**НАСТРОЙКА ПОРТОВ**

**Router**

**Tunnel gre**

**Do commit do confirm**

**Security zone**

**Ip firewall disable**

**Nat soutes**

**Rulset net**

**Rule 10**

**To ijte gig**

**Action source nat interface**

**Enable**

**Sub int**

**Int x.x./110**

**Ip add**

**Ipfirewall disa**

**Switch**

**Mode switchport**

**Stp mode stp**

**Spanning tree priority <**

**Switpchport mode trunk**

**Vlan 110**

**Vlan 220**

**Vlan 33 0**

Для настройки **интерфейса** необходимо привязать его к физическому **порту**

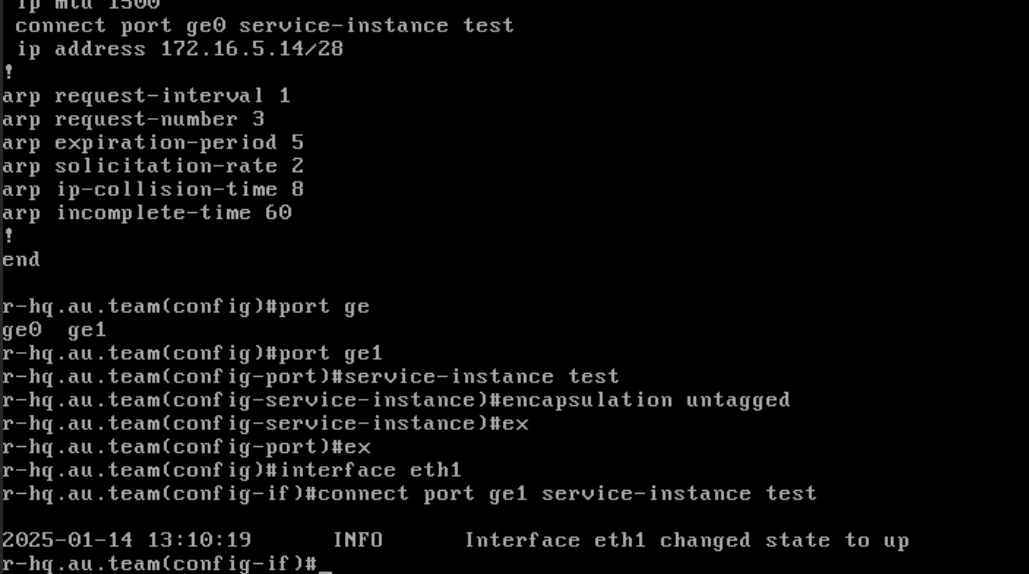
Interface eth0

Port ge0 -> encapsulation untagged -> connect interface eth0 -> ip address xxx.xxx.xx.x/xx

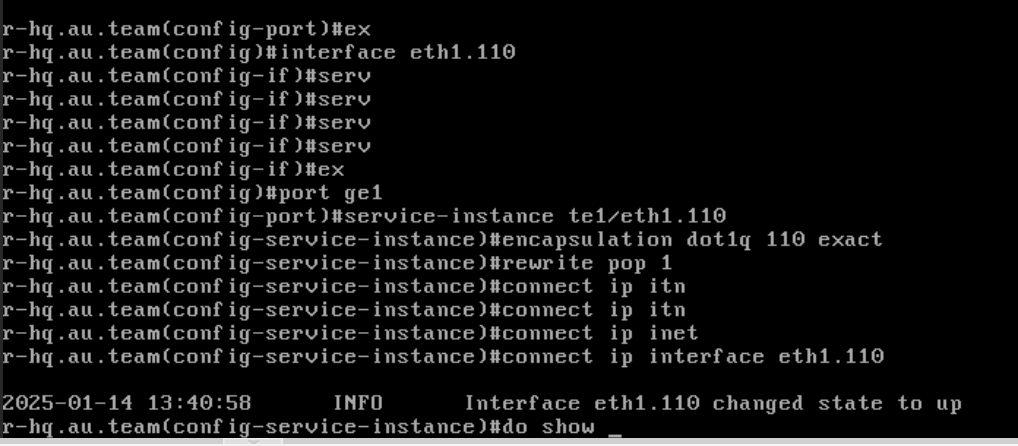
! 

**FW-DT ЛОГИН –** admin

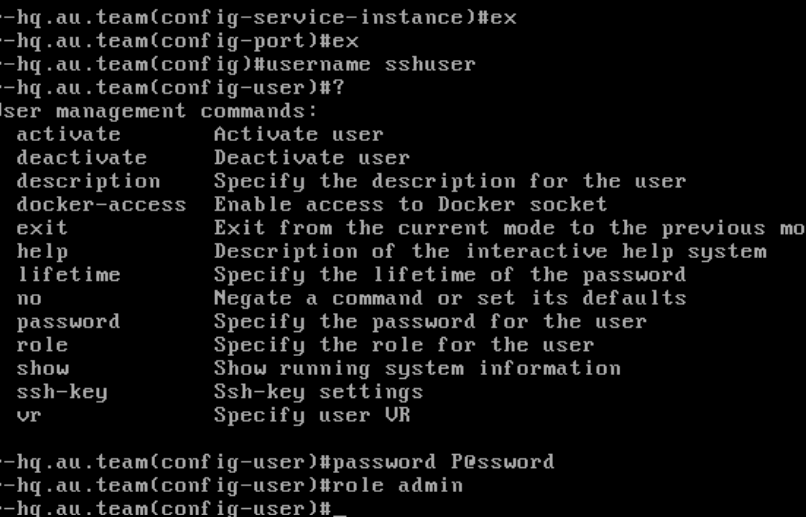
**ПАРОЛЬ –** pate-4reydEr-8vesna



**СОЗДАНИЕ ПОДИНТЕРФЕЙСОВ**

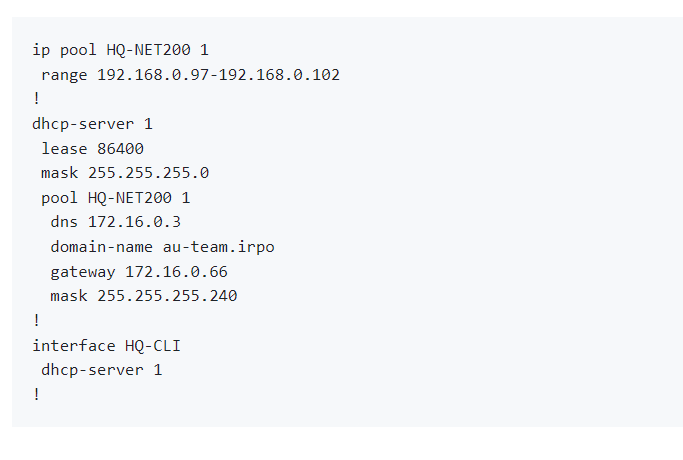


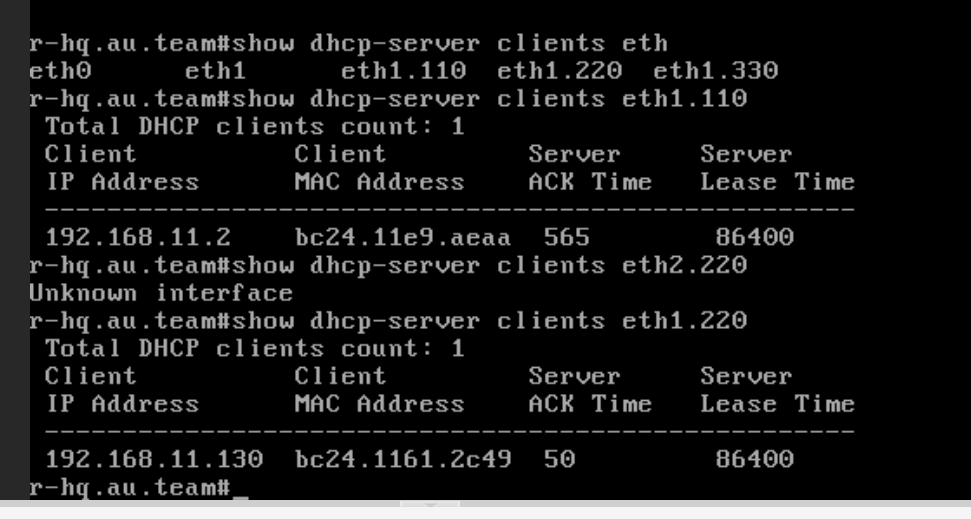
**СОЗДАНИЕ ПОЛЬЗОВАТЕЛЕЙ**



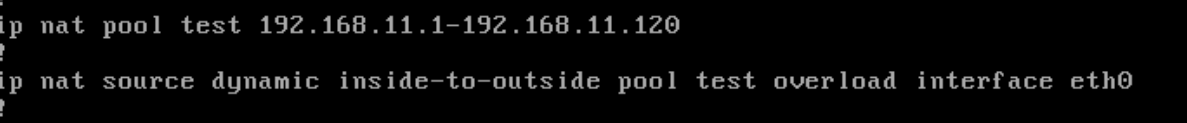
**OPENVSWITCH ALTINUX** <https://dzen.ru/a/ZyHLLdBle0DoD1oJ>

**DHCP**

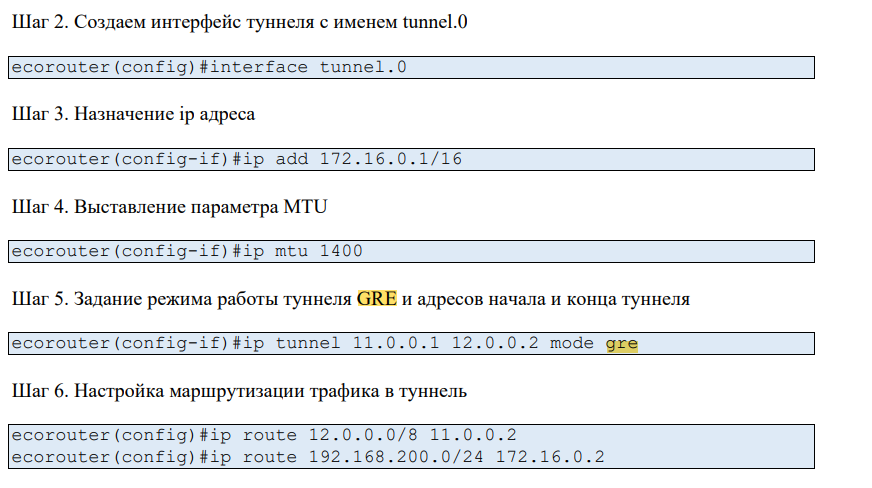
****

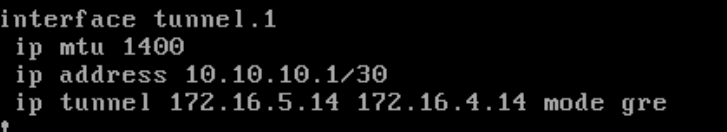
****

**NAT**

****

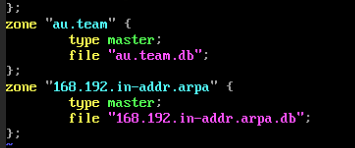
**GRE**

****

****

**DNS**

**Vim /etc/bind/rfc192.conf**

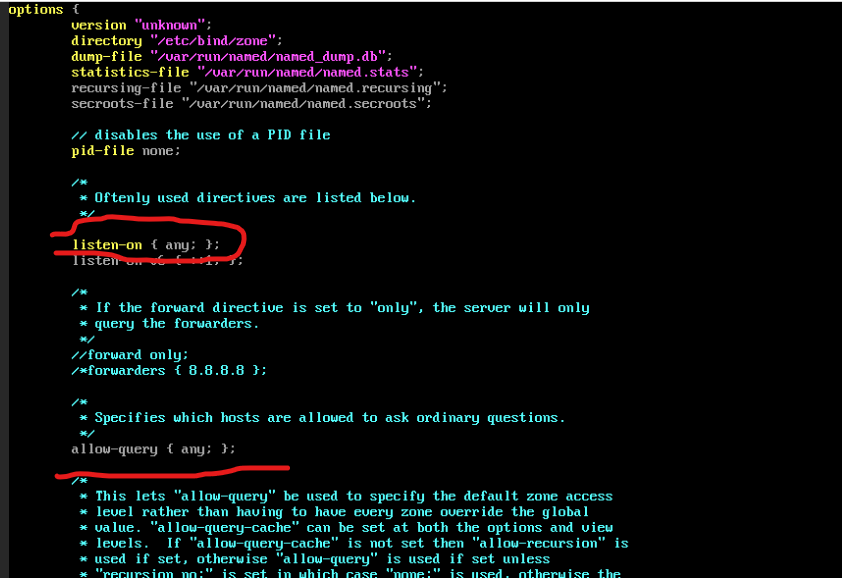
****

****

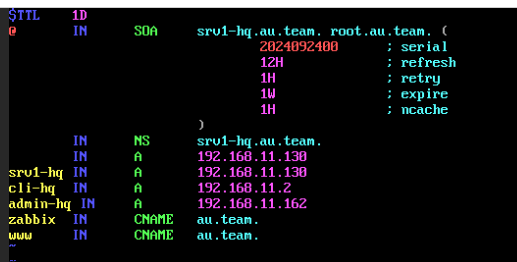
**Chown named:named au.team.db**

**Chown named:named 168.192.in-addr.arpa.db**

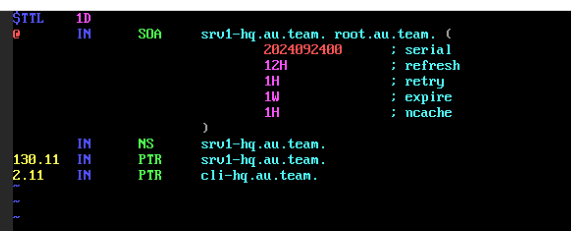
****

****

**Cd zone -> vim au.team.db**

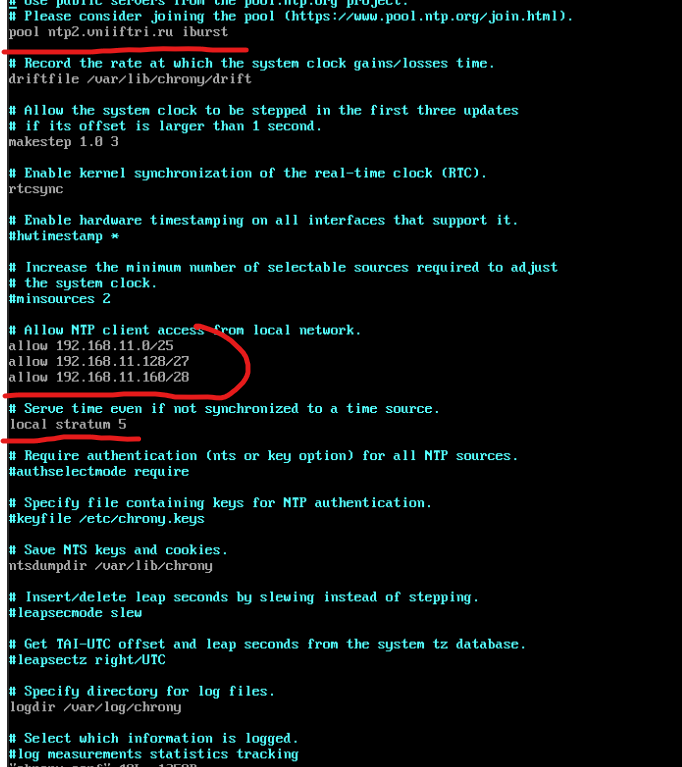
****

**Vim 168.192.in-addr.arpa.db**

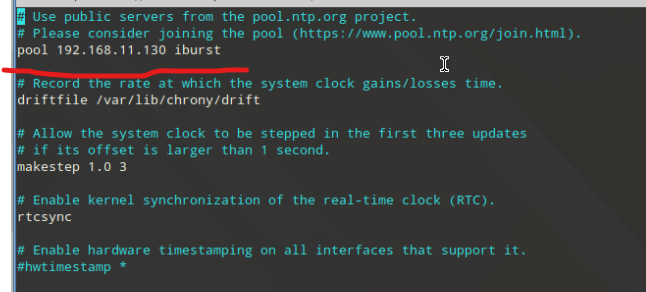
****

**NTP ( chrony )**

**vim /etc/chrony.conf ( ntp server )**

****

**Vim /etc/chrony.conf (ntp clients)**

****

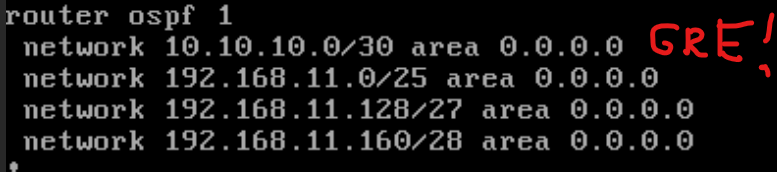
**Проверка клиентов chronyc clients**

**Timedatectl – проверка работы сервиса**

**Systemctl restart chronyd.service**

**Systemctl status chronyd.service**

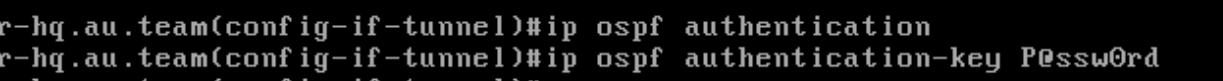
**OSPF**

****

**Делаем так чтобы лишние интерфейсы не получали ospf пакеты**

****

**Защита ospf паролем**

****

**STP**

**Включение stp -> ovs-vsctl set bridge ovs-br stp\_enable=true**

**Статус stp -> ovs-appctl stp/show**

**Редактирование приоритета моста -> ovs−vsctl set bridge br0 other\_config:stp-priority=32766**

[**https://adhioutlined.github.io/virtual/Openvswitch-Cheat-Sheet/**](https://adhioutlined.github.io/virtual/Openvswitch-Cheat-Sheet/)

**http://wpage.unina.it/rcanonic/didattica/gns3-labs/lab15/**

**SAMBA**

**https://docs.altlinux.org/ru-RU/domain/10.4/html/samba/ch02s02s06.html**

[**https://www.altlinux.org/SambaAD\_start**](https://www.altlinux.org/SambaAD_start)

**!!! Комментим запись  в файле /etc/named.conf**

**и перезапускаем службы.**

**Dnf install samba samba-dc**

**Vim /etc/sysconfig/named :**

**KRB5CACHETYPE=”none”**

**# samba-tool user create <имя пользователя>**

**# samba-tool user delete <имя пользователя>**

**# samba-tool group add <groupname>**

**# samba-tool group addmembers "Domain Users" user,user1,user2**

**СОЗДАНИЕ ПОДРАЗДЕЛЕНИЙ**

**Samba-tool ou add ‘OU=CLI’**

**ДОБАВЛЕНИЕ ПОЛЬЗОВАТЕЛЕЙ В ПОДРАЗДЕЛЕНИЯ**

**Samba-tool user move user1 ‘OU=CLI’**

**Samba-tool computer move cli-hq ‘OU=CLI’**

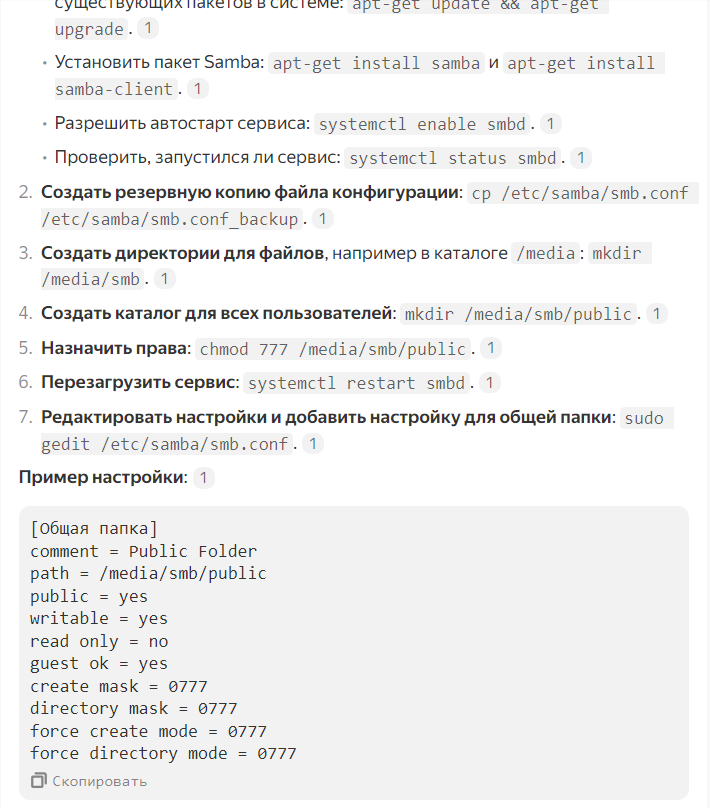
**ПОДКЛЮЧЕНИЕ КЛИЕНТОВ**

**realm join -v au.team (** [**https://docs.redhat.com/en/documentation/red\_hat\_enterprise\_linux/7/html/windows\_integration\_guide/cmd-realmd#cmd-realmd**](https://docs.redhat.com/en/documentation/red_hat_enterprise_linux/7/html/windows_integration_guide/cmd-realmd#cmd-realmd) **)**

**ЦУС -> аутентификация**

**Samba-tool computer list**

**ОБЩАЯ ПАПКА**

****

**ПОДКЛЮЧЕНИЕ К ОБЩЕЙ ПАПКЕ ПО НАЗВАНИЮ [] В SMB.CONF**

****

**ВТОРОЙ МОДУЛЬ**

**BACKUP ОБЩЕЙ ПАПКИ**

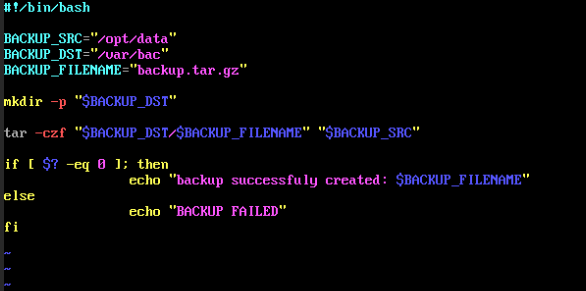
[**https://yandex.ru/video/preview/12071563305499774888**](https://yandex.ru/video/preview/12071563305499774888) **systemd**

[**https://www.youtube.com/watch?v=ElEw7cA2Ea8**](https://www.youtube.com/watch?v=ElEw7cA2Ea8) **backup**

[**https://ekhlakov.blogspot.com/2014/04/backup-systemd-cron.html**](https://ekhlakov.blogspot.com/2014/04/backup-systemd-cron.html) **timer**

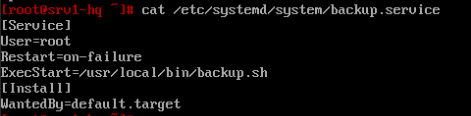
**Создаем файл скрипта -> touch backup.sh /usr/local/bin**

**Даем доп права на файл chmod +x /usr/local/bin/backup.sh**

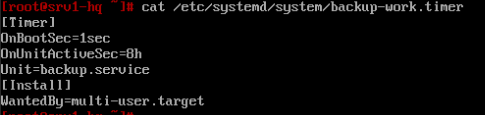
****

**Далее создаем два файла в директории /etc/systemd/system**

**Backup.service**

****

**Backup-work.timer**

****

**НАСТРОЙКА СИСТЕМЫ ЦЕНТРАЛИЗОВАННОГО МОНИТОРИНГА**

**https://www.altlinux.org/Установка\_и\_первоначальная\_настройка\_ZABBIX#PostgreSQL**

**Установить PostgreSQL, Zabbix сервер и дополнительную утилиту fping:**

**# apt-get install postgresql16-server zabbix-server-pgsql fping**

**Подготовить к запуску и настроить службы PostgreSQL:**

* **создать системные базы данных:**
* **# /etc/init.d/postgresql initdb**
* **включить по умолчанию и запустить службу:**

**# systemctl enable --now postgresql**

**Создать базу данных Zabbix:**

* **создать пользователя zabbix (пароль необходимо запомнить) и базу данных zabbix (под правами root):**
* **# su - postgres -s /bin/sh -c 'createuser --no-superuser --no-createdb --no-createrole --encrypted --pwprompt zabbix'**
* **Введите пароль для новой роли:**
* **Повторите его:**

**# su - postgres -s /bin/sh -c 'createdb -O zabbix zabbix'**

**добавить в базу данные для веб-интерфейса (последовательность команд важна, в разных версиях путь будет отличаться, версия помечена звёздочкой \*, какая версия установлена можно посмотреть командой rpm -ql zabbix-common-database-pgsql | grep schema.sql ):**

**# su - postgres -s /bin/sh -c 'psql -U zabbix -f /usr/share/doc/zabbix-common-database-pgsql-\*/schema.sql zabbix'**

**Установка Apache2**

**Установить необходимые пакеты:**

**# apt-get install apache2 apache2-mod\_php8.2  
Добавить в автозапуск и запустить apache2:**

**# systemctl enable --now httpd2**

**Установить необходимые пакеты:**

* **если Zabbix устанавливается с PostgreSQL:**

**# apt-get install php8.2 php8.2-mbstring php8.2-sockets php8.2-gd php8.2-xmlreader php8.2-pgsql php8.2-ldap php8.2-openssl**

**Изменить некоторые опции php в файле /etc/php/8.2/apache2-mod\_php/php.ini (версия PHP может быть другой):**

**memory\_limit = 256M**

**post\_max\_size = 32M**

**max\_execution\_time = 600**

**max\_input\_time = 600**

**date.timezone = Europe/Moscow (регион вписать свой)**

**always\_populate\_raw\_post\_data = -1**

**Перезапустить apache2:**

**# systemctl restart httpd2**

**Настройка и запуск Zabbix сервера**

**Внести изменения в конфигурационный файл /etc/zabbix/zabbix\_server.conf:**

**DBHost=localhost**

**DBName=zabbix**

**DBUser=zabbix**

**DBPassword=Пароль**

**В параметре DBPassword используйте пароль от MySQL базы данных Zabbix; пароль пользователя PosgreSQL для PosgreSQL.**

**Добавить Zabbix server в автозапуск и запустить его:**

* **если Zabbix устанавливается с PostgreSQL:**

**# systemctl enable --now zabbix\_pgsql**

**Установка веб-интерфейса Zabbix**

**Установить метапакеты:**

**# apt-get install zabbix-phpfrontend-apache2 zabbix-phpfrontend-php8.2**

**Включить аддоны в apache2:**

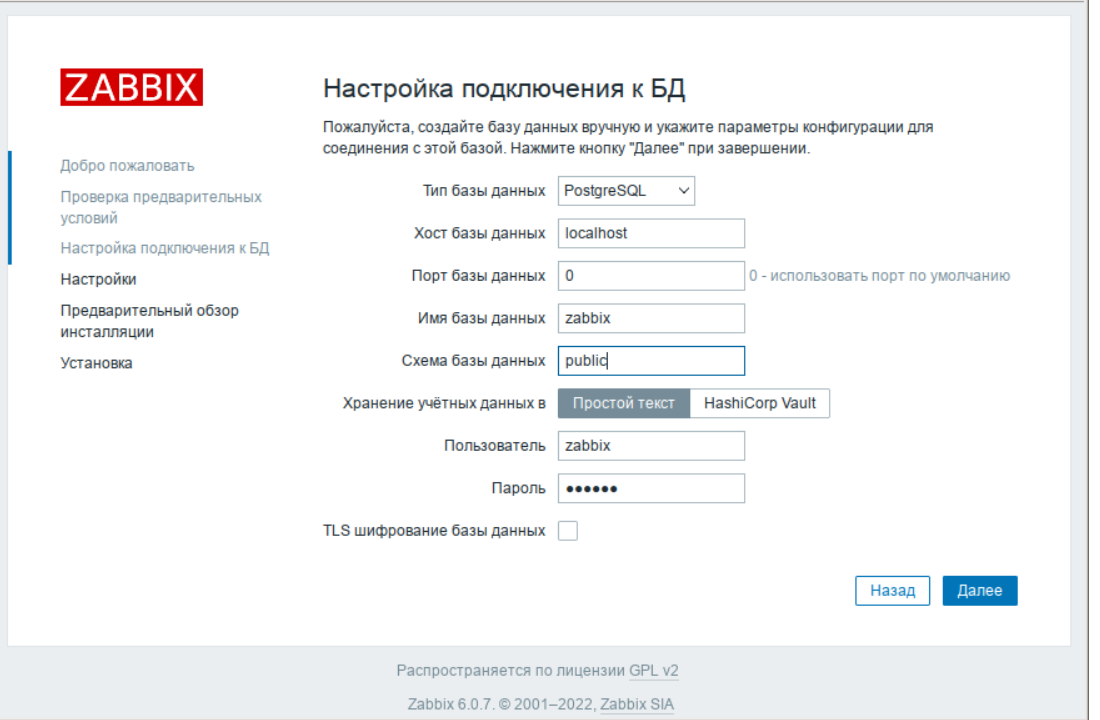
**# ln -s /etc/httpd2/conf/addon.d/A.zabbix.conf /etc/httpd2/conf/extra-enabled/**

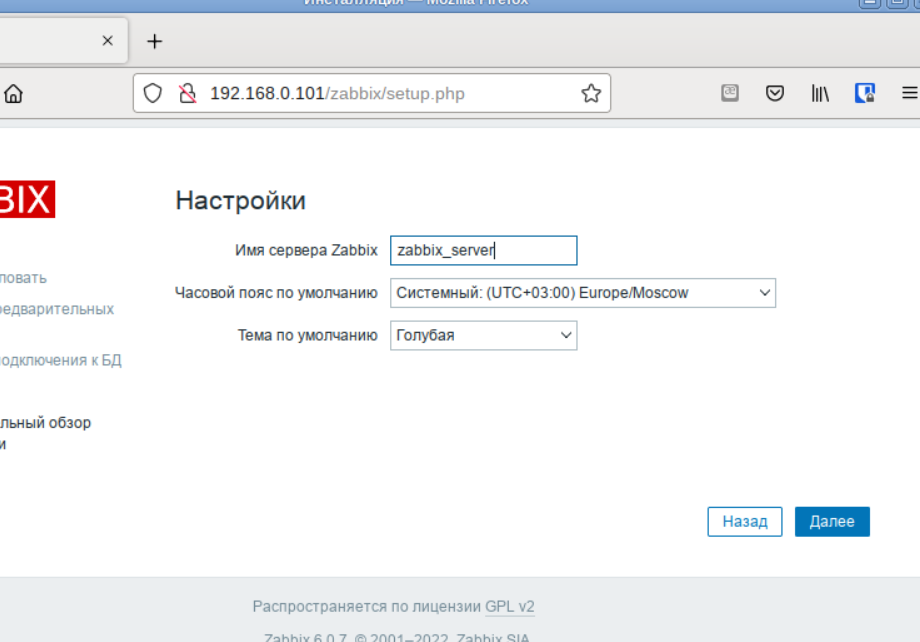
**Перезапустить apache2:**

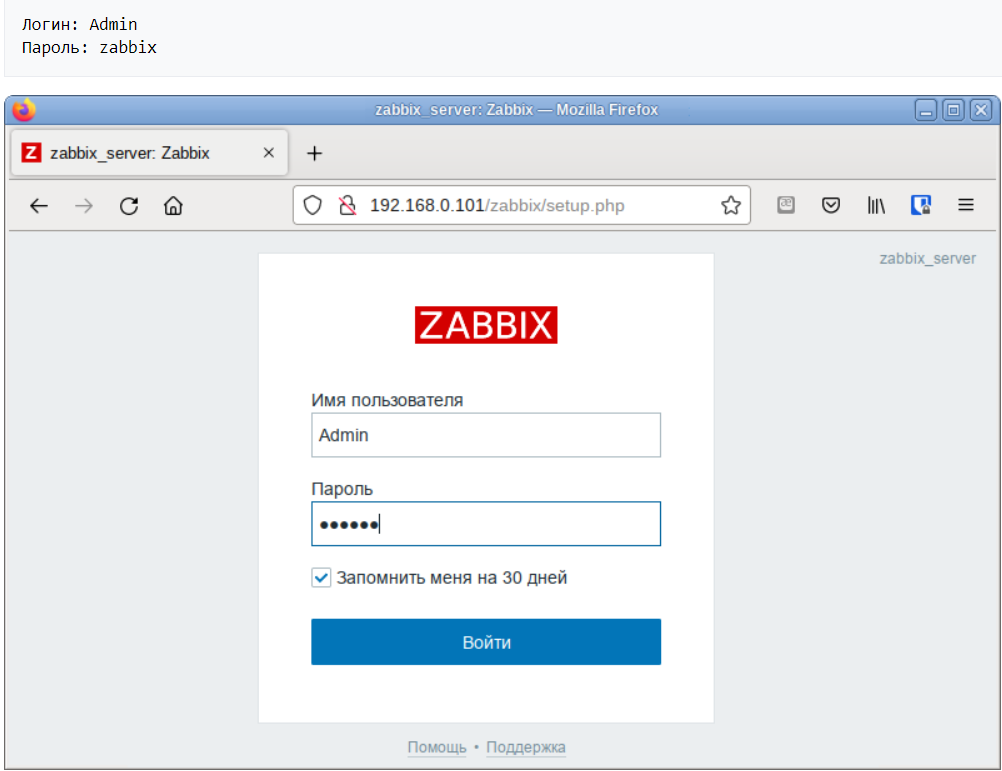
**# service httpd2 restart**

**Изменить права доступа к конфигурационному каталогу веб-интерфейса, чтобы веб-установщик мог записать конфигурационный файл**

**# chown apache2:apache2 /var/www/webapps/zabbix/ui/conf**

****

****

****

**ПОМЕНЯТЬ ПАРОЛЬ ДЛЯ ПОЛЬЗОВАТЕЛЯ ADMIN в пункте USERS**

**Systemctl status Zabbix-pgsql**

**ZABBIX-AGENT**

**Vim /etc/Zabbix/Zabbix\_agentd**

**Server = Zabbix-server**

**Serveractive = Zabbix-server**

**Listen-port = 10050**

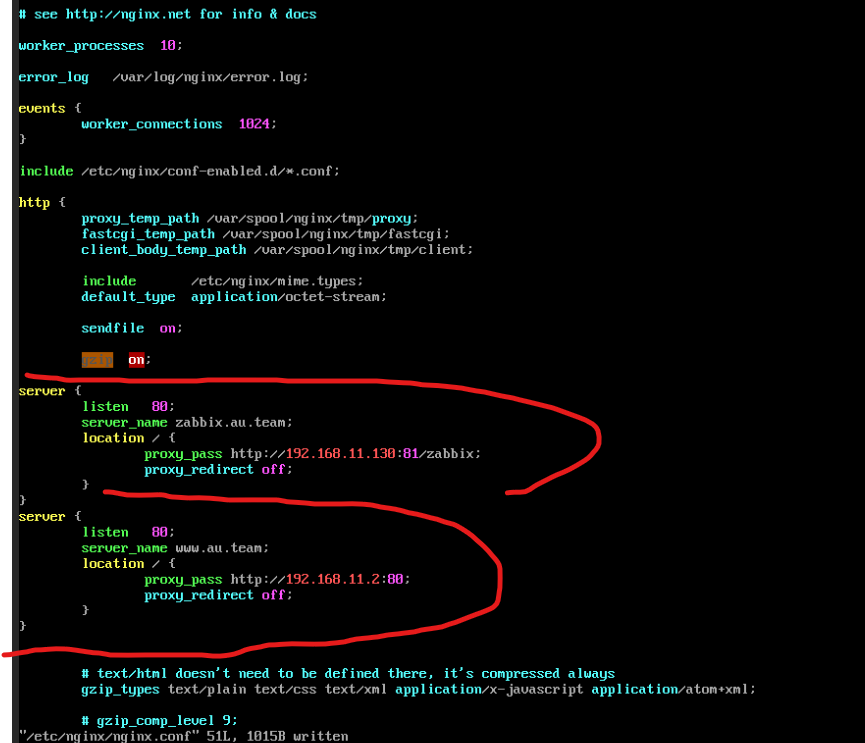
**Hostaname = dn**

**Systemctl status Zabbix\_agentd.service**

**ДАЛЕЕ ПРИ ДОБАВЛЕНИИ ХОСТА В ZABBIX ДОБАВИТЬ ДЛЯ ХОСТОВ TEMPLATE LINUX AGENT .**

**NGINX REVERSE PROXY**

**Vim /etc/nginx/nginx.conf**

****

**DOCKER**

**Apt-get install docker-engine docker-ce**

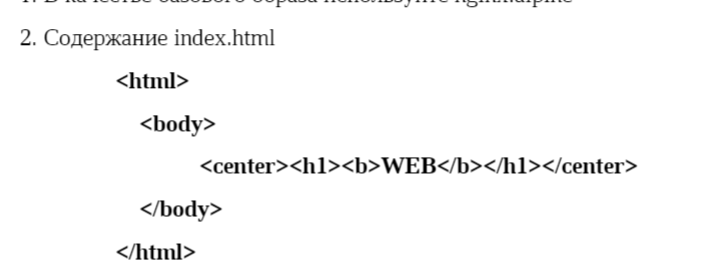
**Ip link set dev ens18 mtu 1400**

**Docker pull nginx**

**mkdir -p /docker/nginx**

**mkdir -p /docker/nginx/html**

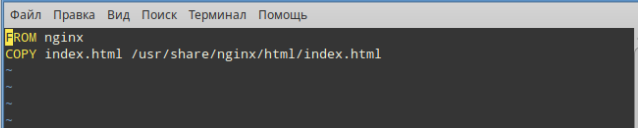
**vim /docker/nginx/html :**

****

**Копируем index.html в корень**

****

**Vim /docker/nginx/Dockerfile :**

****

**Далее запуск создания образа**

**Docker build -t image\_nginx . ( . для запуска докер файла из папки в которой находишься)**

**Docker images - для просмотра образов.**

**Docker run -d --name web -p 80:80 image\_nginx**

**Запуск после перезагрузки компьютера**

****

[**https://blog.bayrell.org/ru/linux/docker/25-sborka-dockerfile-na-primere-nginx.html**](https://blog.bayrell.org/ru/linux/docker/25-sborka-dockerfile-na-primere-nginx.html)

[**https://habr.com/ru/articles/279659/**](https://habr.com/ru/articles/279659/)

**СОЗДАНИЕ DOCKER REGISTRY**

**› docker run -d -p 5000:5000 --restart=always --name registry registry:2**

**› docker tag my-image <ip-адрес сервера>:5000/my-image:latest**

**/etc/docker/daemon.json :**

**"insecure-registries":["192.168.99.100:5000"] ПРОПИСЫВАЕМ КАК НА КЛИЕНТЕ ТАК И НА СЕРВЕРЕ.  
› docker push <ip-адрес сервера>:5000/my-image:latest**

**Docker pull 192.168.33.10:5000”**