

Беспроводной канал связи установлен, но нет доступа к удалённому устройству



Успешно сдайте бесплатный сертификационный экзамен в Академии "Инфинет" и получите статус сертифицированного инженера Инфинет.

[Пройти сертификационный экзамен](#)

- Анализ конфигурации
 - Интерфейсы "vlan"
 - Правила фильтрации
- Проверка коммутации на удалённом устройстве
 - Управление устройством
 - Принадлежность группе коммутации
 - Статистика коммутатора
- Проверка коммутации локального устройства
 - Управление устройством
 - Правила фильтрации

Анализ конфигурации

В web-интерфейсе в разделе "Состояние устройства" → "Статистика линков для интерфейса rf6.0" кликните левой кнопкой мыши на устройство, к которому отсутствует доступ. Выберите пункт "Выполнить команду..".

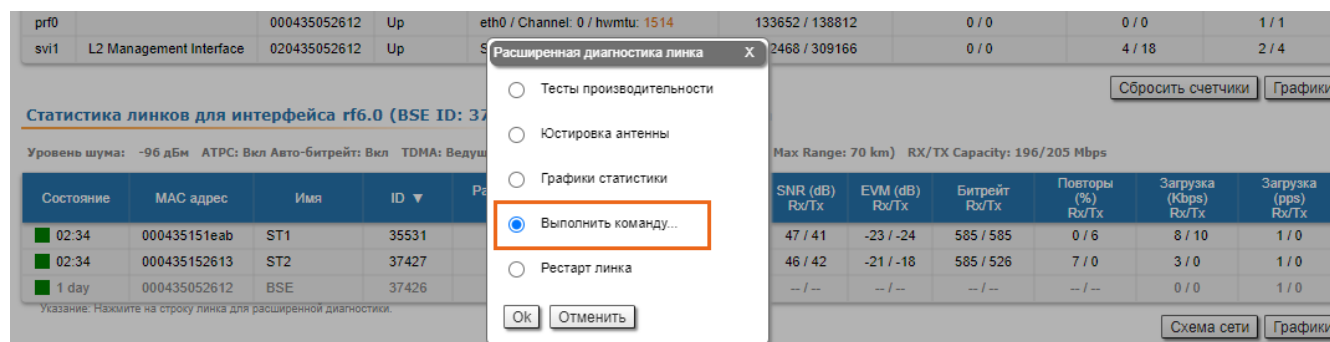


Рисунок - Выполнить команду

В появившемся окне введите команду просмотра конфигурации "config show". Если конфигурация устройств производится через Telnet, доступ к удалённому устройству может быть получен командой "*mint rf6.0 rcmd*".

Интерфейсы "vlan"

Убедитесь, что интерфейсы "vlan" настроены в соответствии с политикой безопасности компании (см. пункт 1 на рисунке ниже). Процесс настройки VLAN при помощи командной строки описан в статье "[Настройка VLAN с помощью команды switch](#)".

Правила фильтрации

Обратите внимание на правила фильтрации трафика в группе коммутации и в подразделе конфигурации "*IP Firewall*" (пункт 2).

BSE rf6.0 link to ST2 (000435152613)

```
#Interfaces parameters
ifc lo0 127.0.0.1/32
ifc eth0 media auto up
ifc eth0 10.10.20.15/24
ifc rf6.0 up
ifc svi110 up
# group 110
ifc svi110 192.168.110.83/24
ifc vlan110 mtu 1500 up
ifc vlan110 vlan 110 vlandev eth0

#IP firewall configuration
ipfw add 10 reject -f "host 10.10.34.11"
ipfw add 20 reject -f "host 10.10.38.45"

#MINT configuration
mint rf6.0 -name "ST2"
mint rf6.0 -nodeid 37427
mint rf6.0 -type slave
mint rf6.0 -mode fixed
mint rf6.0 -autobitrate
mint rf6.0 -hiamp 4 -loamp 0
mint rf6.0 -log
mint rf6.0 prof 1 -band 80 -freq 6020 -sid 10101010 \
    -nodeid 37427 -type slave \
    -autobitr -mimo
mint rf6.0 -roaming enable
mint rf6.0 -authmode public
mint rf6.0 -airupdate passive
mint rf6.0 -rcmdserver enabled
mint rf6.0 start

mint rf6.0 tdma mode=Slave start

#MAC Switch config
switch group 110 add 1 rf6.0 vlan110
# group 110 attached to 'svi110'
switch group 110 start

switch group 44 add 2 eth0 rf6.0
switch group 44 vlan 44
switch group 44 start

switch start

#Switch Virtual Interface config
svi 110 group 110
```

Команда: Ключ:

Выполнить Очистить Остановить выполнение Закрыть Без выделения: ☐ Отправить всем: ☐

Рисунок - Просмотр конфигурации

Проверка коммутации на удалённом устройстве

Управление устройством

Убедитесь, что группа управления устройством настроена корректно (см. пункт 3 на рисунке выше). Для осуществления доступа к устройству через радио интерфейс rf6.0 должен быть добавлен в группу коммутации управления. С группой коммутации должен быть ассоциирован интерфейс svi, привязка интерфейса осуществляется командой "**svi**" (пункт 4). IP-адрес управления устройством должен быть назначен интерфейсу svi посредством команды "**ifconfig**" (пункт 1). Настройка групп коммутации осуществляется командой "**switch**".

Принадлежность группе коммутации

Для вывода информации по устройствам, входящим в группы коммутации используйте команду "**mint rf6.0 map swg**".

ST1 rf6.0 link to BSE (000435252612)

```
mint rf6.0 map swg

=====
Interface rf6.0  TDM (5 ms DL/UL:Auto) (RSSI=-40 Dist=70)
Node  000435252612  "BSE", Id 37426, Nid 0, (Master)
GROUP 1    : 1 nodes : sent 24008
              (eth0 rf6.0) => sv11
              00043514C93B "BS1"          " 3 hops, Cost  5, (alive 4)

#end
```

Системная информация

Системная конфигурация

Системный журнал

License Info

Сбросить все счетчики

Таблица маршрутизации

Статистика коммутатора

IGMP Statistics

Таблица интерфейсов

Radio Statistics

Состояние линка

Radio Scanner

Traffic Monitor

Команда: Ключ:

Выполнить

Очистить

Остановить выполнение

Заккрыть

Без выделения: ☐

Отправить всем: ☐

Рисунок - Проверка групп коммутации

Статистика коммутатора

Для вывода статистики по отброшенным/заблокированным MAC-адресам для каждой группы коммутации используйте команду "[switch statistics](#)".

ST1 rf6.0 link to BSE (000435252612)

```

switch statistics

Switch status: STARTED
Group 1 (normal), READY STARTED
  eth0 - rf6.0 => svi1

Switch statistics:
Kernel forwarded/bcasts/flooded: 325/0/0
  ignored: 0, by firewall: 0

+-----+-----+-----+-----+-----+-----+-----+-----+-----+-----+
ID  Unicast  Bcast  Flood  ! STPL  UNRD  FRWL  LOOP  DISC  BACK !
+-----+-----+-----+-----+-----+-----+-----+-----+-----+-----+
1   581502   115    26      0      0      0      0      0      5
Total forwarded: 581968
dropped: 5
DB Records: 4/5000 (0%), max: 6, overflows: 0

#end

```

Системная информация

Системная конфигурация

Системный журнал

License Info

Сбросить все счетчики

Таблица маршрутизации

Статистика коммутатора

IGMP Statistics

Таблица интерфейсов

Radio Statistics

Состояние линка

Radio Scanner

Traffic Monitor

Загрузка конфигурации...

Перезагрузить уд. устр-во

Команда: Ключ:

Без выделения: ☐
 Отправить всем: ☐

Рисунок - Статистика групп коммутации

Проверка коммутации локального устройства

Управление устройством

Убедитесь, что идентификатор группы коммутации, выделенной под управление на локальном устройстве, совпадает с идентификатором группы на удалённом. Убедитесь, что в группу коммутации добавлен интерфейс rf6.0, с группой коммутации ассоциирован интерфейс svi, через IP-адрес которого осуществляется управление устройством. Подробную инструкцию по организации управления устройствами можно найти в статье "[Удаленное управление устройствами](#)".

Правила фильтрации

Обратите внимание на правила фильтрации трафика в группе коммутации и в секции "[IP Firewall](#)" раздела "Общие настройки". Убедитесь, что трафик с удалённого устройства не попадает под ограничения.