Hướng dẫn cài đặt

Điều kiện phải cài docker desktop trên website <https://docs.docker.com/desktop/install/windows-install/> và máy phải có cấu hình mạnh

Đầu tiên mở cmd di chuyển tới thư mục chứa source code sau đó gõ lệnh docker-compose up -d để nó build các container cũng như image cho chúng ta

Sau đó truy cập vào ubuntu bằng ssh root@localhost -p 22 với password là password sau đó chọn yes để vào máy ubuntu

A screenshot of a computer error

Description automatically generated

Nếu gặp lỗi trên cách khắc phục là vào file .ssh tìm tập tin known\_hosts xóa hết các dòng chứa localhost chỉ giữ lại dòng github với key của nó.

Khởi động postgresql bằng lệnh service postgresql start và kiểm tra trạng thái bằng lệnh service postgresql status

Sau đó dùng lệnh su – postgres để cấu hình cơ sở dữ liệu postgres gõ tiếp lệnh createdb datacube để tạo database có tên là datacube kế tiếp gõ lệnh psql -d datacube để vào database của datacube gõ \du để xem cấu hình của database và gõ \q để thoát ra datacube và gõ tiếp logout để về trang chính

Gõ datacube -v system init để khởi tạo dữ liệu

Gõ datacube system check để xem cấu hình

Thêm metadata vào datacube bằng cách gõ lệnh datacube metada add <file.yaml>

Thêm product vào datacube bằng cách gõ lệnh datacube product add <file.yaml>

Để chạy code cần sử dụng datacube để thêm dataset bằng lệnh datacube dataset add <file.yaml> và giải mã nó

Để truy cập vào đoạn code cần sử dụng 1 IDE để hỗ trợ mà ở đây sài Jupyter, để chạy jupyter notebook bằng cách gõ lệnh jupyter notebook --ip=0.0.0.0 --no-browser --allow-root sẽ hiển thị ra giao diện cho chúng ta code

Trước khi chạy chương trình cần cập nhật thư viện đặc biệt là deafrica\_tools bằng cách gõ lệnh pip install deafrica\_tools để cập nhật sau đó bạn có thể chạy và xem code hoạt động thế nào.

Một số tài liệu tham khảo:

<https://opendatacube.readthedocs.io/en/latest/installation/setup/ubuntu.html>

<https://github.com/opendatacube/datacube-dataset-config/blob/main/sentinel-2-l2a-cogs.md>

<https://github.com/opendatacube/datacube-core>

<https://github.com/opendatacube/datacube-docker>