# Лабораторная работа 11

Ярметов Камран 17 февраля, 2023, Москва, Россия

Российский Университет Дружбы Народов

## Цель лабораторной работы

Приобретение практических навыков по настройке удалённого доступа к серверу с помощью SSH.

# \_\_\_\_

Выполнение лабораторной

работы

#### Тестирование SSH-авторизации

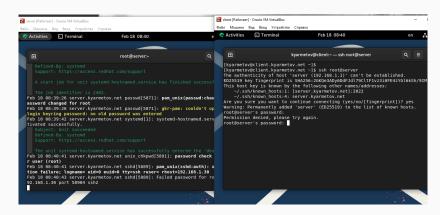


Figure 1: подключение суперпользователя

#### Тестирование SSH-авторизации

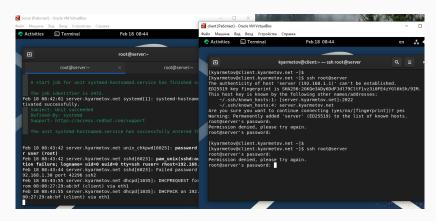
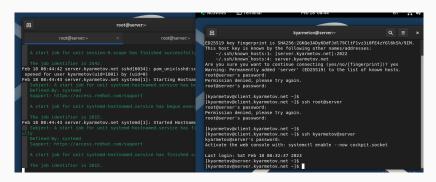


Figure 2: подключение суперпользователя

#### Тестирование SSH-авторизации



**Figure 3:** подключение пользователя

## Конфигурация SSH

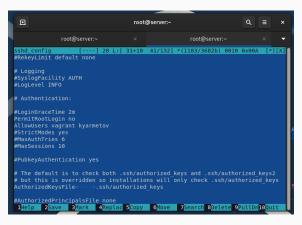


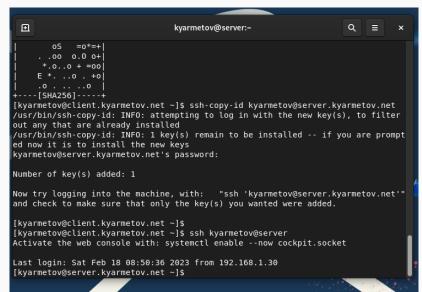
Figure 4: файл /etc/ssh/sshd\_config

## Настройка дополнительных портов

```
⊞
                                 kyarmetov@client:~
                                                                     a
Last login: Sat Feb 18 08:47:35 2023 from 192.168.1.30
[kyarmetov@server.kyarmetov.net ~]$ sudo -i
[sudo] password for kyarmetov:
[root@server.kyarmetov.net ~]# exit
logout
[kvarmetov@server.kvarmetov.net ~1$ exit
logout
Connection to server closed.
[kyarmetov@client.kyarmetov.net ~]$
[kyarmetov@client.kyarmetov.net ~]$ ssh kyarmetov@server -p2022
ssh: connect to host server port 2022: Connection refused
[kvarmetov@client.kvarmetov.net ~]$ ssh kvarmetov@server -p2022
kvarmetov@server's password:
Activate the web console with: systemctl enable --now cockpit.socket
Last login: Sat Feb 18 08:50:11 2023 from 192.168.1.30
[kyarmetov@server.kyarmetov.net ~]$ sudo -i
[sudo] password for kyarmetov:
[root@server.kyarmetov.net ~]# exit
logout
[kvarmetov@server.kvarmetov.net ~1$ exit
logout
Connection to server closed.
[kyarmetov@client.kyarmetov.net ~]$
```

Figure 5: подключение на 2022 порт

### Настройка удалённого доступа по SSH по ключу

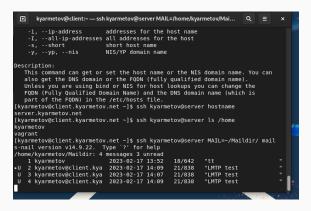


### Перенаправление портов

```
kyarmetov@client.kyarmetov.net ~]$
kyarmetov@client.kyarmetov.net ~]$
kyarmetov@client.kyarmetov.net ~]$ lsof | grep TCP
kvarmetov@client.kvarmetov.net ~1$ ssh -fNL 8080:localhost:80 kvarmetov@server
kvarmetov@client.kvarmetov.net ~1$ lsof | grep TCP
         6496
                                  kvarmetov
                                                       TPv4
    0t0
               TCP client.kvarmetov.net:50080->www.kvarmetov.net:ssh (ESTABLISH
sh
         6496
                                  kvarmetov
                                                       IPv6
                                                                         54124
               TCP localhost:webcache (LISTEN)
    0t0
sh
         6496
                                                       IPv4
                                                                         54125
    0t0
               TCP localhost:webcache (LISTEN)
kyarmetov@client.kyarmetov.net ~]$
```

Figure 7: перенаправлен порт 8080

#### Удаленное выполнение команд



**Figure 8:** выполнение команд hostname и ls

### Удаленный запуск приложения

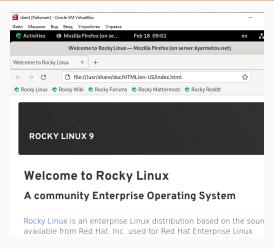


Figure 9: запуск firefox по ssh

# Результаты выполнения лабораторной работы

Приобретены практические навыки по работе с ssh и перенаправлением портов.