

一、指導老師：王德譽 老師

二、組 員：陳怡品 (10827012)、王嘉泓 (10827034)

林君薇 (10827100)

三、系統環境：

軟體：Ansible、LAMP (Linux、Apache、MariaDB、PHP)

硬體：個人電腦

四、系統功能與特色：

(一)功能

1. Ansible 自動化部署數位平台及負載平衡配置如下：

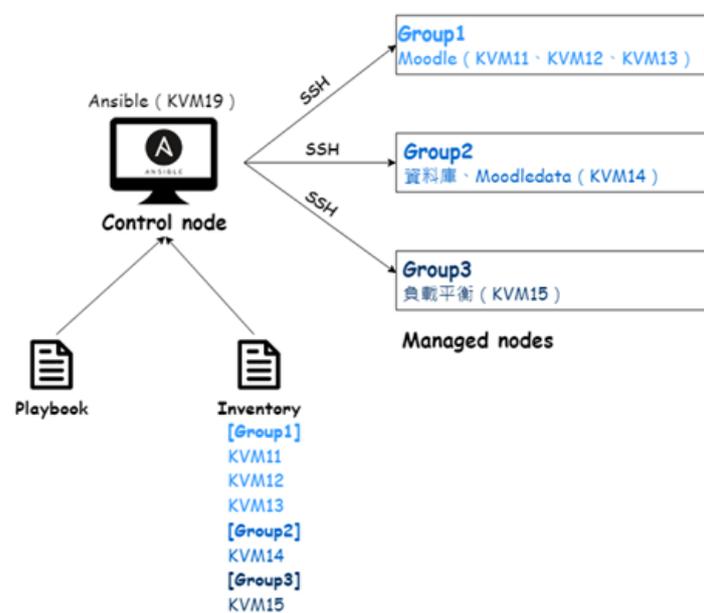
(1)系統配置：一台 Ansible 控制主機、三台 Moodle 網頁、一台 Moodle 資料庫及 moodledata 資料夾、一台負載平衡主機。

(2) Ansible 控制主機：自動配置 Moodle 數位平台及負載平衡。

(3) Moodle 網頁：Moodle 網頁 PHP 主程式。

(4)資料庫及 moodledata：創建 Moodle 的 MariaDB 資料庫及 moodledata 資料夾。

(5)負載平衡：解決 Moodle 流量激增問題。



ansible 架構原理及工作流程

(二)特色

- 1.使用 Ansible 一次部署多台伺服器。
- 2.資料庫及資料夾皆有備份。
- 3.安裝負載平衡分散流量，減少流量過多的困擾。