

電腦類規格表

項次	購置名稱	規格	單位	數量
1	個人電腦	1. 第 13 代 IntelCore 處理器/快取 10M 含或以上/最高時脈達 4.20GHz 含或以上。 2. 主機板支援 PCH 散熱器 FanXpert/MATX 設計/Intel Turbo USB 3.1Gen2 或以上 3. 需提供 M.2 插槽。支援 NVMe，使用 PCI-E Gen3 x4 傳輸速度高達 32Gb/s 或以上。 4. 主機板支援提供 VGA 或 HDMI 或 DP 輸出二種或以上 5. 記憶體 16G DDR4 含或以上。 6. M.2 NVME 512G/M.2 。 PCIe/R:1750M/W:1150M 含或以上速度，並需提供散熱片。 7. 電源供應器需提供達 430W 含或以上電力供應。 8. 提供 USB 有線鍵盤及 USB 有線滑鼠光學滑鼠。 9. 21.5 吋顯示器反應時間 1ms 並提供 VGA 或 HDMI 或 DP 輸出二種或以上輸入介面。 10. FHD 高清面板 160 含以上可視角，具傾斜角度調整能力。 11. 需提供 Windows 11 含或以上作業系統。 12. 純硬體架構，支援主機板內建 10/100/1000Mbps 網路卡，支援 PXE 網路開機協定大量部署安裝。具備作業系統保護功能，適用 Windows UEFI 全系列 64 位元。 13. 支援 GPT 磁碟分割表，硬碟容量最大 128T，分割區最大容量 4T。 14. 提供密碼長度至少 9 個字元及解碼尋回原始密碼功能。 15. 提供多帳號管理，可為系統設定多個管理員帳號及密碼至少 16 組(含)，分配不同操作許可權給其他人分級管理。 16. 提供在 Windows 操作環境下不需移除硬體管理卡具保護狀態就可重新分割硬碟或合併磁區，並可修改分割區名稱、屬性、還原方式、專屬分區及共用分區的專屬性和顯示或隱藏，且不會破壞其它作業系統或資料碟，不需整顆硬碟重新分割。 17. 當硬體管理卡故障或拔除時，於 8 天內無	組	24

		需任何人為處理，自動產生系統保護功能，所有多重開機系統及分割區皆可正常使用，且所有功能必須能完整運作不妨礙作業方便維修。		
2	防火牆	<p>1. 介面和模組</p> <p>(1)2 個 GE RJ45 HA/MGMT 連接埠或以上</p> <p>(2)16x GE RJ45 連接埠或以上</p> <p>(3)2x10 GE SFP+插槽或以上</p> <p>(4)2x10 GE SFP+FortiLink 插槽或以上</p> <p>(5)8x GE SFP 插槽控制台連接埠 1 或以上</p> <p>2. 功能</p> <p>(1)可透過產生、存儲和驗證加密密鑰來強化實體網路設備安全，根據硬體的安全機制防止惡意軟體和網路釣魚攻擊。</p> <p>(2)VPN、CAPWAP 和 IP 加速。</p> <p>(3)根據異常狀態進行入侵防禦、校驗和卸載和碎片封包整理。</p> <p>(4)流量整理和優先級排隊。</p> <p>3. 支援 FortiOS</p> <p>4. 系統性能(含以上)</p> <p>(1)IPS 輸送量：5 Gbps</p> <p>(2)NGFW 輸送量：3.5 Gbps</p> <p>(3)威脅防護輸送量：3 Gbps</p> <p>(4)IPv4 防火牆輸送量：(1518/512/64 位元組，UDP) 27 / 27 / 11 Gbps</p> <p>(5)防火牆延遲 (64 位元組，UDP)：4.78 μs</p> <p>(6)防火牆輸送量 (每秒包數)：16.5 Mpps</p> <p>(7)同時連線數 (TCP)：3 Million</p> <p>(8)新連線數/秒 (TCP)：280,000</p> <p>(9)防火牆策略 10,000</p> <p>(11)SSL 檢查輸送量 (IPS，平均 HTTPS)：4 Gbps</p> <p>(12)SSL 檢查 CP (IPS，平均 HTTPS)：3,500</p> <p>(13)SSL 檢查同時連線數 (IPS，平均 HTTPS)：300,000</p> <p>(14)支援的最大交換機數：64</p> <p>(15)高可用性配置主動、主動、被動、群集</p>	台	1

		(clustering) 5. 保固 2 年(含以上)		
3	智慧型白 (黑)板含電 視	<p>a. 顯示：</p> <p>(1)顯示技術：液晶屏(16:9)</p> <p>(2)顯示尺寸：≥85.6 英寸，A 規無亮點面板</p> <p>(3)顯示解析度：3840(H)×2160(V)；亮度：≥400 cd/m²；對比度：≥4000：1</p> <p>(4)具備無線網路連線能力</p> <p>b. 雙層嵌入式推拉白(黑)板：</p> <p>(1)規格尺寸：4500mm*1345mm(含)以上(需根據 e 化設備(觸控式液晶顯示器)實際尺寸而定)。</p> <p>(2)書寫板面：面板為厚度≥0.3mm 的白板，沒有明顯眩光，易寫易擦。四片式(雙開)書寫板尺寸 1316mm(65/75 吋)/1190mm(86 吋)*1209mm。</p> <p>(3)背板：採用整張鍍鋅板(具防銹之熱鍍鋅鋼板)，厚度≥0.22mm。</p> <p>包含整合安裝施工及原有白(黑)板拆除清運。</p>	台	1