

2017 IT02-使用者安全防護

1. 具備 6 個(含)以上可自動偵測速率(10/100/1000Mbps)的網路埠，至少包括 5 個資料埠，一個獨立管理埠。
2. 網路流量檢測效能最大達到 1Gbps(含)以上。
3. 能對 OSI 7 Layers 的第 2-7 層協定進行掃描。
4. 提供雙 Redundant AC hot-swap 電源供應器。
5. 設備能檢測包括病毒、蠕蟲、木馬、後門程式、間諜軟體、網路釣魚、灰色軟體、廣告軟體以及其他已知和未知惡意威脅。
6. 內建數位儀表板系統，即時提供分析結果。
7. 有效偵測目標式社交工程及組織型駭客攻擊，並可直接分析 ZIP 文件檔進行掃描。
8. 偵測組織駭客如何將惡意程式植入到惡意文檔的手法，包含了多重變數:
 - a) 使用文檔開啟程式的弱點
 - b) 檔案架構 / 格式遭到竄改
 - c) 被增加了特殊的編碼
 - d) 嵌入 Binary code
 - e) 遭植入有害的 Shell Code
9. 內含沙箱機制，提供動態及靜態分析結果。可彈性調整沙箱送樣條件，至少包含檔案類型、通訊協定、已知病毒、檔案夾藏啟發式文件弱點或可疑網路行等選項。
10. 針對可疑檔案分析結果，提供風險等級、預掃毒結果、沙箱評估、網路活動分析、來源追蹤等分析報告。
11. 提供智慧追蹤系統,有效追蹤主機受害蹤跡，自動取得來自沙箱系統分析結果（包含 IP，網域名稱，網址以及檔案特徵），對流量進行主動比對，確認環境中是否有主機進行相關網路行為或存取符合特徵之檔案。
12. 支援回溯式掃描技術，可回溯比對至少三年的歷史資料。

13. 有效偵測內網不當行為之主機，對其他主機進行系統弱點攻擊、殭屍網路連線、APT 中繼站回報等高風險行為。
14. 須提供自訂排程的自動報表產生功能，並可透過郵件自動寄送報表。內建管理報表系統，可自訂起訖時間，或定期自動產出日/周/月報表。
15. 可將紀錄日誌透過 Syslog 轉發 SIEM 或大數據分析系統，以進行關聯式分析，製作報告和歸檔。紀錄日誌至少需支援 CEF、LEEF、TMEF 等三種格式
16. 設備具備自訂黑/白名單功能，並支援處理分析多層壓縮檔案的功能。
17. 採用 Sniffer/Mirror 架構，無需中斷網路即可進行部署。
18. 多台設備可以通過控管平臺集中管理，並支援 Web 方式管理各項設定及檢視各項紀錄。
19. 支援主動式通知服務架構，並於監控中發現可疑事件後須主動告警客戶，並提供中文報表與相關清除工具，提供本地化分析服務與技術支援。
20. 設備提供 2 年軟體授權及更新服務與硬體保固。
21. 原廠教育訓練 16 小時。
22. 投標設備需經過資訊部 POC 驗證其產品功能符合規範後，始能參與本案後續採購作業。

2017 IT03-資訊服務管理系統

一、 VMWare 虛擬環境監控管理系統：

1. 單一主控台需提供全圖型化介面，毋須安裝軟體即能在網站式介面中進行操作。
2. 提供引導式故障排除，依據連結 VMWare 的知識庫提供解決方案相關資訊。
3. 提供特定重要虛擬機專屬監控資源功能，呈現各項如 CPU、Memory、Datastore、網路與應用協議的健康狀況。
4. 具備應用程式拓樸功能，提供虛擬機間的網路交握視圖。呈現每個虛擬機的資源與網路效能是否劣化，網路連線是否正常與回應時間過長造成服務中斷之現象。
5. 提供網路流量分佈視圖，分析每個主機、虛擬網路交換器、網路群組埠與虛擬主機的網路流量，並依照連接埠使用流量大小顯示。
6. 提供虛擬資料中心的 CPU&Memory 使用率分佈視圖，分別可依資料中心、叢集、ESX 主機與虛擬主機的 CPU&Memory 使用率用量進行分析。
7. 提供虛擬資料中心的儲存設備讀寫延遲與 IOPS 效能對應分佈視圖，分別可依 Datastore、ESX 主機、虛擬主機與虛擬磁碟機的硬碟讀寫延遲與 IOPS 需求效能進行分析。
8. 提供歷史分析數據查詢，對資料中心、叢集、ESX 主機、vApp 與虛擬主機進行網路層、CPU、記憶體與儲存空間的資料數據查詢。針對虛擬主機另外提供了警示與應用服務的回應時間查詢。
9. 具備報表產出功能，可針對虛擬資料中心的應用程式效能與資源使用率分別手動依設定之時間區段或定期產出日報、週報、年報。管理者可依據此報表進行資源調度與趨勢分析。
10. 提供系統日誌，可查詢系統運作等相關紀錄。
11. 提供主機 16 顆實體 CPU 範圍內虛擬機之監控與分析。
12. 提供 1 年軟體升級保固及技術服務支援。
13. 提供不限人數產品教育訓練 2 次，每次 4 小時。

二、 網管軟體 Ipswitch WhatsUp Gold 升級

1. 目前使用中的 WhatsUp Gold 版本序號為 1DM49FEW2S056JK。
2. 由目前 ProView 500 Points 升級成 TotalView 1000 Points。
3. 提供即時網路流量監控(支援 NetFlow/sFlow Monitor)。
4. 應用程式效能監控，提供現成模板套用可監控 MS AD、IIS、Exchange、SQL、SharePoint 等常用應用程式。
5. 提供虛擬化環境監控及儲存裝置(EMC/NetApp)監控等功能。

6. 提供設備設定檔自動排程備份、修改異動比對及主動通知管理者功能。
7. 原廠教育訓練課程 5 天/人*2。

三、 監控顯示設備

I. 顯示器 2 台

1. 顯示尺寸(對角線)：55 吋(含)以上。
2. 解析度為 1920 × 1080(含)以上。
3. 原生對比(非動態對比)：4000:1(含)以上。
4. 亮度：450nits(含)以上。
5. 可視角度 178 度(含)以上。
6. 長寬比需為 16:9,可調整顯示比例。
7. 反應時間：8ms(含)以下。採用霧面防眩光技術。
8. 支援直式/橫式擺設模式。且具有防烙印功能。
9. 支援 8 bit/16.7M color。
10. 採用低電環保技術。低消耗電壓<210W/待機電壓<0.5W。
11. 輸入介面：VGA x1、DVI-D x1、HDMI x2、Audio in x1。
12. 輸出介面：DVI-D x1、Audio x1、喇叭 x2。
13. 控制介面：RJ45 x1、RS232 x1、紅外線遙控器 x1。
14. 支援 24*7 小時長期開機撥放時間。
15. 提供 REALSHOW 功能，能透由 iOS、Windows、Android 三種系統手機、平板直接鏡射投影。
16. 壁掛施工與三年保固。

II. 撥放器 2 台

1. 支援 Android 5.1(含)以上版本作業系統，並支援 Google Play Store。
2. 支援 HDMI Full HD ~ 2K/4K 高解像度輸出顯示效能。
3. 支援單畫面 4 切割 URL 連網功能。
4. 提供 I2C 多點觸控功能，支援觸控螢幕使用。
5. CPU 採用 Cortex-A53 64 位元/八核心 快速處理器。
6. 主記憶體：DDR3 2G / 副記憶體：32Gb。
7. 內建 RJ45 Ethernet 10/100 網路界面及 WiFi 支援 2.4GHz 802.11b/g/n 無線網路協定。
8. 支援耳機介面輸出、麥克風輸入介面。
9. 採用環保無風扇散熱機構。168x120x27mm / 0.282KG。
10. 三年保固。