

Настройка TrafficDirector на использования платы NAM в коммутаторе Catalyst

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 см. в документе Технические рекомендации Cisco. Условные обозначения.](#)

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:
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`
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 чтения: Это - строка имени и пароля SNMP только для чтения на коммутаторе.
Сообщество с правом записи: Это - строка имени и пароля SNMP для чтения и записи на коммутаторе.
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 онлайн-справку при Редактировании Файлов свойств для получения дополнительной информации.

NetFlow и NAM

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 покупательным 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](#)