

https://github.com/abdurrah1m/DEMO2024

• Это схема сети

У маршрутника BR-R 2 интерфейса:

- enp0s3
- enp0s8

HQ-R:

- enp0s3
- enp0s8
- enp0s9

ISP:

- enp0s3
- enp0s8
- enp0s9
- enp0s10

эти интерфейсы расположены закономерно, enp0s3 всегда смотрит вверх, enp0s8 всегда смотрит вниз.

Интерфейсы ISP:

enp0s3 – Смотрит в сторону интернет

enp0s8 – Смотрит в сторону HQ-R

enp0s9 – Смотрит в сторону BR-R

enp0s10 – Смотрит в сторону CLI

Интерфейсы HQ-R:

enp0s3 – Смотрит наверх

enp0s8 - Смотрит вниз

enp0s9 – Смотрит в сторону CLI (на него можно забить)

У серверов всего один интерфейс (по крайней мере который мы будем юзать) – enp0s3. Он всегда смотрит в сторону маршрутников (наверх)

Оглавление

ВАЖНЫЕ КОМАНДЫ	4
Настройка ISP:	5
НАСТРОЙКА МАРШРУТНИКОВ	6
<u>ДЛЯ (HQ-R)!</u>	6
ДАЛЬШЕ АДРЕСАЦИЯ (HQ-R)!	7
И ЕЩЕ АДРЕСАЦИЯ (BR-R)! но сперва ∨ ДЛЯ (BR-R)!	7
НАСТРОЙКА СЕРВЕРОВ:	7
Маршрутизация на HQ-SRV:	8
Маршрутизация на BR-SRV:	8
YCTAHOBKA nftables HA ISP:	8
YCTAHOBKA FIREWALL HA ISP:	9
YCTAHOBKA NFTABLE HA (HQ-R & BR-R)	10
HACTPOЙKA <mark>EIGRP</mark>	11
- ISP -	11
- BR-R -	11
- HQ-R –	12
- ВАЖНО –	
УСТАНОВКА DHCP Сервера –	14
НАСТРОЙКА ПОЛЬЗОВАТЕЛЕЙ!	17
HACTPOЙKA FIREWALL ДЛЯ IPERF3	17
НАСТРОЙКА БЭКАП	18
НАСТРОЙКА ЛОСТУПА CLI К ISP	21

ВАЖНЫЕ КОМАНДЫ

- systemctl restart/enable {название протокола} презагрузить/включить протокол
- systemctl status {название протокола} чекнуть состояние протокола (вкл/выкл)
- control sudowheel enabled выдача рутправ (кроме CLI)

И УЧТИТЕ, ЧТО АДРЕСАЦИЮ ДЕЛАЕТ КАЖДЫЙ СВОЮ

- 1. Выполните базовую настройку всех устройств:
 - а. Присвоить имена в соответствии с топологией
 - b. Рассчитайте IP-адресацию IPv4 и IPv6

Необходимо заполнить таблицу №1, чтобы эксперты могли проверить ваше рабочее место.

- с. Пул адресов для сети офиса BRANCH не более 16
- d. Пул адресов для сети офиса HQ не более 64

Таблица №1

Имя устройства	IP
CLI	
ISP	
HQ-R	
HQ-SRV	
BR-R	

2

BR-SRV	
HQ-CLI	
HQ-AD	

Иногда пинг на 8.8.8.8 — беда фаервола на ISP, ребутим firewalld (NFTABLES не нужен на ISP, если есть фаервол. Его скачать, но после фаервола забить на него)

Если какой то протокол не работает, либо выключен:
- systemctl restart/enable {название протокола} – презагрузить/ включить

- systemctl status {название протокола} – чекнуть его состояние

Глова І

При первом включении каждого устройства, всегда пишите команду «control sudowheel enabled» - выдача рут прав

Настройка ISP:

- control sudowheel enabled
- ip -c a
- nano /etc/net/ifaces/enp0s3/options в переменной «BOOTPROTO» меняем static на dhcp, в переменной «SYSTEMD_BOOTPROTO» меняем static на dhcp4
- systemctl restart network
- ping 8.8.8.8 (проверяем доступность днс сервака)
- mkdir /etc/net/ifaces/enp0s8
- mkdir/etc/net/ifaces/enp0s9
- mkdir /etc/net/ifaces/enp0s10

создали значит папки для интерфейсов. В дальнейшем они нужны будут, запомните их путь.

Далее в КАЖДОЙ папке создаем файл «options»

- nano/etc/net/ifaces/enp0s8(9,10)/options

и в каждом файле «options» пишем следующие загогулины:

BOOTPROTO=static
TYPE=eth
NM_CONTROLLED=no
DISABLED=no
CONFIG_IPV4=yes
CONFIG_IPV6=yes

ДАЛЬШЕ АДРЕСАЦИЯ (ISP)! - можно не вписывать, по желанию (ШЛЮЗ НЕ НУЖЕН ТОЛЬКО НА ISP)

<u>1 команда – айпи</u>

2 команда - шлюз

echo 192.168.0.165/30 > /etc/net/ifaces/enp0s8/ipv4address (1)
 echo default via 192.168.0.166 > /etc/net/ifaces/enp0s8/ipv4route(2)

- echo 192.168.0.161/30 > /etc/net/ifaces/enp0s9/ipv4address(1)
 echo default via 192.168.0.162 > /etc/net/ifaces/enp0s9/ipv4route(2)
- echo 192.168.0.249/30 > /etc/net/ifaces/enp0s10/ipv4address
- systemctl restart network

Исходя из видоса, далее хостнеймы:

- HO-R:

hostnamectl set-hostname hq-r.hq.work;exec bash

- BR-R:

hostnamectl set-hostname br-r.branch.work;exec bash

- HQ-SRV:

hostnamectl set-hostname hq-srv.hq.work;exec bash

- BR-SRV:

hostnamectl set-hostname br-srv.branch.work;exec bash

НАСТРОЙКА МАРШРУТНИКОВ

На интерфейсе **«enp0s3»** по дефолту задница какая то, отсутствует строка **«CONFIG_IPV6=yes»**

- nano /etc/net/ifaces/enp0s3/options

встречать нас будут строки

BOOTPROTO=static
TYPE=eth
NM_CONTROLLED=no
DISABLED=no
CONFIG_IPV4=yes
CONFIG_IPV6=yes – (этой строки не будет наверное)
DISABLED=no
NM_CONTROLLED=no
SYSTEMD_CONTROLLED=no

Добавляем стрчоку «CONFIG_IPV6=yes» на ее законное место!!!!

<u>ЭТО НЕОБХОДИМО СДЕЛАТЬ ДЛЯ ВСЕХ МАРШРУТНИКОВ (enp0s3</u>

интерфейс)

ДЛЯ (HQ-R)!

- mkdir /etc/net/ifaces/enp0s8
- mkdir /etc/net/ifaces/enp0s9
- nano /etc/net/ifaces/enp0s(8,9)/options

и в файле «options» пишем следующие загогулины:

BOOTPROTO=static TYPE=eth NM_CONTROLLED=no DISABLED=no

ДАЛЬШЕ АДРЕСАЦИЯ (HQ-R)!

- echo 192.168.0.166/30 > /etc/net/ifaces/enp0s3/ipv4address
 echo default via 192.168.0.165 > /etc/net/ifaces/enp0s3/ipv4route
- echo 192.168.0.1/25 > /etc/net/ifaces/enp0s8/ipv4address
 echo default via 192.168.0.40 > /etc/net/ifaces/enp0s8/ipv4route

И ЕЩЕ АДРЕСАЦИЯ (BR-R)!

- mkdir /etc/net/ifaces/enp0s8
- nano /etc/net/ifaces/enp0s8/options

и в файле «options» пишем следующие загогулины:

BOOTPROTO=static TYPE=eth NM_CONTROLLED=no DISABLED=no CONFIG_IPV4=yes CONFIG_IPV6=yes

- echo 192.168.0.162/30 > /etc/net/ifaces/enp0s3/ipv4address
 echo default via 192.168.0.161 > /etc/net/ifaces/enp0s3/ipv4route
- echo 192.168.0.129/27 > /etc/net/ifaces/enp0s8/ipv4address
 echo default via 192.168.0.140 > /etc/net/ifaces/enp0s8/ipv4route

А ТЕПЕРЬ НАСТРОИМ СЕРВ<u>ЕРЫЫЫ</u>Ы

НАСТРОЙКА СЕРВЕРОВ:

Не забываем про хостнеймы:

- HQ-SRV: hostnamectl set-hostname hq-srv.hq.work;exec bash
- BR-SRV: hostnamectl set-hostname br-srv.branch.work;exec bash

На интерфейсе «enp0s3» по дефолту задница какая то, отсутствует строка «CONFIG_IPV6=yes» - ОНА ЕСТЬ И НА СЕРВЕРЕ! ВОТ ЕТО ДА

- nano /etc/net/ifaces/enp0s3/options

встречать нас будут строки

BOOTPROTO=static
TYPE=eth
NM_CONTROLLED=no
DISABLED=no
CONFIG_IPV4=yes
CONFIG_IPV6=yes – (этой строки не будет наверное)
DISABLED=no
NM_CONTROLLED=no
SYSTEMD_CONTROLLED=no

Добавляем стрчоку «CONFIG_IPV6=yes» на ее законное место!!!! — ЭТО ДЕЛАТЬ НА ОБОИХ СЕРВЕРАХ

Маршрутизация на HQ-SRV:

- echo 192.168.0.40/25 > /etc/net/ifaces/enp0s3/ipv4address
 - echo default via 192.168.0.1 > /etc/net/ifaces/enp0s3/ipv4route
- systemctl restart network

Маршрутизация на BR-SRV:

- echo 192.168.0.140/27 > /etc/net/ifaces/enp0s3/ipv4address
 echo default via 192.168.0.129 > /etc/net/ifaces/enp0s3/ipv4route
- systemctl restart network

ТАК ЖЕ НА КАЖДОМ УСТРОЙСТВЕ ДОБАВЛЯЕМ DNS:

nano /etc/resolv.conf

nameserver 8.8.8.8

YCTAHOBKA nftables HA ISP:

Щас мы настроим доступ в интернет.

- apt-get update
- apt-get install -y nftables
- nano /etc/nftables/isp.nft

_

В этом файле необходимо прописать следующее:

```
GNU nano 5.8 /etc/nftables/isp.nft

table inet my_nat {

    chain my_masquerade {
       type nat hook postrouting priority srcnat;
       oifname "enp0s3" masquerade
    }
}
```

Дальше идем:

nano /etc/sysconfig/nftables.conf

И туда пишем:

include

include "/etc/nftables/isp.nft"

ну и просто врубаем

- systemctl enable --now nftables

Далее на маршрутниках (<u>ISP, HQ-R, BR-R,</u>) необходимо включить пересылку пакетов:

- nano /etc/net/sysctl.conf

в строке «net.ipv4.ip_forward = 0» **нолик** меняем на $\underline{\mathbf{1}}$

- reboot

УСТАНОВКА FIREWALL НА ISP:

- apt-get update
- apt-get install -y firewalld
- systemctl enable firewalld
- firewall-cmd --permanent --zone=public --add-interface=enp0s8
- firewall-cmd --permanent --zone=public --add-interface=enp0s9
- firewall-cmd –permanent --zone=public --add-masquerade
- firewall-cmd --permanent --zone=trusted --add-port=88/tcp
- firewall-cmd --permanent --zone=trusted --add-port=88/udp
- reboot

УСТАНОВКА NFTABLE HA (HO-R & BR-R)

- apt-get update
- apt-get install nftables
- nft flush ruleset
- nft add table nat
- nft -- add chain nat prerouting { type nat hook prerouting priority -100 \; }
- nft -- add chain nat postrouting { type nat hook postrouting priority 100 \; }
- nft add rule nat postrouting oifname "enp0s3" masquerade
- echo "#!/usr/sbin/nft -f" > /etc/nftables/nftables.nft
- echo "flush ruleset" >> /etc/nftables/nftables.nft
- nft list ruleset >> /etc/nftables/nftables.nft
- systemctl restart nftables

НАСТРОЙКА EIGRP (ОПИЦОНАЛЬНО, он

может не работать)

Глова 2.

Перед этим надо поставить пакет «FRR» на все маршрутники (включая ISP), даже если настраиваете RIPD

ЭТО НАДО СДЕЛАТЬ НА ВСЕХ 3x РОУТЕРАХ – установка FRR

- apt-get update
- apt-get install -y frr

теперь настройка фрр

- nano /etc/frr/daemons

в этом текстовике ищем «eigrpd=no» и по меняем на yes

systemctl enable --now frr.service

- **ISP** -

EIGRP настройка

Разрешим eigrp проходить через фаервол

- firewall-cmd --permanent --zone=trusted --add-port=88/tcp
- firewall-cmd --permanent --zone=trusted --add-port=88/udp
- vtysh
- configure terminal
- router eigrp 1
- network 192.168.0.164/30
- network 192.168.0.160/30
- sh ip route eigrp
- do wr
- ex

- **BR-R** -

EIGRP настройка

- vtysh
- configure terminal
- router eigrp 1

- network 192.168.0.160/30
- network 192.168.0.128/27
- sh ip route eigrp
- do wr
- ex

- HQ-R -

EIGRP настройка

- vtysh
- configure terminal
- router eigrp 1
- network 192.168.0.164/30
- network 192.168.0.0/25
- sh ip route eigrp
- do wr
- ex



Перед проверкой EIGRP, проверьте **nftables**

- systemctl status nftables.service
- sh ip route eigrp посмотреть че получилось в еигрп

HACTРОЙКА RIPD(ЕСЛИ НЕ XOTИТЕ EIGRP)

Разрешим ripd проходить через фаервол

- firewall-cmd --permanent --zone=trusted --add-port=520/tcp
- firewall-cmd --permanent --zone=trusted --add-port=520/udp

Включаем ripd в Daemons

- nano /etc/frr/daemons

Здесь ищем ripd и "no" меняем на yes

- reboot

дальше заходим vtysh

- vtysh
- configure terminal
- router rip
- network 192.168.0.0
- do wr
- exit

и по такой схеме на каждом маршрутнике

УСТАНОВКА DНСР Сервера -

HQ-R

- apt-get -y install dhcp-server
- nano /etc/sysconfig/dhcpd

Открывается конфиг, там в следующем параметре указываем enp0s8

- DHCPDARGS=enp0s8

Потом чето копируем и редактируем

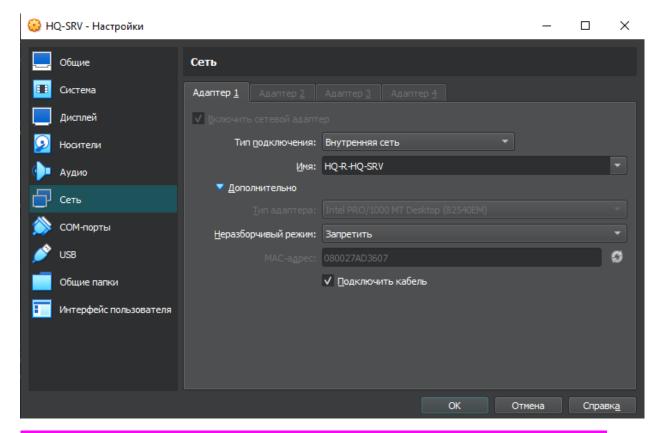
- cp /etc/dhcp/dhcpd.conf.sample /etc/dhcp/dchpd.conf
- nano /etc/dhcp/dhcpd.conf

```
HQ-R (Pa6oraer) - Oracle VM VirtualBox
                                                                                          Файл Машина Вид Ввод Устройства Справка
idns-update-style none:
subnet 192.168.8.8 netmask Z55.Z55.Z55.1Z8 (
                                                 192.168.8.1:
         option routers
                                                  255.255.255.128
          option subnet-mask
                                                  8.8.8.8:
         option domain-name-servers
          range dynamic-bootp 192.168.8.2 192.168.8.126;
          default-lease-time 21600;
max-lease-time 43200;
host HQ-SRV
          hardware ethernet 88:88:27:e3:cf:9a:
          fixed-address 192.168.8.48:
[root@hq-r "]#
[root@hq-r "]# systemet] restart dhepd
[root@hq-r "]# systemet] restart dhepd
```

- **+** Здесь просто меняем маску (на 255.255.255.128). красные квадраты.
- **+** 3 строчки про домен просто сносим и пишем то что в зеленом квадрате.

Не отсылка на Укроену

- + в голубом квадрате меняем адрес на тот который на скрине.
- **+** желтый квадрат просто все подчистую перепишите. **НО**



Heoбходимо открыть настройки HQ-SRV и зайти на 1 адаптер, нажать на дополнительно и посмотреть MAC-Адрес. Он может быть у всех разный.

- И В РОЗОВОМ КВАДРАТЕ ПИШИТЕ МАК АДРЕС СВОЕГО АДАПТЕРА!

Дальше просто ребут dhcp:

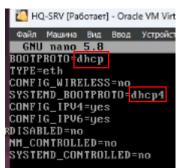
- systemctl restart dhcpd

После этой команды чето нето будет, поэтому просто пишите это:

- chkconfig dhcpd on
- service dhcpd start

HQ-SRV

- nano /etc/net/ifaces/enp0s3/options



тут будет статика, но меняем на DHCP

И так как мы меняем здесь статику на автоматику, то нужно закомментить адрес на интерфейсе

- nano/etc/net/ifaces/enp0s3/ipv4address



И ребутим сеть

- systemctl restart network

НАСТРОЙКА ПОЛЬЗОВАТЕЛЕЙ!

HQ-SRV

Учётная запись	Пароль	Примечание
Admin	P@ssw0rd	CLI, HQ-SRV, HQ-R
Branch admin	P@ssw0rd	BR-SRV, BR-R
Network admin	P@ssw0rd	HQ-R, BR-R, HQ-SRV

Вот ето нам надо наверн

ПРИМЕР:

- useradd admin
- passwd admin
- {пароль}
- {повторить пароль}
- useradd network_admin
- passwd network_admin
- {пароль}
- {повторить пароль}

Пароль устанавливаем относительно задания в демке, учетки так же относительно сетевых устройств

На HQ-R вводим команду ниже (измеряем пропускную способность)

- apt-get -y install iperf3

И нам потребуется ISP в роли сервера сие деяний

HACTPOЙKA FIREWALL ДЛЯ IPERF3 (ISP)

- firewall-cmd --permanent --add-port 5201/tcp

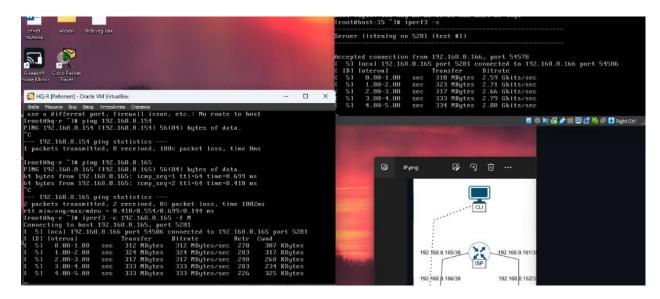
а дальше тупа ребут (ISP)

- reboot

МОЛОДЦЫ! Hастроили iperf3. Теперь можно заценить как ето работает:

Ha (ISP):

- iperf3 -s



И вот такая картена у нас будет (будет возня жесткая, Придется на маршрутниках перезагрузить и включить nftable)

НАСТРОЙКА БЭКАП(как вариант)

ISP - сервер

55413/tcp

55414/tcp

55415/tcp

55423/tcp

понадобится

HQ & BR R – клиенты (маршрутники)

<u> Щас мы настраиваем **ISP**</u>

Сперва установим бэкап утилиту

- apt-get install -y urbackup-server

Добавляем его в автозагрузку

- systemctl enable --now urbackup-server

Создаем директорию для хранения копий на сервере

- mkdir/mnt/backups

Даем права роутерам и утилите на папку /mnt/backups

- chown -R urbackup:urbackup /mnt/backups

Права на папку всем группам юзеров

- chmod 777 /mnt/backups

И теперь порты ебашим

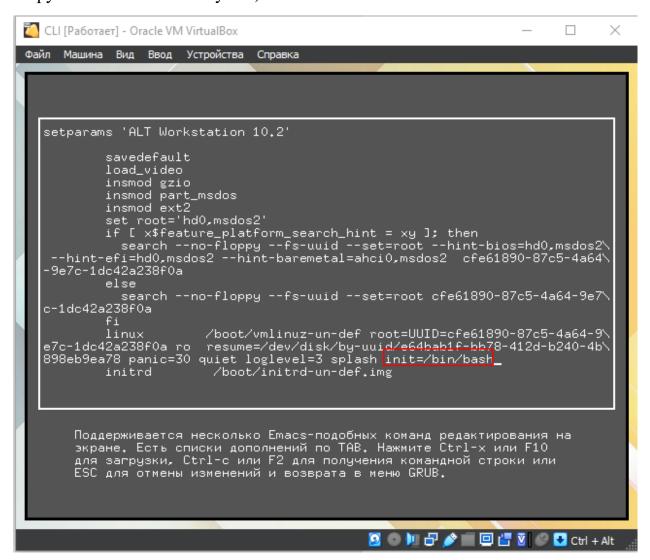
- firewall-cmd --permanent --add-port=55413/tcp
- firewall-cmd --permanent --add-port=55414/tcp
- firewall-cmd --permanent --add-port=55415/tcp
- firewall-cmd --permanent --add-port=35623/udp

HQ & BR - R

Установка бекап клиента на роутеры

- apt-get install urbackup-client
- systemctl enable --now urbackup-client

ЗАПУСКАЕМ **CLI** (**ВИРТУАЛКА**) (сперва enter при первом запуске, а при загрузке жмаем английскую E)



Выделенного красного текста после того как вы пожмали Е – НЕ БУДЕТ! Его надо дописать.

- После splash пишем «init=/bin/bash»

И дальше просто ctrl+x

Потом загрузится консоль, туда пишем:

- mount / -o rw,remount

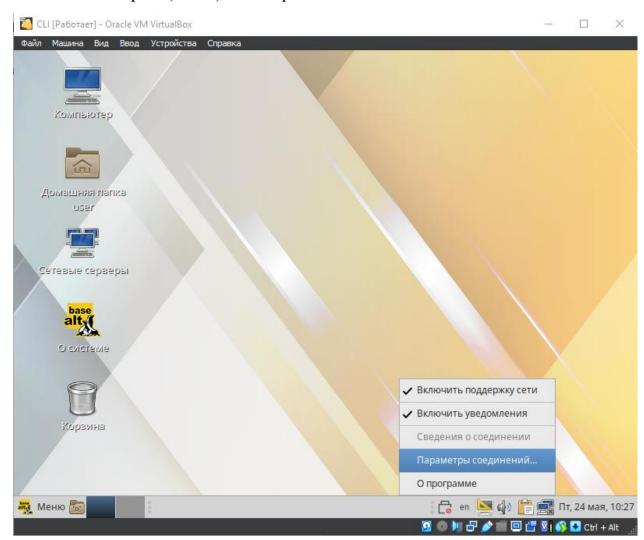
Далее меняем пароль. Первая команда для root, вторая для пользователя

- passwd
- **-** {пароль}
- passwd user
- {пароль}

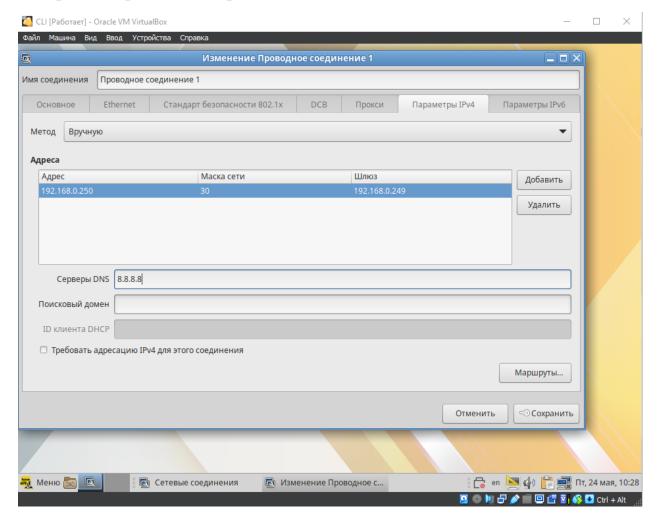
Потом выключаем и включаем вируталку, букву Е не жмать, там уже вводите пароль от пользователя.

НАСТРОЙКА ДОСТУПА CLI K ISP

Тычем на интернат(ПКМ) и выбираем ето



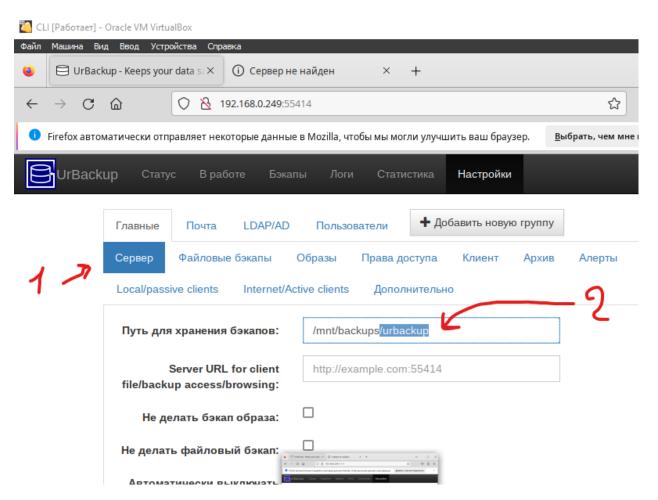
Настройка первого адаптера:



Вроде всё.

ОБЯЗАТЕЛЬНО ЕТОТ ПОРТ

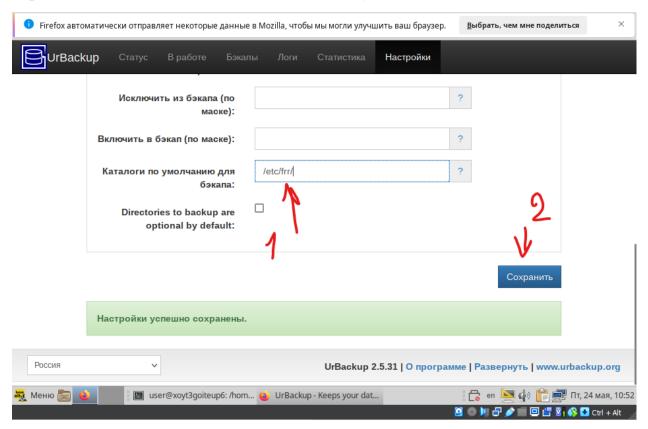
После того как настроили и установили **urbackup-server** Перезапустите ISP (- reboot)
И переходите в браузере по адресу 192.168.0.249:<u>55414</u>



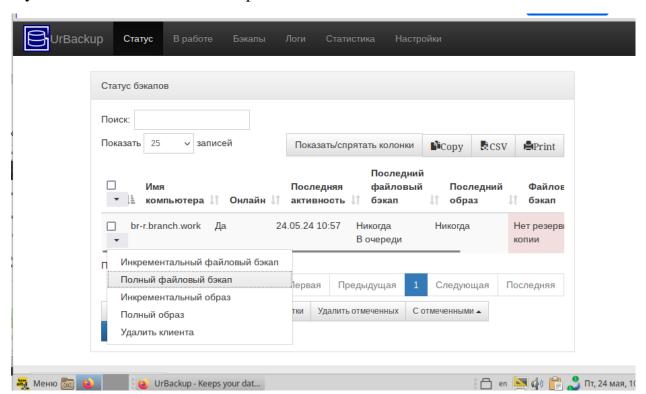
Перешли по адресу, заходим в раздел «сервер», меняем путь сохранения бэкпов, стирая «/urbackup» оставляя все остальное

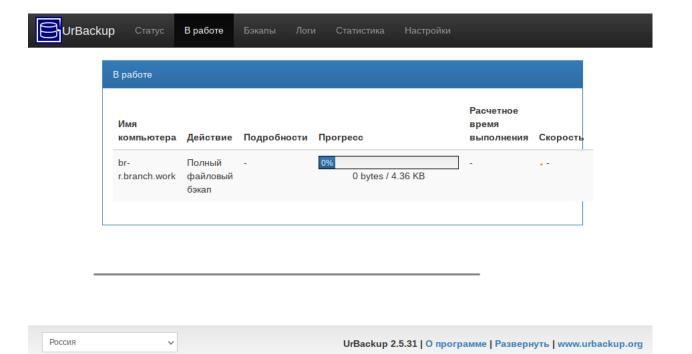
И СОХРАНЯЕМ!

В разделе «Файловые Бэкапы» пишем это путь (/etc/frr/)



Ну и все ебекапимся блин нафиг





Еще может быть шняга такая, что в разделе «статус» ток один роутер, а может их не быть вообще. Для этого надо на маршрутники накатить urbackup-client, либо его включить/перезагрузить, либо перезагрузить вообще сам маршрутник. Команды необходимые расписал ранее

🔁 en 💌 🕼) 📋 🧶 Пт, 24 мая, 10:5

UrBackup - Keeps your dat...

БЭКАП 2

ВАСКИР СКРИПТ

ВВОДИТЬ НА HQ-R, BR-R

- mkdir /var/backup
- mkdir /var/backup-script
- nano /var/backup-script/backup.sh
- #!/bin/bash
- data=\$(date +%d.%m.%Y)
- mkdir /var/backup/\$data
- cp -r /etc/frr /var/backup/\$data
- cp -r /etc/dhcp /var/backup/\$data
- cd /var/backup
- tar czfv "./\$data.tar.gz" ./\$data
- rm -r /var/backup/\$data
- chmod +x /var/backup-script/backup.sh
- /var/backup-scrtip/backup.sh
- ls /var/backup/

НАСТРОЙКА SSH на HQ-SRV

Настраивать будем на сервере HQ-SRV, порт 2222 (четыре двойки)

- apt-get update
- apt-get install -y openssh-server
- systemctl enable --now sshd

короче обновили пакеты, накатили ссх и врубили его.

- nano/etc/openssh/sshd_config

Здесь короче будет порт 22 и он будет закомментирован. Убираем хештег и добавляем еще 2 двойки

А потом прост перезагружаем ссх

systemctl restart sshd.service

Дальше настроим маршрутник HQ-R

nano /etc/nftables/nftables.nft

```
/etc/nftables/nftables.nft
GNU nano 5.8
chain forward {
   type filter hook forward priority 0;
chain output {
  type filter hook output priority 0;
able ip nat {
       chain prerouting {
                type nat hook prerouting priority dstnat; policy accept;
       chain postrouting (
                type nat hook postrouting priority srcnat; policy accept; oifname "enp0s3" masquerade
                                         TR Cut
U Paste
 Help
Exit
                                                         I Execute
             U Write Out W Where Is
                                                                       C Location
                Read File Neplace
                                                           Justify
                                                                         Go To Line
```

При входе будет такая картина, но нам необходимо добавить еще строчки: iif "enp0s3" tcp dport 2222 dnat to 192.168.0.40 ip daddr 192.168.0.165 tcp dport 2222 dnat to 192.168.0.40:2222

```
Файл Машина Вид Ввод Устройства Справка
    type filter hook forward priority 8:
 chain output t
    type filter hook output priority 0:
able ip nat (
         chain prerouting (
                   type nat hook prerouting priority dstnat: policy accept:
                   iif "enp0s3" top dport 2222 dmat to 192.168.0.48
ip daddr 192.168.8.165 top dport 2222 dmat to 192.168.8.48:2222
         chain postrouting (
                   type nat hook postrouting priority srcnat; policy accept; oifname "emp0s3" masquerade
               Write Out Where Is
Read File Replace
                                                R Cut
                                                                Execute
Justifu
                                                                                C Location
G Help
                                Replace
```

«iif» - это входной порт, а не параметр «если»

Дальше пишем команду

- reboot

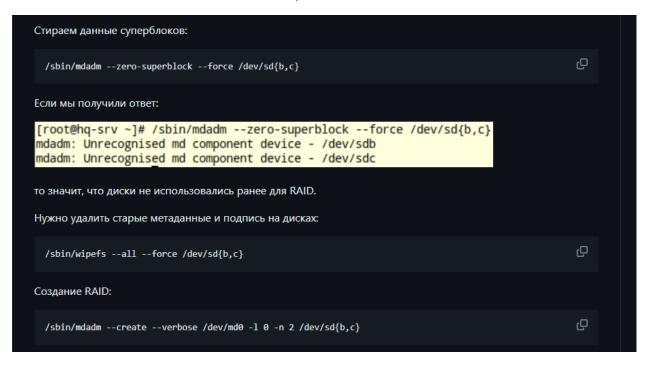
и с маршрутника BR-R пробуем подключиться к HQ-R:

- ssh <u>admin@192.168.0.166</u> -p 2222

а пароль вроде toor

https://github.com/abdurrah1m/DEMO2024

2-4 вместо sdb sdc может быть sda1, sda2



Вместо $b,c = \frac{dev}{sd}\{a1, a2\}$ ну понятна суть

2-2 нтп

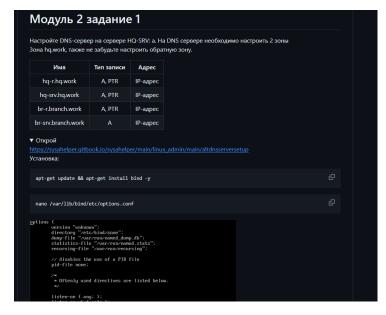
Омск вариант 1

timedatectl set-timezone Asia/Omsk

Новосиб вариант 3

timedatectl set-timezone Asia/Novosibirsk

ЕСЛИ НЕТ ИНЕТА – ВТОРОЙ МОДУЛЬ СМЫСЛА ДЕЛАТЬ НЕТ



ДВЕ ЗОНЫ ПРЯМОГО И ОБРАТНОГО ПРОСМОТРА!!!!

КАК ЗАЙТИ В КАБИНЕТ И НЕ ОПУСТИТЬСЯ

Чтобы войти в кабенет и не опуститься до чушпанов, вам прежде необходимо выпить 3 стакана воды, покружиться вокруг стола (6 кругов по часовой стрелке), сделать сальто (гейнер, вебстер, арабское) со стула, желательно в 360 чтобы точно каралем стать.

Потом шаг впердед, потом налево (пацаны наелво не ходет), ну тагда направо че блин нафиг, потом идете тип в кабинет который где то находится, подходит к преподавателю и говорите ему что он крутой (он ряльно крутой)

И даете ему 90 тыщ рублев на руки (на карту нельзя, запалят пендосы со своим свифтом)