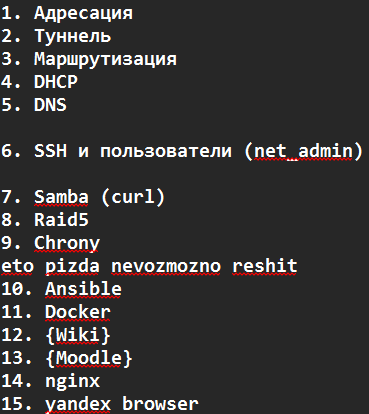


SERVICE NETWORK RESTART



# ISP

1. Первым делом настраивается HOSTNAME, используем команду

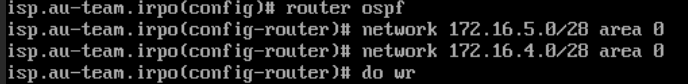
hostnamectl set-hostname isp.au-team.irpo; exec bash

2. Отправка пакетов

Nano /etc/net/sysctl.conf

3. Настраиваем директории и все такое, разблокировать передачу пакетиков nano /etc/net/sysctl.conf

4. Настроить маскарадинг – iptables -t nat -A POSTROUTING -o ens18 -j MASQUERADE

5. Тоже нужно настроить frr (ахуеть да), скачиваем, меняем, через vtysh всего 2 зоны; 

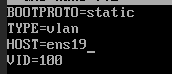
# HQ-RTR

1. Первым делом настраивается HOSTNAME, используем команду

hostnamectl set-hostname hq-rtr.au-team.irpo; exec bash

2. Отправка пакетов

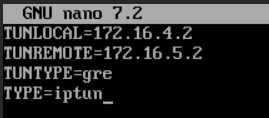
3. Создаем 4 директории ens19, ens19.100, ens19.200, ens19.999, в директории ens19 ничего не меняется кроме bootproto на static



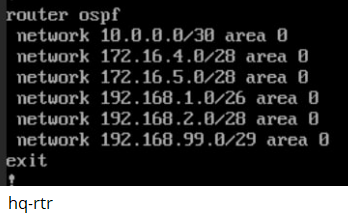
4.

Iptables -t nat -A POSTROUTING -o ens18 -j MASQUERADE

5. Туннель: ебенем директорию gre1 туда адрес 10.0.0.1/30 и файл options

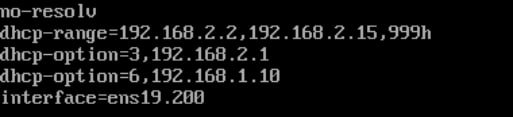


6. Ебашим frr – скачиваем apt-get install frr; меняем no-yes ospfd (вторая строчка); затем начинаем настройку через vtysh; conf t; router ospf;



7. НАСТРОЙКА DHCP (надо скачат dnsmasq), заходим файл nano /etc/dnsmasq.conf;

Прямо в начале файла хуярим данное чудо-юдо: перезагрузить-чекнуть статус



**no-resolv**

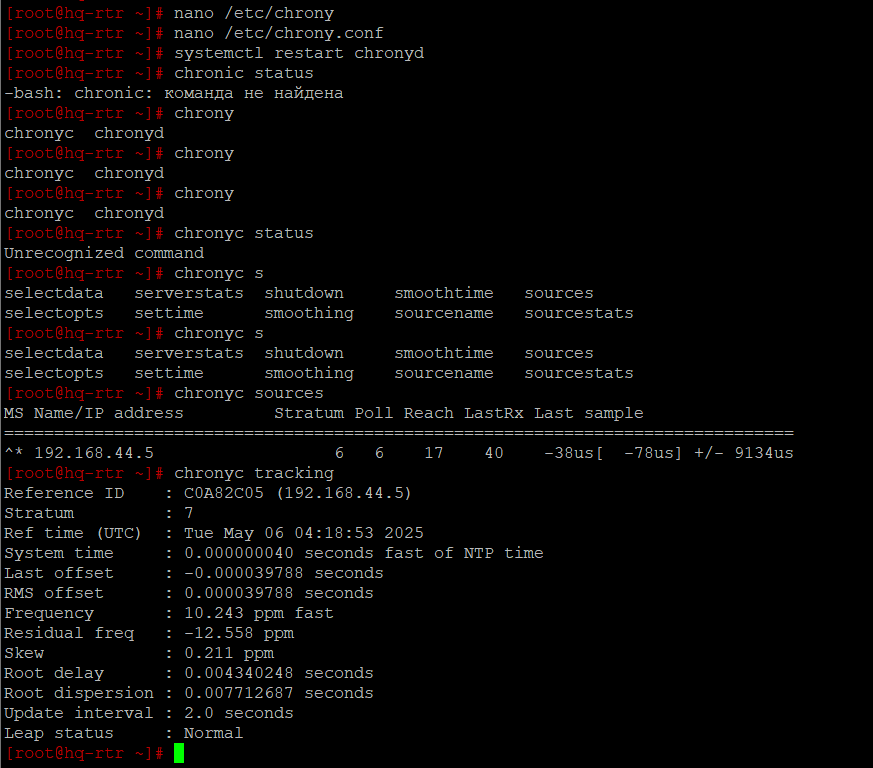
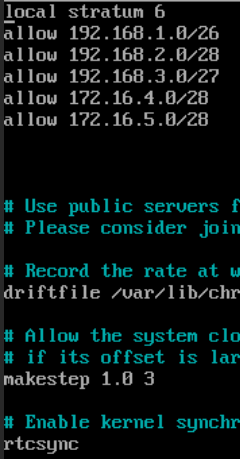
**dhcp-range=192.168.2.2,192.168.2.15,999h**

**dhcp-option=3,192.168.2.1**

**dhcp-option=6,192.168.1.10**

**interface=ens19.200**

8. Настройка CHRONY



**local stratum 6**

**allow 192.168.1.0/26**

**allow 192.168.2.0/28**

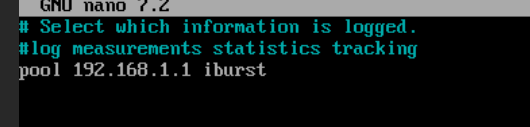
**allow 192.168.3.0/27**

**allow 172.16.5.0/28**

**allow 172.16.4.0/28**

**chronyc sources**

**chronyc tracking**



Вроде ISP не надо в хрони делать

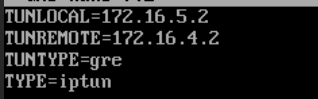
Запускать чтобы на автозапуск, чтобы работало кароче

9. НАСТРОЙКА nginx

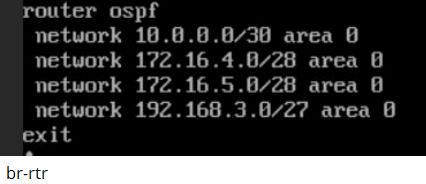
Apt-get install nginx

# BR-RTR

1. Сначала изменение hostname hostnamectl set-hostname br-rtr.au-team.irpo; exec bash
2. Создание директории, шлюза через ens18 в ISP (default via 172.16.5.1)
3. Поменять nano /etc/net/sysctl.conf
4. Настройка маскарадинга – iptables -t nat -A POSTROUTING -o ens18 -j MASQUERADE
5. Создаем туже директорию gre1 все тоже самое, но другой опшенс с адресом



1. Ебеним frr – скачиваем эту как ее apt-get install frr, потом значит меняем no-yes(вторая строчка) nano /etc/frr/daemons; теперь ебеним vtysh; conf t; router ospf



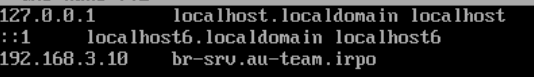
# BR-SRV

1. Создать директорию со шлюзом в BR-RTR default via (192.168.3.1)
2. **НАСТРОЙКА ЕБАНОЙ САМБЫ**

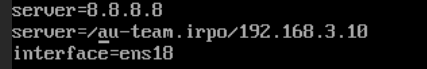
**Apt-get update & apt-get install task-samba-dc (лучше не одной командой)**

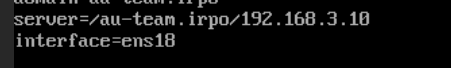
**rm -rf /etc/samba/smb.conf**

Заебенить resolv  **127.0.0.1**

****

**НА HQ-RTR в dnsmasq.conf наебенить строчку – server=/au-team.irpo/192.168.3.10**

****

****

**Начинаем автонастроечку командой:**

**samba-tool domain provision**

**mv -f /var/lib/samba/private/krb5.conf /etc/krb5.conf**

**systemctl start samba**

**ребутаем машиночку**

**samba-tool domain info** 127.0.0.1 (192.168.1.10)

**samba-tool user add user1.hq P@ssw0rd**

**samba-tool user add user2.hq P@ssw0rd**

**samba-tool user add user3.hq P@ssw0rd**

**samba-tool user add user4.hq P@ssw0rd**

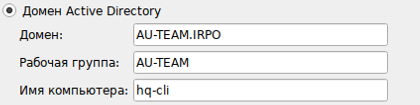
**samba-tool user add user5.hq P@ssw0rd**

**samba-tool group add hq**

**samba-tool group addmembers hq user1.hq,user2.hq,user3.hq,user4.hq,user5.hq**

**БЛЯ теперь кароче заходим на клишку и надо добавить машину в домен через: 1) центр управления системой, 2) аутентификация, 3) Как на картинке, потом пароль P@ssw0rd**

**ПЕРЕЗАГРУЗИТЬ САМБУ-МАМБУ**

****

**Перезагружаем машину**

**ДАЛЕЕ НА BR-SRV**

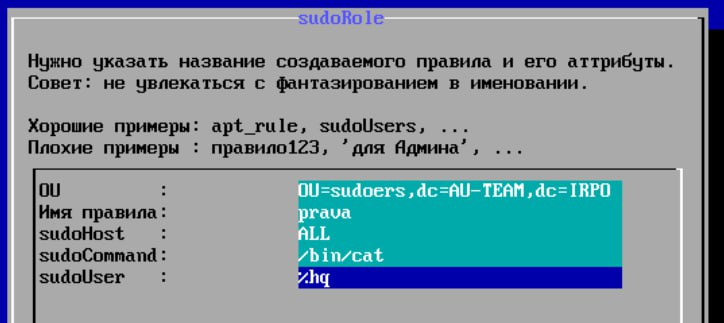
**apt-repo add rpm** [**http://altrepo.ru/local-p10 noarch local-p10**](http://altrepo.ru/local-p10%20noarch%20local-p10) **(на бр-срв)**

**apt-get update**

**apt-get install sudo-samba-schema**

**sudo-schema-apply (P@ssw0rd)**

**Create-sudo-rule**



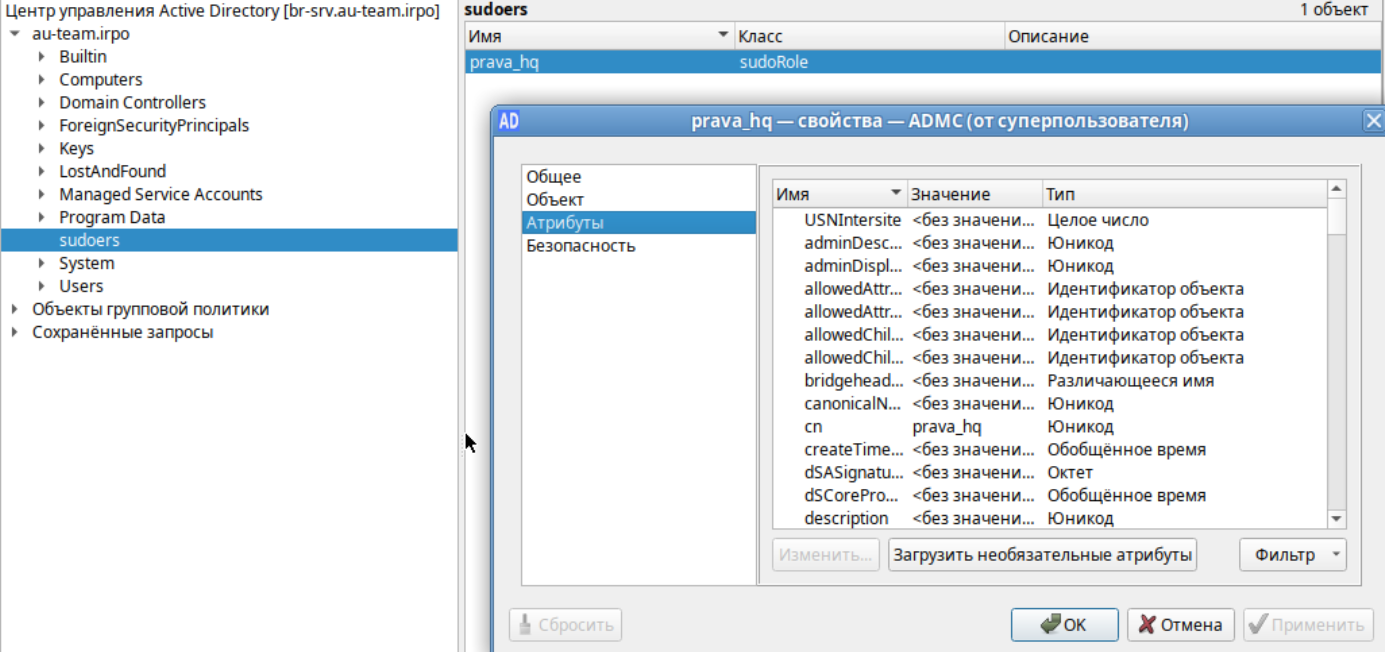
**Далее заходим на HQ-CLI**

**Apt-g et update & apt-get install admc**

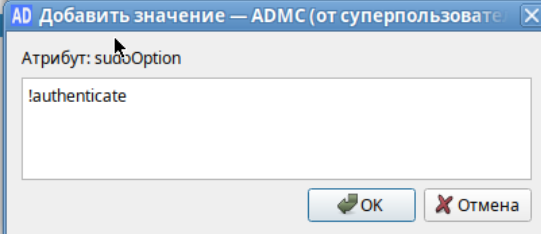
**Kinit administrator**

**Admc**

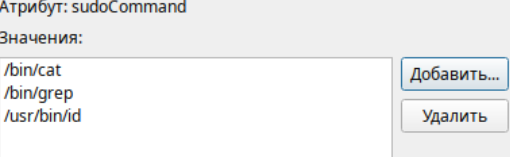
1. **В настройках включить дополнительные возможности**
2. **Залазим в атрибуты как на картинке и ищем sudoOption**

****

1. **Добавляем как на картинке**

****

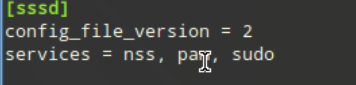
1. **Чуть выше атрибута sudoOption лежит sudoCommand надо добавить две хуйни как на картинке**

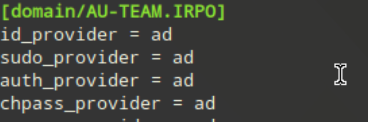
****

**Apt-get update & apt-get install sudo libsss\_sudo**

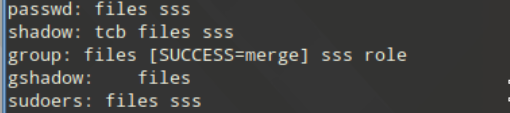
**Control sudo public**

**Nano /etc/sssd/sssd.conf**

****

****

**Nano /etc/nsswitch.conf**

****

**Reboot**

**Rm -rf /var/lib/ssd/db/\***

**Sss\_cache -E**

**Systemctl restart sssd**

**Nano /etc/sudoers**

**Sudo cat /etc/passwd | sudo grep root**

**Далее на BR-SRV**

**Настраиваю переброс юзеров**

**curl -L** [**https://bit.ly/3C1nEYz**](https://bit.ly/3C1nEYz) **> /root/users.zip**

**unzip /root/users.zip**

**mv /root/Users.csv /opt/Users.csv**

**cd/opt – ls**

**nano import**

**#!/bin/bash**

**csv\_file=”/opt/Users.csv”**

**while IFS=”;” read -r firstName lastName role phone ou street zip city country password; do**

**if [ “$firstName” == “First Name” ]; then**

**continue**

**fi**

**username=”${firstName,,}.${lastName,,}”**

**sudo samba-tool user add “$username” 123qweR%**

**done < “$csv\_file”**

**ПОМЕНЯТЬ КОВЫЧКИ**

**Chmod +x /opt/import**

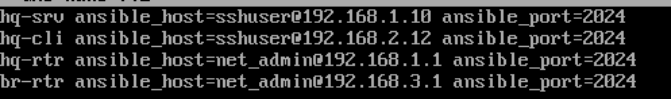
**Bash /opt/import**

**5. ANSIBLE**

**Apt-get update & apt-get install ansible**

**Mkdir -p /etc/ansible**

**Nano /etc/hosts**

****

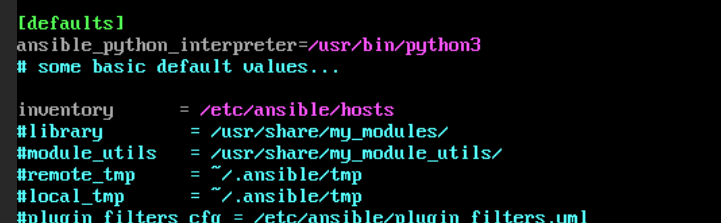
**hq-srv ansible\_host=sshuser@192.168.1.10 ansible\_port=2024**

**hq-cli ansible\_host=sshuser@192.168.2.12 ansible\_port=2024**

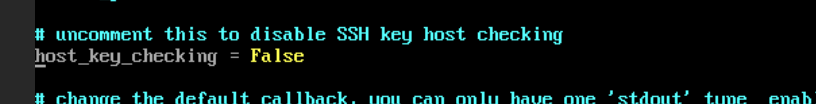
**hq-rtr ansible\_host=net\_admin@192.168.1.1 ansible\_port=2024**

**br-rtr ansible\_host=net\_admin@192.168.3.1 ansible\_port=2024**

**Nano /etc/ansible/ansible.cfg**

****

**Ansible\_python\_interpreter=/usr/bin/python3**

****

**Ssh-keygen -t rsa**

**ssh-copy-id -p 2024 net\_admin@192.168.1.1**

**ssh-copy-id -p 2024 net\_admin@192.168.3.1**

**ssh-copy-id -p 2024 sshuser@192.168.3.10**

**ssh-copy-id -p 2024 sshuser@192.168.2.12**

**Ansible all -m ping**

**Apt-get install python-module-json**

**6. DOCKER**

**Apt-get update**

**Apt-get install docker-engine docker-compose**

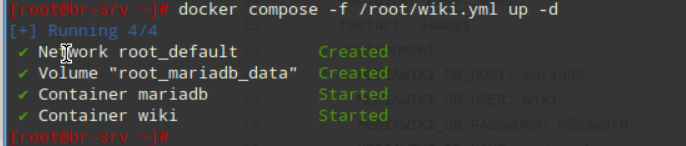
**Systemctl start docker (чекнуть, чтобы работала кароче)**

**Docker pull mediawiki**

**Docker pull mariadb**

**Cd /root – touch wiki.yml**

**Docker compose -f /root/wiki.yml up -d**

****

**Nano /root/wiki.yml**

**services:**

**mariadb:**

**image: mariadb**

**container\_name: mariadb**

**restart: always**

**environment:**

**MYSQL\_ROOT\_PASSWORD: 123qweR%**

**MYSQL\_DATABASE: mediawiki**

**MYSQL\_USER: wiki**

**MYSQL\_PASSWORD: WikiP@ssw0rd**

**volumes: [ mariadb\_data:/var/lib/mysql ]**

**wiki:**

**image: mediawiki**

**container\_name: wiki**

**restart: always**

**environment:**

**MEDIAWIKI\_DB\_HOST: mariadb**

**MEDIAWIKI\_DB\_USER: wiki**

**MEDIAWIKI\_DB\_PASSWORD: WikiP@ssw0rd**

**MEDIAWIKI\_DB\_NAME: mediawiki**

**ports:**

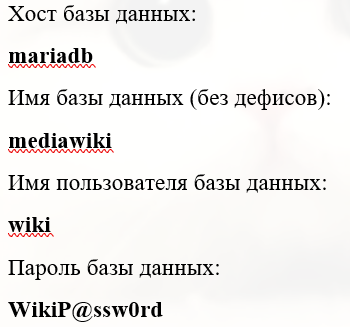
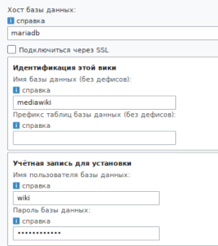
**- "8080:80"**

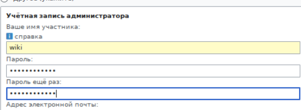
**#volumes: [ /home/user/mediawiki/LocalSettings.php:/var/www/html/LocalSettings.php ]**

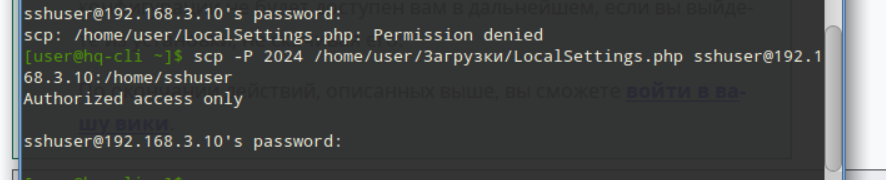
**volumes:**

**mariadb\_data:**

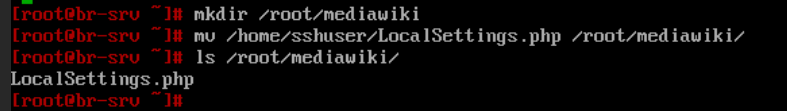
**docker-compose -f wiki.yml up -d**

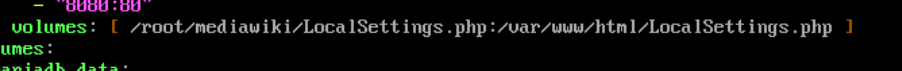
**** ****

**WikiP@ssw0rd**

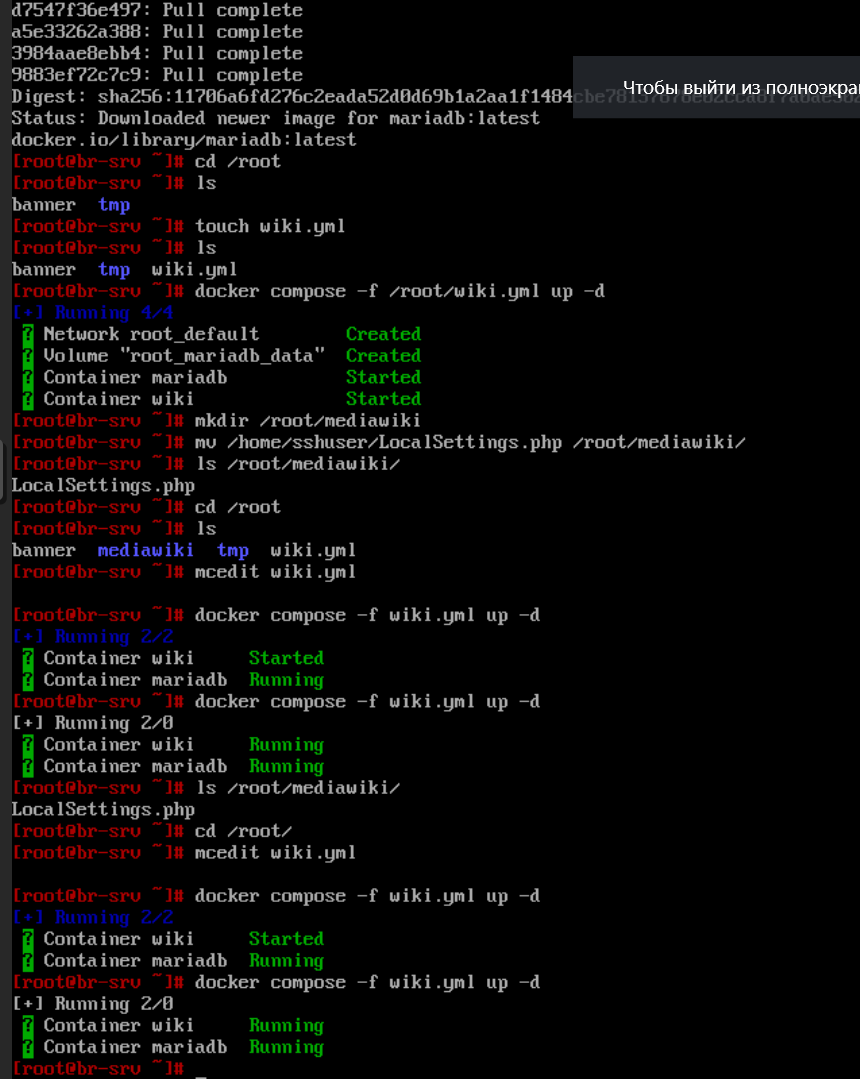
****

**Scp -P 2024 /home/user/Загрузки/LocalSettings.php sshuser@192.168.3.10:/home/sshuser**

****

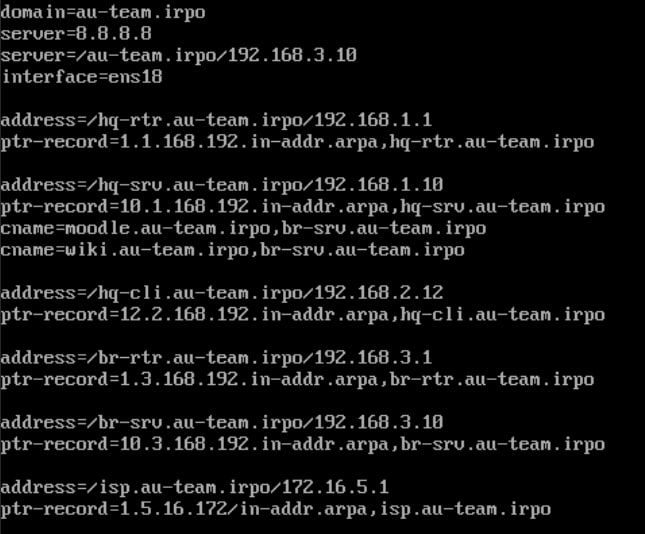
****

**docker-compose -f wiki.yml up -d**

****

# HQ-SRV

1. Создать директорию и шлюз в 192.168.1.1 – default via 192.168.1.1
2. Скачиваем dnsmasq **no-resolv** (не будет использовать /etc/resolv.conf)



**no-resolv**

**domain=au-team.irpo**

**server=8.8.8.8**

**#server=/au-team.irpo/192.168.3.10**

**Interface=ens18**

**address=/isp.au-team.irpo/172.16.5.1**

**ptr-record=1.5.16.172.in-addr.arpa,isp.au-team.irpo**

**address=/br-srv.au-team.irpo/192.168.3.10**

**ptr-record=10.3.168.192.in-addr.arpa,br-srv.au-team.irpo**

**address=/br-rtr.au-team.irpo/192.168.3.1**

**ptr-record=1.3.168.192.in-addr.arpa,br-rtr.au-team.irpo**

**address=/hq-cli.au-team.irpo/192.168.2.12**

**ptr-record=12.2.168.192.in-addr.arpa,hq-cli.au-team.irpo**

**address=/hq-srv.au-team.irpo/192.168.1.10**

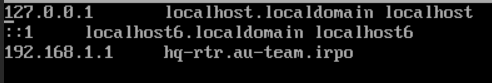
**ptr-record=10.1.168.192.in-addr.arpa,hq-srv.au-team.irpo**

**cname=moodle.au-team.irpo,hq-srv.au-team.irpo**

**cname=wiki.au-team.irpo,br-srv.au-team.irpo**

**address=/hq-rtr.au-team.irpo/192.168.1.1**

**ptr-record=1.1.168.192.in-addr.arpa,hq-rtr.au-team.irpo**



1. Какое-то создание пользователей прицепилось еще:

ДЛЯ СЕРВЕРОВ (HQ-SRV,BR-SRV)

**Useradd sshuser -u 1010**

**Passwd sshuser (P@ssw0rd)**

**Nano /etc/sudoers**

**Usermod -aG wheel sshuser**

ДЛЯ РОУТЕРОВ (HQ-RTR,BR-RTR)

**Useradd net\_admin -m**

**Passwd net\_admin (P@ssw0rd)**

**Nano /etc/sudoers**

**Usermod -aG whhel net\_admin**

1. Настройка SSH (HQ-SRV,BR-SRV)

БЛЯ вроде уже все скачано, начинаем редактировать

Nano /etc/openssh/sshd\_config

**Port 2024**

**AllowUsers sshuser**

**PermitRootLogin no**

**MaxAuthTries 2**

**Banner /root/banner**

Nano /root/banner – Authorized access only(обязательно оставить пустую строку)

Systemctl restart sshd

Ssh [sshuser@192.168.1/3.10](mailto:sshuser@192.168.1/3.10) -p 2024

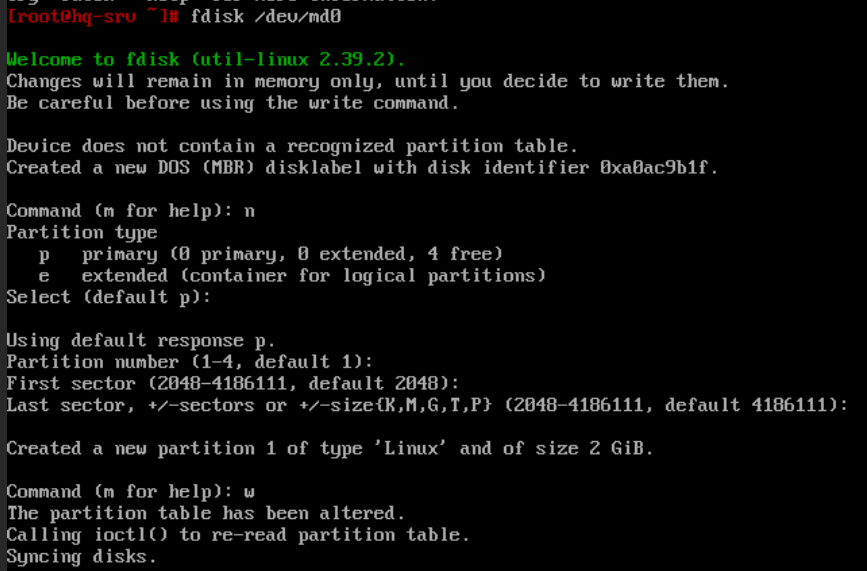
1. МОНТИРОВАНИЕ ДИСКОВ

Lsblk

**mdadm --create /dev/md0 --level=5 --raid-devices=3 /dev/sd[b-d]**

**mdadm --detail -scan > /etc/mdadm.conf**

**fdisk /dev/md0**



n прокликивать до 2gig и потом поставить w

**mkfs.ext4 /dev/md0p1**

**nano /etc/fstab**



**/dev/md0p1 /raid5 ext4 defaults 0 0**

**mkdir /raid5**

**mount -a**

**apt-get update**

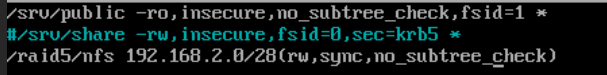
**apt-get install nfs-server**

**mkdir /raid5/nfs**

**chown 99:99 /raid5/nfs**

**chmod 777 /raid5/nfs**

**nano /etc/exports**



**/raid5/nfs 192.168.2.0/28(rw,sync,no\_subtree\_check)**

**Exportfs -a**

**Exportfs -v**

**Systemctl enable --now nfs**

**Systemctl restart nfs**

ДАЛЕЕ НА CLI

**apt-get update**

**apt-get install nfs-clients**

**Mkdir -p /mnt/nfs**

**Nano /etc/fstab**

****



**192.168.1.10:/raid5/nfs /mnt/nfs nfs defaults 0 0**

**192.168.1.2:/raid5/nfs /mnt/nfs nfs intr,soft,\_netdev,x-systemd.automount 0 0**

**Mount -a**

**Mount -v**

1. Настройка Moodle

**apt-get update**

**apt-get install apache2 php8.2 apache2-mod\_php8.2 mariadb-server php8.2-opcache php8.2-curl php8.2-gd php8.2-intl php8.2-mysqli php8.2-xml php8.2-xmlrpc php8.2-ldap php8.2-zip php8.2-soap php8.2-mbstring php8.2-json php8.2-xmlreader php8.2-fileinfo php8.2-sodium**

systemctl enable –now httpd2 mysqld

mysql\_secure\_installation

Прокликиваешь пока не предложить на unix P@ssw0rd

**mariadb -u root -p**

**CREATE DATABASE moodledb;**

**CREATE USER moodle IDENTIFIED BY “P@ssw0rd”;**

**GRANT ALL PRIVILEGES ON moodledb.\* TO moodle;**

**FLUSH PRIVILEGES;**

Exit

**curl -L https://github.com/moodle/moodle/archive/refs/tags/v4.5.0.zip > /root/moodle.zip**

**unzip /root/moodle.zip -d /var/www/html**

**mv /var/www/html/moodle-4.5.0/\* /var/www/html/**

**mkdir /var/www/moodledata**

**chown apache2:apache2 /var/www/html**

**chown apache2:apache2 /var/www/moodledata**

Поменяем значение параметра max\_input\_vars в файле php.ini: 5550 УБРАТЬ ТОЧКУ-ЗАПЯТУЮ

mcedit /etc/php/8.2/apache2-mod\_php/php.ini

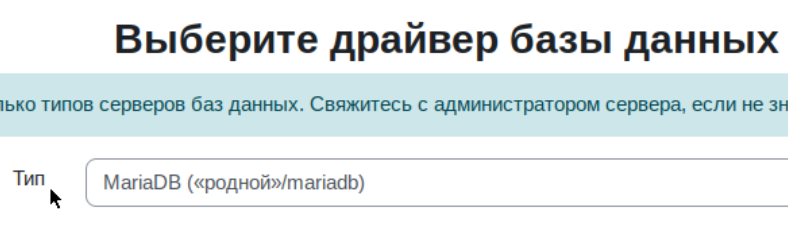
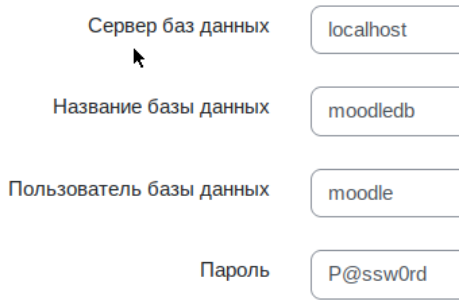
**mcedit /etc/php/8.2/apache2-mod\_php/php.ini**

**cd /var/www/html**

**rm index.html**

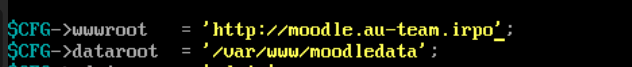
**systemctl restart httpd2**

**Подключаемся** [**http://192.168.1.10/install.php**](http://192.168.1.10/install.php)

** **

**Настройка nginx**

Nano /var/www/html/config.php



# HQ-CLI

1. Создаем подинтерфейс 18.200 (200 типо айди влана ) ХУЕТА КАКАЯ-ТО И БЕЗ НЕЕ РАБОТАЕТ, ТОКА НЕТУ ВЫХОДА В ИНТЕРНЕТ

