-Створити файли вказаного в(A)розмірута представити їх у вигляді дисків за допомогою loop-пристроїв



300 МБ, 300 Мб, 1200 Мб

Другими словами наш пункт можна описати як створення таблиці розділів на вказаному диску.

lsblk – перевірка назви диску

беремо диск без розділів (sdb). Якщо візьмемо sda – система злетить.

Якщо немає другого диску –

https://www.youtube.com/watch?v=M_TQkIcBNhc&ab_channel=DexTutor

sudo fdisk /dev/sdb – запис наших розділів в диск

```
Command (m for help): n
Partition number (1-128, default 1): P
First sector (2048-66411582, default 2048): Last sector, +/-sectors or +/-size{K,M,G,T,P} (2048-66411582, default 66411582):

+300M
Created a new partition 1 of type 'Linux filesystem' and of size 300 MiB.
```

на синьому прожимаєм Enter

на червоному вписуємо заданий розмір з (A) – (мій випадок +300M)

- Повторюємо цю дію поки не запишем всі задані розміри розділів (А).

```
Command (m for help): p
Disk /dev/sdb: 4.88 GiB, 5220892672 bytes, 10197056 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: dos
Disk identifier: 0xc22fdee5

Device Boot Start End Sectors Size Id Type
/dev/sdb1 2048 616447 614400 300M 83 Linux
/dev/sdb2 616448 1230847 614400 300M 83 Linux
/dev/sdb3 1230848 3688447 2457600 1.2G 83 Linux
```

по параметру p виведуться створені розділи.

```
Command (m for help): w
The partition table has been altered.
Syncing disks.
```

парпметр w зберігає зміни та закриває програму.

-Створити групу томів (volumegroup)з усіх "дисків", створених у попередньому пункті.

команда — sudo vgcreate labgr /dev/sdb1 /dev/sdb2 /dev/sdb3

vgcreate - створити групу томів з назвою з розділів

-Створити логічні томи (logicalvolume) з назвами та розміром, що вказані в(B)

(B)

```
c1-400M6
c2-400M6
c3-400M6
c4-400M6
```

команда - sudo lvcreate <mark>labgr</mark> -n cl -L <mark>400М</mark>

lvcreate - створити логічний том в volumegroup (-n – назва logicalvolume)

(-L - <mark>розмір</mark>)

```
root@bimserver:~# lvcreate labgr -n c2 -L 400M
Logical volume "c2" created.
root@bimserver:~# lvcreate labgr -n c3 -L 400M
Logical volume "c3" created.
root@bimserver:~# lvcreate labgr -n c4 -L 400M
Logical volume "c4" created.
root@bimserver:~#
```

-Створити файлові системи на логічних томах у відповідності з (С)

(C)

ext3 ext3 ext3

команда – sudo lvdisplay

До кожного з томів (B) – запам'ятати шлях LV Path.

команда – sudo mkfs.ext3 /dev/labgr/c1

mkfs.ext3 <mark>/dev/labgr/c4</mark> – <mark>створення</mark> файлової системи для тома(<mark>через шлях до</mark> нього)

lsblk -f – для перевірки встановлених файлових систем