

Настройка коммутации

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

[Пройти сертификационный экзамен](#)

Сетевые порты

Каждое устройство семейства Vector 70 имеет 3 сетевых интерфейса:

- ge0 - комбинированный порт. В зависимости от типа физического подключения может быть Gigabit Ethernet 1000BASE-T или SFP 1000BASE-X.
- radio - внутренний радиоинтерфейс 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", либо изменить значение "VLAN ID".

Коммутация на основе VLAN

Включено:

VLAN ID	Описание	Приоритет	ge0	radio	mgmt	
1	default		off	off	off	

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: 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: - 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:	☒ 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.

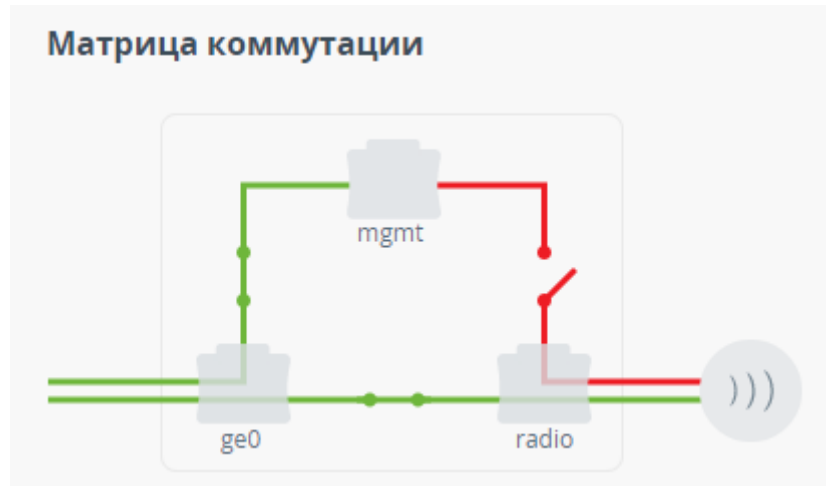


Рисунок - Матрица коммутации