

# 2020 採購快報

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：LP5-108036 / 第二組儲存設備

**PROFESS**

# PROFESS 儲存設備 - Windows® Storage Server ( WSS )

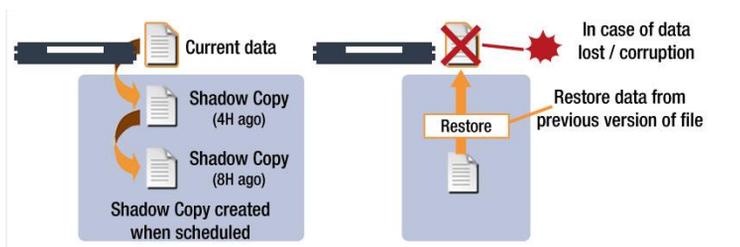
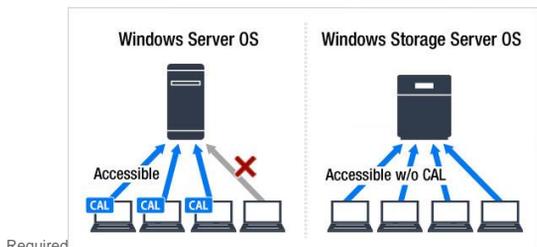


## 為何選擇PROFESS® windows Storage Server?

### 系統整合性

- ✓ 擁有Windows Storage Server 的最大好處是與基於Windows的環境無縫且強大的整合
- ✓ 由於Windows Storage Server包括與其他Windows Server版本一起提供的完全相同的管理工具 ( 例如服務器管理器和PowerShell ) , 因此您可以輕鬆地與現有Windows Server整合。
- ✓ Windows Server要求具有CAL ( 客戶端訪問許可證 ) , 而Windows Storage Server 則不需要。這將降低您的設備安裝成本, 並且不需要額外的費用即可添加將來的用戶

Cost Effective: No CAL



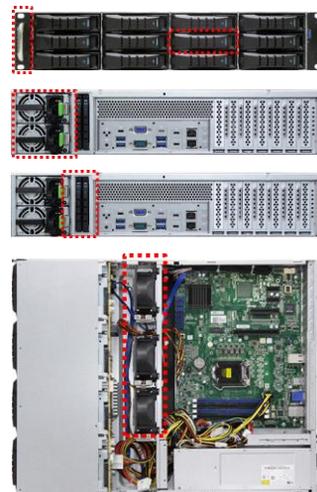
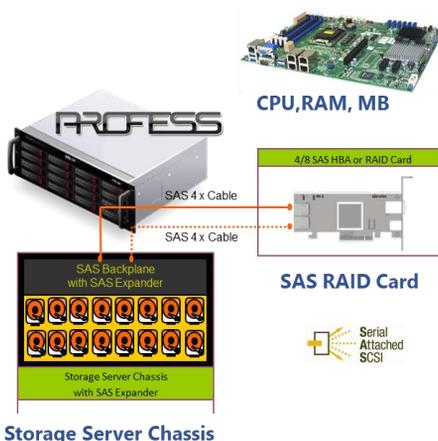
### 設備安全性

- ✓ 提供高性價比機種, 保證系統的服務存取穩定性, 4Bay ~ 60Bay 多樣化選擇
- ✓ 支援JBOD海量擴展, 12Bay JBOD ~ 108Bay JBOD, 海量擴充超簡單
- ✓ 免工具快速維修 ( 托盤, 頂蓋, 硬碟背板, 電源, 風扇, 硬碟 ..... )
- ✓ 無單點硬體故障技術 ( 資料硬碟, 作業系統硬碟, 電源, 風扇 ..... )
- ✓ 支援大容量設備可選購 2.5" 獨立2組OS作業系統硬碟熱抽拔備援機制
- ✓ 支援風扇&電源供應器熱抽拔備援機制、硬碟狀態燈&面板狀態燈

#### 網路附加儲存架構



#### 直接連接儲存架構



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:LP5-108036 第二組:儲存系統設備

PROFESS 儲存設備 - Windows® Storage Server ( WSS )



**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 ( WSS )

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® V9030	機架式4Bay 網路附加儲存系統( WSS )	1Gb 2 ports SATA 4TB HDD x 4	Quad Core Intel® Xeon 8 GB RAM PSU 500W ( 1+1 ) Windows® Storage Server	107,348 (NT\$)	1. HDD 2. Max: 32GB 3. 10Gb ports



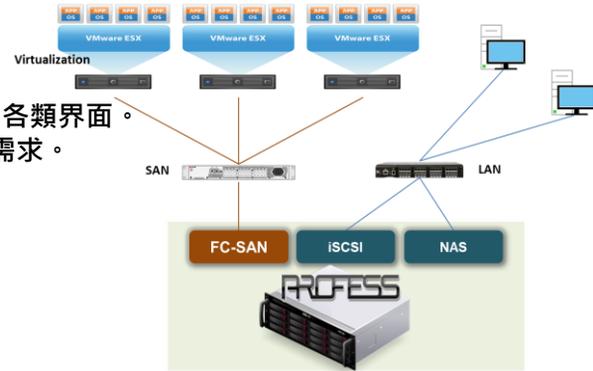
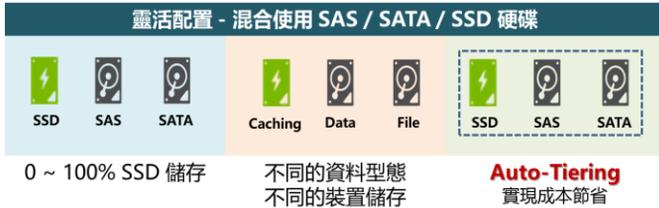
型號	V9040	V9060	V9080	V9120	F3060	X3-6000
硬碟數量	8 BAY	12 BAY	16 BAY	24 BAY	36 BAY	60 BAY

# 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:LP5-108036 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

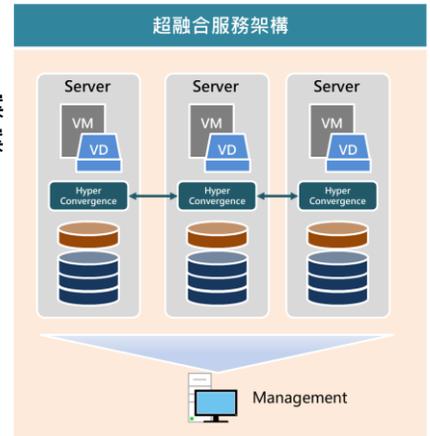
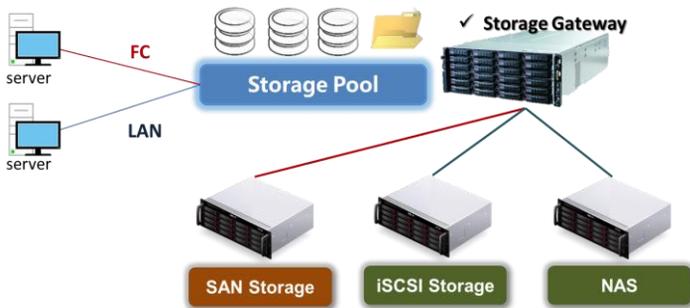
- ✓ 支援全方位的儲存系統，可結合NAS / iSCSI 以及 FC SAN 各類界面。
- ✓ 可混合使用 SSD / SAS / SATA HDD，針對不同資料儲存需求。
- ✓ 儲存架構實現了高速的數據傳輸和系統的高可用性。



滿足不同之儲存需求的資料儲存

### PROFESS® 雲端、虛擬化的資訊架構

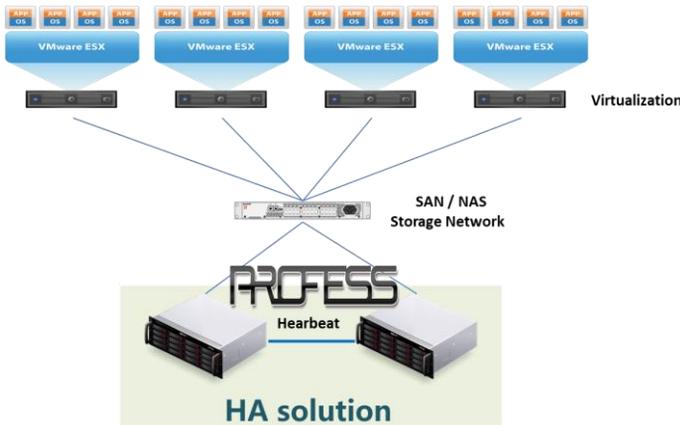
- ✓ 支援SAN · NAS · iSCSI 的 Unified Platform 整合式儲存解決方案
- ✓ 支援異質化平台儲存設備 ( Storage Virtualization ) 整合虛擬化方案
- ✓ 支援超融合平台儲存設備 ( Hyper - Convergence ) 整合虛擬化方案



整合虛擬化加值方案-可結合工業局1090201

### 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



Remote HA 異地端資料備援系統

隨時保持同步: RTO/RPO = 0  
HA 建置資料儲存備援系統

整合虛擬化加值方案-可結合工業局1090201

# 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:LP5-108036 第二組:儲存系統設備

## PROFESS 儲存設備 – Unified Storage (NAS)



### PROFESS® 設備高可用性

- ✓ 模組化 I/O 設計提供硬碟 / 風扇 / 電源供應器 熱抽拔及熱備援機制。
- ✓ 提供陣列保護 RAID 0、1、5、6、10、50、60 用來保護資料遺失。
- ✓ 設備採取免工具快速維修 (托盤 . 頂蓋 . 硬碟背板 . 電源 . 風扇 . 硬碟 ..... )。

### PROFESS® 資料高安全性

- ✓ 支援線上儲存擴充 . 擴充超簡單 . 支援Unicode內碼及SNMP管理協定。
- ✓ 支援目錄權限管理: Microsoft Active Directory Services ( ADS )、LDAP、NIS。
- ✓ 支援克隆 . 快照保護機制 . 手動或排程計劃任務 . 系統最多4096個快照。
- ✓ 支援 HA 備援機制( Active/Active ) . DR ( Date remote replication ) ..等各種解決方案。

### PROFESS® 整合型儲存設備

- ✓ 支援同時提供 NAS / iSCSI / FC SAN . 一台頂多台設備!
- ✓ 支援File level : FTP, HTTP, TCP/IP ( SMB ), CIFS, NFS, AD, LDAP, NIS
- ✓ 支援Block level : iSCSI, FCP ( option )



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 Unified Storage (NAS)

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 4TB HDD x 6	Quad Core Intel® Xeon 4GB RAM PSU 500W ( 1+1 ) 3Gen® O.S ( NAS , iSCSI )	95,847 (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 4TB HDD x 8	Quad Core Intel® Xeon 4GB RAM PSU 500W ( 1+1 ) 3Gen® O.S ( NAS , iSCSI )	108,626 (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 )	133,120 (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 )	167,199 (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:LP5-108036 第二組:儲存系統設備

## PROFESS 儲存設備 – 雙控制器 Unified Storage ( SAN )



### 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** 以及 **FC SAN** 各類界面。
- ✓ 提供 **12 / 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。



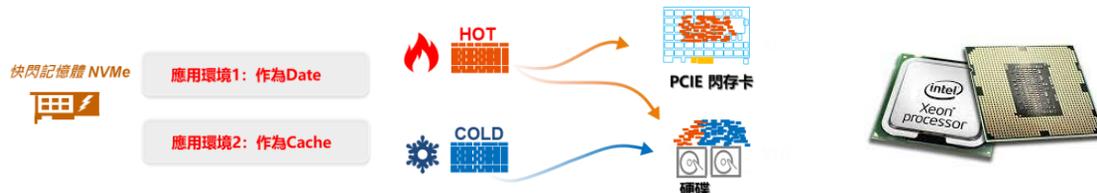
### PROFESS® 雙控制器 ( Active/Active )

- ✓ 雙主動備援控制器的高性能 SAN 儲存系統，高可用性設計，無單點故障。
- ✓ 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。



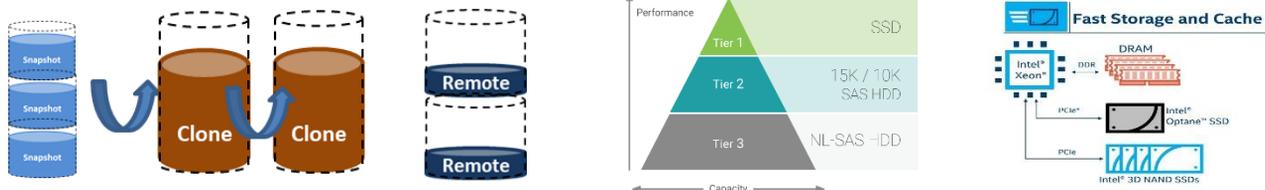
### PROFESS® 更高效能表現、更大擴充性

- ✓ 可彈性支援 **iSCSI SAN** 或 **FC SAN** 的 I/O 資料通道。
- ✓ 支援最大可至 **32~512GB Cache Memory**，支援 **NVMe Cache**。
- ✓ 高階機種提供優規 **8Core Intel® Xeon®** 處理器，**Qos** 功能，更高效能表現。



### PROFESS® 更安全資料保護方案

- ✓ 支援用於災難恢復的本地複製和遠端複製
- ✓ 支援用於資料儲存管理系統: 儲存資源隨需配置 / **SSD 快取** / 自動分層儲存 / 克隆 .快照 / 遠端複製 ...



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:LP5-108036 第二組:儲存系統設備

PROFESS 儲存設備 – 雙控制器Unified Storage ( SAN )



整合型儲存設備 Unified Storage ( SAN )

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
12	PROFESS ®F3060	機架式12Bay 磁碟陣列儲存系統 FC to NL- SAS	2U12Bay Dual Controller 8Gb FC 4 ports NL-SAS 4TB HDD x 6 1Port 8G HBA x 1 5M FC Cable x 1	Intel ® Dual Core x 2 4GB RAM x 2 PSU 850W ( 1+1 ) O.S -Unified Storage	223,642 (NT\$)	1. HDD ( SSD ) 2. Max: 64GB 3. 10Gb ports 4. 16Gb ports 5. JBOD
15	PROFESS ®F3120	機架式12Bay 磁碟陣列儲存系統 FC to NL- SAS	4U24Bay Dual Controller 16Gb FC 4 ports NL-SAS 4TB HDD x 12 1Port 16G HBA x 2 5M FC Cable x 2	Intel ® 8 Core Xeon x 2 32GB RAM x 2 PSU 1200W ( 1+1 ) O.S -Unified Storage Thin Provisioning QoS Quality of Service	511,182 (NT\$)	1. HDD ( SSD ) 2. Max: 512GB 3. 10Gb ports 4. 16Gb ports 5. JBOD 6. HA Solution
16	PROFESS ®F3060	機架式12Bay 磁碟陣列儲存系統 FC to SAS	2U12Bay Dual Controller 8Gb FC 4 ports SAS 1.8TB 10K HDD x 4 2Port 8G HBA x 1 5M FC Cable x 2	Intel ® Dual Core x 2 4GB RAM x 2 PSU 850W ( 1+1 ) O.S -Unified Storage	223,642 (NT\$)	1. HDD ( SSD ) 2. Max: 64GB 3. 10Gb ports 4. 16Gb ports 5. JBOD
18	PROFESS ®F3060	機架式12Bay 磁碟陣列儲存系統 FC to SAS SSD	2U12Bay Dual Controller 16Gb FC 4 ports SSD SAS 800G 固態硬碟 x 8 2Port 16G HBA x 1 5M FC Cable x 2	Intel ® Dual Core x 2 8GB RAM x 2 PSU 850W ( 1+1 ) O.S -Unified Storage Thin Provisioning	351,437 (NT\$)	1. HDD ( SSD ) 2. Max: 64GB 3. 10Gb ports 4. 16Gb ports 5. JBOD
20	PROFESS ®F3060	機架式12Bay 磁碟陣列儲存系統 FC to SAS	2U12Bay Dual Controller 16Gb FC 4 ports SAS 1.8TB 10K HDD x 8 2Port 16G HBA x 1 5M FC Cable x 2	Intel ® Dual Core x 2 16GB RAM x 2 PSU 850W ( 1+1 ) O.S -Unified Storage Thin Provisioning QoS Quality of Service	319,489 (NT\$)	1. HDD ( SSD ) 2. Max: 64GB 3. 10Gb ports 4. 16Gb ports 5. JBOD
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 1.8TB 10K HDD x 8 1Port 16G HBA x 2 5M FC Cable x 2	Intel ® 8 Core Xeon x 2 32GB RAM x 2 PSU 1200W ( 1+1 ) O.S -Unified Storage Thin Provisioning QoS Quality of Service	585,729 (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 to SAS	4U24Bay Dual Controller 10GbE 4 ports SSD 480GB(SSD Cache) x 2 NL-SAS 2TB HDD x 10	Intel ® 8 Core Xeon x 2 32GB RAM x 2 PSU 1200W ( 1+1 ) O.S -Unified Storage Thin Provisioning	532,481 (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 to SAS	4U24Bay Dual Controller 10GbE 4 ports SSD 800GB(SSD Cache) x 3 NL-SAS 2TB HDD x 21	Intel ® 8 Core Xeon x 2 32GB RAM x 2 PSU 1200W ( 1+1 ) O.S -Unified Storage Thin Provisioning QoS Quality of Service	723,110 (NT\$)	1. HDD ( SSD ) 2. Max: 512GB 3. 10Gb ports 4. 16Gb ports 5. JBOD 6. HA Solution

# 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