

## 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 rf5.0" кликните левой кнопкой мыши на устройство, к которому отсутствует доступ. Выберите пункт "Выполнить команду..".

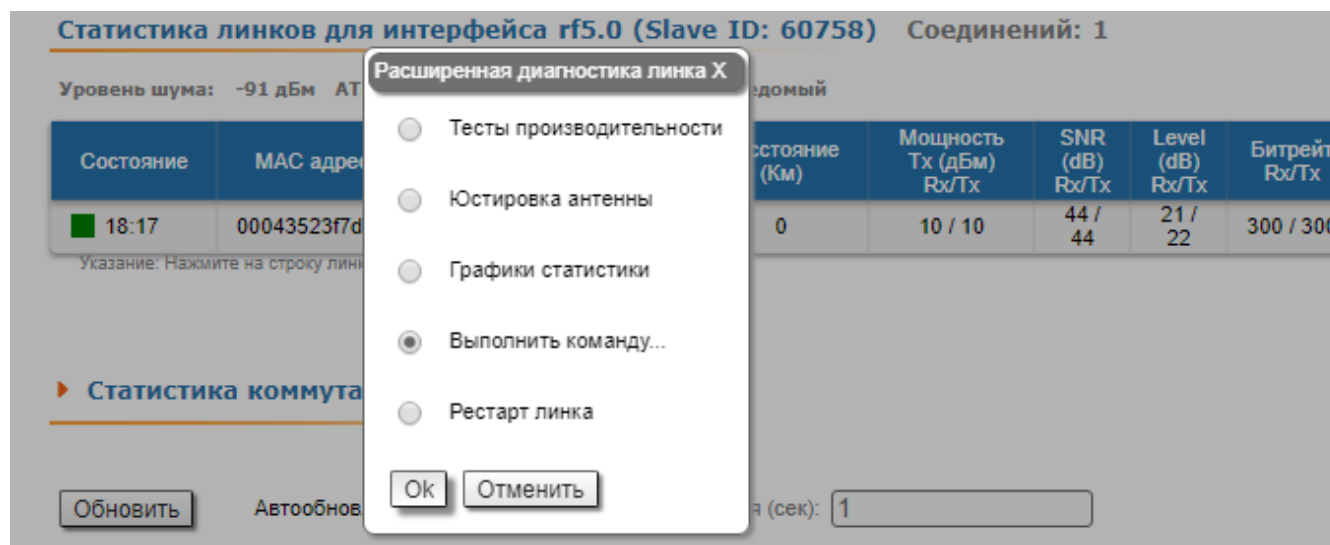


Рисунок - Выполнить команду

В появившемся окне введите команду просмотра конфигурации "config show". Если конфигурация устройств производится через Telnet, доступ к удалённому устройству может быть получен командой "[mint rf5.0 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 "[IPFirewall](#)" (пункт 2).

LINAR rf5.0 link to Slave (00043523fa96)

```
#Interfaces parameters
ifc lo0 127.0.0.1/32
ifc eth0 media auto mtu 1500 up
ifc eth0 192.168.103.83/24
ifc eth1 media auto mtu 1500 up
ifc rf5.0 mtu 1500 up
ifc svii10 mtu 1500 up
# group 110
ifc svii10 192.168.110.83/24
ifc vlan110 mtu 1500 up
ifc vlan110 vlan 110 vlande eth0
#IP firewall configuration
ipfw add 10 reject -f "host 10.10.34.11"
ipfw add 20 reject -f "host 10.10.38.45"
#QoS manager
qm option dot1p rtp noddscp icmp
#MINT configuration
mint rf5.0 -name "Slave"
mint rf5.0 -nodeid 60758
mint rf5.0 -type slave
mint rf5.0 -mode fixed
mint rf5.0 -scrambling
mint rf5.0 -autobitr
mint rf5.0 -hiamp 2 -loamp 0
mint rf5.0 -log
mint rf5.0 prof 1 -band 40 -freq 5010 -sid 10101010 \
-nodeid 60758 -type slave \
-autobitr -mimo greenfield
mint rf5.0 -roaming enable
mint rf5.0 -authmode public
mint rf5.0 -airupdate passive
mint rf5.0 -rcmdserver enabled
mint rf5.0 start
#MAC Switch config
switch group 110 add 1 rf5.0 vlan110
# group 110 attached to 'svii10'
switch group 110 start
switch group 44 add 2 eth0 rf5.0
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 Закреть 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 rf5.0 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 rf5.0 map swg**".

```

LINAR#console>mint rf5.0 map swg

=====
Interface rf5.0
Node 00043523F7DD "LINAR", Id 60061, Nid 0, (Master)(polling)
Freq 5010, Band 40, Sid 10101010, autoBitrate 300000 (min 30000), Noise -92

GROUP 1 : 1 nodes : sent 158008671
          (eth0 rf5.0) => svi1
          00043523FA96 "Slave" " 1 hops, Cost 51, (alive 5)

```

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 Show

Команда:

Рисунок - Проверка групп коммутации

## Статистика коммутатора

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

```

LINAR#console>switch statistics
Switch status: STARTED
Bridge group 1(normal), READY STARTED Interfaces : eth0(F) rf5.0(F)

Switch statistics:
Kernel forwarded/bcasts/flooded: 922/0/0
  ignored: 0, by firewall: 0

ID  Unicast  Bcast  Flood  ! STPL  UNRD  FRWL  LOOP  DISC  BACK !
---  -
1  >99999999 8296294 86608  !----- 0----- 793----- 0----- 0----- 2427
Total forwarded: 643112206
      dropped: 2749510
DB Records: 34/5000 (0%), max: 57, overflows: 0

```

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 Show

Команда:

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 rf5.0, 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.