**Nano /etc/apt/sources.list** и закомментировать находящуюся там строку. Ip a

**/etc/network/interfaces**

|  |  |
| --- | --- |
| Имя | IP |
| HQ-CLI | 192.168.200.2 255.255.255.240 — к HQ-RTR |
| ISP | 172.16.4.1 255.255.255.240 — к HQ-R  172.16.5.1 255.255.255.240 — к BR-R |
| HQ-RTR | 192.168.100.1 255.255.255.192 — к HQ-SRV  172.16.4.2 255.255.255.240 — к ISP  192.168.200.1 255.255.255.240 — к HQ-CLI |
| HQ-SRV | 192.168.100.2 255.255.255.192 — к HQ-RTR |

|  |  |
| --- | --- |
| BR-RTR | 192.168.0.1 255.255.255.224 — к BR-SRV  172.16.5.2 255.255.255.240— к ISP |
| BR-SRV | 192.168.0.2 255.255.255.224— к BR-RTR |
| Сеть управления (VLAN 999) | 192.168.999.0 255.255.255.248 |

**hostnamectl set-hostname Имя устройства newgrp**

iptables: **apt-get install iptables iptables-persistent**

Затем нужно создать правила iptables

iptables –t nat –A POSTROUTING –s 172.16.4.0/28 –o ens192 –j MASQUERADE

iptables –t nat –A POSTROUTING –s 172.16.5.0/28 –o ens192 –j MASQUERADE

iptables-save > /etc/iptables/rules.v4 systemctl restart iptables

/etc/sysctl.conf раскомментировать строку «net.ipv4.ip\_forward=0» и привести её к виду «net.ipv4.ip\_forward=1».

На HQ-RTR и BR-RTR Нужно зайти в файл /etc/resolv.conf и оставить там только одну строку: nameserver 1.1.1.1

Правила для HQ-RTR: iptables –t nat –A POSTROUTING –s 192.168.100.0/26 –o ens192 –j MASQUERADE

adduser sshuser. useradd sshuser -u 1010 -U. passwd sshuser. Для смены id используется команда usermode -u 1010 sshuser

выдать Root права для данных клиентов это можно выполнить посредством команды **visudo**

/etc/modules и добавить там строку ip\_gre : настройка проводится в файле /etc/network/interfaces

ДляHQ Auto tun1: iface tun1 inet tunnel: address 10.10.10.1: netmask 255.255.255.252: mode gre: local 172.15.4.2: endpoint 172.16.5.2: ttl 64

ДляBR Auto tun1: iface tun1 inet tunnel: address 10.10.10.2: netmask 255.255.255.252: mode gre: local 172.15.5.2: endpoint 172.16.4.2: ttl 64

timedatectl set-timezone Asia/Tomsk Команда для проверки: timedatectl