

# Настройка коммутации

Успешно сдайте бесплатный сертификационный экзамен в Академии "Инфинет" и получите статус сертифицированного инженера Инфинет.  
[Пройти сертификационный экзамен](#)

## Сетевые порты

Каждое устройство семейств Vector 5 / Vector 6 имеет 3 порта:

- ge0 - комбинированный порт. В зависимости от типа физического подключения может быть Gigabit Ethernet 1000BASE-T или SFP 1000BASE-X;
- radio - внутренний радиointерфейс устройства;
- mgmt - внутренний интерфейс для управления устройством.

| Сетевые порты |          |         |          |
|---------------|----------|---------|----------|
| Порт          | Статус   | Дуплекс | Описание |
| ge0           | Выключен | auto    |          |

Рисунок - Параметры сетевых портов

Для настройки интерфейса ge0 доступны следующие параметры:

- **Статус:** включен/выключен.
- **Дуплекс:** режим дуплекса, по умолчанию "auto".
- **Описание:** произвольный текстовый комментарий.

Редактировать ge0

Статус:

Дуплекс:

auto

Описание:

Заккрыть

Рисунок - Настройки интерфейса ge0

## QoS

Включение/отключение стратегии приоритизации трафика. Устройство будет распознавать метки 802.1p в заголовках кадров Ethernet. На основании этих меток будут автоматически назначены приоритеты кадрам при их отправке через радиointерфейс. После передачи по радио кадры с метками отправляются в Ethernet. Также приоритеты могут быть настроены вручную, если включена коммутация на основе VLAN.

Коммутация на основе VLAN

Коммутация на основе VLAN позволяет составить список разрешённых VLAN и действий, которые будут к ним применены. При активированной коммутации на основе VLAN и отсутствии добавленных VLAN порты устройства будут пропускать только нетегированный трафик. Каждая запись в списке представляет собой взаимоотношение между VLAN ID и режимом порта. VLAN 1 настроен по умолчанию и не может быть удалён, для его деактивации достаточно перевести все порты в режим "off".

Коммутация на основе VLAN

Включено:

| VLAN ID | Описание | Приоритет | ge0 | radio | mgmt |                         |
|---------|----------|-----------|-----|-------|------|-------------------------|
| 1       | default  |           | off | off   | off  | <div></div> <div></div> |

Добавить VLAN

| Рисунок - Настройка коммутации на основе VLAN |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |
|-----------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Параметр                                      | Описание                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |
| VLAN ID                                       | Метка VLAN в диапазоне от 1 до 4096. Может быть указано несколько меток следующими способами: <ul style="list-style-type: none"><li>12</li><li>10-20</li><li>100,200,300</li><li>23,24,25,50-100</li></ul>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |
| Описание                                      | Произвольный текстовый комментарий                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |
| Приоритет                                     | Каждому VLAN может быть назначен приоритет от 0 до 7 в соответствии со стандартом 802.1p, где 0 - наименьший приоритет, 7 - наивысший. Поддержка QoS должна быть активирована.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |
| Режим порта                                   | Определяет судьбу пакета с меткой VLAN на каждом порту. Доступны следующие варианты: <ul style="list-style-type: none"><li>Off - трафик с соответствующей меткой отбрасывается. Если ни один из режимов не выбран, то порт будет отмечен как "Off".</li><li>A - режим access. Работает в режиме "access" и позволяет проходить только нетегированному трафику.</li><li>T - режим tagged. Порт работает в режиме "trunk" и позволяет тегированному трафику в настраиваемом VLAN проходить через этот порт.</li><li>U - режим untagged. Порт работает в режиме "trunk" и позволяет нетегированному трафику в настраиваемом VLAN проходить через этот порт.</li></ul> |

### Редактировать VLAN

VLAN ID: 

1 ↺

20 🗑

Добавить значение...

Формат: "50", "50-100" или несколько значений "50 60 70-80 81-100"

Приоритет: 

▼

Описание:

default

ge0:

A

U

T

radio:

A

U

T

mgmt:

A

U

T

Заккрыть

Рисунок - Настройка VLAN

## Матрица коммутации

Позволяет настроить передачу трафика между сетевыми портами устройства. Настройка выполняется визуально с помощью переключателей. Зеленым переключателем обозначены разрешенные связи, красным - запрещенные.

Движение трафика в соответствии с настройкой VLAN осуществляется, если коммутация на основе VLAN активирована.



Рисунок - Матрица коммутации