

# 實驗一

Deadline: 11/14 11:59pm

# LAB3-1 OpenStack

## 實驗目的

1. 學習建置 OpenStack 環境與操作

## 實驗環境

1. Ubuntu 16.04 LTS

## 實驗步驟

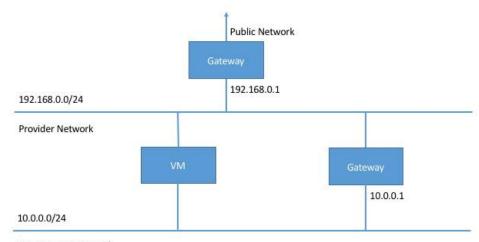
- 這次 Lab 為提供每組兩台虛擬機,每台都有四個 vCPU、8GB RAM、
   50GB Storage、兩張 NIC。使用我們所提供的虛擬機或是自行準備環境 皆可。
- 2. 依照參考文件[1]的步驟架設除了 Additional services 以外的所有 OpenStack 環境。
- 3. 提供的網路環境架構如下圖二,每一台 VM 有兩個 NIC,分別連接到 192.168.0.0/24 以及 10.0.0.0/24 兩個網段。我們會提供一組 VPN,供 大家連入 Private network 的網段進行操作。預設帳號為 cloud、密碼為 cloud2016
- 4. 架設完成後,依照教學完整安裝一台 CirrOS 的 Instance,並附上instance list 的截圖如下圖一



## 5. 利用 ssh 或是 console 的方式連入 instance 並截圖如圖三

<pre>\$ openstack server list .</pre>			
ID	Name	Status	Networks
181c52ba-aebc-4c32-a97d-2e8e82e4eaaf	provider-instance	ACTIVE	provider=203.0.113.1
+	+	+	+

#### 圖 —



Management Network

## 圖 \_\_

```
$ ssh cirros@203.0.113.103

The authenticity of host '203.0.113.102 (203.0.113.102)' can't be established.
RSA key fingerprint is ed:05:e9:e7:52:a0:ff:83:68:94:c7:d1:f2:f8:e2:e9.
Are you sure you want to continue connecting (yes/no)? yes
Warning: Permanently added '203.0.113.102' (RSA) to the list of known hosts.
```

圖一

## 參考文件

1. <a href="http://docs.openstack.org/newton/install-guide-ubuntu">http://docs.openstack.org/newton/install-guide-ubuntu</a>



# 注意事項

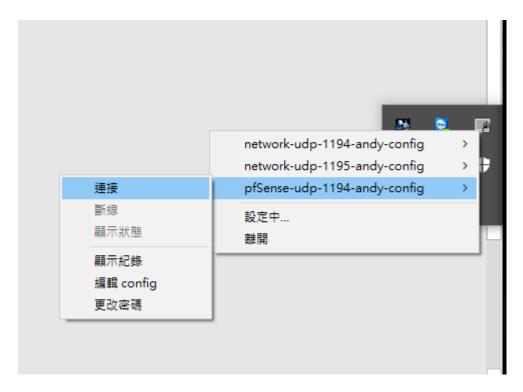
1. 實際安裝 OpenStack 前,大家可以先透過官方提供的 devstack 體驗基本的 OpenStack 環境,但請盡量不要直接用 devstack 交作業

# OpenVPN Client 說明

帳號:cloud、密碼:cloud2016

我們提供兩種安裝方式,一種是 OpenVPN 的 config-only,一種是 OpenVPN 的 Windows installer。若使用的系統非 Windows 請自行安裝 OpenVPN 的 Client,Linux 環境下通常都會直接有 OpenVPN 的 package,而 Mac OS X 則是 Tunnelblick 或是 Viscosity 兩種。

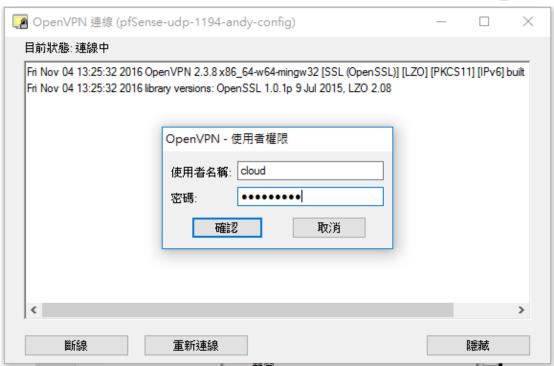
Windows 底下執行 OpenVPN 時請記得用管理者身分執行,不然會無法成功拿到 IP。



課程:雲端系統與實務 2016

交通大學 資訊科學與工程研究所 晶片系統及嵌入式軟體實驗室





上傳檔案

Lab-3-1.pdf