Задание 2. Отчёт

Асадуллин Искандер Маратович, 11-002

• Выведем все диски системы, посмотрим на название добавленного "fdisk -l"

```
Units: sectors of 1 * 512 = 512 bytes
Sector size (logical/physical): 512 bytes / 512 bytes
1/0 size (minimum/optimal): 512 bytes / 512 bytes

Disk /dev/loop2: 46,96 MiB, 49242112 bytes, 96176 sectors
Units: sectors of 1 * 512 = 512 bytes
Sector size (logical/physical): 512 bytes / 512 bytes
Sector size (logical/physical): 512 bytes / 512 bytes

Disk /dev/sda: 10 GiB, 10737418240 bytes, 20971520 sectors
Disk model: VBDX HARDDISK
Units: sectors of 1 * 512 = 512 bytes

Sector size (logical/physical): 512 bytes / 512 bytes

Disk identifier: 756A78F5-6811-4802-A6D3-D3AAD335CFFC

Device Start End Sectors Size Type
/dev/sda1 2048 4095 2048 1M BIOS boot
/dev/sda2 4096 3674111 3670016 1.86 Linux filesystem
/dev/sda3 3674112 20969471 17295360 8.2G Linux filesystem

Disk /dev/sdb: 10 GiB, 10737418240 bytes, 20971520 sectors
Disk model: VBDX HARDDISK
Units: sectors of 1 * 512 = 512 bytes
Sector size (logical/physical): 512 bytes / 512 bytes

Disk /dev/sdb: 10 GiB, 10737418240 bytes, 20971520 sectors
Disk /dev/sdb: 10 GiB, 10
```

"fdisc /dev/sdb" - перейдём на диск
 "g" - выберем GPT

```
Command (m for help): g
Created a new GPT disklabel (GUID: OCA11FDC–EB65–4B4F–8163–8044FB3F6585).
```

"п" - начинаем создавать раздел
 "1" - указываем номер раздела
 "2048" - начало раздела
 "8390656" - конец раздела
 Аналогично для второго раздела

```
Command (m for help): n
Partition number (1–128, default 1): 1
First sector (2048–20971486, default 2048):
Last sector, +/-sectors or +/-size{K,M,G,T,P} (2048–20971486, default 20971486): 83906656

Value out of range.
Last sector, +/-sectors or +/-size{K,M,G,T,P} (2048–20971486, default 20971486): 8390656

Created a new partition 1 of type 'Linux filesystem' and of size 4 GiB.

Command (m for help): n
Partition number (2–128, default 2): 2
First sector (8390657–20971486, default 8392704):
Last sector, +/-sectors or +/-size{K,M,G,T,P} (8392704–20971486, default 20971486):

Created a new partition 2 of type 'Linux filesystem' and of size 6 GiB.
```

Сохранили командой "w"

• "fdisk -l" - проверим что получилось в информации о диске

```
Units: sectors of 1 * 512 = 512 bytes
Sector size (logical/physical): 512 bytes / 512 bytes
I/O size (minimum/optimal): 512 bytes / 512 bytes
Disk /dev/sda: 10 GiB, 10737418240 bytes, 20971520 sectors
Disk model: VBOX HARDDISK
Units: sectors of 1 * 512 = 512 bytes
Sector size (logical/physical): 512 bytes / 512 bytes
I/O size (minimum/optimal): 512 bytes / 512 bytes
Disklabel type: gpt
Disk identifier: A2B4FC29–F01E–488A–8B02–43DFCC3B1B0F
                      Start
                                         End Sectors Size Type
Device
/dev/sda1 2048 4095 2048 1M BIOS boot
/dev/sda2 4096 3674111 3670016 1.8G Linux filesystem
/dev/sda3 3674112 20969471 17295360 8.2G Linux filesystem
Disk /dev/sdb: 10 GiB, 10737418240 bytes, 20971520 sectors
Disk model: VBOX HARDDISK
Units: sectors of 1 * 512 = 512 bytes
Sector size (logical/physical): 512 bytes / 512 bytes
I/O size (minimum/optimal): 512 bytes / 512 bytes
Disklabel type: gpt
Disk identifier: OCA11FDC-EB65-4B4F-8163-8044FB3F6585
Device Start End Sectors Size Type
/dev/sdb1 2048 8390656 8388609 4G Linux filesystem
/dev/sdb2 8392704 20971486 12578783 6G Linux filesystem
Disk /dev/mapper/ubuntu-–vg-ubuntu––lv: 8.25 GiB, 8854175744 bytes, 17293312 sectors
Units: sectors of 1 * 512 = 512 bytes
Sector size (logical/physical): 512 bytes / 512 bytes
I/O size (minimum/optimal): 512 bytes / 512 bytes
 oot@lodi-pc:~#
```

"mkfs.ext4 /dev/sdb1"

"mkfs.ext2 /dev/sdb2"

Отформатировали разделы в заданные файловые системы

"tune2fs -m 5 /dev/sdb1"

"tune2fs -m 0 /dev/sdb2"

Зарезервировали для гоот 5% в первом разделе, во втором разделе 0%

"mkdir /media/docs"

"mkdir /mnt/work"

Создали директории для монтирования

"mount /dev/sdb1 /media/docs"

"mount /dev/sdb2 /mnt/work"

Монтируем разделы к директориям

• "nano /etc/fstab" - отредактируем файл /etc/fstab

Добавляем в конец две строки и сохраняем файл:

- /dev/sdb1 /media/docs ext4 defaults 0 0
- /dev/sdb1 /media/docs ext4 defaults 0 0

```
GNU nano 6.2
                                                 /etc/fstab *
 /etc/fstab: static file system information.
 Use 'blkid' to print the universally unique identifier for a
 that works even if disks are added and removed. See fstab(5).
 dev/disk/by-id/dm-uuid-LVM-4V1pB8ThizZ79f6gXSeHUuh98xsv2TxGuhadHV6tvsRCObckNWK3zYYregBuHgzp / ext4<mark>></mark>
//boot was on /dev/sda2 during curtin installation
/dev/disk/by-uuid/f779f6f7-9f90-457e-8274-25189a8ab045 /boot ext4 defaults 0 1
swap.img
               none
                       swap
                /media/docs
                                         defaults
dev/sdb1
                                 ext4
'dev/sdb2
                /mnt/work
                                 ext2
                                         defaults
                                                                                        M–U Undo
M–E Redo
                 Write Out
Read File
  Help
                               Where Is
                                              Cut
                                                             Execute
                                                                            Location
                                Replace
                                              Paste
                                                             Justifu
                                                                            Go To Line
```

"groupadd developers"

"groupadd managers"

"groupadd writers"

Создали группы пользователей

"useradd woody"

"useradd buzz"

Создали пользователей

"usermod -a -G developers woody"

"usermod -a -G developers buzz"

Добавили пользователей в группу

Аналогично с менеджерами и писателями

```
root@lodi-pc:~# groupadd developers
root@lodi-pc:~# groupadd managers
root@lodi-pc:~# groupadd writers
root@lodi-pc:~# useradd woody
root@lodi-pc:~# useradd buzz
root@lodi-pc:~# usermod -a -G developers woody
root@lodi-pc:~# usermod -a -G developers buzz
root@lodi-pc:~# usermod -a -G developers buzz
root@lodi-pc:~# useradd potato
root@lodi-pc:~# useradd slinky
root@lodi-pc:~# usermod -a -G managers potato
root@lodi-pc:~# usermod -a -G managers slinky
root@lodi-pc:~# useradd rex
root@lodi-pc:~# useradd sid
root@lodi-pc:~# usermod -a -G writers rex
root@lodi-pc:~# usermod -a -G writers sid
root@lodi-pc:~# usermod -a -G writers sid
```

"mkdir /media/docs/manuals" - создали директорию manuals
 "chown rex /media/docs/manuals" - установили владельцем пользователя rex
 "chgrp writers /media/docs/manuals" - установили группу-владельца writers
 "chmod u=rwx,g=rws,o=rx /media/docs/manuals" установили права доступа
 Аналогично для остальных поддиректорий из /media/docs и /mnt/work

```
root@lodi-pc:~# mkdir /media/docs/manuals
root@lodi-pc:~# chown rex /media/docs/manuals
root@lodi-pc:~# chmp writers /media/docs/manuals
root@lodi-pc:~# chmod u=rwx,g=rws,o=rx /media/docs/manuals
root@lodi-pc:~# mkdir /media/docs/reports
root@lodi-pc:~# chown potato /media/docs/reports
root@lodi-pc:~# chmod u=rwx,g=rws,o= /media/docs/reports
root@lodi-pc:~# chmod u=rwx,g=rws,o= /media/docs/reports
root@lodi-pc:~# chown woody /media/docs/todo
root@lodi-pc:~# chown woody /media/docs/todo
root@lodi-pc:~# chmod u=rwx,g=rx,o=rx /media/docs/todo
root@lodi-pc:~# chmod u=rwx,g=rx,o=rx /media/docs/todo
root@lodi-pc:~# chmod u=rwx,g=rx,o=rx /media/docs/todo
root@lodi-pc:~# chmod u=rwx,g=rx,o=rx /media/docs/todo
root@lodi-pc:~# chmod u=rwx,g=rws,o= /mnt/work/writers
root@lodi-pc:~# chmod u=rwx,g=rws,o= /mnt/work/writers
root@lodi-pc:~# chmod u=rwx,g=rws,o= /mnt/work/writers
root@lodi-pc:~# chmod u=rwx,g=rws,o= /mnt/work/managers
root@lodi-pc:~# chom potato /mnt/work/managers
root@lodi-pc:~# chmod u=rwx,g=rws,o= /mnt/work/managers
root@lodi-pc:~# chmod u=rwx,g=rws,o= /mnt/work/managers
root@lodi-pc:~# chom woody /mnt/work/developers
root@lodi-pc:~# chom woody /mnt/work/developers
root@lodi-pc:~# chom du=rwx,g=rws,o= /mnt/work/developers
```

"In -s /media/docs/manuals /mnt/work/developers/docs"
 "In -s /media/docs/todo /mnt/work/developers/todo"
 Создали символьные ссылки

```
root@lodi–pc:~# ln –s /media/docs/manuals /mnt/work/developers/docs
root@lodi–pc:~# ln –s /media/docs/todo /mnt/work/developers/todo
root@lodi–pc:~# _
```