

### 工作項目

- 系統設備安裝
- 告警記錄分析
- 資安漏洞修補
- 網路架構調整
- 防禦政策調校
- 網路故障排除



### 網頁應用程式防火牆及伺服器負載平衡

### 內容摘要

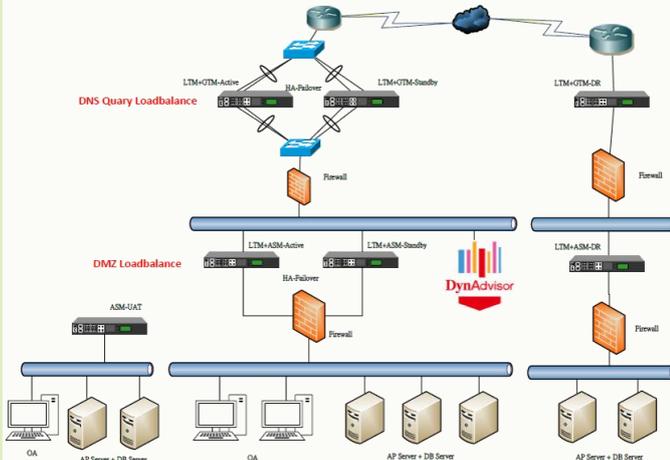


圖 1. 網路架構示意圖

負責網頁應用程式防火牆及伺服器負載平衡專案建置，藉由 WAF 及 SLB 的功效，提供客製化的安全防護及網路負載平衡，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、程式邏輯分析、提供客戶系統維護服務和資安防護報告等項目，並藉由以上工作事項深度探究 OSI 七層架構及資訊安全風險。

### 實習成果

以大型金融業建置案為例，每月觸發約數百萬筆告警記錄，企業能利用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，保障企業資訊安全、減緩伺服器營運負擔，使得企業服務不中斷。

#	Attack Type	Occurrences
1	Information Leakage	1447123
2	Session Hijacking	465251
3	Detection Evasion	424229
4	Predictable Resource Location	346773
5	Buffer Overflow	259755
6	HTTP Parser Attack	202594
7	Command Execution	74135
8	Vulnerability Scan	59037
9	Cross Site Scripting (XSS)	51080
10	Non-browser Client	46835
11	Total Attacks count for all requests	3459418

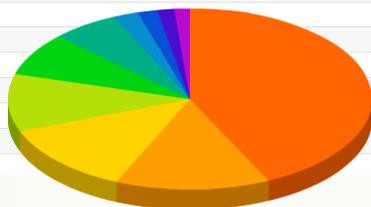


圖 2. WAF 攻擊事件統計圖

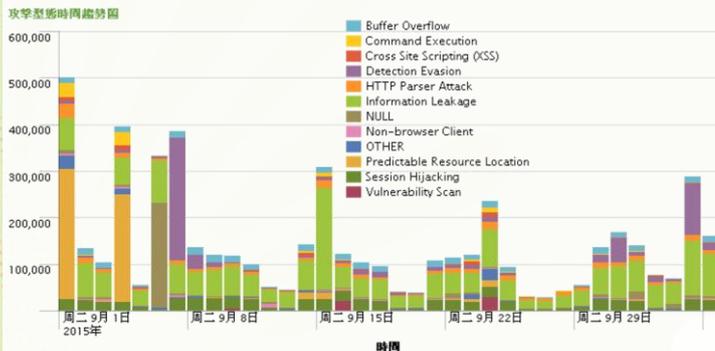


圖 3. WAF 告警事件趨勢圖

### Application Security Manager (ASM)

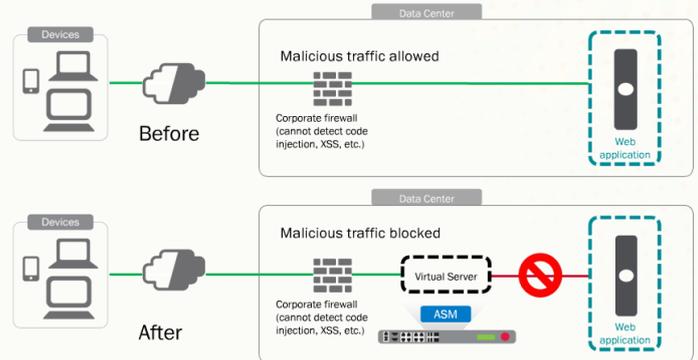


圖 4. 網頁應用程式防火牆示意圖

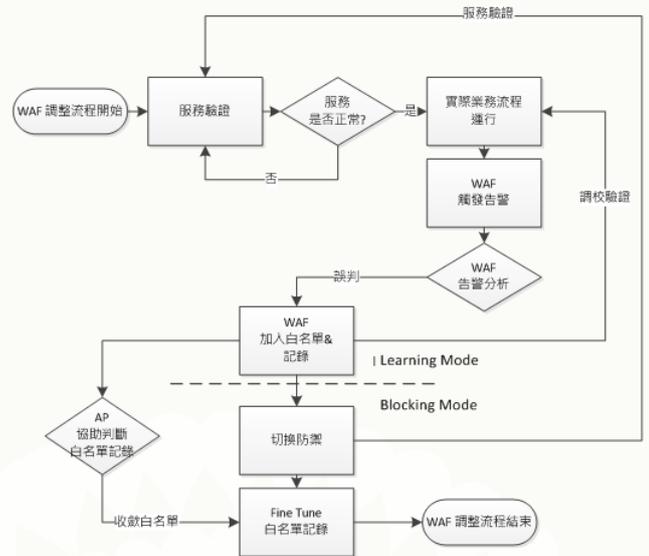


圖 5. WAF 防禦政策調校流程