Homework 3

1. С помощью vagrant развернуть 2 ВМ

A screen shot of a monitor

Description automatically generated

1. Настроить репозитарий. Обновить систему. Установить Docker из репозитария

*sudo apt-get install docker -y*

3. Установить систему применяя LVM

- В существующий Docker контейнер добавить диск и заменить в LVM на него другой существующий диск (если позволяет плагин Docker-а). Настроить Docker использовать Device Mapper для контейнеров

*sudo apt-get install -y lvm2*

*sudo pvcreate /dev/sdb*

*sudo vgcreate docker\_volume /dev/sdb*

*sudo lvcreate --wipesignatures y -n thinpool docker\_volume -l 95%VG*

*sudo lvcreate --wipesignatures y -n thinpoolmeta docker\_volume -l 1%VG*

*sudo lvconvert -y --zero n -c 512K --thinpool docker\_volume/thinpool --poolmetadata docker\_volume/thinpoolmeta*

*mkdir /etc/lvm/profile/*

*sudo touch /etc/lvm/profile/docker-thinpool.profile*

*sudo echo 'activation {*

*thin\_pool\_autoextend\_threshold=80*

*thin\_pool\_autoextend\_percent=20*

*}' >> /etc/lvm/profile/docker-thinpool.profile*

*sudo lvchange --metadataprofile docker-thinpool docker\_volume/thinpool*

*sudo lvs -o+seg\_monitor*

*A screenshot of a cell phone

Description automatically generated*

*sudo pvcreate /dev/sdc*

*sudo vgextend docker\_volume /dev/sdc*

*sudo lvextend -l+100%FREE -n docker\_volume/thinpool*

*sudo lvchange -ay docker\_volume/thinpool*

*A screenshot of a cell phone

Description automatically generated*

*pvmove /dev/sdb /dev/sdc 🡨 Move data from old to new volume*

*vgreduce vg0 /dev/sdb*

*pvremove /dev/sdb 🡨Remove old volume*

4. Установить систему применяя RAID

- Создать 4 диска и подключить их к одной из ВМ

- Из двух дисков создать RAID0 (фиксированная конфигурация)

- Из двух дисков создать RAID1 (динамическая конфигурация)

- Имитировать отказ одного из дисков массива

5. Проверить и настроить сеть (показать и объяснить корректность настроек)

6. Настроить sudo

7. Управление группами и пользователями

- Создать группу

- Создать пользователя и домашнюю директорию

- Добавить пользователя в группу

- Удалить ранее созданную группу, но пользователя и его группу оставить

- Используя п. 6 обеспечить возможность простому польтзователю перезапускать сервис (любой на выбор)

8. Установить и настроить ntp только на localhost и IP данной машины