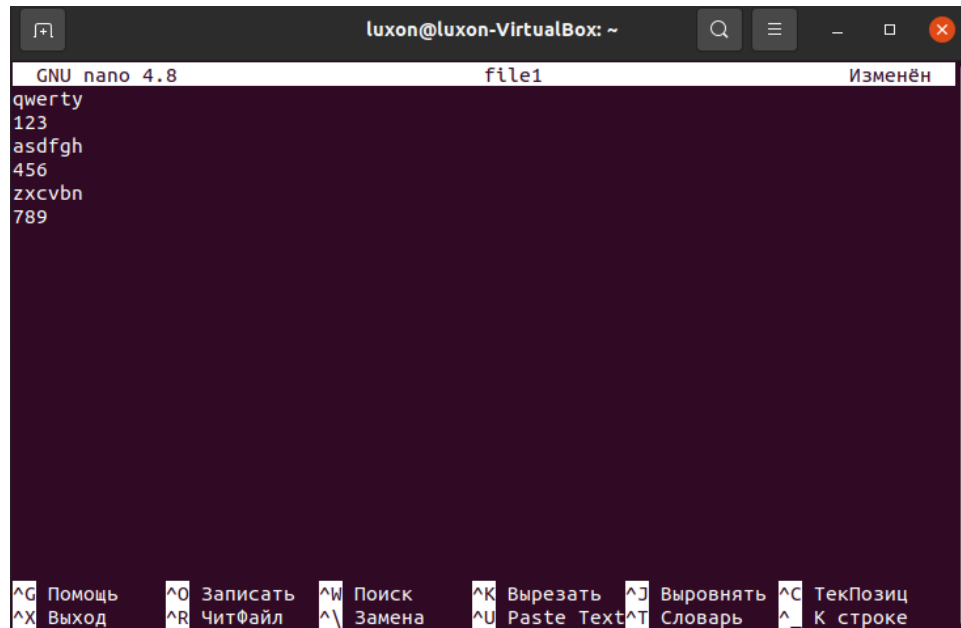


Создал file1 и наполнил его содержимым



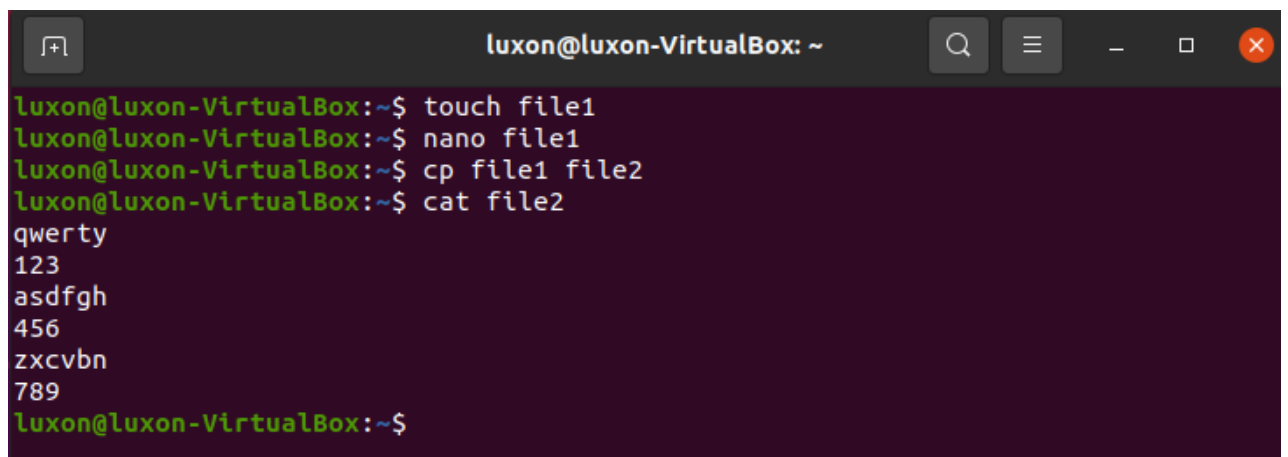
A screenshot of a terminal window titled "luxon@luxon-VirtualBox: ~". The terminal shows the GNU nano 4.8 text editor editing a file named "file1". The file contains the following text:

```
qwerty
123
asdfgh
456
zxcvbn
789
```

The bottom of the terminal displays the nano editor's help menu with the following options:

```
^G  Помощь      ^O  Записать     ^W  Поиск        ^K  Вырезать     ^J  Выводить     ^C  ТекПозиц
^X  Выход        ^R  ЧитФайл      ^\  Замена       ^U  Paste Text   ^T  Словарь     ^_  К строке
```

Скопировал содержимое file1 в file2



A screenshot of a terminal window titled "luxon@luxon-VirtualBox: ~". The terminal shows the following commands and their output:

```
luxon@luxon-VirtualBox:~$ touch file1
luxon@luxon-VirtualBox:~$ nano file1
luxon@luxon-VirtualBox:~$ cp file1 file2
luxon@luxon-VirtualBox:~$ cat file2
qwerty
123
asdfgh
456
zxcvbn
789
luxon@luxon-VirtualBox:~$
```

Создал символическую ссылку file3 на file1 и жёсткую ссылку на file4

```
luxon@luxon-VirtualBox: ~  
luxon@luxon-VirtualBox:~$ ln -s file1 file3  
luxon@luxon-VirtualBox:~$ ln file1 file4  
luxon@luxon-VirtualBox:~$ ls -l -i file*  
3563 -rw-rw-r-- 2 luxon luxon 33 anp  9 08:51 file1  
6053 -rw-rw-r-- 1 luxon luxon 33 anp  9 08:52 file2  
6062 lrwxrwxrwx 1 luxon luxon  5 anp 10 16:24 file3 -> file1  
3563 -rw-rw-r-- 2 luxon luxon 33 anp  9 08:51 file4  
4882 -rw-rw-r-- 1 luxon luxon 33 anp  5 23:22 fileError  
luxon@luxon-VirtualBox:~$ cat file3  
qwerty  
123  
asdfgh  
456  
zxcvbn  
789  
luxon@luxon-VirtualBox:~$ cat file4  
qwerty  
123  
asdfgh  
456  
zxcvbn  
789  
luxon@luxon-VirtualBox:~$
```

Удалил file1. После удаления файла символическая ссылка перестала работать, содержимое жёсткой ссылки не изменилось

```
luxon@luxon-VirtualBox: ~  
luxon@luxon-VirtualBox:~$ rm file1  
luxon@luxon-VirtualBox:~$ ls -l -i file*  
6053 -rw-rw-r-- 1 luxon luxon 33 anp  9 08:52 file2  
6062 lrwxrwxrwx 1 luxon luxon  5 anp 10 16:24 file3 -> file1  
3563 -rw-rw-r-- 1 luxon luxon 33 anp  9 08:51 file4  
4882 -rw-rw-r-- 1 luxon luxon 33 anp  5 23:22 fileError  
luxon@luxon-VirtualBox:~$ cat file4  
qwerty  
123  
asdfgh  
456  
zxcvbn  
789  
luxon@luxon-VirtualBox:~$ cat file3  
cat: file3: Нет такого файла или каталога  
luxon@luxon-VirtualBox:~$
```

Создал file1, символическая ссылка заработала, но после переименования файла снова перестала работать

```
luxon@luxon-VirtualBox: ~  
luxon@luxon-VirtualBox:~$ cp file2 file1  
luxon@luxon-VirtualBox:~$ ls -i file*  
6022 file1 6053 file2 6062 file3 3563 file4 4882 fileError  
luxon@luxon-VirtualBox:~$ ls -l -i file*  
6022 -rw-rw-r-- 1 luxon luxon 33 anp 10 16:37 file1  
6053 -rw-rw-r-- 1 luxon luxon 33 anp 9 08:52 file2  
6062 lrwxrwxrwx 1 luxon luxon 5 anp 10 16:24 file3 -> file1  
3563 -rw-rw-r-- 1 luxon luxon 33 anp 9 08:51 file4  
4882 -rw-rw-r-- 1 luxon luxon 33 anp 5 23:22 fileError  
luxon@luxon-VirtualBox:~$ mv file1 newfile1  
luxon@luxon-VirtualBox:~$ ls -l -i file*  
6053 -rw-rw-r-- 1 luxon luxon 33 anp 9 08:52 file2  
6062 lrwxrwxrwx 1 luxon luxon 5 anp 10 16:24 file3 -> file1  
3563 -rw-rw-r-- 1 luxon luxon 33 anp 9 08:51 file4  
4882 -rw-rw-r-- 1 luxon luxon 33 anp 5 23:22 fileError  
luxon@luxon-VirtualBox:~$ cat file4  
qwerty  
123  
asdfgh  
456  
zxcvbn  
789  
luxon@luxon-VirtualBox:~$ cat file3  
cat: file3: Нет такого файла или каталога
```

Создал символические ссылки на newfile1 и file2, а также жёсткую ссылку на file2

```
luxon@luxon-VirtualBox: ~  
luxon@luxon-VirtualBox:~$ ln -s newfile1 simLinkFile3  
luxon@luxon-VirtualBox:~$ ln -s file2 simLinkFile4  
luxon@luxon-VirtualBox:~$ ln file2 hardLinkOnFile2  
luxon@luxon-VirtualBox:~$ ls -l -i  
итого 64  
8257 drwxrwxr-x 3 luxon luxon 4096 map 31 00:55 dev  
8276 drwxrwxr-x 3 luxon luxon 4096 map 31 01:09 dir1  
8278 drwxrwxr-x 3 luxon luxon 4096 map 31 01:09 dir3  
6053 -rw-rw-r-- 2 luxon luxon 33 anp 9 08:52 file2  
6062 lrwxrwxrwx 1 luxon luxon 5 anp 10 16:24 file3 -> file1  
3563 -rw-rw-r-- 1 luxon luxon 33 anp 9 08:51 file4  
4882 -rw-rw-r-- 1 luxon luxon 33 anp 5 23:22 fileError  
6053 -rw-rw-r-- 2 luxon luxon 33 anp 9 08:52 hardLinkOnFile2  
6022 -rw-rw-r-- 1 luxon luxon 33 anp 10 16:37 newfile1  
6056 lrwxrwxrwx 1 luxon luxon 8 anp 10 16:56 simLinkFile3 -> newfile1  
6064 lrwxrwxrwx 1 luxon luxon 5 anp 10 16:57 simLinkFile4 -> file2
```

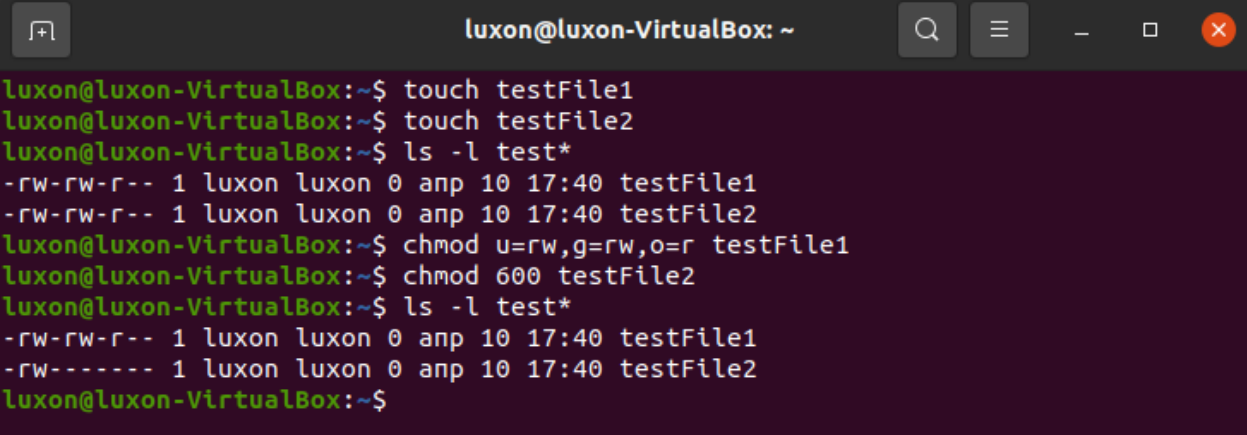
Переместил жёсткую и символические ссылки на file2 в другую директорию (dir1)

```
luxon@luxon-VirtualBox: ~  
luxon@luxon-VirtualBox:~$ ls -l -i  
итого 64  
8257 drwxrwxr-x 3 luxon luxon 4096 мар 31 00:55 dev  
8276 drwxrwxr-x 3 luxon luxon 4096 мар 31 01:09 dir1  
8278 drwxrwxr-x 3 luxon luxon 4096 мар 31 01:09 dir3  
6053 -rw-rw-r-- 2 luxon luxon 33 апр 9 08:52 file2  
6062 lrwxrwxrwx 1 luxon luxon 5 апр 10 16:24 file3 -> file1  
3563 -rw-rw-r-- 1 luxon luxon 33 апр 9 08:51 file4  
4882 -rw-rw-r-- 1 luxon luxon 33 апр 5 23:22 fileError  
6053 -rw-rw-r-- 2 luxon luxon 33 апр 9 08:52 hardLinkOnFile2  
6022 -rw-rw-r-- 1 luxon luxon 33 апр 10 16:37 newfile1  
6056 lrwxrwxrwx 1 luxon luxon 8 апр 10 16:56 simLinkFile3 -> newfile1  
6064 lrwxrwxrwx 1 luxon luxon 5 апр 10 16:57 simLinkFile4 -> file2  
3478 drwxr-xr-x 2 luxon luxon 4096 мар 30 23:08 Видео  
3462 drwxr-xr-x 2 luxon luxon 4096 мар 30 23:08 Документы  
3457 drwxr-xr-x 2 luxon luxon 4096 мар 31 11:48 Загрузки  
3477 drwxr-xr-x 2 luxon luxon 4096 мар 30 23:08 Изображения  
3463 drwxr-xr-x 2 luxon luxon 4096 мар 30 23:08 Музыка  
3460 drwxr-xr-x 2 luxon luxon 4096 мар 30 23:08 Общедоступные  
3456 drwxr-xr-x 2 luxon luxon 4096 мар 30 23:08 'Рабочий стол'  
3459 drwxr-xr-x 2 luxon luxon 4096 мар 30 23:08 Шаблоны  
luxon@luxon-VirtualBox:~$ mv simLinkFile4 /home/luxon/dir1  
luxon@luxon-VirtualBox:~$ mv hardLinkOnFile2 /home/luxon/dir1  
luxon@luxon-VirtualBox:~$
```

Из другой директории работает жёсткая ссылка. Символическая не работает

```
luxon@luxon-VirtualBox: ~/dir1  
luxon@luxon-VirtualBox:~$ cd dir1  
luxon@luxon-VirtualBox:~/dir1$ ls  
dir2 f2.txt hardLinkOnFile2 simLinkFile4  
luxon@luxon-VirtualBox:~/dir1$ cat hardLinkOnFile2  
qwerty  
123  
asdfgh  
456  
zxcvbn  
789  
luxon@luxon-VirtualBox:~/dir1$ cat simLinkFile4  
cat: simLinkFile4: Нет такого файла или каталога  
luxon@luxon-VirtualBox:~/dir1$
```

Создал 2 файла. Для первого у владельца и группы есть права на чтение и запись, у остальных права только на чтение. Для второго файла у владельца права на чтение и запись, у группы и других пользователей прав на какие-либо действия с файлом нет

A terminal window titled 'luxon@luxon-VirtualBox: ~' with standard window controls. It shows a series of commands and their outputs. The commands are: 'touch testFile1', 'touch testFile2', 'ls -l test*', 'chmod u=rw,g=rw,o=r testFile1', 'chmod 600 testFile2', and another 'ls -l test*'. The outputs show the creation of two files with default permissions and the subsequent change of permissions for the first file to 'rw-rw-r--' and the second file to 'rw-----'.

```
luxon@luxon-VirtualBox:~$ touch testFile1
luxon@luxon-VirtualBox:~$ touch testFile2
luxon@luxon-VirtualBox:~$ ls -l test*
-rw-rw-r-- 1 luxon luxon 0 anp 10 17:40 testFile1
-rw-rw-r-- 1 luxon luxon 0 anp 10 17:40 testFile2
luxon@luxon-VirtualBox:~$ chmod u=rw,g=rw,o=r testFile1
luxon@luxon-VirtualBox:~$ chmod 600 testFile2
luxon@luxon-VirtualBox:~$ ls -l test*
-rw-rw-r-- 1 luxon luxon 0 anp 10 17:40 testFile1
-rw----- 1 luxon luxon 0 anp 10 17:40 testFile2
luxon@luxon-VirtualBox:~$
```