Домашняя работа № 8

Выполнил: Груданов Николай Алексеевич

Запуск записи сессии

```
script typescript.txt
```

Выполнение базовых команд

1. Проверка DNS сервера Google

```
ping 8.8.8.8
```

2. Трассировка маршрута

```
traceroute 8.8.4.4
```

3. Определение сетевого адреса VM

```
ip a
```

```
Queen and the state of the sta
```

4. МХ-запись домена

```
nslookup -type=MX google.com
```



5. Сканирование портов

```
nmap -p22,80,443 localhost
```

```
Control (1986) 1.0 Control (198
```

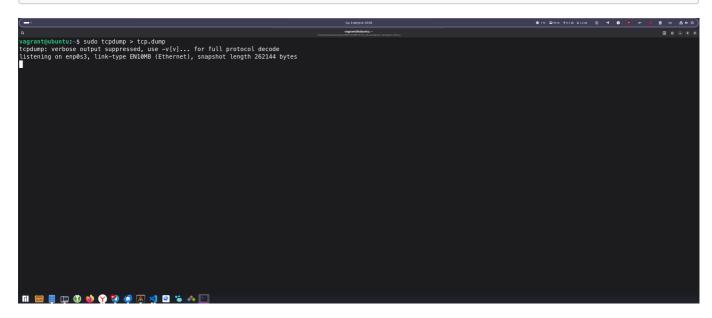
6. Запрос DNS информации

```
dig @8.8.8.8 google.com
```

```
| Section | Sect
```

7. Захват сетевого трафика

```
sudo tcpdump > tcp.dump
```

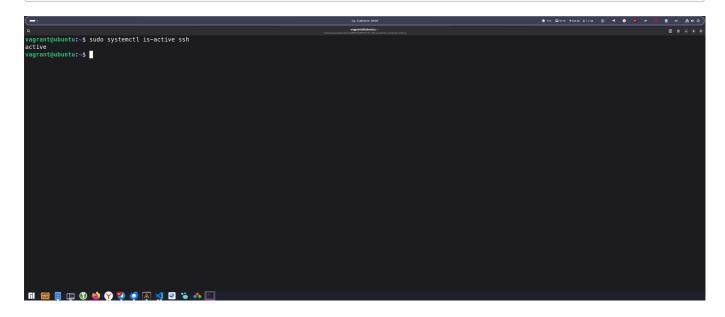




Настройка SSH

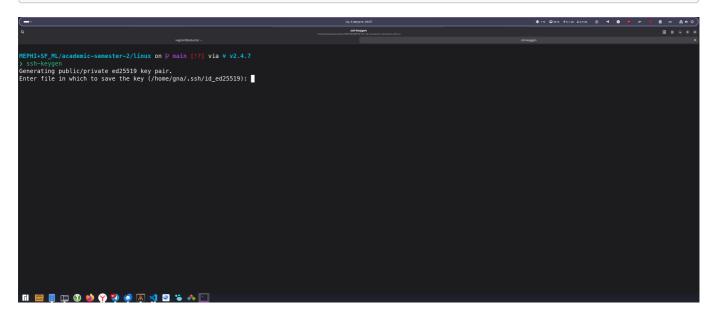
1. Проверка службы SSH

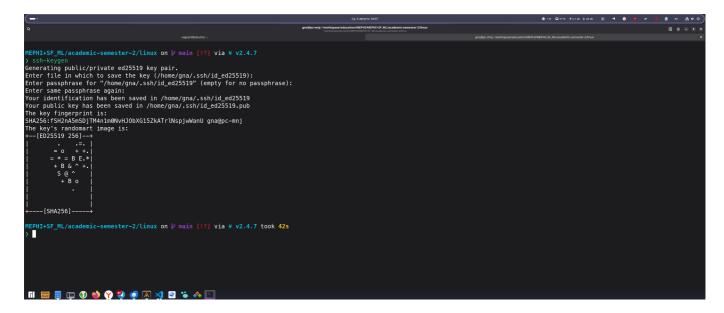
sudo systemctl is-active ssh



2. Создание SSH ключей

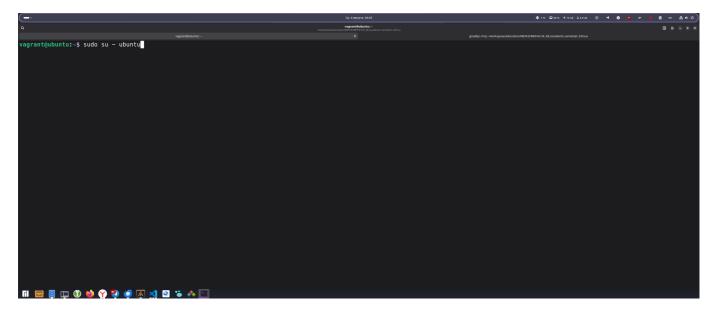
ssh-keygen

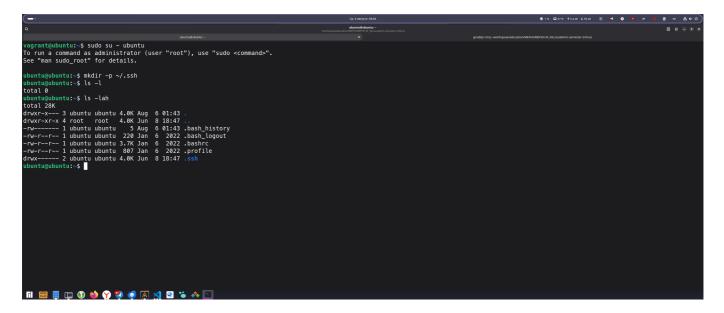




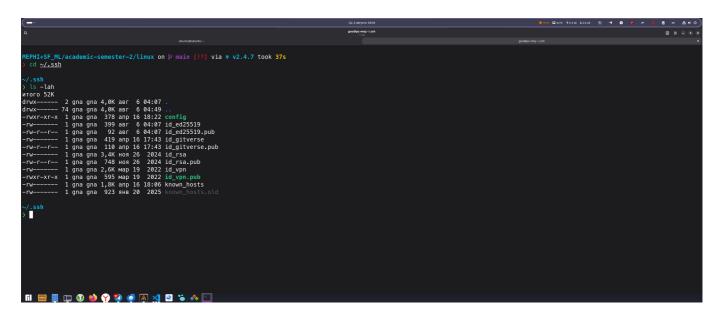
4. Настройка пользователя ubuntu

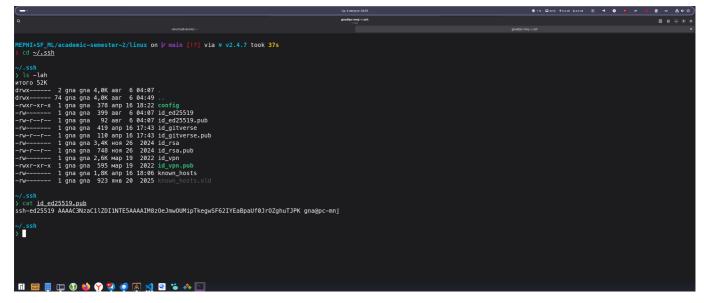
```
sudo su - ubuntu
mkdir -p ~/.ssh
vim ~/.ssh/authorized_keys
```



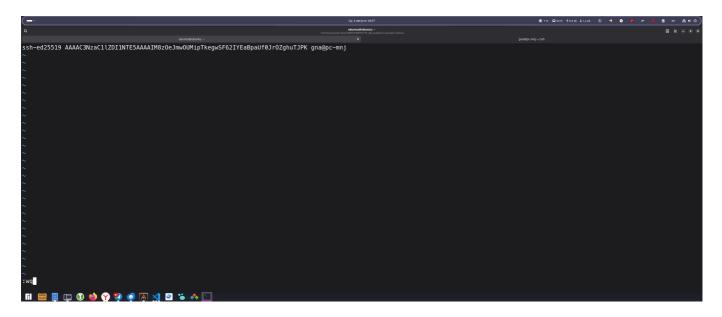


Выполняем на хосте





Скопируем весь вывод команды cat ~/.ssh/id_ed25519.pub и вставим в файл authorized_keys на виртуальной машине



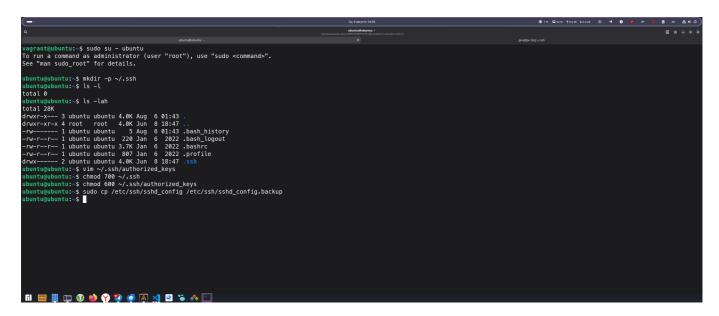
5. Настройка прав доступа

```
chmod 700 ~/.ssh
chmod 600 ~/.ssh/authorized_keys
```

```
Quantification of the state of
```

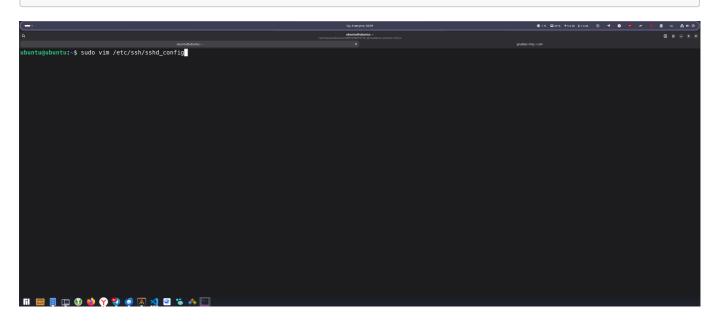
6. Создание резервной копии конфигурации

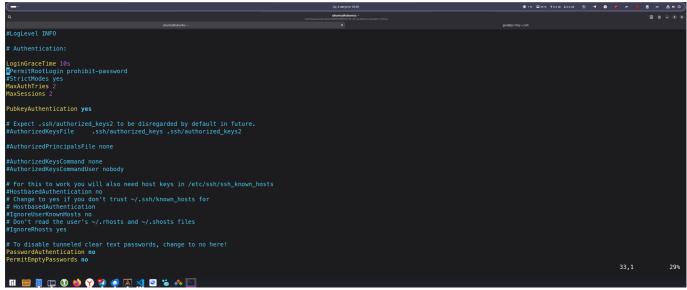
```
sudo cp /etc/ssh/sshd_config /etc/ssh/sshd_config.backup
```



7. Редактирование конфигурации SSH

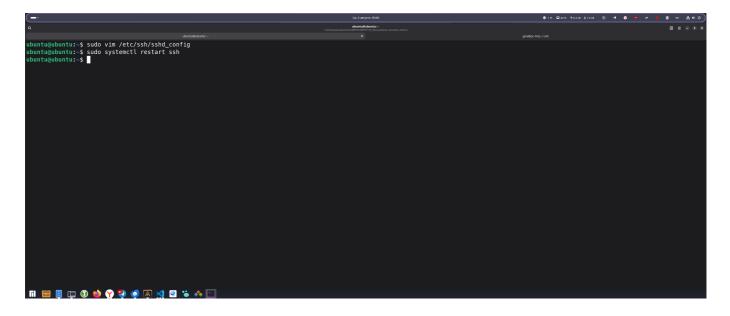
sudo vim /etc/ssh/sshd_config





8. Перезапуск службы SSH

sudo systemctl restart ssh



9. Выход из VM

exit

10. Тестирование подключения с хоста с использованием ключа

```
ssh -p 2222 -i ~/.ssh/id_ed25519 ubuntu@127.0.0.1
```

