

Сетевые технологии и протоколы

24.02

Настройка mtu

```
ip link set mtu 1400 dev eth0
```

vlan

- Режим access - порт доступа. Как правило смотрит на пользовательские устройства
- Режим trunk - магистральный порт. Для передачи vlan

- Настройка разнится в зависимости от оборудования

Q-in-Q

- 802.1Q in 802.1Q
- dot1q - cisco
- Не хватило vlan их 4095
- Не договорились о номерах

802.1Q Encapsulation

DA	SA	ETYPE	TAG	LEN/ETYPE	DATA	FCS
6 Bytes	6 Bytes	2 Bytes	2 Bytes	2 Bytes	46 Byte~1500 Bytes	4 Bytes

QinQ Encapsulation

DA	SA	ETYPE	TAG	ETYPE	TAG	LEN/ETYPE	DATA	FCS
6 Bytes	6 Bytes	2 Bytes	2 Bytes	2 Bytes	2 Bytes	2 Bytes	42 Byte~1500 Bytes	4 Bytes

0x8100	Priority	CFI	VLAN ID
--------	----------	-----	---------

Bridge

- Первоначально switch == bridge
- Виртуальный сетевой интерфейс
- Может объединять другие сетевые интерфейсы
- Передает пакеты между отдельными сегментами сети

Настройка bridge

Команды для работы:

```
ip link add name bridge_name type bridge
ip link set dev bridge_name up
ip link set eth1 master bridge_name
bridge link
```

Отдельная утилита **bridge-utils**