Bước 1: Tải MinIO Server cho Windows

Bước 2: Tạo thư mục lưu trữ dữ liệu

Ảnh có chứa văn bản, ảnh chụp màn hình, phần mềm, Biểu tượng máy tính

Nội dung do AI tạo ra có thể không chính xác. Bước 3: Khởi chạy MinIO Mở Command Prompt hoặc PowerShell với quyền Administrator và chạy lệnh

Ảnh có chứa văn bản, ảnh chụp màn hình, phần mềm, màn hình

Nội dung do AI tạo ra có thể không chính xác.

Trong chế độ Powershell (administrator):

Ảnh có chứa văn bản, ảnh chụp màn hình, Phông chữ

Nội dung do AI tạo ra có thể không chính xác.

Bước 4. Tạo bucket và tải file lên

Ảnh có chứa văn bản, ảnh chụp màn hình, phần mềm, Phần mềm đa phương tiện

Nội dung do AI tạo ra có thể không chính xác.

Bước 5. Tạo user và gán quyền bằng Policies

Ảnh có chứa ảnh chụp màn hình, phần mềm, Phần mềm đa phương tiện, Biểu tượng máy tính

Nội dung do AI tạo ra có thể không chính xác.

Bước 6. Download file qua GUI bằng tài khoản mới

Ảnh có chứa văn bản, ảnh chụp màn hình, phần mềm, Phần mềm đa phương tiện

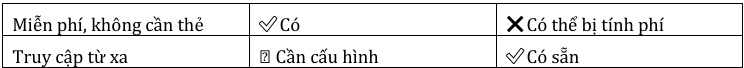
Nội dung do AI tạo ra có thể không chính xác.

Bước 7. Truy xuất file bằng Python (boto3)

Ảnh có chứa văn bản, ảnh chụp màn hình, phần mềm, Phần mềm đa phương tiện

Nội dung do AI tạo ra có thể không chính xác.

Bước 8. Nhận xét

Ảnh có chứa văn bản, Phông chữ, ảnh chụp màn hình, hàng

Nội dung do AI tạo ra có thể không chính xác.

Bước 9. Kết luận

- MinIO là giải pháp mô phỏng lý tưởng cho dịch vụ lưu trữ AWS S3 khi dạy học trong môi trường nội bộ.

- Đảm bảo sinh viên hiểu nguyên lý và quy trình thao tác thực tế.

- Không yêu cầu thẻ tín dụng, không có rủi ro tài chính.

- Có thể tích hợp với Python để mở rộng sang các bài lab xử lý dữ liệu và IoT.

\*Lưu ý: Sau khi hoàn thành bài lab, nên xóa các file lớn khỏi MinIO để tránh tốn dung lượng ổ đĩa.