

Предварительное конфигурирование для гибкого Netflow на маршрутизаторах ASR903

Содержание

[Введение](#)

[Предварительные условия](#)

[Требования](#)

[Используемые компоненты](#)

[Общие сведения](#)

[Настройка](#)

[Проверка](#)

[Устранение неполадок](#)

Введение

Этот документ описывает предварительное конфигурирование, требуемое для добавления Гибкой Функциональности Netflow на маршрутизаторе ASR903.

Примечание: [Щелкните здесь](#) для понимания больше при работе Гибкого Netflow.

Предварительные условия

Требования

Cisco рекомендует ознакомиться с Гибкой конфигурацией Функции NetFlow.

Используемые компоненты

Настоящий документ не имеет жесткой привязки к каким-либо конкретным версиям программного обеспечения и оборудования.

Сведения, представленные в этом документе, были получены от устройств, работающих в специальной лабораторной среде. Все устройства, описанные в этом документе, были запущены с чистой (стандартной) конфигурацией. В рабочей сети необходимо изучить потенциальное воздействие всех команд до их использования.

Общие сведения

Гибкий Netflow на платформе ASR903 поддерживается, запускаясь с выпуска XE3.18.0 SP. Когда вы пытаетесь настроить функцию, Однако вы получаете эту ошибку:

```
Router_ASR903(config)#int BDI10
Router_ASR903(config-if)#ip flow monitor TEST_IPV4_MONITOR input
```

```
% Flow Monitor: Failed to add monitor to interface: Unsupported template
Router_ASR903(config-if)#int GigabitEthernet0/1/0
Router_ASR903(config-if)#ip flow monitor TEST_IPV4_MONITOR input
% Flow Monitor: Failed to add monitor to interface: Unsupported template
Router_ASR903#
```

Настройка

Необходимо включить metroaggrservices лицензию на маршрутизаторе ASR903. Вот конфигурация:

```
Router_ASR903#config t
Enter configuration commands, one per line. End with CNTL/Z.
Router_ASR903(config)#license boot level metroaggrservices
Router_ASR903(config)#end
Router_ASR903#write
Building configuration...
[OK]
Router_ASR903#
```

Повторная загрузка устройства необходима для нового уровня лицензии для вступления в силу. Как только устройство является повторной загрузкой, уровень лицензии может быть проверен от выходных данных show version.

Программное обеспечение Cisco IOS XE, версия 03.18.00. SP.156-2. Расширение SP
Программное обеспечение Cisco IOS, программное обеспечение ASR900
(PPC_LINUX_IOSD-UNIVERSALK9_NPE-M), SP версии 15.6 (2), РЕЛИЗ ПРОГРАММНОГО
ОБЕСПЕЧЕНИЯ (fc2)

Technical support: <http://www.cisco.com/techsupport>

Copyright (c) 1986-2016 Cisco Systems, Inc.

Скомпилированный жен& 27 июля 16 08:13 mcpre

Программное обеспечение Cisco IOS XE, Copyright (c) 2005-2016 cisco Systems, Inc.
Все права защищены. Определенные компоненты программного обеспечения Cisco IOS XE
лицензируемый под Генеральной общедоступной лицензией GNU ("GPL") Версия 2.0.
программный код, лицензируемый под Версией 2.0 GPL, является открытыми
программными средствами, которые прибывают
с АБСОЛЮТНО НИКАКИМ WARRANTY. Можно перераспределить и/или модифицировать
такой
Код GPL в соответствии с Версией 2.0 GPL. Для получения дополнительной информации
посмотрите
документация или "файл" Предупреждения Лицензии, сопровождающий программное
обеспечение IOS-XE,
или применимый URL, предоставленный на флаере, сопровождающем XE IOS
программное обеспечение.

ROM: ROMMON XE IOS

Время работы без сбоев Router_ASR903 составляет 18 часов, 16 минут

Время работы без сбоев для этого управляющего процессора составляет 18 часов, 18 минут

Система возвратила к ПЗУ повторной загрузкой в 8:02:20 UTC пятница 12 августа 2016

Система, перезапушенная в 14:15:01 UTC Sun 14 августа 2016

Файл образа системы является "bootflash:Image/packages.conf"

Последняя причина перезагрузки: PowerOn

Этот продукт содержит криптографические функции и подвергается Объединенному Состояния и законодательства страны, управляющие импортом, экспортом, передачей и использовать. Доставка продуктов шифрования Cisco не подразумевает сторонние полномочия для импорта экспортируйте, распределите или используйте шифрование.

Средства импорта, средства экспорта, дистрибьюторы и пользователи ответственны за соответствие с США и законодательства страны. При помощи этого продукта вы согласитесь соответствовать действующим законам и инструкциям. Если вы неспособны для соответствия США и местным законодательствам возвратите этот продукт сразу.

Сводка законов США, управляющих продуктами криптографии Cisco, может быть найдена в: <http://www.cisco.com/wwl/export/crypto/tool/stqrg.html>

При требовании дальнейшей поддержки свяжитесь и пошлите электронное письмо export@cisco.com.

License Level: metroaggrservices

License Type: Permanent

Next reload license Level: metroaggrservices

процессор ASR 903 (RSP2) Cisco (RSP2 пересмотра) с 912985K/6147K байтами памяти.

Идентификатор процессорной платы FOX1929P433

8 Интерфейсов Gigabit Ethernet

1 Десять Интерфейсов Gigabit Ethernet

Байты 32768K энергонезависимой памяти.

Байты 3670016K физической памяти.

Байты 1328927K SD мигают в загрузочной флэш-памяти:

Configuration register is 0x2102

Как только metroaggrservices лицензия находится в действительности на маршрутизаторе, настройте этот шаблон:

```
Router_ASR903#config t
Enter configuration commands, one per line. End with CNTL/Z.
Router_ASR903(config)#sdm prefer video
Router_ASR903#end
Router_ASR903#write
Building configuration...
[OK]
Router_ASR903#
```

После того, как шаблон sdm был настроен, как упомянуто, вы будете в состоянии настроить Гибкую Функцию NetFlow и получить ее в рабочем состоянии.

Это примеры конфигурации для Гибкого Netflow feature:

```
Router_ASR903
!
flow record TEST_IPV4_RECORD
match ipv4 source address
match ipv4 destination address
match ipv4 protocol
match transport source-port
match transport destination-port
```

```
collect counter packets
collect counter bytes
!
!
flow exporter TEST_EXPORTER
destination 192.168.100.1
source Loopback1
transport udp 9999
!
!
flow monitor TEST_IPV4_MONITOR
exporter TEST_EXPORTER
cache timeout inactive 20
cache timeout active 180
record TEST_IPV4_RECORD
!
interface GigabitEthernet0/1/0
ip address 10.10.10.2 255.255.255.0
ip flow monitor TEST_IPV4_MONITOR input
speed 1000
no negotiation auto
!
```

Проверка

Воспользуйтесь данным разделом для проверки правильности функционирования вашей конфигурации.

Использование Гибкой Функции NetFlow может быть проверено с помощью информации [здесь](#)

Устранение неполадок

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