

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.

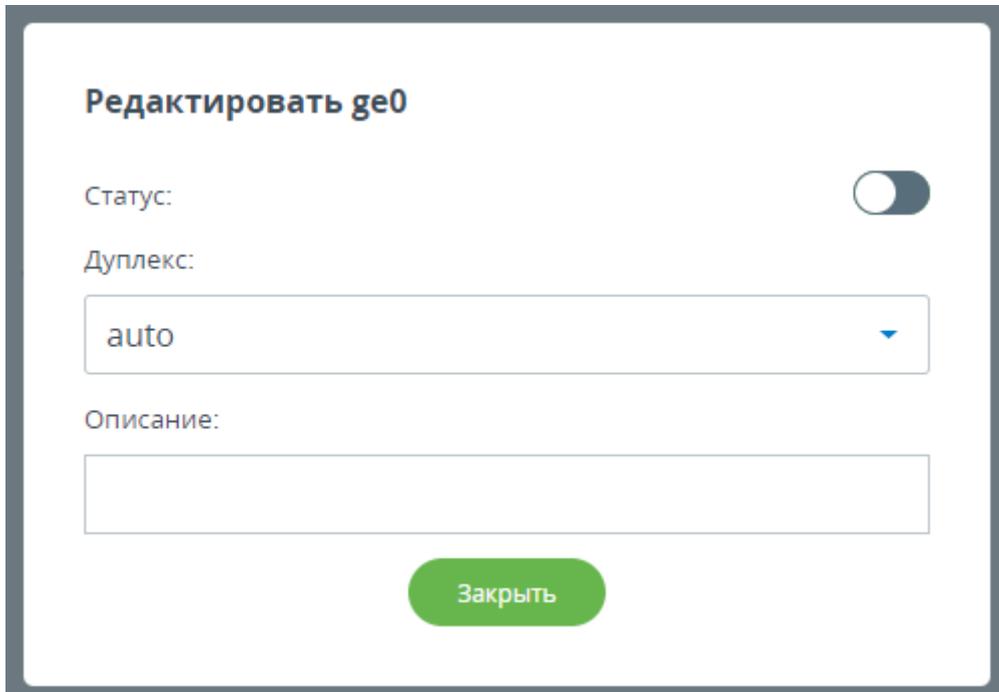


Рисунок - Настройки интерфейса ge0

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".



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"> • 12 • 10-20 • 100,200,300 • 23,24,25,50-100
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"> • Off - трафик с соответствующей меткой отбрасывается. Если ни один из режимов не выбран, то порт будет отмечен как "Off". • A - режим access. Работает в режиме "access" и позволяет проходить только нетегированному трафику. • T - режим tagged. Порт работает в режиме "trunk" и позволяет тегированному трафику в настраиваемом VLAN проходить через этот порт. • U - режим untagged. Порт работает в режиме "trunk" и позволяет нетегированному трафику в настраиваемом VLAN проходить через этот порт.

Редактировать VLAN

VLAN ID:

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

Приоритет:

Описание:

ge0:	<input type="button" value="A"/>	<input type="button" value="U"/>	<input type="button" value="T"/>
radio:	<input type="button" value="A"/>	<input type="button" value="U"/>	<input type="button" value="T"/>
mgmt:	<input type="button" value="A"/>	<input type="button" value="U"/>	<input type="button" value="T"/>

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