Для установки OpenSSH на сервер вы можете воспользоваться командой:

\* sudo apt install openssh-server

TCP порт 80

TCP порт 10050 - для работы Zabbix Agent.

TCP порт 10051 - для работы Zabbix Trapper.

* Настройка sudo без пароля для пользователя ivan

**sudo visudo**

ivan ALL=(ALL:ALL) NOPASSWD:ALL

**apt install net-tools** --> для ifconfig

ip a

lo

enp0s3

enp0s8

**nano /etc/netplan/00-installer-config.yaml**

network:

ethernets:

enp0s3:

dhcp4: true

enp0s8:

dhcp4: true

version: 2

https://losst.pro/nastrojka-seti-netplan-v-ubuntu - материал

**netplan --debug generate**

**netplan apply**

Установка absible

# apt-get install python-yaml python-jinja2 python-paramiko python-crypto

**apt-add-repository ppa:ansible/ansible**

**apt update**

**apt install ansible**

**nano /etc/ansible/ansible.cfg**

inventory = /ansible/hosts

**cd /** --> **mkdir ansible** --> **cd ansible**

**mkdir group\_vars**

* Установка Git (тут будут храниться и подгружаться нужные плейбуки)

**add-apt-repository ppa:git-core/ppa**

**apt update**

**apt install git**

В директории /ansible выполняем команду :

**git clone** [**https://github.com/MakeUsWhole/ansible\_playbook.git**](https://github.com/MakeUsWhole/ansible_playbook.git)

* Установка Docker

**sudo apt install apt-transport-https ca-certificates curl gnupg2 software-properties-common**

**curl -fsSL https://download.docker.com/linux/debian/gpg | sudo apt-key add -**

**sudo printf "deb [arch=amd64] https://download.docker.com/linux/debian stretch stable \n" > /etc/apt/sources.list.d/docker.list**

**sudo apt-get update**

**sudo apt-get install docker-ce docker-ce-cli containerd.io**

Настройка финальная

**sudo usermod -aG docker ivan**

**sudo systemctl enable docker.service**

**sudo systemctl enable containerd.service**

* Загрузка Docker-compose

**curl -L "https://github.com/docker/compose/releases/download/1.29.2/docker-compose-$(uname -s)-$(uname -m)" -o /usr/local/bin/docker-compose**

**chmod +x /usr/local/bin/docker-compose**

Ошибка ! **cgroup mountpoint does not exist: unknown** при запуске контейнера. Фикс:

**sudo mkdir /sys/fs/cgroup/systemd  
sudo mount -t cgroup -o none,name=systemd cgroup /sys/fs/cgroup/systemd**

* Zabbix в Docker-Compose

**cd /opt/**

**git clone https://github.com/zabbix/zabbix-docker**

переходим в директорию **cd /opt/zabbix-docker**/

Здесь много docker-compose файлов, выбираем подходящий, либо редактируем под себя. Моя версия далее будет называться **mydocker.yaml**

В котором используются:

zabbix-server:

image: zabbix/zabbix-server-pgsql:ubuntu-6.2-latest

zabbix-web-nginx-pgsql:

image: zabbix/zabbix-web-nginx-pgsql:ubuntu-6.2-latest

zabbix-agent:

image: zabbix/zabbix-agent:ubuntu-6.2-latest

postgres-server:

image: postgres:14-alpine

Полное содержание **mydocker.yaml** можно посмотреть и скачать тут: [**https://github.com/MakeUsWhole/docker-master.git**](https://github.com/MakeUsWhole/docker-master.git)

Если вам необходимо установить какие-то нестандартные значения параметров, то сделать это можно в env файлах, которые находятся в директории **./env\_vars/.**

* Настройка systemd сервиса для автозапуска контейнеров

Создаем файл /etc/systemd/system/zabbix-compose.service и вставляем в него следующее содержимое:

|  |
| --- |
| [Unit]  Description=Zabbix services with docker-compose  Requires=docker.service  After=docker.service    [Service]  WorkingDirectory=/opt/zabbix-docker/  User=root  Group=docker  Type=oneshot  RemainAfterExit=yes    ExecStartPre=/usr/local/bin/docker-compose -f ./mydocker.yaml down -v    # Compose up  ExecStart=/usr/local/bin/docker-compose -f ./ mydocker.yaml up -d    # Compose down, remove containers  ExecStop=/usr/local/bin/docker-compose -f ./ mydocker.yaml down    [Install]  WantedBy=multi-user.target |

Теперь выполним следующие команды:

|  |
| --- |
| **systemctl enable zabbix-compose.service**  **systemctl daemon-reload**  **systemctl start zabbix-compose.service** |

* Настройка агента на сервере zabbix

Столкнулся с проблемой zabbix-server и zabbix-agent локально не видят друг друга. Решил так:

Во-первых проверил что в .env\_agent задано ZBX\_SERVER\_HOST=zabbix-server

В docker-compose в zabbix-agent есть параметры

container\_name: zabbix-agent  
hostname: zabbix-agent  
links:  
- zabbix-server:zabbix-server  
depends\_on:  
- zabbix-server

В админке zabbix при добавлении нового узла сети в "Имя узла" стоит "zabbix-agent" ("Видимое имя" я поставил "zabbix-server"), в "Интерфейсы агента" указано zabbix-agent и поставлен переключатель IP/DNS в положение "DNS"

Если не заработало - подключаемся к контейнеру с zabbix-сервером и в нем пробуем пинговать zabbix-агент:

zabbix\_get -s zabbix-agent -k agent.ping

В ответ должно прийти "1" (есть коннект). Если этого не произошло - гуглим ошибку. Или не правильно настроили конфиг агента, или что-то не так с сетью. Или в имени узла указали не то, что прописано в /etc/hostname (это решается с помощью

hostname: zabbix-agent

из п.2)