Day 27

使用GCP部署機器學習API

[全民瘋AI系列]



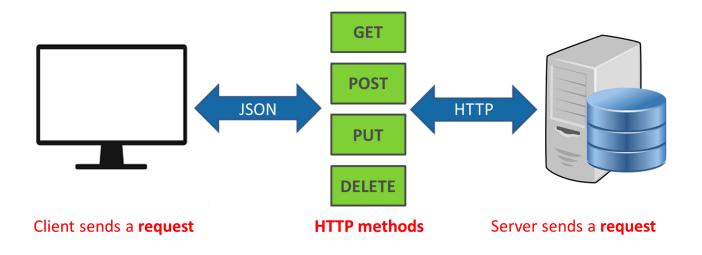
Day 26 學習目標

動手部署自己的機器學習 API 使用 Heroku 免費雲端平台部署應用程式

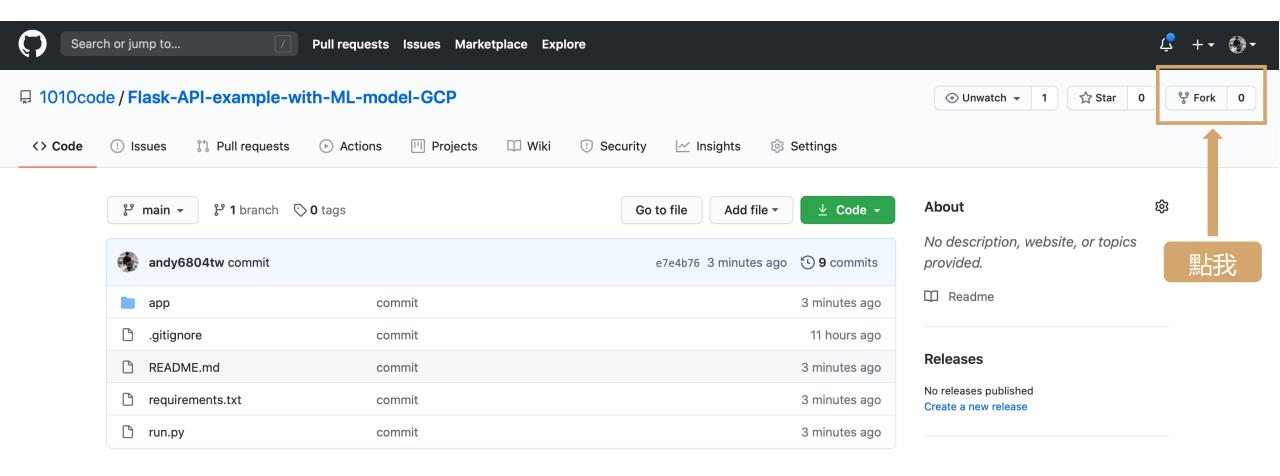
Python Flask API

• Flask 是一個使用 Python 撰寫的輕量級 Web 應用框架。





Fork 專案到自己的 GitHub 帳號中





GCP 設定

建立一個虛擬機器

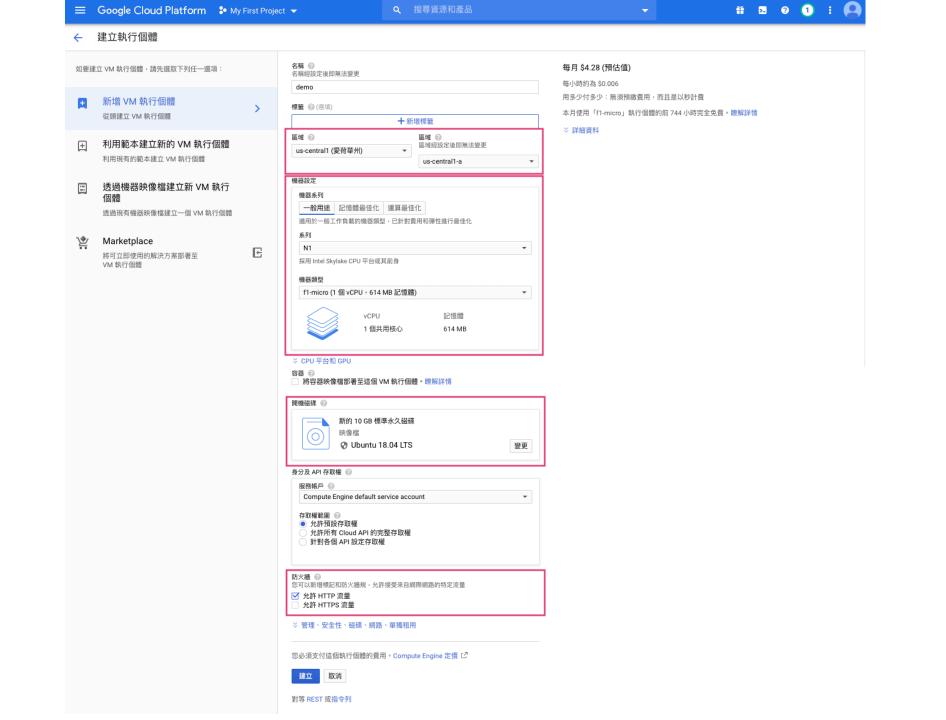
每個Google帳號都有免費一年300美金額度的試用,啟用後首先一開始點選 Compute Enging 並新增建立 VM 執行個體。





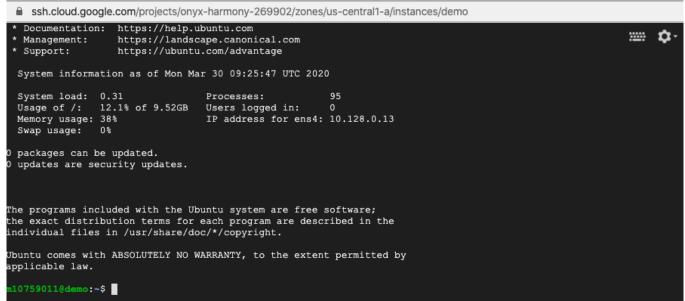
新建一個虛擬機需要注意以下幾個事情:

- 1.主機區域 (通常主機離你越遠相對的費用就會比較便宜,相對的速度會比較慢)
- 2.機器規格設定(各位可以依據需求配置你的虛擬機)
- 3.系統 (今天的範例使用 Ubuntu18.04 LTS)
- 4.防火牆 (開啟 HTTP 流量,也就是80 PORT 被允許存取)



SSH 進入虛擬主機







// 安裝 Python

要在 Linux 環境中安裝 Python 3,請安裝相對應的套件。python3、python3-dev、 python3-venv。

sudo apt update sudo apt install python3 python3-dev python3-venv build-essential

輸入以下指令安裝 Python 以及 PIP 管理工具。

wget https://bootstrap.pypa.io/get-pip.py sudo python3 get-pip.py

執行 API

你可以直接 Fork 此專案到你自己的 GitHub 帳號中,或是直接 clone 專案到你的 GCP 中。

git clone https://github.com/1010code/Flask-API-example-with-ML-model-GCP.git cd Flask-API-example-with-ML-model-GCP

安裝必要套件

使用 pip3 指令安裝必要的套件。

pip3 install -r requirements.txt

外執行

使用 python3 指令且在 sudo 環境下執行程式,即可監聽 80 PORT。

sudo python3 run.py

```
gl0coding channel@demo:~/Flask-API-example-with-ML-model-GCP$ sudo python3 run.py
* Serving Flask app "app" (lazy loading)
* Environment: production
  Use a production WSGI server instead.
  Debug mode: off
  Running on http://0.0.0.0:80/ (Press CTRL+C to quit)
```

Thanks

PRESENTED BY 10程式中

