**財團法人犯罪被害人保護協會**

**「113年分會網路設備聯合採購案」採購案**

**需求說明書**

**中華民國113年1月**

**財團法人犯罪被害人保護協會**

**「113年分會網路設備聯合採購案」**

**需求說明書**

1. **緣起**

為確保分會新辦公室能與本會業務系統資訊服務、網路系統及資訊設備順利對接及相關安全防護，爰規劃辦理旨案，以期順利整合及管理相關資訊作業。

1. **履約內容**
2. 硬體規格款式說明如下：

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| 項次 | 品名 | 數量 | 規格 |
| 1 | 防火牆 | 6 | 硬體需求   1. 提供7個(含)以上10/100/1000BaseTX網路埠，並提供1個(含)以上10/100/1000BaseTX管理埠，且具備中文化WebUI 網頁式管理設定介面及 Console指令式設定介面。 2. 內建64GB(含)以上eMMC儲存空間。   防火牆功能需求   1. 在單一設備可執行訂閱服務如威脅監控與阻擋駭客攻擊，功能包括：進階入侵偵測防禦系統(Advanced Threat Prevention)、進階URL 網頁過濾功能、雲端沙箱(Advanced WildFire)、 DNS網路攻擊防禦(DNS Security)、辨識物聯網(IoT)設備裝置、SaaS雲端應用程式阻擋、SD-WAN以應用程式分流等等。 2. 設備啟用應用程式識別功能後，處理效能須達1.59Gbps(含)以上，Concurrent Session 須達64,000個(含)以上，每秒新增連線數須達12,000個(含)以上。 3. 設備同時啟用入侵偵測防禦及病毒防護功能後，處理效能最高可達0.68Gbps(含)以上。 4. 須可在同一個管理介面下同時提供下列工作模式：旁接模式(TAP)、路由模式(L3)、透通模式(transparent mode)與NAT模式。 5. 須提供路由功能，Static Routes、RIP、OSPFv2/v3、BGP、Policy-based forwarding (基於政策的轉送)等動態路由通訊協定。 6. 內建須具備SSL Decryption Port Mirror功能，若設備本身不支援可提供額外的第三方軟體達到此功能。 7. 支援高用性(High Available)功能，且支援Active-Active與Active-Passive運作模式。 8. 設備須內建IPSEC/SSL VPN 遠端使用者連線功能，並且提供250個(含)以上同時使用者連線能力，以滿足本單位使用需求。 9. 須可在同一時間與各類使用者資料庫(Active Directory (AD), Novell eDirectory, and Sun ONE Directory Server , Microsoft-Exchange, Microsoft Terminal server, LDAP , XML API, Syslog) 緊密整合，並在其間逐一比對使用者資訊。 10. 提供單一Policy同時以IP(IPv4與IPv6)/ FQDN、使用者帳戶、國家別、應用程式做為控管條件，且須提供4,000種(含)以上應用程式識別能力，並提供控管各類型檔案上傳與下載。 11. 在資安政策及阻斷式攻擊(DoS)政策中進行管控，以避免遭受攻擊時對網路服務造成影響。可設定Zone Protection可防禦遭受洪水﹑基於封包和非IP協議的攻擊,可針對Protocol-Based/Volumetric Attacks使其免受有針對性的資源攻擊。 12. 在不需啟用訂閱授權之前提下，可自訂網址並套用至安全管理政策使用。 13. 提供資安政策可動態讀取(External Dynamic List)外部清單並可額外支援黑名單的IP /URL/ Domain name資訊並隨時調整IP /URL/ Domain name清單可設定至50,000筆(含)以上，以阻斷駭客中繼站連線。 14. 設備可客製化應用程式識別功能，以便防火牆應用政策管控。 15. 具備DNS Sinkhole反向查詢功能，準確辨識出受害者用戶端，將輸出惡意網域或 IP 位址的要求重新導向到指定 IP 位址。 16. 具備有效偵測並過濾網路中的已知的惡意軟件、漏洞利用、惡意(C2)連線等行為。 17. 提供即時線上防禦未知的利用嘗試以及命令和控制還可以識別來自 Cobalt Strike 等工具透過 HTTP、SSL、未知 UDP 和未知 TCP 等關鍵協定的 C2 流量。 18. 具備網站分類資料庫，可提供多達70種(含)以上的網頁類別。 19. 本案須提供壹年入侵偵測防禦及病毒防護功能（Advanced Threat Prevention）、不良網站過濾(AUF Filtering) 、 雲端沙箱(Advanced WildFire) 、SD-WAN以應用程式分流。   **保固及產地**   1. 保固：一年。 2. 產地：交貨設備產地不得為中國大陸製。 |
| 2 | 網路交換機 | 11 | 1. 設備須提供24 埠(含)以上100/1000Base-T 介面。提供4 埠(含)以上SFP+ 介面，並可支援SX、LX、SR、LR、LH 等光纖介面。 2. 提供動態記憶體2GB(含)以上，提供2GB(含)以上Flash。 3. 提供 L2 與L3 效能達 95 Mpps(含)以上，及128 Gbps(含)以上處理能力。 4. 封包(Jumbo Frames)功能，最大的傳輸單位(MTU)可逹9,198 Bytes(含)以上。 5. 提供 16,000(含)以上 MAC Addresses。 6. 硬體式 IPv4 unicast 路由數4,096 筆 (含)以上及具備IPv6 unicast路由功能。 7. 提供虛擬網路架構(VLAN)規劃能力，具備4,000 個(含)以上的VLAN-ID。 8. 提供雙向(Ingress/Egress)ACL 功能，可在每個連接埠上進行網路存取控制設定。 9. 提供路由協定：Static Route、RIP v1/v2。 10. 支援原機升級OSPF、OSPFv3及RIPng。 11. 提供 IEEE 802.1p CoS，每個連接埠並提供8 個(含)以上egress hardware queues，以保證QoS 服務品質管理功能。 12. 支援 IGMP、IGMPv2功能IGMP Snooping 功能，具備FBF或PBR或Routing policy。 13. 提供 IEEE 802.1x 等級安全管理。 14. 支援 SSH、SNMPv1/v2c/v3、RMON、Telnet 及Web-Based 網管功能介面。 15. 具備 Port Mirror(SPAN)或Traffic Mirror。 16. 可透過 IEEE 802.3ad 功能，可提供頻寬整合能力，可整合達128 組(含)以上及每組8 個連接埠(含)以上的連接能力。 17. 支援堆疊(Stacking)或虛擬機箱(Virtual Chassis)功能，提供交換頻寬達80Gbps(含)以上。 18. 提供Netflow或sFlow流量監控功能。 19. 須具備LED指示燈顯示工作狀態。 20. 需符合UL、CSA、EN、FCC等安規與電磁效應標準。 21. 本案所提供之交換器需與總會為同一廠牌以利網路管理。   **保固及產地**  保固：五年。  產地：交貨設備產地不得為中國大陸製。 |
| 4 | 標準型20U機櫃 | 5 | 1. 標準型機櫃通過UL、CE認證、SGS公證單位認證耐壓1500KG以上。 2. 機箱整體外寬60cm\*高度108cm\*深度77cm(含)以上。 3. 機櫃經水洗及鉻酸皮膜處理後，採用熱硬化粉體塗裝，可防止生鏽氧化及刮傷、脫漆以延長鋁材壽命，烤漆粉料皆通過SGS公證單位認證。 4. 機櫃整體外觀無螺絲設計，機櫃下方安裝可拆式2.5吋動煞車輪及4吋地平調整螺絲，可防止儀器架滑動且方便調整機櫃水平。 5. 可拆式側板採無螺絲扣件設計，上下三段式上蓋板，以利上方走線，標準配備於上蓋板安裝靜音散熱風扇2只，並加裝防護裝置。 6. 為配合儀器線路使用空間，機櫃寬度為600mm ，內部副鋁柱則維持19”(482mm)寬度。   **保固及產地**  保固：一年。  產地：交貨設備產地不得為中國大陸製。 |

1. 安裝設定及移轉服務
2. 需負責本案新購之防火牆﹑網路交換器相關軟體及硬體安裝設定及技術支援諮詢。
3. 盤點既有資訊資產舊設備之架構與設定，分析並提供移轉計畫及工作實施，確保移轉之作業程序及停機風險影響範圍。
4. 協助與對外網路通訊ISP (中華電信) 跟總會之分點網路之通訊配置規劃及設定，和技術支援諮詢。
5. **履約期程注意事項（交貨驗收）**

一、得標廠商須依前述各項硬體設備，提供原廠出廠及保固證明，且於驗收時提供正本備驗。

二、得標廠商需配合本單位資訊設備建置案，於決標次日起至113年12月31日個工作日內交貨，交貨時應依下開第三、四點及五點辦理。

三、硬體交貨地點：總會或分會

五、得標廠商需配合本單位資訊設備建置案，依指定時間、地點將相關設備送達並完成安裝及設定。

1. **付款方式**

前述各項相關硬體設備安裝及整合調整設定完成確定本會暨所屬分會能正常連線及上網，驗收完畢後付款。