LAB 05 - BUILDING SIMPLE INFRASTRUCTURE

Mục tiêu: Sử dụng Docker cài đặt các công cụ sau

- Installing and configuring Apache NiFi

- Installing and configuring Apache Airflow

- Installing and configuring Elasticsearch

- Installing and configuring Kibana

- Installing and configuring PostgreSQL

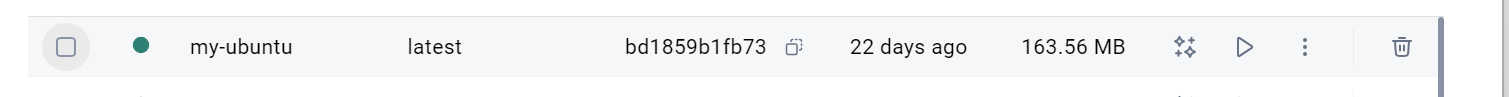
- Installing pgAdmin 4

Đã dùng docker hub để cài các image cần thiết

A screenshot of a computer

AI-generated content may be incorrect.

* Dùng dockerfile (có đính kèm): để tạo một build một image chạy ubuntu sau đó run image đó để tạo container chạy ubuntu



A screenshot of a computer

AI-generated content may be incorrect.

Mục tiêu lab 6:

1. Cài đặt các phần mềm với Docker: hệ điều hình Ubuntu và 2 stack để viết pipeline
   * Ubuntu
   * stack-1 (Nifi, Elastic Search, Kibana)
   * stack-2 (Airflow, PostgresSQL, PgAdmin)
2. Xây dựng pipeline với một trong hai stack trên

(Xây dựng với airflow) đã viết một file Docker Compose để build một container gồm các image trên

A screenshot of a computer

AI-generated content may be incorrect.

Sau đó viết một file dag để tạo pipeline: file có nhiệm vụ đơn giản là đọc một file csv cho trước sau đó chuyển đổi dữ liệu trong file csv và lưu vào một file mới

A screenshot of a computer

AI-generated content may be incorrect.

A screenshot of a computer

AI-generated content may be incorrect.

A screenshot of a computer

AI-generated content may be incorrect.