Сыч-Гексагон

Внимание! в интерфейсах ens... не должно быть прочих файлов, кроме options, иначе порты не привяжутся

Временное назначение ip-адреса (смотрящего в сторону rtr-hq):

ip link add link ens18 name ens18.300 type vlan id 300

ip link set dev ens18.300 up

ip addr add 10.0.10.66/27 dev ens18.300

ip route add 0.0.0.0/0 via 10.0.10.65

echo nameserver 8.8.8.8 > /etc/resolv.conf

Обновление пакетов и установка openvswitch:

apt-get update && apt-get install -y openvswitch

Автозагрузка:

systemctl enable --now openvswitch

ens18 - rtr-hq

ens19 - cicd-hq - vlan200 ens20 - srv-hq - vlan100 ens21 - cli-hq - vlan200

Создаем каталоги для ens19,ens20,ens21:

mkdir /etc/net/ifaces/ens{19,20,21}

Для моста:

mkdir /etc/net/ifaces/ovs0

Management интерфейс:

mkdir /etc/net/ifaces/mgmt

Не удалять настройки openvswitch:

sed -i "s/OVS\_REMOVE=yes/OVS\_REMOVE=no/g" /etc/net/ifaces/default/options

Мост /etc/net/ifaces/ovs0/options:

image

TYPE - тип интерфейса, bridge;

HOST - добавляемые интерфейсы в bridge.

mgmt /etc/net/ifaces/mgmt/options:

image

TYPE - тип интерфейса (internal);

BOOTPROTO - статически;

CONFIG\_IPV4 - использовать ipv4;

BRIDGE - определяет к какому мосту необходимо добавить данный интерфейс;

VID - определяет принадлежность интерфейса к VLAN.

Поднимаем интерфейсы:

cp /etc/net/ifaces/ens18/options /etc/net/ifaces/ens19/options

cp /etc/net/ifaces/ens18/options /etc/net/ifaces/ens20/options

cp /etc/net/ifaces/ens18/options /etc/net/ifaces/ens21/options

Назначаем Ip, default gateway на mgmt:

echo 10.0.10.66/27 > /etc/net/ifaces/mgmt/ipv4address

echo default via 10.0.10.65 > /etc/net/ifaces/mgmt/ipv4route

Перезапуск network:

systemctl restart network

Проверка:

ip -c --br a

ovs-vsctl show

ens18 - rtr-hq делаем trunk и пропускаем VLANs:

ovs-vsctl set port ens18 trunk=100,200,300

ens19 - tag=200

ovs-vsctl set port ens19 tag=200

ens20 - tag=100:

ovs-vsctl set port ens20 tag=100

ens21 - tag=200

ovs-vsctl set port ens21 tag=200

Включаем инкапсулирование пакетов по 802.1q:

modprobe 8021q

Проверка включения