

05. Модуль 1. Задание 4



Задание

Настройте на интерфейсе HQ-RTR в сторону офиса HQ виртуальный коммутатор:

- Сервер HQ-SRV должен находиться в ID VLAN 100
- Клиент HQ-CLI в ID VLAN 200
- Создайте подсеть управления с ID VLAN 999
- Основные сведения о настройке коммутатора и выбора реализации разделения на VLAN занесите в отчёт

Реализация



Для реализации виртуального коммутатора будем использовать [Openvswitch](#)

Настройки производим на HQ-RTR

Устанавливаем Openvswitch

```
1 | # dnf install openvswitch NetworkManager-ovs -y
```

Добавляем в автозагрузку и запускаем

```
1 | # systemctl enable --now openvswitch
```

Создаем мост (виртуальный коммутатор) [hq-sw](#)

```
1 | # ovs-vsctl add-br hq-sw
```

Добавляем порт **ens19** к **hq-sw** и назначаем ему **vlan100**

```
1 | # ovs-vsctl add-port hq-sw ens19 tag=100
```

Добавляем порт **ens20** к **hq-sw** и назначаем ему **vlan200**

```
1 | # ovs-vsctl add-port hq-sw ens20 tag=200
```

Добавляем порт **ens21** к **hq-sw** и назначаем ему **vlan999**

```
1 | # ovs-vsctl add-port hq-sw ens21 tag=999
```



Интерфейсам **ens19**, **ens20**, **ens21** назначим тип **internal** (*internal* - виртуальный сетевой интерфейс, созданный внутри OVS, который поддерживает настройку IP-адреса.)

Добавляем внутренний порт **vlan100** к мосту **hq-sw** в качестве порта доступа к **VLAN 100**

```
1 | # ovs-vsctl add-port hq-sw vlan100 tag=100 -- set interface vlan100 type=interi
```

Добавляем внутренний порт **vlan200** к мосту **hq-sw** в качестве порта доступа к **VLAN 200**

```
1 | # ovs-vsctl add-port hq-sw vlan200 tag=200 -- set interface vlan200 type=interi
```

Добавляем внутренний порт **vlan999** к мосту **hq-sw** в качестве порта доступа к **VLAN 999**

```
1 | # ovs-vsctl add-port hq-sw vlan999 tag=999 -- set interface vlan999 type=interi
```

Перезагружаем **openvswitch** и **NetworkManager**

```
1 | # systemctl restart openvswitch
2 |
3 | # systemctl restart NetworkManager
```

Включаем мост

```
1 | # ip link set hq-sws up
```



Отлетает после перезагрузки нужно доделать (все что ниже)

Назначаем IP - адреса интерфейсам VLAN и включаем их

```
1 | # ip a add 192.168.100.1/26 dev vlan100
2 |
3 | # ip a add 192.168.100.65/28 dev vlan200
4 |
5 | # ip a add 192.168.100.81/29 dev vlan999
```

Содержимое доступно в соответствии с Всеобщее достояние, от Кабинет 2.20. | Powered by [Wiki.js](#)