

# IBM Cloud 用戶實作研習營

建立Public Virtual Server實體

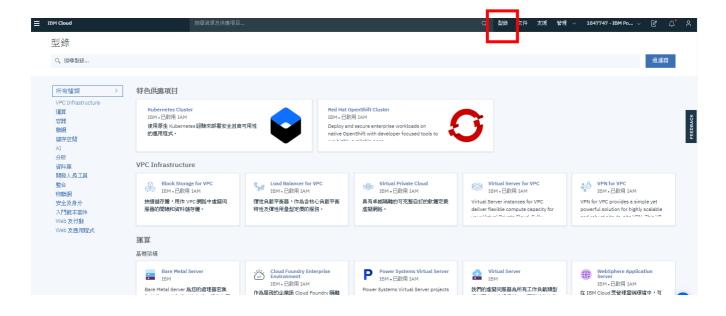
SSL VPN使用教學

2019/8/7

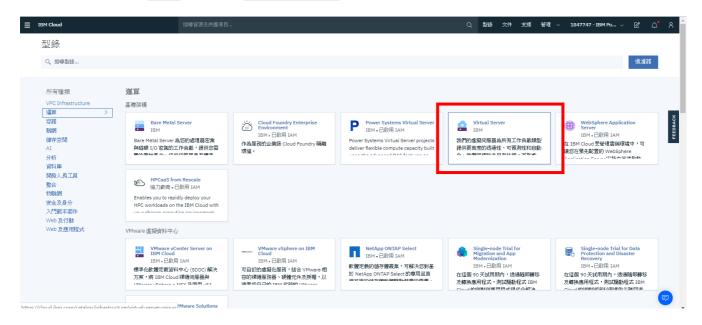


# 建立Public Virtual Server實體

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 Sever





### 選擇最左邊的Public Virtual Server,並按繼續



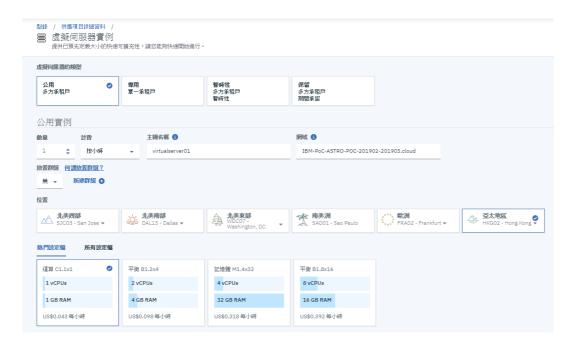
- 在虛擬伺服器的類型 選擇 公用多方承租戶
- 公用實例部分,選擇

數量: 1

計費方式:按小時

主機名稱:請設置**獨特**名稱,如:virtualserver-wk2201908000

佈建位置:亞太地區(Hong Kong) 熱門設定檔:1 vCPUs 1 GB RAM





影像: CentOS7 x Minimal(64bit) – HVM

● 附加的儲存空間磁碟部分,選擇:

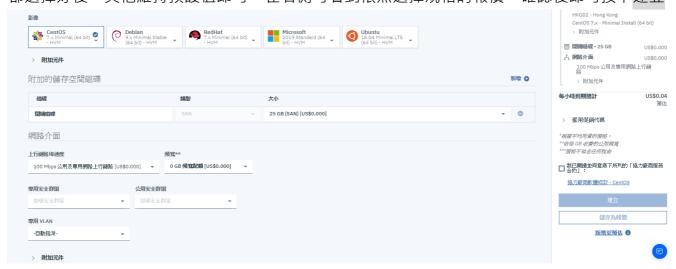
磁碟: 開機磁碟 大小: 25GB

● 網路介面部分,選擇:

上行鏈路埠速度:公用及專用100Mbps

頻寬:OGB頻寬配頻 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





# SSL VPN使用教學

# 設定、連接 SSL VPN

安裝Array Networks VPN Client之後(安裝方式可查看Appendix),執行MotionPro



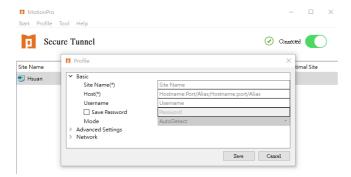
### 開啟後,點選Profile,並新增,



### 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Pofile,並點選Add

填入Site Name、Host、Username, 並點選Ok

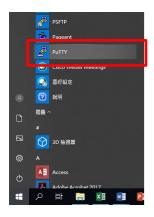
點選左上角VPN選項,點選Connect以連接



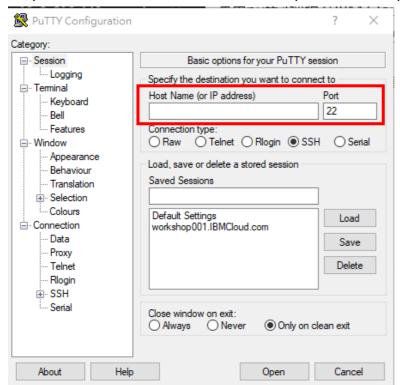
# 使用 SSH 連上 IBM Cloud Virtual Server

使用ssh client(這裡使用putty)連線至IBM Cloud Virtual Server

Step1: 開啟putty

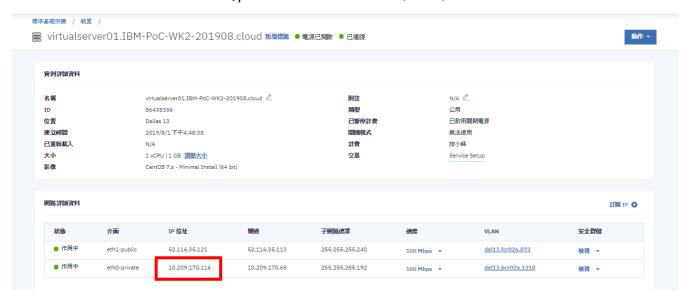


Step2:填入BM Cloud Virtual Server的private IP,及port 22





● IBM Cloud Virtual Server的private IP可至資源清單/裝置/建立的virtual server頁面查看



### Step3:使用putty連線後,需輸入帳號密碼

● 帳號密碼可在portal首頁/資源清單/裝置/點選建立的virtual server/密碼中查看

### 成功連線後畫面:

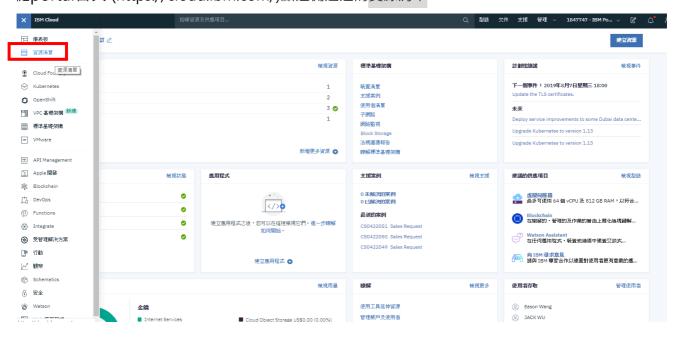
```
login as: root
root@10.209.42.166's password:
Last failed login: Fri Aug 2 03:40:15 CDT 2019 from 10.2.216.148 on ssh:notty
There were 2176 failed login attempts since the last successful login.
Last login: Thu Aug 1 00:35:27 2019 from 10.2.216.58
[root@workshop001 ~]#
```



# 使用SSL VPN

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

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

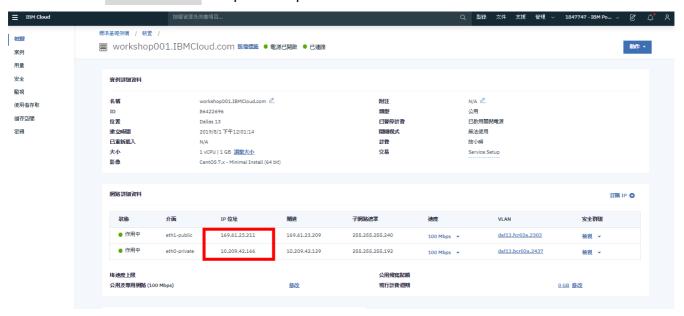


### 選擇裝置

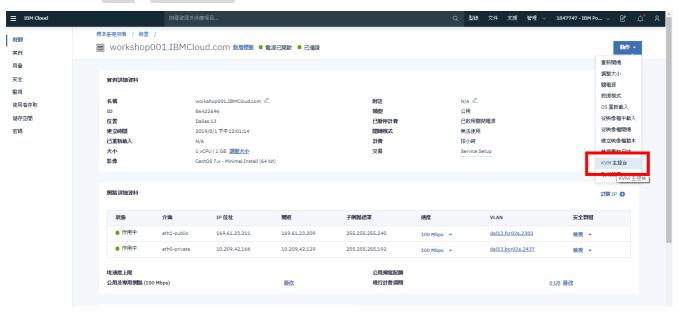




### 進入後,可在網路詳細資料看到public和private的IP位置



# 在右上角點選動作,KVM主控台



### 點選繼續後,會開啟新的分頁,並顯示IPMI的IP位置



# **Appendix**

# 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

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

bit: https://speedtest.dal05.softlayer.com/array/MotionProSetup\_win64\_v1.2.4.zip

Linux:

CentOS 64-bit: <a href="https://speedtest.dal05.softlayer.com/array/MotionPro\_Linux\_CentOS\_x86-64">https://speedtest.dal05.softlayer.com/array/MotionPro\_Linux\_CentOS\_x86-64</a> 1.2.3.sh

Redhat 32-bit: <a href="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</a>

Redhat 64-bit: <a href="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</a>

Ubuntu 32-bit: <a href="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</a>

Ubuntu 64-bit: <a href="https://speedtest.dal05.softlayer.com/array/MotionPro\_Linux\_Ubuntu\_x86-64">https://speedtest.dal05.softlayer.com/array/MotionPro\_Linux\_Ubuntu\_x86-64</a> 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
- vpn.ams03.softlayer.com
- vpn.dal01.softlayer.com

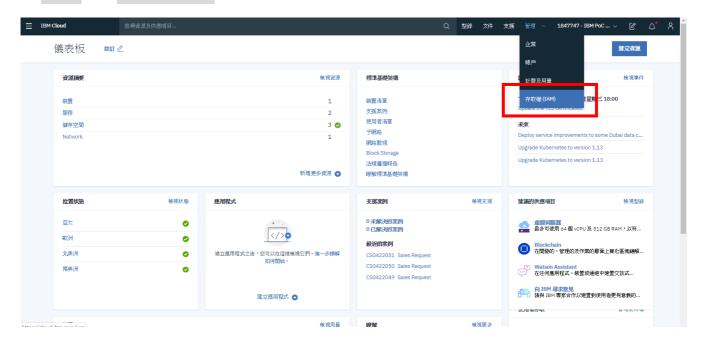
建議使用的SSL VPN POPs如下 vpn.hkg02.softlayer.com vpn.tok02.softlayer.com



# 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





# 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



← → ▼ 👫 > 控制台 > 使用者帳戶 > 使用者帳戶

#### 控制台首頁

#### 管理您的認證

建立一張密碼重設磁片

管理您的檔案加密憑證

設定進階使用者設定檔內容變更我的環境變數

### 變更您的使用者帳戶

在[電腦設定]中變更我的帳戶

- 🔮 變更您的帳戶名稱
- 👽 變更您的帳戶類型
- 管理其他帳戶
- 🗣 變更使用者帳戶控制設定

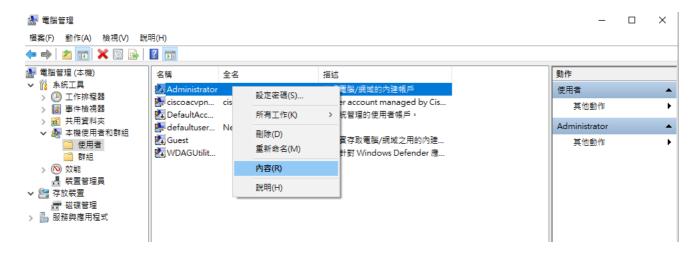
### 將滑桿拉至最低(不要通知)



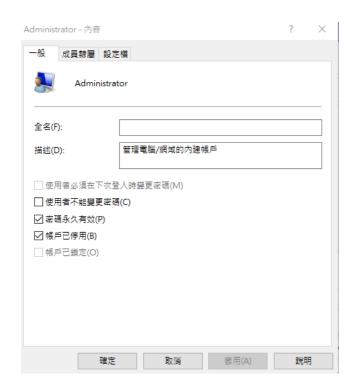


### Step2: 啟用 Administrator 帳戶

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

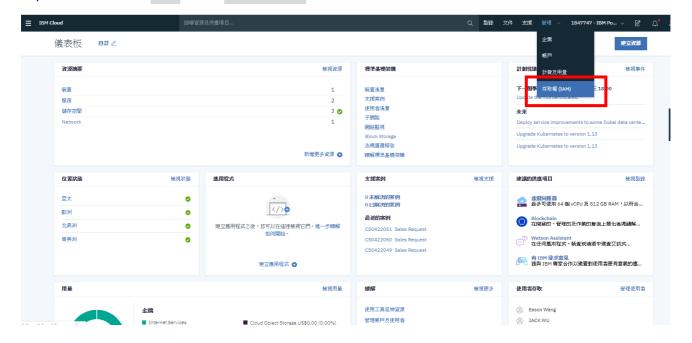
https://cloud.ibm.com/docs/infrastructure/iaas-vpn?topic=VPN-standalone-vpn-clients&locale=en



# 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

