

1. Создать пользователя `user_new` и предоставить ему права на редактирование файла с программой, выводящей на экран Hello, world!

Я работаю на маке – так что можно было бы работать в консоли, но для чистоты эксперимента работать буду на AWS сервере.

```
→ AWS - LinuxServer ssh -i "../aws_GeekBrainsCourse_key.pem" ubuntu@ec2-18-184-1-20.eu-central-1.compute.amazonaws.com
The authenticity of host 'ec2-18-184-1-20.eu-central-1.compute.amazonaws.com (18.184.1.20)' can't be established.
ECDSA key fingerprint is SHA256:T6m0iM0caFMsSxSS2jwh+xj0THBmHmM9dVh/4+MG2EI.
Are you sure you want to continue connecting (yes/no)? yes
Warning: Permanently added 'ec2-18-184-1-20.eu-central-1.compute.amazonaws.com,18.184.1.20' (ECDSA) to the list of known hosts.
Welcome to Ubuntu 18.04.3 LTS (GNU/Linux 4.15.0-1054-aws x86_64)

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

System information as of Wed Nov 20 16:06:44 UTC 2019

System load:  0.34           Processes:      93
Usage of /:   26.8% of 7.69GB Users logged in:  0
Memory usage: 32%          IP address for eth0: 172.31.34.15
Swap usage:   0%

 * Kata Containers are now fully integrated in Charmed Kubernetes 1.16!
   Yes, charms take the Krazy out of K8s Kata Kluster Konstruktion.

https://ubuntu.com/kubernetes/docs/release-notes

0 packages can be updated.
0 updates are security updates.

*** System restart required ***
Last login: Thu Nov 14 16:51:37 2019 from 188.191.161.30
ubuntu@ip-172-31-34-15:~$ who
ubuntu pts/0      2019-11-20 16:06 (188.191.161.30)
ubuntu@ip-172-31-34-15:~$
```

Заходим на виртуальный сервер.

Создаем пользователя и пароль ему

```
ubuntu@ip-172-31-34-15:~$ sudo useradd user_new
ubuntu@ip-172-31-34-15:~$ sudo passwd user_new
Enter new UNIX password:
Retype new UNIX password:
passwd: password updated successfully
ubuntu@ip-172-31-34-15:~$ su user_new
Password:
$ w
```

Даем ему права на редактирование файла

```
ubuntu@ip-172-31-34-15:~$ ll | grep start.py
-rw-r--r-- 1 ubuntu ubuntu 21 Nov 20 16:24 start.py
ubuntu@ip-172-31-34-15:~$ chmod o+w start.py
ubuntu@ip-172-31-34-15:~$ ll | grep start.py
-rw-r--rw- 1 ubuntu ubuntu 21 Nov 20 16:24 start.py
ubuntu@ip-172-31-34-15:~$
```

Выданы права всем на редактирование. Можно было поиграться с группами и добавить user\_new в новую группу и ей выдать права на редактирование, но мне кажется это не принципиально, команду chmod я знаю.

2. Зайти под юзером user\_new и с помощью редактора Vim поменять фразу в скрипте из пункта 1 на любую другую.

OK заходим под user\_new

```
ubuntu@ip-172-31-34-15:~$ su user_new
Password:
$
```

Меняем файл. И сохраняем его

```
print("Hello moo!")
print("New line with user_new permission")
~
~
~
```

И сохраняем

```
~
~
~
~
"start.py" 2L, 63C written
```

```
$ python3 start.py
Hello moo!
New line with user_new permission
$ █
```

Все работает

3.\* Под юзером user\_new зайти в его домашнюю директорию и создать программу на Python, выводящую в консоль цифры от 1 до 10 включительно с интервалом в 1 секунду.

Пользователя мы создавали временного без домашнего каталога, поэтому создадим для него окружение

```
ubuntu@ip-172-31-34-15:~$ sudo mkhomedir_helper user_new
ubuntu@ip-172-31-34-15:~$ ll /home
total 16
drwxr-xr-x  4 root      root      4096 Nov 20 16:44 ./
drwxr-xr-x 23 root      root      4096 Nov 20 16:04 ../
drwxr-xr-x  6 ubuntu    ubuntu    4096 Nov 20 16:24 ubuntu/
drwxr-xr-x  2 user_new  user_new 4096 Nov 20 16:44 user_new/
ubuntu@ip-172-31-34-15:~$ █
```

Зайдем под новым пользователем в рамках текущей сессии:

```
ubuntu@ip-172-31-34-15:~$ su -l user_new
Password:
$ whoami
user_new
$ pwd
/home/user_new
$ █
```

Ок – мы в системе под другим пользователем в его домашней директории

Создаем файл который печатает номера от 1 до 10 через каждую секунду

```
import time

for i in range(0, 10):
    print(i + 1)
    time.sleep(1)
```

И сохраняем его

```
$ vim start.py
$ ls
start.py
$
```

Запустим его проверим, что все работает

```
$ python3 start.py
1
2
3
4
5
6
7
8
9
10
$
```

Вроде все.