

# Weblink 如何調整設定虛擬機的時程與成本

Lucas Yu

2022.06

### Azure虛擬機成本組成

大小: 計算核心的費用, 停止並解

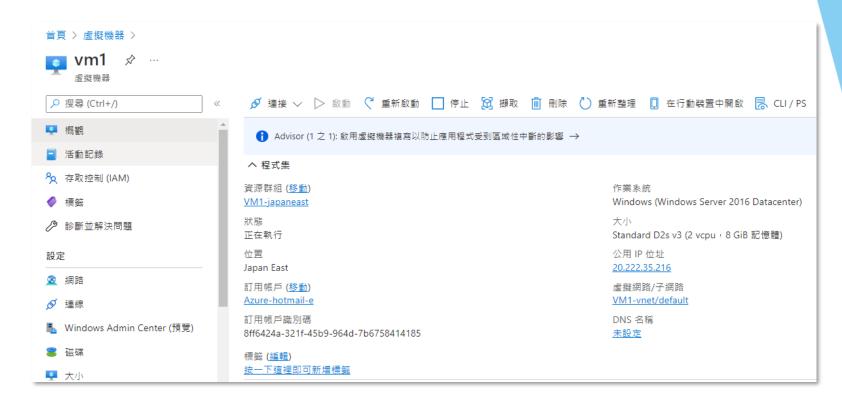
除配置後停止收費

**IP位址**:使用中會被收費

磁碟:生命週期內持續收費

頻寬:流出資料中心部分會被收費,

每個訂用帳戶每個月前100G免費





### 如何優化成本

#### 選擇適合的規格

選擇合適的規格,既滿足服務需求又不造成資源的浪費,包含VM的大小及磁碟類型及大小等

#### 選擇適合的區域

每個區域的規格價格不同,如果是測試環境,可以考慮在相對便宜的區域建立資源

#### 在不需要使用的時候停止

有些虛擬機不需要24小時開啟,在不使用的時候停止並解除配置

#### 使用spot類型虛擬機

如果可以允許有停機時間,特別是針對測試環境,可以考慮使用spot類型機器



## 適合的規格-虛擬機大小

類型	大小	描述
一般用途	B · Dsv3 · Dv3 · Dasv4 · Dav4 · DSv2 · Dv2 · Av2 · DC · DCv2 · Dv4 · Dsv4 · Dsv5 · Dsv5 · Ddv5 · Ddsv5 · Dasv5 · Dadsv5	CPU 與記憶體的比例平均。 適用於測試和開發、小型至中型資料庫,以及低至中流量 Web 伺服器。
計算最佳化	IE > EC > EC\/	CPU 與記憶體的比例高。 適用於中流量 Web 伺服器、網路設備、批次處理,以及應用程式伺服器。
記憶體最佳化	Esv3 \ Ev3 \ Easv4 \ Eav4 \ Ebdsv5 \ Ebsv5 \ Ev4 \ Esv4 \ Edv4 \ Edsv4 \ Edsv5 \ Easv5 \ Easv5 \ Eadsv5 \ Mv2 \ M \ DSv2 \ Dv2	記憶體與 CPU 的比例高。 適用於關聯式資料庫伺服器、中型至大型快取,以及記憶體內部分析。
儲存體最佳化	Lsv2	較高的磁碟輸送量和 IO 適用於巨量資料、SQL、NoSQL 資料庫、資料倉儲和大型交易資料庫。
GPU	INTE 1 × NIEW// × NIV/ × NIV//2 × NIV//// ×	特製化的虛擬機器,其目標是大量的圖形轉譯和視訊編輯,以及搭配深入學習運作的模型訓練和推斷 (ND)。有單一或多個 GPU 可供使用。
高效能計算	HB、HBv2、HBv3、HC、H	速度最快、功能最強的 CPU 虛擬機器,搭載選配的高輸送量網路介面 (RDMA)。



### 適合的規格-磁碟規格

	Ultra 磁碟	進階 SSD	標準 SSD	標準 HDD
磁碟類型	SSD	SSD	SSD	HDD
安伽		生産境現州里倪效能的  工作自載		備份、不重要、存 取不頻繁
最大磁碟大小	65,536 GiB	32,767 GiB	32,767 GiB	32,767 GiB
最大輸送量	4000 MB/秒	900 MB/秒	750 MB/秒	500 MB/秒
最大 IOPS	160,000	20,000	6,000	2,000

https://docs.microsoft.com/zh-tw/azure/virtual-machines/disks-types



### 虛擬機定時關機

#### Azure Portal中提供的自動關機選項

目前只有提供自動關機的選項,沒有定時開機。

停止後虛擬機的狀態為 停止並解除配置

可以在自動關機前傳送通知

功能免費





#### Azure Portal中虛擬機提供的<mark>自動化</mark>選項(預覽版)

提供開機、關機、關機並解除配置的設定。

要提供一個可以發送郵件的信箱,可以傳送通知

會使用Logic App服務配合執行,可能會產生微量費用



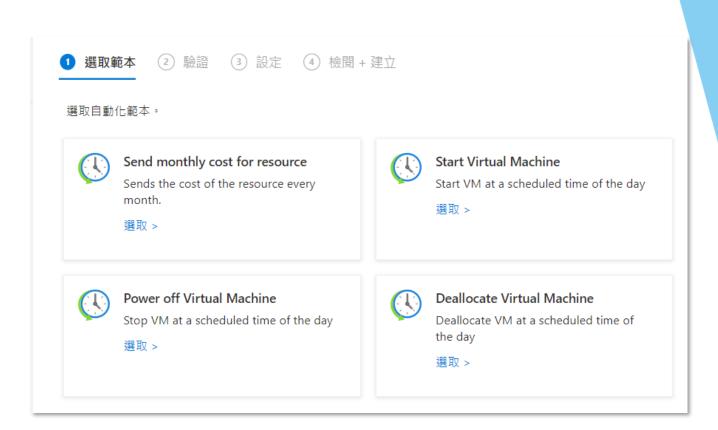


### Azure Portal中虛擬機提供的自動化選項(預覽版)

提供開機、關機、關機並解除配置的設定。

要提供一個可以發送郵件的信箱,可以傳送通知

會使用Logic App服務配合執行,可能會產生微量費用





#### Azure 自動化帳戶 設定Runbook

根據需要自行編寫Power shell腳本

會使用Azure Automation可能會產生微量費用



#### Azure 自動化帳戶啟動/停止VM解決方案

提供啟動、停止並解除配置等設定。

會使用Azure自動化、Log Analytics、Azure 監控服務配合執行,可能會產生微量費用

設定相對複雜,可設定內容多



## 演示影片





