

Topic :

Try to build Virtual Machine Cloud environment

- Google Cloud Platform, Compute Engine

Purpose :

**Virtual Machine** 是實體電腦的虛擬呈現或模擬環境。通過這種方式，可以將工作負載分配給具有備份計算能力的服務器。**Virtual Machine** 甚至可以在本地和雲環境之間移動，方便用戶在混合雲場景中使用，從而在自己的數據中心和雲服務提供商之間共享計算資源。

Implementation Description :

Create a VM instance from a public image

1. 在 Google Cloud Console 中，轉到 VM 執行個體頁面



2. 選擇 Project，然後點擊繼續。

## 選取專案

 新增專案

搜尋專案和資料夾



近期專案

已加星號

全部

名稱	ID
✓ ☆ ● My First Project ?	helical-analogy-316806

3. 點擊 "建立執行個體"

 建立執行個體

4. 為 VM 指定一個名稱。

名稱 ?  
名稱經設定後即無法變更

instance-1

5. (非必要)更改此 VM 的區域。選擇 asia-east1 (台灣)

區域 ?  
地區經設定後即無法變更

asia-east1 (台灣)

區域 ?  
區域經設定後即無法變更

asia-east1-b

6. 為此 VM 選擇機器配置。

### 機器設定

#### 機器系列

一般用途 運算最佳化 記憶體最佳化

適用於一般工作負載的機器類型，已針對費用和彈性進行最佳化

#### 系列

E2

根據可用性選擇 CPU 平台

#### 機器類型

e2-medium (2 個 vCPU，4 GB 記憶體)



vCPU

1 個共用核心

記憶體

4 GB

GPU

-

E2 最多可支援 32 個 vCPU 和 128 GB 記憶體。相當適合用於微服務、虛擬桌面和開發環境。

N2、N2D 和 N1 最多可搭載 224 個 vCPU 和 896 GB 記憶體，適合用於網路服務、應用程式服務和後端應用程式。

7. 在開機磁碟部分，點擊變更以設定開機磁碟。



8. 在公開映像檔選項中，選擇以下選項：

- 作業系統
- 版本 (OS)
- 開機磁碟類型
- 大小 (GB)

#### 開機磁碟

請選取映像檔或快照來建立開機磁碟，或連接現有磁碟。找不到所需的解決方案嗎？我們有數百種 VM 解決方案供您探索，請前往 [Marketplace](#)。

公開映像檔	自訂映像檔	快照	現有磁碟
-------	-------	----	------

作業系統  
Ubuntu

版本  
Ubuntu 16.04 LTS

amd64 xenial image built on 2021-04-29, supports Shielded VM features

開機磁碟類型  
已平衡的永久磁碟

大小 (GB)  
10

9. 點擊選取以確認開機磁碟選項。

10. 選擇允許 HTTP 流量和允許 HTTPS 流量以允許到 VM 的 HTTP 或 HTTPS 流量。



## 11. 點擊建立以創建並啟動 VM

這個 VM 執行個體將會耗用您的免費試用額度。 [GCP 免費版](#)

建立

取消

對等 REST 或指令列

## Screenshot :

虛擬機器 (VM...

[+ 建立執行個體](#) [匯入 VM](#) [重新整理](#) [▶ 開始/繼續](#) [作業套件](#) [顯示資訊面板](#) [瞭解詳情](#)

執行個體 執行個體排程

篩選 輸入屬性名稱或值

狀態	名稱 ↑	區域	建議	使用者	內部 IP	外部 IP	連線
<input type="checkbox"/>	dps-instance	asia-east1-b			10.140.0.3 (nic0)	35.187.145.246	SSH

Google Cloud Platform My First Project 搜尋產品和資源

Compute Engine

← VM 執行個體詳細資料 編輯 重設 + 建立機器映像檔 建立類似的虛擬機器 停止

虛擬機器

VM 執行個體

執行個體範本

單一用戶群節點

機器映像檔

TPU

承諾使用折扣

Migrate for Compute Engi...

儲存空間

磁碟

Marketplace

版本資訊

✓ dps-instance

詳細資料 監控 螢幕截圖

遠端存取

SSH

連線至序列主控台

☐ 啟用序列埠連線

記錄

Cloud Logging

序列埠 1 (主控台)

顯示全部

執行個體 ID

7208283658051601090

機器類型

e2-medium (2 個 vCPU, 4 GB 記憶體)

保留項目

自動選擇

CPU 平台

Intel Broadwell

顯示裝置

如想使用螢幕擷取功能和錄製工具，請先啟用顯示裝置。



## 管理磁碟

[建立執行個體](#)[建立快照](#)[建立映像檔](#)[複製磁碟](#)[編輯](#)[刪除](#)

### ✓ dps-instance

[詳細資訊](#)[監控](#)

#### 屬性

類型	已平衡的永久磁碟
大小	10 GB
區域	asia-east1-b
標籤	無
使用者	<a href="#">dps-instance</a>
快照排程	無
來源映像檔	ubuntu-1604-xenial-v20210429
加密類型	Google 代管

[對等 REST](#)

### benten95187@dps-instance: ~ - Google Chrome

ssh.cloud.google.com/projects/helical-analogy-316806/zones/asia-east1-b/instances/dps-instance?authuser=0&hl=zh\_TW&projectN...

```
Connected, host fingerprint: ssh-rsa 0 DF:49:5B:0C:41:8C:3F:69:15:A5:83:4D:52:1D
:F9:7D:8F:A8:A8:95:C5:08:85:DB:BF:CA:6D:E0:D4:D2:13:44
```

```
Welcome to Ubuntu 16.04.7 LTS (GNU/Linux 4.15.0-1098-gcp x86_64)
```

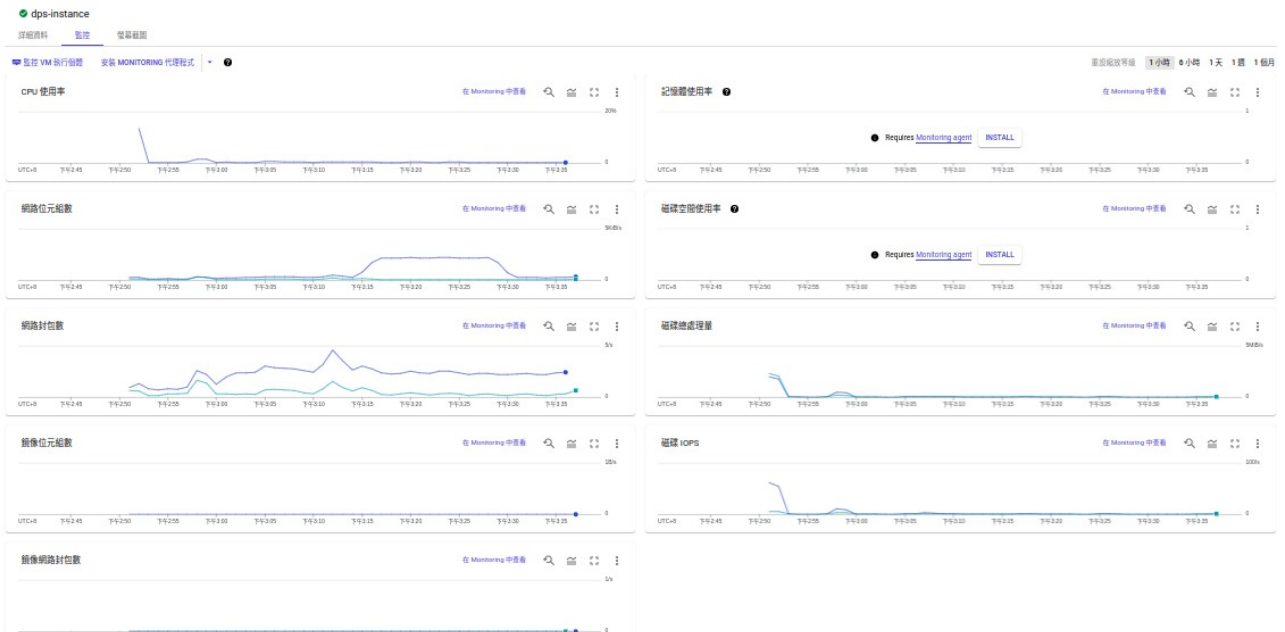
```
* Documentation:  https://help.ubuntu.com
* Management:    https://landscape.canonical.com
* Support:        https://ubuntu.com/advantage
```

```
0 packages can be updated.
0 of these updates are security updates.
```

```
New release '18.04.5 LTS' available.
Run 'do-release-upgrade' to upgrade to it.
```

```
Last login: Mon Jun 14 07:05:14 2021 from 35.235.240.34
```

```
benten95187@dps-instance:~$
```



References :

Compute Engine - <https://cloud.google.com/compute>

Creating and starting a VM instance - <https://cloud.google.com/compute/docs/instances/create-start-instance>