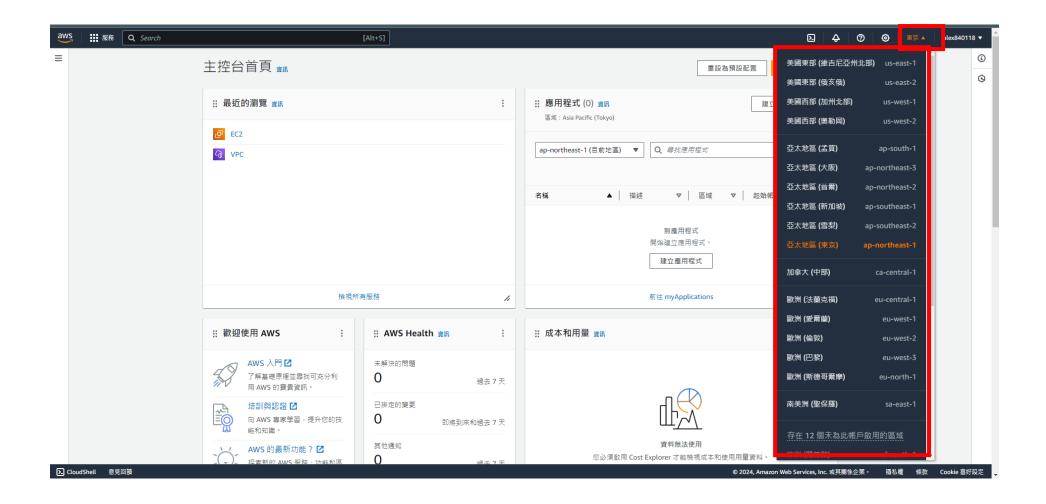
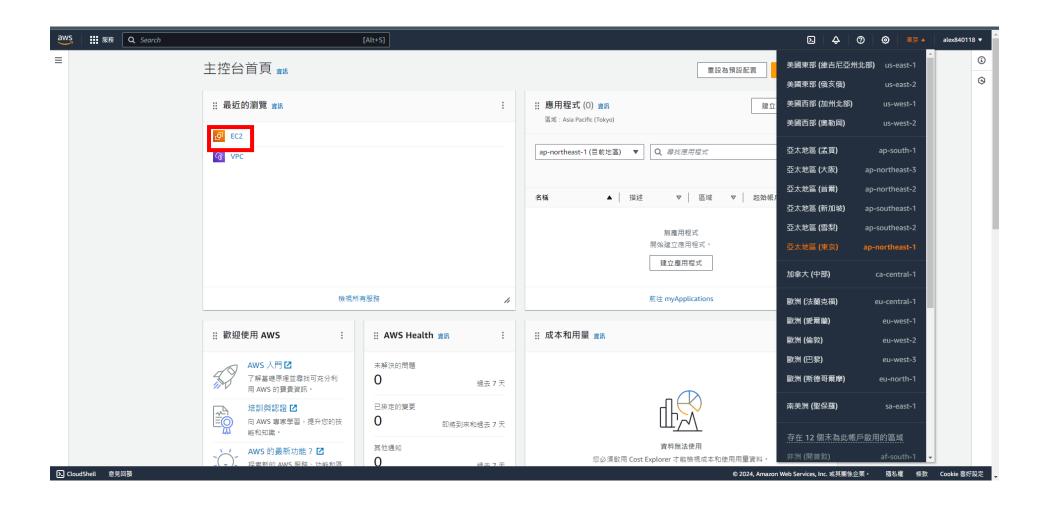
# AWS EC2

### Amazon後台區域選擇



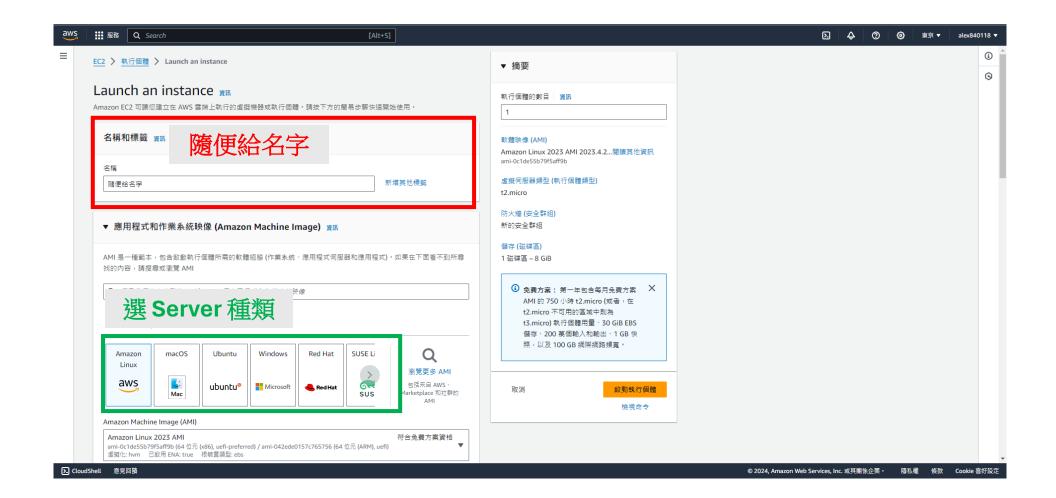
#### 進入 EC2 控制台(一)



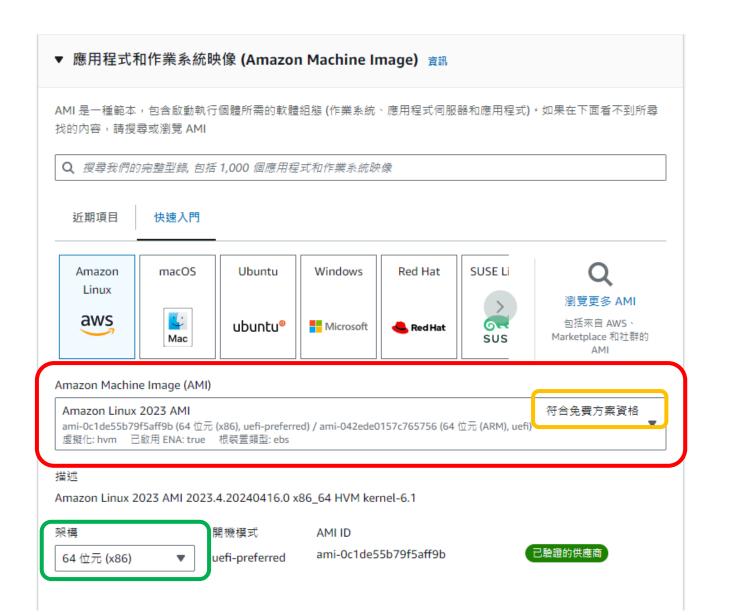
#### 進入 EC2 控制台(二)



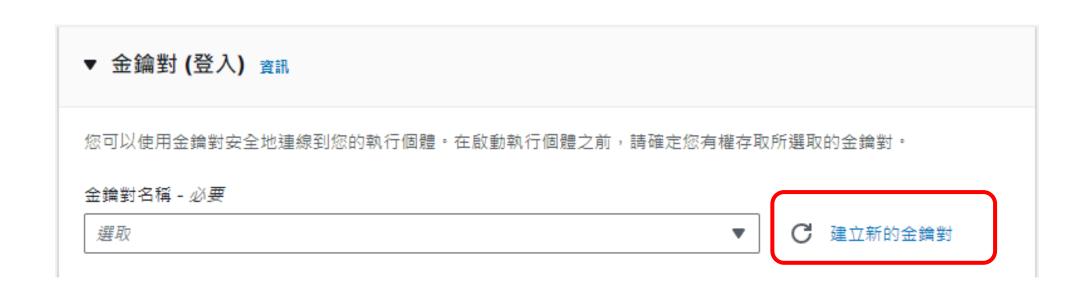
#### 建立 EC2 實體(一)



### 建立 EC2 實體(二)



### 建立 EC2 實體(三)



## 建立 EC2 實體(四)



▼ 網路設定 資訊

編輯

網路 資訊

vpc-05729c419632b9cb0

子網路 資訊

沒有偏好設定 (任何可用區域中的預設子網路)

自動指派公有 IP 資訊

啟用

防火牆 (安全群組) 資訊

安全群組是一組防火牆規則,可控制執行個體的流量。新增規則以允許特定流量到達您的執行個體。

○ 建立安全群組

○ 選取現有的安全群組

我們將建立名為 'launch-wizard-4' 的新安全群組, 其中包含下列規則:

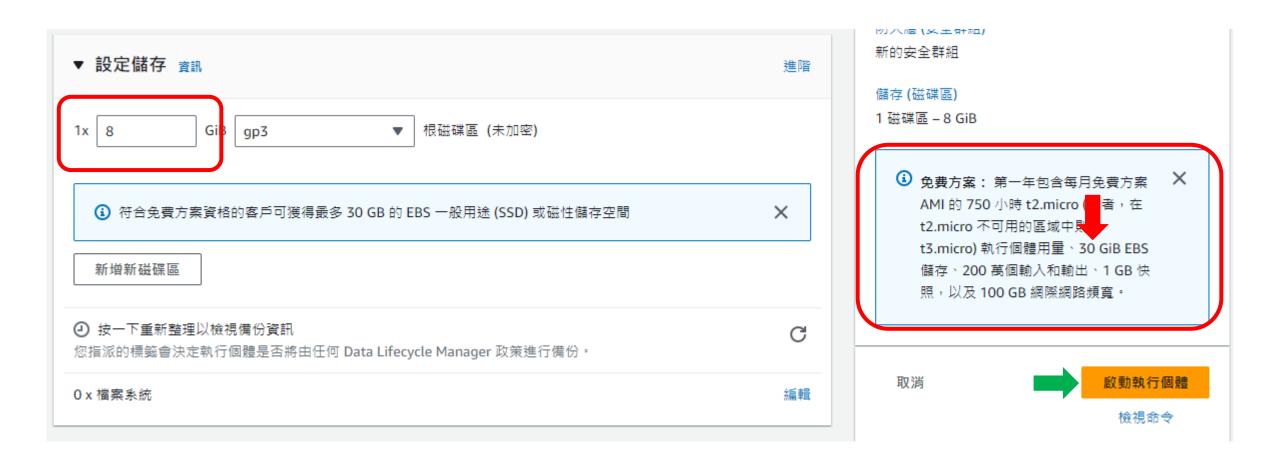
✓ 允許 SSH 流量,來自 協助連線至您的執行個體

隨處 0.0.0.0/0

- ✓ 允許來自網際網路的 HTTPS 流量 若要設定端點,例如建立 Web 伺服器時
- ✓ 允許來自網際網路的 HTTP 流量 若要設定端點,例如建立 Web 伺服器時

▲ 來源為 0.0.0.0/0 的規則可讓所有 IP 地址存取您的執行個體。我們建議設定安全群組的規則,只允許從 X 已知的 IP 地址存取。

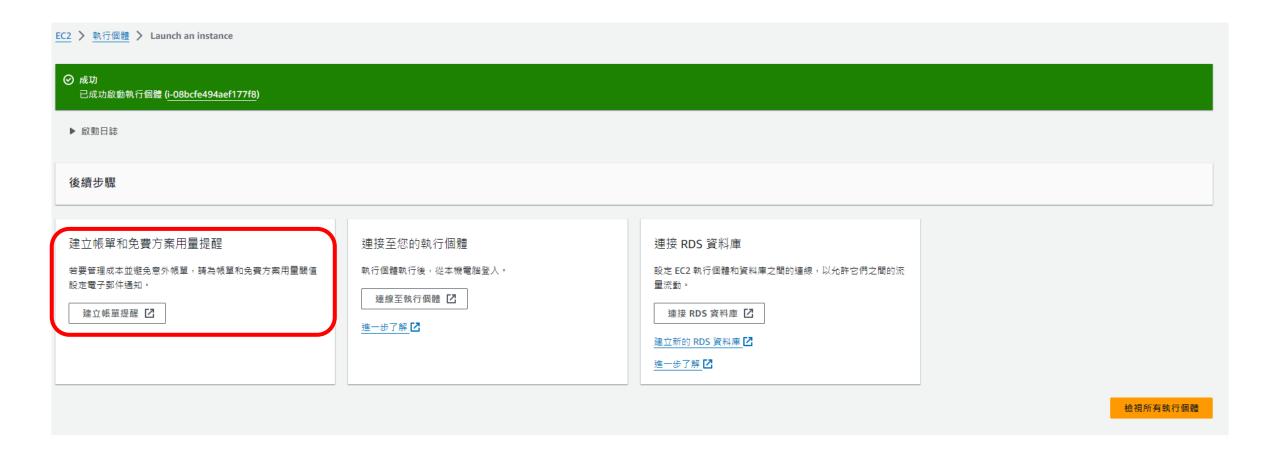
## 建立 EC2 實體(六)



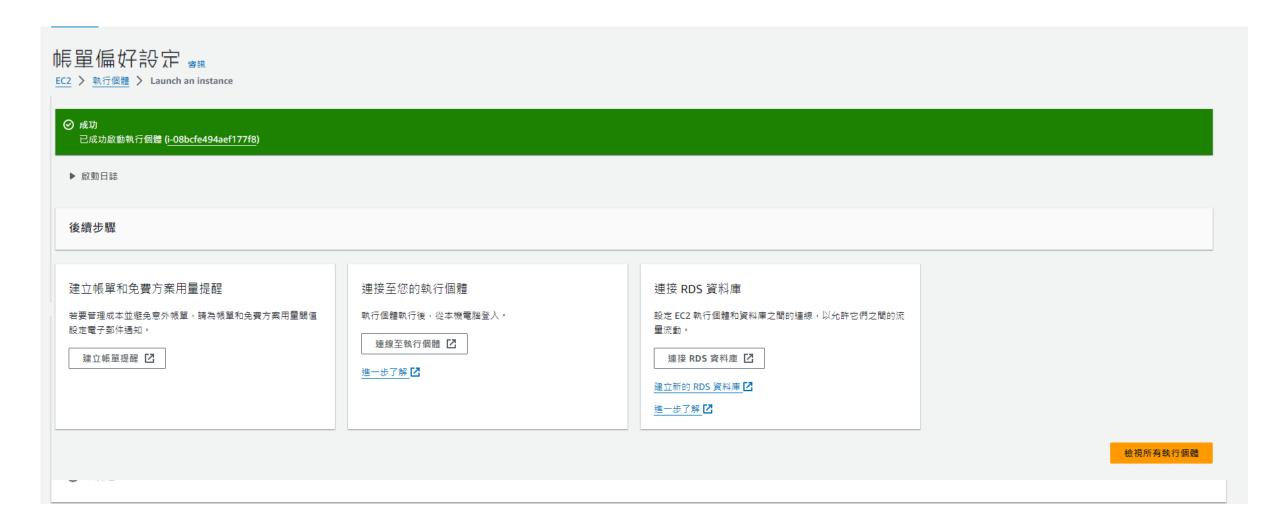
# 建立 EC2 實體(六)



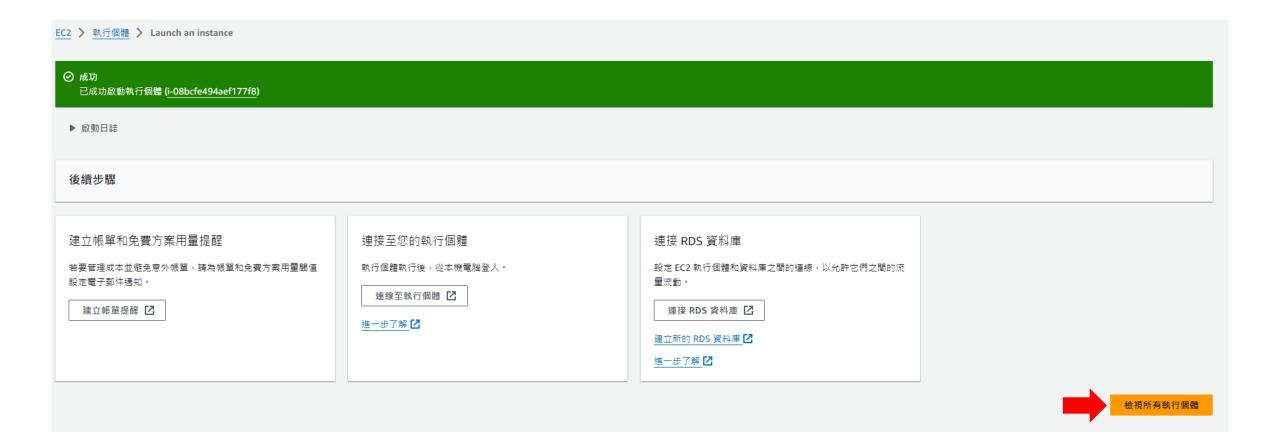
## 帳單提醒功能



### 帳單提醒功能



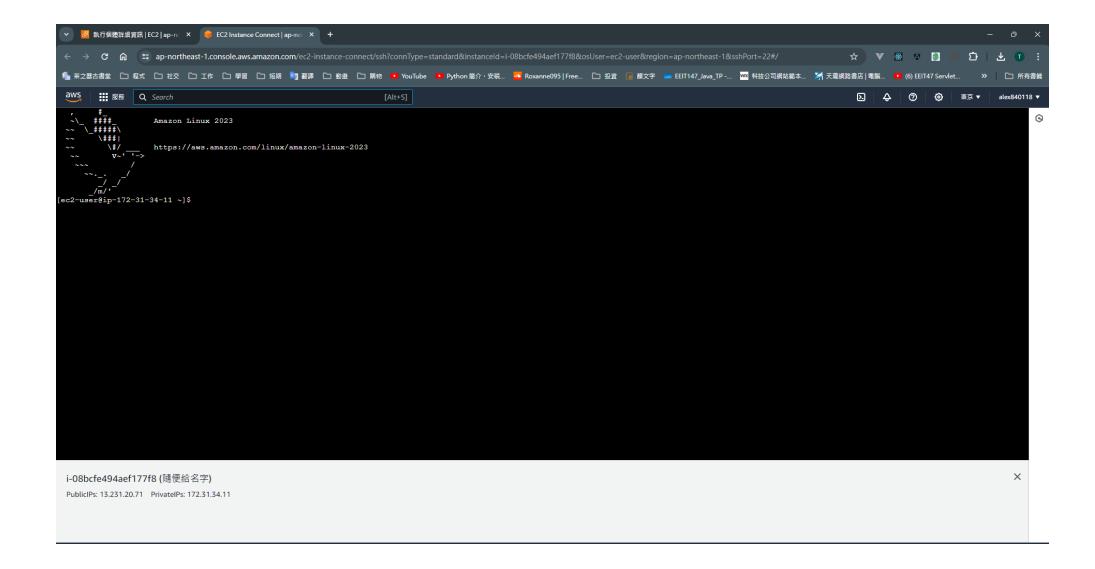
## 帳單提醒功能



# 實體啟動

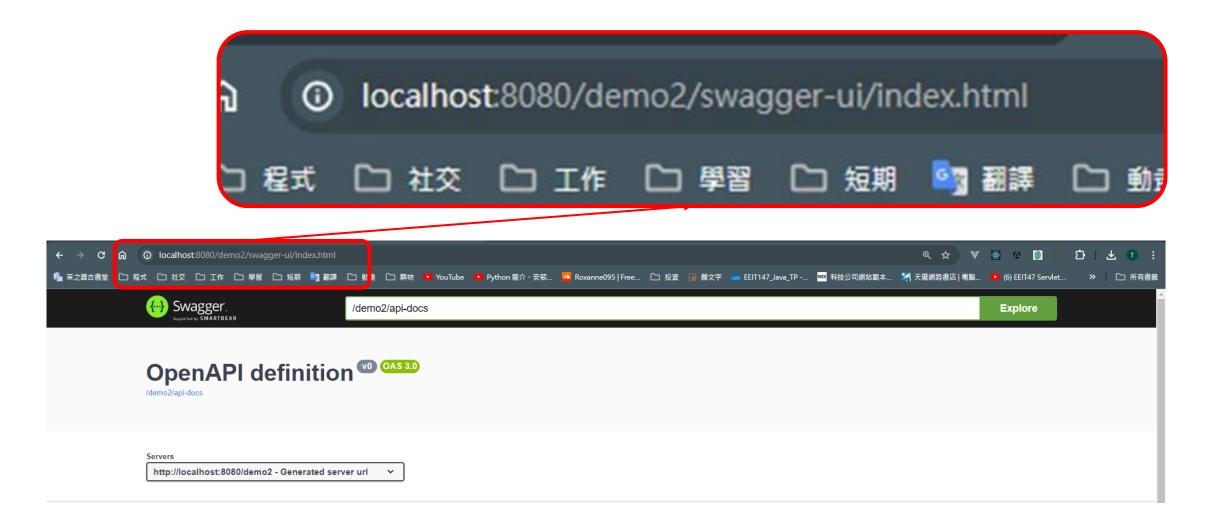
|   | Name 🖊 | ▼ 執行個體 ID           | 執行個體狀態 ▼ | 執行個體類型 ▼ | 狀態檢查        | 警示狀態   | 可用區域    ▼       | 公有 IPv4 DNS ▼         | 公有 IPv4 地址 ▼  | 彈性 IP II |
|---|--------|---------------------|----------|----------|-------------|--------|-----------------|-----------------------|---------------|----------|
|   | Test   | i-0bcc3a616da957e4d |          | t2.micro | ❷ 2/2 項檢查通過 | 檢視警示 🕂 | ap-northeast-1a | ec2-18-183-134-38.ap  | 18.183.134.38 |          |
|   | 隨便給名字  | i-08bcfe494aef177f8 |          | t2.micro | ❷ 2/2 項檢查通過 | 檢視警示 十 | ap-northeast-1a | ec2-13-231-20-71.ap-n | 13.231.20.71  |          |
| 4 |        |                     |          |          |             |        |                 |                       |               | <b>•</b> |

#### 實體啟動



# 上傳 docker image 至 EC2

#### 舊的本地專案



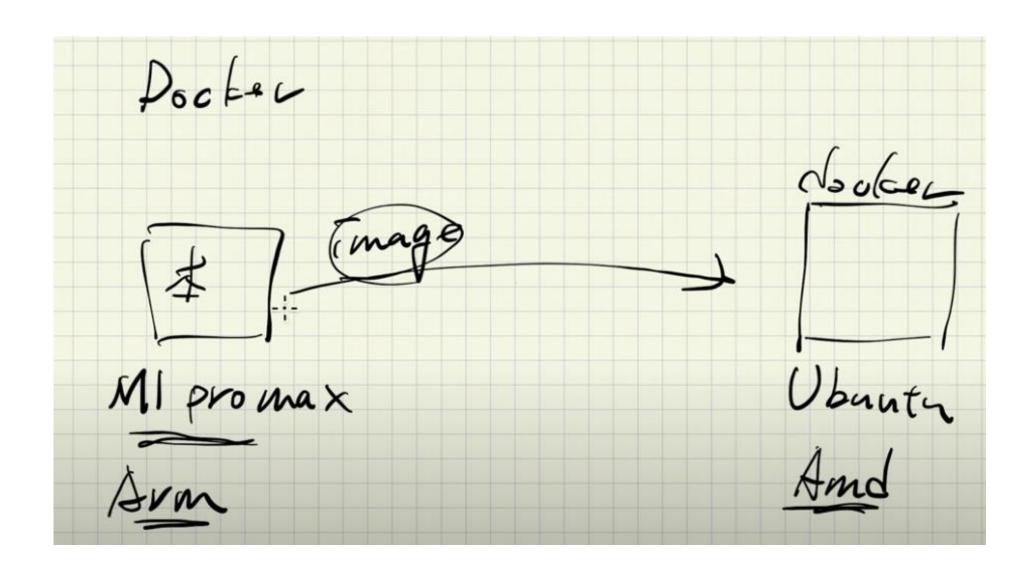


#### 撰寫 DockerFile

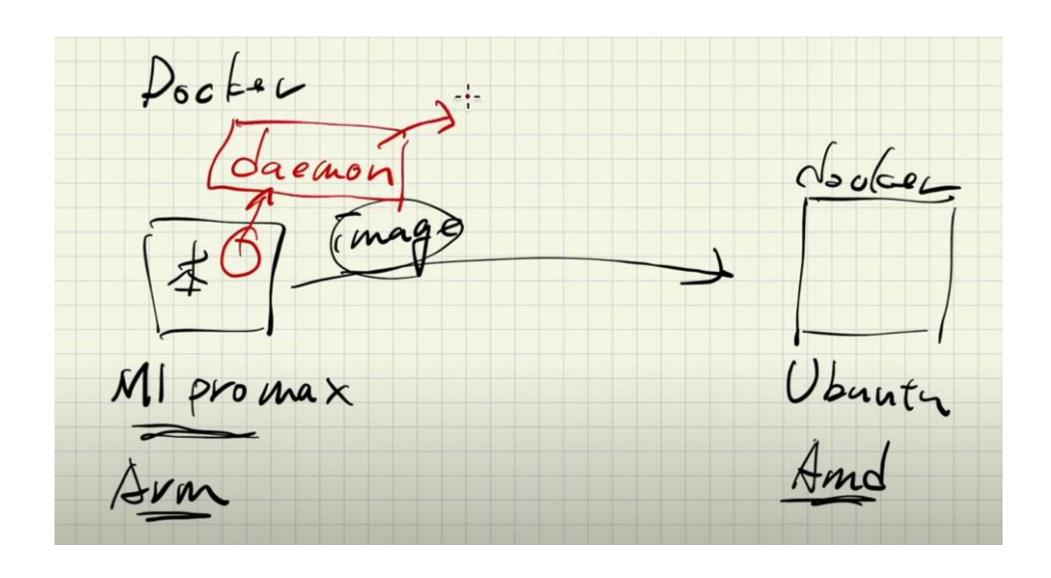
```
FROM openjdk:17
    LABEL authors="tsai5025tunghan@gmail.com"
3
    WORKDIR /usr/src/app
5
    COPY ./demo2-0.0.1-SNAPSHOT.war ./
6
8
    EXPOSE 8080
    ENTRYPOINT ["java", "-jar", "demo2-0.0.1-SNAPSHOT.war"]
```

本地 CMD docker build -t 2024apptest1.

#### 上傳至 EC2



#### 上傳至 EC2



#### 上傳至 EC2 (從本地docker環境抽出docker image)



C:\Windows\System32\cmd.e × + >
Microsoft Windows [版本 10.0.22621.3447]
(c) Microsoft Corporation. 著作權所有,並保留一切權利。
C:\Git\docker>docker save -o 2024apptest1.tar 2024apptest1

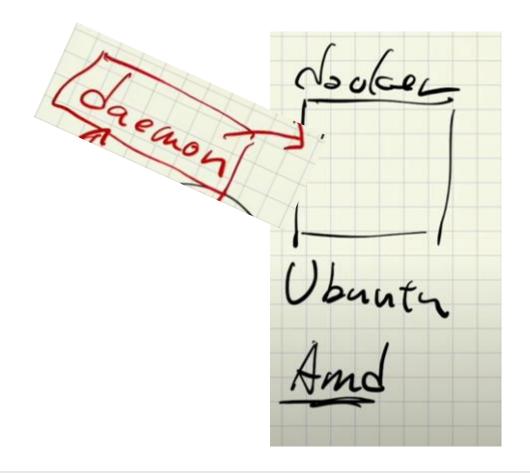
#### 上傳至 EC2 (docker image 加入 EC2 中docker 環境)

#### 上傳 image to AWS EC2

PS C:\Users\tsai5> scp -i C:\Users\tsai5\Downloads\AwsSubPem.pem 2024apptest1.tar ubuntu@18.183.134.38:\home\2024apptest1.tar >>

#### 本地 CMD

scp -i C:\Users\tsai5\Downloads\AwsSubPem.pem 2024apptest1.tar\ubuntu@18.183.134.38:\home\2024apptest1.tar



#### 確認有加入成功

```
ubuntu@ip-172-31-33-192:~$ sudo su
root@ip-172-31-33-192:/home/ubuntu# docker images
REPOSITORY TAG IMAGE ID CREATED SIZE
2024apptest1 latest 101c37329a6f 12 days ago 527MB
```

EC2中

docker images

#### Run docker image

EC2中

docker run -p 80:8080 2024apptest1

#### 鉛鉛

