

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:

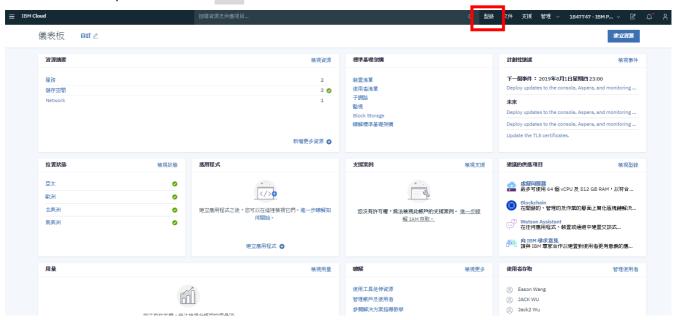
- IBM Cloud 帳戶
- IBM Cloud Object Storage
- Linux/OSX作業系統環境 (這裡我們以SSL VPN 透過SSH連線至IBM Cloud Virtual Server)
- 憑證 (IAM API key 或HMAC憑證)



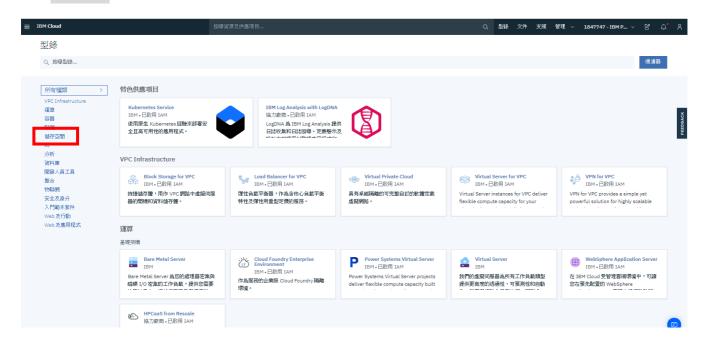
事前準備:

建立Cloud Object Storage

從IBM Cloud 的 portal首頁進入型錄

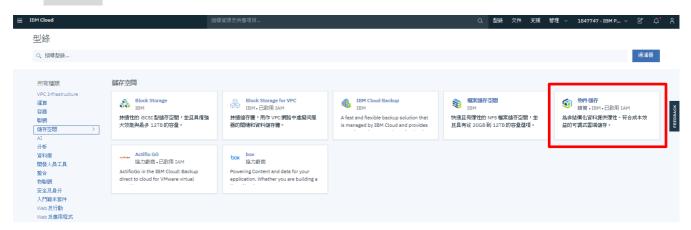


選擇儲存空間





選擇物件儲存



設定**獨特的**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

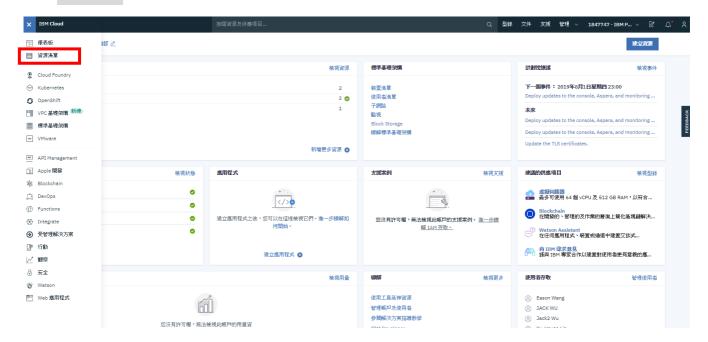
Step1:

在ibm cloud的portal首頁點選左上角側選單



圖示

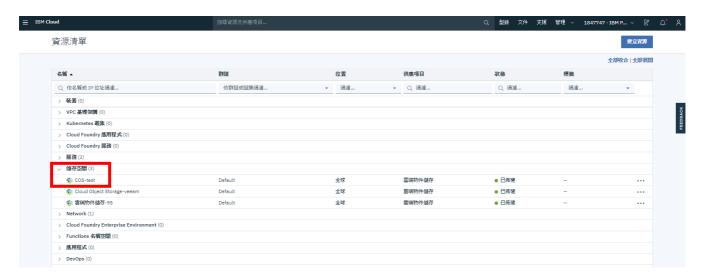
點選 資源清單





選擇 儲存空間

點選剛剛建立的 Cloud Object Storage 實體



選擇儲存區/建立儲存區



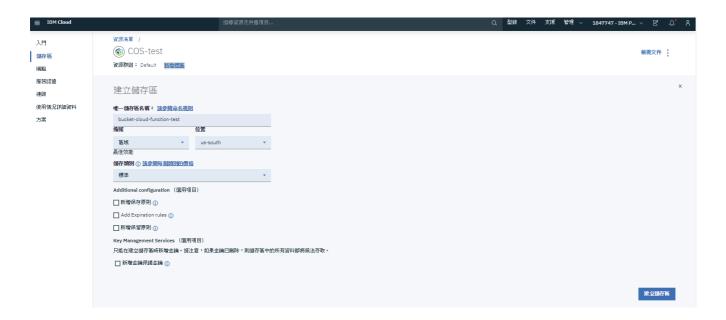


設定**獨特的**bucket名稱,如:bucket-wk1201908001

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

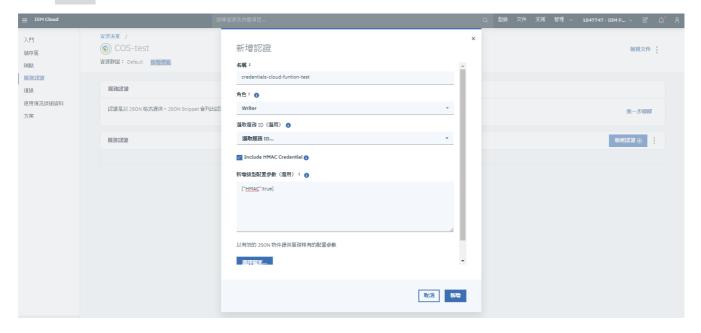


設置**獨特**的名稱,如: credentials-wk1201908001

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

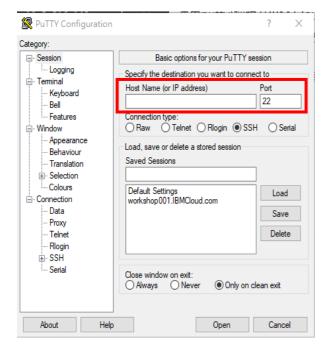
Step1:開啟Motion Pro,雙擊剛剛所建立的profile,連線VPN以讓後續能連線至private IP (雙擊連線後視窗會自動關閉)



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

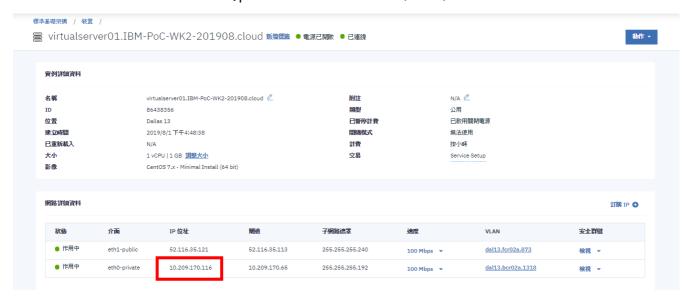


Host Name填入IBM Cloud Virtual Server的private IP · port 填 22





● 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,需輸入Virtual Server帳戶的帳密,

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

使用putty登入後,在畫面執行以下指令

yum install epel-release

yum install s3fs-fuse

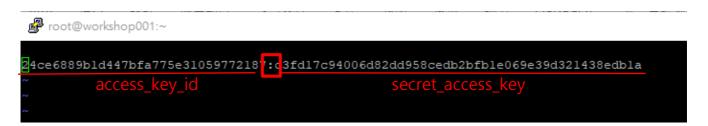
Step2:建立credentials檔案

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** <access_key_id>:<secret_access_key>

如下圖:



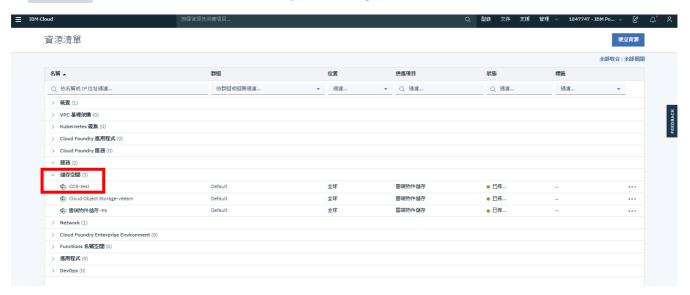
● 如何查看access_key_id值、secret_access_key值

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

即可看到access_key_id 和secret_access_key的值





● 編輯完後,同時按著esc、shift 並按兩次z (此步驟為儲存並關閉檔案)

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)

執行以下指令

mkdir <用來儲存bucket的目錄名稱>

Step5: 掛載bucket

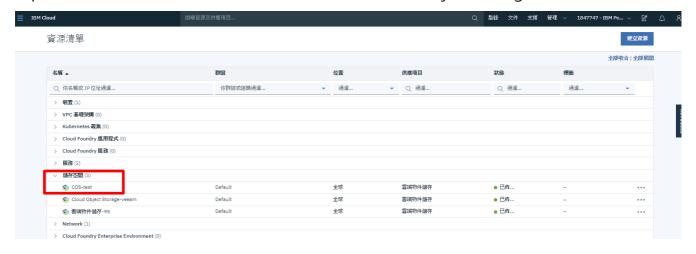
利用以下指令掛載bucket

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>為我們剛剛在Step4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檔案名稱
- 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

