, но можно просмотреть VLAN или FECs путем нажатия соответствующей кнопки с зависимой фиксацией.
11. При выборе объекта, вы хотите бродить, нажать кнопку **Rove On**. Окно кажется позволяющим вам для выбора файла свойств для установки, как показано в образе



ниже.

12. Выберите файл свойств **NAMprop** и затем нажмите кнопку **OK**.
13. После того, как файл **NAMprop** установлен на NAM, закройте Окно менеджера конфигурации и нажмите кнопку с зависимой фиксацией **Protocol** наверху окна TrafficDirector. Должна существовать возможность для анализа TopN Talkers, All Talkers, Монитора Протокола и Изменения масштаба протокола по умолчанию для порта/VLAN, который бродился в Окне менеджера конфигурации. В настоящее время ports/VLANs/FECs может бродиться только от Окна менеджера конфигурации.



Примечание: Другие функции требуют редактирования файла **NAMProp.asd**.
Посмотрите онлайнową справку при Редактировании Файлов свойств для получения дополнительной информации.

Для просмотра Данных NetFlow с помощью карты NAM в TrafficDirector используйте шаги ниже. Существуют шаги для Catalyst Command Line Interface и шаги для TrafficDirector

Catalyst Command Line Interface

1. Выполните команду **set snmp extended rmon netflow enable <password>**. Пароль может быть получен покупателем WS-PB-NFM
2. Включите экспорт данных сетевых потоков многоуровневой коммутации путем запуска команды **set mls nde enable**.

TrafficDirector 5.7

1. Менеджер конфигурации запуска.
2. Добавьте агента
3. Заполните Имя агента, IP-адрес, интерфейс 3000 (обратите внимание, что 3000 для NetFlow), строки имени и пароля чтения-записи и файл свойств, который является NAMProp.
4. Установите файл свойств для Агента путем нажатия кнопки Install в Менеджере конфигурации.
5. Обнаружение домена запуска против недавно созданного агента для наблюдения NetFlows.

Предупреждения

Выпуск 4.3 (1a) модуля сетевого анализа только

- Модуль сетевого анализа поддерживает скитание только одного порта; поэтому, добавление порта к списку бродивших портов не поддерживается.
- Выполнение Обнаружения домена против порта коммутатора, VLAN или FEC, который бродится к Модулю сетевого анализа, приводит к ошибке при получении аварийных событий.

Все версии NAM, 4.3 (1a) к 4.5 (1)

- Обновление не удаляет внешнего агента для NAM, который был создан с Устройством управления трафиком 5.3. (CSCdk79994). Для обхода этой проблемы необходимо вручную удалить запись агента. Необходимо изменить описание в поле Roving Agent к Внутреннему для любых коммутаторов, где установлен NAM. Если вы не делаете этого, мобильные операции со сбоем NAM; установка файлов свойств на коммутаторе не могла бы работать. Это происходит потому что программное обеспечение TrafficDirector Release 5.3, используемое для поддержания названия коммутатора для определения передвижного агента; TrafficDirector 5.6, 5.7, или 5.8 использования название, Внутреннее для поля передвижного агента.
- Не может запустить Всех Говорящих IP для Монитора трафика с помощью NAM (CSCdm52292). При выборе небродившего порта и запуске приложения, такого как TopN Talkers, необходимо использовать Менеджера конфигурации, чтобы бродить к выбранному порту и включить корректный домен, требуемый для TopN Talkers. Необходимо тогда возвратиться к Монитору трафика и запустить приложение. Эта проблема наблюдалась относительно коммутаторов с помощью NAM, потому что, когда порт бродится, файл свойств по умолчанию установлен на передвижном агенте.

Поскольку существует меньше доменов, включенных в файле свойств по умолчанию для NAM, чем существует на SwitchProbes, NAM, более вероятно, покажет эти признаки.

- МИНИ-RMON не поддерживается для VLAN и FECs на Семействе Catalyst 5000 коммутаторов. Пытаться использовать приложение мини-RMON (такое как Монитор трафика, короткое замыкание - и Долгосрочный журнал, Подробные данные Сегмента, Масштаб Сегмента, и так далее) против бродившей VLAN с NAM производит ошибку. Не может генерировать бродившие VLAN использования отчётов или FECs с NAM (CSCdm57988). TrafficDirector может собрать и отобразить данные для бродившего порта с помощью NAM. Однако Trend Reporter не может отобразить данные для бродившей VLAN или FEC.

Проверка

В настоящее время для этой конфигурации нет процедуры проверки.

Устранение неполадок

Для этой конфигурации в настоящее время нет сведений об устранении проблем.

Дополнительные сведения

- [Cisco TrafficDirector](#)