

Docker-Airflow Infrastructure 建置方式

建置方式:

1. 安裝 Docker
2. Install docker Compose

一 .Install docker on AWS EC2 Ubuntu 18.04 (script method)

```
# install docker
sudo apt install docker.io

# Confirm the installation of docker on EC2 Ubuntu 18.04 instance
sudo docker -v
```

二 Install docker Compose on AWS EC2 Ubuntu 18.04 (script method)

version:docker composer-1.4.2+

<https://docs.docker.com/compose/install/>

```
# Run this command to download the current stable releas of Docker Compose:
sudo curl -L
"https://github.com/docker/compose/releases/download/1.10.0/docker-compose-
$(uname -s)-$(uname -m)" -o /usr/local/bin/docker-compose

# Apply executable permissions to the binary:
sudo chmod +x /usr/local/bin/docker-compose

# Check docker-compose
docker-compose --version
```

三.Install Airflow Infrastructure

Step1:進入 ec2 主機進行安裝

安裝 airflwo Infrastructure 及設置 Private.ini 檔案 (如果 prod 環境中，已經架設好 airflow 及設置好 Private.ini 檔案，就跳過 此步驟)

```
cd ~
git clone git@github.com:surtho3764/docker-airflow-infrastructrecode.git
```

```
cp -r airflow-infrastructurecode/ ~/docker-airflow/
rm -rf airflow-infrastructurecode

# 建置 ubuntu/docker-airflow:1.10.9 image
cp ~/docker-airflow
docker build -t ubuntu/docker-airflow:1.10.9 .

# 啟動 airflow
docker-compose -f docker-compose-CeleryExecutor.yml up -d
```

註:db_user:為連接 datamart-prod 資料庫的使用者帳號，在 datamart 資料庫中，要有創建表格、寫入的資料 修改資料、刪除資料和執行 sql dump 的權限。

註:access_key 和 secret_key:DynamoDB 服務中要具有開啟新的資料表格、寫入和修改資料表格的權限。