

Задание №1

Задание: «Навигация по файловой системе. Попрактиковаться в перемещении между каталогами, используя полный и относительный путь. Перечислить, какие параметры команды `cd` позволят быстро вернуться в домашний каталог, позволят перейти на уровень выше».

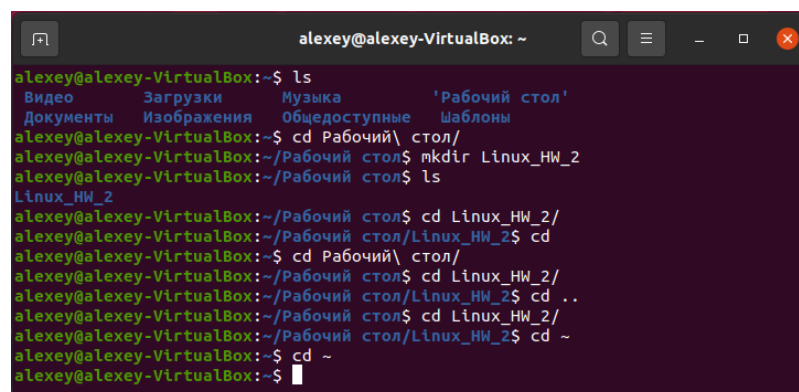
Решение:

1. Для быстрого перемещения в домашний каталог можно использовать следующие команды:

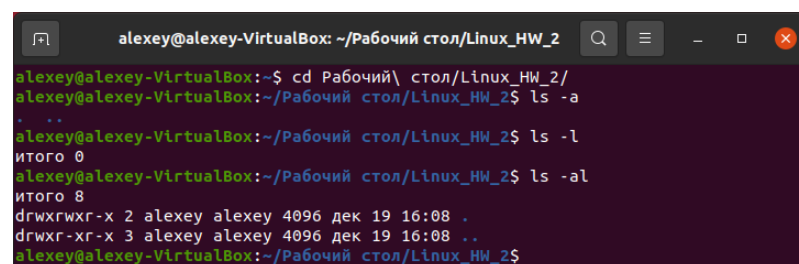
- 1) `cd`
- 2) `cd ~`

2. Для перехода на уровень выше можно использовать следующие команды:

- 1) `cd ..`
- 2) `cd ../`



```
alexey@alexey-VirtualBox: ~  
alexey@alexey-VirtualBox:~$ ls  
Видео      Загрузки  Музыка    'Рабочий стол'  
Документы  Изображения  Общедоступные  Шаблоны  
alexey@alexey-VirtualBox:~$ cd Рабочий\ стол/  
alexey@alexey-VirtualBox:~/Рабочий стол$ mkdir Linux_HW_2  
alexey@alexey-VirtualBox:~/Рабочий стол$ ls  
Linux_HW_2  
alexey@alexey-VirtualBox:~/Рабочий стол$ cd Linux_HW_2/  
alexey@alexey-VirtualBox:~/Рабочий стол/Linux_HW_2$ cd  
alexey@alexey-VirtualBox:~$ cd Рабочий\ стол/  
alexey@alexey-VirtualBox:~/Рабочий стол$ cd Linux_HW_2/  
alexey@alexey-VirtualBox:~/Рабочий стол/Linux_HW_2$ cd ..  
alexey@alexey-VirtualBox:~/Рабочий стол$ cd Linux_HW_2/  
alexey@alexey-VirtualBox:~/Рабочий стол/Linux_HW_2$ cd ~  
alexey@alexey-VirtualBox:~$
```



```
alexey@alexey-VirtualBox: ~/Рабочий стол/Linux_HW_2  
alexey@alexey-VirtualBox:~$ cd Рабочий\ стол/Linux_HW_2/  
alexey@alexey-VirtualBox:~/Рабочий стол/Linux_HW_2$ ls -a  
.  
..  
alexey@alexey-VirtualBox:~/Рабочий стол/Linux_HW_2$ ls -l  
итого 0  
alexey@alexey-VirtualBox:~/Рабочий стол/Linux_HW_2$ ls -al  
итого 8  
drwxrwxr-x 2 alexey alexey 4096 дек 19 16:08 .  
drwxr-xr-x 3 alexey alexey 4096 дек 19 16:08 ..  
alexey@alexey-VirtualBox:~/Рабочий стол/Linux_HW_2$
```

Задание №2

Задание: «Управление файлами и каталогами и текстовые редакторы. Создать файл с наполнением, используя несколько способов. Использовать разобранные текстовые редакторы для наполнения файлов данными. Создать копии созданных файлов, создать несколько каталогов с подкаталогами, перенести несколько файлов в созданные каталоги. Перечислить команды и используемые параметры команд».

Решение:

1. В решении использовались два текстовых редактора: vi и nano.

```
alexey@alexey-VirtualBox: ~/Рабочий стол/Linux_HW_2
alexey@alexey-VirtualBox:~/Рабочий стол/Linux_HW_2$ nano file.txt
alexey@alexey-VirtualBox:~/Рабочий стол/Linux_HW_2$ ls
file.txt
alexey@alexey-VirtualBox:~/Рабочий стол/Linux_HW_2$ cat file.txt
Here is some text written in nano.
Hello, world!

Hello, user!
alexey@alexey-VirtualBox:~/Рабочий стол/Linux_HW_2$ vi file_vi.txt
alexey@alexey-VirtualBox:~/Рабочий стол/Linux_HW_2$ cat file_vi.txt
Here is some text written in vi.
Hello, world!

Hello, user from vi!
alexey@alexey-VirtualBox:~/Рабочий стол/Linux_HW_2$
```

2. Созданы копии текстовых файлов, созданных выше.

```
alexey@alexey-VirtualBox: ~/Рабочий стол/Linux_HW_2
alexey@alexey-VirtualBox:~/Рабочий стол/Linux_HW_2$ ls
file.txt  file_vi.txt
alexey@alexey-VirtualBox:~/Рабочий стол/Linux_HW_2$ cp file.txt file_nano.txt
alexey@alexey-VirtualBox:~/Рабочий стол/Linux_HW_2$ ls
file_nano.txt  file.txt  file_vi.txt
alexey@alexey-VirtualBox:~/Рабочий стол/Linux_HW_2$ cat file_nano.txt
Here is some text written in nano.
Hello, world!

Hello, user!
alexey@alexey-VirtualBox:~/Рабочий стол/Linux_HW_2$ cp file_vi.txt file_vi_2.txt
alexey@alexey-VirtualBox:~/Рабочий стол/Linux_HW_2$ ls
file_nano.txt  file.txt  file_vi_2.txt  file_vi.txt
alexey@alexey-VirtualBox:~/Рабочий стол/Linux_HW_2$ cat file_vi_2.txt
Here is some text written in vi.
Hello, world!

Hello, user from vi!
alexey@alexey-VirtualBox:~/Рабочий стол/Linux_HW_2$
```

3. Копии перемещены в созданные подкаталоги

```
alexey@alexey-VirtualBox: ~/Рабочий стол/Linux_HW_2
alexey@alexey-VirtualBox:~/Рабочий стол/Linux_HW_2$ mkdir first
alexey@alexey-VirtualBox:~/Рабочий стол/Linux_HW_2$ mkdir first/second
alexey@alexey-VirtualBox:~/Рабочий стол/Linux_HW_2$ ls
file_nano.txt  file.txt  file_vi_2.txt  file_vi.txt  first
alexey@alexey-VirtualBox:~/Рабочий стол/Linux_HW_2$ mv file_nano.txt first/file_nano.txt
alexey@alexey-VirtualBox:~/Рабочий стол/Linux_HW_2$ ls
file.txt  file_vi_2.txt  file_vi.txt  first
alexey@alexey-VirtualBox:~/Рабочий стол/Linux_HW_2$ ls first
file_nano.txt  second
alexey@alexey-VirtualBox:~/Рабочий стол/Linux_HW_2$ mv file_vi_2.txt first/second/file_vi_2.txt
alexey@alexey-VirtualBox:~/Рабочий стол/Linux_HW_2$ ls first/second
file_vi_2.txt
alexey@alexey-VirtualBox:~/Рабочий стол/Linux_HW_2$
```

4. Используемые команды:

a. Создать новую директорию

```
mkdir [newdir]
```

b. Перемещение файла

```
mv [dir/file] [newdir/file]
```

c. Скопировать содержимое файла в новый файл

```
cp [dir/file1] [newdir/file2]
```

d. Просмотреть содержимое файла

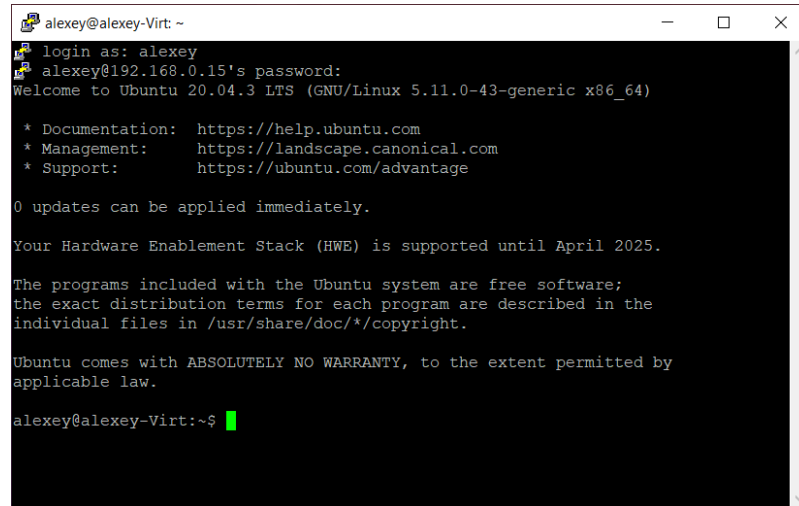
```
cat [dir/file]
```

Задание №3

Текст задания: «Используя дополнительный материал, настроить авторизацию по SSH с использованием ключей».

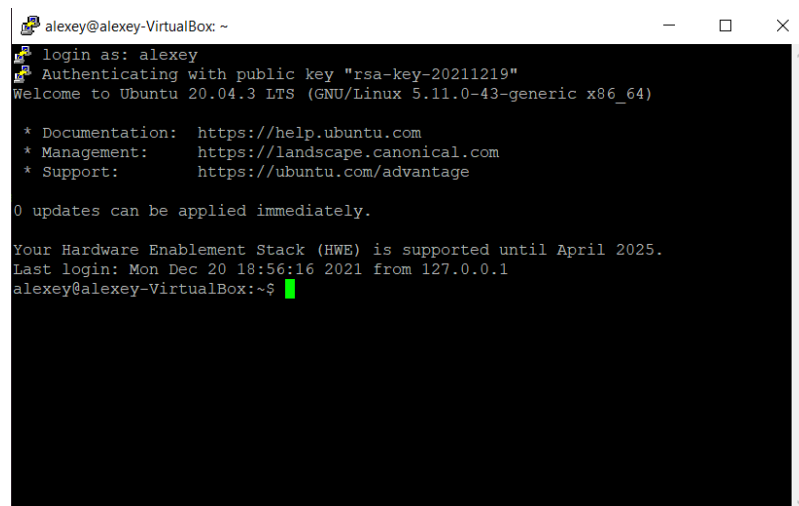
Решение:

1. Без ключей:

A terminal window titled 'alexey@alexey-Virt: ~' showing an SSH login process. The user 'alexey' is prompted for a password and logs in successfully. The terminal displays the Ubuntu 20.04.3 LTS welcome message, including documentation, management, and support links. It also shows that 0 updates can be applied immediately and that the Hardware Enablement Stack (HWE) is supported until April 2025. The prompt 'alexey@alexey-Virt:~\$' is visible at the bottom.

```
alexey@alexey-Virt: ~  
login as: alexey  
alexey@192.168.0.15's password:  
Welcome to Ubuntu 20.04.3 LTS (GNU/Linux 5.11.0-43-generic x86_64)  
  
* Documentation:  https://help.ubuntu.com  
* Management:    https://landscape.canonical.com  
* Support:       https://ubuntu.com/advantage  
  
0 updates can be applied immediately.  
  
Your Hardware Enablement Stack (HWE) is supported until April 2025.  
  
The programs included with the Ubuntu system are free software;  
the exact distribution terms for each program are described in the  
individual files in /usr/share/doc/*/copyright.  
  
Ubuntu comes with ABSOLUTELY NO WARRANTY, to the extent permitted by  
applicable law.  
  
alexey@alexey-Virt:~$
```

2. С ключами:

A terminal window titled 'alexey@alexey-VirtualBox: ~' showing an SSH login process using a public key. The user 'alexey' is prompted for a password and logs in successfully. The terminal displays the Ubuntu 20.04.3 LTS welcome message, including documentation, management, and support links. It also shows that 0 updates can be applied immediately and that the Hardware Enablement Stack (HWE) is supported until April 2025. The prompt 'alexey@alexey-VirtualBox:~\$' is visible at the bottom.

```
alexey@alexey-VirtualBox: ~  
login as: alexey  
Authenticating with public key "rsa-key-20211219"  
Welcome to Ubuntu 20.04.3 LTS (GNU/Linux 5.11.0-43-generic x86_64)  
  
* Documentation:  https://help.ubuntu.com  
* Management:    https://landscape.canonical.com  
* Support:       https://ubuntu.com/advantage  
  
0 updates can be applied immediately.  
  
Your Hardware Enablement Stack (HWE) is supported until April 2025.  
Last login: Mon Dec 20 18:56:16 2021 from 127.0.0.1  
alexey@alexey-VirtualBox:~$
```