



# IBM Cloud 用戶實作研習營

## SSL VPN使用教學

### 建立Public Virtual Server實體

2019/8/7



# SSL VPN使用教學

## 使用SSL VPN

- 透過使用SSL VPN，可以連接至server內網及IPMP IP
- 如何查看public、private及IPMP IP位置

從portal首頁 (https://cloud.ibm.com/)點選側邊選的資源清單

## 選擇裝置



進入後，可在網路詳細資料看到public和private的IP位置

The screenshot shows the IBM Cloud console for a virtual machine instance named 'workshop001.IBMCloud.com'. The instance is powered on and connected. The 'Network Details' section shows two network interfaces: 'eth1-public' with IP address '169.61.23.211' and 'eth0-private' with IP address '10.209.42.166'. The public IP is highlighted with a red box.

狀態	介面	IP 位址	網道	子網路遮罩	速度	VLAN	安全群組
● 作用中	eth1-public	169.61.23.211	169.61.23.209	255.255.255.240	100 Mbps	da113.fcr02a.2303	檢視
● 作用中	eth0-private	10.209.42.166	10.209.42.129	255.255.255.192	100 Mbps	da113.bcr02a.2437	檢視

在右上角點選動作，KVM主控台

The screenshot shows the same IBM Cloud console page, but with the 'Actions' menu open in the top right corner. The 'KVM 主控台' option is highlighted with a red box.

點選繼續後，會開啟新的分頁，並顯示IPMP的IP位置

KVM 主控台：workshop001.IBMCloud.com

存取 KVM 主控台之前，您必須建立與專用網路的 VPN 連線。如需相關資訊，請參閱 IBM Cloud 文件中的 [VPN 設定](#)。

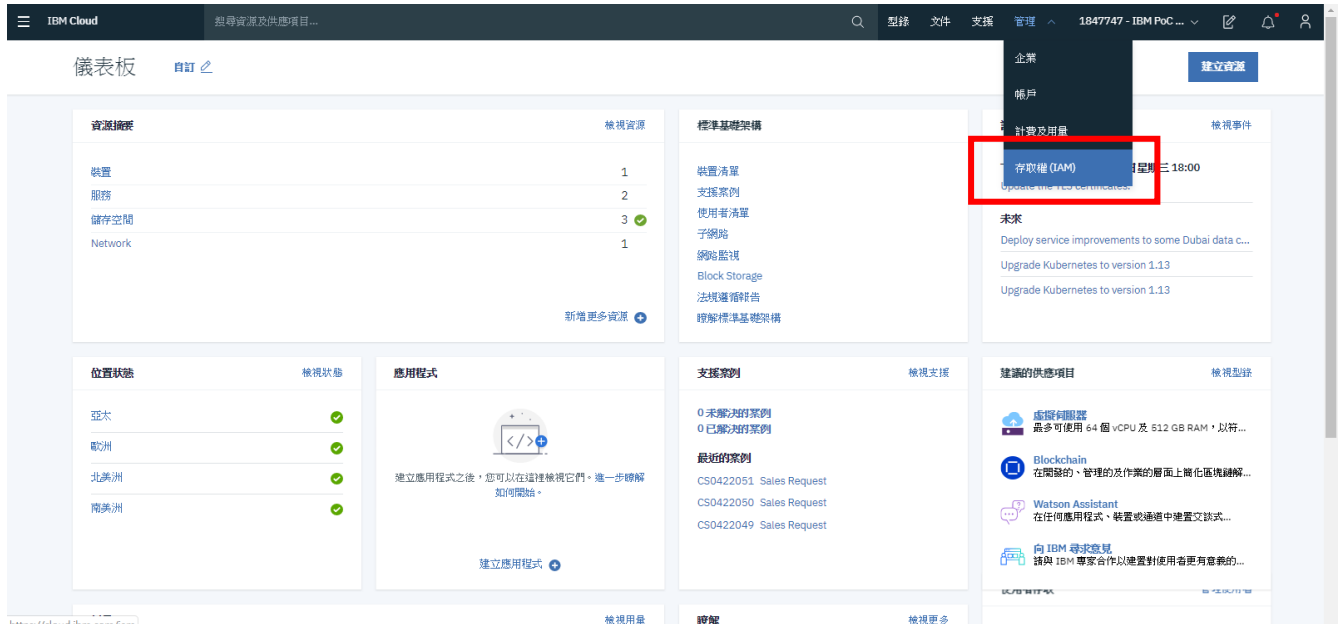
The screenshot shows two buttons: '取消' (Cancel) and '繼續' (Continue).



## 賦予/取消SSL VPN權限

登入IBM Cloud: <https://cloud.ibm.com>

從 管理 選擇 存取權(IAM)



點選側邊選單的User，點選要提供VPN Access權限的使用者





\*若點選的使用者為Owner，在Classic Infrastructure頁籤下不會出現任何內容，預設是全部權限都有，若仍然無法使用VPN，有可能是Owner權限未被授權使用VPN，請參考Appendix設定

點選 **標準基礎架構**，**VPN子網路**，勾選 **啟用SSL VPN存取**  
(如欲取消使用者的存取權，則將勾選取消)



切換至**使用者詳細資料**功能頁，頁面往下捲動至**VPN 密碼**，可看到VPN 使用者名稱及設定密碼功能，密碼可從這裡設定 (預設密碼為**1qaz!QAZ201908**)

## VPN 密碼

變更 VPN 密碼。若要管理此使用者具有存取權的 VPN 子網路，請移至 [VPN 子網路](#)。

使用者名稱

密碼

1847747\_yu-hsuan.lin@ibm.com

\*\*\*\*\*

## 更新 VPN 密碼

有效密碼的長度必須為 8 到 20 個字元並具有大小寫字元、至少一個數字，以及至少一個下列特殊字元：\_!@~?/!~#\$\$%^&\*(){}[]=。

密碼

確認密碼

取消

套用



## 連接至IBM Cloud SSL VPN – 使用Windows7 以上版本

此處以Window10為例

Step1：關閉控制台中的「使用者存取控制 (UAC)」

從控制台 -> 使用者帳戶 -> 變更使用者帳戶控制設定

使用者帳戶



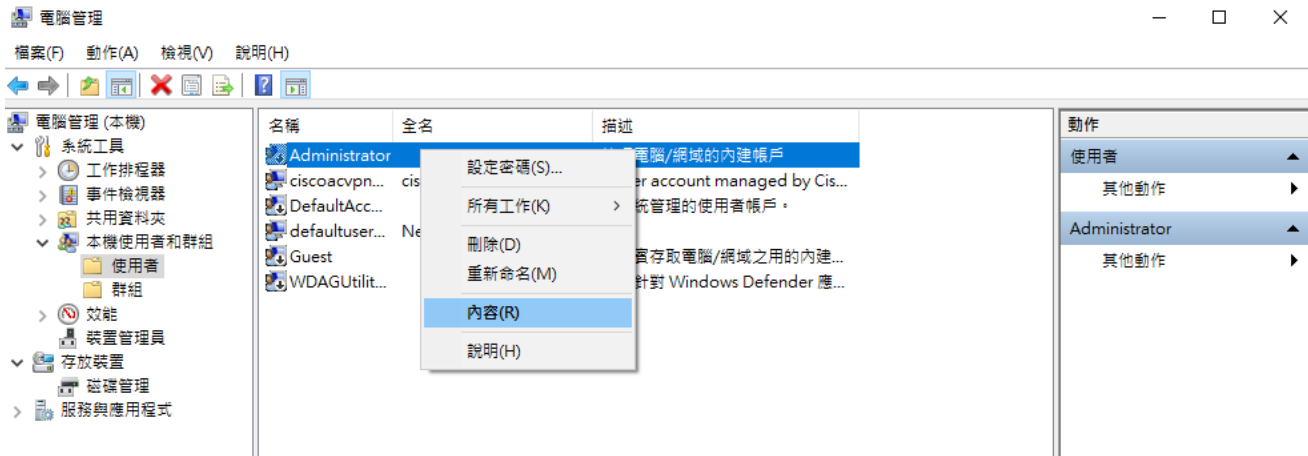
將滑桿拉至最低(不要通知)





## Step2：啟用 Administrator 帳戶

從控制台 -> 系統及安全性->系統管理工具 -> 電腦管理 -> 本機使用者和群組 -> 使用者。  
在 Administrator 使用者按一下滑鼠右鍵，然後選取內容。



取消勾選帳戶已停用的方框



Step3：在連接至 SSL VPN 頁面之前，以系統管理員身分執行 Internet Explorer



## 連接至IBM Cloud SSL VPN – 使用MAC OSX 10x 以上版本

Step1：安裝最新版 Mac MotionPro 用戶端

於 Apple Store 安裝最新版的 Mac MotionPro 用戶端 (1.1.7 版)。  
請務必先解除安裝所有舊版再進行更新。

Step2：

安裝新用戶端之後，移至下列目錄並使用終端機應用程式啟動 VPN

```
/usr/local/motionpro/
```

在該目錄下執行下列指令以連接至 SSL VPN：

```
./vpn_cmdline -h <vpn端點位置> -u <username> -p <password>
```

可以下列網址找到 VPN 端點的清單

```
https://cloud.ibm.com/docs/infrastructure/iaas-vpn?topic=VPN-standalone-vpn-clients&locale=en
```





## 如何自訂子網域存取權



透過設定，可限制使用者能存取的子網域

從portal首頁右上方管理，點選存取權(IAM)



進入後在左側選單點選使用者

選擇要更改存取權的使用者

點選標準基礎架構，點選VPN子網路，將  開啟 更改為  開啟

即可選擇讓該使用者存取特定網域





## 安裝 VPN Client

至下列網址依作業系統環境下載安裝VPN Client

<https://cloud.ibm.com/docs/infrastructure/iaas-vpn?topic=VPN-standalone-vpn-clients>

Windows :

Windows (10/8/7/Vista) 32-

bit: [https://speedtest.dal05.softlayer.com/array/MotionProSetup\\_win32\\_v1.2.4.zip](https://speedtest.dal05.softlayer.com/array/MotionProSetup_win32_v1.2.4.zip)

Windows (10/8/7/Vista) 64-

bit: [https://speedtest.dal05.softlayer.com/array/MotionProSetup\\_win64\\_v1.2.4.zip](https://speedtest.dal05.softlayer.com/array/MotionProSetup_win64_v1.2.4.zip)

Linux :

CentOS 64-bit: [https://speedtest.dal05.softlayer.com/array/MotionPro\\_Linux\\_CentOS\\_x86-64\\_1.2.3.sh](https://speedtest.dal05.softlayer.com/array/MotionPro_Linux_CentOS_x86-64_1.2.3.sh)

Redhat 32-bit: [https://speedtest.dal05.softlayer.com/array/MotionPro\\_Linux\\_RedHat\\_x86-32\\_1.1.1.sh](https://speedtest.dal05.softlayer.com/array/MotionPro_Linux_RedHat_x86-32_1.1.1.sh)

Redhat 64-bit: [https://speedtest.dal05.softlayer.com/array/MotionPro\\_Linux\\_RedHat\\_x86-64\\_1.2.3.sh](https://speedtest.dal05.softlayer.com/array/MotionPro_Linux_RedHat_x86-64_1.2.3.sh)

Ubuntu 32-bit: [https://speedtest.dal05.softlayer.com/array/MotionPro\\_Linux\\_Ubuntu\\_x86-32\\_1.1.1.sh](https://speedtest.dal05.softlayer.com/array/MotionPro_Linux_Ubuntu_x86-32_1.1.1.sh)

Ubuntu 64-bit: [https://speedtest.dal05.softlayer.com/array/MotionPro\\_Linux\\_Ubuntu\\_x86-64\\_1.2.3.sh](https://speedtest.dal05.softlayer.com/array/MotionPro_Linux_Ubuntu_x86-64_1.2.3.sh)

### ● Windows作業系統 :

參考以下URL取得VPN Client用設定存取的POP點

<https://cloud.ibm.com/docs/infrastructure/iaas-vpn?topic=VPN-standalone-vpn-clients#ssl-vpn-pops>

#### Array Networks VPN Standalone Client

If any of the clients mentioned earlier in this document do not work for you, check the Array Networks [Clients and Tools](#) support page for a list of downloadable links to Windows, Linux, and MacOS standalone clients.

#### SSL VPN POPs (sites)

- [vpn.ams01.softlayer.com](https://vpn.ams01.softlayer.com)
- [vpn.ams03.softlayer.com](https://vpn.ams03.softlayer.com)
- [vpn.dal01.softlayer.com](https://vpn.dal01.softlayer.com)

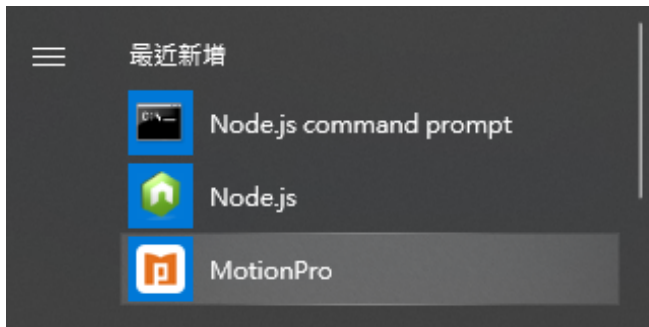


建議使用的SSL VPN POPs如下

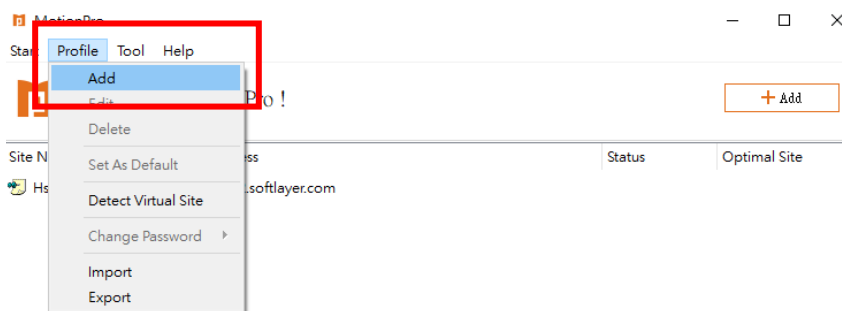
vpn.hkg02.softlayer.com

vpn.tok02.softlayer.com

安裝Array Networks VPN Client之後，執行MotionPro



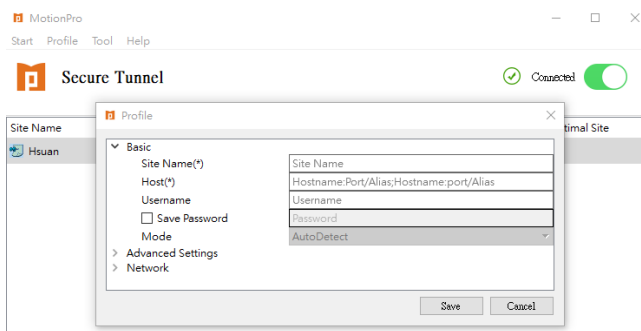
開啟後，點選Profile，並新增，



填入Site Name(自訂)

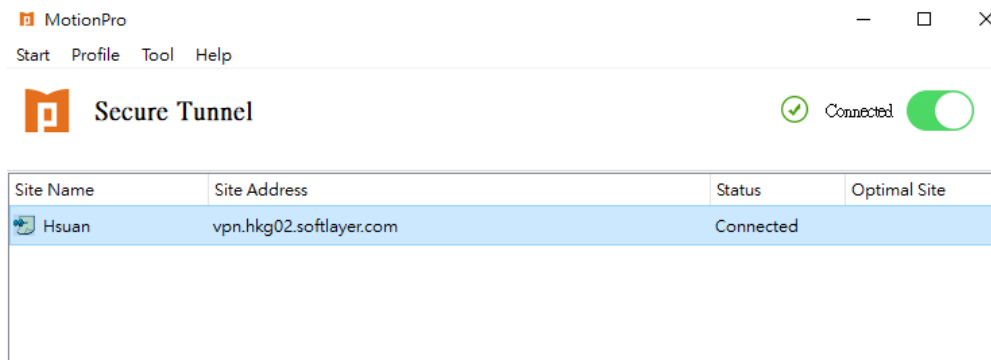
Host(填入所使用的SSL VPN POPs，如vpn.hkg02.softlayer.com)

User name、Password可在IBM Cloud Portal首頁/IAM(存取權)/使用者/使用者詳細資料/VPN密碼欄位中查詢，並按save儲存





維護Profile完成後，雙擊剛剛建立的Profile即可建立VPN連線



- Linux作業系統

在終端機下以下指令

```
chmod +x MotionPro_Linux_Ubuntu_x86-64_1.2.3.sh
```

- Mac OS X 10.10 作業系統

從 Apple store 安裝 Motion Pro Plus

點選Profile，並點選Add

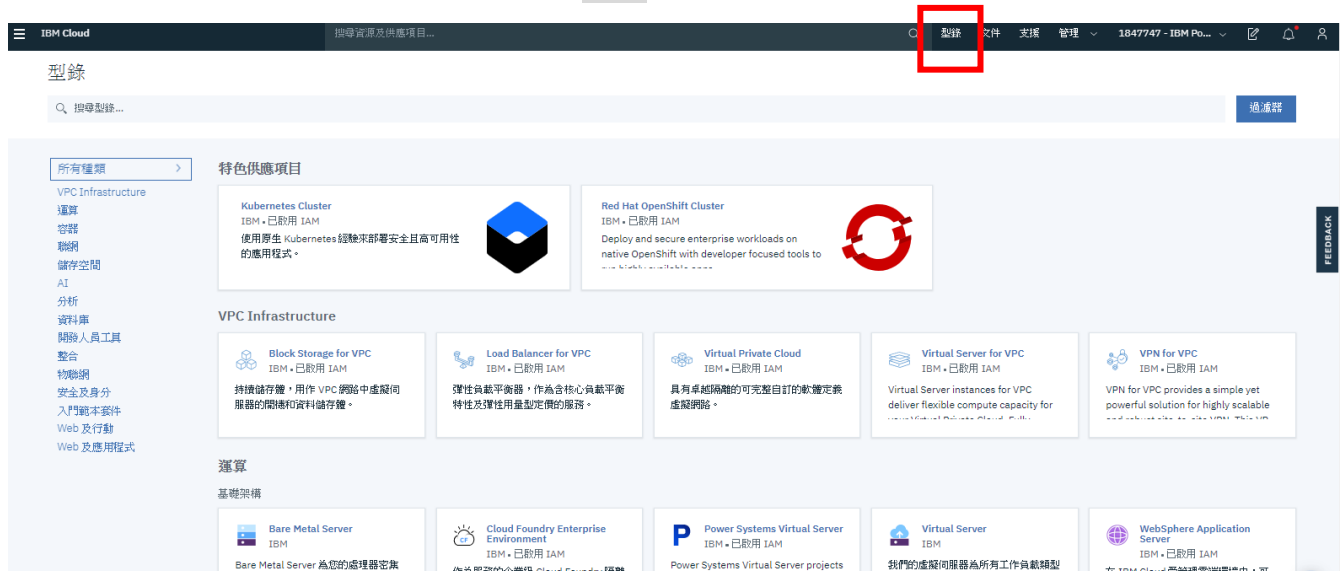
填入Site Name、Host、Username，並點選Ok

點選左上角VPN選項，點選Connect以連接

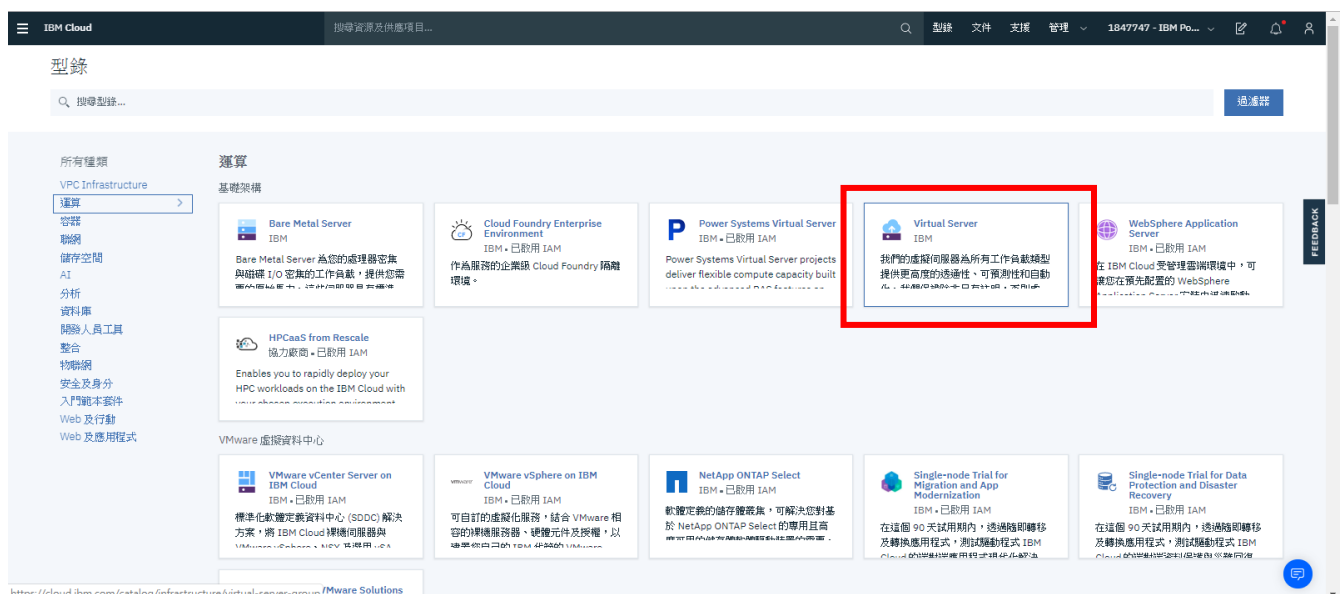


# 建立Public Virtual Server實體

進入IBM Cloud Portal首頁，點選右上角型錄



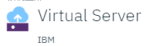
進入型錄後，選擇運算，並點選Virtual Server





## 選擇最左邊的Public Virtual Server，並按繼續

檢視全部



IBM

當您的資源需求激增時，您需要可以進行極端擴充的雲端基礎架構，以立即符合那些新需求，並且在您的掌控中。您可以從對工作負載有意義之地理區域中選擇的虛擬伺服器映像部署「IBM 虛擬伺服器」，只需數分鐘，您的工作負載一下降，那些虛擬伺服器就會暫停或關閉電源，讓您的雲端環境可以完美地符合您的基礎架構需求。提供於多方承租戶和單一承租戶部署中，除非另外註明，否則不會經過訂購虛擬伺服器，符合所有工作負載需求。

Public Virtual Server 文件 條款	Dedicated Virtual Server 文件 條款	Transient Virtual Server 文件 條款	Reserved Virtual Server 文件 條款
我們的虛擬伺服器為各種工作負載提供更高速的響應性、可預測性和自動化。	我們的虛擬伺服器提供更高度的自訂作業、透過性、可預測性和自動化。這些專用虛擬伺服器為需要資源隔離、適度和最大放寬控制的工作負載提供單一承租戶。	如果您的工作負載有彈性且需要節省成本，Transient Virtual Server 可能是個好選擇。暫時性實例會在 IBM Cloud 中有未用的容量可隨時創建。因此，當支付金額費用時，您可能會失去這些暫時性的實例。	針對需要可預測性的工作負載，您可以使用我們的 Reserved Virtual Server，保留一年期或三年期的虛擬伺服器容量。由於此承諾期間，Reserved Virtual Server 也提供每月 vCPU 及 RAM 付款的折扣與一致性。
各種 vCPU 及記憶體，最高達 56 個核心與 242 GB RAM	可自訂的 vCPU 及記憶體，最高達 56 個核心與 242 GB RAM	最多 64 個 vCPU 及 512 GB RAM 的配置，來自「標準」、「平衡」及「記憶體」系列	最多 64 個 vCPU 及 512 GB RAM 的配置，來自「標準」、「平衡」及「記憶體」系列
公用及專用介面最高達 1 Gbps 的網路效能	公用及專用介面最高達 1 Gbps 的網路效能	公用及專用介面最高達 1 Gbps 的網路效能	公用及專用介面最高達 1 Gbps 的網路效能
最多 5 個 SAN 或 2 個本地光碟的儲存空間	最多 5 個 SAN 或 5 個本地光碟的儲存空間	最多 5 個 SAN 組區的儲存空間	最多 5 個 SAN 組區的儲存空間
33+ 全球資料中心	33+ 全球資料中心	46+ 全球資料中心	46+ 全球資料中心
多方承租戶部署，與按小時及按月計費	具有最大工作負載密度的單一承租戶，按小時或按月計費	多方承租戶，需要容量時會自動取消/按小時	多方承租戶部署，針對超過 vCPU 及 SAN 而購買之項目則按小時及按月計費

需要協助嗎？  
聯絡 IBM Cloud 支援中心

繼續

## 在虛擬伺服器的類型 選擇 公用多方承租戶

## 公用實例部分，選擇

數量：1

計費方式：按小時

佈建位置：亞太地區(Hong Kong)

熱門設定檔：1 vCPUs 1 GB RAM

型錄 / 供應項目詳細資料 /

虛擬伺服器實例

提供已預先定義大小的快速可擴充性，讓您能夠快速開始進行。

虛擬伺服器的類型

公用 多方承租戶	專用 單一承租戶	暫時性 多方承租戶 暫時性	保留 多方承租戶 期間承諾
-------------	-------------	---------------------	---------------------

公用實例

數量	計費	主機名稱	網址
1	按小時	virtualserver01	IBM-PoC-ASTRO-POC-201902-201903.cloud

放置群組 何處放置群組？

無 新建群組

位置

北美西部 SJC03 - San Jose	北美南部 DAL13 - Dallas	北美東部 WDC07 - Washington, DC	南美洲 SAO01 - Sao Paulo	歐洲 FRA02 - Frankfurt	亞太地區 HKG02 - Hong Kong
--------------------------	------------------------	--------------------------------	--------------------------	-------------------------	---------------------------

熱門設定檔 所有設定檔

運算 C1.1x1 1 vCPUs 1 GB RAM US\$0.043 每小時	平衡 B1.2x4 2 vCPUs 4 GB RAM US\$0.098 每小時	記憶體 M1.4x32 4 vCPUs 32 GB RAM US\$0.318 每小時	平衡 B1.8x16 8 vCPUs 16 GB RAM US\$0.392 每小時
---	---	--	---



影像選擇：CentOS7 x Minimal(64bit) – HVM

● 附加的儲存空間磁碟部分，選擇：

磁碟：開機磁碟

大小：25GB

● 網路介面部分，選擇：

上行鏈路埠速度：公用及專用100Mbps

頻寬：0GB頻寬配額

專用VLAN：自動指派

都選擇好後，其他維持預設值即可，在右側可看到依照選擇規格的報價，確認後即可按下建立

US\$0.043 每小時

US\$0.096 每小時

US\$0.316 每小時

US\$0.392 每小時

SSH 金鑰 (建議)

新增金鑰

影像

CentOS 7.x Minimal (64 bit) - HVM

Debian 9.x Minimal Stable (64 bit) - HVM

RedHat 7.x Minimal (64 bit) - HVM

Microsoft 2019 Standard (64 bit) - HVM

Ubuntu 18.04 Minimal LTS (64 bit) - HVM

> 附加元件

附加的儲存空間磁碟

磁碟	類型	大小
開機磁碟	SAN	25 GB (SAN) [US\$0.000]

網路介面

上行網路埠速度

100 Mbps 公用及專用網路上行網路 [US\$0.000]

頻寬\*\*

0 GB 頻寬配額 [US\$0.000]

專用安全群組

公用安全群組

預導安全群組

預導安全群組

專用 VLAN

自動指派

> 附加元件

訂單摘要

1 - 虛擬伺服器實例 (公用)

US\$0.043/hr

選擇 C1.1x1

1 vCPU

1 GB RAM

HK02 - Hong Kong

CentOS 7.x - Minimal Install (64 bit)

> 附加元件

開機磁碟 - 25 GB

US\$0.000

網路介面

US\$0.000

200 Mbps 公用及專用網路上行網路

> 附加元件

每小時到期總計

US\$0.04

預估

> 套用促銷代碼

\* 根據平均流量的價格。

\*\* 依每 GB 收費的公用頻寬

\*\*\* 價格不適合任何稅務

☐ 我已閱讀並同意底下所列的「協力廠商服務合約」：
 [協力廠商軟體條款 - CentOS](#)

建立

儲存為報價

新增空預估