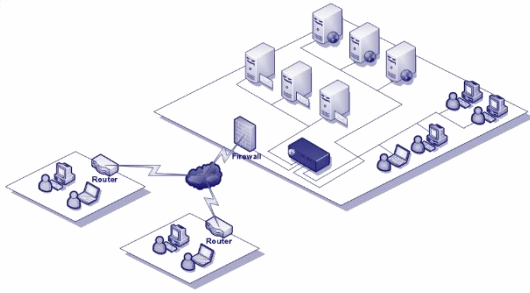


專業  
主題

## 網頁應用程式防火牆及伺服器負載平衡

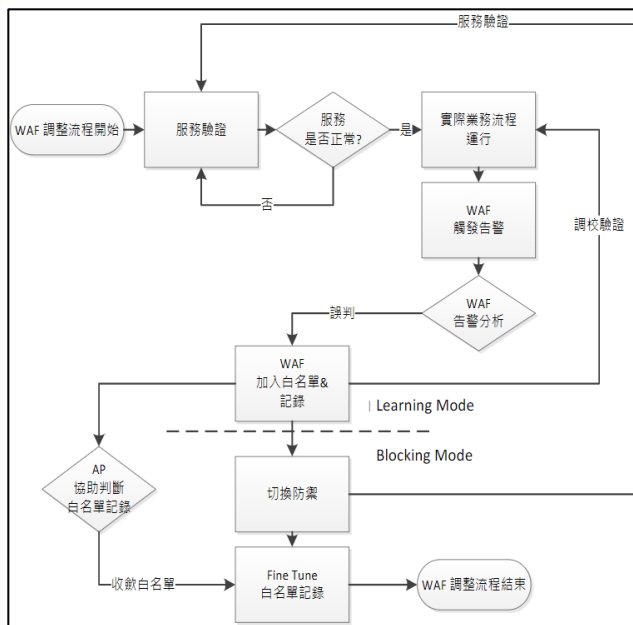
內容  
摘要



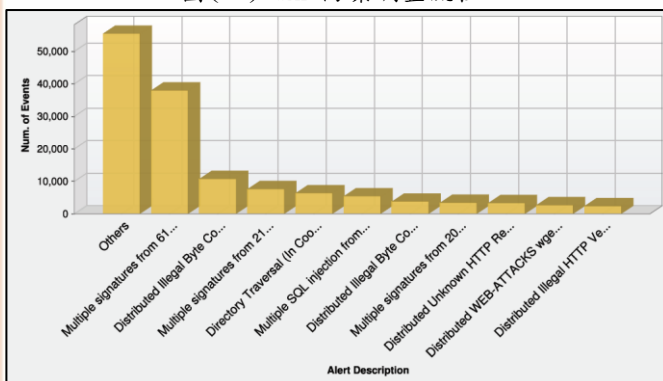
圖(一) F5 與後端伺服器架構示意圖

負責網頁應用程式防火牆、伺服器負載平衡專案建置與資安弱點修補，透過 WAF 及 SLB 的技術，提供客製化的安全防護及網路負載平衡，其架構示意圖如圖(一)，其工作內容包括硬體設備安裝、軟體系統設定、網路架構建置、網站系統導入、應用程式分流、告警記錄分析、防禦政策調校、網路封包分析、提供客戶系統維護服務和資安防護報告等項目，並於客戶設備異常時，協助進行故障排除及恢復服務。

實習  
成果



圖(二) WAF 防禦調整流程

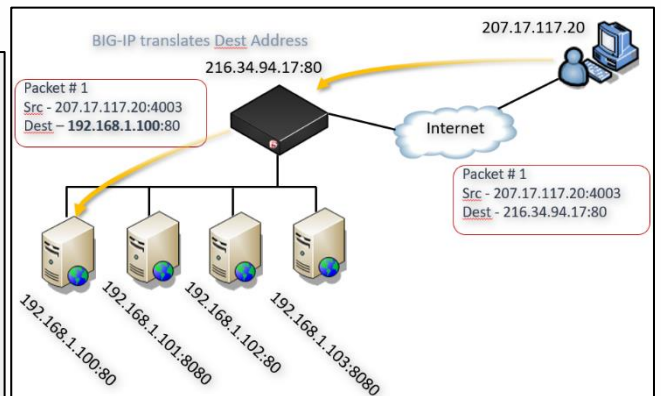


圖(三)分析前十大攻擊項目

在建置 WAF 網頁應用程式防火牆時，調整流程會依照既定的 SOP 進行，如圖(二)的流程圖所示。

建置完成後，可透過設備產出分析報告，如圖(三)為例，每月發生數萬筆的告警記錄，客戶可透過網頁應用程式防火牆有效防禦 OWASP 十大安全風險，並即時偵測及阻擋惡意流量，確保企業資訊安全、減緩伺服器營運負擔，使得企業服務不中斷。

如圖(四)示意圖，在進行負載平衡時，F5 會由固定的一個 IP 進入，再依據 load balance 的機制進行流量的分配，並可透過 Monitor 功能即時檢測



圖(四) 負載平衡示意圖

電子  
工程

姓名：陳昌毅

實習單位：動力安全

實習期間：106/09/13~107/09/12

輔導老師：陳延禎

實習部門：Application Delivery Network

指導主管：童國鎮