task 2

Файловые системы

1. **[sblk]** - Определим файл-устройство, которое соответствует добавленному диску. Это **sdb**. Флаг - **f** отобразит информацию о файловых системах блочных устройств.

```
renett_t@ren-ubuntu:~$ lsblk
         MAJ:MIN RM SIZE RO TYPE MOUNTPOINTS
7:0 0 63.2M 1 loop /snap/core20
7:1 0 79.9M 1 loop /snap/lxd/22
NAME
                                  1 loop /snap/core20/1738
100p0
                                  1 loop /snap/lxd/22923
1 loop /snap/lxd/23541
loop1
            7:2
7:3
                      0 103M
loop2
                                  1 loop /snap/snapd/17883
1 loop /snap/core20/1634
                      0 49.6M
loop3
                     0 63.2M
            7:4
loop4
                                  0 disk
            8:0
şda
 −sda1
            8:1
                            1M
                                  0 part
 -sda2
            8:2
                            10G
                                  O part /
sdb
            8:16
                                  0 disk
sr0 11:0 1 1024M 0 rom
sr1 11:1 1 1024M 0 rom
renett_t@ren_ubuntu:~$ lsblk -f
sr0
sr1
         FSTYPE FSVER LABEL UUID
                                                                                            FSAVAIL FSUSE% MOUNTPOINTS
                                                                                                          100% /snap/core20/1738
100% /snap/lxd/22923
100% /snap/lxd/23541
loopO squashfs 4.0
         squashfs 4.0
loop1
100p2
         squashfs 4.0
                                                                                                          100% /snap/snapd/17883
100% /snap/core20/1634
         squashfs 4.0
loop3
         squashfs 4.0
loop4
sda
 —sda1
—sda2 ext4
                                                                                                           51% /
                      1.0
                                       6c492218-42c9-4ade-babc-dba913c24ba5
                                                                                                4.3G
sdb
sr0
 renett_t@ren–ubuntu:~$ S_
```

2. Размечаем диск sdb с помощью утилиты fdisk.

```
Command (m for help): g
Created a new GPT disklabel (GUID: 5C8E6ED4–AC25–4D42–896D–34E9OD62O481).
Command (m for help): n
Partition number (1–128, default 1): 1
irst sector (2048–20971486, default 2048):
Last sector, +/–sectors or +/–size{K,M,G,T,P} (2048–20971486, default 20971486): +4G
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):
irst sector (8390656–20971486, default 8390656):
Last sector, +/–sectors or +/–size{K,M,G,T,P} (8390656–20971486, default 20971486): +6G
ast sector, +/-sectors or +/-size{K,M,G,T,P} (8390656-20971486, default 20971486): +6G
ast sector, +/-sectors or +/-size{K,M,G,T,P} (8390656–20971486, default 20971486): +sectors.
Last sector, +/–sectors or +/–size{K,M,G,T,P} (8390656–20971486, default 20971486): +6144M
ast sector, +/-sectors or +/-size{K,M,G,T,P} (8390656–20971486, default 20971486): +6143M
ast sector, +/–sectors or +/–size{K,M,G,T,P} (8390656–20971486, default 20971486): +12580830.
Created a new partition 2 of type 'Linux filesystem' and of size 6 GiB.
Command (m for help): p
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: 5C8E6ED4–AC25–4D42–896D–34E90D620481
Device
            Start
                        End Sectors Size Type
/dev/sdb1
             2048 8390655 8388608 4G Linux filesystem
/dev/sdb2 8390656 20971486 12580831
                                       6G Linux filesystem
Command (m for help)։ w
The partition table has been altered.
Calling ioctl() to re–read partition table.
Syncing disks.
renett_t@ren–ubuntu:~$
```

- g разметить в формате GPT, создать пустую GPT-таблицу
- n создать новую партицию

ввести номер раздела (или нажать Enter, оставив дефолтный)

нажать Enter для выбора дефолтного начального сектора раздела.

Ввести +4G - размер нового раздела

Повторяем со вторым разделом. Только тут у меня что-то не так вышло с единицами измерения, поэтому ввела 6G количеством секторов: +12580830.

- р Просмотр таблицы разделов
- w Записать изменения на диск и выйти
- 3. Создаем файловые системы

sudo mkfs.ext4 /dev/sdb1 -L Docs - отформатируем первый раздел /dev/sdb1 в формате ext4 и укажем ему лэйбл Docs.

sudo mkfs.ext2 /dev/sdb2 -L Works - отформатируем второй раздел /dev/sdb2 в формате ext2 и укажем ему лэйбл Works.

Посмотрим изменения: sudo fdisk -l /dev/sdb

```
renett_t@ren–ubuntu:~$ sudo mkfs.ext4 /dev/sdb1 –L Docs
mke2fs 1.46.5 (30–Dec–2021)
Creating filesystem with 1048576 4k blocks and 262144 inodes
Filesystem UUID: e189f5f3–3856–435a–ab1b–7e0735f4585d
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
renett_t@ren–ubuntu:~$ sudo mkfs.ext2 /dev/sdb2 –L Works
mke2fs 1.46.5 (30–Dec–2021)
Creating filesystem with 1572603 4k blocks and 393216 inodes
Filesystem UUID: df1dafa2–1011–40b4–98a3–1e8abd68a780
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
renett_t@ren–ubuntu:~$ sudo fdisk –l /dev/sdb
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: 5C8E6ED4–AC25–4D42–896D–34E90D620481
              Start End Sectors Size Type
2048 8390655 8388608 4G Linux
Device
              Start
/dev/sdb1
                                          4G Linux filesystem
/dev/sdb2 8390656 20971486 12580831
                                           6G Linux filesystem
renett_t@ren-ubuntu:~$ lsblk -f
NAME FSTYPE FSVI
loop0 squashfs 4.0
loop1 squashfs 4.0
                FSVER LABEL UUID
                                                                        FSAVAIL FSUSE% MOUNTPOINTS
                                                                                   100% /snap/core20/1738
                                                                                   100% /snap/lxd/22923
                                                                                   100% /snap/lxd/23541
loop2
       squashfs 4.0
100p3
       squashfs 4.0
                                                                                   100% /snap/snapd/17883
loop4 squashfs 4.0
                                                                                   100% /snap/core20/1634
sda
 -sda1
                                                                                    51% /
 -sda2 ext4
                               6c492218-42c9-4ade-babc-dba913c24ba5
                                                                           4.3G
                 1.0
sdb
 -sdb1 ext4
                 1.0
                       Docs e189f5f3-3856-435a-ab1b-7e0735f4585d
 −sdb2 ext2
                       Works df1dafa2-1011-40b4-98a3-1e8abd68a780
                 1.0
sr0
sr1
renett_t@ren-ubuntu:~$ _
```

4. Зарезервируем блоки

- 5% для root пользователя на диске sdb1: sudo tune2fs -m 5 /dev/sdb1. После флага -m vказывается число процентов.
- 0% для root на диске sdb2: sudo tune2fs -m 0 /dev/sdb2

```
renett_t@ren-ubuntu:~$ sudo tune2fs -m 5 /dev/sdb1
tune2fs 1.46.5 (30-Dec-2021)
Setting reserved blocks percentage to 5% (52428 blocks)
renett_t@ren-ubuntu:~$ sudo tune2fs -m 0 /dev/sdb2
tune2fs 1.46.5 (30-Dec-2021)
Setting reserved blocks percentage to 0% (0 blocks)
renett_t@ren-ubuntu:~$
```

5. Монтируем

Создадим директории, параметр -р нужен чтобы создавались и родительские подкаталоги.

```
sudo mkdir -p /media/docs - создадим каталог/media/docs
sudo mkdir -p /mnt/work - создали каталог/mnt/work
renett_t@ren-ubuntu:~$ sudo mkdir -p /media/docs
renett_t@ren-ubuntu:~$ sudo mkdir -p /mnt/work
```

sudo mount /dev/sdb1 /media/docs - установим монтирование устройства sdb1 на /media/docs. sudo mount /dev/sdb2 /mnt/work - установим монтирование устройства sdb2 на /mnt/work. И посмотрим изменение sudo lsblk -f:

```
renett_t@ren-ubuntu:~$ sudo mount /dev/sdb1 /media/docs/
renett_t@ren–ubuntu:~$ sudo mount /dev/sdb2 /m
media/ mnt/
renett_t@ren–ubuntu:~$ sudo mount /dev/sdb2 /mnt/work/
renett_t@ren–ubuntu:~$ sudo lsblk –f
NAME FSTYPE FSVER LABEL UUID
loopO squashfs 4.0
loop1 squashfs 4.0
                                                                          FSAVAIL FSUSE% MOUNTPOINTS
                                                                                     100% /snap/core20/1738
                                                                                     100% /snap/1xd/22923
loop2 squashfs 4.0
                                                                                     100% /snap/lxd/23541
loop3 squashfs 4.0
                                                                                     100% /snap/snapd/17883
loop4 squashfs 4.0
                                                                                     100% /snap/core20/1634
sda
 −sda1
  -sda2 ext4
                  1.0
                               6c492218-42c9-4ade-babc-dba913c24ba5
                                                                             4.3G
                                                                                      51% /
sdb
  -sdb1 ext4
                  1.0
                        Docs e189f5f3-3856-435a-ab1b-7e0735f4585d
                                                                                       0% /media/docs
                                                                             3.6G
 -sdb2 ext2
                  1.0
                        Works df1dafa2-1011-40b4-98a3-1e8abd68a780
                                                                             5.9G
                                                                                       0% /mnt/work
sr0
sr1
 renett_t@ren−ubuntu:~$
```

Пользователи

1. Создадим группы developers, managers, writers

```
sudo addgroup developers
sudo addgroup managers
sudo addgroup writers
```

Посмотреть созданные группы можно в файле /etc/group: cat /etc/group

```
renett_t:x:1000:
developers:x:1001:
managers:x:1002:
writes:x:1003:
writers:x:1004:
test:x:1005:
renett_t@ren-ubuntu:~$ sudo adduser woody --ingroup 1001
adduser: The group `1001' does not exist.
renett_t@ren-ubuntu:~$ sudo adduser woody --ingroup developers
Adding user `woody'
Adding user `woody' ...
Adding new user `woody' (1002) with group `developers' ...
Creating home directory `/home/woody' ...
Copying files from `/etc/skel' ...
New password:
Retype new password:
passwd: password updated successfully
Changing the user information for woody
Enter the new value, or press ENTER for the default
        Full Name []: Woody
        Room Number []:
        Work Phone []:
        Home Phone []:
        Other []:
Is the information correct? [Y/n] Y
`enett_t@ren–ubuntu:~$ _
```

2. Создадим пользователей

sudo adduser woody --ingroup developers - Создание пользователя с логином woody, сразу добавить его в группу developers (параметр --ingroup). Ввела пароль и полное имя, совпадающие с логином. Остальные данные по дефолту - Enter.

И так для каждого пользователя:

```
sudo adduser buzz --ingroup developers
sudo adduser potato --ingroup managers
sudo adduser slinky --ingroup managers
sudo adduser rex --ingroup writers
sudo adduser sid --ingroup writers
```

```
Retype new password:
passwd: password updated successfully
Changing the user information for potato
Enter the new value, or press ENTER for the default
        Full Name []: Potato
        Room Number []:
        Work Phone []:
        Home Phone []:
        Other []:
Is the information correct? [Y/n] Y
renett_t@ren–ubuntu:~$ sudo adduser slinky ––ingroup managers
Adding user `slinky' ...
Adding new user `slinky' (1005) with group `managers' ...
Creating home directory `/home/slinky' ...
Copying files from `/etc/skel' ...
New password:
Retype new password:
passwd: password updated successfully
Changing the user information for slinky
Enter the new value, or press ENTER for the default
        Full Name []: Slinky
        Room Number []:
Work Phone []:
        Home Phone []:
        Other []:
Is the information correct? [Y/n] Y
renett_t@ren–ubuntu:~$ sudo adduser rex ––ingroup writers
Adding user `rex' ...
Adding new user `rex' (1006) with group `writers' ...
Creating home directory `/home/rex' ...
Copying files from `/etc/skel' ...
New password:
Retype new password:
passwd: password updated successfully
Changing the user information for rex
Enter the new value, or press ENTER for the default
        Full Name []: Rex
        Room Number []:
        Work Phone []:
        Home Phone []:
        Other []:
Is the information correct? [Y/n]
renett_t@ren–ubuntu:~$ sudo adduser sid ––ingroup writers
Adding user `sid' ...
Adding new user `sid' (1007) with group `writers' ...
Creating home directory `/home/sid' ...
Copying files from `/etc/skel' ...
New password:
Retype new password:
passwd: password updated successfully
Changing the user information for sid
Enter the new value, or press ENTER for the default
        Full Name []: Sid
        Room Number []:
        Work Phone []:
        Home Phone []:
        Other []:
Is the information correct? [Y/n] Y
renett_t@ren-ubuntu:~$ _
```

3. Итог можно увидеть в конце файла /etc/passwd, команда less /etc/passwd:

```
woody:x:1002:1001:Woody,,,:/home/woody:/bin/bash
buzz:x:1003:1001:Buzz,,,:/home/buzz:/bin/bash
potato:x:1004:1002:Potato,,,:/home/potato:/bin/bash
slinky:x:1005:1002:Slinky,,,:/home/slinky:/bin/bash
rex:x:1006:1004:Rex,,,:/home/rex:/bin/bash
sid:x:1007:1004:Sid,,,:/home/sid:/bin/bash
/etc/passwd (END)
```

директории

1. Перейдём в директорию /media/docs: cd /media/docs Создадим в ней три подкаталога:

```
sudo mkdir manuals
sudo mkdir reports
sudo mkdir todo
```

Посмотрим, какие владельцы и какие права доступа у созданных директорий ls -la:

```
output version information and exit
renett_t@ren–ubuntu:~$ cd /media/docs/
renett_t@ren–ubuntu:/media/docs$ sudo mkdir manuals
 enett_t@ren–ubuntu:/media/docs$ sudo mkdir reports
 enett_t@ren–ubuntu:/media/docs$ sudo mkdir todo
 enett_t@ren–ubuntu:/media/docs$ sudo chown rex:writers manuals/
 enett_t@ren-ubuntu:/media/docs$ ls -la manuals/
total 8
drwxr–xr–x 2 rex writers 4096 Dec 18 17:18
drwxr–xr–x 6 root root
                          4096 Dec 18 17:18 ...
renett_t@ren-ubuntu:/media/docs$ ls -la
total 36
drwxr–xr–x 6 root root
                           4096 Dec 18 17:18 .
                           4096 Dec 18 16:56 ...
drwxr–xr–x 3 root root
drwx----- 2 root root
                          16384 Dec 18 16:51 lost+found
drwxr–xr–x 2 rex  writers  4096 Dec 18 17:18 manuals
drwxr–xr–x 2 root root
                           4096 Dec 18 17:18 reports
                           4096 Dec 18 17:18 todo
drwxr–xr–x 2 root root
```

Меняем права и владельцев.

Для смены владельца и группы для директории - команда chown пользователь: группа файл

```
sudo chown rex:writers manuals/
sudo chown potato:managers reports/
sudo chown woody:developers todo/
```

```
renett_t@ren–ubuntu:/media/docs$ sudo chown rex:writers manuals/
renett_t@ren–ubuntu:/media/docs$ sudo chown potato:managers reports/
enett_t@ren–ubuntu:/media/docs$ sudo chown woody:developers todo/
renett_t@ren-ubuntu:/media/docs$ ls -la
total 36
drwxr–xr–x 6 root
                    root
                                 4096 Dec 18 17:18
drwxr−xr−x 3 root
                                 4096 Dec 18 16:56
                    root
drwx––––– 2 root
                                16384 Dec 18 16:51 lost+found
                    root
                    writers
drwxr-xr-x 2 rex
                                 4096 Dec 18 17:18 manuals
drwxr–xr–x 2 potato managers
                                 4096 Dec 18 17:18 reports
drwxr–xr–x 2 woody  developers  4096 Dec 18 17:18 <mark>todo</mark>
```

```
sudo chmod 775 manuals/ //111 111 101
sudo chmod g+s manuals/ // спец право set-group-id
sudo chmod 770 reports/ //111 111 000
sudo chmod g+s reports/ // спец право set-group-id
sudo chmod 755 todo/ //111 101 101
```

```
renett_t@ren–ubuntu:/media/docs$ ls –la
total 36
drwxr–xr–x 6 root
                                 4096 Dec 18 17:18
                    root
drwxr–xr–x 3 root
                                 4096 Dec 18 16:56 .
                    root
drwx----- 2 root
                                16384 Dec 18 16:51 lost+found
                    root
                    writers
drwxr–xr–x 2 rex
                                 4096 Dec 18 17:18 manuals
drwxr–xr–x 2 potato managers
                                 4096 Dec 18 17:18 reports
drwxr–xr–x 2 woody developers 4096 Dec 18 17:18 <mark>todo</mark>
renett_t@ren–ubuntu:/media/docs$ sudo chmod 775 manuals/
renett_t@ren–ubuntu:/media/docs$ sudo chmod g+s manuals/
renett_t@ren–ubuntu:/media/docs$ sudo chmod 770 reports/
renett_t@ren–ubuntu:/media/docs$ sudo chmod g+s reports/
renett_t@ren–ubuntu:/media/docs$ ls –la
total 36
drwxr−xr−x 6 root
                    root
                                 4096 Dec 18 17:18
drwxr–xr–x 3 root
                    root
                                 4096 Dec 18 16:56
                                16384 Dec 18 16:51 lost+found
drwx----- 2 root
                    root
drwxrwsr–x 2 rex
                                 4096 Dec 18 17:18 manuals
                    writers
drwxrws--- 2 potato managers
                                 4096 Dec 18 17:18 reports
drwxr–xr–x 2 woody developers
                                 4096 Dec 18 17:18 todo
renett_t@ren–ubuntu:/media/docs$ _
```

2. Перейдем в директорию /mnt/work cd /mnt/work. Создадим 3 поддиректории:

```
sudo mkdir writers
sudo mkdir managers
sudo mkdir developers
```

Посмотрим изменения, команда II - алиас для Is -laF:

```
renett_t@ren–ubuntu:/mnt/work$ <u>s</u>udo mkdir w<u>riters</u>
renett_t@ren–ubuntu:/mnt/work$ sudo mkdir managers
enett_t@ren–ubuntu:/mnt/work$ sudo mkdir deevlopers
renett_t@ren–ubuntu:/mnt/work$ sudo rm deevlopers/
m: cannot remove 'deevlopers/': Is a directory
renett_t@ren-ubuntu:/mnt/work$ sudo rm deevlopers/ -r
 enett_t@ren–ubuntu:/mnt/work$ sudo mkdir developers
renett_t@ren–ubuntu:/mnt/work$ 11
total 36
drwxr–xr–x 6 root root 4096 Dec 18 17:28 ./
                        4096 Dec 18 16:56 ../
drwxr–xr–x 3 root root
drwxr–xr–x 2 root root
                       4096 Dec 18 17:28 developers/
     ---- 2 root root 16384 Dec 18 16:51 lost+found/
drwxr–xr–x 2 root root
                       4096 Dec 18 17:27 managers/
drwxr–xr–x 2 root root  4096 Dec 18 17:27 writers/
 enett_t@ren-ubuntu:/mnt/work$
```

```
sudo chown rex:writers writers/
sudo chown potato:managers managers/
sudo chown woody:developers developers/
```

И поменяем биты:

```
sudo chmod 770 writers/
sudo chmod 770 managers/
sudo chmod 770 developers/
sudo chmod g+s writers/
sudo chmod g+s managers/
sudo chmod g+s developers/
```

```
renett_t@ren–ubuntu:/mnt/work$ ll
total 36
drwxr–xr–x 6 root root 4096 Dec 18 17:28 ./
drwxr–xr–x 3 root root 4096 Dec 18 16:56 ../
drwxr–xr–x 2 root root 4096 Dec 18 17:28 developers/
drwxr–xr–x 2 root root 4096 Dec 18 17:27 managers/
drwxr–xr–x 2 root root 4096 Dec 18 17:27 writers/
renett_t@ren-ubuntu:/mnt/work$ sudo chown rex:writers writers/
renett_t@ren–ubuntu:/mnt/work$ sudo chown potato:man
         managers
renett_t@ren–ubuntu:/mnt/work$ sudo chown potato:managers managers/
renett_t@ren–ubuntu:/mnt/work$ sudo chown woody:developers developers/
enett_t@ren-ubuntu:/mnt/work$ sudo chmod 770 writers/
enett_t@ren–ubuntu:/mnt/work$ sudo chmod 770 managers/
enett_t@ren–ubuntu:/mnt/work$ sudo chmod 770 developers/
renett_t@ren–ubuntu:/mnt/work$ sudo chmod g+s writers/
renett_t@ren–ubuntu:/mnt/work$ sudo chmod g+s managers/
enett_t@ren–ubuntu:/mnt/work$ sudo chmod g+s developers/
renett_t@ren–ubuntu:/mnt/work$ ls –la
total 36
drwxr–xr–x 6 root
                              4096 Dec 18 17:28
                   root
                              4096 Dec 18 16:56 ...
drwxr–xr–x 3 root
                   root
drwxrws--- 2 woody  developers  4096 Dec 18 17:28 developers
drwx----- 2 root
                             16384 Dec 18 16:51 lost+found
                   root
                              4096 Dec 18 17:27 managers
drwxrws––– 2 potato managers
drwxrws--- 2 rex
                               4096 Dec 18 17:27 writers
                   writers
renett_t@ren–ubuntu:/mnt/work$
```

3. Создадим символьные ссылки в директории /mnt/work/developers

Так как теперь право изменять подкаталог только у пользователя владельца или группы, залогинимся с пользователем woody.

```
renett_t@ren-ubuntu:~$ cd /mnt/work/developers/
-bash: cd: /mnt/work/developers/: Permission denied
renett_t@ren-ubuntu:~$ sudo cd /mnt/work/developers/
sudo: cd: command not found
sudo: "cd" is a shell built-in command, it cannot be run directly.
sudo: the -s option may be used to run a privileged shell.
sudo: the -D option may be used to run a command in a specific directory.
renett_t@ren-ubuntu:~$ _
```

su - woody

Перейдем в каталог: sudo cd /mnt/work/developers.

Создадим 2 символьные ссылки командой ln, параметр -s создает символьную (не жестку ссылку).

// сначала забыла указать имя для символьной ссылки на /media/docs/manuals, поэтому потом удалила лишнее командой rm

```
sudo ln -s /media/docs/manuals docs
sudo ln -s /media/docs/todo todo
```

```
renett_t@ren-ubuntu:~$ su – woody
Password:
woody@ren–ubuntu:~$ cd /mnt/work/developers/
woody@ren–ubuntu:/mnt/work/developers$ ln –s /media/docs/manuals/
woody@ren–ubuntu:/mnt/work/developers$ ^C
woody@ren–ubuntu:/mnt/work/developers$ ln –s /media/docs/manuals docs
woody@ren–ubuntu:/mnt/work/developers$ ln –s /media/docs/todo todo
woody@ren–ubuntu:/mnt/work/developers$ ls –la
total 8
drwxrws--- 2 woody developers 4096 Dec 18 17:40
drwxr–xr–x 6 root root
                             4096 Dec 18 17:28
lrwxrwxrwx 1 woody developers 19 Dec 18 17:40 docs -> /media/docs/manuals
                                20 Dec 18 17:39 manuals -> /media/docs/manuals/
lrwxrwxrwx 1 woody developers
                                16 Dec 18 17:40 todo -> /media/docs/todo
lrwxrwxrwx 1 woody developers
woody@ren–ubuntu:/mnt/work/developers$ rm manuals
woody@ren–ubuntu:/mnt/work/developers$ ls –la
total 8
drwxrws--- 2 woody developers 4096 Dec 18 17:40
drwxr–xr–x 6 root root
                             4096 Dec 18 17:28
lrwxrwxrwx 1 woody developers
                                19 Dec 18 17:40 docs -> /media/docs/manuals
lrwxrwxrwx 1 woody developers
                                16 Dec 18 17:40 todo -> /media/docs/todo
woody@ren–ubuntu:/mnt/work/developers$
```