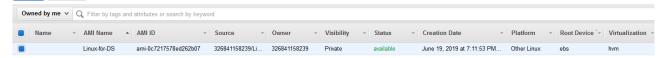
1. Создать АМІ на основе имеющегося у вас инстанса.



- 1. Создал образ.
- 2. Создать новый инстанс на основе AMI, сделанного в предыдущем задании. Проверить, присутствуют ли на новом инстансе программы, установленные на исходном инстансе.



Name v Instance ID v Instance Type v Availability Zone v Instance State v Status Checks v Alarm Status Public DNS (IPv4)

us-east-2a

us-east-2c

stopped

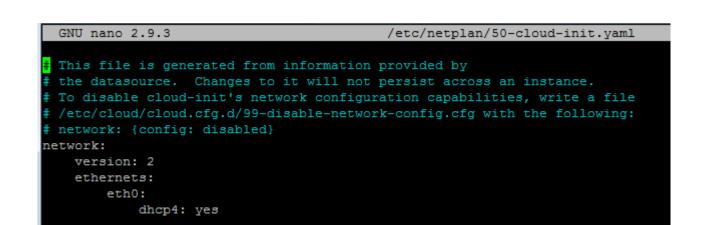
Initializing

ec2-3-15-43-23.us-east-2.compute.amazonaws

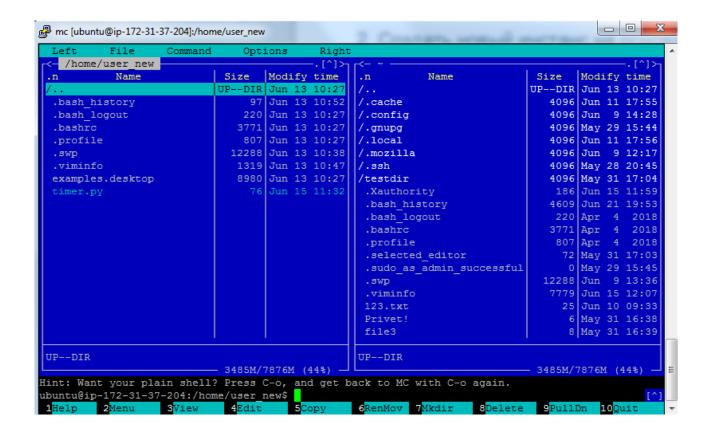
i-060bf50d1d7146500 t2.micro us-east-2c

i-068de92e66f9d8b6d

i-0bc54131254b73d3a t2.micro



2.1. Сразу запустить инстанс из образа не удалось, для этого пришлось удалить предопределенный тас, установив настройки, как показано на скрине выше.



- 2.2. Зашел через mc и сразу увидел директории пользователей, созданных на первоначальном инстансе и скрипт timer.py из прошлой домашней работы.
- 3. Добавить новый диск к используемому инстансу. Проверить доступ к этому диску и создать на нем текстовый файл test.txt, содержащий слово test. Затем создать новый инстанс, отсоединить диск от старого и подсоединить к новому. Проверить наличие на диске файла test.txt и просмотреть его в текстовом редакторе nano.



Attach Volume			
Volume Instance		vol-0ec93fe6f86f65fe9 in us-east-2c i-060bf50d1d7146500	in us-east-2c
Device	(j)	/dev/sdf Linux Devices: /dev/sdf through /dev/sdp	
Note: Newer Linux kernels may rename your devices to /dev/xvdf through /dev/xvdp internally, even when the device name entered here (and shown in the details) is /dev/sdf through /dev/sdp.			
			Cancel Attach

```
ubuntu@ip-172-31-44-209:~$ lsblk
      MAJ:MIN RM SIZE RO TYPE MOUNTPOINT
       7:0 0 18M 1 loop /snap/amazon-ssm-agent/930
0q0o.
        7:1
             0 18M 1 loop /snap/amazon-ssm-agent/1335
loopl
       7:2 0 91M 1 loop /snap/core/6350
loop2
loop3
       7:3 0 88.4M 1 loop /snap/core/6964
xvda
     202:0 0 8G 0 disk
            0 8G 0 part /
-xvdal 202:1
vdf 202:80 0 2G 0 disk
```

3.1. Создал новый том и прицепил его к инстансу.

```
ubuntu@ip-172-31-44-209:~$ sudo mkfs -t xfs /dev/xvdf
meta-data=/dev/xvdf
                                 isize=512 agcount=4, agsize=131072 blks
sectsz=512 attr=2, projid32bit=1
                                 crc=1 finobt=1, sparse=0, rmapbt=0, reflink=0
                                bsize=4096 blocks=524288, imaxpct=25
data
                                sunit=0
                                             swidth=0 blks
                                bsize=4096 ascii-ci=0 ftype=1
        =version 2
naming
       =internal log
                                bsize=4096 blocks=2560, version=2
log
                                sectsz=512 sunit=0 blks, lazy-count=1
ealtime =none extsz=4096 blocks=0.rtextents=0ubuntu@ip-172-31-44-209:~$ sudo chmod o=rwx /data
ubuntu@ip-172-31-44-209:~$ sudo mount /dev/xvdf /data
ubuntu@ip-172-31-44-209:~$ mount
/dev/xvdf on /data type xfs (rw,relatime,attr2,inode64,noquota)
ubuntu@ip-172-31-44-209:~$ sudo chown -R ubuntu ./
ubuntu@ip-172-31-44-209:~$ cd /data
ubuntu@ip-172-31-44-209:/data$ nano text.txt
  GNU nano 2.9.3
test
```

3.2. Сделал на нем файловую систему xfs, после чего монтировал устройство к каталогу /data. Создал файл тест в каталоге /data.

```
ubuntu@ip-172-31-44-209:/data$ sudo chown -R ubuntu ./
ubuntu@ip-172-31-44-209:/data$ 11

total 4

drwxr-xr-x 2 ubuntu root 6 Jun 20 09:20 ./
drwxr-xr-x 24 root root 4096 Jun 20 09:21 ../
ubuntu@ip-172-31-44-209:/data$ nano text.txt
ubuntu@ip-172-31-44-209:/data$ 11

total 8

drwxr-xr-x 2 ubuntu root 22 Jun 20 09:30 ./
drwxr-xr-x 24 root root 4096 Jun 20 09:21 ../
-rw-rw-r-- 1 ubuntu ubuntu 5 Jun 20 09:30 text.txt
ubuntu@ip-172-31-44-209:/data$
```

```
ubuntu@ip-172-31-44-209:~$ blkid
/dev/xvdal: LABEL="cloudimg-rootfs" UUID="cff99495-4abf-46b6-af32-df1478a88ffe" TYPE="ext4" PARTUUID="df3095e2-01"
/dev/xvdf: UUID="f4c31f5e-elb9-475f-a3cd-369350aa8918" TYPE="xfs"
ubuntu@ip-172-31-44-209:~$
```

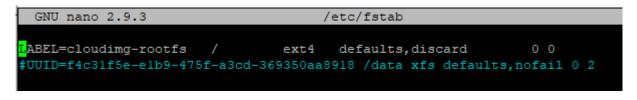
3.3. Изначально поставил права не на тот каталог и сохранить файл не удалось. Поставил права пользователю ubuntu на /data и наконец создал файл text.txt.

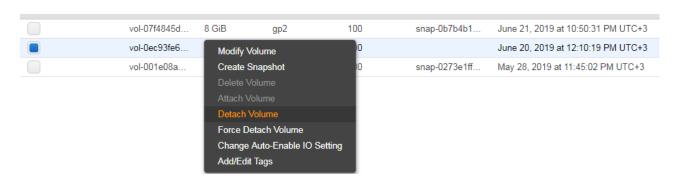
```
GNU nano 2.9.3 /etc/fstab

LABEL=cloudimg-rootfs / ext4 defaults, discard 0 0

UUID=f4c31f5e-elb9-475f-a3cd-369350aa8918 /data xfs defaults, nofail 0 2
```

3.4. Сделал бекап и отредактировал /etc/fstab.





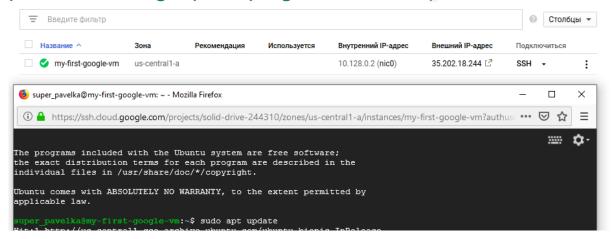
```
ubuntu@ip-172-31-37-204:/data

ubuntu@ip-172-31-37-204:~$ sudo mount /dev/xvdf /data
mount: /data: /dev/xvdf already mounted on /data.
ubuntu@ip-172-31-37-204:~$ cd /data
ubuntu@ip-172-31-37-204:/data$ 11
total 8
drwxr-xr-x 2 ubuntu root 22 Jun 20 09:30 ./
drwxr-xr-x 24 root root 4096 Jun 21 20:24 ../
-rw-rw-r-- 1 ubuntu ubuntu 5 Jun 20 09:30 text.txt
ubuntu@ip-172-31-37-204:/data$
```

3.5. Сделал detach и потом attach к новому инстансу. Зашел на новый инстанс и увидел там text.txt.

4*. Потренироваться с Google Cloud Platform - GCP. Выполнить вводную лабораторку по Qwiklabs - A tour of Qwiklabs and the GCP

(https://google.qwiklabs.com/focuses/2794? parent=catalog&qlcampaign=1c-nft-334)



4. Создал инстанс на гугле.