
Санкт-Петербургский Национальный Исследовательский
Университет ИТМО
Факультет Программной Инженерии и Компьютерной Техники

Практическая работа №1
по дисциплине
'Современные инструменты анализа данных'

Выполнили Студенты
Пономарев Вадим
Птицын Максим
Воронина Дарья
Коновалов Арсений
Преподаватель:
Береснев Артем Дмитриевич

г. Санкт-Петербург
2022г.

Часть 1

Имя хоста:

```
root@kyoto-PC: hostname  
kyoto-PC
```

Семейство процессора:

```
root@kyoto-PC: lscpu  
Model name: AMD Ryzen 5 4600H with Radeon Graphics  
CPU family: 23
```

Разрядность системы:

```
root@kyoto-PC: uname -m  
x86_64
```

Номер версии ядра:

```
root@kyoto-PC: uname -r  
5.15.0-48-generic
```

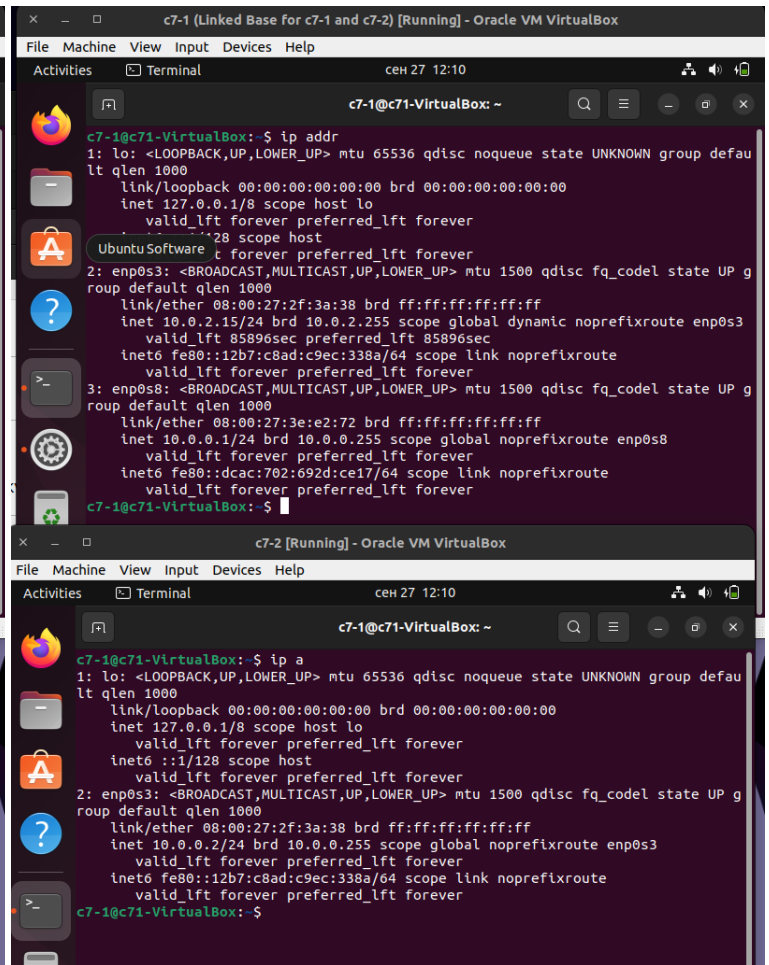
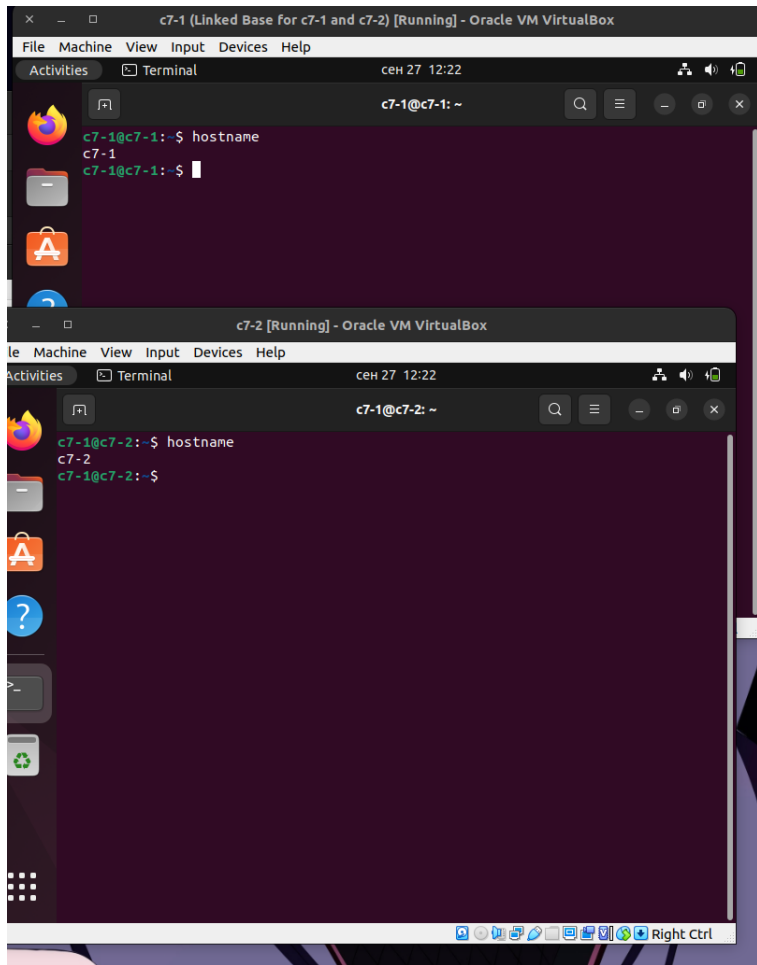
Имя ядра системы:

```
root@kyoto-PC: uname -s  
Linux
```

Имя и версия дистрибутива:

```
root@kyoto-PC: cat /etc/os-release  
PRETTY_NAME="Ubuntu22.04.1LTS"
```

Часть 2



Часть 3

```
tcp    LISTEN  0        128      [::]:22      [::]:*
users:(("sshd",pid=3480,fd=4))
```

c7-1 (Linked Base for c7-1 and c7-2) [Running] - Oracle VM VirtualBox

File Machine View Input Devices Help

Activities Terminal сен 27 13:46

c7-1@c7-1: ~

```
Completed Ping Scan at 13:45, 0.00s elapsed (1 total hosts)
Initiating Parallel DNS resolution of 1 host. at 13:45
Completed Parallel DNS resolution of 1 host. at 13:45, 0.12s elapsed
Initiating Connect Scan at 13:45
Scanning 10.0.0.2 [1000 ports]
Discovered open port 22/tcp on 10.0.0.2
Discovered open port 631/tcp on 10.0.0.2
Completed Connect Scan at 13:45, 0.06s elapsed (1000 total ports)
Initiating Service scan at 13:45
Scanning 2 services on 10.0.0.2
Completed Service scan at 13:45, 6.01s elapsed (2 services on 1 host)
NSE: Script scanning 10.0.0.2.
Initiating NSE at 13:45
Completed NSE at 13:45, 0.01s elapsed
Initiating NSE at 13:45
Completed NSE at 13:45, 0.00s elapsed
Nmap scan report for 10.0.0.2
Host is up (0.00026s latency).
Not shown: 998 closed ports
PORT      STATE SERVICE VERSION
22/tcp    open  ssh      OpenSSH 8.9p1 Ubuntu 3 (Ubuntu Linux; protocol 2.0)
631/tcp    open  ipp      CUPS 2.4
Service Info: OS: Linux; CPE: cpe:/o:linux:linux_kernel

Read data files from: /usr/bin/./share/nmap
Service detection performed. Please report any incorrect results at https://nmap.org/submit/ .
Nmap done: 1 IP address (1 host up) scanned in 6.63 seconds
c7-1@c7-1:~$
```

Часть 4

```
c7-1@c7-1:~$ ss | grep ssh
tcp    ESTAB 0      0                10.0.2.15:ssh
        10.0.2.2:35754
tcp    ESTAB 0      0                10.0.0.1:33494
        10.0.0.2:ssh
c7-1@c7-1:~$ who
c7-1    tty2          2022-09-27 14:35 (tty2)
c7-1    pts/0          2022-09-27 14:36 (10.0.2.2)
c7-1@c7-1:~$ |
```

```
c7-1@c7-2:~$ ss | grep ssh
tcp    ESTAB 0      0                10.0.0.2:ssh
        10.0.0.1:33494
c7-1@c7-2:~$ who
c7-1    tty2          2022-09-27 14:37 (tty2)
c7-1    pts/0          2022-09-27 14:37 (10.0.0.1)
c7-1@c7-2:~$
```



Ответ на вопрос

Настройка сети необходима в случае, когда вы например поднимаете какой-нибудь веб сервис на своём компьютере.