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 updgrade
- sudo apt install gparted
- sudo apt-get install openssh-server

Virtualbox

- sudo apt install mc
- sudo apt install putty

install Ubuntu

Network: NAT или Bridge System **Ø** USB Shared Folders User Interface 🛊 🗐 🔞 🔼 🛂 👸 📨 🗈 📭 🔊 🧸 🧛

LVM

```
FILE SYSTEM SUMMARY
                       8.996G new ext4 new LVM logical volume
[/boot
[SWAP
                         1.000G new ext4 new partition of local disk ▶ ]
2.000G new swap new partition of local disk ▶ ]
AVAILABLE DEVICES
USED DEVICES
[ vg-0 (new)
                                                                 LVM volume group
                                                                                               8.996G ▶ ]
   1v-0
                     new, to be formatted as ext4, mounted at /
                                                                                               8.996G ▶
[ VBOX_HARDDISK_VB317e01f7-02cf5396
                                                                 local disk
                                                                                              12.000G ▶ ]
  partition 1 new, BIOS grub spacer
partition 2 new, to be formatted as ext4, mounted at /boot
partition 3 new, to be formatted as swap
partition 4 new, PV of LVM volume group vg-0
                                                                                               1.000M ▶
                                                                                               1.000G
2.000G
                                                                                               8.997G
                                              [ Done
                                              [ Reset
[ Back
```





2. Разобраться, что такое bash, используя справочные системы

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

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

3. Разобраться, как копировать и удалять файлы.

- *cd home/andreim*
- ..hello" • nano test1.txt 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
- удалить файл. Если это папка, то рекусивно rm -r test • rm test1.txt

```
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
- <u>5. * Если вы работаете в Windows, установить РuTTY для подключения к</u> виртуальной машине по ssh и подключиться.

