

## Урок 1. Знакомство с UNIX/Linux

1. Установить Virtualbox или VMWare Player, установить виртуальную машину с Ubuntu. По желанию — установить утилиты для гостевой ОС (для более комфортной работы с виртуальной машиной в окне Virtualbox).
2. Разобраться, что такое bash, используя справочные системы.
3. Разобраться, как копировать и удалять файлы.
4. \* Установить mc и openssh-server.
5. \* Если вы работаете в Windows, установить PuTTY для подключения к виртуальной машине по ssh и подключиться.

Примечание. Задания 4 и 5 даны для тех, кому упражнений 1–3 показалось недостаточно.

### 1. Установить Virtualbox или VMWare Player, установить виртуальную машину с Ubuntu.

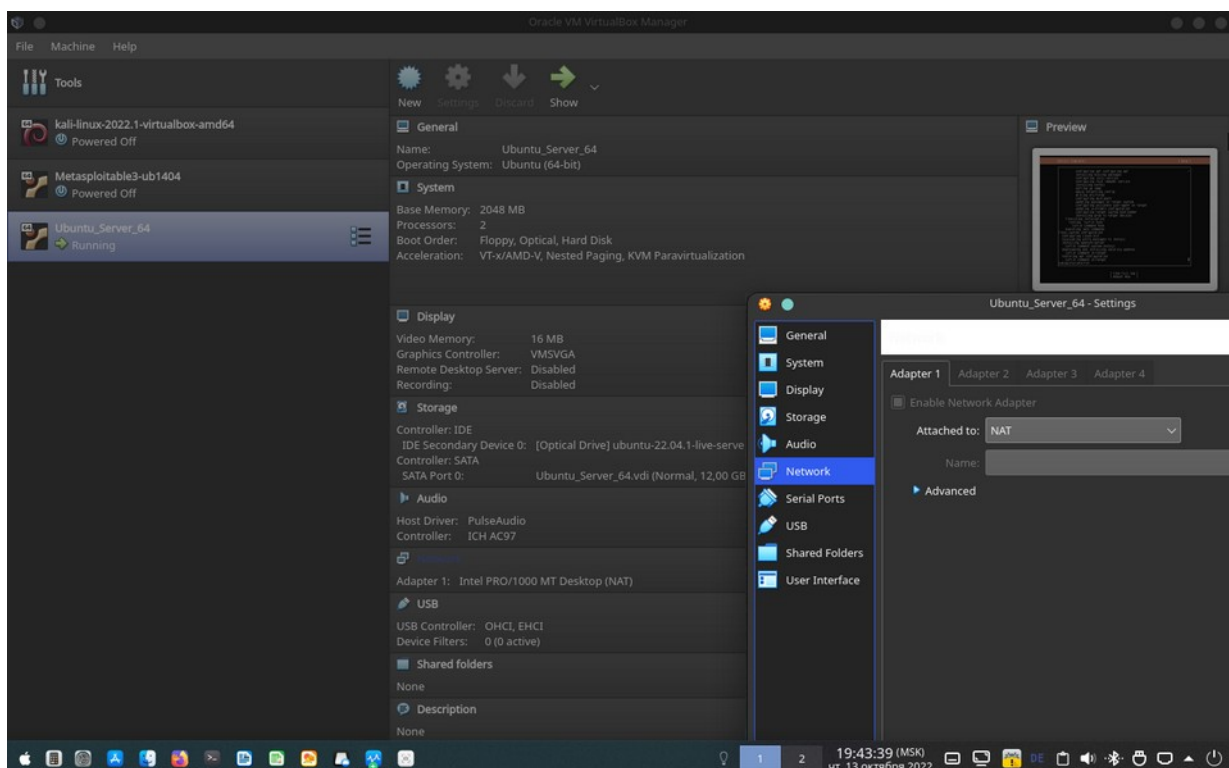
- `sudo apt update`
- `sudo apt upgrade`
- `sudo apt install gparted`
- `sudo apt-get install openssh-server`
- `sudo apt install mc`
- `sudo apt install putty`

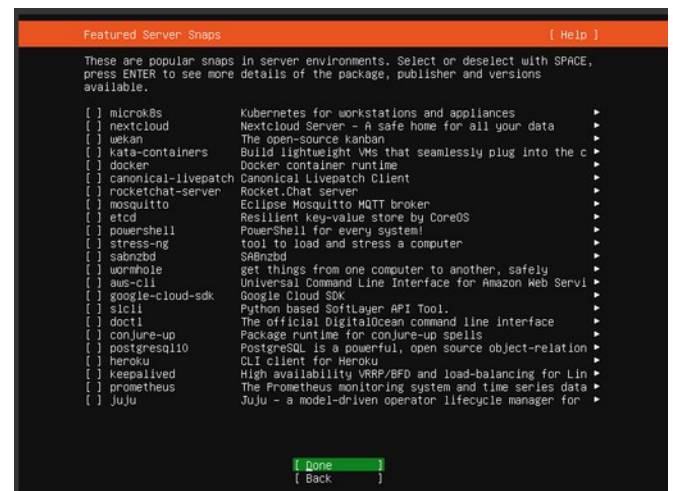
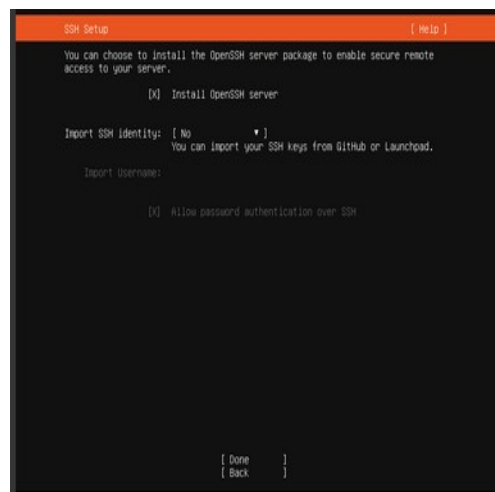
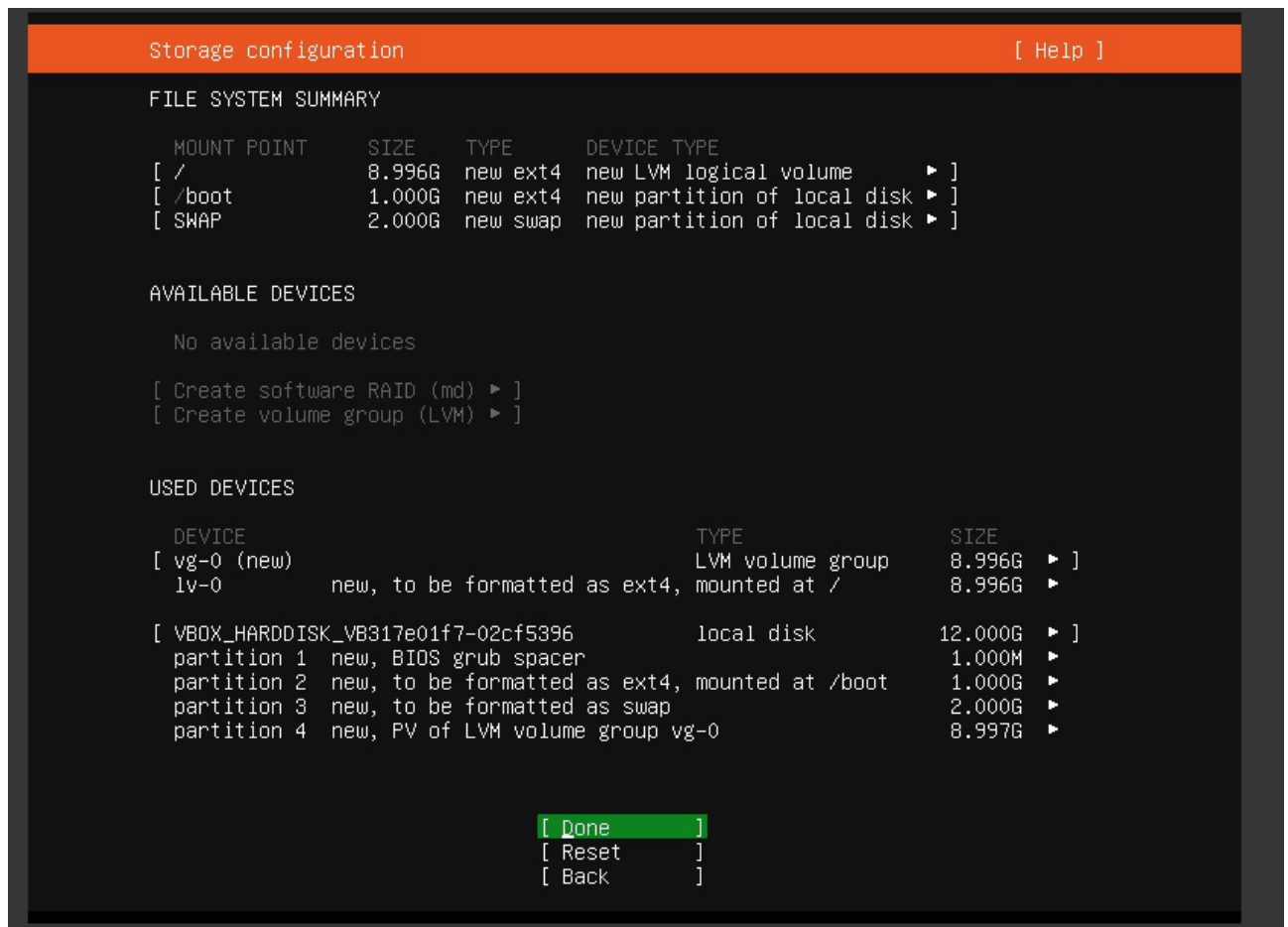
*install Ubuntu*

*Virtualbox*

*LVM*

*Network: NAT или Bridge*





2. Разобраться, что такое bash, используя справочные системы

Bash (\$) - это стандартный интерпретатор команд на большинстве линукс систем (терминал):

- `cd /`            `cd..`    `cd home/user`            навигации по файловой системе
- `pwd`            узнать, в каком месте фс в данный момент вы находитесь
- `ls -ll`
- `ip addr`        `ip a s`

3. Разобраться, как копировать и удалять файлы.

- `cd home/andreim`
- `nano test1.txt`            „hello“            Ctrl+x (Exit)            ... „hello world“
- `cp test1.txt test2.txt`            Копировать test1.txt как test2.txt
- `mv test2.txt test2-mv.txt`            Изменить название файла
- `rm test1.txt`            удалить файл. Если это папка, то рекурсивно `rm -r test`

```
andreim@andreim-server:~$ cp test1.txt test2.txt
andreim@andreim-server:~$ cat test2.txt
hello
hello world
andreim@andreim-server:~$ cat test1.txt
hello
hello world
andreim@andreim-server:~$ mv test2.txt test2-mv.txt
andreim@andreim-server:~$ ls
test1.txt  test2-mv.txt
andreim@andreim-server:~$ rm test1.txt
andreim@andreim-server:~$ ls
test2-mv.txt
andreim@andreim-server:~$ cat test2-mv.txt
hello
hello world
andreim@andreim-server:~$
```

4. \* Установить mc и openssh-server.

- `sudo apt-get install openssh-server`
- `sudo apt install mc`
- `sudo apt install putty`

5. \* Если вы работаете в Windows, установить PuTTY для подключения к виртуальной машине по ssh и подключиться.