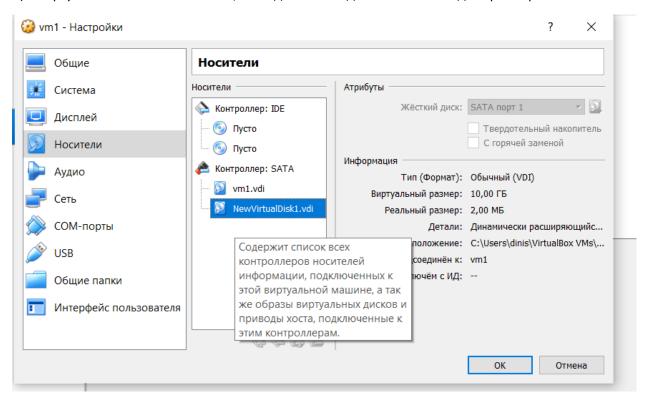
1) к виртуальной машине с ОС GNU/Linux добавляем дополнительный диск размером 10 Гб.



 С командой fdisk -I выводим доступные диски в системе. После заходим на 2 диск и создаём таблицу разделов. Используем команду g чтобы выбрать GPT, вводим команду n, номер раздела,
 и последний сектор выбирая 4 гб. Со вторым делаем так же и сохраняем командой w.

```
Units: sectors o† 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: 8COB8D7E–9565–48CF–9829–D660EC1EABCB
Device
                Start
                             End
                                   Sectors
                                              Size Type
                                                1M BIOS boot
/dev/sda1
                 2048
                            4095
                                      2048
                       3674111 3670016
 /dev/sda2
                 4096
                                              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: 1C57530A-8709-2342-9D55-7D49EF8BD817
Device
                Start
                                   Sectors Size Type
/dev/sdb1
                        8390655
                                   8388608
                                               4G Linux filesystem
             8390656 20971486 12580831
                                               6G Linux filesystem
/dev/sdb2
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
 root@dinisscoolserver:~# _
                                                                        🛐 💿 🌬 🚅 🥟 🧰 🌌 🚰 🛄 🔇 🖲 Right Ctrl 🔐
```

Проверяем что всё успешно!

3) Форматируем разделы в в файловые системы фаил машина вид ввод устроиства справка

```
Device
               Start
                            End Sectors Size Type
/dev/sdb1
                2048 8390655
                                 8388608
                                             4G Linux filesystem
 dev/sdb2 8390656 20971486 12580831
                                             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
root@dinisscoolserver:~# mkfs.ext4 /dev/sdb1
mke2fs 1.46.5 (30–Dec–2021)
Creating filesystem with 1048576 4k blocks and 262144 inodes
 ilesystem UUID: d2f22c35–1825–4db3–8467–0c5f92896be0
Superblock backups stored on blocks:
         32768, 98304, 163840, 229376, 294912, 819200, 884736
Allocating group tables: done
Writing inode tables: done
Creating journal (16384 blocks): done
Writing superblocks and filesystem accounting information: done
 root@dinisscoolserver:~# mkfs.ext2 /dev/sdb2
mke2fs 1.46.5 (30–Dec–2021)
Creating filesystem with 1572603 4k blocks and 393216 inodes
 ilesystem UUID: 100b4c35–3d30–4b39–afa6–0bb8d02fe448
Superblock backups stored on blocks:
         32768, 98304, 163840, 229376, 294912, 819200, 884736
Allocating group tables: done
Writing inode tables: done
Writing superblocks and filesystem accounting information: done
root@dinisscoolserver:~# tune2fs –m 5 /dev/sdb1
tune2fs 1.46.5 (30-Dec-2021)
Setting reserved blocks percentage to 5% (52428 blocks)
root@dinisscoolserver:~# _
                                                                     🕟 🌀 🌬 🚅 🤌 🧰 🖊 🗗 🗓 🚫 🔻 Right Ctrl .
```

4) Резервируем 5% для гоот пользователей в 1 разделе и 0% во 2.

```
root@dinisscoolserver:~# tune2fs -m 5 /dev/sdb1
tune2fs 1.46.5 (30-Dec-2021)
Setting reserved blocks percentage to 5% (52428 blocks)
root@dinisscoolserver:~# tune2fs -m 0 /dev/sdb2
tune2fs 1.46.5 (30-Dec-2021)
Setting reserved blocks percentage to 0% (0 blocks)
root@dinisscoolserver:~# _
```

- 5) Создаём директории, куда будем монтировать командами : mkdir /media ; mkdir /media/docs mkdir /mnt ; mkdir /mnt/work
- 6) И монтируем командами: mount /dev/sdb1 /media/docs; mount /dev/sdb2 /mnt/work
- 7)Чтобы монитрованные системы работали автоматически, редактируем файл /etc/fstab.

```
тишини вид ввод эстроиства справка
 GNU nano 6.2
                                               /etc/fstab
  /etc/fstab: static file system information.
 Use 'blkid' to print the universally unique identifier for a
 device; this may be used with UUID= as a more robust way to name devices
 that works even if disks are added and removed. See fstab(5).
 <file system> <mount point>
                               <type>
                                       <options>
 / was on /dev/ubuntu-vg/ubuntu-lv during curtin installation
dev/disk/by–id/dm–uuid–LVM–p3QfxFfLjkErU2FJ3Hk3Ycbf8enA4sCfTYbz67J1ttof8twmlhjtHLBIbmbkhpX2 / ext4/
 /boot was on /dev/sda2 during curtin installation
dev/disk/by-uuid/59bece14-b4d0-4f32-8798-51b7ec397036 /boot ext4 defaults 0 1/
                      swap
swap.img
               none
                               SW
/dev/sdb1
           /media/docs ext4
                              defaults 0
'dev/sdb2
                        ext2 defaults 0
           /mnt/work
                                         [ Wrote 15 lines ]
                                                                      ^C Location
^∕ Go To Line
                                                                                    M-U Undo
  Help
                Write Out
                            W Where Is
                                                           Execute
  Exit
                Read File
                              Replace
                                             Paste
                                                           Justify
                                                                         Go To Line M-E
                                                           🛐 🌕 🌬 🚅 🥟 🧰 🌌 🚰 🗓 🚳 🖲 Right Ctrl 🔒
```

И сохраняем!

8) Создаём группы пользователей, самих пользователей и добавим их в группы. Туда же добавляем менеждеров и писателей

```
root@dinisscoolserver:~# groupadd developers
root@dinisscoolserver:~# groupadd managers
root@dinisscoolserver:~# groupadd writers
root@dinisscoolserver:~# usermod -a -G developers woody
usermod: user 'woody' does not exist
root@dinisscoolserver:~# useradd woody
root@dinisscoolserver:~# useradd buzz
root@dinisscoolserver:~# usermod -a -G developers woody
root@dinisscoolserver:~# usermod -a -G developers buzz
root@dinisscoolserver:~# usermod -a -G developers buzz
root@dinisscoolserver:~# useradd potato
root@dinisscoolserver:~# useradd slinky
root@dinisscoolserver:~# usermod -a -G managers potato
root@dinisscoolserver:~# usermod -a -G managers slinky
root@dinisscoolserver:~# useradd rex
root@dinisscoolserver:~# useradd sid
root@dinisscoolserver:~# usermod -a -G writers rex
root@dinisscoolserver:~# usermod -a -G writers sid
```

9) Создаем директиву manuals, устанавливаем владельцев, группу владельца и права доступа

```
root@dinisscoolserver:~# mkdir /media/docs/manuals
root@dinisscoolserver:~# chown rex /media/docs/manuals
root@dinisscoolserver:~# chgrp writers /media/docs/manuals
root@dinisscoolserver:~# chmod u=rwx,g=rws,o=rx /media/docs/manuals
```

10) Делаем всё то же самое и с остальными директориями

```
root@dinisscoolserver:~# chown potato /media/docs/reports
root@dinisscoolserver:~# chgrp managers /media/docs/reports
root@dinisscoolserver:~# chmod u=rwx,g=rws,o= /media/docs/reports
root@dinisscoolserver:~# mkdir /media/docs/todo
root@dinisscoolserver:~# chown woody /media/docs/todo
root@dinisscoolserver:~# chmod u=rwx,g=rx,o=rx /media/docs/todo
root@dinisscoolserver:~# chmod u=rwx,g=rx,o=rx /media/docs/todo
root@dinisscoolserver:~# mkdir /mnt/work/manuals
root@dinisscoolserver:~# chown rex/mnt/work/manuals
root@dinisscoolserver:~# chown rex/mnt/work/manuals
root@dinisscoolserver:~# chown rex /mnt/work/manuals
root@dinisscoolserver:~# chown rex /mnt/work/manuals
root@dinisscoolserver:~# chmod u=rwx,g=rws,o=rx /mnt/work/manuals
root@dinisscoolserver:~# chmod u=rwx,g=rws,o=rx /mnt/work/manuals
root@dinisscoolserver:~# chmod u=rwx,g=rws,o=rx /mnt/work/manuals
root@dinisscoolserver:~# chmod u=rwx,g=rws,o=rx /mnt/work/reports
root@dinisscoolserver:~# chmod u=rwx,g=rws,o= /mnt/work/reports
root@dinisscoolserver:~# chmod u=rwx,g=rws,o= /mnt/work/reports
root@dinisscoolserver:~# mkdir woody /mnt/work/todo
root@dinisscoolserver:~# chown woody /mnt/work/todo
root@dinisscoolserver:~# chown woody /mnt/work/todo
root@dinisscoolserver:~# chmod u=rwx,g=rx,o=rx /mnt/work/todo
```

11) Делаем эти пункты и для директории /mnt/work (Видно на скрине выше)

12) В конце создаём символьные ссылки

```
Command 'mdkir' not found, did you mean:

command 'mdir' from deb mtools (4.0.33–1+really4.0.32–1build1)

command 'mkdir' from deb coreutils (8.32–4.1ubuntu1)

Ty: apt install <deb name>

root@dinisscoolserver:~# mkdir /mnt/work/developers

root@dinisscoolserver:~# n -s /media/docs/manuals /mnt/work/developers/todo

root@dinisscoolserver:~# ln -s /media/docs/todo /mnt/work/developers/todo

root@dinisscoolserver:~#

The stable Ctrl

The stable Ctrl
```

13) КОНЕЦ!!!