

項次	契約金額	廠牌	型號	產地	品名	共同規格
1	26,624	QNAP	LP5-1-TS-451-2G	臺灣	桌上型4Bay網路附加儲存系統<訂購數量限1~10台>	1.外型：獨立主機本身桌上型(直立式) 2.中央處理器：Intel Celeron (含)以上，或Intel Pentium(含)以上，或Intel Atom(含)以上 3.主記憶體：提供2GB(含)以上 4.磁碟機陣列及硬碟 4-1.技術：提供磁碟陣列技術支援RAID (Redundant Array of Independent Disk Drives) Level 0,1,5 4-2.硬碟：提供轉數7200 RPM(含)以上 SATA/SAS(Nearline SAS) 2TB(含)以上硬碟4顆(含)以上 4-3.主機硬碟空間：獨立主機本身提供4顆硬碟盒(含)以上 5.網路介面：提供1組10/100/1000 Base-TX(含)以上 6.電源供應器：提供原廠一個(含)以上電源供應器共可達100W(含)以上 7.網路傳輸協定：支援TCP/IP(SMB(Server Message Block) 或CIFS(Common Internet File System))、HTTP、FTP、NFS(Network File System) 8.目錄權限管理：支援Microsoft ADS(Active Directory Services) 9.作業系統支援：Microsoft Windows、Linux 10.系統管理 10-1.提供中文或英文Web或Java圖形化介面或CLI介面進行管理 10-2.支援韌體(firmware)更新服務 10-3.支援SNMP管理協定 11.電源管理：可提供與不斷電系統(UPS)連線
		QSAN	LP5-1-XN3004T	臺灣		
		Thecus	N4810-3Y	臺灣		
2	54,313	ASUSTOR 華芸科技	AS6208T	臺灣	桌上型8Bay網路附加儲存系統<訂購數量限1~10台>	1.外型：獨立主機本身桌上型(直立式) 2.中央處理器：Intel Celeron (含)以上，或Intel Pentium(含)以上，或Intel Atom(含)以上 3.主記憶體：提供4GB(含)以上 4.磁碟機陣列及硬碟 4-1.技術：提供磁碟陣列技術支援RAID(Redundant Array of Independent Disk Drives)Level 0,1,5,6 4-2.硬碟：提供轉數7200 RPM(含)以上 SATA/SAS(Nearline SAS) 2TB(含)以上硬碟8顆(含)以上 4-3.主機硬碟空間：獨立主機本身提供8顆硬碟盒(含)以上 5.網路介面：提供2組10/100/1000 Base-TX(含)以上 6.電源供應器：提供原廠一個(含)以上電源供應器共可達150W(含)以上 7.網路傳輸協定：支援TCP/IP(SMB(Server Message Block) 或CIFS(Common Internet File System))、HTTP、FTP、NFS(Network File System) 8.目錄權限管理：支援Microsoft ADS(Active Directory Services) 9.作業系統支援：Microsoft Windows、Linux 10.系統管理 10-1.提供中文或英文Web或Java圖形化介面或CLI介面進行管理 10-2.支援韌體(firmware)更新服務 10-3.支援SNMP管理協定 10-4.支援iSCSI容量擴充服務機制 11.電源管理：可提供與不斷電系統(UPS)連線
		QNAP	LP5-2-TS-853A-4G	臺灣		
		QSAN	LP5-2-XN5008T	臺灣		
		Synology	DS1815+	臺灣		

項次	契約金額	廠牌	型號	產地	品名	共同規格
3	45,793	ASUSTOR 華芸科技	AS6204RD/Rail	臺灣	機架式4Bay網路附加儲存系統(Linux/Unix-like平台)<訂購數量限1~10台>	1.外型：獨立主機本身標準19吋機架式，機架高度1U(1.75吋) 2.具備中央處理器 3.主記憶體：提供4GB(含)以上 4.磁碟機陣列及硬碟 4-1.技術：提供硬體或軟體磁碟陣列技術，支援RAID (Redundant Array of Independent Disk Drives)Level 0,1,5 4-2.硬碟：提供轉數7200 RPM(含)以上 SATA/SAS(Nearline SAS) 2TB(含)以上硬碟4顆(含)以上 4-3.主機硬碟空間：獨立主機本身提供4顆Hot Swap硬碟盒(含)以上 5.網路介面：提供2組10/100/1000 Base-TX(含)以上 6.電源供應器：提供原廠二個(含)以上備援容錯電源供應器(Redundant Power Supply)共可達250W(含)以上 7.網路傳輸協定：支援TCP/IP(SMB(Server Message Block) 或CIFS(Common Internet File System))、HTTP、FTP、NFS(Network File System) 8.目錄權限管理：支援Microsoft ADS(Active Directory Services) 9.作業系統支援：Microsoft Windows、Linux、Unix-like 10.系統管理 10-1.提供中文或英文Web或Java圖形化介面或CLI介面進行管理 10-2.支援韌體(firmware)更新服務 10-3.支援SNMP管理協定 10-4.支援iSCSI容量擴充服務 10-5.提供磁碟空間共用資料夾配額管理(Quota Management)功能，限制在共用資料使用者的磁碟空間使用量，以避免少數使用者大量佔用共用磁碟空間，達到妥善分配磁碟資源的目的 11.作業系統：採用Linux或Unix-like(如FreeBSD, OpenBSD, Open Solaris, SUN Solaris, IBM AIX, Minix等) 作業軟體 12.電源管理：可提供與不斷電系統(UPS)連線
		D-Stor	ANA-400	臺灣		
		Proware	CN-1400A-ADC	臺灣		
		QNAP	LP5-3-TS-453U-RP	臺灣		
		QSAN	LP5-3-U120	臺灣		
		Synology	RS815RP+	臺灣		
Thecus	N4510U R-4G	臺灣				

項次	契約金額	廠牌	型號	產地	品名	共同規格
4	106,283	DELL	Storage NX430	馬來西亞 /中國大陸	機架式4Bay網路附加儲存系統(Windows平台)<訂購數量限1~10台>	1.外型：獨立主機本身標準19吋機架式，機架高度1U(1.75吋) 2.中央處理器：Intel Xeon(含)以上 3.主記憶體：提供8GB(含)以上 4.磁碟機陣列及硬碟 4-1.磁碟陣列控制卡(器)：獨立運算處理器及內建記憶體2GB(含)以上。 4-2.技術：提供磁碟陣列技術支援RAID(Redundant Array of Independent Disk Drives) Level 0,1,5,6 4-3.硬碟：提供轉數7200 RPM(含)以上 SATA/SAS(Nearline SAS) 2TB(含)以上硬碟4顆(含)以上 4-4.主機硬碟空間：獨立主機本身提供4顆Hot Swap硬碟盒(含)以上 5.網路介面：提供2組10/100/1000 Base-TX(含)以上 6.電源供應器：提供原廠二個(含)以上備援容錯電源供應器(Redundant Power Supply)共可達600W(含)以上 7.網路傳輸協定：支援TCP/IP(SMB(Server Message Block) 或CIFS(Common Internet File System))、HTTP、FTP、NFS(Network File System) 8.目錄權限管理：支援Microsoft ADS(Active Directory Services) 9.作業系統支援：Microsoft Windows、Linux 10.系統管理 10-1.提供中文或英文Web或Java圖形化介面或CLI介面進行管理 10-2.支援韌體(firmware)更新服務 10-3.支援SNMP管理協定 10-4.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，可快速回復資料 10-5.提供磁碟空間共用資料夾配額管理(Quota Management)功能，限制在共用資料使用者的磁碟空間使用量，以避免少數使用者大量佔用共用磁碟空間，達到妥善分配磁碟資源的目的 11.作業系統：採用Windows Storage Server作業軟體 12.電源管理：可提供與不斷電系統(UPS)連線
		D-Stor	ANA-400W	臺灣		
		EMS5	NAS 1000-ARW04	臺灣		
		PROFESS	P6030(WSS)	臺灣		
		Proware	CN-1406S6-SQX	臺灣		

項次	契約金額	廠牌	型號	產地	品名	共同規格
5	94,782	ASUSTOR 華芸科技	AS7009RDX/Rail	臺灣	機架式8Bay網路附加儲存系統(Linux/Unix-like平台)<訂購數量限1~10台>	1.外型：獨立主機本身標準19吋機架式，機架高度2U 2.中央處理器：Intel Xeon (含)以上或AMD Opteron (含)以上 3.主記憶體：提供4GB(含)以上 4.磁碟機陣列及硬碟 4-1.技術：提供硬體或軟體磁碟陣列技術，支援RAID (Redundant Array of Independent Disk Drives)Level 0,1,5,6 4-2.硬碟：提供轉數7200RPM(含)以上 SATA/SAS(Nearline SAS) 2TB(含)以上硬碟6顆(含)以上 4-3.主機硬碟空間：獨立主機本身提供8顆Hot Swap硬碟盒(含)以上 5.網路介面：提供2組10/100/1000 Base-TX(含)以上 6.電源供應器：提供原廠二個(含)以上電源供應器共可達500W(含)以上，具熱抽換(Hot Swap)與備援容錯功能(Redundant) 7.網路傳輸協定：支援TCP/IP(SMB(Server Message Block) 或CIFS(Common Internet File System))、HTTP、FTP、NFS(Network File System) 8.目錄權限管理：支援Microsoft ADS(Active Directory Services) 9.作業系統支援：Microsoft Windows、Linux、Unix-like 10.系統管理 10-1.提供中文或英文Web或Java圖形化介面或CLI介面進行管理 10-2.支援韌體(firmware)更新服務 10-3.支援SNMP管理協定 10-4.支援iSCSI容量擴充服務機制 10-5.提供磁碟空間共用資料夾配額管理(Quota Management)功能，限制在共用資料使用者的磁碟空間使用量，以避免少數使用者大量佔用共用磁碟空間，達到妥善分配磁碟資源的目的 11.作業系統：採用Linux或Unix-like(如FreeBSD, OpenBSD, Open Solaris, SUN Solaris, IBM AIX, Minix等) 作業軟體 12.電源管理：可提供與不斷電系統(UPS)連線
		D-Stor	ANA-800	臺灣		
		EMSS	NAS 2000-ARL08-S	臺灣		
		PROFESS	P6040	臺灣		
		Proware	CN-28006Z-SQX	臺灣		
		QNAP	LP5-5-TS-EC880U	臺灣		
		Thecus	N8910-4E45	臺灣		

項次	契約金額	廠牌	型號	產地	品名	共同規格
6	140,799	DELL	Storage NX3230	馬來西亞 /中國大陸	機架式8Bay網路附加儲存系統(Windows平台)<訂購數量限1~10台>	<p>1.外型：獨立主機本身標準19吋機架式，機架高度2U</p> <p>2.中央處理器：Intel Xeon(含)以上</p> <p>3.主記憶體：提供16GB(含)以上</p> <p>4.磁碟機陣列及硬碟</p> <p>4-1.磁碟陣列控制卡(器)：獨立運算處理器及內建記憶體2GB(含)以上。</p> <p>4-2.技術：提供磁碟陣列技術支援RAID(Redundant Array of Independent Disk Drives)Level 0,1,5,6</p> <p>4-3.硬碟：提供轉數7200 RPM(含)以上</p> <p>SATA/SAS(Nearline SAS) 2TB(含)以上硬碟8顆(含)以上。</p> <p>4-4.主機硬碟空間：獨立主機本身提供8顆Hot Swap硬碟盒(含)以上</p> <p>5.網路介面：提供4組10/100/1000 Base-TX(含)以上</p> <p>6.電源供應器：提供原廠二個(含)以上電源供應器共可達700W(含)以上，具熱抽換(Hot Swap)與備援容錯功能(Redundant)</p> <p>7.網路傳輸協定：支援TCP/IP(SMB(Server Message Block) 或CIFS(Common Internet File System))、HTTP、FTP、NFS(Network File System)</p> <p>8.目錄權限管理：支援Microsoft ADS(Active Directory Services)</p> <p>9.作業系統支援：Microsoft Windows、Linux</p> <p>10.系統管理</p> <p>10-1.提供中文或英文Web或Java圖形化介面或CLI介面進行管理</p> <p>10-2.支援韌體(firmware)更新服務</p> <p>10-3.支援SNMP管理協定</p> <p>10-4.支援iSCSI容量擴充服務機制</p> <p>10-5.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，可快速回復資料</p> <p>10-6.提供磁碟空間共用資料夾配額管理(Quota Management)功能，限制在共用資料使用者的磁碟空間使用量，以避免少數使用者大量佔用共用磁碟空間，達到妥善分配磁碟資的目的</p> <p>11.作業系統：採用Windows Storage Server作業軟體</p> <p>12.電源管理：可提供與不斷電系統(UPS)連線</p>
		D-Stor	ANA-800W	臺灣		
		EMS5	NAS 2000-ARW08	臺灣		
		PROFESS	P6040(WSS)	臺灣		
		Proware	CN-2120A6T-SQX	臺灣		

項次	契約金額	廠牌	型號	產地	品名	共同規格
7	107,561	ASUSTOR 華芸科技	AS7012RDX/Rail	臺灣	機架式12Bay網路附加儲存系統(Linux/Unix-like平台)<訂購數量限1~10台>	1.外型：獨立主機本身標準19吋機架式，機架高度2U 2.中央處理器：Intel Xeon (含)以上或AMD Opteron (含)以上 3.主記憶體：提供4GB(含)以上 4.磁碟機陣列及硬碟 4-1.技術：提供硬體或軟體磁碟陣列技術，支援RAID (Redundant Array of Independent Disk Drives)Level 0,1,5,6 4-2.硬碟：提供轉數7200 RPM(含)以上 SATA/SAS(Nearline SAS) 2TB(含)以上硬碟8顆(含)以上 4-3.主機硬碟空間：獨立主機本身提供12顆Hot Swap硬碟盒(含)以上 5.網路介面：提供2組10/100/1000 Base-TX(含)以上 6.電源供應器：提供原廠二個(含)以上電源供應器共可達500W(含)以上，具熱抽換(Hot Swap)與備援容錯功能(Redundant) 7.網路傳輸協定：支援TCP/IP(SMB(Server Message Block) 或CIFS(Common Internet File System))、HTTP、FTP、NFS(Network File System) 8.目錄權限管理：支援Microsoft ADS(Active Directory Services) 9.作業系統支援：Microsoft Windows、Linux、Unix-like 10.系統管理 10-1.提供中文或英文Web或Java圖形化介面或CLI介面進行管理 10-2.支援Unicode內碼 10-3.支援SNMP管理協定 10-4.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，可快速回復資料 10-5提供磁碟空間共用資料夾配額管理(Quota Management)功能，限制在共用資料使用者的磁碟空間使用量，以避免少數使用者大量佔用共用磁碟空間，達到妥善分配磁碟資源的目的 11.作業系統：採用Linux或Unix-like(如FreeBSD, OpenBSD, Open Solaris, SUN Solaris, IBM AIX, Minix等) 作業軟體 12.電源管理：可提供與不斷電系統(UPS)連線
		D-Stor	ANA-1200	臺灣		
		EMS5	NAS 2000-ARL12	臺灣		
		PROFESS	P6060	臺灣		
		Proware	CN-2120A6Z-SQX	臺灣		
		QNAP	LP5-7-TS-EC1280U	臺灣		
		Synology	RS3617RPxs	臺灣		
		Thecus	N12910-4E45	臺灣		

項次	契約金額	廠牌	型號	產地	品名	共同規格
8	113,802	D-Stor	ANA-1200W	臺灣	機架式12Bay網路附加儲存系統(Windows平台)<訂購數量限1~10台>	<p>8.外型：獨立主機本身標準19吋機架式，機架高度2U</p> <p>2.中央處理器：Intel Xeon(含)以上</p> <p>3.主記憶體：提供16GB(含)以上</p> <p>4.磁碟機陣列及硬碟</p> <p>4-1.磁碟陣列控制卡(器)：獨立運算處理器及內建記憶體2GB(含)以上。</p> <p>4-2.技術：提供磁碟陣列技術支援RAID(Redundant Array of Independent Disk Drives)Level 0,1,5,6</p> <p>4-3.硬碟：提供轉數7200 RPM(含)以上</p> <p>SATA/SAS(Nearline SAS) 2TB(含)以上硬碟8顆(含)以上</p> <p>4-4.主機硬碟空間：獨立主機本身提供12顆Hot Swap硬碟盒(含)以上</p> <p>5.網路介面：提供4組10/100/1000 Base-TX(含)以上</p> <p>6.電源供應器：提供原廠二個(含)以上電源供應器共可達800W(含)以上，具熱抽換(Hot Swap)與備援容錯功能(Redundant)</p> <p>7.網路傳輸協定：支援TCP/IP(SMB(Server Message Block) 或CIFS(Common Internet File System))、HTTP、FTP、NFS(Network File System)</p> <p>8.目錄權限管理：支援Microsoft ADS(Active Directory Services)</p> <p>9.作業系統支援：Microsoft Windows、Linux</p> <p>10.系統管理</p> <p>10-1.提供中文或英文Web或Java圖形化介面或CLI介面進行管理</p> <p>10-2.支援Unicode內碼</p> <p>10-3.支援SNMP管理協定</p> <p>10-4.支援iSCSI容量擴充服務機制</p> <p>10-5.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，可快速回復資料</p> <p>10-6.提供磁碟空間共用資料夾配額管理(Quota Management)功能，限制在共用資料使用者的磁碟空間使用量，以避免少數使用者大量佔用共用磁碟空間，達到妥善分配磁碟資源的目的</p> <p>11.作業系統：採用Windows Storage Server作業軟體</p> <p>12.電源管理：可提供與不斷電系統(UPS)連線</p>
		PROFESS	P6060(WSS)	臺灣		
		Proware	CN-2126JA6-SQX	臺灣		

項次	契約金額	廠牌	型號	產地	品名	共同規格
11	230,564	DELL	PowerVault MD3800F	馬來西亞/中國大陸	機架式FC to SATA/SAS 12Bay最大可擴充48Bay 磁碟陣列儲存系統<訂購數量限1~10台>	1.外型：主機本身標準19吋機架式，機架高度共可達2U(含)以上 2.磁碟陣列組需提供雙控制器，單一控制器記憶體容量4GB(含)以上；雙控制器最大可支援到8GB(含)以上。 3.主機連接介面：提供4個(含)以上光纖通道(Fiber Channel)，每個光纖通道(Fiber Channel)傳輸速率可達8G(含)以上，各單一控制器需提供2個(含)以上光纖通道。 4.磁碟機陣列及硬碟 4-1.技術：提供硬體磁碟陣列技術支援RAID Level 1/0或(0,1)，及RAID Level 5，或硬體磁碟陣列技術支援RAID Level 6 4-2.硬碟：提供轉數7200RPM(含)以上 SATA/SAS(Nearline SAS) 2TB(含)以上硬碟3顆，硬碟機具備即卸即換線上修復功能(hot swap)，並支援磁碟機自動檢測與備援修復功能(drive failure detection and rebuild) 4-3.主機硬碟空間：獨立主機本身提供12顆Hot Swap硬碟盒(含)以上，最多可擴充至48顆硬碟(含)以上 5.伺服器光纖通道連接卡：提供一片1埠(含)以上PCI-X或PCI-Express光纖通道連接卡，傳輸速率可達8G(含)以上，可支援Windows及Linux，並提供一條5公尺光纖連接線 6.電源系統：提供原廠二個(含)以上電源供應器共可達500W(含)以上，具熱抽換(Hot Swap)與備援容錯功能(Redundant) 7.散熱系統：提供原廠2個(含)以上，具熱抽換(Hot Swap)與備援容錯功能(Redundant)散熱風扇，具備故障警示系統 8.管理軟體：提供支援瀏覽器操作介面或圖形化操作企面與遠端快速設定功能的設定管理軟體，並可提供電源/電壓、風扇狀況之警示資訊
		EMSS	DAS 2100-AF812aD	臺灣		
		FUJITSU	ETERNUS DX100 S3	日本		
		HPE	MSA1040	新加坡/中國大陸		
		Infortrend	EonStor DS 1012RC	臺灣		
		Lenovo	S2200 (6411)	中國大陸		
		Proware	CT-2123S-F8A6	臺灣		
		QSAN	LP5-11-Q500-F20-D212	臺灣		

項次	契約金額	廠牌	型號	產地	品名	共同規格
12	298,722	DELL	Storage SCv2000	馬來西亞 /中國大陸	機架式FC to SATA/SAS 12Bay最大可擴充96Bay 磁碟陣列儲存系統<訂購 數量限1~10台>	<p>1.外型：主機本身標準19吋機架式，機架高度共可達2U(含)以上</p> <p>2.磁碟陣列組需提供雙控制器，單一控制器記憶體容量6GB(含)以上；雙控制器最大可支援到12GB(含)以上。</p> <p>3.主機連接介面：提供4個(含)以上光纖通道(Fiber Channel)，每個光纖通道(Fiber Channel)傳輸速率可達16G(含)以上，各單一控制器需提供2個(含)以上光纖通道。</p> <p>4.磁碟機陣列及硬碟</p> <p>4-1.技術：提供硬體磁碟陣列技術支援RAID Level 1/0或(0,1)及RAID Level 5,6，或硬體磁碟陣列技術支援RAID Level 6</p> <p>4-2.硬碟：提供轉數7200RPM(含)以上 SATA/SAS(Nearline SAS) 2TB(含)以上硬碟6顆，或3TB(含)以上硬碟4顆，或4TB(含)以上硬碟3顆，硬碟機具備即抽即換線上修復功能(hot swap)，並支援磁碟機自動檢測與備援修復功能(drive failure detection and rebuild)</p> <p>4-3.主機硬碟空間：獨立主機本身提供12顆Hot Swap硬碟盒(含)以上，最多可擴充至96顆硬碟(含)以上</p> <p>4-4.資料保護：提供資料快照功能(Snapshots或FlashCopy)及複製功能(提供下列: Clone、Shadow Image、FlashCopy Cloning、Mirror、Volume Copy、Dynamic Data Replication等任一種)，可手動或定時執行資料快照及複製功能，以保障資料損毀時，可快速回復資料。</p> <p>5.伺服器光纖通道連接卡：提供2片1埠(含)以上PCI-X或PCI-Express光纖通道連接卡，傳輸速率可達8G(含)以上，可支援Windows及Linux，並提供2條5公尺光纖連接線。</p> <p>6.電源系統：提供原廠二個(含)以上電源供應器共可達700W(含)以上，具熱抽換(Hot Swap)與備援容錯功能(Redundant)</p> <p>7.散熱系統：提供原廠二個(含)以上，具熱抽換(Hot Swap)與備援容錯功能(Redundant)散熱風扇，具備故障警示系統</p> <p>8.管理軟體：提供支援瀏覽器操作介面或圖形化操作介面與遠端快速設定功能的設定管理軟體，並可提供電源/電壓、風扇狀況之警示資訊</p> <p>9.資源配置功能：提供Thin Provisioning或Virtual Provisioning (儲存資源隨需分配)功能，使前端的伺服器以為儲存設備安裝了比實際還多的儲存容量，讓儲存空間的使用率再提升，提高實體之儲存空間之彈性與利用效率，或提供動態磁碟擴充(Dynamic Volume Expansion)功能及動態容量擴充(Dynamic Capacity Expansion)，並且在未來變更RAID層級時，不需任何停機或中斷作業，以符合服務不中斷的要求及未來的擴充不停機作業</p> <p>10.資料傳送通道備援：提供伺服主機至磁碟陣列儲存系統間資料傳送通道備援容錯功能，使通道發生故障無法運作時，備援通道可接續傳送運作</p>
		EMSS	DAS 2100-AF1612aD	臺灣		
		HPE	MSA2040	新加坡/ 中國大陸		
		IBM	Storwize V5010	歐盟/墨 西哥/羅 馬尼亞/ 美國		
		Infortrend	EonStor DS 1012RC	臺灣		
		NEC	M110 Disk Array	日本		
		QSAN	LP5-12-Q500-F30-D212	臺灣		

項次	契約金額	廠牌	型號	產地	品名	共同規格
13	530,511	IBM	Storwize V5030	歐盟/墨西哥/羅馬尼亞/美國	機架式FC to SATA/SAS 12Bay最大可擴充240Bay 磁碟陣列儲存系統<訂購數量限1~10台>	<p>1.外型：主機本身標準19吋機架式，機架高度共可達2U(含)以上</p> <p>2.磁碟陣列組需提供雙控制器，單一控制器記憶體容量24GB(含)以上；雙控制器最大可支援到48GB(含)以上。</p> <p>3.主機連接介面：提供4個(含)以上光纖通道(Fiber Channel)，每個光纖通道(Fiber Channel)傳輸速率可達16G(含)以上，各單一控制器需提供2個(含)以上光纖通道</p> <p>4.磁碟機陣列及硬碟</p> <p>4-1.技術：提供硬體磁碟陣列技術支援RAID Level 1/0或(0,1)，及RAID Level 5,6，或硬體磁碟陣列技術支援RAID Level 6</p> <p>4-2.硬碟：提供轉數7200RPM(含)以上</p> <p>SATA/SAS(Nearline SAS) 2TB(含)以上硬碟12顆，或4TB(含)以上硬碟6顆，硬碟機具備即抽即換線上修復功能(hot swap)，並支援磁碟機自動檢測與備援修復功能(drive failure detection and rebuild)</p> <p>4-3.主機硬碟空間：獨立主機本身提供12顆Hot Swap硬碟盒(含)以上，最多可擴充至240顆硬碟(含)以上</p> <p>4-4.資料保護：提供資料快照功能(Snapshot或FlashCopy)及複製功能(提供下列: Clone、Shadow Image、FlashCopy Cloning、Mirror、Volume Copy、Dynamic Data Replication等任一種)，可手動或定時執行資料快照及複製功能，以保障資料損毀時，可快速回復資料。</p> <p>5.伺服器光纖通道連接卡：提供2片1埠(含)以上PCI-X或PCI-Express光纖通道連接卡，傳輸速率可達8G(含)以上，可支援Windows及Linux，並提供2條5公尺光纖連接線。</p> <p>6.資料傳送通道備援：提供伺服主機至磁碟陣列儲存系統間資料傳送通道備援容錯功能，使通道發生故障無法運作時，備援通道可接續傳送運作</p> <p>7.電源系統：提供原廠二個(含)以上電源供應器共可達700W(含)以上，具熱抽換(Hot Swap)與備援容錯功能(Redundant)</p> <p>8.散熱系統：提供原廠2個(含)以上，具熱抽換(Hot Swap)與備援容錯功能(Redundant)散熱風扇，具備故障警示系統</p> <p>9.管理軟體：提供支援瀏覽器操作介面或圖形化操作介面與遠端快速設定功能的設定管理軟體，並可提供電源/電壓、風扇狀況之警示資訊</p> <p>10.資源配置功能:提供Thin Provisioning或Virtual Provisioning (儲存資源隨需分配)功能，使前端的伺服器以為儲存設備安裝了比實際還多的儲存容量，讓儲存空間的使用率再提升，提高實體之儲存空間之彈性與利用效率</p>
		Infotrend	EonStor DS 4016RU	臺灣		
		PROFESS	F3120	臺灣		
		QSAN	LP5-13-XS3212-D	臺灣		

項次	契約金額	廠牌	型號	產地	品名	共同規格
14	285,470	DELL	PowerVault MD3820F	馬來西亞/中國大陸	機架式FC to SAS 12Bay最大可擴充48Bay磁碟陣列儲存系統<訂購數量限1~10台>	<p>1.外型：主機本身標準19吋機架式，機架高度共可達2U(含)以上</p> <p>2.磁碟陣列組需提供雙控制器，單一控制器記憶體容量4GB(含)以上；雙控制器最大可支援到8GB(含)以上。</p> <p>3.主機連接介面：提供4個(含)以上光纖通道(Fiber Channel)，每個光纖通道(Fiber Channel)傳輸速率可達8G(含)以上，各單一控制器需提供2個(含)以上光纖通道。</p> <p>4.磁碟機陣列及硬碟</p> <p>4-1.技術：提供硬體磁碟陣列技術支援RAID Level 1/0或(0,1)及RAID Level 5，或硬體磁碟陣列技術支援RAID Level 6</p> <p>4-2.硬碟：提供轉數10000 RPM(含)以上SAS 300GB(含)以上硬碟12顆，或450GB(含)以上硬碟8顆，或600GB(含)以上硬碟6顆，硬碟機具備即抽即換線上修復功能(hot swap)，並支援磁碟機自動檢測與備援修復功能(drive failure detection and rebuild)</p> <p>4-3.主機硬碟空間：獨立主機本身提供12顆Hot Swap硬碟盒(含)以上，最多可擴充至48顆硬碟(含)以上</p> <p>5.伺服器光纖通道連接卡：提供一片1埠(含)以上PCI-X或PCI-Express光纖通道連接卡，傳輸速率可達8G(含)以上，可支援Windows及Linux，並提供一條5公尺光纖連接線</p> <p>6.電源系統：提供原廠二個(含)以上電源供應器共可達500W(含)以上，具熱抽換(Hot Swap)與備援容錯功能(Redundant)</p> <p>7.散熱系統：提供原廠2個(含)以上，具熱抽換(Hot Swap)與備援容錯功能(Redundant)散熱風扇，具備故障警示系統</p> <p>8.管理軟體：提供支援瀏覽器操作介面或圖形化操作企面與遠端快速設定功能的設定管理軟體，並可提供電源/電壓、溫度、風扇狀況之警示資訊。</p>
		EMSS	DAS 2100-SF812aD	臺灣		
		FUJITSU	ETERNUS DX100 S3	日本		
		HPE	MSA1040	新加坡/中國大陸		
		IBM	Storwize V5010	歐盟/墨西哥/羅馬尼亞/美國		
		Infortrend	EonStor DS 1012RC	臺灣		
		Lenovo	S2200 (6411)	中國大陸		
		NetApp	E2724	新加坡		
		Proware	CT-2123S-F8S6	臺灣		
		QSAN	LP5-14-Q500-F20-D212	臺灣		

項次	契約金額	廠牌	型號	產地	品名	共同規格
15	338,232	DELL	Storage SCv2020	馬來西亞 /中國大陸	機架式FC to SAS 12Bay最大可擴充96Bay磁碟陣列儲存系統<訂購數量限1~10台>	<p>1.外型：主機本身標準19吋機架式，機架高度共可達2U(含)以上</p> <p>2.磁碟陣列組需提供雙控制器，單一控制器記憶體容量6GB(含)以上；雙控制器最大可支援到12GB(含)以上。</p> <p>3.主機連接介面：提供4個(含)以上光纖通道(Fiber Channel)，每個光纖通道傳輸速率可達16G(含)以上，各單一控制器需提供2個(含)以上光纖通道。</p> <p>4.磁碟機陣列及硬碟</p> <p>4-1.技術：提供硬體磁碟陣列技術支援RAID Level 1/0或(0,1)，及RAID Level 5，或硬體磁碟陣列技術支援RAID Level 6</p> <p>4-2.硬碟：提供轉數10000 RPM(含)以上SAS 450GB(含)以上硬碟12顆，或600GB(含)以上硬碟9顆，硬碟機具備即抽即換線上修復功能(hot swap)，並支援磁碟機自動檢測與備援修復功能(drive failure detection and rebuild)</p> <p>4-3.主機硬碟空間：獨立主機本身提供12顆Hot Swap硬碟盒(含)以上，最多可擴充至96顆硬碟(含)以上</p> <p>4-4.資料保護：提供資料快照功能(Snapshots或FlashCopy)及複製功能(提供下列: Clone、Shadow Image、FlashCopy Cloning、Mirror、Volume Copy、Dynamic Data Replication等任一種)，可手動或定時執行資料快照及複製功能，以保障資料損毀時，可快速回復資料。</p> <p>5.伺服器光纖通道連接卡：提供一片2埠(含)以上PCI-X或PCI-Express光纖通道連接卡，傳輸速率可達8G(含)以上，可支援Windows及Linux，並提供2條5公尺光纖連接線。</p> <p>6.資料傳送通道備援:提供伺服器主機至磁碟陣列儲存系統或伺服器主機由光纖交換機至磁碟陣列儲存系統間資料傳送通道備援容錯功能，使通道發生故障無法運作時，備援通道可接續傳送運作，並提供資料傳送自動負載平衡功能</p> <p>7.電源系統：提供原廠二個(含)以上電源供應器共可達500W(含)以上，具熱抽換(Hot Swap)與備援容錯功能(Redundant)</p> <p>8.散熱系統：提供原廠2個(含)以上，具熱抽換(Hot Swap)與備援容錯功能(Redundant)散熱風扇，具備故障警示系統</p> <p>9.管理軟體：提供支援瀏覽器操作介面或圖形化操作企面與遠端快速設定功能的設定管理軟體，並可提供電源/電壓、溫度、風扇狀況之警示資訊</p>
		EMS5	DAS 2100-SF1612aD	臺灣		
		HPE	MSA2040	新加坡/ 中國大陸		
		IBM	Storwize V5010	歐盟/墨 西哥/羅 馬尼亞/ 美國		
		Infortrend	EonStor DS 1012RC	臺灣		
		NEC	M110 Disk Array	日本		
		PROFESS	F3120	臺灣		
		QSAN	LP5-15-Q500-F30-D212	臺灣		

項次	契約金額	廠牌	型號	產地	品名	共同規格
16	412,673	DELL	Storage SCv2020	馬來西亞 /中國大陸	機架式FC to SAS 12Bay最大可擴充96Bay磁碟陣列儲存系統(All Flash Disk)<訂購數量限1~10台>	<p>1.外型：主機本身標準19吋機架式，機架高度共可達2U(含)以上</p> <p>2.磁碟陣列組需提供雙控制器，單一控制器記憶體容量6GB(含)以上；雙控制器最大可支援到12GB(含)以上。</p> <p>3.主機連接介面：提供4個(含)以上光纖通道(Fiber Channel)，每個光纖通道傳輸速率可達16G(含)以上，各單一控制器需提供2個(含)以上光纖通道。</p> <p>4.磁碟機陣列及硬碟</p> <p>4-1.技術：提供硬體磁碟陣列技術支援RAID Level 1/0或(0,1)，及RAID Level 5，或硬體磁碟陣列技術支援RAID Level 6</p> <p>4-2.硬碟：提供400GB(含)以上固態硬碟(SSD)8顆，硬碟機具備即抽即換線上修復功能(hot swap)，並支援磁碟機自動檢測與備援修復功能(drive failure detection and rebuild)</p> <p>4-3.主機硬碟空間：獨立主機本身提供12顆Hot Swap硬碟盒(含)以上，最多可擴充至96顆固態硬碟(SSD)(含)以上</p> <p>4-4.資料保護：提供資料快照功能(Snapshots或FlashCopy)及複製功能(提供下列: Clone、Shadow Image、FlashCopy Cloning、Mirror、Volume Copy、Dynamic Data Replication等任一種)，可手動或定時執行資料快照及複製功能，以保障資料損毀時，可快速回復資料。</p> <p>5.伺服器光纖通道連接卡：提供一片2埠(含)以上PCI-X或PCI-Express光纖通道連接卡，傳輸速率可達8G(含)以上，可支援Windows及Linux，並提供2條5公尺光纖連接線。</p> <p>6.資料傳送通道備援:提供伺服器主機至磁碟陣列儲存系統或伺服器主機由光纖交換機至磁碟陣列儲存系統間資料傳送通道備援容錯功能，使通道發生故障無法運作時，備援通道可接續傳送運作，並提供資料傳送自動負載平衡功能</p> <p>7.電源系統：提供原廠二個(含)以上電源供應器共可達500W(含)以上，具熱抽換(Hot Swap)與備援容錯功能(Redundant)</p> <p>8.散熱系統：提供原廠2個(含)以上，具熱抽換(Hot Swap)與備援容錯功能(Redundant)散熱風扇，具備故障警示系統</p> <p>9.管理軟體：提供支援瀏覽器操作介面或圖形化操作企圖與遠端快速設定功能的設定管理軟體，並可提供電源/電壓、溫度、風扇狀況之警示資訊</p>
		EMSS	DAS 2100-SF1612bD	臺灣		
		HPE	MSA2040	新加坡/ 中國大陸		
		Infortrend	EonStor DS 1012RC	臺灣		
		PROFESS	F3120	臺灣		
		QSAN	LP5-16-Q500-F30-D212	臺灣		

項次	契約金額	廠牌	型號	產地	品名	共同規格
17	522,258	DELL	Storage SC4020	馬來西亞 /中國大陸	機架式FC to SAS 12Bay最大可擴充120Bay磁碟陣列儲存系統(All Flash Disk)<訂購數量限1~10台>	<p>1.外型：主機本身標準19吋機架式，機架高度共可達2U(含)以上</p> <p>2.磁碟陣列組需提供雙控制器，單一控制器記憶體容量16GB(含)以上; 雙控制器最大可支援到32GB(含)以上。</p> <p>3.主機連接介面：提供4個(含)以上光纖通道(Fiber Channel)，每個光纖通道(Fiber Channel)傳輸速率可達16G(含)以上，各單一控制器需提供2個(含)以上光纖通道。</p> <p>4.磁碟機陣列及硬碟</p> <p>4-1.技術：提供硬體磁碟陣列技術支援RAID Level 1/0或(0,1)，及RAID Level 5，或硬體磁碟陣列技術支援RAID Level 6</p> <p>4-2.硬碟：提供400GB(含)以上固態硬碟(SSD)8顆，硬碟機具備即抽即換線上修復功能(hot swap)，並支援磁碟機自動檢測與備援修復功能(drive failure detection and rebuild)</p> <p>4-3.主機硬碟空間：獨立主機本身提供12顆Hot Swap硬碟盒(含)以上，最多可擴充至120顆固態硬碟(SSD) (含)以上</p> <p>4-4.資料保護：提供資料快照功能(Snapshots或FlashCopy)及複製功能(提供下列: Clone、Shadow Image、FlashCopy Cloning、Mirror、Volume Copy、Dynamic Data Replication等任一種)，可手動或定時執行資料快照及複製功能，以保障資料損毀時，可快速回復資料。</p> <p>5.伺服器光纖通道連接卡：提供一片2埠(含)以上PCI-X或PCI-Express光纖通道連接卡，傳輸速率可達8G(含)以上，可支援Windows及Linux，並提供2條5公尺光纖連接線。</p> <p>6.資料傳送通道備援:提供伺服器主機至磁碟陣列儲存系統或伺服器主機由光纖交換機至磁碟陣列儲存系統間資料傳送通道備援容錯功能，使通道發生故障無法運作時，備援通道可接續傳送運作。</p> <p>7.電源系統：提供原廠二個(含)以上電源供應器共可達500W(含)以上，具熱抽換(Hot Swap)與備援容錯功能(Redundant)</p> <p>8.散熱系統：提供原廠2個(含)以上，具熱抽換(Hot Swap)與備援容錯功能(Redundant)散熱風扇，具備故障警示系統</p> <p>9.管理軟體：提供支援瀏覽器操作介面或圖形化操作介面與遠端快速設定功能的設定管理軟體，並可提供電源/電壓、溫度、風扇狀況之警示資訊</p> <p>10.資源配置功能：提供Thin Provisioning或Virtual Provisioning(儲存資源隨需分配)功能，使前端的伺服器以為儲存設備安裝了比實際還多的儲存容量，讓儲存空間的使用率再提升，提高實體之儲存空間之彈性與利用效率。</p>
		HPE	3PAR StoreServ 8200	新加坡/ 中國大陸		
		Infortrend	EonStor DS 1012RC	臺灣		
		PROFESS	F3120	臺灣		
		QSAN	LP5-17-XS3212-D	臺灣		

項次	契約金額	廠牌	型號	產地	品名	共同規格
18	566,187	HPE	3PAR StoreServ 8200	新加坡/ 中國大陸	機架式FC to SAS 12Bay最大可擴充240Bay磁碟陣列儲存系統<訂購數量限1~10台>	<p>1.外型：主機本身標準19吋機架式，機架高度共可達2U(含)以上</p> <p>2.磁碟陣列組需提供雙控制器，單一控制器記憶體容量24GB(含)以上；雙控制器最大可支援到48GB(含)以上。</p> <p>3.主機連接介面：提供4個(含)以上光纖通道(Fiber Channel)，每個光纖通道傳輸速率可達16G(含)以上，各單一控制器需提供2個(含)以上光纖通道外，另支援10GbE iSCSI或10G Optical傳輸通道。</p> <p>4.磁碟機陣列及硬碟</p> <p>4-1.技術：提供硬體磁碟陣列技術支援RAID Level 1/0或(0,1)，及RAID Level 5，或硬體磁碟陣列技術支援RAID Level 6</p> <p>4-2.硬碟：提供轉數10000 RPM(含)以上SAS 450GB(含)以上硬碟12顆，或600GB(含)以上硬碟9顆，硬碟機具備即抽即換線上修復功能(hot swap)，並支援磁碟機自動檢測與備援修復功能(drive failure detection and rebuild)</p> <p>4-3.主機硬碟空間：獨立主機本身提供12顆Hot Swap硬碟盒(含)以上，最多可擴充至240顆硬碟(含)以上</p> <p>4-4.資料保護：提供資料快照功能(Snapshots或FlashCopy)及複製功能(提供下列: Clone、Shadow Image、FlashCopy Cloning、Mirror、Volume Copy、Dynamic Data Replication等任一種)，可手動或定時執行資料快照及複製功能，以保障資料損毀時，可快速回復資料。</p> <p>5.伺服器光纖通道連接卡：提供一片2埠(含)以上PCI-X或PCI-Express光纖通道連接卡，傳輸速率可達8G(含)以上，可支援Windows及Linux，並提供2條5公尺光纖連接線。</p> <p>6.資料傳送通道備援:提供伺服器主機至磁碟陣列儲存系統或伺服器主機由光纖交換機至磁碟陣列儲存系統間資料傳送通道備援容錯功能，使通道發生故障無法運作時，備援通道可接續傳送運作。</p> <p>7.電源系統：提供原廠二個(含)以上電源供應器共可達500W(含)以上，具熱抽換(Hot Swap)與備援容錯功能(Redundant)</p> <p>8.散熱系統：提供原廠2個(含)以上，具熱抽換(Hot Swap)與備援容錯功能(Redundant)散熱風扇，具備故障警示系統</p> <p>9.管理軟體：提供支援瀏覽器操作介面或圖形化操作介面與遠端快速設定功能的設定管理軟體，並可提供電源/電壓、溫度、風扇狀況之警示資訊</p> <p>10.資源配置功能：提供Thin Provisioning或Virtual Provisioning(儲存資源隨需分配)功能，使前端的伺服器以為儲存設備安裝了比實際還多的儲存容量，讓儲存空間的使用率再提升，提高實體之儲存空間之彈性與利用效率。</p>
		IBM	Storwize V5030	歐盟/墨西哥/羅馬尼亞/ 美國		
		Infotrend	EonStor DS 4016RU	臺灣		
		PROFESS	F3120	臺灣		
		QSAN	LP5-18-XS3212-D	臺灣		

項次	契約金額	廠牌	型號	產地	品名	共同規格
19	190,735	DELL	PowerVault MD3800i	馬來西亞/中國大陸	機架式iSCSI 12Bay最大可擴充48Bay儲存設備<訂購數量限1~10台>	1.外型：主機本身標準19吋機架式，機架高度共可達2U(含)以上 2.磁碟陣列組需提供雙控制器，單一控制器記憶體容量4GB(含)以上；雙控制器最大可支援到8GB(含)以上 3.主機連接介面：提供4個(含)以上內建式iSCSI連接介面，支援1000BaseT或10GbE之iSCSI架構，連接介面為TCP/IP(網路)或SFP+ 4.磁碟機陣列及硬碟 4-1.技術：提供硬體磁碟陣列技術支援RAID Level 1/0或(0,1)，及RAID Level 5，或硬體磁碟陣列技術支援RAID Level 6 4-2.硬碟：提供轉數10000RPM(含)以上SAS 300GB(含)硬碟8顆(含)以上或600GB(含)硬碟6顆(含)以上，或轉數7200RPM(含)以上SATA/SAS(Nearline SAS) 2TB(含)以上硬碟8顆或4TB(含)以上硬碟6顆 4-3.主機硬碟空間：獨立主機本身提供12顆硬碟盒(含)以上，最多可擴充至48顆硬碟(含)以上 5.電源系統：提供原廠二個(含)以上電源供應器共可達700W(含)以上，具備援容錯功能(Redundant) 6.散熱系統：提供原廠2個(含)以上，具備援容錯功能(Redundant)散熱風扇，具備故障警示系統 7.管理軟體：提供支援瀏覽器操作介面或圖形化操作企面與遠端快速設定功能的設定管理軟體，並可提供硬體故障狀況之警示資訊
		EMSS	DAS 2100-1112aD	臺灣		
		HPE	MSA1040	新加坡/中國大陸		
		HPE	StoreVirtual	新加坡/中國大陸		
		Infortrend	EonStor DS 1012RC	臺灣		
		Lenovo	S2200 (6411)	中國大陸		
		QSAN	LP5-19-Q500-P10-D212	臺灣		

項次	契約金額	廠牌	型號	產地	品名	共同規格
20	191,321	EMSS	DAS 2100-I112bD	臺灣	機架式iSCSI 12Bay最大可擴充96Bay儲存設備<訂購數量限1~10台>	<p>1.外型：主機本身標準19吋機架式，機架高度共可達2U(含)以上</p> <p>2.磁碟陣列組需提供雙控制器，單一控制器記憶體容量6GB(含)以上，雙控制器最大可支援到12GB(含)以上。</p> <p>3.主機連接介面：提供4個(含)以上內建式iSCSI連接介面，支援1000BaseT或10GbE之iSCSI架構，連接介面為TCP/IP(網路)或SFP+</p> <p>4.磁碟機陣列及硬碟</p> <p>4-1.技術：提供硬體磁碟陣列技術支援RAID Level 1/0或(0,1)，及RAID Level 5,6，或硬體磁碟陣列技術支援RAID Level 6</p> <p>4-2.硬碟：提供轉數10000RPM(含)以上SAS 300GB(含)以上硬碟9顆(含)以上或600GB(含)以上硬碟6顆(含)以上，或轉數7200RPM(含)以上SATA/SAS(Nearline SAS) 2TB(含)以上硬碟12顆或4TB(含)以上硬碟6顆</p> <p>4-3.主機硬碟空間：提供12顆硬碟盒(含)以上，最多可擴充至96顆硬碟(含)以上</p> <p>4-4.資料保護：提供資料快照功能(Snapshots或FlashCopy)，可手動或定時執行資料快照，以保障資料誤刪時，可快速回復資料</p> <p>4-5.資源配置功能：提供Thin Provisioning或Virtual Provisioning(儲存資源隨需分配)功能，使前端的伺服器以為儲存設備安裝了比實際還多的儲存容量，讓儲存空間的使用率再提升，提高實體之儲存空間之彈性與利用效率。</p> <p>5.資料傳送通道備援:提供伺服主機至磁碟陣列儲存系統間資料傳送通道備援容錯功能，使通道發生故障無法運作時，備援通道可接續傳送運作，並提供資料傳送自動負載平衡功能</p> <p>6.電源系統：提供原廠二個(含)以上電源供應器共可達700W(含)以上，具備容錯功能(Redundant)</p> <p>7.散熱系統：提供原廠2個(含)以上，具備容錯功能(Redundant)散熱風扇，具備故障警示系統</p> <p>8.管理軟體：提供支援瀏覽器操作介面或圖形化操作介面與遠端快速設定功能的設定管理軟體，並可提供硬體故障狀況之警示資訊</p> <p>9.提供資料複製功能(提供下列：Clone、Shadow Image、FlashCopy Cloning、Mirror、Volume Copy、Dynamic Data Replication等任一種)，可手動或定時執行資料複製功能，以保障資料損毀時，可快速回復資料</p>
		HPE	StoreVirtual	新加坡/中國大陸		
		Infortrend	EonStor DS 1012RC	臺灣		
		QSAN	LP5-20-Q500-P10-D212	臺灣		

項次	契約金額	廠牌	型號	產地	品名	共同規格
21	396,326	IBM	Storwize V5030	歐盟/墨西哥/羅馬尼亞/美國	機架式iSCSI 12Bay最大可擴充240Bay儲存設備<訂購數量限1~10台>	<p>1.外型：主機本身標準19吋機架式，機架高度共可達2U(含)以上。</p> <p>2.磁碟陣列組需提供雙控制器，單一控制器記憶體容量24GB(含)以上；雙控制器最大可支援到48GB(含)以上。</p> <p>3.主機連接介面：提供4個(含)以上內建式iSCSI連接介面，支援10GbE之iSCSI架構，連接介面為TCP/IP(網路)或SFP+</p> <p>4.磁碟機陣列及硬碟</p> <p>4-1.技術：提供硬體磁碟陣列技術支援RAID Level 1/0或(0,1)，及RAID Level 5,6，或硬體磁碟陣列技術支援RAID Level 6。</p> <p>4-2.硬碟：提供轉數10000RPM(含)以上SAS 450GB(含)以上硬碟12顆(含)以上或600GB(含)以上硬碟9顆(含)以上或1.2TB(含)以上硬碟6顆(含)以上，或轉數7200RPM(含)以上SATA/SAS(Nearline SAS) 2TB(含)以上硬碟12顆(含)以上。</p> <p>4-3.主機硬碟空間：提供12顆硬碟盒(含)以上，最多可擴充至240顆硬碟(含)以上。</p> <p>4-4.資料保護：提供資料快照功能(Snapshots或FlashCopy)，可手動或定時執行資料快照，以保障資料誤刪時，可快速回復資料</p> <p>4-5.資源配置功能：提供Thin Provisioning或Virtual Provisioning (儲存資源隨需分配)功能，使前端的伺服器以為儲存設備安裝了比實際還多的儲存容量，讓儲存空間的使用率再提升，提高實體之儲存空間之彈性與利用效率。</p> <p>5.資料傳送通道備援:提供伺服器主機至磁碟陣列儲存系統間資料傳送通道備援容錯功能，使通道發生故障無法運作時，備援通道可接續傳送運作，並提供資料傳送自動負載平衡功能。</p> <p>6.電源系統：提供原廠二個(含)以上電源供應器共可達700W(含)以上，具備容錯功能(Redundant)。</p> <p>7.散熱系統：提供原廠2個(含)以上，具備容錯功能(Redundant)散熱風扇，具備故障警示系統</p> <p>8.管理軟體：提供支援瀏覽器操作介面或圖形化操作介面與遠端快速設定功能的設定管理軟體，並可提供硬體故障狀況之警示資訊。</p> <p>9.提供資料複製功能(提供下列：Clone、Shadow Image、FlashCopy Cloning、Mirror、Volume Copy、Dynamic Data Replication等任一種)，可手動或定時執行資料複製功能，以保障資料損毀時，可快速回復資料</p>
		Infortrend	EonStor DS 4016RU	臺灣		
		QNAP	LP5-21-ES1640dc	臺灣		
		QSAN	LP5-21-XS3212-D	臺灣		

項次	契約金額	廠牌	型號	產地	品名	共同規格
22	219,382	HPE	StoreOnce 3520	新加坡/ 中國大陸	資料重複刪除(Data Deduplication)備份儲存設備<訂購數量限1~10台>	<p>1.外型：獨立主機本身標準19吋機架式，機架高度2U(含)以上</p> <p>2.中央處理器：Intel Xeon(含)以上，或Quad-Core AMD Opteron (含)以上</p> <p>3.主記憶體：提供8GB(含)以上</p> <p>4.磁碟機陣列及硬碟</p> <p>4-1.技術：提供硬體磁碟陣列技術支援RAID (Redundant Array of Independent Disk Drives) Level 5或6</p> <p>4-2.硬碟：提供轉數7200 RPM(含)以上 SATA/SAS(Nearline SAS) 1TB(含)以上硬碟12顆(含)以上或2TB(含)以上硬碟6顆(含)以上或3TB(含)以上硬碟4顆(含)以上</p> <p>4-3.主機硬碟空間：獨立主機本身提供12顆Hot Swap硬碟盒(含)以上</p> <p>5.網路介面：提供2組1Gbps乙太網路連接埠 (Ethernet ports) (含)以上或2組光纖通道(Fiber Channel) (含)以上，每個光纖通道(Fiber Channel) 傳輸速率可達4G(含)以上</p> <p>6.電源供應器：提供原廠兩個(含)以上電源供應器共可達600W(含)以上</p> <p>7.網路傳輸協定：支援TCP/IP(SMB(Server Message Block) 或CIFS(Common Internet File System))、NFS(Network File System)</p> <p>8.備份傳輸協定：支援NDMP (Network Data Management Protocol)或OST(Open Storage Option)</p> <p>9.備份功能：</p> <p>9-1.可支援備份資料透過乙太網路連接埠達成遠端複製功能</p> <p>9-2.備份軟體：支援CA ARCserve、IBM Tivoli、Symantec Backup Exec等任一種備份軟體</p> <p>9-3.內建支援備份虛擬磁帶櫃(Virtual Tape Library)功能。</p> <p>10.資料重複刪除功能：</p> <p>10-1.重複刪除：提供動態資料重複刪除(Data Deduplication)或同步重複數據刪除(inline deduplication)功能，可在備份時自動移除重複的資料資料，以減少磁碟佔用空間。</p> <p>10-2.資料完整性確認：提供資料完整性確認(Integrity Verification)功能</p> <p>11.資料保護：提供資料複製功能(提供下列：Mirror、Replication等任一種)，可手動或定時執行資料複製功能，以保障資料損毀時，可快速回復資料。</p> <p>12.系統管理</p> <p>12-1.提供中文或英文Web或Java圖形化介面或CLI介面進行管理</p> <p>12-2.支援韌體(firmware)更新服務</p> <p>12-3.支援SNMP管理協定</p>