Project 1 Report

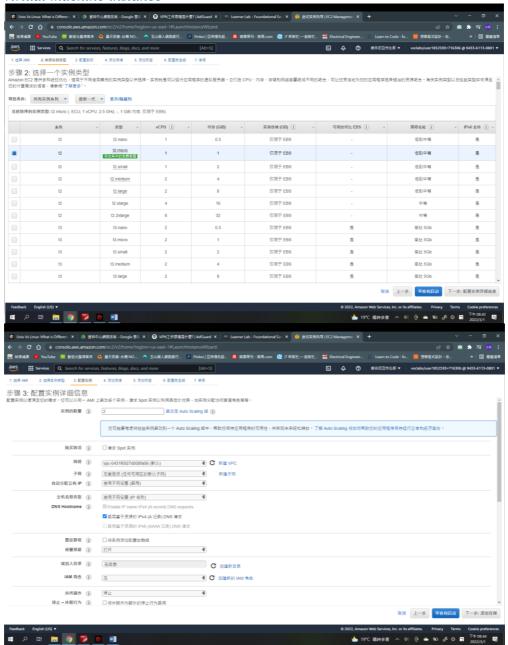
Student Information

• 0716306 柯立恩

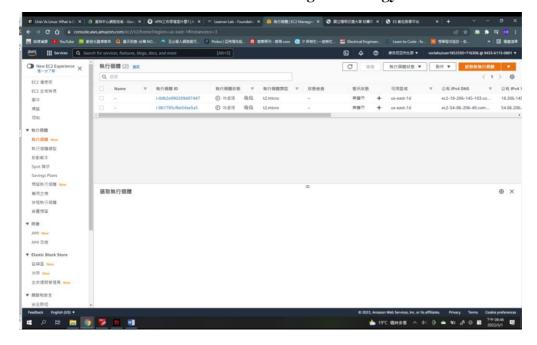
Project Workflow Summary

註冊帳號和移動到 module 的部分因為講義上有寫,所以這邊跳過 在移動到 module 後點選 start lab , 然後再點選 AWS , 並首先建立兩個

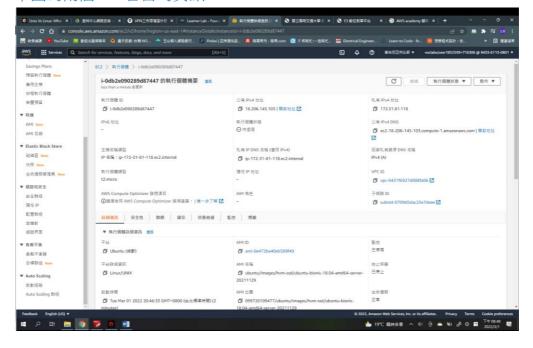
virtual machine instance

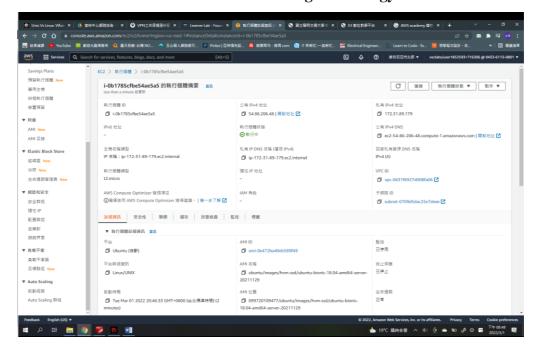


下圖可看到VM instance 已啟動

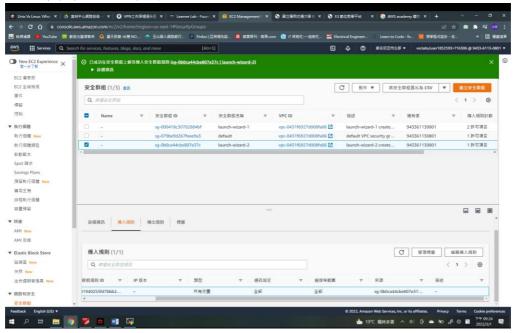


下圖為兩個VM各自的資訊



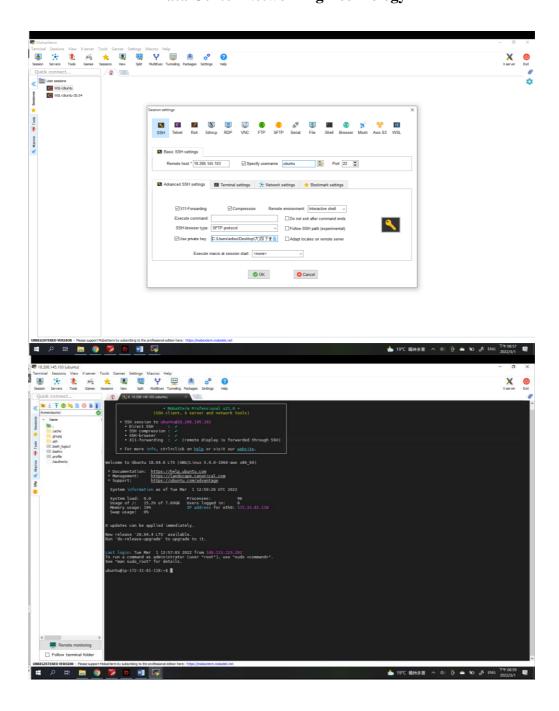


兩個VM 使用相同的安全群組,故在此安全群組裡增加 inbound rule,使兩個 VM 之間的 socket 可以建立

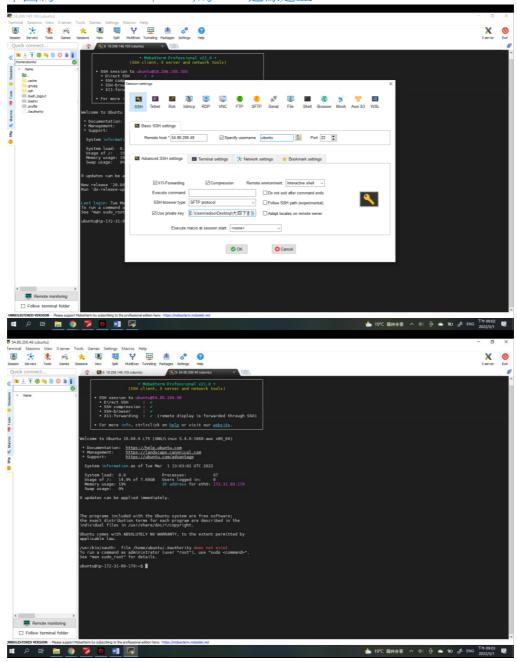


之後會以 172.31.89.179 作為 client 並以 172.31.81.118 作為 server 首先用 MobaXterm 連上兩個 VM ,開兩個 SSH session 並使用各自的 public IP (我這裡的.pem 是用之前測試其他 VM 時建立的,但還是可以繼續沿用)

下圖為 172.31.81.118(server)的 SSH 連線建立

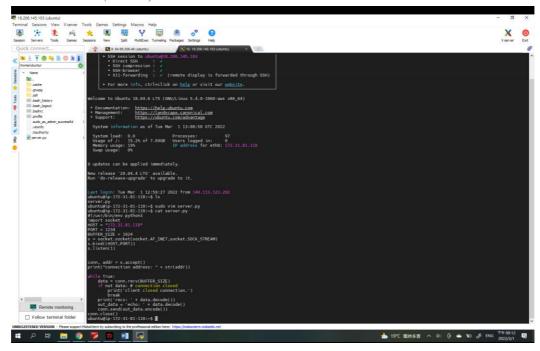


下圖為 172.31.89.179(client)的 SSH 連線建立

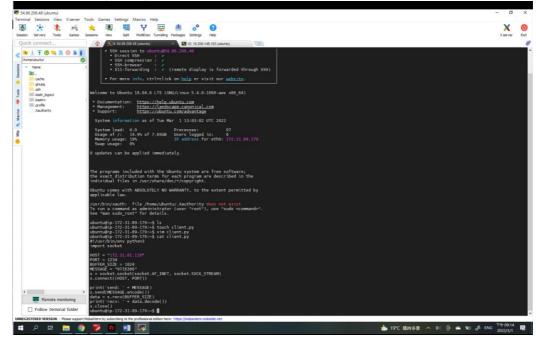


建立完成後,將 spec 中的 client.py 和 server.py 各自放進 VM 中,如下圖

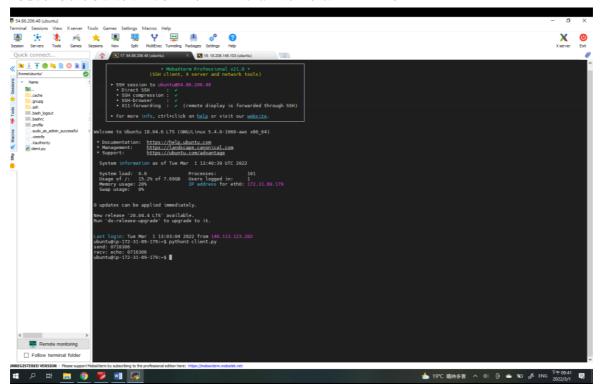
172.31.81.118(server)



172.31.89.179(client)



先啟動 server 端後再啟動 client 端,接著可以看到 output 如下(因為第一次測試 時發現沒有設定安全群組的 rule,因此有重開過 session)



Thoughts & Comments

我覺得這次的 lab 讓我們有機會可以碰到平常沒辦法接觸的 AWS academy,因為之前做過很多實作課程,也接觸過很多軟體,因此第一次做這個 lab 一帆風順時總感覺好像還有很多東西不懂,於是又從頭做了一次,然後就和以往的實作課程一樣,發現很多有趣的東西,比如可以持續使用相同的 pem file、VM 的安全群組可以變更。

所以雖然說這個 lab 只要看著 spec 做一定很快就做出來,但自己可以趁機會摸 索AWS academy 才是有真正把 lab0 的東西學會