

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:

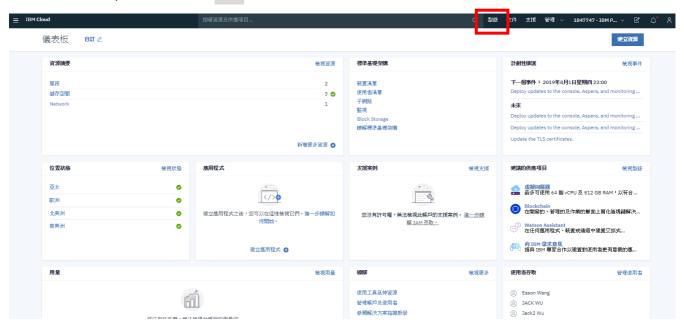
- IBM Cloud 帳戶
- IBM Cloud Object Storage
- Linux/OSX作業系統環境 (這裡我們以SSL VPN 透過SSH連線至IBM Cloud Virtual Server)
- 憑證 (IAM API key 或HMAC憑證)



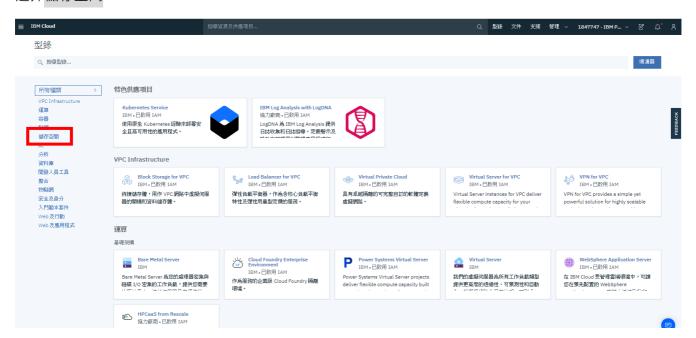
事前準備:

建立Cloud Object Storage

從ibm cloud 的 portal首頁進入型錄

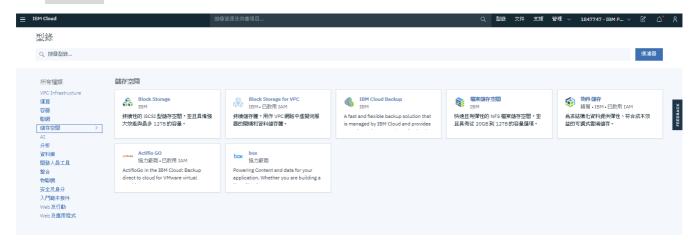


選擇儲存空間





選擇物件儲存



設定Cloud Object Storage名稱為 COS-test

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

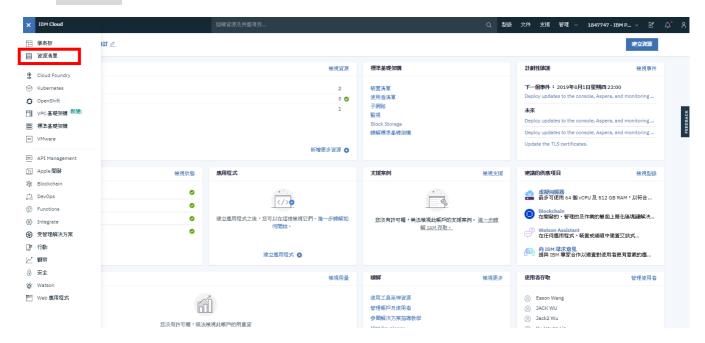
Step1:

在ibm cloud的portal首頁點選左上角測選單圖示





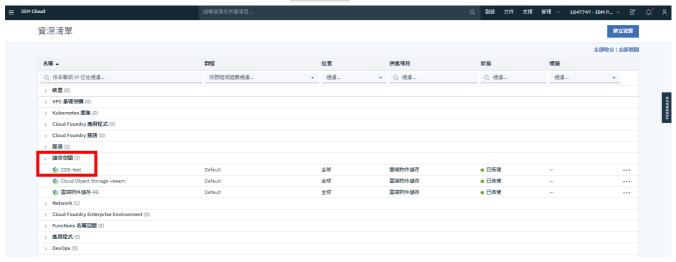
點選 資源清單





選擇 儲存空間

點選剛剛建立的 Cloud Object Storage 實體 COS-test



選擇 建立儲存區

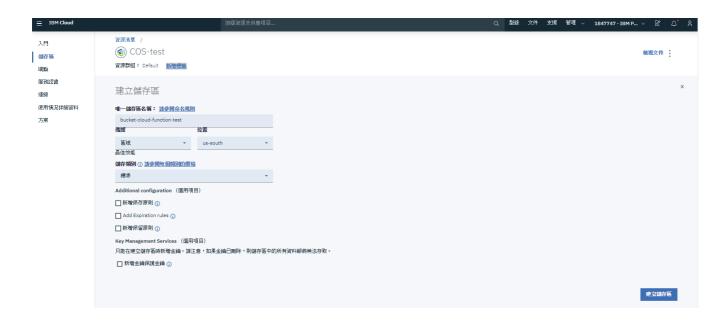




設定bucket名稱為 bucket-cloud-function-test

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

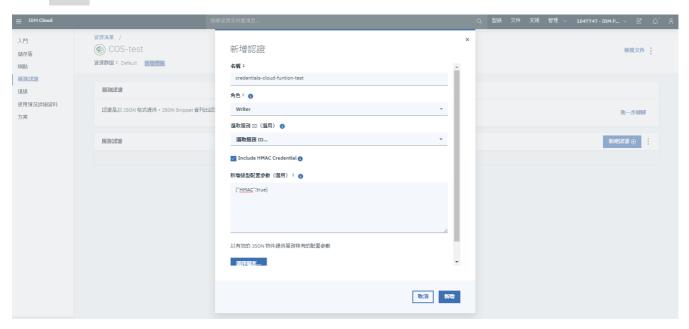


名稱設置為 credentias-cloud-function-test

角色設置為 Writer

勾選 Include HMAC Credential

選擇 新增





使用s3fs掛載bucket

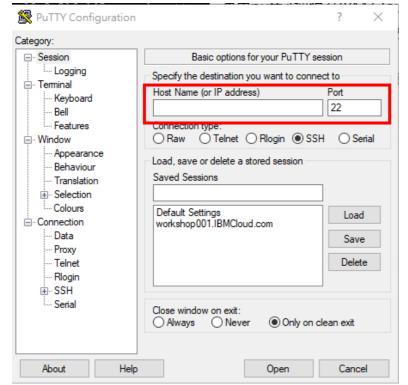
使用SSL VPN 連線至IBM Cloud Virtual Server

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



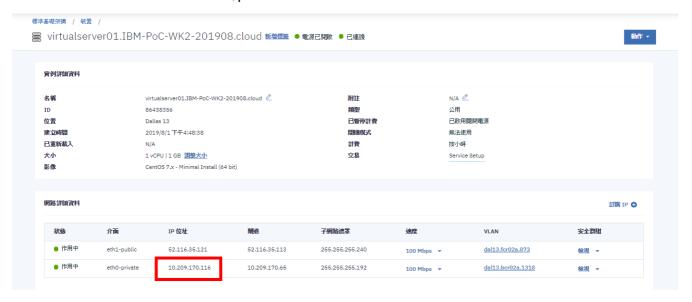
Step2:使用ssh client(這裡使用putty)連線至IBM Cloud Virtual Server

需使用IBM 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



● 使用putty連線後,帳號密碼同樣可在portal首頁/資源清單/裝置/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 在終端機執行以下指令 yum install epel-release yum install s3fs-fuse

Step2:建立credentials檔案

在終端機執行以下指令(新建一個較credentials的檔案並編及其內容)

vi credentials

● 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

● 同時按著esc、 shift 並按兩次z 以儲存檔案並離開

Step3:更改credentials檔案權限

在終端機執行以下指令

chmod 0600 credentials

Step4:建立存放bucket的目錄(mountpoint)

mkdir store_bucket

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

<credentials_file>為剛剛建立的credentials檔案



Step6:測試

在非mountpoint的目錄下建立新檔案

[root@workshop001 ~]# touch upload_file

複製檔案到剛剛建立的mountpoint目錄裡

[root@workshop001 ~]# cp upload_file ./store_bucket

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

