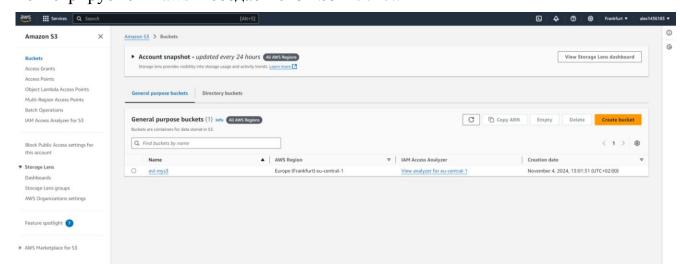
Homework_Lesson8_Report

RSYNC либо RCLONE

- 1. сделать синхронизацию с облачных хранилищем (S3, GCP Storage)
- 2. синхронизировать между собой две папки на двух разных вм-ках
- 3. синхронизировать папки на двух вм-ках и ещё на GCP
- * сделать синхронизацию двух папок на двух виртуалках FDISK + LVM

Для синхранизации будем использовать виртуальную машину, rclone и S3 Bucket. Регистрируемся в aws и создаем свой S3 Bucket.



Устанавливаем rclone.

```
avl@ubuntu-s24:~$ sudo apt install rclone
[sudo] password for avl:

Sorry, try again.
[sudo] password for avl:

Reading package lists... Done
Building dependency tree... Done
Building dependency tree... Done
Reading state information... Done
The following NEW packages will be installed:
    rclone
0 upgraded, 1 newly installed, 0 to remove and 25 not upgraded.
Need to get 16.5 MB of archives.

After this operation, 82.6 MB of additional disk space will be used.

Get:1 http://by.archive.ubuntu.com/ubuntu noble-updates/universe amd64 rclone amd64 1.60.1+dfsg-3ubuntu0.24.04.1 [16.5 MB]
Fetched 16.5 MB in 3s (5,616 kB/s)
Selecting previously unselected package rclone.
(Reading database ... 121669 files and directories currently installed.)
Preparing to unpack .../rclone 1.60.1+dfsg-3ubuntu0.24.04.1_amd64.deb ...
Unpacking rclone (1.60.1+dfsg-3ubuntu0.24.04.1) ...
Processing triggers for man-db (2.12.0-4build2) ...

Processing triggers for man-db (2.12.0-4build2) ...
```

Вызовем окно создания конфигурации rclone и создадим новое соединение.

```
avl@ubuntu-s24:∼$ rclone config
```

Создаем новое соединение для этого нажимаем п.

```
No remotes found, make a new one?
n) New remote
s) Set configuration password
q) Quit config
n/s/q>
■
```

Вносим имя.

```
Enter name for new remote.
name> mys3
```

Далее нам нужно выбрать платформу, к которой мы хотим подключиться для этого нажимаем 5 (Amazon S3 Compliant Storage Providers including AWS) и 1 (/ Amazon Web Services (AWS) S3\ (AWS)).

На следующем этапе нажимаем 1 и вводим access key и secret access key от пользователя, который имеет доступ к S3 bucket. Пользователя мы подготовили заранее.

```
Option env_auth.

Get AWS credentials from runtime (environment variables or EC2/ECS meta data if no env vars).

Only applies if access_key_id and secret_access_key is blank.

Choose a number from below, or type in your own boolean value (true or false).

Press Enter for the default (false).

1 / Enter AWS credentials in the next step.

\( \text{(false)}\)

2 / Get AWS credentials from the environment (env vars or IAM).

\( \text{(true)}\)

env_auth> 1

Option access_key_id.

AWS Access Key ID.

Leave blank for anonymous access or runtime credentials.

Enter a value. Press Enter to leave empty.

access_key_id>
```

Далее выбираем регион в котором у нас находится aws (/ EU (Frankfurt) Region. 11 | Needs location constraint eu-central-1. \ (eu-central-1))

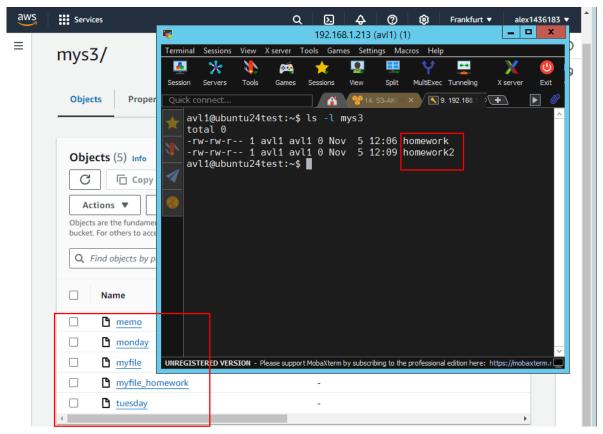
Следующие два поля опциональные мы оставим их пустыми и нажмем Enter.

Далее мы оставим все по default. И на вопросе о необходимости расширенной конфигурации введём n.

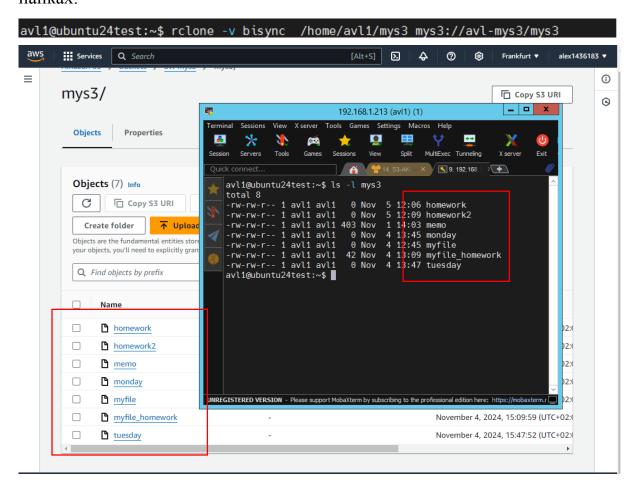
```
Edit advanced config?
y) Yes
n) No (default)
y/n> n
```

На последнем шаге отобразится информация о конфигурации — проверяем настройки, вводим у.

Теперь синхронизируем нашу виртуальную машину и S3 bucket. Проверяем какие, где файлы лежат.

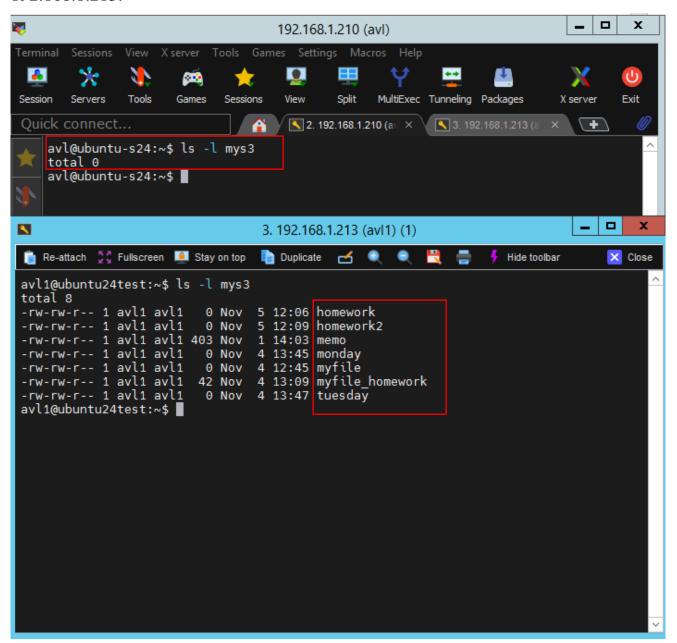


Запускаем синхронизацию и проверяю какие теперь файлы у нас находятся в папках.

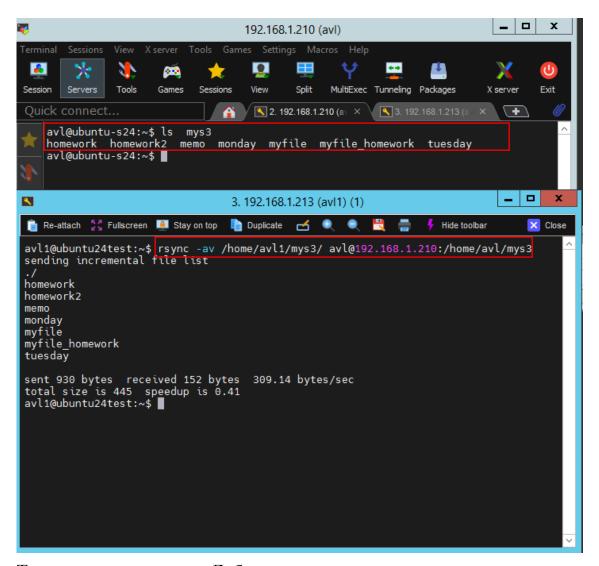


Далее настроим синхронизацию 2 виртуальных машин через rsync. После этого на основе команд для синхронизации создадим скрипт и добавим его в cron для автоматизации процесса.

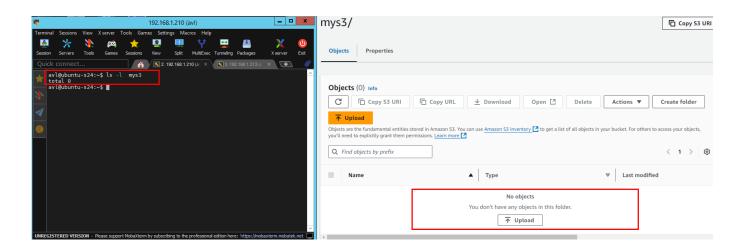
Проверяем какие файлы у нас лежат на виртуалках в каталогах mys3. Сверху на скрине у нас виртуалка ubuntu-s24 ip 192.168.1.210, снизу ubuntu24test 192.168.1.213.



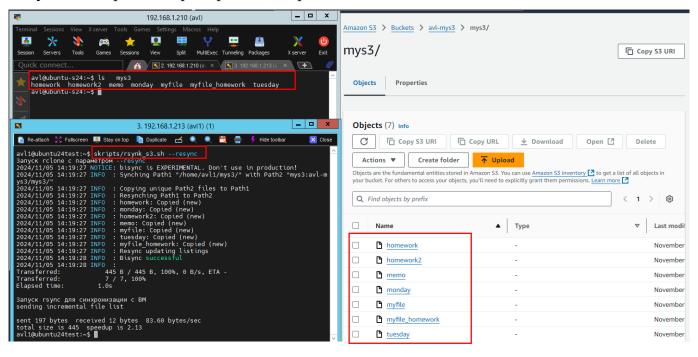
Выполняем синхронизацию и проверяем файлы. Синхронизация через rsync работает в одну сторону с вм 192.168.1.213 на вм 192.168.1.210. Паролей ни каких нам вводить не нужно потому что доступ настроен по ключам.



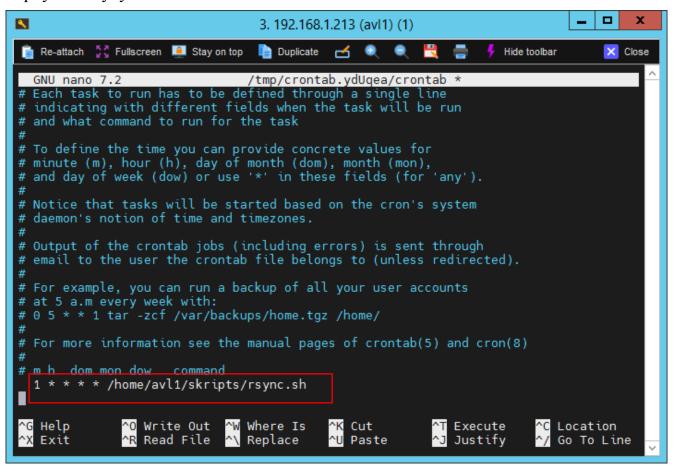
Теперь пишем скрипт. Добавляем возможность запускать скрипт с параметром --resync это необходимо при первом запуск rclone с параметром так как устанавливается начальное состояние синхронизации. Заранее очистим папки на S3 bucket и BM 192.168.1.210.



Запускаем скрипт и проверяем синхронизацию.



Добавляем скрипт в стоп что бы он запускался раз в час. В нашем случае каждую первую минуту часа.



На этом моменте пока все джем задание по FDISK + LVM, а пока делаю ДЗ 9