COT-3: docker compose + MinIO

https://github.com/wianluna/cot

1. MinIO контейнер:

```
services:
    minio:
    image: minio/minio
    container_name: minio
    environment:
        - MINIO_ACCESS_KEY=access-key
        - MINIO_SECRET_KEY=secret-key
    ports:
        - "9000:9000"
        - "9001:9001"
    tmpfs:
        - /data:rw,size=12M
    command: server /data --console-address :9001
    restart: always
```

tmpfs: /data:rw,size=12M монтирует временное хранилище в память для /data и ограничивает его размер до 12 MB.

2. MinIO Client (mc) контейнер:

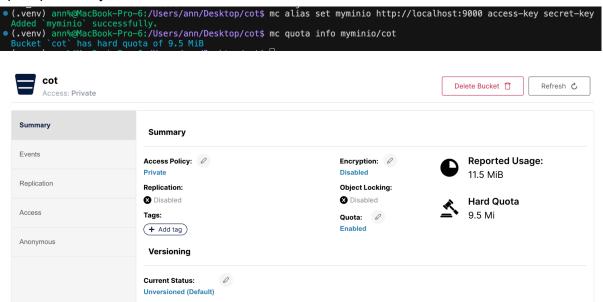
B entrypoint устанавливается квота для бакета cot с лимитом в 10 MB (mc quota set).

3. Dataloader (data_loader) контейнер:

Контейнер для загрузки данных

Команда запуска: sudo docker-compose up -d

Проверим квоту для бакета cot:



Видно, что квота 9.5 MB, но загрузилось 11.5 MB данных (MinIO object scanner не сразу обнаружил превышение квоты)

Логи MinIO контейнера:

```
minio
          API: PutObject(bucket=cot, object=cat_meme_128.jpg)
minio
        | Time: 19:47:39 UTC 12/21/2024
minio
          DeploymentID: 884e4fe4-532d-434f-9f1f-14c7ecc67820
          RequestID: 181348EBD3F780D1
minio
minio
        | RemoteHost: 172.18.0.3
minio
        | Host: minio:9000
        | UserAgent: Boto3/1.35.86 md/Botocore#1.35.86 ua/2.0 os/linux#6.10.4-linuxkit md/arch#aarch64
minio
         lang/python#3.8.20 md/pyimpl#CPython cfg/retry-mode#legacy Botocore/1.35.86
minio | Error: drive:/data, srcVolume: .minio.sys/tmp, srcPath: f5c1d5c7-e1c7-452c-8033-44c0ab112135,
         dstVolume: cot:, dstPath: cat_meme_128.jpg - error drive path full (*errors.errorString)
minio
                   7: internal/logger/logonce.go:118:logger.(*logOnceType).logOnceIf()
minio
                  6: internal/logger/logonce.go:149:logger.LogOnceIf()
minio
                   5: cmd/logging.go:164:cmd.storageLogOnceIf()
minio
                   4: cmd/xl-storage.go:2577:cmd.(*xlStorage).RenameData.func1()
                   3: cmd/xl-storage.go:2847:cmd.(*xlStorage).RenameData()
minio
minio
                   2: cmd/xl-storage-disk-id-check.go:501:cmd.(*xlStorageDiskIDCheck).RenameData.func2()
minio
                   1: internal/ioutil/ioutil.go:116:ioutil.WithDeadline[...].func1()
minio
416µs
                                                                                                                 399.709µs
                                                                                                    361µs
                                                                                                                  341.208µs
2024-12-21723:39:19:155 [400 Bad Request] s3.PutObject minio:9000/cot/cat_meme_185.jpg 172.18.0.3 150 B ± 354 B 2024-12-21723:39:20.120 [400 Bad Request] s3.PutObject minio:9000/cot/cat_meme_186.jpg 172.18.0.3
                                                                                                    210us
                                                                                                                  198.958us
                                                                                                   521us
                                                                                                                 488.667us
2024-12-21723:39:20:120 [400 Bad Request] s3.PutObject minio:9000/cot/cat_meme_187.jpg 172.18.0.3
150 B i 354 B
2024-12-21723:39:20.602 [400 Bad Request] s3.PutObject minio:9000/cot/cat_meme_188.jpg 172.18.0.3
150 B i 354 B
150 B i 354 B
150 B i 354 B
                                                                                                    363µs
                                                                                                                  326.75µs
                                                                                                                  401.417μs
                                                                                                    426µs
  24-12-21T23:39:21.487 [400 Bad Request] s3.PutObject minio:9000/cot/cat_meme_189.jpg 172.18.0.3
                                                                                                   596µs
                                                                                                               4 575.791μs
```

Попробуем загрузить ещё одно изображение через клиент после превышения квоты:

```
@ (.venv) ann%@MacBook-Pro-6:/Users/ann/Desktop/cot$ mc cp demo.png myminio/cot
    mc: <ERROR> Failed to copy `/Users/ann/Desktop/cot/demo.png`. Bucket quota exceeded
    (.venv) ann%@MacBook-Pro-6:/Users/ann/Desktop/cot$
```

И наконец посмотрим на котов:

