

一、指導老師：王德譽

二、組員：徐晉德 (10827045)、許民翰 (10927115)

三、系統環境：

軟體：Virtual Box、LAMP、DVWA、Ansible、kvm

硬體：個人電腦

通訊設備/協定：ssh、tcp/ip

四、系統功能與特色：

(一)功能

1. 自動化部署，只要經過寫好程式碼，即可透過一行指令配置。

(1) 遠端部署 DVWA 網站到各主機。

(2) 遠端部署資料庫並與 DVWA 網頁連線。

(3) 遠端部署附載平衡系統使網站達到分流效果。

2. 可透過配置好的 DVWA 網頁進行資安學習。

(二)特色

1. 自動化配置工具 Ansible 可以很好的使工作模組化，使用者可以大量簡化工作，並且減少人為疏失。

2. 在系統失效或出現問題時可以將系統以腳本的形式重整，或由腳本修改後統一更新。

3. 不用擔心網頁因為單一虛擬伺服器技術問題而無法連線，透過附載平衡可以將用戶分流到不同網頁。