

# 勞動部勞工保險局「核心系統整合再造案」公開閱覽文件

## 廠商意見回覆彙整表

(註: 本案意見回覆僅供參考, 各項修正具體內容及文字, 以正式公告之招標文件為準。)

項次	頁次	章節	工作項目	公開閱覽文件內容	廠商修正建議	本局回覆說明
1	5	貳、現況說明 二、整體網路架構	整體網路架構	本局現行區域網路使用者端(Client)依業務、單位、人員等屬性, 切分不同的虛擬網路(Virtual LAN), 並透過網路位址(IP Address)與網路卡卡號(Mac Address)綁定, 強化內部網路存取安全。	建議刪除「切分不同的虛擬網路(Virtual LAN)」	1.維持原草案內容。 2.補充說明:本章節內容係本局現行整體網路架構。
2	20	參、專案需求 一、服務框架 (三)機房環境	機房環境	2、 本局提供之主中心機房及備援中心機房空間, 如無法容納廠商提供之本專案相關設備, 不足部分廠商須於本局提供之「新莊中心」或「桃園中心」同一地點自行承租, 機房環境設施應與本局提供之機房環境相同, 相關機房空間租金、電力、空調及其他事項等所需費用均由廠商自行負責。	請說明設備可建置位置及確認 IDC 機房是否有施工需求 (1)若機房需要施工, 預估至少須 2 個月施工期(含空調、地板等) (2)7 樓皆須使用標準機櫃	本局將參採貴公司意見, 辦理相關事宜。
3	24	參、專案需求 二、功能需求 (一)營運環境	電腦主機 核心業務部署原則	■上線區須採高可用性叢集架構, 部署方式須為模式一。測試區須採高可用性叢集架構, 部署方式可為模式一、模式二或模式三。 ■上線區配合本局業務需求, 可以實體硬體分隔區、或軟體分隔區或虛擬主機等方式交互搭配運用。測試及開發區不得共用實體硬體分隔區。測試	上線區須採高可用性叢集架構, 部署方式須為模式一, 但下方說明「測試及開發區所運用之分隔區配置方式, 須與上線區一致。」	納入 RFP 修改參考。

項次	頁次	章節	工作項目	公開閱覽文件內容	廠商修正建議	本局回覆說明
				及開發區所運用之分隔區配置方式，須與上線區一致。		
4	24	參、專案需求 二、功能需求 (一)營運環境	電腦主機 核心業務部署原則	■開發區得整合留用購置案環境，且須遵循【購置案環境整合留用原則】。	■開發及測試區得整合留用購置案環境，且須遵循【購置案環境整合留用原則】。	納入 RFP 修改參考。
5	24	參、專案需求 二、功能需求 (一)營運環境	電腦主機 資料治理部署原則	■新莊中心配置上線/測試/開發(DB)，桃園中心配置上線/測試(DB)。 ■資料治理-作業/模擬/開發(DB)須為獨立大型主機，並以防火牆與核心業務、對外服務與經營決策等業務服務進行安全防護。	■資料治理-上線/測試/開發(DB)須為獨立大型主機，並以防火牆與核心業務、對外服務與經營決策等業務服務進行安全防護。	納入 RFP 修改參考。
6	28	參、專案需求 二、功能需求 (一)營運環境	儲存設備	光纖通道交換器(一)及(二)部署於新莊中心，至少各須提供 2 台，桃園中心各類業務之開發、測試/模擬、上線/作業至少須部署 2 台光纖通道交換器，服務管理(含歷史資料)至少須部署 2 台光纖通道交換器。	光纖通道交換器(一)及(二)部署於新莊中心，至少各須提供 2 台，桃園中心各類業務之測試/模擬、上線/作業至少須部署 2 台光纖通道交換器，服務管理(含歷史資料)至少須部署 2 台光纖通道交換器。	納入 RFP 修改參考。
7	34	參、專案需求 二、功能需求 (一)營運環境	建構管理	廠商須提出建構管理整體規劃，解決本局現行建構作業相關議題，將程式碼版控機制、問題及需求管理進行連結，在尚未開立問題單或需求單前，開發人員無法進程式碼簽入，經開單後，後續須採自動化流程，當開發人員進程式碼交付時，系統自動建立單元測試環境並將該次交付之程	1. 「系統自動建立單元測試環境」是否指佈版開發區 AP 伺服器？ 2. 「映像檔」是否代表系統包版後輸出的 jar/ear/war 之封裝檔？	納入 RFP 修改參考。

項次	頁次	章節	工作項目	公開閱覽文件內容	廠商修正建議	本局回覆說明
				式碼版本進行部署，以供開發人員快速進行測試，測試無誤後，將其封裝為映像檔，		
8	38	參、專案需求二、功能需求(一)營運環境	整合監控	為有效管理與監控新莊與桃園中心各項作業，涵蓋基礎資源、服務水平、系統日誌、應用程式、資料庫稽核軌跡、系統效能、資安事件及報表系統等項目，廠商須於新莊與桃園中心規劃建置服務監控中心，各中心須支援高可用性(High Availability)架構，防止單點故障(Single Point of Failure)之情況發生。兩中心須可進行異地備援切換等操作，當任一中心發生災變無法提供服務，另一中心須可持續監控各項資源與營運狀況。	「各中心須支援高可用性(High Availability)架構」，若新莊、桃園相互備援是否符合此需求？亦或表示同一中心之基礎資源監控就需建置 HA 機制？	1. 維持原草案內容。2. 補充說明：同一中心之基礎資源監控就須建置 HA 機制。
9	39	參、專案需求二、功能需求(一)營運環境	整合監控	網路監控作業須自動繪製網路設備拓撲圖	由於目前已知市面上尚未有解決方案可提供 100% 準確度的自動繪製網路設備拓撲圖功能，若無法達成 100% 準確度，則是否能自動掃出所有的設備即可，再佐以人工繪製正確的拓撲圖。	本項需求著重自動繪製網路設備拓撲圖，維持原草案內容。
10	41	參、專案需求二、功能需求(一)營運環境	整合監控	其中，軌跡紀錄須完整記錄使用者所有資料庫活動與產生報表，並具備人、事、時、地、物軌跡紀錄，包含 Web 使用者、資料庫使用者，時間(Web 登入、資料庫登入、SQL 執行	其中，軌跡紀錄須完整記錄使用者所有資料庫活動與產生報表，並具備人、事、時、地、物軌跡紀錄，包含資料庫使用者，時間(資料庫登入、SQL 執行與	納入 RFP 修改參考。

項次	頁次	章節	工作項目	公開閱覽文件內容	廠商修正建議	本局回覆說明
				與完成時間), SQL 敘述、參數值、回傳值與筆數、錯誤碼, 來源與目的(IP/Port)、終端機資訊、欄位等資訊。異常告警與通報機制須針對人、事、時、地、物設定異常事件, 產製告警報表並以 email 及簡訊 (SMS)方式發出告警通知。	完成時間), SQL 敘述、參數值、回傳值與筆數、錯誤碼, 來源與目的(IP/Port)、終端機資訊、欄位等資訊。異常告警與通報機制須針對人、事、時、地、物設定異常事件, 產製告警報表並以 email 或簡訊(SMS)方式發出告警通知。	
11	41	參、專案需求 二、功能需求 (一)營運環境	整合監控	本系統之原始資料(Raw Data)須存放至指定磁碟空間, 且須提供資料保護與加密機制, 至少須保留最近 7 年(含)以上資料, 避免紀錄被竄改或刪除。	本系統之原始資料(Raw Data)須存放至指定磁碟空間, 且須提供資料保護機制, 至少須保留最近 7 年(含)以上資料, 避免紀錄被竄改或刪除。	納入 RFP 修改參考。
12	43	參、專案需求 二、功能需求 (一)營運環境	事件匯流管理	當異常事件發生, 須可透過電子郵件、簡訊或即時通訊(例如 line)傳送告警訊息。另外, 須提供足夠磁碟空間, 備份所有日誌與事件紀錄, 且提供資料查詢介面以供查詢使用。	建議明定資料保存期限	納入 RFP 修改參考。
13	53	參、專案需求 二、功能需求 (一)營運環境	系統移轉	(5)廠商須遵循本局日誌紀錄標準規範, 於系統移轉時, 提供應用系統日誌與事件紀錄, 至少須包含資料存取軌跡 (Data Access Log)、資料異動軌跡(AP Log)、入口網站登錄軌跡(Login Log)、程式異常(Error Log)等紀錄, 並將日誌與事件紀錄集中至本專案事件匯流管理, 進行監控與管	1. 系統移轉過程中相關事件與日誌為過程中產物, 是否需紀錄並保存? 2. 事件匯流管理在應用說明與軟硬體需求規格中, 無規範須有收攏日誌功能, 建議明確定義日誌收攏位置為事件匯流管理? 還是為資安事件收集與日誌管	納入 RFP 修改參考。

項次	頁次	章節	工作項目	公開閱覽文件內容	廠商修正建議	本局回覆說明
				理，提供線上及批次調閱服務。	理平臺？	
14	54	參、專案需求二、功能需求 (一)營運環境	系統監控告警	系統監控告警須具備監控功能，提供視覺化儀表板，管理資料流及其端點到端點關連，可隨時檢視作業執行狀況與資料流向，掌握系統資源使用狀態，滿足資料流通業務需求。並須留存所有執行步驟及訊息，以利後續查詢與稽核。	建議明定資料保存期限	1. 維持原草案內容。 2. 補充說明：專案期間皆須保留。
15	64	參、專案需求二、功能需求(三)軟體精進	共通性規範與需求	(13) 廠商須遵循本局日誌紀錄標準規範，於系統開發時，提供應用系統日誌與事件紀錄，至少須包含資料存取軌跡 (Data Access Log)、資料異動軌跡(AP Log)、入口網站與應用系統登錄軌跡(Login Log)、程式異常 (Error Log)等紀錄，並將日誌與事件紀錄集中至本專案事件匯流管理平臺，進行監控與管理，提供線上及批次調閱服務。	事件匯流管理在應用說明與軟體需求規格中，無規範須有收攏日誌功能，建議明確定義日誌收攏位置為事件匯流管理？還是為資安事件收集與日誌管理平臺？	納入 RFP 修改參考。
16	65	參、專案需求二、功能需求(三)軟體精進	對外服務	(1) 行動服務為「個人網路申辦及查詢作業」之延伸服務，未來將全面提升使用經驗，採用 RWD（響應式）設計風格重新打造，強化個人資訊單一服務平臺，支援多憑證登入模式（以符合電子簽章法及資訊安全之認證機制為原則，如自然人憑證、數位金融憑證等），擴大業務服務之廣度	建議比照 P80 調整如下：「提供廠商多元行動服務方案，如：廠商得以行動 APP 或採用 RWD（響應式）設計風格重新打造。」	納入 RFP 修改參考。



項次	頁次	章節	工作項目	公開閱覽文件內容	廠商修正建議	本局回覆說明
				及深度。		
17	83	肆、系統軟、硬體 需求規格 一、電腦主機	大型 UNIX 主機	2. 新莊及桃園中心至少提供 9 台， 提供 240 顆(含)以上中央處理器， 30TB(含)以上主記憶體。	2. 新莊及桃園中心至少提供 9 台， (1) 全部伺服器主機提供 240 顆(含)以上中央處理器或全部伺服器主機提供之總運算效能值（以測試報告中的中央處理器核心數計算），至少須符合 SPECrate2017_int_peak 效能應達 5,700(含)以上。 (2) 運算效能值須經 SPEC 組織測試並提供佐證文件。 (3) 若所提供機型 CPU 數目無 SPEC 組織測試值時，須提供同廠牌、同系列中央處理器之機型效能證明文件，並依運算效能值 = (A/B)*C，公式換算。 A 為同廠牌、同系列中央處理器之機型效能證明文件之 SPEC 組織測試效能值。 B 為同廠牌、同系列中央處理器之機型證明文件受測之中央處理器核心數目。 C 為所提供之中央處理器核心數目。 (4) 全部伺服器主機提供	所提意見經評估後，為因應本局業務需求，仍維持原草案內容。

項次	頁次	章節	工作項目	公開閱覽文件內容	廠商修正建議	本局回覆說明
					30TB(含)以上主記憶體。	
18	83	肆、系統軟、硬體 需求規格一、電腦 主機	大型 UNIX 主機	(1) 每台主機中央處理器最高須可達 32 顆(含)以上，且不可將多台伺服器以堆疊組合方式構成。每顆中央處理器須具備 8 個(含)以上核心(Core)，中央處理器字元長度為 64 位元，且具備對稱式多重處理(SMP，Symmetrical Multiple Processing)功能，每顆實體中央處理器須提供 32MB(含)以上之晶片式快取記憶體，每台主機快取記憶體最高須可達 1,024MB(含)以上，EPIC 架構為 2.6GHz (含)以上時脈，RISC 架構為 4.2GHz (含)以上時脈。	(1) 每台主機中央處理器最高須可達—32 16 顆(含)以上，且不可將多台伺服器以堆疊組合方式構成。每顆中央處理器須具備 8 個(含)以上核心(Core)，中央處理器字元長度為 64 位元，且具備對稱式多重處理(SMP，Symmetrical Multiple Processing)功能，每顆實體中央處理器須提供 32MB(含) 以上之晶片式快取記憶體，每台主機快取記憶體最高須可達 1,024MB(含)以上，EPIC 架構為 2.6GHz (含)以上時脈，RISC 架構為 4.2 3.5GHz (含)以上時脈。	納入 RFP 修改參考。
19	83	肆、系統軟、硬體 需求規格 一、電腦主機	大型 UNIX 主機	(4) 須為模組化系統載板(如：Cell、Book、CMU、CEC 等)架構，每個系統載板須配備有獨立的中央處理器、記憶體及 IO 通道，電腦主機系統不須停機狀態下，可進行系統載板之維修、移除、擴充、升級等工作，而完全不影響其他分隔區系統載板之正常運作。	(4) 須為模組化系統載板(如：Cell、Book、CMU、CEC 等)架構，每個系統載板須配備有獨立的中央處理器、記憶體及 IO 通道，電腦主機系統不須停機狀態下，可進行系統載板之維修、移除、擴充、升級等工作，而完全不影響其他分隔區系統載板之正常運作：或電腦主機系統不須停機狀態下，處理器核心發生錯	納入 RFP 修改參考。

項次	頁次	章節	工作項目	公開閱覽文件內容	廠商修正建議	本局回覆說明
					誤時具備線上動態解除保護，記憶體映射與備援保護，可進行 I/O 介面卡、電源供應器、冷卻風扇元件之抽取維修、移除、擴充、升級等工作，而完全不影響其他分隔區系統載板之正常運作。	
20	85	肆、系統軟、硬體 需求規格 一、電腦主機	大型 UNIX 主機	3.軟體分隔區與虛擬主機 (2) 須具備轉換功能，原先設定成軟體分隔區可轉換成虛擬主機；虛擬主機可轉換成軟體分隔區。	(2) 須具備轉換功能，原先設定成軟體分隔區可轉換成虛擬主機；虛擬主機可轉換成軟體分隔區；或支援分隔區線上遷移功能。	納入 RFP 修改參考。
21	85	肆、系統軟、硬體 需求規格 一、電腦主機	大型 UNIX 主機	(4) 須支援網路 DIO (Direct IO 或 Dedicated IO)方式，確保擁有專屬的網路介面埠。	(4) 須支援網路 DIO (Direct IO 或 Dedicated IO)方式，確保擁有專屬的網路介面埠；或每分區提供兩張網路卡片，確保擁有專屬網路介面埠	納入 RFP 修改參考。
22	85	肆、系統軟、硬體 需求規格 一、電腦主機	大型 UNIX 主機	(5) 每個軟體分隔區與虛擬主機可支援 16 個(含)以上中央處理器核心，且須具備獨立作業系統，於作業系統不需重新開機狀態下，可動態調整已分配資源池內之中央處理器核心數量、記憶體容量及配置比例。	每個軟體分隔區或虛擬主機。	納入 RFP 修改參考。
23	85	肆、系統軟、硬體 需求規格 一、電腦主機	大型 UNIX 主機	(6) 須提供系統監控管理工具，具備收錄各軟體分隔區與虛擬主機資源使用率歷史資料及設定檔等功能。	每個軟體分隔區或虛擬主機。	納入 RFP 修改參考。



項次	頁次	章節	工作項目	公開閱覽文件內容	廠商修正建議	本局回覆說明
24	88	肆、系統軟、硬體 需求規格一、電腦 主機	小型 UNIX 主機	1. 每台主機中央處理器最高須可達 2 顆(含)以上，每顆中央處理器須具備 8 個(含)以上核心(Core)，中央處理器字元長度為 64 位元，且具備對稱式多重處理(SMP，Symmetrical Multiple Processing)功能，每顆實體中央處理器須提供 32MB(含)以上之晶片式快取記憶體，每台主機快取記憶體最高須可達 64MB(含)以上，EPIC 架構為 2.6GHz (含)以上時脈，RISC 架構為 4.0GHz (含)以上時脈。須提供中央處理器 2 顆(含)以上。	1. 每台主機中央處理器最高須可達 2 顆(含)以上，每顆中央處理器須具備 8 個(含)以上核心(Core)，中央處理器字元長度為 64 位元，且具備對稱式多重處理(SMP，Symmetrical Multiple Processing)功能，每顆實體中央處理器須提供 32MB(含)以上之晶片式快取記憶體，每台主機快取記憶體最高須可達 64MB(含)以上，EPIC 架構為 2.6GHz (含)以上時脈，RISC 架構為 4.03GHz (含)以上時脈。須提供中央處理器 2 顆(含)以上。	納入 RFP 修改參考。
25	89	肆、系統軟、硬體 需求規格 一、電腦主機	小型 UNIX 主機	10. 每台主機須提供 2 個(含)以上 USB 介面埠，以及 1 個圖形介面埠，解析度至少達 1,280 x 1,024 x 16M color (含)以上。	10. 每台主機須提供 2 個(含)以上 USB 介面埠，以及 1 個圖形介面埠，解析度至少達 1,280 x 1,024 x 16M color (含)以上；或 1 張圖形顯示卡。	納入 RFP 修改參考。
26	90	肆、系統軟、硬體 需求規格 二、儲存設備	磁碟陣列系統 (一)	3. 須支援前端(Front-end)光纖通道介面埠須可達 160 埠(含)以上，每一前端(Front-end)光纖通道介面埠之傳輸速率須可達 16Gbps(含)以上，本專案至少提供與主機或交換器銜接之前端(Front-end)光纖通道介面埠 16 埠(含)以上，每一前端(Front-end)	3. 須支援前端(Front-end)光纖通道介面埠或透過儲存控制器整合須可達 160 埠(含)以上，每一前端(Front-end)光纖通道介面埠之傳輸速率須可達 16Gbps(含)以上，本專案至少提供與主機或交換器銜接之前端	納入 RFP 修改參考。

項次	頁次	章節	工作項目	公開閱覽文件內容	廠商修正建議	本局回覆說明
				光纖通道介面埠之傳輸速率須可達 16Gbps(含)以上。	(Front-end)光纖通道介面埠 16 埠(含)以上，每一前端 (Front-end)光纖通道介面埠之傳輸速率須可達 16Gbps(含)以上。	
27	91	肆、系統軟、硬體 需求規格 二、儲存設備	磁碟陣列系統 (一)	12. 須提供第三方效能 Storage Performance Concil (SPC-1 IOPS)測試數值 250,000 IOPS(含)以上或 (SPC-2 IOPS)測試數值 60,000 IOPS(含)以上之檢測認證證明文件。	12. 須提供第三方效能 Storage Performance Concil (SPC-1 IOPS)測試數值 250,000 IOPS(含)以上或 (SPC-2 IOPS)測試數值 60,000 IOPS(含)以上之檢測認證證明文件，或透過儲存控制器提供或效能模擬測試工具佐證 250,000 IOPS(含)以上。	納入 RFP 修改參考。
28	94	肆、系統軟、硬體 需求規格 二、儲存設備	磁碟備份設備	6. 須能同時模擬 384 套(含)以上模擬磁帶館，每一套模擬磁帶館須支援 4 台(含)以上 LTO-5 及 LTO-6 模擬磁帶機。	6. 須能同時模擬 384 套(含)以上模擬磁帶館，每一套模擬磁帶館須支援 4 台(含)以上 LTO-5 及 LTO-6 模擬磁帶機，或支援備份軟體可以使用 DDT 架構，可直接備份到磁碟區空間。	納入 RFP 修改參考。
29	96	肆、系統軟、硬體 需求規格 二、儲存設備	儲存設備	軟體需求： 1. 每台須提供 ISL Trunking、Extended Fabric、Fabric Version 等軟體功能，或 ISL Trunking、Unified Fabric、Virtual Machine Aware Path Management、Performance Trend and Forecast、Event Management、Port Capatity Management by Tier 等軟體	建議修正為「.Managing port capacity by tier」	納入 RFP 修改參考。

項次	頁次	章節	工作項目	公開閱覽文件內容	廠商修正建議	本局回覆說明
				功能。		
30	97	肆、系統軟、硬體 需求規格三、資料庫管理系統	資料庫管理系統 (一)	2. 新莊及桃園中心至少須提供 384 個(含)以上 CPU 核心數(Processor Core License)之資料庫管理系統及其他資料庫相關選項(Option)產品軟體合法使用授權，並須提出原廠合法授權證明，供上線區使用，本專案期間廠商應提供免費合法授權供開發區與測試區使用。	以提高本案採購彈性：新莊及桃園中心至少須提供 384 個(含)以上 CPU 核心數(Processor Core License)之資料庫管理系統及足夠授權數之其他資料庫相關選項(Option)產品軟體合法使用授權或持續維護證明，並提供開發區與測試區合法使用授權。	納入 RFP 修改參考。
31	99	肆、系統軟、硬體 需求規格 三、資料庫管理系統	資料庫管理系統 (一)	14. 須提供資料庫複製功能，以交易日誌檔擷取異動資訊，具備異質資料庫單向及雙向複製能力，與非入侵式之交易基礎(Transaction-Based)資料庫複製技術。	建議刪除此需求或調整如下：「或具備異質資料庫單向及雙向複製能力」。	納入 RFP 修改參考。
32	99	肆、系統軟、硬體 需求規格 三、資料庫管理系統	資料庫管理系統 (一)	15. 須具備大量資料表格分割(Partition)功能，至少提供可依欄位值區間(Range)、雜湊函數(Hash)、指定欄位值(List)進行資料表格分割。	15. 須具備大量資料表格分割(Partition)功能，至少提供可依欄位值區間(Range)或雜湊函數(Hash)或指定欄位值(List)進行資料表格分割。	納入 RFP 修改參考。
33	100	肆、系統軟、硬體 需求規格 三、資料庫管理系統	資料庫管理系統 (二)	2. 新莊及桃園中心至少須提供 64 個(含)以上 CPU 核心數(Processor Core License)之資料庫管理系統及其他資料庫相關選項(Option)產品軟體合法使用授權，並須提出原廠合法授權證明，供上線區使用，本專案期間廠商應提供免費合法授權供開發區與測	1. 64 個(含)以上 CPU 核心數指的是雙中心合計數量還是單一中心數量？	1. 項次 2：維持原草案內容。 2. 補充說明：雙中心至少提供 64 個(含)以上 CPU 核心。

項次	頁次	章節	工作項目	公開閱覽文件內容	廠商修正建議	本局回覆說明
				試區使用。		
34	100	肆、系統軟、硬體 需求規格 三、資料庫管理系統	資料庫管理系統 (二)	8. 須提供資料庫即時複製功能，具備內建連接異質資料庫接取功能與資料單向及雙向即時複製能力。	▲建議修改為「8.具備內建連接異質資料庫接取功能」。 ▲須提供資料庫即時複製功能，具備內建連接異質資料庫之功能，並能存取與修改遠端資料庫數據之能力。	納入 RFP 修改參考。
35	100	肆、系統軟、硬體 需求規格 三、資料庫管理系統	資料庫管理系統 (二)	9. 須具備大量資料分割(Partition)功能，可依欄位值區間(Range)、雜湊函數(Hash)、指定欄位值(List)進行資料分割。	9. 須具備大量資料分割(Partition)功能，可依欄位值區間(Range)或雜湊函數(Hash)或指定欄位值(List)進行資料分割。	納入 RFP 修改參考。
36	101	肆、系統軟、硬體 需求規格 四、應用伺服軟體	應用伺服軟體 (一)	3. 新莊及桃園中心至少須提供 192 個(含)以上 CPU 核心數(Processor Core License)之應用伺服軟體合法使用授權，並須提出原廠合法授權證明。專案期間配合本局業務需要，如須增加授權數廠商須負責無償提供。	新莊及桃園中心至少須提供 192 個(含)以上 CPU 核心數(Processor Core License)之應用伺服軟體合法使用授權，並須提出原廠合法授權或持續維護證明。專案期間配合本局業務需要，如須增加授權數廠商須負責合法提供。	納入 RFP 修改參考。
37	102	肆、系統軟、硬體 需求規格 四、應用伺服軟體	應用伺服軟體 (二)	2. 新莊、桃園中心及仰德大樓至少須提供 96 個(含)以上 CPU 核心數(Processor Core License)之應用伺服軟體合法使用授權，並須提出原廠合法授權證明。專案期間配合本局業務需要，如須增加授權數廠商須負責無償提供。	2.新莊、桃園中心及仰德大樓至少須提供 96 個(含)以上 CPU 核心數(Processor Core License)之應用伺服軟體合法使用授權，並須提出原廠合法授權或持續維護證明。專案期間配合本局業務需要，如須增加授權數廠商須負責	納入 RFP 修改參考。

項次	頁次	章節	工作項目	公開閱覽文件內容	廠商修正建議	本局回覆說明
					責合法提供。	
38	104	肆、系統軟、硬體 需求規格五、網路 設備	核心交換器	1. 單一介面模組(Interface Module)擴充槽可支援線速(Wire Speed) 1G SFP 及 10G SFP+介面網路埠須達 48 埠(含)以上,或線速(Wire Speed) 40G QSFP+介面網路埠最高須達 24 埠(含)以上。或線速(Wire Speed) 100G QSFP28 介面網路埠最高須達 12 埠(含)以上。每台實體核心交換器支援線速(Wire Speed) 1 /10G SFP 或 SFP+介面網路埠最高須達 384 埠(含)以上,或線速(Wire Speed) 40G QSFP+介面網路埠最高須達 192 埠(含)以上,或線速(Wire Speed) 100G QSFP28 介面網路埠最高須達 96 埠(含)以上。	1. 單一介面模組(Interface Module)擴充槽可支援線速(WireSpeed) 1G SFP 及 10G SFP+介面網路埠須達 40 埠(含)以上,或線速(Wire Speed) 40G QSFP+介面網路埠最高須達 12 埠(含)以上。或線速(Wire Speed) 100G QSFP28 介面網路埠最高須達 4 埠(含)以上。每台實體核心交換器支援線速(Wire speed) 1/10G SFP 或 SFP+介面網路埠最高須達 384 埠(含)以上,或線速(Wire Speed) 40G QSFP+介面網路埠最高須達 120 埠(含)以上,或線速(Wire Speed) 100G QSFP28 介面網路埠最高須達 96 埠(含)以上。	納入 RFP 修改參考。
39	104	肆、系統軟、硬體 需求規格 五、網路設備	核心交換器	2. 單一台須提供線速(Wire Speed) 相容 1G SFP 及 10G SFP+介面網路埠 96 埠(含)以上及相同埠數之原廠 GBIC, GBIC 須相容 1G SFP 及 10G SFP+。	▲單一台須提供線速(Wire Speed) 10G SFP+介面網路埠 96 埠(含)以上及相同埠數之原廠 GBIC。並新增一點：3. 單一台須提供線速(Wire Speed) 1G SFP 10 顆(含)以上之原廠 GBIC。 ▲每台交換器須提供 96 個(含)以上 1G SFP/10G SFP+ 介面網	納入 RFP 修改參考。



項次	頁次	章節	工作項目	公開閱覽文件內容	廠商修正建議	本局回覆說明
					路埠及相同埠數數量之原廠 GBIC 網路介面轉換器。 ▲單一台須提供線速(Wire Speed) 相容 1G SFP 或 10G SFP+介面網路埠 96 埠(含)以上及相同埠數之原廠 GBIC，GBIC 須相容 1G SFP 或 10G SFP+。	
40	104	肆、系統軟、硬體 需求規格 五、網路設備	核心交換器	5. 每台實體核心交換器須支援虛擬技術建置。若採用虛擬技術建置每台實體核心交換器不得模擬超過 2 台虛擬核心交換器。專案期間若因本局業務需求，需要增加虛擬核心交換器，廠商須負責免費提供足夠數量之虛擬核心交換器合法使用授權，惟以實體核心交換器最大可模擬虛擬核心交換器數為限。	建議刪除「支援虛擬技術建置。若採用虛擬技術建置每台實體核心交換器不得模擬超過 2 台虛擬核心交換器。專案期間若因本局業務需求，需要增加虛擬核心交換器，廠商須負責免費提供足夠數量之虛擬核心交換器合法使用授權，惟以實體核心交換器最大可模擬虛擬核心交換器數為限」	納入 RFP 修改參考。
41	104	肆、系統軟、硬體 需求規格 五、網路設備	核心交換器	6. 單一台整體系統交換引擎容量 (Switch Capacity)須達 40Tbps (含)以上。	6. 單一台整體系統交換引擎容量 (Switch Capacity)須達 12Tbps(含)以上。	納入 RFP 修改參考。
42	105	肆、系統軟、硬體 需求規格 五、網路設備	核心交換器	8. 每一介面模組 (Interface Module) 模組插槽須達 1.32 Tbps(含)以上之交換頻寬。	8. 每一介面模組 (Interface Module) 模組插槽須達 960Gbps(含)以上之交換頻寬。	納入 RFP 修改參考。
43	105	肆、系統軟、硬體 需求規格五、網路設備	核心交換器	10. 單一台須提供 2 個(含)以上風扇模組 (Fan Module) 及電源供應模組 (Power Supply Module)，並具備備援	10. 單一台須提供 2 個(含)以上風扇模組 (Fan Module) 及電源供應模組 (Power Supply Module)，	納入 RFP 修改參考。

項次	頁次	章節	工作項目	公開閱覽文件內容	廠商修正建議	本局回覆說明
				(Redundant)及熱抽換(Hot-Plug or Hot-Swap)功能。電源供應器或電源供應模組轉換效率須為 80PLUS 白金級(含)以上等級。	並具備備援(Redundant)及熱抽換(Hot-Plug or Hot-Swap)功能。	
44	105	肆、系統軟、硬體 需求規格 五、網路設備	核心交換器	19. 為考量未來本局業務成長需要，提升核心交換器之集縮比與效能，以及擴充需求，廠商需在不增加核心交換器原則下，於「新莊中心」與「桃園中心」每一中心之核心交換器合計須額外保留 384 埠(含)以上之線速(Wire Speed)1G SFP/10G SFP+ 介面模組(Interface Module)之網路埠之擴充彈性。	19. 為考量未來本局業務成長需要，提升核心交換器之集縮比與效能，以及擴充需求，廠商需在不增加核心交換器原則下，於「新莊中心」與「桃園中心」每一中心之核心交換器合計須額外保留 384 埠(含)以上之線速(Wire Speed)10G SFP+介面模組(Interface Module)之網路埠之擴充彈性。	所提意見經評估後，為因應本局業務需求，仍維持原草案內容。
45	106	肆、系統軟、硬體 需求規格 五、網路設備	聚合層交換器 (一)	1. 每台交換器須提供 48 埠(含)以上包含 1/10-Gbps Ethernet and FCoE 或 8/16/32-Gbps Fibre Channel 介面及 6 埠(含)以上 40/100-Gbps Ethernet QSFP 介面。	▲每台交換器須提供 48 埠(含)以上包含 1/10-Gbps Ethernet 及 6 埠(含)以上 40Gbps Ethernet QSFP 介面或 4 埠(含)以上 100Gbps Ethernet QSFP 介面。 ▲每台交換器須提供 48 埠(含)以上包含 1/10-Gbps Ethernet 及 6 埠(含)以上 40/100-Gbps Ethernet QSFP 介面。	納入 RFP 修改參考。
46	106	肆、系統軟、硬體 需求規格 五、網路設備	聚合層交換器 (一)	2. 單一台須提供 48 個(含)以上相容 1G SFP 及 10G SFP+介面網路埠及相同埠數數量之原廠 GBIC 網路介	每台交換器須提供 48 個(含)以上 1G SFP/10G SFP+ 介面網路埠及相同埠數數量之原廠 GBIC	納入 RFP 修改參考。

項次	頁次	章節	工作項目	公開閱覽文件內容	廠商修正建議	本局回覆說明
				面轉換器，GBIC 須相容 1G SFP 及 10G SFP+。	網路介面轉換器。	
47	106	肆、系統軟、硬體 需求規格 五、網路設備	聚合層交換器 (一)	3. 單一台整體傳輸效能 (Forwarding)須支援達 2.16 Tbps(含) 以上。	3. 單一台整體傳輸效能 (Forwarding)須支援達 1.44Tbps(含)以上。	納入 RFP 修改參 考。
48	106	肆、系統軟、硬體 需求規格 五、網路設備	聚合層交換器 (一)	8. 單一台須提供 FCoE(Fibre Channel over Ethernet)功能。	建議刪除。	所提意見經評估 後，為因應本局業 務需求，仍維持原 草案內容。
49	106	肆、系統軟、硬體 需求規格 五、網路設備	聚合層交換器 (一)	12.單一管理介面同時控制 2 台交換 器	同一管理介面大多使用獨立堆 疊介面架構，此架構有距離上的 限制，交換器擺放位置不能相隔 過遠，建議刪除此段文字。	納入 RFP 修改參 考。
50	107	肆、系統軟、硬體 需求規格 五、網路設備	聚合層交換器 (二)	1. 每台交換器須提供 48 埠(含)以 上包含 1/10-Gbps Ethernet and FCoE 或 8/16/32-Gbps Fibre Channel 介面及 6 埠(含)以上 40/100-Gbps Ethernet QSFP 介面。	▲每台交換器須提供 48 埠(含) 以上包含 1/10-Gbps Ethernet 及 6 埠(含)以上 40Gbps Ethernet QSFP 介面或 4 埠(含)以上 100Gbps Ethernet QSFP 介面。 ▲每台交換器須提供 48 埠(含) 以上包含 1/10-Gbps Ethernet 及 6 埠(含)以上 40/100-Gbps Ethernet QSFP 介面。	納入 RFP 修改參 考。
51	107	肆、系統軟、硬體 需求規格 五、網路設備	聚合層交換器 (二)	3. 單一台整體傳輸效能 (Forwarding)須支援達 2.16 Tbps(含) 以上。	3. 單一台整體傳輸效能 (Forwarding)須支援達 1.44Tbps(含)以上。	納入 RFP 修改參 考。
52	107	肆、系統軟、硬體	聚合層交換器	12.單一管理介面同時控制 2 台交換	建議刪除。	納入 RFP 修改參

項次	頁次	章節	工作項目	公開閱覽文件內容	廠商修正建議	本局回覆說明
		需求規格五、網路設備	(二)	器		考。
53	108	肆、系統軟、硬體 需求規格 五、網路設備	存取層交換器 (一)	2. 單一台須提供 4 埠(含)以上 10G/25 Gbps QSFP 介面及 2 埠(含)以上 40G/100 Gbps QSFP 介面及相同埠數數量之原廠 GBIC 網路介面轉換器。	2.單一台須提供 4 埠(含)以上 10G SFP+ 介面及提供 2 埠(含)以上 40G QSFP+ 或 100G QSFP28 介面及相同埠數數量之原廠 GBIC 網路介面轉換器。	納入 RFP 修改參考。
54	108	肆、系統軟、硬體 需求規格 五、網路設備	存取層交換器 (一)	3. 單一台須提供 510,000(含)以上之 MAC Address 之能力。	▲單一台須提供 280,000(含)以上之 MAC Address 之能力。 ▲單一台須提供 200,000(含)以上之 MAC Address 之能力。	納入 RFP 修改參考。
55	108	肆、系統軟、硬體 需求規格 五、網路設備	存取層交換器 (一)	11.單一管理介面同時控制 2 台交換器	建議刪除。	納入 RFP 修改參考。
56	109	肆、系統軟、硬體 需求規格 五、網路設備	存取層交換器 (二)	1. 單一台須提供 48 埠(含)以上 1G/10G/25G SFT+介面網路埠及相同埠數數量之原廠 GBIC 網路介面轉換器。	1. 單一台須提供 48 埠(含)以上 1G/10G/25G SFP+介面網路埠及相同埠數數量之原廠 GBIC 網路介面轉換器。	納入 RFP 修改參考。
57	109	肆、系統軟、硬體 需求規格 五、網路設備	存取層交換器 (二)	11.單一管理介面同時控制 2 台交換器	建議刪除。	納入 RFP 修改參考。
58	110	肆、系統軟、硬體 需求規格 五、網路設備	存取層交換器 (三)	2. 上接(Uplink)須具備多重路徑功能，上接交換速度(Uplink Speed)須達全雙工 40Gbps(含)以上。	全雙工 40Gbps 每台交換器需提供 4 埠 10G 介面	所提意見經評估後，為因應本局業務需求，仍維持原草案內容。
59	110	肆、系統軟、硬體	存取層交換器	3. 單一台交換容量(Switch Capacity)	3.單一台交換容量(Switch	納入 RFP 修改參

項次	頁次	章節	工作項目	公開閱覽文件內容	廠商修正建議	本局回覆說明
		需求規格 五、網路設備	(三)	須達 200Gbps(含)以上，支援線速交換能力。	Capacity)須達 130Gbps(含)以上，支援線速交換能力。	考。
60	110	肆、系統軟、硬體 需求規格 五、網路設備	存取層交換器 (三)	7. 須提供符合 IEEE 802.1Q、IEEE 802.1P、IEEE 802.1D、IEEE 802.3ad、IEEE 802.3ae、IEEE 802.3ba 等網路標準。	建議刪除 IEEE 802.3ba。	納入 RFP 修改參考。
61	110	肆、系統軟、硬體 需求規格 五、網路設備	路由器(一)	5. 單一台須提供 8GB(含)以上之系統主記憶體(DRAM)。	5. 單一台須提供 2GB(含)以上之系統主記憶體(DRAM)。	納入 RFP 修改參考。
62	111	肆、系統軟、硬體 需求規格 五、網路設備	路由器(一)	6. 單一台路由器內部硬碟須提供 80GB(含)以上之固態硬碟(SSD)。	▲單一台路由器內部硬碟須提供 4GB(含)以上之固態硬碟(SSD)。 ▲單一台路由器內部硬碟須提供 80GB(含)以上之固態硬碟(SSD)或硬碟(HDD)。	納入 RFP 修改參考。
63	111	肆、系統軟、硬體 需求規格 五、網路設備	路由器(一)	7. 單一台須提供 1,000 Base-T 或 1G SFP 介面網路埠須達 8 埠(含)以上，並可支援 10G SFP+介面網路埠須達 2 埠(含)以上，介面如為 SFP 或 SFP+須提供相同埠數之原廠 GBIC。	7. 單一台須提供 1,000 Base-T 或 1G SFP 介面網路埠須達 8 埠(含)以上，並可支援 10G SFP+/XFP 介面網路埠須達 2 埠(含)以上，介面如為 SFP 或 SFP+須提供相同埠數之原廠 GBIC。	納入 RFP 修改參考。
64	111	肆、系統軟、硬體 需求規格五、網路設備	路由器(一)	8. 須提供 GRE、Frame Relay、MultiLink Frame Relay、HDLC、PPP、MultiLink PPP 等廣域網路通訊協定功能。	建議刪除	所提意見經評估後，為因應本局業務需求，仍維持原草案內容。
65	111	肆、系統軟、硬體	路由器(二)	2. 單一台須提供 1,000 Base-T 或 1G	2. 單一台須提供 1,000 Base-T	納入 RFP 修改參



項次	頁次	章節	工作項目	公開閱覽文件內容	廠商修正建議	本局回覆說明
		需求規格 五、網路設備		SFP 介面網路埠須達 6 埠(含)以上，並可支援 10G SFP+介面網路埠須達 2 埠(含)以上，介面如為 SFP 或 SFP+須提供相同埠數之原廠 GBIC。	或 1G SFP 介面網路埠須達 6 埠(含)以上，並可支援 10G SFP+/XFP 介面網路埠須達 2 埠(含)以上，介面如為 SFP 或 SFP+須提供相同埠數之原廠 GBIC。	考。
66	112	肆、系統軟、硬體 需求規格 五、網路設備	路由器(二)	6. 單一台須提供 4GB(含)以上之系統主記憶體(DRAM)。	6. 單一台須提供 2GB(含)以上之系統主記憶體(DRAM)。	納入 RFP 修改參考。
67	112	肆、系統軟、硬體 需求規格 五、網路設備	應用層負載平衡器	1. 提供對內服務之網路流量負載平衡功能，提供不中斷的網路服務。	1.提供對內或對外服務之應用層負載平衡功能，提供不中斷的網路服務。	納入 RFP 修改參考。
68	112	肆、系統軟、硬體 需求規格 五、網路設備	應用層負載平衡器	2. 每台應用負載平衡器須提供 6 個(含)以上 10/100/1000 BaseT 乙太網路介面，以及 4 個(含)以上 10Gbps 光纖 SFP+網路介面及相同埠數之原廠 GBIC。	▲每台應用負載平衡器須提供 6 個(含)以上 1G BaseT 乙太網路介面，以及 4 個(含)以上 10Gbps 光纖 SFP+網路介面及相同埠數之原廠 GBIC。 ▲每台應用負載平衡器須提供 6 個(含)以上 1Gbps/1000 BaseT 乙太網路介面，以及 4 個(含)以上 10Gbps 光纖 SFP+網路介面及相同埠數之原廠 GBIC。	納入 RFP 修改參考。
69	112	肆、系統軟、硬體 需求規格 五、網路設備	應用層負載平衡器	4. 每台應用負載平衡器須提供 SSL3.0、以及 TLS1.0、TLS1.1、TLS1.2、TLS1.3 功能。	建議移除「TLS1.3」	所提意見經評估後，為因應本局業務需求，仍維持原草案內容。

項次	頁次	章節	工作項目	公開閱覽文件內容	廠商修正建議	本局回覆說明
70	113	肆、系統軟、硬體 需求規格 五、網路設備	全球負載平衡器	1. 提供對外服務之網路流量負載平衡功能，提供不中斷的網路服務。	▲提供對內與對外服務之網路流量負載平衡功能，提供不中斷的網路服務。 ▲提供對內或對外服務之全球負載平衡功能，提供不中斷的網路服務。	納入 RFP 修改參考。
71	113	肆、系統軟、硬體 需求規格 五、網路設備	全球負載平衡器	1. 單一台須提供 6 個(含)以上 10/100/1000 BaseT 乙太網路介面，以及 4 個(含)以上 10Gbps 光纖 SFP+ 網路介面。	1. 單一台須提供 6 個(含)以上 1G BaseT 乙太網路介面，以及 4 個(含)以上 10Gbps 光纖 SFP+ 網路介面。	納入 RFP 修改參考。
72	113	肆、系統軟、硬體 需求規格 五、網路設備	全球負載平衡器	3. 每台全球負載平衡器提供名稱伺服器(Name Server)轉發請求可達每秒 1,500 筆(含)以上。	建議刪除	所提意見經評估後，為因應本局業務需求，仍維持原草案內容。
73	113	肆、系統軟、硬體 需求規格 五、網路設備	全球負載平衡器	9. 須提供 Global DNS Sticky 或 Global DNS Persistence 等功能。	建議刪除	所提意見經評估後，為因應本局業務需求，仍維持原草案內容。
74	113	肆、系統軟、硬體 需求規格 五、網路設備	全球負載平衡器	14.須提供自我防禦的 DNS 保護及 DNS 防火牆功能，並提供定期更新功能。	建議刪除	所提意見經評估後，為因應本局業務需求，仍維持原草案內容。
75	114	肆、系統軟、硬體 需求規格 五、網路設備	網路管理	1.自動繪製網路設備連線拓撲圖	由於目前已知市面上尚未有解決方案可提供 100%準確度的自動繪製網路設備拓撲圖功能，若無法達成 100%準確度，則是否	本項需求著重自動繪製網路設備拓撲圖，維持原草案內容。

項次	頁次	章節	工作項目	公開閱覽文件內容	廠商修正建議	本局回覆說明
					能自動掃出所有的設備即可，再佐以人工繪製正確的拓撲圖。	
76	114	肆、系統軟、硬體 需求規格五、網路設備	網路管理	6. 須提供網路設備影像檔管理與部署，提供設備資產與設定組態自動備份、搜尋設定組態與比較設定組態功能，組態設定檔須提供加密保存。	建議刪除	納入 RFP 修改參考。
77	115	肆、系統軟、硬體 需求規格 五、網路設備	網路管理	7. 須可透過分析 TCP/IP、HTTP/HTTPS 網路封包，統計使用者(包含行動裝置)對應用伺服器服務的回應時間與可用性。	▲建議刪除。 ▲如果此項貴局的目的為了解使用者對應用伺服器服務的回應時間與可用性，是否可以透過安裝代理程式(Agent)的方式來達到需求，而非僅限於透過收集網路封包方式來達到？	所提意見經評估後，為因應本局業務需求，仍維持原草案內容。
78	115	肆、系統軟、硬體 需求規格 五、網路設備	網路管理	11.(3) 提供伺服器與網路設備之間頻寬流量以及會談層(Session Layer)使用量效能分析。	建議刪除「會談層(Session Layer)使用量效能分析」	所提意見經評估後，為因應本局業務需求，仍維持原草案內容。
79	115	肆、系統軟、硬體 需求規格 五、網路設備	網路管理	11.(4) 提供本局「仰德大樓」、紡拓大樓、「濟南路辦公室」、各縣市 24 個駐外辦事處、新北市政府聯合服務中心、嘉義縣服務站、台北永和倉庫及各地區 13 個行政執行分署(共 14 個點)各網路節點之間即時應用服務會談層(Session Layer)使用量比率與效能分析。	建議刪除「應用服務會談層(Session Layer)使用量比率與效能分析」	所提意見經評估後，為因應本局業務需求，仍維持原草案內容。
80	117	肆、系統軟、硬體	需求管理	3. 具備需求追溯功能，可設定與其	3. 具備需求追溯功能，可設定與	納入 RFP 修改參

項次	頁次	章節	工作項目	公開閱覽文件內容	廠商修正建議	本局回覆說明
		需求規格 七、建構管理		他相關需求、UML 分析文件、程式碼間的追蹤關係，並提供關聯及影響分析(Impact Analysis)功能。	其他相關需求、UML 分析文件、程式碼間的追蹤關係。	考。
81	117	肆、系統軟、硬體 需求規格 七、建構管理	需求管理	4. 具備可將設計模型與需求分析之個別元素進行關聯及影響分析(Impact Analysis)功能並產生報表。	4. 具備可將設計模型與需求分析之個別元素進行關聯並產生報表。	納入 RFP 修改參考。
82	122	肆、系統軟、硬體 需求規格 九、整合監控設備 (一)服務監控中心	系統效能	1. 自動繪製網路設備連線拓撲圖	由於目前已知市面上尚未有解決方案可提供 100%準確度的自動繪製網路設備拓撲圖功能，若無法達成 100%準確度，則是否能自動掃出所有的設備即可，再佐以人工繪製正確的拓撲圖。	本項需求著重自動繪製網路設備拓撲圖，維持原草案內容。
83	123	肆、系統軟、硬體 需求規格 九、整合監控設備 (一)服務監控中心	系統效能	5. 須可透過分析 TCP/IP、HTTP/HTTPS 網路封包，統計使用者(包含行動裝置)對應用伺服器服務的回應時間與可用性。	如果此項貴局的目的為了解使用者對應用伺服器服務的回應時間與可用性，是否可以透過安裝代理程式(Agent)的方式來達到需求，而非僅限於透過收集網路封包方式來達到？	所提意見經評估後，為因應本局業務需求，仍維持原草案內容。
84	124	肆、系統軟、硬體 需求規格 九、整合監控設備 (一)服務監控中心	應用程式監控	3. 支援監控不同程式語言(至少包含 Java、.NET、Node.js、Python)所開發之應用程式交易行為，並可即時呈現及追蹤系統交易狀態。	3. 支援監控不同程式語言(至少包含 Java、.NET、 <del>Node.js</del> 、 <del>Python</del> )所開發之應用程式交易行為，並可即時呈現及追蹤系統交易狀態。	所提意見經評估後，為因應本局業務需求，仍維持原草案內容。
85	124	肆、系統軟、硬體 需求規格 九、整合監控設備	應用程式監控	4. 系統交易異常時，具備自動蒐集詳細交易軌跡(如作業系統 CPU 使用率、記憶體使用率、磁碟運作效能、	4. 系統交易異常時，具備自動蒐集詳細交易軌跡(如作業系統 CPU 使用率、記憶體使用率、磁	所提意見經評估後，為因應本局業務需求，仍維持原

項次	頁次	章節	工作項目	公開閱覽文件內容	廠商修正建議	本局回覆說明
		(一)服務監控中心		網路使用狀況、應用程式資源使用狀況等資訊)及顯示交易異常拓樸圖功能。	碟運作效能、網路使用狀況、應用程式資源使用狀況等資訊)及顯示交易異常拓樸圖功能。	草案內容。
86	125	肆、系統軟、硬體需求規格九、整合監控設備(一)服務監控中心	資料庫稽核軌跡	7. 資料庫稽核資訊至少須包含來源 IP、目的 IP、存取 DB 的使用者帳號、指令起始及結束時間、執行的 SQL 指令、資料庫名稱、資料表名稱、資料庫回應時間及資料庫回應訊息等資訊，並可自訂顯示於稽核瀏覽頁面的欄位資訊。	原 RFI「指令起始及結束時間」，建議修改為指令起始期間、結束或耗費時間	納入 RFP 修改參考。
87	125	肆、系統軟、硬體需求規格九、整合監控設備(一)服務監控中心	資料庫稽核軌跡	10. 支援資料庫攻擊或入侵特徵偵測告警功能，當偵測出具有攻擊或入侵特徵時，系統可主動發出告警訊息，且至少須支援 E-mail、SNMP、Syslog 等告警方式。	<p>▲支援資料庫攻擊或入侵特徵偵測告警功能，當偵測出具有攻擊或入侵特徵時，系統可主動發出告警訊息，且至少須支援 E-mail 或 SNMP 或 Syslog 等告警方式。</p> <p>▲可設定資料庫攻擊或入侵特徵規則以偵測告警，當偵測出具有攻擊或入侵特徵時，系統可主動發出告警訊息，且至少須支援 E-mail、SNMP、Syslog 等告警方式。</p>	納入 RFP 修改參考。
88	126	肆、系統軟、硬體需求規格九、整合監控設備(一)服務監控中心	事件收集與日誌管理平台	1. 每日事件收容量須達每秒處理事件數 (Event Per Second) 100,000 個(含)以上或每日處理 50GB 資料量(含)以上，事件收集後立即加密且	1. 每日事件收容量須達每秒處理事件數 (Event Per Second) 2,500 個(含)以上或每日處理 50GB 資料量(含)以上，	所提意見經評估後，為因應本局業務需求，仍維持原草案內容。



項次	頁次	章節	工作項目	公開閱覽文件內容	廠商修正建議	本局回覆說明
				採用壓縮儲存。	事件收集後立即加密且採用壓縮儲存。	
89	126	肆、系統軟、硬體 需求規格 九、整合監控設備 (一)服務監控中心	事件收集與日誌 管理平台	4. 因應後續業務增需求，本系統須提供可安裝無限制數量之事件收集器(Connector)授權，並可收集無限制數量之日誌來源端設備。	4. 因應後續業務增需求，本系統須提供事件收集器(Connector)授權，並可收集無限制數量之日誌來源端設備。	所提意見經評估後，為因應本局業務需求，仍維持原草案內容。
90	126	肆、系統軟、硬體 需求規格 九、整合監控設備 (一)服務監控中心	事件收集與日誌 管理平台	6. 提供匯入 IP、主機名稱或帳號進行事件比對(Look Up)，比對資料筆數可達 500 萬筆資料。	6. 提供匯入 IP、主機名稱或帳號進行事件比對(Look Up)。	納入 RFP 修改參考。
91	126	肆、系統軟、硬體 需求規格 九、整合監控設備 (一)服務監控中心	事件收集與日誌 管理平台	7. 原廠代理程式(Agent)可安裝於 Windows、Linux 與 Unix 作業系統。	7. 原廠代理程式(Agent)或 (Agentless)可安裝於 Windows、Linux 與 Unix 作業系統。	1.維持原草案內容。 2.補充說明:事件收集提供原廠代理程式(Agent)或透過無代理程式 (Agentless)方式收集，若採原廠代理程式(Agent)，須可安裝於 Windows、Linux 與 Unix 作業系統。
92	126	肆、系統軟、硬體 需求規格 九、整合監控設備 (一)服務監控中心	事件收集與日誌 管理平台	8. 事件收集器提供負載平衡(Load Balancer)功能，並可採用 round robin、weighted round robin 與 aggregation preferred 事件路由設定以優化事件傳輸效能。	8. 事件收集器提供負載平衡 (Load Balancer)功能或可透過使用負載平衡器以優化事件傳輸效能。	納入 RFP 修改參考。

項次	頁次	章節	工作項目	公開閱覽文件內容	廠商修正建議	本局回覆說明
93	126	肆、系統軟、硬體 需求規格 九、整合監控設備 (一)服務監控中心	事件收集與日誌 管理平台	9. 提供事件集中傳輸通道，採用多點平行處理架構(Cluster)，可依據事件量平行擴增傳輸處理效能，並提供事件備援(redundancy)機制。	9. 採用多點平行處理架構(Cluster)，可依據事件量平行擴增傳輸處理效能，並提供事件備援(redundancy)機制。	納入 RFP 修改參考。
94	127	肆、系統軟、硬體 需求規格九、整合 監控設備(一)服務 監控中心	事件收集與日誌 管理平台	11. 系統進行排程歸檔(Archive)，將事件儲存於外部儲存空間，而系統無需進行回存(Restore)，即可讀取歸檔後的事件，進行查詢並產生報表。	11. 系統進行排程歸檔(Archive)，將事件儲存於外部儲存空間，系統需進行回存(Restore)，以讀取歸檔後的事件，進行查詢並產生報表。	所提意見經評估後，為因應本局業務需求，仍維持原草案內容。
95	127	肆、系統軟、硬體 需求規格 九、整合監控設備 (一)服務監控中心	事件收集與日誌 管理平台	14. 提供完整事件拓撲圖，監控事件收集與傳遞路徑。	14. 提供完整事件，監控事件收集與傳遞路徑。	所提意見經評估後，為因應本局業務需求，仍維持原草案內容。
96	127	肆、系統軟、硬體 需求規格 九、整合監控設備 (一)服務監控中心	事件收集與日誌 管理平台	15. 日誌內容至少包含日期、時間、嚴重等級、IP 或設備名稱、訊息內容。若本專案設備可支援，日誌時間內容應包含時區。	15. 日誌內容至少包含日期、時間、嚴重等級、IP 或設備名稱、訊息內容。	本局資安需求，維持原草案內容。
97	134	肆、系統軟、硬體 需求規格 十、資料治理	資料服務平臺	(7) 支援即時資料同步作業。	(7) 支援資料同步作業。	1.維持原草案內容。 2.補充說明:本項作業係為本局核心業務、對外服務、資料治理與經營決策等資料系統中樞，須支援即時資料同步作業。
98	135	肆、系統軟、硬體	資料資產管理平	1. 提供資料資產自動掃描及自動分	1. 提供資料資產自動掃描或匯	所提意見經評估

項次	頁次	章節	工作項目	公開閱覽文件內容	廠商修正建議	本局回覆說明
		需求規格 十、資料治理	台	類功能，並具備元數據(Metadata) 及資料資產分類自定義功能。	入功能，並具備元數據(Metadata) 及資料資產分類自定義功能。	後，為因應本局業務需求，仍維持原草案內容。
99	135	肆、系統軟、硬體 需求規格 十、資料治理	資料資產管理平台	2. 提供資料資產目錄管理，包含元數據資料採集、儲存、維護、應用及歸檔等功能。	2. 提供資料資產目錄管理，包含元數據資料採集、儲存、維護等功能。	納入 RFP 修改參考。
100	135	肆、系統軟、硬體 需求規格 十、資料治理	資料資產管理平台	7. 提供資料資產管理應用程式接口(如 Web Services SDK 或 REST APIs)，並提供接口使用說明文件，說明文件所列範例至少須包含 Java 程式語言。	7. 提供資料資產管理應用程式接口(如 Web Services SDK 或 REST APIs)，並提供接口使用說明文件。	所提意見經評估後，為因應本局業務需求，仍維持原草案內容。
101	136	肆、系統軟、硬體 需求規格 十、資料治理	代碼服務軟體	2. 資料保險庫(Token Vault)須支援 Oracle、Microsoft SQL Server、MySQL 或本專案提供之關聯式資料庫。	2. 去識別化作業須支援 Oracle、Microsoft SQL Server、MySQL 或本專案提供之關聯式資料庫。	所提意見經評估後，為因應本局業務需求，仍維持原草案內容。
102	140 ~141	肆、系統軟、硬體 需求規格 十、資料治理 (五)資訊安全設備	特權帳號管理	1.前端入口網站 (1) 提供 Web 管理操作介面且具備 HTTPS 加密連線，認證方式須支援使用者名稱和密碼，並可整合本局 LDAP 及微軟 Active Directory 作為認證機制。 (2)支援多因子認證，廠商應提出至少兩項以上多因子認證建議，經本局同意後實施。 (4) 支援中文化操作介面。 (5) 支援圖形化介面顯示整體特權	(1) 提供 Web 管理操作介面且具備 HTTPS 加密連線，認證方式須支援使用者名稱和密碼，並可整合本局微軟 Active Directory(LDAP)作為認證機制。 (2) 廠商應提供雙因子認證功能，經本局同意後實施。 (4) 支援多國語系(含繁體中文)操作介面 (5) 支援提供整體特權帳號和密碼使用相關資訊。	所提意見經評估後，為因應本局業務與資安需求，仍維持原草案內容。

項次	頁次	章節	工作項目	公開閱覽文件內容	廠商修正建議	本局回覆說明
				帳號資訊統計和密碼使用情況。		
106	141	肆、系統軟、硬體 需求規格 十、資料治理 (五)資訊安全設備	特權帳號管理	2. 特權帳號權限及密碼管理 (1) 廠商所提特權帳號整合機制須支援本局現有網路及資訊系統環境，並依本局密碼管理機制及密碼複雜度自動更新受納管之特權帳號密碼及 SSH Keys。	廠商所提特權帳號整合機制須支援本局現有網路及資訊系統環境，並依本局密碼管理機制及符合 GCB 密碼複雜度自動更新受納管之特權帳號密碼。	本局資安需求，維持原草案內容。
107	141	肆、系統軟、硬體 需求規格 十、資料治理 (五)資訊安全設備	特權帳號管理	3. 密碼金庫管理：密碼金庫須整合硬體安全模組(HSM)，其硬體安全模組須通過 FIPS 140-2 Level 3 驗證，且 RSA- 2048 運算效能須可達每秒 1,000 次以上，以及 AES-GCM 運算效能須可達每秒 2,000 次以上。	特權密碼管理：密碼管理存放機制須可整合硬體安全模組(HSM 或 TPM 加密模組)，其硬體安全模組須符合 FIPS 140-2 驗證。	本局資安需求，維持原草案內容。
108	141	肆、系統軟、硬體 需求規格 十、資料治理 (五)資訊安全設備	特權帳號管理	4. 特權連線管理 (1) 支援特權連線活動監控和隔離功能，包含自訂黑白名單與風險分數，程式允許、阻斷執行、暫停連線及切斷連線等功能。	▲支援特權連線活動監控和阻斷功能，例如同步監控、操作回撥、關鍵字搜尋、自訂阻斷命令黑白名單、支援切斷連線等功能。 ▲支援特權連線活動監控和隔離功能，包含自訂白名單與風險分數，程式允許、阻斷執行、暫停連線及切斷連線等功能。	納入 RFP 修改參考。
109	141	肆、系統軟、硬體 需求規格 十、資料治理 (五)資訊安全設備	特權帳號管理	4. 特權連線管理 (2) 遠端連線方式須支援遠端桌面連線、RemoteApp、RDP Proxy、SSH Proxy 及 HTML 5 純瀏覽器介面。	(2) 遠端連線方式須支援遠端桌面連線(RemoteApp)例如 RDP 或 RDP Proxy、SSH 或 SSH Proxy 等遠端連線方式。	本項第 2 點：納入 RFP 修改參考。 本項第 4 點：本局資安需求，維持原

項次	頁次	章節	工作項目	公開閱覽文件內容	廠商修正建議	本局回覆說明
				(4) 支援代登入及不代登入模式，不代登入模式使用者可手動輸入受控系統的密碼。	(4) 支援代登入及不代登入模式	草案內容。
111	141	肆、系統軟、硬體 需求規格 十、資料治理 (五)資訊安全設備	特權帳號管理	<p>5. 稽核管理</p> <p>(2) 支援報表管理及匯出功能，系統管理員可彈性於管理介面調整報表欄位，預設報表範例至少應包含特殊權限帳號報表、特殊權限帳號使用申請紀錄報表及授權報表；報表匯出格式須包含 ODS，Excel、CSV 及 PDF 等格式。</p> <p>(3) 支援特權帳號威脅分析功能，如偵測可疑帳密竊取、未受納管的特權帳號使用、異常時段特權存取、超量使用特權帳號、異常 IP 使用特權帳號、靜止帳號異常活動、異常時段存取機器、異常過度存取多台機器、蓄意擷取 domain 帳號及明碼密碼傳送等異常狀況，並以圖形化數位儀表板展示風險等級與高風險帳號。</p> <p>(4) 特權帳號威脅分析須提供主動告警功能。</p>	<p>(2) 支援報表管理及匯出功能，提供包含特殊權限帳號相關之使用申請及授權紀錄等資訊，報表匯出格式廠商須提供整合方式建議，經本局同意後實施。</p> <p>(3) 支援特權帳號威脅分析功能，如偵測異常特權存取活動、異常時段存取機器/設備、帳號等異常狀況，並以圖形化展示風險等級與高風險帳號。</p> <p>(4) 特權帳號威脅分析須提供告警功能。</p>	<p>本項第 2 點及第 3 點：納入 RFP 修改參考。</p> <p>本項第 4 點：本局資安需求，維持原草案內容。</p>
114	142	肆、系統軟、硬體 需求規格 十、資料治理 (五)資訊安全設備	特權帳號管理	<p>6. 其它</p> <p>(2) 須提供特權帳號管理產品之應用程式接口(如 Web Services SDK 及 REST APIs)，並提供接口使用說明文</p>	須提供特權帳號管理產品之應用程式接口(如 Web Services SDK 或 REST APIs)，並提供接口使用說明文件，說明文件所列	納入 RFP 修改參考。



項次	頁次	章節	工作項目	公開閱覽文件內容	廠商修正建議	本局回覆說明
				件，說明文件所列範例至少須包含 Java 程式語言。	範例至少須包含 Java 程式語言。	
115	142	肆、系統軟、硬體 需求規格 十、資料治理 (五)資訊安全設備	特權帳號管理	硬體需求： 須採用本專案刀鋒伺服器主機，並搭配最新中文版 MS Windows Server 或企業版 Linux Server 作業系統授權，或各類虛擬化平台。	須採用本專案刀鋒伺服器主機，並搭配最新中文版 MS Windows Server 或企業版 Linux Server 作業系統授權，或各類虛擬化平台。如以 Appliance 一體機方式提供，廠商須以滿足本案使用需求下，提供建置本案所需相關軟硬體設備及合法授權，因應弱點修補需求，每月須派員協助作業系統修補程式安裝，確保特權管理系統運作正常。	納入 RFP 修改參考。
116	142	肆、系統軟、硬體 需求規格 十、資料治理 (五)資訊安全設備	主機檔案稽核管理	8. 須稽核目錄檔案物件的所有變更與使用行為，包含存取拒絕、屬性變更、新增、刪除、權限變更、名稱變更、讀取、寫入、重要程式與服務啟動及終止等，並留存相關紀錄。	8. 須稽核目錄檔案物件的所有變更與使用行為，包含檔案的新增、刪除、名稱變更、讀取、寫入等，並留存相關紀錄。	本局資安需求，維持原草案內容。
117	142	肆、系統軟、硬體 需求規格 十、資料治理 (五)資訊安全設備	主機檔案稽核管理	9. 須監控 USB 外接移動儲存裝置使用狀態，包含接入、移除及檔案物件寫入。	9. 須監控 USB 外接移動儲存裝置上的檔案活動監控及使用狀態。	本局資安需求，維持原草案內容。
118	143	肆、系統軟、硬體 需求規格 十、資料治理 (五)資訊安全設備	防火牆(一)	3. 單一台防火牆須提供內建 400GB(含)以上 SSD 儲存空間，以儲存本機日誌與流量日誌資料。	▲單一台防火牆須提供內建 2 顆 1TB(含)以上 SSD 或 HDD 儲存空間，以儲存本機日誌與流量日誌資料，並提供 RAID 1，以儲	納入 RFP 修改參考。

項次	頁次	章節	工作項目	公開閱覽文件內容	廠商修正建議	本局回覆說明
					存本機日誌與流量日誌資料。 ▲單一台防火牆須提供內建1顆400GB(含)以上 SSD 或 1 顆1TB(含)以上 HDD 儲存空間，並提供 RAID1，以儲存本機日誌與流量日誌資料。	
119	143	肆、系統軟、硬體需求規格 十、資料治理 (五)資訊安全設備	防火牆(一)	4. 單一台防火牆須提供 16 埠(含)以上 10/100/1000 Mbps UTP 網路介面。	4. 單一台防火牆須提供 12 埠(含)以上 1G/10G UTP 網路介面。	納入 RFP 修改參考。
120	143	肆、系統軟、硬體需求規格十、資料治理(五)資訊安全設備	防火牆(一)	5. 單一台防火牆須提供 8 埠(含)以上 10Gbps SFP+網路介面及相同埠數之原廠 GBIC。	5. 單一台防火牆須提供 8 埠(含)以上 10Gbps SFP+網路介面及相同埠數之原廠 GBIC，並提供 4 個（含）以上 40G QSFP+網路介面。	所提意見經評估後，為因應本局業務需求，仍維持原草案內容。
121	143	肆、系統軟、硬體需求規格 十、資料治理 (五)資訊安全設備	防火牆(一)	6. 單一台防火牆須提供 66 Gbps（含）以上的應用程式處理效能（Throughput），每秒連線數需達 200,000 個（含）以上，與 12,000,000 個（含）以上的網路即時連線通訊能力（Concurrent Connections）。	▲單一台防火牆須提供 20 Gbps（含）以上的應用程式處理效能（Throughput），每秒連線數需達 150,000 個（含）以上，與 4,000,000 個（含）以上的網路即時連線通訊能力（ConcurrentConnections）。 ▲ 單一台防火牆須提供 100 Gbps（含）以上的網路處理效能（Throughput），應用程式控制處理效能須達 20Gbps(含)以	納入 RFP 修改參考。

項次	頁次	章節	工作項目	公開閱覽文件內容	廠商修正建議	本局回覆說明
					<p>上，NGFW 處理效能須達 9Gbps(含)以上。每秒連線數需達 200,000 個(含)以上，與 12,000,000 個(含)以上的網路即時連線通訊能力(Concurrent Connections)。</p> <p>▲單一台防火牆須提供 27 Gbps(含)以上的應用程式處理效能(Throughput)，每秒連線數需達 200,000 個(含)以上，與 12,000,000 個(含)以上的網路即時連線通訊能力(Concurrent Connections)。</p> <p>▲單一台防火牆須提供 20Gbps(含)以上的次世代防火牆(NGFW)處理效能(Throughput)，每秒連線數需達 310,000 個(含)以上，與 25,000,000 個(含)以上的網路即時連線通訊能力(Concurrent Connections)。</p>	
122	143	肆、系統軟、硬體需求規格 十、資料治理 (五)資訊安全設備	防火牆(一)	7. 單一台防火牆須提供最高可達 40,000 個(含)以上的安全政策。	7. 單一台防火牆須提供最高可達 30,000 個(含)以上的安全政策。	納入 RFP 修改參考。
123	143	肆、系統軟、硬體	防火牆(一)	8. 單一台防火牆須提供 VLAN 數	8. 單一台防火牆須提供 IEEE	所提意見經評估

項次	頁次	章節	工作項目	公開閱覽文件內容	廠商修正建議	本局回覆說明
		需求規格 十、資料治理 (五)資訊安全設備		4,000 個(含)以上。	802.1Q 協定，單一設備單一介面提供 4,000 個（含）以上 VLAN。	後，為因應本局業務需求，仍維持原草案內容。
124	143	肆、系統軟、硬體 需求規格十、資料治理(五)資訊安全設備	防火牆(一)	9. 須提供同時啟用 Transparent Mode(Layer 2)及 Routed Mode(Layer 3)等不同運作模式。	9.須在單一 Vsys 下同時啟用 Transparent Mode(Layer 2)及 Routed Mode(Layer 3)和 span/tap mode 等不同運作模式或提供 100 個(含)以上虛擬系統授權來達成此項功能。	納入 RFP 修改參考。
125	143	肆、系統軟、硬體 需求規格 十、資料治理 (五)資訊安全設備	防火牆(一)	10. 提供命令列管理介面與 HTTPS WEB GUI 管理介面。	提供命令列 (Command-Line,CLI)管理介面與圖形化(Graphical User Interface,GUI)管理介面。	所提意見經評估後，為因應本局業務需求，仍維持原草案內容。
126	143	肆、系統軟、硬體 需求規格 十、資料治理 (五)資訊安全設備	防火牆(一)	15. 提供防火牆 policy 匯出功能，匯出格式至少須包含.csv 檔。	建議刪除。	納入 RFP 修改參考。
127	144	肆、系統軟、硬體 需求規格 十、資料治理 (五)資訊安全設備	防火牆(一)	16. 提供防火牆操作日誌、稽核日誌與系統日誌等三種，並皆須提供匯出功能，日誌須包含新增、修改、刪除單一筆 policy 的內容，日誌欄位至少須包含異動 policy 之來源 IP、目的 IP、port 號。	▲提供防火牆操作日誌、稽核日誌與系統日誌等三種，並皆須提供匯出功能，日誌須包含新增、修改、刪除單一筆 policy 的內容，日誌欄位至少須包含異動 policy 之來源 IP 和管理者帳號及異動時間。 ▲提供防火牆稽核日誌與系統日誌等二種，並皆須提供匯出功	納入 RFP 修改參考。

項次	頁次	章節	工作項目	公開閱覽文件內容	廠商修正建議	本局回覆說明
					能，日誌須包含新增、修改、刪除單一筆 policy 的內容，日誌欄位至少須包含異動 policy 之來源 IP、目的 IP、port 號。	
128	144	肆、系統軟、硬體 需求規格 十、資料治理 (五)資訊安全設備	防火牆(一)	17. 提供可設定限制來源 IP 連線至管理介面功能。	17. 提供可設定限制來源 IP 連線或可允許來源 IP 至管理介面功能。	納入 RFP 修改參考。
129	144	肆、系統軟、硬體 需求規格 十、資料治理 (五)資訊安全設備	防火牆(一)	19. 提供防火牆 config 匯出功能，匯出格式至少須包含.txt 檔，匯出之 config 檔須可人工檢視。	▲提供防火牆 config 匯出功能，匯出格式為文字檔(如.txt 檔)，匯出之 config 檔須可人工檢視。 ▲提供防火牆 config 匯出功能，匯出格式至少須包含.txt 或 xml 檔，匯出之 config 檔須可人工檢視。	納入 RFP 修改參考。
130	144	肆、系統軟、硬體 需求規格 十、資料治理 (五)資訊安全設備	防火牆(一)	21. 提供 IPv4/IPv6 防火牆功能。	21. 提供 IPv4/IPv6 防火牆功能及靜態路由和 RIP、OSPF/OSPFv3、BGP 等動態路由。	所提意見經評估後，為因應本局業務需求，仍維持原草案內容。
131	144	肆、系統軟、硬體 需求規格 十、資料治理 (五)資訊安全設備	防火牆(一)	22. 須通過 Common Criteria/ISO15408 國際安全標準 EAL4（含）以上安全認證並附證明文件。	22. 須通過 Common Criteria/ISO15408 國際安全標準 EAL4+（含）以上安全認證並附證明文件。	本局資安需求，維持原草案內容。
132	144	肆、系統軟、硬體 需求規格	防火牆(一)	24. 單一台防火牆須提供 10 個虛擬防火牆授權，最高可擴充到 100 個。	24. 單一台防火牆須提供 10 個虛擬防火牆授權，最高可擴充到	廠商所提建議與原草案內容相同。



項次	頁次	章節	工作項目	公開閱覽文件內容	廠商修正建議	本局回覆說明
		十、資料治理 (五)資訊安全設備			100 個。	
133	145	肆、系統軟、硬體 需求規格十、資料治理 (五)資訊安全設備	防火牆(二)	2. 單一台防火牆須提供至少 8 埠 (含)以上 10/100/1000 Mbps UTP 網路介面。	2. 單一台防火牆須提供 8 埠(含) 以上 1 / 10Gbps SFP+網路介面 及相同埠數之原廠 GBIC。	納入 RFP 修改參 考。
134	145	肆、系統軟、硬體 需求規格 十、資料治理 (五)資訊安全設備	防火牆(二)	3. 單一台防火牆須提供 2 埠(含)以 上 10Gbps SFP+網路介面及相同埠 數之原廠 GBIC。	2. 單一台防火牆須提供 8 埠(含) 以上 1 / 10Gbps SFP+網路介面 及相同埠數之原廠 GBIC。	納入 RFP 修改參 考。
135	145	肆、系統軟、硬體 需求規格 十、資料治理 (五)資訊安全設備	防火牆(二)	5. 單一台防火牆須提供 66 Gbps (含)以上的網路處理效能 (Throughput)，每秒連線數需達 180,000 個(含)以上，與 6,000,000 個(含)以上的網路即時連線通訊能 力(Concurrent Connections)。	▲單一台防火牆須提供 20 Gbps(含)以上的應用程式處理 效能(Throughput)，每秒連線 數需達 150,000 個(含)以上， 與 4,000,000 個(含)以上的網 路即時連線通訊能力 (ConcurrentConnections)。 ▲單一台防火牆須提供 66 Gbps(含)以上的網路處理效能 (Throughput)，應用程式控制處 理效能須達 15Gbps(含)以上， NGFW 處理效能須達 6Gbps(含) 以上。每秒連線數需達 200,000 個(含)以上，與 11,000,000 個 (含)以上的網路即時連線通訊 能力(ConcurrentConnections)。	納入 RFP 修改參 考。

項次	頁次	章節	工作項目	公開閱覽文件內容	廠商修正建議	本局回覆說明
					▲單一台防火牆須提供 60 Gbps（含）以上的網路處理效能（Throughput），每秒連線數需達 300,000 個（含）以上，與 12,000,000 個（含）以上的網路即時連線通訊能力（Concurrent Connections）。	
136	145	肆、系統軟、硬體需求規格 十、資料治理 (五)資訊安全設備	防火牆(二)	10. 通過 Common Criteria/ISO15408 國際安全標準 EAL4（含）以上安全認證並附證明文件。	10. 通過 Common Criteria/ISO15408 國際安全標準 EAL4（含）以上或 FIPS 安全認證並附證明文件。	納入 RFP 修改參考。
137	145	肆、系統軟、硬體需求規格 十、資料治理 (五)資訊安全設備	防火牆(二)	11. 提供命令列管理介面與 HTTPS WEB GUI 管理介面。	提供命令列 (Command-Line, CLI) 管理介面與圖型化 (Graphical User Interface, GUI) 管理介面。	所提意見經評估後，為因應本局業務需求，仍維持原草案內容。
138	145	肆、系統軟、硬體需求規格 十、資料治理 (五)資訊安全設備	防火牆(二)	16. 提供防火牆 policy 匯出功能，匯出格式至少須包含.csv 檔。	15. 提供防火牆 policy 匯出功能，匯出格式至少須包含.csv 檔，如防火牆設備本身無法直接匯出.csv 檔，可搭配其它軟硬體設備達成此項功能。	納入 RFP 修改參考。
139	145	肆、系統軟、硬體需求規格 十、資料治理 (五)資訊安全設備	防火牆(二)	17. 提供防火牆操作日誌、稽核日誌與系統日誌等三種，並皆須提供匯出功能，日誌須包含新增、修改、刪除單一筆 policy 的內容，日誌欄位至少須包含異動 policy 之來源 IP、目的 IP、port 號。	17. 提供防火牆稽核日誌與系統日誌等二種，並皆須提供匯出功能，日誌須包含新增、修改、刪除單一筆 policy 的內容，日誌欄位至少須包含異動 policy 之來源 IP、目的 IP、port 號。	納入 RFP 修改參考。

項次	頁次	章節	工作項目	公開閱覽文件內容	廠商修正建議	本局回覆說明
140	145	肆、系統軟、硬體 需求規格 十、資料治理 (五)資訊安全設備	防火牆(二)	20. 提供防火牆 config 匯出功能，匯出格式至少須包含.txt 檔，匯出之 config 檔須可人工檢視。	20. 提供防火牆 config 匯出功能，匯出格式為文字檔(如.txt 檔)，匯出之 config 檔須可人工檢視。	納入 RFP 修改參考。
141	145	肆、系統軟、硬體 需求規格 十、資料治理 (五)資訊安全設備	防火牆(二)	23. 須提供記錄管理 (Syslog/Event Logs) 和警訊 (Alarm)，另可透過本機或經由中央管理軟體提供 email 通知功能。	23. 透過本機或經由中央管理軟體提供記錄管理 (Syslog/Event Logs) 和警訊 (Alarm)，並可提供圖型化即時狀態排行 (Top N) 顯示功能，顯示來源位址連線資訊排行、目的位址連線資訊排行、事件排行及介面流量歷史紀錄圖表等狀態顯示。	納入 RFP 修改參考。
142	145	肆、系統軟、硬體 需求規格 十、資料治理 (五)資訊安全設備	防火牆(二)	24. 須提供網頁式或 Java 管理設定介面，提供圖型化即時狀態排行 (Top N) 顯示功能，顯示來源位址連線資訊排行、目的位址連線資訊排行、事件排行及介面流量歷史紀錄圖表等狀態顯示。	與第 23 點合併	納入 RFP 修改參考。
143	149	肆、系統軟、硬體 需求規格 十、資料治理 (五)資訊安全設備	資料安全保護 (DLP)	3. 端點資料外洩防禦 (1) 端點資料外洩防禦至少須支援 32/64bit 之 Linux 或 32/64bit 之 Windows 等作業系統。	3. 端點資料外洩防禦 (1) 端點資料外洩防禦至少須支援 32/64bit 之 Windows 等作業系統。	所提意見經評估後，為因應本局業務需求，仍維持原草案內容。
144	149	肆、系統軟、硬體 需求規格 十、資料治理 (五)資訊安全設備	網頁應用程式防火牆	2. 設備須包含硬體式 SSL 加速卡 (SSL Acceleration)，提供處理 Https 網頁封包流量解密(SSL Offloading) 及 SSL 加速功能，每秒 SSL 交易處	2.設備須包含硬體式 SSL 加速卡(SSL Acceleration)，提供處理 Https 網頁封包流量解密(SSL Offloading)及 SSL 加速功能，	納入 RFP 修改參考。

項次	頁次	章節	工作項目	公開閱覽文件內容	廠商修正建議	本局回覆說明
				理效能(SSL Transactions Per Second)須達到 6,000(含)以上。	每 秒 SSL 交易處理效能(SSL Transactions Per Second)須達到 3000 SA/Sec(2048bit)^(含)以上。	
145	149	肆、系統軟、硬體需求規格 十、資料治理 (五)資訊安全設備	網頁應用程式防火牆	3. 應用程式防火牆系統處理效能(System Throughput)須支援 4Gbps(含)以上。	3. 應用程式防火牆系統處理效能(Web Throughput) 須支援 1Gbps(含)以上。	納入 RFP 修改參考。
146	150	肆、系統軟、硬體需求規格 十、資料治理 (五)資訊安全設備	網頁應用程式防火牆	12. 為確保設備斷電及故障時網路流量仍可通過,不影響網站服務的正常運作,內建網卡需具備 bypass(fail-open)功能,不需依賴外部模組達到 Bypass,以防止單點失效影響服務。	▲為確保設備斷電及故障時網路流量仍可通過,不影響網站服務的正常運作,不需依賴外部模組達到 Bypass,以防止單點失效影響服務。 ▲內建網卡需具備 bypass(fail-open)功能,或可依賴外部模組達到 Bypass,以防止單點失效影響服務。	納入 RFP 修改參考。
147	151	肆、系統軟、硬體需求規格十、資料治理(五)資訊安全設備	源碼掃描(白箱)	2. 整合開發環境(IDE)須支援 Microsoft Visual Studio 2010/2012/2013/2015、Eclipse 3.x/4.x、IBM Rational Application Developer(RAD)、IBM Rational Software Architect (RSA)、IntelliJ 及 Android Studio。	2. 整合開發環境(IDE)須支援 Microsoft Visual Studio 2013/2015、Eclipse 3.x/4.x、IntelliJ 及 Android Studio。	納入 RFP 修改參考。
148	161	伍、專案管理及監控	教育訓練計畫	廠商須說明本專案教育訓練整體規劃,至少包含基礎環境、資料治理、	總訓練時數至少 1,200 小時(含外派課程),教育訓練所需資源	所提意見經評估後,為因應本局業

項次	頁次	章節	工作項目	公開閱覽文件內容	廠商修正建議	本局回覆說明
		一、專案管理 (八)教育訓練計畫		軟體開發及創新應用等類別，且涵蓋各年度課程名稱、對象、主要內容、時數及班次等，總訓練時數至少 1,200 小時，教育訓練所需資源包括講師、場地、硬軟體設備及其他等資源需求。另外，專案期間，須配合本局需求，至少提供外派課程 600 小時（含認證所需費用）。	包括講師、場地、硬軟體設備及其他等資源需求。另外，專案期間，須配合本局需求，至少提供外派課程 600 小時（含認證所需費用）。	務需求，仍維持原草案內容。
149	168	陸、系統發展與驗收 二、系統驗收	系統驗收	(四) 本專案之各項系統軟硬體驗收時，得標廠商除須檢附原廠授權證明書，及原廠或其臺灣分公司、授權代理商之連帶保固證明文件，並須檢附 108 年 1 月後之新品證明文件與以下文件： 1、進口設備須交付（含設備廠牌型號資料）進口報關單正本。 2、國內設備須交付（含設備廠牌型號資料）出廠證明正本。 3、進口報單及出廠證明須原廠或其臺灣分公司、授權代理商用印確認。	(五) 本專案得標廠商所採用之整合留用的軟硬體設備，須檢附原廠維護續約證明書，及原廠或其臺灣分公司、授權代理商之連帶保固證明文件。	納入 RFP 修改參考。
150	173 -174	陸、系統發展與驗收 三、交付項目	交付項目	季維運管理報告：(1) 每季 5 日前提交上季維運管理報告。 資安監控服務報告(SOC)：(1) 每月 5 日前提交上月份服務報告。 系統文件年度維護：每年 10 月 30 日前	1. 季維運管理報告：於 108 年工作項目驗收完畢次季起，每季 5 日前提交上季維運管理報告 2. 資安監控服務報告(SOC)：於 108 年工作項目驗收完畢次月起，每月 5 日前提交上月份服務	納入 RFP 修改參考。



項次	頁次	章節	工作項目	公開閱覽文件內容	廠商修正建議	本局回覆說明
					報告。 3. 系統文件年度維護：自 109 年度起，每年 10 月 30 日前	
151	180	柒、維運管理與服務水準二、服務水準(一)基礎環境	網路頻寬使用率	全日平均使用率：本專案任一線路之頻寬使用率，日平均使用率不得高於 60%(含)，日平均計算以工作日上班時段(08:30~17:30)計算每日使用率，當月累計不得超過 5 次；月平均使用率不得高於 50%(含)，月平均計算以當月每個實際工作日使用率總和除以實際工作天數為月平均使用率，如無法達到需求，廠商須自接獲本局書面通知後 1 個月(含)內，完成線路升速作業。	全日平均使用率：本專案任一線路之頻寬使用率，日平均使用率不得高於 60%(含)，日平均計算以工作日上班時段(08:30~17:30)計算每日使用率，當月累計不得超過 5 次；月平均使用率不得高於 50%(含)，月平均計算以當月每個實際工作日使用率總和除以實際工作天數為月平均使用率，如無法達到需求，廠商須提出建議解決方案並獲勞保局同意後執行，若執行後仍無法有效解決，廠商須自接獲本局書面通知後 1 個月(含)內，完成線路升速作業。上述頻寬使用率僅包含本專案所使用到的網路流量，非本專案的網路流量可排除計算。	所提意見經評估後，為因應本局業務需求，仍維持原草案內容。
152	185	柒、維運管理與服務水準二、服務水準(五)應用系統	服務水準	3、重構核心系統之年度網頁弱點掃描初測與複測漏洞修補率，自 111 年起須達 90%，逐年增加 1%；重構核心系統包含對外服務系統、入口網站資訊管理系統、財務管理系統、老年農民福利津貼系統、勞保年金給付	3、重構核心系統之年度網頁弱點掃描初測與複測漏洞，其中的中風險以上漏洞之修補率，自 111 年起須達 90%，逐年增加 1%；重構核心系統包含對外服務系統、入口網站資訊管理系	本局資安需求，維持原草案內容。

項次	頁次	章節	工作項目	公開閱覽文件內容	廠商修正建議	本局回覆說明
				系統、國民年金資訊管理系統、會計/帳務/出納及勞工退休金收提繳系統。	統、財務管理系統、老年農民福利津貼系統、勞保年金給付系統、國民年金資訊管理系統、會計/帳務/出納及勞工退休金收提繳系統。	
153	187	捌、實作檢核 一、實作檢核計畫書製作規定	實作檢核	(三) 實作檢核計畫書及檢核相關資料之電子檔案，須依【勞動部勞工保險局「核心系統整合再造案」實作檢核結果】資料夾項目製作光碟，且須確保正常讀取、辨識及使用，光碟表面須註明【標案名稱：勞動部勞工保險局「核心系統整合再造案」實作檢核結果】、【廠商名稱】及【製作日期】，光碟須密封於信封內，再將密封後之信封黏貼於核驗計畫書之封面內頁並加蓋騎縫章。	建議統一調整為檢核計畫書	納入 RFP 修改參考。
154	215	附錄三、應用系統功能清單	應用系統功能清單	勞農身障系統	建議刪除	納入 RFP 修改參考。