



Heroku 是一套支援多程式個語言的雲平台即服務 (platform as a service, PaaS),只要將程式碼上傳到該服務中, 便可上頭自動編譯執行,建造自己的網路應用程式,且該服務提供免費試用方案 (有限制的),又有支援 SSL (https)。

先到 官方網站註冊帳號,根據官方手冊安裝必須要的 Heroku Cli與版本控制軟體 Git,完成準備的前置作業。

理解 Heroku 更新運作概念後,覺得其機制相當直覺與方便,每個運作在 Heroku 的 WebApp 都有一份自己的 Git repo. (repository),在本機端初始 git repo. 後,利用 git commit 將程式碼加入本機 repo. 控管,然後進行 git push 將資料送到遠端的 Heroku git repo., Heroku 再收到資料後,便開始展開編譯建置,然後部署在其伺服器上。



### 部署範例

• 準備 Web App 專案,使用簡單的 main.go 範例:

#### 部署範例

- ·以下全部都在 Command Line 環境運行,確保擁有設定好的 Go 安裝環境:
  - 環境變數 \$GOROOT 有設定
  - 環境變數 \$GOPATH 有設置
  - 環境變數 \$PATH 有加入 \$GOROOT/bin 以及 \$GOPATH/bin 的路徑
- ■在 main.go 所在資料夾,把go.mod和go.sum複製進來。



• 然後初始化 Git repository: git init
Initialized empty Git repository in C:/go/src/example/.git/

#### 部署範例

•接著登入 Heroku:

heroku login

• 建立一個指定名字的 Heroku App,若名稱已被使用,將會回傳錯誤;若沒有指定名稱會隨機產生一組名稱:
heroku create alvin-example

• 使用上述指令,heroku 會自動在目前 git repository 加入 remote heroku 的設定:

```
git remote -v
heroku https://git.heroku.com/twsiyuan-example.git (fetch)
heroku https://git.heroku.com/twsiyuan-example.git (push)
```

• 或是手動執行指令,讓 heroku 設定 git remote 位置:

```
heroku git:remote --app alvin-example
```

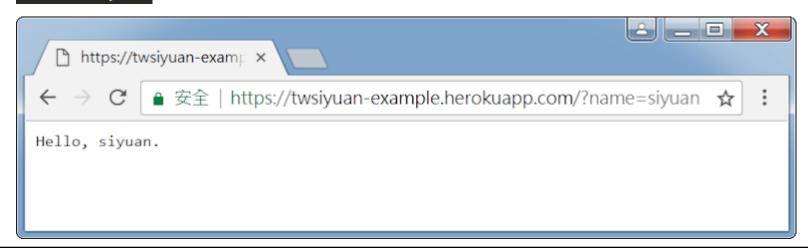
### 部署範例

• 使用以下指令,將資料推送到遠端的 Heroku:

```
git add .
git commit -am "make it better"
git push heroku master
```

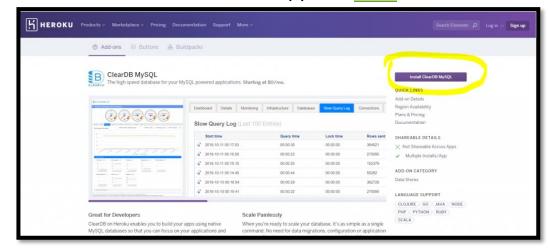
■最後,要求開啟 Web app,查看部署結果:

#### heroku open

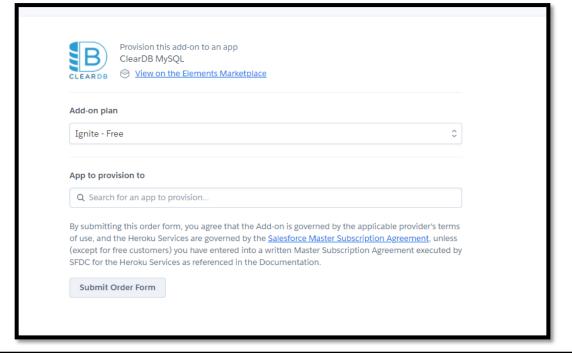


#### MySQL

■ 當申請完帳號,建立了一個app,來<mark>這裡</mark>進到這頁面:



• 有不同的方案可以選,第二格打一下app的名稱:



### MySQL

▪ 看一下MySQL conifg,要先裝heroku cil :

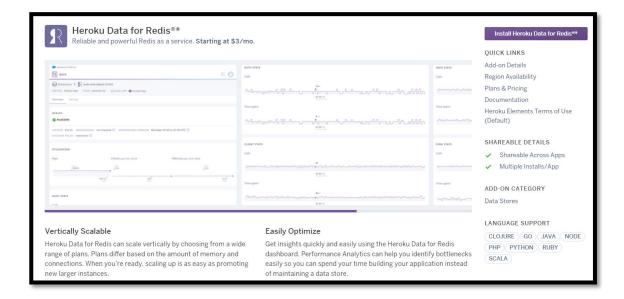
```
heroku login
heroku config -a {{專案名稱}} | grep CLEARDB_DATABASE_URL
```

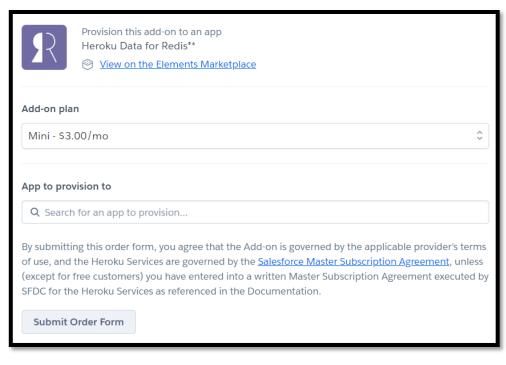
• 正常會看到這一串東西

CLEARDB\_DATABASE\_URL: mysql://{user\_name}:{password}@{domain}/{DB\_name}?reconnect=true

#### Redis

• 來這裡進到這頁面:





#### Redis

■ 看一下redis conifg:

heroku config --app {專案名稱}

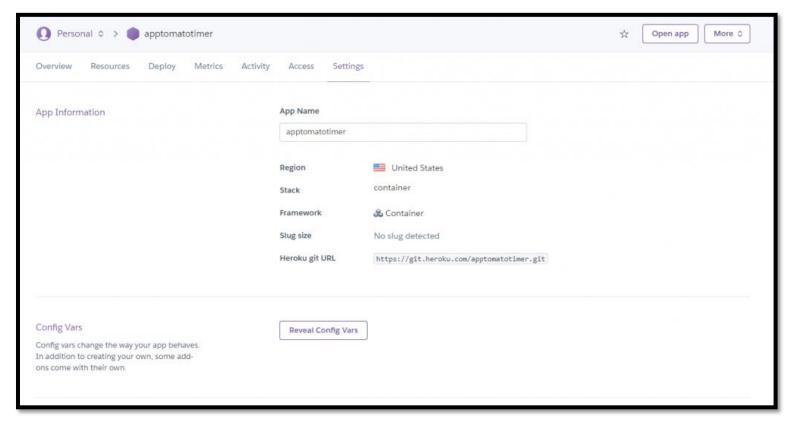
• 正常會看到這一串東西:

REDIS\_URL: redis://:pa8a925a3890c602630b17fac118d098a1af5eceecd20fa488d599b4408de4ce9@ec2-52-72-224-145.compute-1.amazonaws.com:15119

### 設定環境變數

▪ 打開的app dashboard Settings,有一個Config Vars的功能,把全部要用到的環境變數都加進去,一些SECRET\_KEY不方便

上git,就是要在這邊設定:



### Ref

#### 學習資源

#### Tour of Go

• Tour of Go這個網站可以有教學文章以及線上編輯器,可以立即動態修改範例來測試,是個很方便想要玩看看Golang的網站。得光支援可修改就是個很方便的學習網站,跟W3C那樣,超推!

#### Go by Example

■ Go by Example 涵蓋非常多內容,好處是直接list就可以看到Golang的學習地圖,也同樣支援教學文章以及範例程式。

### 電子書

有支援中文的教學,但相對也沒有線上編輯器。電子書涵蓋的細節比較少,但深度是完全足夠的,如果是初學者的話, 比較推薦其他的網站,這比較適合已經有點概念的人。