

1. **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.

```
ok@ubuntu: /
C:\Windows\system32>ssh ok@192.168.31.135
ok@192.168.31.135's password:
Welcome to Ubuntu 20.04.2 LTS (GNU/Linux 5.8.0-43-generic x86_64)

 * Documentation:  https://help.ubuntu.com
 * Management:    https://landscape.canonical.com
 * Support:       https://ubuntu.com/advantage

0 updates can be installed immediately.
0 of these updates are security updates.

Your Hardware Enablement Stack (HWE) is supported until April 2025.
Last login: Fri Feb 26 19:13:32 2021 from 192.168.31.148
ok@ubuntu:~$ pwd
/home/ok
ok@ubuntu:~$ cd /
ok@ubuntu:/$ pwd
/
ok@ubuntu:/$ ls
bin  cdrom  etc  lib  lib64  lost+found  mnt  proc  run  snap  swapfile  tmp  var
boot  dev  home  lib32  libx32  media  opt  root  sbin  srv  sys  usr
ok@ubuntu:/$ cd /home
ok@ubuntu:/home$ cd /
ok@ubuntu:/$ cd home
ok@ubuntu:/home$ ls
ok
ok@ubuntu:/home$ cd ok
ok@ubuntu:~$ pwd
/home/ok
ok@ubuntu:~$ cd /
ok@ubuntu:/$ cd ~
ok@ubuntu:~$ pwd
/home/ok
ok@ubuntu:~$ cd ..
ok@ubuntu:/home$ cd ok
ok@ubuntu:~$ cd ../../
ok@ubuntu:/$ pwd
/
ok@ubuntu:/$
```

Быстро вернуться в домашний каталог:

```
cd
cd ~
```

Перейти на уровень выше:

```
cd ..
```

На два уровня выше:

```
cd ../../
```

2. **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.

```
ok@ubuntu: ~/Documents/GB_Linux
ok@ubuntu:/$ cd
ok@ubuntu:~$ ls
Desktop Documents Downloads Music Pictures Public snap Templates Videos
ok@ubuntu:~$ cd Documents
ok@ubuntu:~/Documents$ mkdir GB_Linux
ok@ubuntu:~/Documents$ ls
GB_Linux
ok@ubuntu:~/Documents$ cd GB_Linux
ok@ubuntu:~/Documents/GB_Linux$
```

```
ok@ubuntu: ~/Documents/GB_Linux
ok@ubuntu:~/Documents/GB_Linux$ ls
ok@ubuntu:~/Documents/GB_Linux$ touch file1.txt
ok@ubuntu:~/Documents/GB_Linux$ ls
file1.txt
ok@ubuntu:~/Documents/GB_Linux$ echo >file2.txt
ok@ubuntu:~/Documents/GB_Linux$ ls
file1.txt file2.txt
ok@ubuntu:~/Documents/GB_Linux$ nano file3.txt
ok@ubuntu:~/Documents/GB_Linux$ ok@ubuntu:~/Documents/GB_Linux$ ls
file1.txt file2.txt file3.txt
ok@ubuntu:~/Documents/GB_Linux$
```

Создали три файла. Через touch, echo и nano.

```
ok@ubuntu: ~/Documents/GB_Linux
ok@ubuntu:~/Documents/GB_Linux$ ls
file1.txt file2.txt file3.txt
ok@ubuntu:~/Documents/GB_Linux$ echo 'запись в файл через echo'>file1.txt
ok@ubuntu:~/Documents/GB_Linux$ cat file1.txt
запись в файл через echo
ok@ubuntu:~/Documents/GB_Linux$
```

Через команду echo внесли запись в file1.txt

```
ok@ubuntu: ~/Documents/GB_Linux
ok@ubuntu:~/Documents/GB_Linux$ nano file2.txt
ok@ubuntu:~/Documents/GB_Linux$ ok@ubuntu:~/Documents/GB_Linux$ cat file2.txt
запись через nano
ok@ubuntu:~/Documents/GB_Linux$
```

Через редактор nano внесли запись в file2.txt

```
ok@ubuntu: ~/Documents/GB_Linux
ok@ubuntu:~/Documents/GB_Linux$ vim file3.txt
ok@ubuntu:~/Documents/GB_Linux$ ok@ubuntu:~/Documents/GB_Linux$ cat file3.txt
запись через vim
ok@ubuntu:~/Documents/GB_Linux$
```

Через редактор vim внесли запись в file3.txt

```
ok@ubuntu: ~/Documents/GB_Linux/temp
ok@ubuntu:~/Documents/GB_Linux$ mkdir temp
ok@ubuntu:~/Documents/GB_Linux$ cp file1.txt temp/file1-copy.txt
ok@ubuntu:~/Documents/GB_Linux$ cd temp
ok@ubuntu:~/Documents/GB_Linux/temp$ ls
file1-copy.txt
ok@ubuntu:~/Documents/GB_Linux/temp$
```

Создали каталог temp и скопировали в него file1.txt

```
ok@ubuntu: ~/Documents/GB_Linux/temp/one/two
ok@ubuntu:~/Documents/GB_Linux$ mkdir -p temp/one/two
ok@ubuntu:~/Documents/GB_Linux$ cd temp/one/two
ok@ubuntu:~/Documents/GB_Linux/temp/one/two$
```

В каталоге temp создали вложенные папки one и two


```
ok@ubuntu: ~/Documents/GB_Linux/temp/one/two
ok@ubuntu:~/Documents/GB_Linux$ cp file2.txt temp/one/file2-copy.txt
ok@ubuntu:~/Documents/GB_Linux$ cd temp/..
ok@ubuntu:~/Documents/GB_Linux$ cd temp/one
ok@ubuntu:~/Documents/GB_Linux/temp/one$ ls
file2-copy.txt  two
ok@ubuntu:~/Documents/GB_Linux/temp/one$ cd ../..
ok@ubuntu:~/Documents/GB_Linux$ cp file3.txt temp/one/two/file3-copy.txt
ok@ubuntu:~/Documents/GB_Linux$ cd temp/one/two
ok@ubuntu:~/Documents/GB_Linux/temp/one/two$ ls
file3-copy.txt
ok@ubuntu:~/Documents/GB_Linux/temp/one/two$ cat file3-copy.txt
запись через vim
ok@ubuntu:~/Documents/GB_Linux/temp/one/two$
```

Создали копии file2.txt и file3.txt в подпапках one и two.

```
ok@ubuntu: ~/Documents/GB_Linux/temp/one
ok@ubuntu:~/Documents/GB_Linux/temp/one/two$ mv file3-copy.txt /home/o
k/Documents/GB_Linux/temp/one
ok@ubuntu:~/Documents/GB_Linux/temp/one/two$ ls
ok@ubuntu:~/Documents/GB_Linux/temp/one/two$ cd ..
ok@ubuntu:~/Documents/GB_Linux/temp/one$ ls
file2-copy.txt  file3-copy.txt  two
ok@ubuntu:~/Documents/GB_Linux/temp/one$
```

Переместили file3-copy.txt из папки two в папку one.

3. * Используя дополнительный материал, настроить авторизацию по SSH с использованием ключей.