

Урок 2. Настройка и знакомство с интерфейсом командной строки.

Задания:

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.

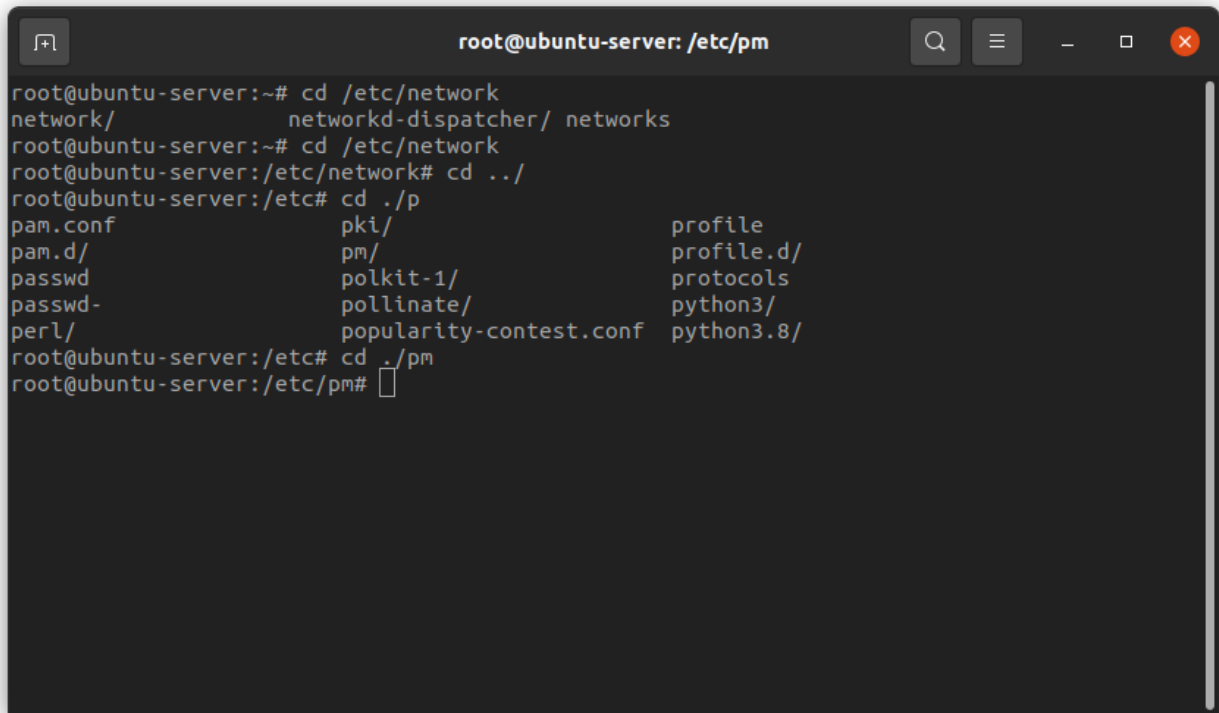
2. Управление файлами и каталогами и текстовые редакторы.

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.

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

1.

Попрактиковался с навигацией, использовал полный (/etc/, /home/user) и относительный (./some-dir/some-file, ../)



```
root@ubuntu-server: /etc/pm
root@ubuntu-server:~# cd /etc/network
network/
networkd-dispatcher/ networks
root@ubuntu-server:~# cd /etc/network
root@ubuntu-server:/etc/network# cd ../
root@ubuntu-server:/etc# cd ./p
pam.conf          pki/              profile
pam.d/            pm/               profile.d/
passwd            polkit-1/         protocols
passwd-           pollinate/        python3/
perl/             popularity-contest.conf python3.8/
root@ubuntu-server:/etc# cd ./pm
root@ubuntu-server:/etc/pm#
```

Команда “cd” и “cd ~” позволяют выйти в домашнюю директорию.

Перейти в родительский каталог позволяет команда “cd ../”.

2.

Использовал перенаправление для наполнения файла. (>, >>)

```
root@ubuntu-server: /home/maks/gb
root@ubuntu-server:/home/maks/gb# cat >file
awdsa
awdadadwroot@ubuntu-server:/home/maks/gb#
root@ubuntu-server:/home/maks/gb# cat >>file
version 2root@ubuntu-server:/home/maks/gb#
root@ubuntu-server:/home/maks/gb#
root@ubuntu-server:/home/maks/gb#
root@ubuntu-server:/home/maks/gb# cat file
awdsa
awdadadwversion 2root@ubuntu-server:/home/maks/gb#
```

Nano

```
GNU nano 4.8 file Modified
awdsa
awdadadw
version 2

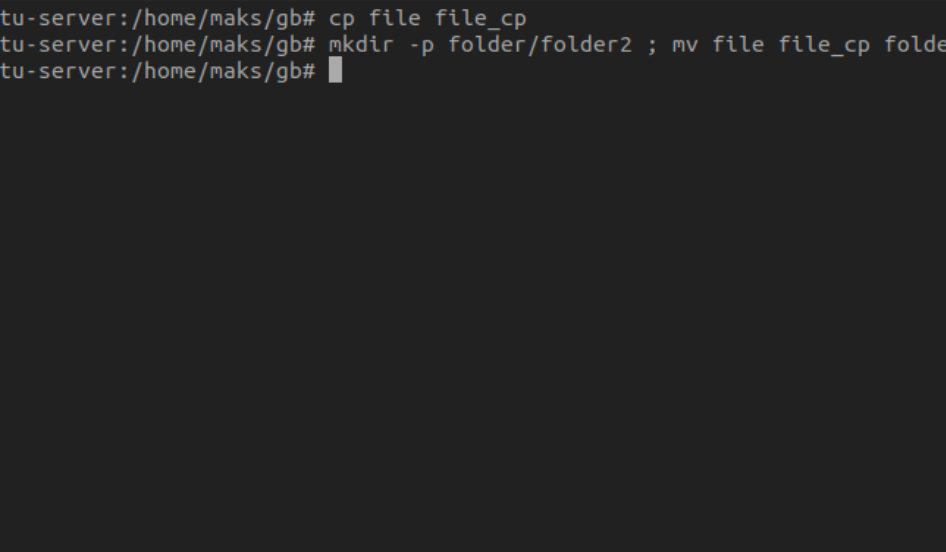
```

^G Get Help	^O Write Out	^W Where Is	^K Cut Text	^J Justify	^C Cur Pos
^X Exit	^R Read File	^_\ Replace	^U Paste Text	^T To Spell	^_ Go To Line

VIM

[illegible]

Скопировал файл в текущую директорию, создал каталог с подкаталогом и перенёс в подкаталог все файлы.



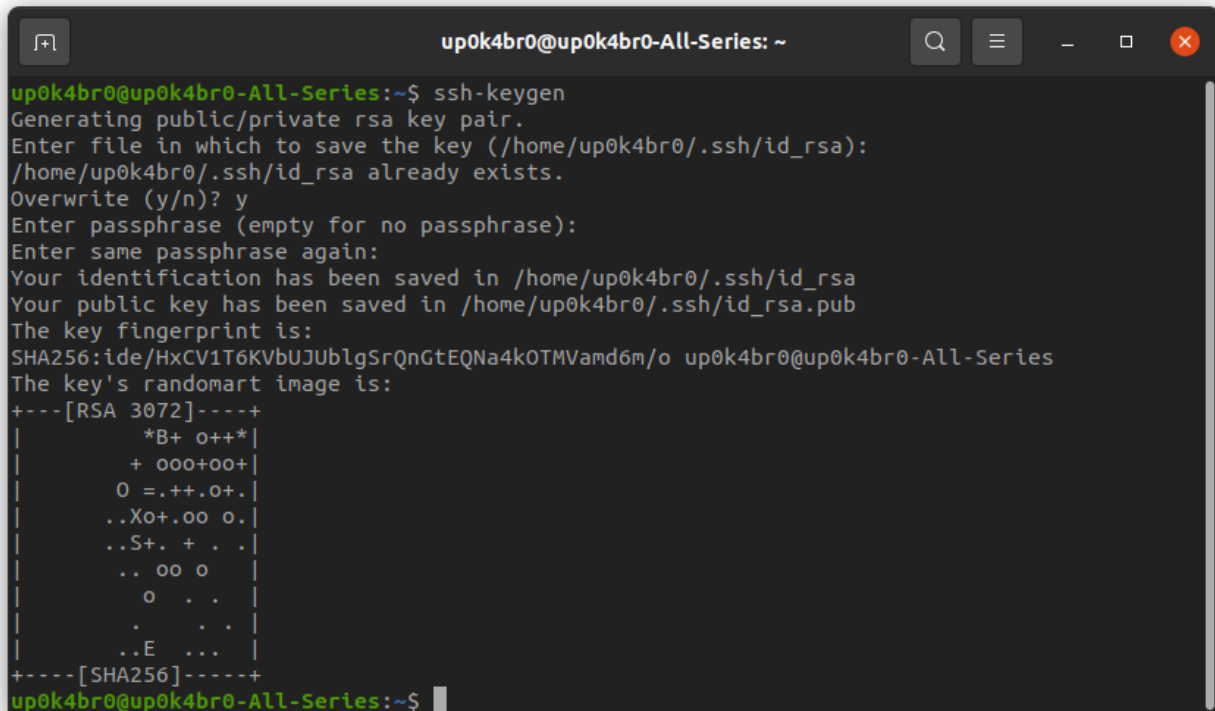
A terminal window titled "root@ubuntu-server: /home/maks/gb" with standard window controls. The terminal shows three commands being executed in sequence:

```
root@ubuntu-server:/home/maks/gb# cp file file_cp
root@ubuntu-server:/home/maks/gb# mkdir -p folder/folder2 ; mv file file_cp folder/folder2
root@ubuntu-server:/home/maks/gb#
```

3.

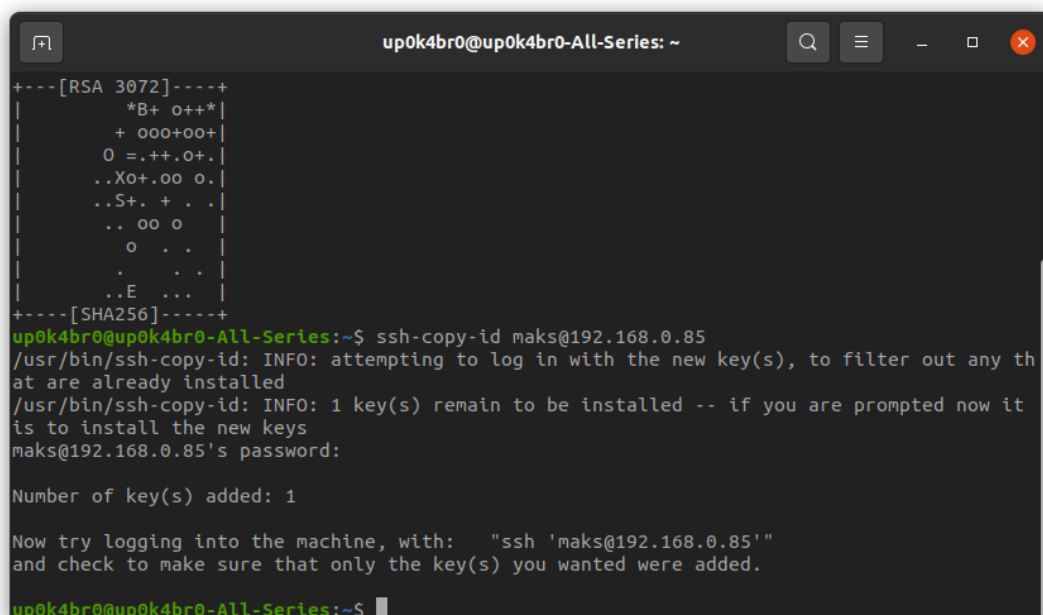
Запустил VBOX, сервер, авторизовался.

Со своего терминала ввожу команду `ssh-keygen`, которая сгенерирует публичный и приватный ключи.



```
up0k4br0@up0k4br0-All-Series: ~  
up0k4br0@up0k4br0-All-Series:~$ ssh-keygen  
Generating public/private rsa key pair.  
Enter file in which to save the key (/home/up0k4br0/.ssh/id_rsa):  
/home/up0k4br0/.ssh/id_rsa already exists.  
Overwrite (y/n)? y  
Enter passphrase (empty for no passphrase):  
Enter same passphrase again:  
Your identification has been saved in /home/up0k4br0/.ssh/id_rsa  
Your public key has been saved in /home/up0k4br0/.ssh/id_rsa.pub  
The key fingerprint is:  
SHA256:ide/HxCV1T6KVbUJUblgSrQnGtEQNa4k0TMVand6m/o up0k4br0@up0k4br0-All-Series  
The key's randomart image is:  
+----[RSA 3072]-----+  
|          *B+ o++*      |  
|        + 000+00+      |  
|       O =.+++.O+      |  
|      ..Xo+.oo o.      |  
|     ..S+. + . .      |  
|    .. oo o           |  
|     o . .           |  
|      . . .          |  
|     ..E ...         |  
+-----[SHA256]-----+  
up0k4br0@up0k4br0-All-Series:~$
```

Чтобы скопировать публичный ключ на локальный сервер я использовал команду `ssh-copy-id` maks@192.168.0.85



```
up0k4br0@up0k4br0-All-Series: ~  
+----[RSA 3072]-----+  
|          *B+ o++*      |  
|        + 000+00+      |  
|       O =.+++.O+      |  
|      ..Xo+.oo o.      |  
|     ..S+. + . .      |  
|    .. oo o           |  
|     o . .           |  
|      . . .          |  
|     ..E ...         |  
+-----[SHA256]-----+  
up0k4br0@up0k4br0-All-Series:~$ ssh-copy-id maks@192.168.0.85  
/usr/bin/ssh-copy-id: INFO: attempting to log in with the new key(s), to filter out any th  
at are already installed  
/usr/bin/ssh-copy-id: INFO: 1 key(s) remain to be installed -- if you are prompted now it  
is to install the new keys  
maks@192.168.0.85's password:  
  
Number of key(s) added: 1  
  
Now try logging into the machine, with:  "ssh 'maks@192.168.0.85'"  
and check to make sure that only the key(s) you wanted were added.  
up0k4br0@up0k4br0-All-Series:~$
```

