### Создать Репозиторий в GitHub

### https://github.com/AlyonaDvoryanenko/Linux\_projects

### Установить Virtualbox, установить Ubuntu.

### установила

1. Установить утилиты для гостевой ОС вручную и написать команды для

-- монтирование оптического диска с guest additions

sudo apt install virtualbox-guest-additions-iso

-- запуска установки virtualbox гостевых дополнений

sudo apt-get install virtualbox-guest-x11

-- установка недостоющих зависимостей gcc make perl

sudo apt-get install gcc make perl

### В конфигурации виртуальной машины включить "общий буфер". Заменить NAT сетевой интерфейс на Bridged (либо на Windows добавить еще один internal интерфейс)

В  настройках сети выберите тип подключения «Сетевой мост» (bridge)

### Настроить ssh соединение с хостовой ОС на гостевую ОС с использованием ssh ключа и написать команды для:

-- установки ssh сервер

sudo apt-get install ssh

-- открытие справки для команды ufw

UFW (Uncomplicated Firewall) – уже установлен

Чтобы проверить текущий статус и вывести все текущие правила

sudo ufw status verbose

-- включение службы ssh сервера

Как только сервер SSH установлен, его нужно запустить с помощью команды

sudo /etc/init.d/ssh

-- добавления порта 22 в исключения фаервола

ssh (порт 22)

sudo iptables -A INPUT -p tcp –dport 22 -j ACCEPT

-- генерации ssh ключа

Использование SSH-ключей —простой и надёжный способ  обеспечения безопасности соединения с сервером.

Для начала необходимо сформировать пару зашифрованных ключей:

ssh-keygen -t rsa

Enter file in which to save the key (/home/user/.ssh/id\_rsa):

Enter

Enter passphrase (empty for no passphrase):

Enter

Будет выведен ключ

Cat ~/.ssh/id\_rsa.pub

На консоль будет выведен ключ. Нужно скопировать его и вставить в соответствующее поле.

Добавить

Добавив ключ, в терминале:

ssh root@[IP-адрес сервера]