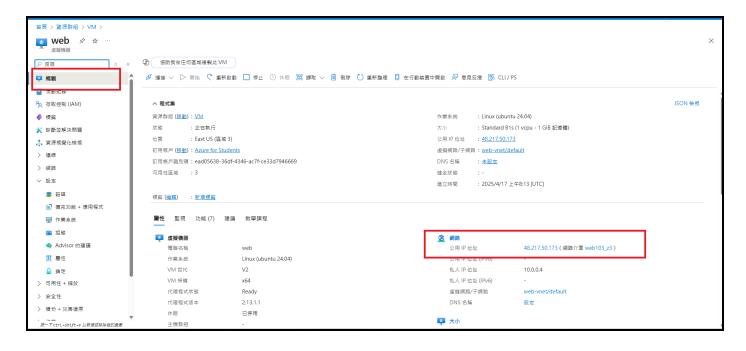
雲端運算服務作業 (Hands-On Labs #1)

系級	資科四B	學號	10173214	姓名	何書維	
----	------	----	----------	----	-----	--

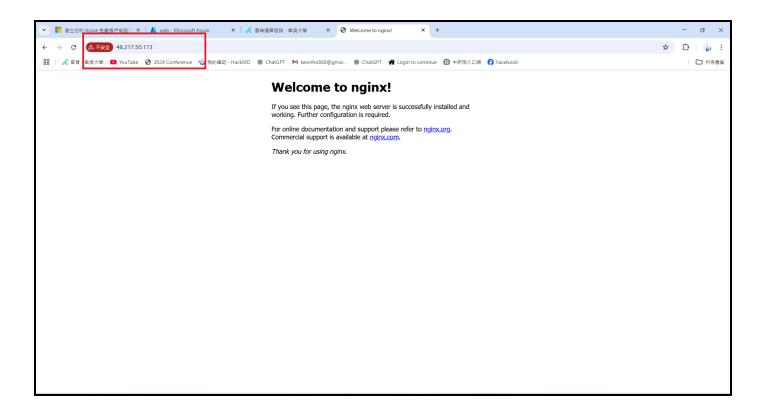
目標:學習使用Azure虛擬機器

Step 1. 建立 Azure 虛擬機器 1

- 相關操作說明
 - 。 選取EastU3來建立VM1 (開啟的通訊埠: HTTP(80)、SSH(22))
 - 。 利用ssh drinkwater@48.217.50.173 進入VM
 - 。 輸入 sudo apt-get update 先獲取最新package 再輸入 sudo apt install -y nginx 安裝nginx
 - 。 將 http://48.217.50.173 驗證網站伺服器是否正常執行



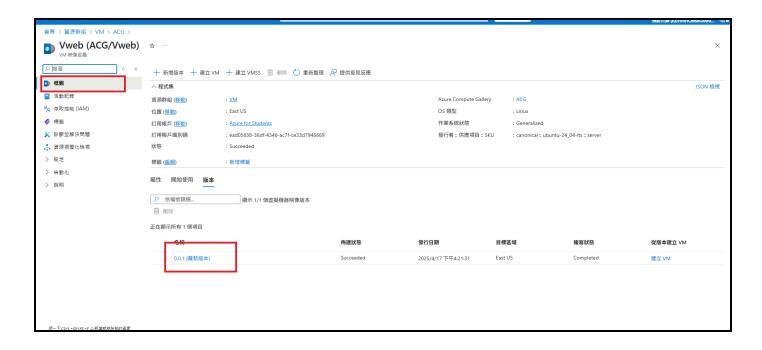
AS1-1: 虛擬機器1的資源畫面(須包含公用 IP 位址)



AS1-2: 以瀏覽器連線至虛擬機器1上網站伺服器的畫面

Step 2. 建立虛擬機器 1映像檔

- 相關操作說明:
 - 從VM1擷取映像檔並建立新的ACG、設定版本號碼:0.0.1以及目標虛擬機器映像定義(命名為: Vweb)
 - 將映像檔儲存在 Azure Compute Gallery (ACG)上
 - 將VM1刪除並部署VM映像檔



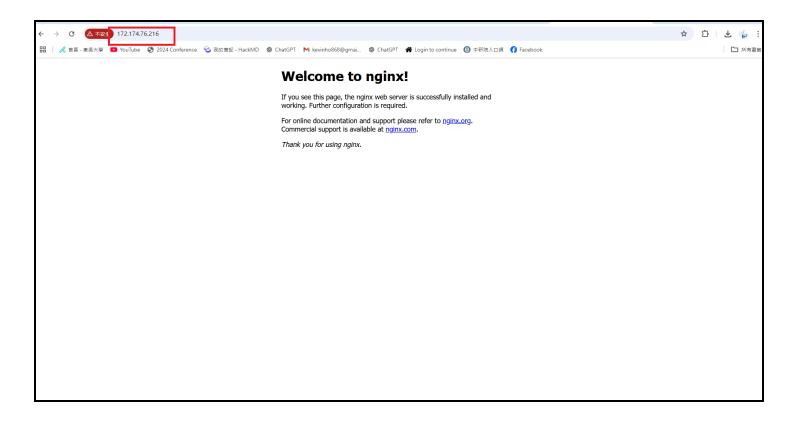
AS2-1: ACG 映像檔定義的版本列表畫面

Step 3. 以映像檔建立虛擬機器 1擴展集

- 以映像檔建立虛擬機器1擴展集
 - 將公用 IP 位址設置無
 - 使用負載平衡器(建立新的Load Balancer命名為lb 並設置NAT輸入規則: 50001:22 以及輸出規則)
 - 如同第一步輸入相同的指令,只不過要進入SSH 需要輸入 ssh drinkwater@172.174.72.176 -p 50001 進入



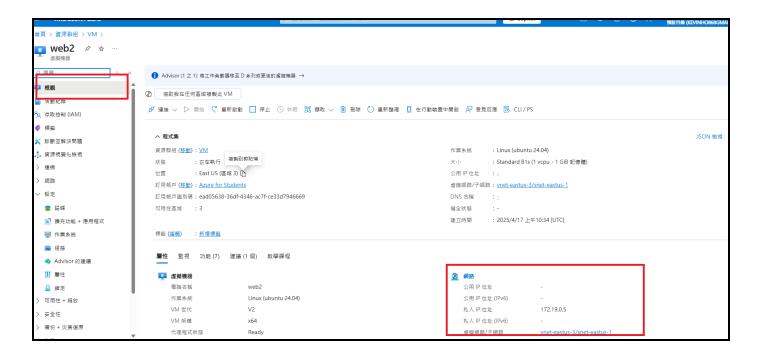
AS3-1: 包含負載平衡器公用 IP 的畫面



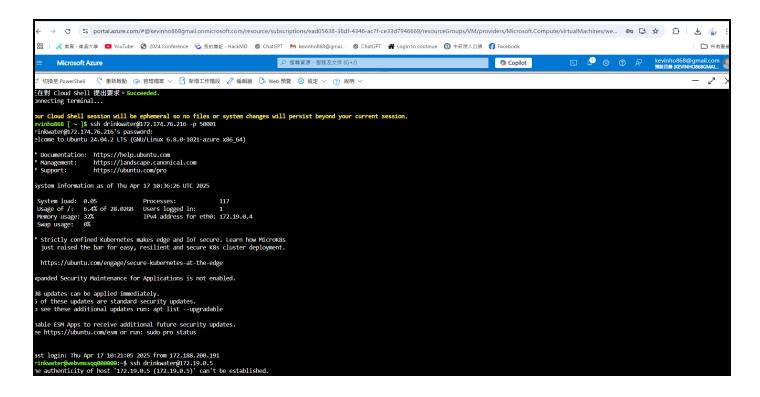
AS3-2: 以瀏覽器連線至網站伺服器的畫面

Step 4. 建立 Azure 虛擬機器 2

- 如同VM1建立VM2,但是:
 - 將公用 IP 位址設置無
 - 不使用負載平衡器選取無
 - 在網路設定設置與VM1擴展集的虛擬網路(vnet-eastus3/vnet-eastus1)
- 最後從虛擬機器1擴展集透過VM2的私人IP(172.19.0.5)連線到VM2



AS4-1: 虛擬機器2的資源畫面(須包含私人 IP 位址)



AS4-2: 從虛擬機器2透過 SSH 連線到虛擬機器1擴展集的畫面

心得

對於這次的作業,算是讓我對於雲端有了初步了解,雖然自身平常有在使用SSH執行影像辨識的相關任務,但對於其背後的運作原理又或者是相關功能並不是很熟悉,此次的作業幫助了我瞭解部分基礎功能的運作原理,讓我能夠在平常更靈活地使用SSH的相關措施,幫助我能夠順利研究我想研究的部分。