

儲存設備採購指南

臺灣銀行股份有限公司代理

中央各機關學校及國營事業集中採購

電腦設備用品(企業電腦)

案號：LP5-107003 / 第二組儲存設備

PROFESS

台灣銀行中央政府各機關採購電腦設備用品共同供應契約 招標案號:LP5-107003 第二組:儲存系統設備

PROFESS 儲存設備 – 雙控制器整合式儲存設備 (Unified Storage)



PROFESS® 整合型儲存解決方案

- ✓ 全方位的儲存系統，具備同時支援 **NAS / iSCSI (供契專屬加碼贈送)** 以及 FC SAN 各類界面。
- ✓ 提供 **24Bay** 硬碟擴充機種。可混合使用 SSD / SAS / SATA HDD，針對不同資料儲存需求。
- ✓ 儲存架構實現了高速的數據傳輸 (12Gb) 和系統的高可用性 (HA Solution)。
- ✓ 支援HA 備援機制(**Active/Active**)，DR (Date remote replication) ..等各種解決方案

PROFESS® 雙控制器(**Active/Active**)

- ✓ 即時接手機制，確保服務不中斷；服務分流提升服務品質，增加企業競爭力。
- ✓ 支援One Storage Dual Nodes HA ,資料確保100%同步，無資料丟失風險，資料自動回補功能。

PROFESS® 更高效能表現、更大擴充性

- ✓ 最大可至 **512GB Cache Memory**，支援NVMe Cache。
- ✓ 提供優規 8Core Intel® Xeon® 處理器，Qos功能，更高效能表現。



整合型儲存設備

項次	機型	項目名稱	介面 / 硬碟	詳細規格	契約單價	附加採購建議
15	PROFESS® F3120	機架式12Bay 磁碟陣列儲存 系統(FC to SAS)	4U24Bay Dual Controller 16Gb FC 4 ports SATA 4TB HDD x 6	8 Core Intel® Xeon x 2 32GB RAM x 2 PSU 1200W (1+1) 3Gen® O.S -Unified Storage QoS Quality of Service Thin Provisioning	477,103 (NT\$)	1. HDD (SSD) 2. Max: 512GB 3. 10Gb ports 4. 16Gb ports 5. JBOD 6. HA Solution
19	PROFESS® F3120	機架式12Bay 磁碟陣列儲存 系統(FC to SAS) [All Flash]	4U24Bay Dual Controller 16Gb FC 4 ports SAS SSD 400GB x 8	8 Core Intel® Xeon x 2 32GB RAM x 2 PSU 1200W (1+1) 3Gen® O.S -Unified Storage Thin Provisioning	511,182 (NT\$)	1. HDD (SSD) 2. Max: 512GB 3. 10Gb ports 4. 16Gb ports 5. JBOD 6. HA Solution
21	PROFESS® F3120	機架式12Bay 磁碟陣列儲存 系統(FC to SAS)	4U24Bay Dual Controller 16Gb FC 4 ports SAS 1.2TB HDD x 8	8 Core Intel® Xeon x 2 32GB RAM x 2 PSU 1200W (1+1) 3Gen® O.S -Unified Storage QoS Quality of Service Thin Provisioning	548,456 (NT\$)	1. HDD (SSD) 2. Max: 512GB 3. 10Gb ports 4. 16Gb ports 5. JBOD 6. HA Solution
24	PROFESS® F3120	機架式12Bay 磁碟陣列儲存 系統(iSCSI)	4U24Bay Dual Controller 10GbE 4 ports SAS 1.2TB HDD x 6	8 Core Intel® Xeon x 2 24GB RAM x 2 PSU 1200W (1+1) 3Gen® O.S -Unified Storage Thin Provisioning	509,052 (NT\$)	1. HDD (SSD) 2. Max: 512GB 3. 10Gb ports 4. 16Gb ports 5. JBOD 6. HA Solution
25	PROFESS® F3120	機架式12Bay 磁碟陣列儲存 系統(iSCSI)	4U24Bay Dual Controller 10GbE 4 ports SSD 480GB x 2 SATA 2TB HDD x 10	8 Core Intel® Xeon x 2 32GB RAM x 2 PSU 1200W (1+1) 3Gen® O.S -Unified Storage QoS Quality of Service Thin Provisioning	539,936 (NT\$)	1. HDD (SSD) 2. Max: 512GB 3. 10Gb ports 4. 16Gb ports 5. JBOD 6. HA Solution

PROFESS® 雙控制器(Controller Active/Active)

- ✓ 雙控制器 Controller Active / Active
- ✗ 雙控制器 Controller Active / standby

- ✓ 服務分流同時利用兩組控制器，提升服務品質，增加企業競爭力。
- ✗ 備援機制下只能使用一組，另一組做備援故障時使用。

- ✓ 即時接手機制，確保服務不中斷。
- ✗ 延遲切換機制，暫時中斷服務。

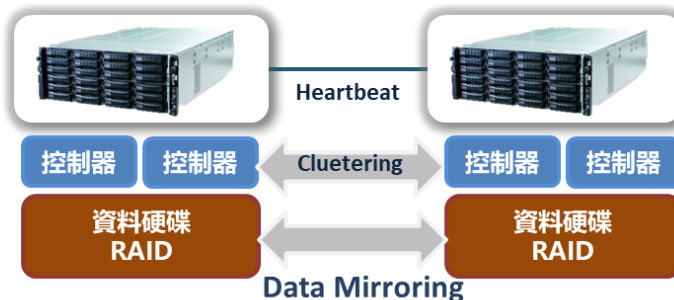


Controller HA



One Storage
Dual Nodes HA

Dual Storage HA (Active/Active)



V9120Pro HA	Controller HA	Dual Nodes HA	Dual Storage HA	Mutil Nodes HA
Controller	2	2	4	Max : 256
Data Copy	1	2	2	Max : 128

多種類 HA 機制，滿足不同使用需求

台灣銀行中央政府各機關採購電腦設備用品共同供應契約
 招標案號:LP5-107003 第二組:儲存系統設備

PROFESS 儲存設備 – Unified Storage (NAS)



PROFESS® 整合型儲存解決方案

- ✓ 支援全方位的儲存系統，可結合NAS / iSCSI 以及 FC SAN 各類界面。
- ✓ 可混合使用 SSD / SAS / SATA HDD，針對不同資料儲存需求。
- ✓ 儲存架構實現了高速的數據傳輸和系統的高可用性。

PROFESS® 雲端、虛擬化的資訊架構

- ✓ 支援SAN · NAS · iSCSI 的 Unified Platform 整合式儲存解決方案
- ✓ 支援異質化平台儲存設備 (Storage Virtualization) 整合 / IT 虛擬化的解決方案

PROFESS® 高可用性與容錯機制

- ✓ 支援不間斷的資料存取服務,每天 24 小時 · 全年 365 天的高可用性解決方案
- ✓ 支援 HA 備援機制(**Active/Active**) · DR (Date remote replication) ..等各種解決方案

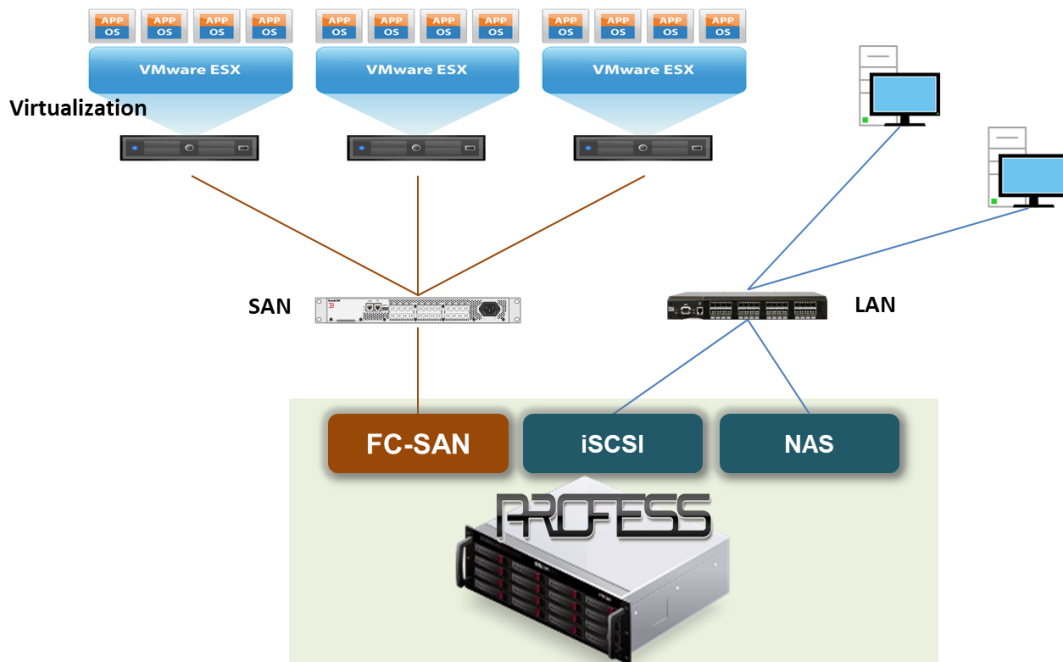


整合型儲存設備 -可支援同時提供 NAS / iSCSI / FC SAN 服務

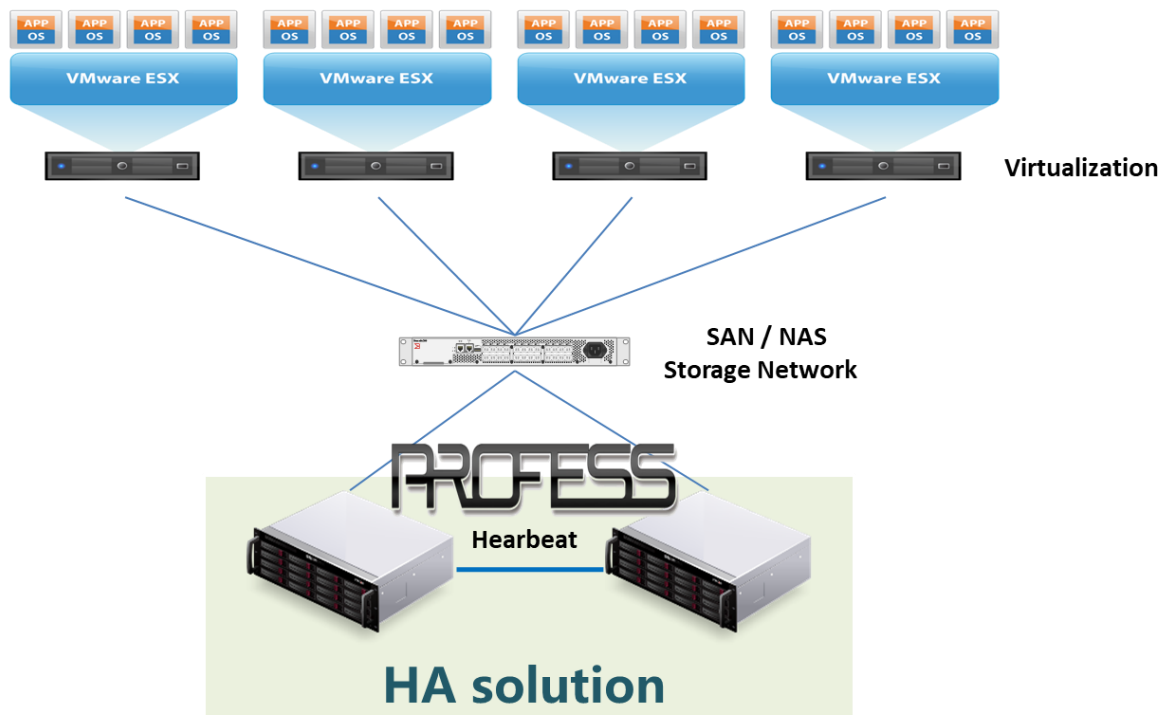
整合型儲存設備

項次	機型	項目名稱	介面 / 硬碟	詳細規格	契約單價	附加採購建議
5	PROFESS® P6040	機架式8Bay 網路附加儲存系統	2U8Bay 1Gb 2 ports SATA 2TB HDD x 6	Quad Core Intel® Xeon 4GB RAM PSU 500W (1+1) 3Gen® O.S (NAS , iSCSI)	92,652 (NT\$)	1. HDD (SSD) 2. Max: 32GB 3. 10Gb ports 4. JBOD 5. FC 8Gb port
7	PROFESS® P6060	機架式12Bay 網路附加儲存系統	2U12Bay 1Gb 2 ports SATA 2TB HDD x 8	Quad Core Intel® Xeon 4GB RAM PSU 500W (1+1) 3Gen® O.S (NAS , iSCSI)	103,321 (NT\$)	1. HDD (SSD) 2. Max: 32GB 3. 10Gb ports 4. JBOD 5. FC 8Gb port
9	PROFESS® P6080	機架式15Bay 網路附加儲存系統	3U16Bay 1Gb 4 ports SATA 4TB HDD x 8	Quad Core Intel® Xeon 8GB RAM PSU 800W (1+1) 3Gen® O.S (NAS , iSCSI)	134,184 (NT\$)	1. HDD (SSD) 2. Max: 32GB 3. 10Gb ports 4. JBOD 5. FC 8Gb port
11	PROFESS® P6120	機架式24Bay 網路附加儲存系統	4U24Bay 1Gb 2 ports SATA 4TB HDD x 8	Quad Core Intel® Xeon 8GB RAM PSU 1000W (1+1) 3Gen® O.S (NAS , iSCSI)	168,263 (NT\$)	1. HDD 2. Max: 32GB 3. 10Gb ports 4. JBOD 5. FC 8Gb port

台灣銀行中央政府各機關採購電腦設備用品共同供應契約 招標案號:LP5-107003 第二組:儲存系統設備



滿足不同之儲存需求的資料儲存



隨時保持同步: RTO/RPO = 0

HA 建置資料儲存備援系統

台灣銀行中央政府各機關採購電腦設備用品共同供應契約 招標案號:LP5-107003 第二組:儲存系統設備

PROFESS 儲存設備 - Windows® Storage Server



安全機制架構

- ✓ 雙熱抽換熱備援電源設計，獨立硬體陣列處理器設計高效能處理及保障資料安全。
- ✓ 適合中小企業及獨立部門多人使用，高效能高安全性需求之用戶。

更高效能表現

- ✓ 提供Intel® Xeon®處理器
- ✓ 在效能與表現上更進一步，並具有軟體定義基礎架構與敏捷的雲端架構。
- ✓ 專為下一代的資料中心而設計，Intel® Xeon® 處理器能跨越多種不同的工作負載，在資料中心或雲端中提供無與倫比的靈活度。

系統管理功能：

- ✓ Microsoft® Windows Storage Server
- ✓ 具備WSS管理中文介面 (支援多重語系) 及 Windows Web 管理介面，(支援 firmware 更新)
- ✓ 支援 Unicode 內碼、SNMP 管理協定
- ✓ 提供共用資料夾之資料快照功能 (Snapshots)，可手動或定時執行資料快照，以保障資料誤刪時，快速回復資料
- ✓ 支援磁碟空間共用資料夾配額管理 (Quota Management) 功能
- ✓ 磁碟區陰影複製服務 (VSS) 可透過高精確度的備份
- ✓ 具備 DFS 分散式檔案管理系統 (Distributed File System)，提供高可靠度解決方案
- ✓ 具備 SIS 單一物件儲存功能 (Single Instance Storage)
- ✓ 支援Microsoft ADS (Active Directory Services) 目錄權限管理
- ✓ 網路用戶端支援: Windows, Mac OS, Unix, Linux, Netware
- ✓ Volume Shadow Copy Service, NT Backup
- ✓ 支援不斷電系統 (UPS) 連線功能，支援第三方備份軟體，如 VERITAS, CA, Legato...

Windows® Storage Server 網路附加儲存設備

項次	機型	項目名稱	介面 / 硬碟	詳細規格	契約單價	附加採購建議
4	PROFESS® P6030(WSS)	機架式4Bay 網路附加儲存系統(WSS)	1Gb 2 ports SATA 2TB HDD x 4	Quad Core Intel® Xeon 8 GB RAM PSU 500W (1+1) Windows® Storage Server	104,260 (NT\$)	1. HDD 2. Max: 32GB 3. 10Gb ports
6	PROFESS® P6040(WSS)	機架式8Bay 網路附加儲存系統(WSS)	1Gb 4 ports SATA 2TB HDD x 8	Quad Core Intel® Xeon 16GB RAM PSU 800W (1+1) Windows® Storage Server	139,978 (NT\$)	1. HDD 2. Max: 32GB 3. 10Gb ports 4. JBOD

專業諮詢、優質服務

樂高電腦股份有限公司

專注於整合式儲存設備產品(RAID)、儲存相關產品(Backup)、雲端應用相關的虛擬儲存系統(Cloud)、高可用系統(HIGH AVAILABILITY)、伺服器負載平(SERVER LOAD BALANCE)及網路設備(NETWORKING EQUIPMENT) 之儲存效能提升整合服務，用最專業經驗給客戶最優質的服務。

本著期望提供可以應用到的資訊商品與儲存技術，讓現在的企業能享受到資料儲存的便利性、高可靠性。除提供儲存設備硬體之外，並有結合儲存、備份和資料保存的全方位儲存系統。著重於硬體開發、生產製造、產品推展。

樂高電腦之儲存架構實現了高速的數據傳輸和系統的高可用性。同構、單一廠商的儲存體系已經迅速過渡到異質平台、多廠商的智能型儲存架構，使得新的、更先進的儲存應用得以實現，簡化了管理工作。

生產工廠除為全世界頂尖OEM /ODM設備供應商外，且通過ISO 9000/14000認證。另除了儲存設備硬體生產製造(Storage Hardware Provider)外，也成為全方位的儲存解決方式整合供應商(Storage Solution Provider)。

方便

全年無休報修080專線

提供365天，全年無休
電話報修專線。

隨時準備好為您服務!

快速

3小時內電話聯繫回覆

7x24x4 專業快速服務

保證服務不間斷!

高專業

15年以上的專業經驗

證書認證的工程師

給您最優質維護保固。

提供最專業的諮詢，給您最優質的服務

PROFESS