Họ và Tên: Lê Quang Linh

Msv: 22174600061

1: Tạo local host

User: lee

Pass: 8888888

Link local host: http://172.20.10.3:9000

```
Microsoft Windows [Version 10.0.26100.4061]
(c) Microsoft Corporation. All rights reserved.

D:\Data\Learn 3n2\Nets_and_num_trans\MinIO>set MINIO_ROOT_USER=lee

D:\Data\Learn 3n2\Nets_and_num_trans\MinIO>set MINIO_ROOT_PASSWORD=88888888

D:\Data\Learn 3n2\Nets_and_num_trans\MinIO>minio.exe server D:\Data\Learn 3n2\Nets_and_num_trans\MinIO\data
INFO: Formatting 1st pool, 1 set(s), 2 drives per set.
INFO: WARNING: Host local has more than 1 drives of set. A host failure will result in data becoming unavailable.
MinIO Object Storage Server
Copyright: 2015-2025 MinIO, Inc.
License: GNU AGPLv3 - https://www.gnu.org/licenses/agpl-3.0.html
Version: RELEASE.2025-04-22722-12-26Z (go1.24.2 windows/amd64)

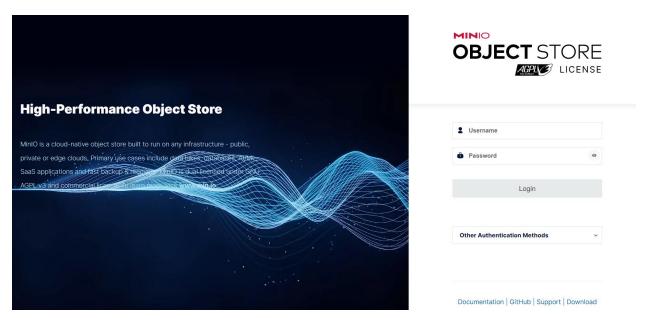
API: http://172.20.10.3:9000 http://127.0.0.1:9000
RootUser: lee
RootPass: 88888888

WebUI: http://172.20.10.3:54392 http://127.0.0.1:54392
RootUser: lee
RootPass: 88888888

CLI: https://min.io/docs/minio/linux/reference/minio-mc.html#quickstart
$ mc alias set 'myminio' 'http://172.20.10.3:9000' 'lee' '888888888'

Docs: https://docs.min.io
```

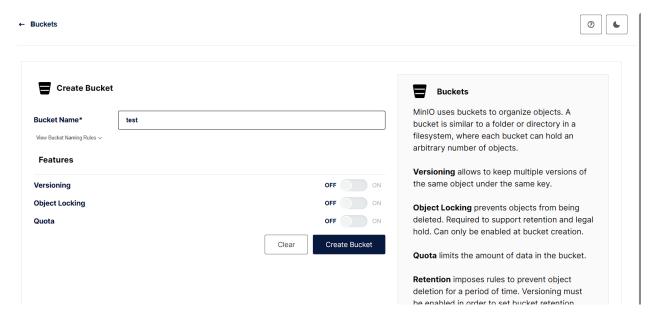
2: Đăng nhập



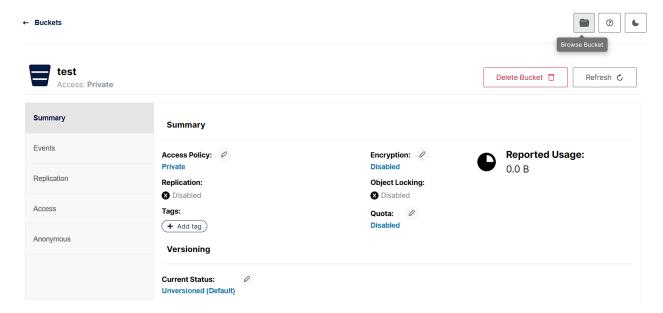
3: Khởi tạo bucket

Tao Chon Create Bucket → đặt tên file test

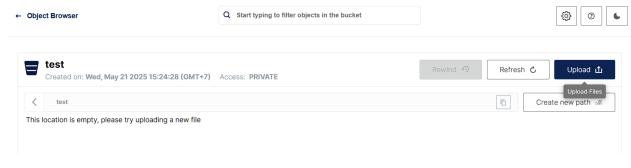




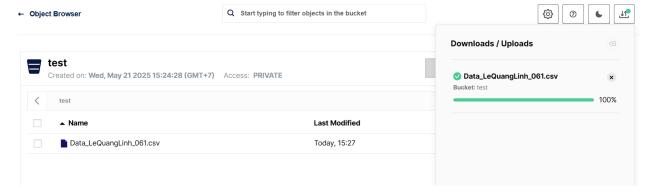
Sau khi tao bucket -> ấn browse bocket



Tiếp tục chọn upload file (file.csv)



Ảnh hiện thị thành công

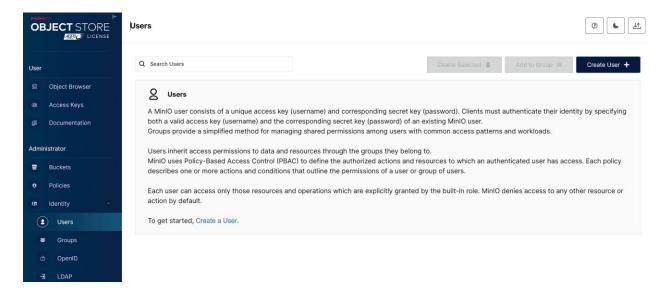


4: Tạo user và gán quyền bằng Policies

Vào tab "Policies" → đảm bảo các policy như readonly, readwrite, writeonly đã có sẵn.



Vào menu "Identity" > "Users" → nhấn "+ Create User".

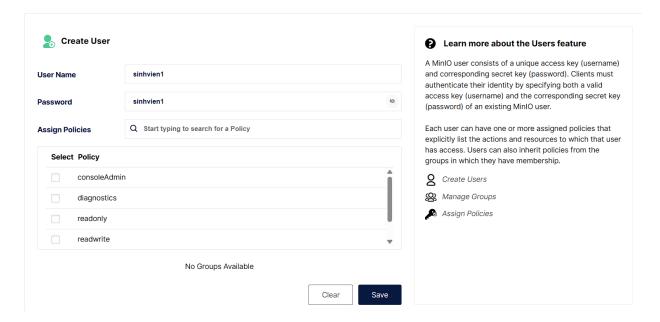


Tạo user mới:

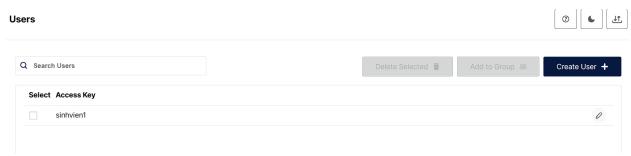
- Access Key: sinhvien1

- password: sinhvien1

- Nhấn "Save"

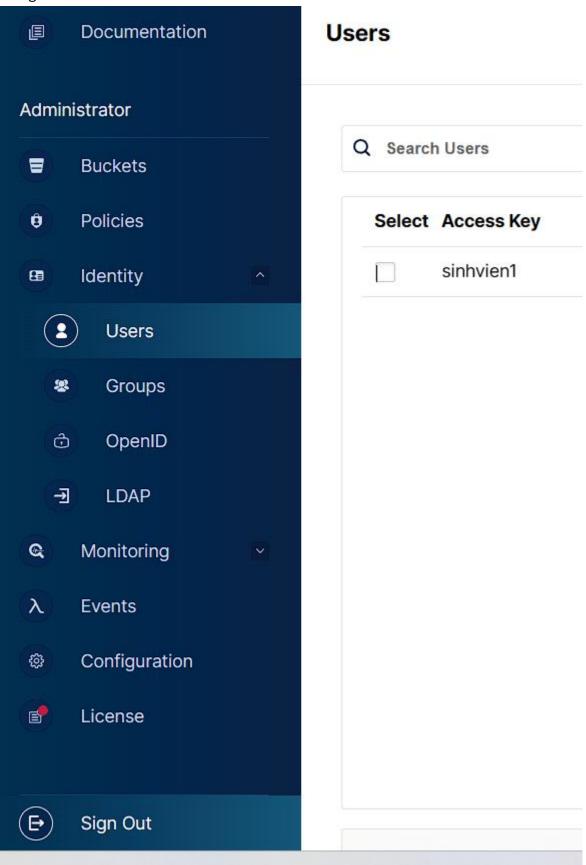


Tạo thành công sinhvien1



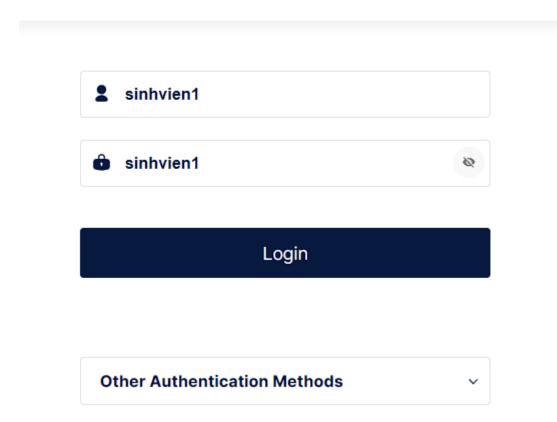
4: Download file qua GUI bằng tài khoản mới

Đăng xuất tài khoản admin.

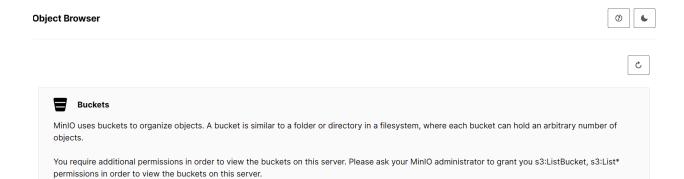


Đăng nhập tài khoản sinhvien1



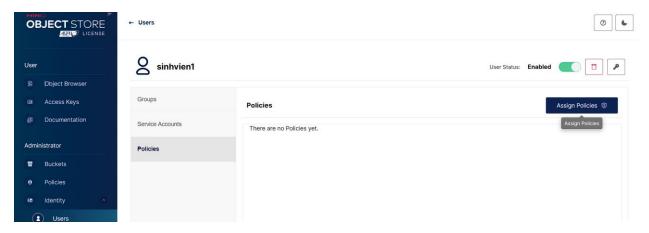


Nhận xét: Khi đăng nhập bằng tài khoản sinhvien1, chúng ta không nhìn thấy được bucket iot-lab-demo! Do chỉ gán cho sinhvien1 quyền read logout

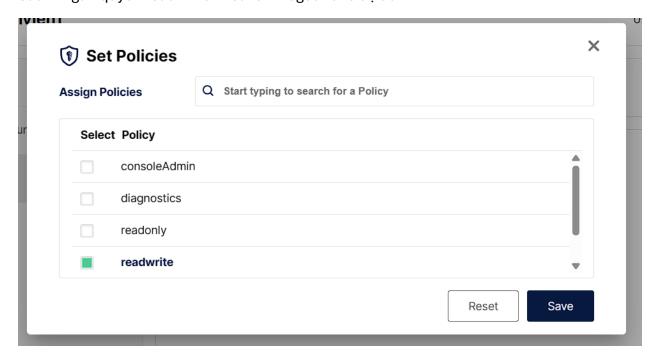


Sau đó đăng nhập lại và gán quyền read, write cho user sinhvien1

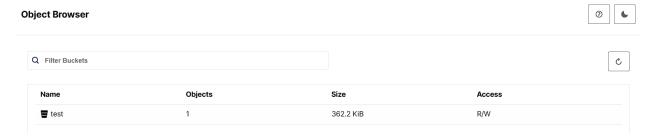
như sau: Đăng nhập lạo với quyền admin trong giao diện GUI chọn identity user -> chọn Assign Policies



Sau khi gán quyền readwrite -> save -> logout chế độ admin

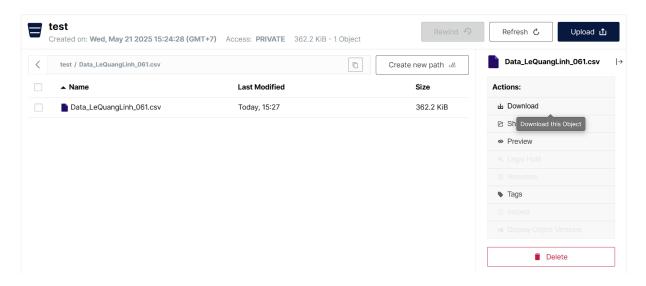


Sau khi đăng nhập lại bằng tài khoản sinhvien1



Nhận xét thấy bucket test

Sau đó dowload file về



Truy xuất file bằng Python (boto3)