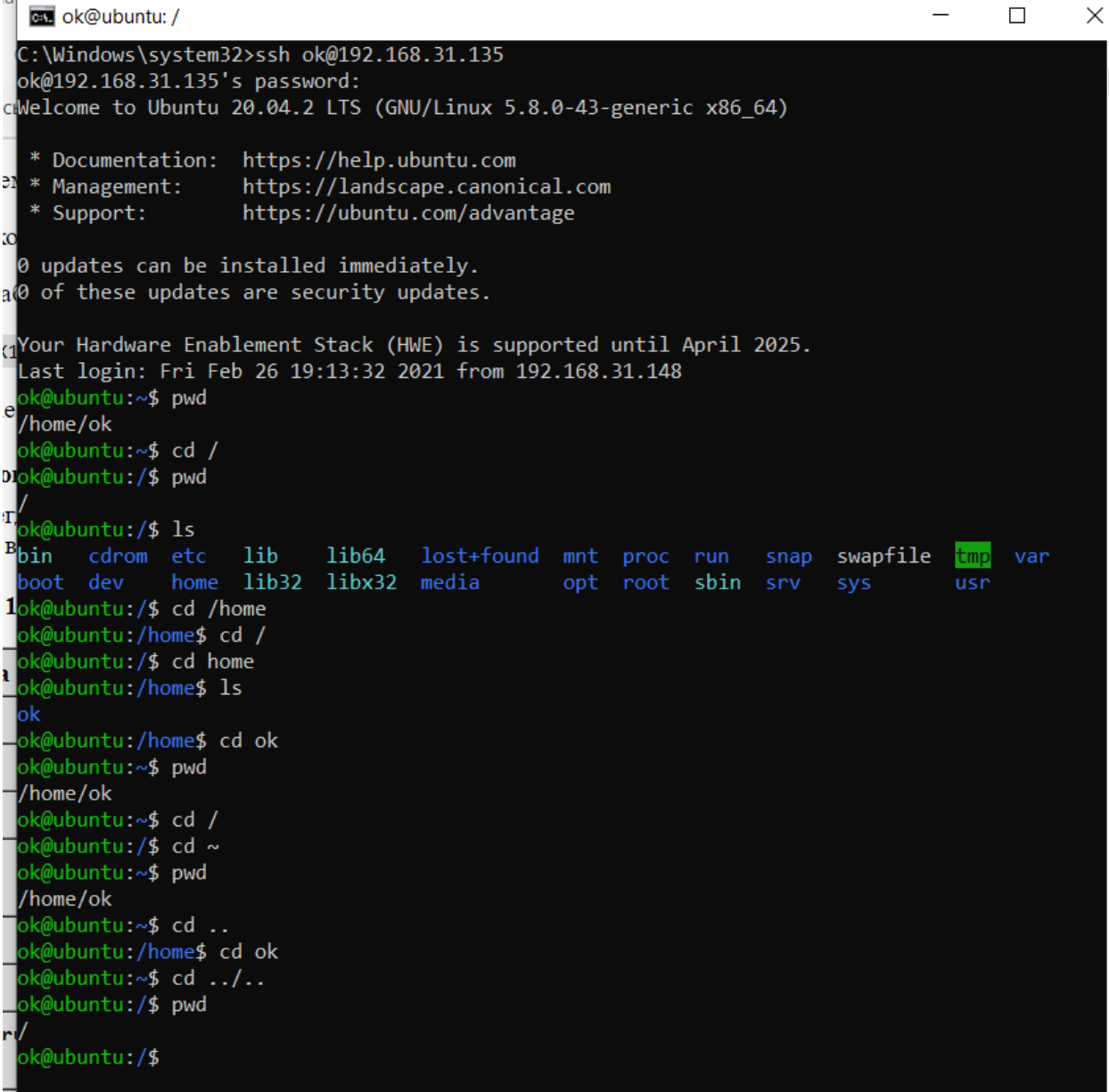


Урок 2. Настройка и знакомство с интерфейсом командной строки

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$ 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$ 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 fi
le2.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 fi
le3.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/ok/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.