

# IBM Cloud 用戶實作研習營

使用s3fs掛載bucket



## 如何使用s3fs掛載bucket

#### 需先準備一下環境:

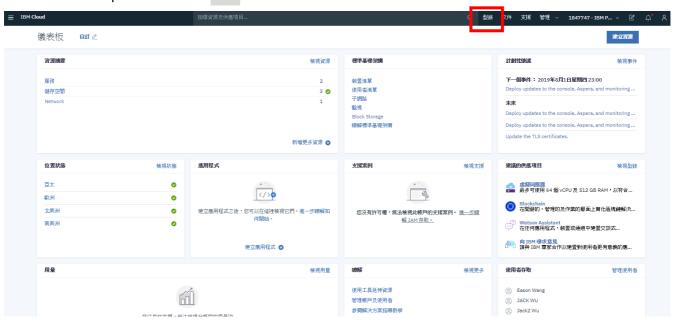
- IBM Cloud 帳戶
- IBM Cloud Object Storage
- Linux/OSX作業系統環境 (這裡我們以SSL VPN 透過SSH連線至IBM Cloud Virtual Server)
- 憑證 (IAM API key 或HMAC憑證)



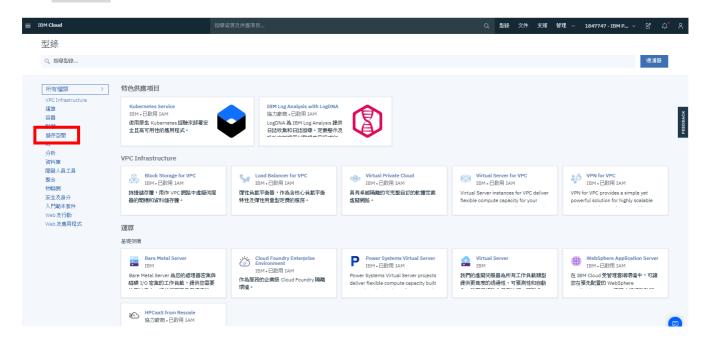
## 事前準備:

# 建立Cloud Object Storage

從ibm cloud 的 portal首頁進入型錄

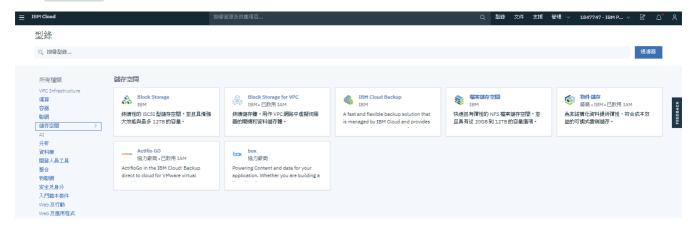


#### 選擇儲存空間





#### 選擇物件儲存



設定Cloud Object Storage名稱,如: COS-wk1201908001

選擇資源群組 Default

tags設置 (可設可不設)



#### 選擇計價方案 標準

#### 點選 建立





### 建立Bucket

#### Step1:

儀表板

**容源捕要** 

儲存空間

位置狀態

亞太

北美洲

用量

在ibm cloud的portal首頁點選左上角測選單 **三** 圖示

檢視狀態

0

0

0

應用程式

建立應用程式之後,您可以在這裡檢視它們。進一步瞭解如

建立應用程式 😝

檢視用量

使用工具延伸資源 管理帳戶及使用者



檢視更多

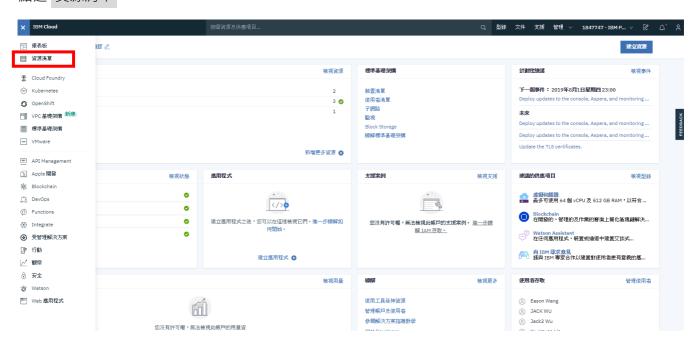
② JACK WU

您沒有許可權,無法檢視此帳戶的支援案例。 <u>進一步線</u> 解 IAM 存取。 ▲ 虚擬伺服器
最多可使用 64 個 vCPU 及 512 GB RAM,以符合...

Blockchain 在開發的、管理的及作業的層面上簡化區塊鍵解決...

Watson Assistant 在任何應用程式、裝置或達道中建置交談式... 向 IBM 尋求意見 誘與 IBM 專家合作以建置對使用者更有意義的應...

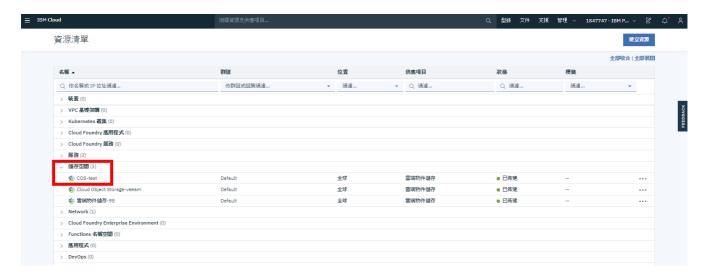
### 點選 資源清單



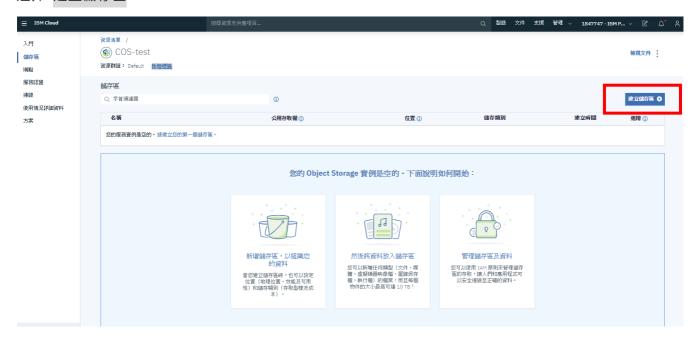


#### 選擇 儲存空間

點選剛剛建立的 Cloud Object Storage 實體



#### 選擇 建立儲存區



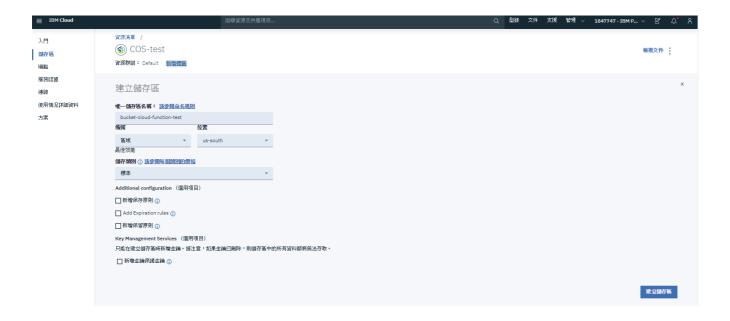


設定bucket名稱,如:bucket-wk1201908001

區域設定為 區域

位置選擇 us-south

點選 建立儲存區





### 建立Credentials

在Cloud Object Storage介面點選側邊欄 服務認證

選擇 新建認證

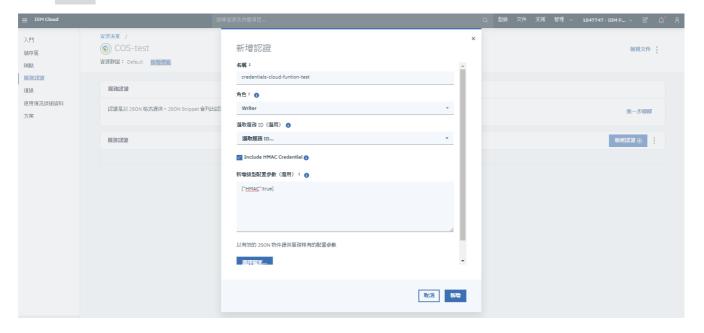


名稱設置為,如: credentials-wk1201908001

角色設置為 Writer

勾選 Include HMAC Credential

選擇 新增





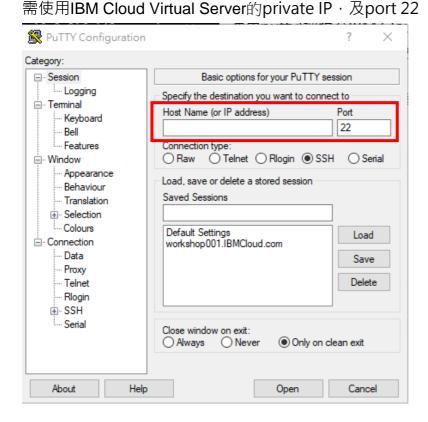
# 使用s3fs掛載bucket

### 使用SSL VPN 連線至IBM Cloud Virtual Server

Step1:開啟Motion Pro,雙擊剛剛所建立的profile,連線VPN以讓後續能連線至private IP

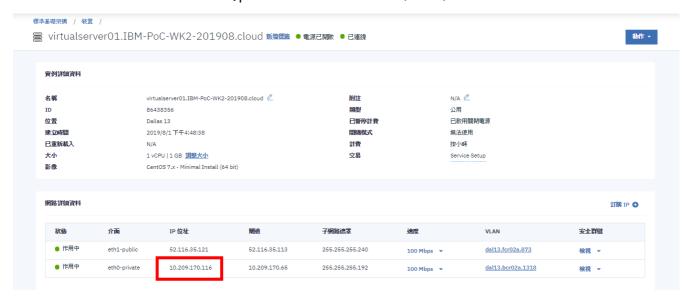


Step2:使用ssh client(這裡使用putty)連線至IBM Cloud Virtual Server





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



● 使用putty連線後,帳號密碼同樣可在portal首頁/資源清單/裝置/點選建立的virtual server/密碼中查看

#### 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s3fs掛載bucket

Step1:安裝s3fs 在putty執行以下指令 yum install epel-release yum install s3fs-fuse

Step2:建立credentials檔案

在終端機執行以下指令(此步驟會新建一個叫credentials的檔案並編輯其內容)

#### vi credentials

- 在鍵盤上輸入i (進入編輯模式)
- 在上面貼上bucket的access\_key\_id和secret\_access\_key,中間以冒號隔開

如:

access\_key\_id:secret\_access\_key



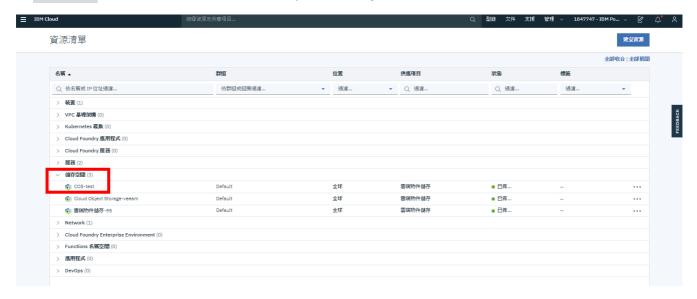
● 如何查看access\_key\_id值、secret\_key值

從portal首頁側邊選單選擇 資源清單





#### 在儲存空間選擇之前所建立的Cloud Object Storage



#### 在側邊選單選擇 服務認證



### 點選 檢視認證

其中 access\_key\_id 的值即為 access key的值、secret\_access\_key的值即為secret\_key的值





Step4:建立存放bucket的目錄(mountpoint)

執行以下指令

mkdir <用來儲存bucket的目錄名稱>

Step5: 掛載bucket

利用以下指令掛載bucket

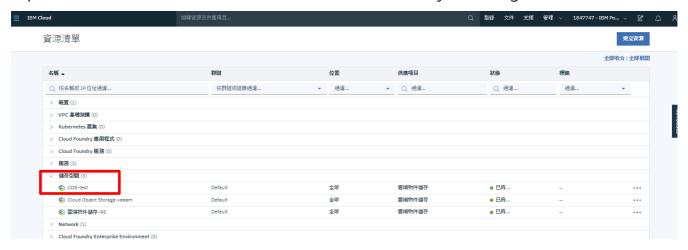
s3fs <bucket> <mountpoint> -o url=http{s}://<endpoint> -o passwd\_file=<credentials\_file>

其中<bucket>為要被掛載的bucket名稱

- <mountpoint>為我們剛剛建立用來儲存bucket的目錄名稱
- <endpoint>為bucket的endpoint
- <credentials\_file>為剛剛建立的credentials檔案

#### ● 如何查詢 endpoint

從portal進入側邊資源清單/儲存空間,選擇建立的Cloud Object Storage





選擇端點

選取備援選擇區域

選取位置選擇us-south

複製公有的端點位置



Step6:測試

在非mountpoint的目錄下建立新檔案

[root@workshop001~]# touch <新檔案名稱>

複製檔案到剛剛建立的mountpoint目錄裡

[root@workshop001~]# cp <新檔案名稱> <mountpoint目錄位置>

從IBM Cloud Portal頁面,側選單的資源清單/儲存

點選所建立的Cloud Object Storage,選擇儲存區/物件數,即可看到剛剛複製到mountpoint的檔案成功上傳至bucket中

