

契約編號：25-LP5-03021

項次	契約金額	廠牌	型號	產地	品名	共同規格
1	50,053	ASUSTOR	AS5404T	臺灣	桌上型4Bay網路附加儲存系統<訂購數量限1~20台>	1-1.外型：獨立主機本身桌上型(直立式)。 1-2.中央處理器：Intel或AMD處理器。 1-3.主機記憶體：提供4GB(含)以上。 1-4.磁碟機陣列及硬碟： 1-4-1.技術：提供磁碟陣列技術支援RAID (Redundant Array of Independent Disk Drives) Level 0,1,5。 1-4-2.硬碟：提供轉數7200 RPM(含)以上 SATA/SAS 8TB(含)以上硬碟4顆(含)以上。 1-4-3.主機硬碟空間：獨立主機本身支援4顆硬碟盒(含)以上。
		QNAP	TS-453E	臺灣		
		QSAN	XN1205-4C	臺灣		
		Synology	DS925+	臺灣		
		延碩	TMC	臺灣		
2	87,859	ASUSTOR	AS6508T	臺灣	桌上型8Bay網路附加儲存系統<訂購數量限1~20台>	2-1.外型：獨立主機本身桌上型(直立式)。 2-2.中央處理器：Intel或AMD處理器。 2-3.主機記憶體：提供DDR4 8GB(含)以上。 2-4.磁碟機陣列及硬碟： 2-4-1.技術：提供磁碟陣列技術支援RAID(Redundant Array of Independent Disk Drives)Level 0,1,5,6。 2-4-2.硬碟：提供轉數7200 RPM(含)以上 SATA/SAS 8TB (含)以上硬碟8顆(含)以上。 2-4-3.主機硬碟空間：獨立主機本身支援8顆硬碟盒(含)以上。
		QNAP	TS-873A	臺灣		
		QSAN	XN1209-4C	臺灣		
		Synology	DS1825+	臺灣		
		延碩	TOC	臺灣		
3	69,223	QNAP	TS-464U-RP	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>	3-1.外型：機架式(Rackmount) 獨立主機，高度1U。 3-2.中央處理器：Intel或AMD處理器。 3-3.主機記憶體：提供DDR4 8GB (含)以上。 3-4.磁碟機陣列及硬碟： 3-4-1.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。 3-4-2.硬碟：提供轉數7200 RPM(含)以上 SATA/SAS 8TB (含)以上硬碟4顆(含)以上。 3-4-3.主機硬碟空間：獨立主機本身支援4顆Hot Swap硬碟盒(含)以上。
		QSAN	XN2204-2C	臺灣		
		Synology	RS822RP+	臺灣		
		延碩	TAS	臺灣		
4	117,146	ASUS	VS320D-RS12	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>	4-1.外型：機架式(Rackmount) 獨立主機，高度2U。 4-2.中央處理器：Intel Xeon系列或AMD Ryzen系列處理器。 4-3.主機記憶體：提供DDR4 8GB (含)以上。 4-4.磁碟機陣列及硬碟： 4-4-1.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。 4-4-2.硬碟：提供轉數7200RPM(含)以上 SATA/SAS 8TB (含)以上硬碟6顆(含)以上。 4-4-3.主機硬碟空間：獨立主機本身支援8顆Hot Swap硬碟盒(含)以上。
		QNAP	TS-873AeU-RP	臺灣		
		QSAN	XN2212-2C	臺灣		
		Synology	RS1221RP+	臺灣		
		延碩	TES	臺灣		

契約編號：25-LP5-03021

項次	契約金額	廠牌	型號	產地	品名	共同規格
5	156,550	ASUS	VS320D-RS12	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>	5-1.外型：機架式(Rackmount) 獨立主機，高度2U。 5-2.中央處理器：Intel Xeon系列或AMD Ryzen系列處理器。 5-3.主機記憶體：提供DDR4 8GB (含)以上。 5-4.磁碟機陣列及硬碟： 5-4-1.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。 5-4-2.硬碟：提供轉數7200 RPM(含)以上SATA/SAS 8TB (含)以上硬碟8顆(含)以上。 5-4-3.主機硬碟空間：獨立主機本身支援12顆Hot Swap硬碟盒(含)以上。
		ASUSTOR	AS7212RDX	臺灣		
		PROFESS	P6060	臺灣		
		QNAP	TS-h1277AXU-RP-R5-16G	臺灣		
		QNAP	TS-h1886XU-RP-R2	臺灣		
		QSAN	XN2212-2C	臺灣		
		Synology	RS2423RP+	臺灣		
		延碩	TFS	臺灣		
6	209,798	PROFESS	P6080	臺灣	機架式15Bay網路附加儲存系統(含固態硬碟)(Linux/Unix-like平台)<訂購數量限1~10台>	6-1.外型：機架式(Rackmount)主機，高度共可達2U(含)以上。 6-2.中央處理器：Intel Xeon系列處理器。 6-3.主機記憶體：提供DDR4 16GB(含)以上，可擴充至64GB(含)以上。 6-4.磁碟容量及硬碟： 6-4-1.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。 6-4-2.固態硬碟：提供1.92TB(含)以上固態硬碟(SSD) 2 顆(含)以上，可做為資料快取儲存(SSD Cache)或自動分層(Auto Tiering)使用，提高資料儲存效能及效益。 6-4-3.硬碟：提供轉數7200RPM(含)以上SAS 8TB(含)以上硬碟8顆(含)以上。 6-4-4.主機硬碟空間：獨立主機本身或外接硬碟櫃支援15顆Hot Swap硬碟盒(含)以上。
		QSAN	XN5116S	臺灣		
		延碩	TLS	臺灣		
7	207,668	QSAN	XN5124S	臺灣	機架式24Bay網路附加儲存系統(含固態硬碟)(Linux/Unix-like平台)<訂購數量限1~10台>	7-1.外型：機架式(Rackmount)主機，機架高度共可達2U(含)以上。 7-2.中央處理器：Intel Xeon系列處理器。 7-3.主機記憶體：提供DDR4 8GB(含)以上，可擴充至128GB(含)以上。 7-4.磁碟容量及硬碟： 7-4-1.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。 7-4-2.固態硬碟：提供1.92TB(含)以上固態硬碟(SSD) 2 顆(含)以上，可做為資料快取儲存(SSD Cache)或自動分層(Auto Tiering)使用，提高資料儲存效能及效益。 7-4-3.硬碟：提供轉數7200 RPM(含)以上SAS 8TB(含)以上硬碟8顆(含)以上。 7-4-4.主機硬碟空間：獨立主機本身或外接硬碟櫃支援24顆Hot Swap硬碟盒(含)以上。
		延碩	TMS	臺灣		

契約編號：25-LP5-03021

項次	契約金額	廠牌	型號	產地	品名	共同規格
10	383,387	ASUS	VS320D-RS12	臺灣	機架式FC to SAS(10000轉)/記憶體總容量32GB/12Bay最大可擴充192Bay磁碟陣列儲存系統(含固態硬碟)<訂購數量限1~10台>	10-1.外型：機架式(Rackmount)主機，高度共可達2U(含)以上。 10-2.磁碟陣列組須提供2組(含)以上控制器，每1組控制器記憶體(Memory/ System cache)容量16GB(含)以上；2組(含)以上控制器記憶體(Memory/ System cache)合計總容量32GB(含)以上。 10-3.主機連接介面：每1組控制器須提供4埠(含)以上光纖通道(Fiber Channel)介面，每埠光纖通道傳輸速率可達32Gbps(含)以上，整機共計提供8埠(含)以上，其中僅提供4個(含)以上光纖通道轉換模組。 10-4.磁碟機陣列及硬碟： 10-4-1.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。 10-4-2.固態硬碟： 10-4-2-1.提供1.6TB(含)以上固態硬碟(SSD) 1顆或800GB(含)以上固態硬碟(SSD) 2顆，須可作為控制器的快取(Cache)之延伸使用。 10-4-2-2.提供可監控SSD健康狀況及故障警示之資訊功能。 10-4-3.SAS硬碟： 10-4-3-1.提供SAS 12Gb/s介面，轉數10000RPM(含)以上，容量1.8TB(含)以上硬碟8顆或2.4TB(含)以上硬碟 6顆。 10-4-3-2.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)。 10-4-4.主機硬碟空間：獨立主機本身支援12顆Hot Swap硬碟盒(含)以上，最多可擴充至192顆硬碟(含)以上。
		DELL	PowerVault ME5024	馬來西亞		
		QSAN	XS1312D	臺灣		
		SEAGATE	EB-2425	墨西哥/泰國		
11	394,036	ASUS	VS320D-RS12	臺灣	機架式FC to SAS(All Flash Disk)/記憶體總容量32GB/12Bay最大可擴充120Bay磁碟陣列儲存系統<訂購數量限1~10台>	11-1.外型：機架式(Rackmount)主機，高度共可達2U(含)以上。 11-2.磁碟陣列組須提供2組(含)以上控制器，每1組控制器記憶體(Memory/ System cache)容量16GB(含)以上；2組(含)以上控制器記憶體(Memory/ System cache)合計總容量32GB(含)以上。 11-3.主機連接介面：每1組控制器須提供4埠(含)以上光纖通道(Fiber Channel)介面，每埠光纖通道傳輸速率可達32Gbps(含)以上，整機共計提供8埠(含)以上，其中僅提供4個(含)以上光纖通道轉換模組。 11-4.磁碟機陣列及硬碟： 11-4-1.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。 11-4-2.硬碟： 11-4-2-1.提供SAS介面固態硬碟(SSD)，容量800GB(含)以上10顆或960GB(含)以上8顆或1.6TB(含)以上6顆。 11-4-2-2.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)。 11-4-2-3.提供可監控SSD健康狀況及故障警示之資訊功能。 11-4-3.主機硬碟空間：獨立主機本身支援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。
		QSAN	XS1312D	臺灣		

契約編號：25-LP5-03021

項次	契約金額	廠牌	型號	產地	品名	共同規格
12	670,927	PROFESS	F3120	臺灣	機架式FC to SAS(All Flash Disk)/記憶體總容量64GB/12Bay最大可擴充192Bay磁碟陣列儲存系統<訂購數量限1~10台>	12-1.外型：機架式(Rackmount)主機，高度共可達2U(含)以上。 12-2.磁碟陣列組須提供2組(含)以上控制器： 12-2-1.每1組控制器須提供一顆Intel Xeon系列6核心(含)以上處理器。 12-2-2.每1組控制器記憶體(Memory/ System cache)容量32GB(含)以上；2組(含)以上控制器記憶體(Memory/ System cache)合計總容量64GB(含)以上。 12-3.主機連接介面：每1組控制器須提供4埠(含)以上光纖通道(Fiber Channel)介面，每埠光纖通道傳輸速率可達32Gbps(含)以上，整機共計提供8埠(含)以上，其中僅提供4個(含)以上光纖通道轉換模組。 12-4.磁碟機陣列及硬碟： 12-4-1.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 12-4-2.硬碟： 12-4-2-1.提供SAS介面1.6TB(含)以上固態硬碟(SSD)8顆。 12-4-2-2.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)。 12-4-2-3.提供可監控SSD健康狀況及故障警示之資訊功能。 12-4-3.主機硬碟空間：獨立主機本身支援12顆Hot Swap硬碟盒(含)以上，最多可擴充至192顆固態硬碟(SSD) (含)以上。
		QSAN	XN8126D_8C	臺灣		
13	383,387	ASUS	VS320D-RS12	臺灣	機架式FC to SAS(10000轉)/記憶體總容量48GB/12Bay最大可擴充150Bay磁碟陣列儲存系統<訂購數量限1~10台>	13-1.外型：機架式(Rackmount)主機，高度共可達2U(含)以上。 13-2.磁碟陣列組須提供2組(含)以上控制器，每1組控制器記憶體(Memory/ System cache)容量24GB(含)以上；2組(含)以上控制器記憶體(Memory/ System cache)合計總容量48GB(含)以上。 13-3.主機連接介面：每1組控制器須提供4埠(含)以上光纖通道(Fiber Channel)介面，每埠光纖通道傳輸速率可達32Gbps(含)以上，整機共計提供8埠(含)以上，其中僅提供4個(含)以上光纖通道轉換模組。 13-4.磁碟機陣列及硬碟： 13-4-1.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。 13-4-2.硬碟： 13-4-2-1.提供SAS 12Gb/s介面，轉數10000RPM(含)以上，容量1.8TB(含)以上硬碟10顆或2.4TB(含)以上硬碟8顆。 13-4-2-2.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)。 13-4-3.主機硬碟空間：獨立主機本身支援12顆Hot Swap硬碟盒(含)以上，最多可擴充至150顆硬碟(含)以上。
		DELL	PowerVault ME5024	馬來西亞		
		QSAN	XS1312D	臺灣		
		SEAGATE	EB-2425	墨西哥/泰國		

契約編號：25-LP5-03021

項次	契約金額	廠牌	型號	產地	品名	共同規格
14	543,131	QSAN	XN8116D_8C	臺灣	機架式FC to SAS(10000轉)/記憶體總容量64GB/12Bay最大可擴充220Bay磁碟陣列儲存系統<訂購數量限1~10台>	14-1.外型：機架式(Rackmount)主機，高度共可達2U(含)以上 14-2.磁碟陣列組須提供2組(含)以上控制器： 14-2-1.每1組控制器須提供1顆Intel Xeon 6核心(含)以上處理器。 14-2-2.每1組控制器記憶體(Memory/ System cache)容量32GB(含)以上；2組(含)以上控制器記憶體(Memory/ System cache)合計總容量64GB(含)以上。 14-3.主機連接介面：每1組控制器須提供2埠(含)以上光纖通道(Fiber Channel)介面，每埠光纖通道傳輸速率可達32Gbps(含)以上，整機共計提供4埠(含)以上，並提供4個(含)以上光纖通道轉換模組，另每1組控制器須支援10GbE iSCSI或10G Optical傳輸通道。 14-4.磁碟機陣列及硬碟： 14-4-1.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。 14-4-2.硬碟： 14-4-2-1.提供SAS 12Gb/s介面，轉數10000RPM(含)以上，容量1.8TB(含)以上硬碟12顆。 14-4-2-2.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)。 14-4-3.主機硬碟空間：獨立主機本身支援12顆Hot Swap硬碟盒(含)以上，最多可擴充至220顆硬碟(含)以上。
15	636,635	ASUS	VS320D-RS12	臺灣	機架式FC to SAS(10000轉)/記憶體總容量128GB/12Bay最大可擴充400Bay整合式(Unified Storage)磁碟陣列儲存系統<訂購數量限1~10台>	15-1.外型：機架式(Rackmount)主機，高度共可達2U(含)以上 15-2.磁碟陣列組須提供2組(含)以上控制器： 15-2-1.每1組控制器須提供1顆Intel Xeon 4核心(含)以上處理器。 15-2-2.每1組控制器記憶體(Memory/ System cache)容量64GB(含)以上；2組(含)以上控制器記憶體(Memory/ System cache)合計總容量128GB(含)以上。 15-3.主機連接介面：每1組控制器須提供2埠(含)以上光纖通道(Fiber Channel)介面，每埠光纖通道傳輸速率可達32Gbps(含)以上，整機共計提供4埠(含)以上，並提供4個(含)以上光纖通道轉換模組，另每1組控制器須提供2埠(含)以上10GbE iSCSI或10G Optical傳輸通道。 15-4.磁碟機陣列及硬碟： 15-4-1.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。 15-4-2.硬碟： 15-4-2-1.提供SAS 12Gb/s介面，轉數10000RPM(含)以上，容量1.2 TB(含)以上硬碟10顆(含)以上。 15-4-2-2.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)。 15-4-3.主機硬碟空間：獨立主機本身支援12顆Hot Swap硬碟盒(含)以上，最多可擴充至400顆硬碟(含)以上。
		DELL	Unity XT 380	馬來西亞/愛爾蘭		
		QSAN	XN8116D_8C	臺灣		

契約編號：25-LP5-03021

項次	契約金額	廠牌	型號	產地	品名	共同規格
16	692,226	DELL	Unity XT 380	馬來西亞/ 愛爾蘭	機架式FC to SAS(10000轉)/記憶體總容量128GB/15Bay最大可擴充500Bay整合式(Unified Storage)磁碟陣列儲存系統(含固態硬碟)<訂購數量限1~10台>	16-1.外型：機架式(Rackmount)主機，高度共可達2U(含)以上 16-2.磁碟陣列組須提供2組(含)以上控制器： 16-2-1.每1組控制器須提供1顆Intel Xeon 6核心(含)以上處理器或提供2顆Intel Xeon 4核心(含)以上處理器。 16-2-2.每1組控制器記憶體(Memory/ System cache)容量64GB(含)以上；2組(含)以上控制器記憶體(Memory/ System cache)合計總容量128GB(含)以上。 16-3.主機連接介面：每1組控制器須提供2埠(含)以上光纖通道(Fiber Channel)介面，每埠光纖通道傳輸速率可達32Gbps(含)以上，整機共計提供4埠(含)以上，並提供4個(含)以上光纖通道轉換模組，另每1組控制器須提供2埠(含)以上10GbE iSCSI或10G Optical傳輸通道。 16-4.磁碟機陣列及硬碟： 16-4-1.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。 16-4-2.硬碟： 16-4-2-1. 固態硬碟：提供400GB(含)以上固態硬碟(SSD)3顆(含)以上或800GB(含)以上固態硬碟(SSD)2顆(含)以上，可做為資料快取儲存(SSD Cache)或自動分層(Auto Tiering)使用，提高資料儲存效能及效益。 16-4-2-2.提供SAS 12Gb/s介面，轉數10000RPM(含)以上，容量 1.8 TB(含)以上硬碟12顆(含)以上或2.4TB(含)以上硬碟9顆(含)以上。 16-4-2-3.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)。 16-4-2-4.提供可監控SSD健康狀況及故障警示之資訊功能。 16-4-3.主機硬碟空間：獨立主機本身支援15顆 Hot Swap硬碟盒(含)以上，最多可擴充至500顆硬碟(含)以上。
		QSAN	XN8126D_8C	臺灣		

契約編號：25-LP5-03021

項次	契約金額	廠牌	型號	產地	品名	共同規格
18	686,901	DELL	Unity XT 380	馬來西亞/ 愛爾蘭	高階機架式iSCSI/記憶體總容量64GB/12Bay最大可擴充100Bay儲存設備(含固態硬碟)<訂購數量限1~10台>	18-1.外型：機架式(Rackmount)主機，高度共可達2U(含)以上。 18-2.磁碟陣列組須提供2組(含)以上控制器： 18-2-1.每1組控制器須提供1顆6核心(含)以上Intel Xeon D系列或E5系列或Bronze系列或Silver系列或Gold系列處理器。 18-2-2.每1組控制器記憶體(Memory/ System cache)容量32GB(含)以上；2組(含)以上控制器記憶體(Memory/ System cache)合計總容量64GB(含)以上。 18-3.主機連接介面： 18-3-1.每1組控制器須提供2埠(含)以上內建式iSCSI連接介面，支援網路埠10GbE，整機共計提供4埠(含)以上，並提供4個(含)以上連接模組，連接介面為TCP/IP(網路)或SFP+。 18-3-2.每1組控制器須可支援擴充18-3-2-1.或18-3-2-2.之規範： 18-3-2-1.支援8埠(含)以上16Gb/s連接介面SFP+或4埠(含)以上內建式32Gb/s連接介面SFP+。 18-3-2-2.支援8埠(含)以上內10GbE連接介面SFP+或4埠(含)以上內建式25GbE連接介面SFP+。 18-4.磁碟機陣列及硬碟： 18-4-1.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，或硬體磁碟陣列技術支援RAID技術，可允許兩顆(含)以上磁碟同時故障時之資料保護。 18-4-2.固態硬碟： 18-4-2-1.提供容量400GB(含)以上固態硬碟(SSD)6顆(含)以上或容量800GB(含)以上固態硬碟(SSD)3顆(含)以上，可做為資料快取儲存(SSD Cache)或自動分層(Auto Tiering)使用，提高資料儲存效能及效益。 18-4-2-2.提供可監控SSD健康狀況及故障警示之資訊功能。 18-4-3.硬碟：提供符合下列18-4-3-1.或18-4-3-2.之規範。 18-4-3-1. SAS 12Gb/s介面且轉數10000RPM(含)以上之SAS 1.8TB(含)以上硬碟10顆(含)以上。 18-4-3-2. SAS 12Gb/s介面且轉數7200RPM(含)以上之SAS 2TB(含)以上硬碟21顆(含)以上。 18-4-4.主機硬碟空間：支援12顆硬碟盒(含)以上，最多可擴充至100顆硬碟(含)以上。
		PROFESS	F3120	臺灣		
		QSAN	XN8116D_8C	臺灣		

契約編號：25-LP5-03021

項次	契約金額	廠牌	型號	產地	品名	共同規格
19	637,913	ASUS	VS320D-RS12	臺灣	機架式iSCSI/記憶體總容量 128GB/12Bay最大可擴充 400Bay整合式(Unified Storage)儲存設備<訂購數量 限1~10台>	19-1.外型：機架式(Rackmount)主機，高度共可達2U(含)以上。 19-2.磁碟陣列組須提供2組(含)以上控制器： 19-2-1.每1組控制器須提供1顆Intel Xeon系列4核心(含)以上處理器。 19-2-2.每1組控制器記憶體(Memory/ System cache)容量64GB(含)以上；2組(含)以上控制器記憶體(Memory/ System cache)合計總容量128GB(含)以上。 19-3.主機連接介面：每1組控制器須提供2埠(含)以上內建式iSCSI連接介面，支援10GbE之iSCSI架構，整機共計提供4埠(含)以上，並提供4個(含)以上連接模組，連接介面為TCP/IP(網路)或SFP+。 19-4.磁碟機陣列及硬碟： 19-4-1.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。 19-4-2.硬碟：SAS 12Gb/s介面，轉數10000RPM(含)以上，容量1.2TB(含)以上硬碟15顆(含)以上或容量1.8TB(含)以上硬碟10顆(含)以上。 19-4-3.主機硬碟空間：支援12顆硬碟盒(含)以上，最多可擴充至400顆硬碟(含)以上
		DELL	Unity XT 380	馬來西亞/ 愛爾蘭		
		QSAN	XN8116D_8C	臺灣		
20	686,901	DELL	Unity XT 380	馬來西亞/ 愛爾蘭	機架式iSCSI/記憶體總容量 128GB/20Bay最大可擴充 500Bay整合式(Unified Storage)儲存設備(含固態硬 碟)<訂購數量限1~10台>	20-1.外型：機架式(Rackmount)主機，高度共可達2U(含)以上。 20-2.磁碟陣列組須提供2組(含)以上控制器： 20-2-1.每1組控制器須提供1顆Intel Xeon系列6核心(含)以上處理器或提供2顆Intel Xeon 4核心(含)以上處理器。 20-2-2.每1組控制器記憶體(Memory/ System cache)容量64GB(含)以上；2組(含)以上控制器記憶體(Memory/ System cache)合計總容量128GB(含)以上。 20-3.主機連接介面：每1組控制器須提供2埠(含)以上內建式iSCSI連接介面，支援10GbE之iSCSI架構，整機共計提供4埠(含)以上，並提供4個(含)以上連接模組，連接介面為TCP/IP(網路)或SFP+。 20-4.磁碟機陣列及硬碟： 20-4-1.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。 20-4-2.硬碟： 20-4-2-1. 固態硬碟：提供400GB(含)以上固態硬碟(SSD)6顆(含)以上或800GB(含)以上固態硬碟(SSD)3顆(含)以上，可做為資料快取儲存(SSD Cache)或自動分層(Auto Tiering)使用，提高資料儲存效能及效益。 20-4-2-2.提供SAS 12Gb/s介面，轉數10000RPM(含)以上，容量1.8TB(含)以上硬碟12顆(含)以上或容量2.4TB(含)以上硬碟9顆(含)以上。 20-4-2-3.提供可監控SSD健康狀況及故障警示之資訊功能。 20-4-3.主機硬碟空間：支援20顆硬碟盒(含)以上，最多可擴充至500顆硬碟(含)以上。
		QSAN	XN8126D_8C	臺灣		

契約編號：25-LP5-03021

項次	契約金額	廠牌	型號	產地	品名	共同規格
21	830,671	PROFESS	F3030	臺灣	機架式FC to NVMe (All Flash Disk)/記憶體總容量128GB/20Bay磁碟陣列儲存系統<訂購數量限1~10台>	21-1.外型：機架式(Rackmount)主機，高度共可達2U(含)以上。 21-2.磁碟陣列組： 21-2-1.提供2組(含)以上控制器，每1組控制器須提供1顆6核心(含)以上Intel Xeon D系列或Intel Xeon Silver系列或AMD EPYC系列處理器。 21-2-2.每1組控制器記憶體(Memory/ System cache)容量64GB(含)以上；2組控制器記憶體(Memory/ System cache)合計總容量128GB(含)以上。 21-3.主機連接介面：每1組控制器須提供2埠(含)以上光纖通道(Fiber Channel)介面，每埠光纖通道傳輸速率可達32Gbps(含)以上，整機須提供4個(含)以上光纖通道轉換模組。 21-4.磁碟機陣列及硬碟： 21-4-1.技術：提供硬體磁碟陣列技術RAID Level 10或RAID Level 5或RAID Level 6或RAID-HA(Redundant Array of Independent Disks-High Availability)或RAID-DP支援1個(含)以上硬碟或快閃模組(Flash Module)故障之資料容錯保護技術。 21-4-2.介面：提供NVMe Express (NVMe) 介面之固態硬碟(SSD)或快閃模組(Flash Module)。 21-4-3. NVMe固態磁碟/快閃模組：具備即抽即換線上修復功能(hot swap)，並支援磁碟機/快閃模組自動檢測與備援修復功能，及提供可監控SSD或Flash Module健康狀況及故障警示之資訊功能，且須提供符合下列21-4-3-1.或21-4-3-2.之規範。 21-4-3-1. NVMe固態硬碟(SSD)或NVMe快閃模組(Flash Module) 1.92TB(含)以上6個(含)以上。 21-4-3-2. NVMe固態硬碟(SSD)或NVMe快閃模組(Flash Module) 3.84TB(含)以上3個(含)以上。 21-4-4. NVMe固態磁碟/快閃模組最大擴充數量：獨立主機本身(不含外接)須可擴充至8個(含)以上之NVMe固態硬碟(SSD)或NVMe快閃模組(Flash Module)。 21-4-5.主機硬碟空間：獨立主機本身支援20顆(含)以上之Hot Swap硬碟盒，或支援安裝20個(含)以上NVMe快閃模組(Flash Module)。
		QSAN	XF4226D-8C	臺灣		

契約編號：25-LP5-03021

項次	契約金額	廠牌	型號	產地	品名	共同規格
22	937,167	HPE	Alletra Storage MP	捷克/新加坡	機架式FC to NVMe(All Flash Disk)/記憶體總容量192GB/24Bay磁碟陣列儲存系統<訂購數量限1~10台>	22-1.外型：機架式(Rackmount)主機，高度共可達2U(含)以上。 22-2.磁碟陣列組： 22-2-1.提供2組(含)以上控制器，每1組控制器須提供1顆8核心(含)以上Intel Xeon D系列或Intel Xeon Silver系列或AMD EPYC系列處理器。 22-2-2.每1組控制器記憶體(Memory/ System cache)容量96GB(含)以上；2組控制器記憶體(Memory/ System cache)合計總容量192GB(含)以上。 22-3.主機連接介面：每1組控制器須提供2埠(含)以上光纖通道(Fiber Channel)介面，每埠光纖通道傳輸速率可達32Gbps(含)以上，整機須提供4個(含)以上光纖通道轉換模組。 22-4.磁碟機陣列及硬碟： 22-4-1.技術：提供硬體磁碟陣列技術RAID Level 10或RAID Level 5或RAID Level 6或RAID-HA(Redundant Array of Independent Disks-High Availability)或RAID-DP支援1個(含)以上硬碟或快閃模組(Flash Module)故障之資料容錯保護技術。 22-4-2.介面：提供NVMe Express (NVMe) 介面之固態硬碟(SSD)或快閃模組(Flash Module)。 22-4-3. NVMe固態磁碟/快閃模組：具備即抽即換線上修復功能(hot swap)，並支援磁碟機/快閃模組自動檢測與備援修復功能，及提供可監控SSD或Flash Module健康狀況及故障警示之資訊功能，且須提供符合下列22-4-3-1.或22-4-3-2.之規範。 22-4-3-1. NVMe固態硬碟(SSD)或NVMe快閃模組(Flash Module) 1.92TB(含)以上8個(含)以上。 22-4-3-2. NVMe固態硬碟(SSD)或NVMe快閃模組(Flash Module) 3.84TB(含)以上4個(含)以上。 22-4-4. NVMe固態磁碟/快閃模組最大擴充數量：獨立主機本身(不含外接)須可擴充至8個(含)以上之NVMe固態硬碟(SSD)或NVMe快閃模組(Flash Module)。 22-4-5.主機硬碟空間：獨立主機本身支援24顆(含)以上之Hot Swap硬碟盒，或可支援安裝24個(含)以上NVMe快閃模組(Flash Module)。
		PROFESS	F3030	臺灣		
		QSAN	XF4226D-8C	臺灣		

契約編號：25-LP5-03021

項次	契約金額	廠牌	型號	產地	品名	共同規格
23	1,671,991	DELL	PowerStore 1200T	愛爾蘭/美國	機架式FC to NVMe(All Flash Disk)/記憶體總容量256GB/24Bay最大可擴充96Bay磁碟陣列儲存系統<訂購數量限1~10台>	23-1.外型：機架式(Rackmount)主機，高度共可達2U(含)以上。 23-2.磁碟陣列組： 23-2-1.提供2組(含)以上控制器，每1組控制器須提供符合下列23-2-1-1.或23-2-1-2.之規範。 23-2-1-1. 2顆10核心(含)以上Intel Xeon Silver系列處理器。 23-2-1-2. 1顆Intel Xeon Silver系列10核心(含)以上處理器及1顆ASIC處理器/晶片(專用Raid-Rebuilding、Data Striping、Thin Reclaim等技術)。 23-2-2.每1組控制器記憶體(Memory/ System cache)容量128GB(含)以上；2組控制器記憶體(Memory/ System cache)合計總容量256GB(含)以上。 23-3.主機連接介面：每1組控制器須提供2埠(含)以上光纖通道(Fiber Channel)介面，每埠光纖通道傳輸速率可達32Gbps(含)以上，整機須提供4個(含)以上光纖通道轉換模組。 23-4.磁碟機陣列及硬碟： 23-4-1.技術：提供硬體磁碟陣列技術RAID Level 10或RAID Level 5或RAID Level 6或RAID-HA(Redundant Array of Independent Disks-High Availability)或RAID-DP支援1個(含)以上硬碟或快閃模組(Flash Module)故障之資料容錯保護技術。 23-4-2.介面：提供NVMe Express (NVMe) 介面之固態硬碟(SSD)或快閃模組(Flash Module)。 23-4-3. NVMe固態磁碟/快閃模組：具備即抽即換線上修復功能(hot swap)，並支援磁碟機/快閃模組自動檢測與備援修復功能，及提供可監控SSD或Flash Module健康狀況及故障警示之資訊功能，且須提供符合下列23-4-3-1.或23-4-3-2.或23-4-3-3.之規範。 23-4-3-1. NVMe固態硬碟(SSD)或 NVMe快閃模組(Flash Module) 1TB(含)以上20個(含)以上。 23-4-3-2. NVMe固態硬碟(SSD)或NVMe快閃模組(Flash Module) 1.92TB(含)以上10個(含)以上。 23-4-3-3. NVMe固態硬碟(SSD)或NVMe快閃模組(Flash Module) 3.84TB(含)以上5個(含)以上。 23-4-4. NVMe固態磁碟/快閃模組最大擴充數量：獨立主機本身(不含外接)須可擴充至8個(含)以上之NVMe固態硬碟(SSD)或NVMe快閃模組(Flash Module)。 23-4-5.主機硬碟空間：獨立主機本身支援24顆(含)以上之Hot Swap硬碟盒，或支援安裝24個(含)以上NVMe快閃模組(Flash Module)，最多可擴充至96顆硬碟(含)以上。
		PROFESS	F3030	臺灣		

契約編號：25-LP5-03021

項次	契約金額	廠牌	型號	產地	品名	共同規格
24	375,932	DELL	Brocade G610	馬來西亞/ 捷克	32Gbps光纖通道交換器<訂購 數量限1~10台>	24-1.獨立主機本身需具備16個(含)以上之Fiber Channel光纖通道插槽，且具有8/16/32Gbps(含)以上速率自動偵測功能，傳輸總頻寬(Aggregate bandwidth)可達768Gbps(含)以上。 24-2.基本需提供8個32Gbps(含)以上傳輸速率之光纖通道短波SFP(Small Form-factor Pluggable)光纖通訊收發模組，並可透過授權方式在不停機之情況下原機升級為24個SFP模組。
		DELL	MDS-9132T	馬來西亞/ 墨西哥		
		HPE	Brocade G610	捷克/新加坡		
25	447,284	DELL	Brocade G710	馬來西亞/ 捷克	64Gbps光纖通道交換器<訂購 數量限1~10台>	25-1.獨立主機本身需具備16個(含)以上之Fiber Channel光纖通道插槽，且具有16/32/64Gbps(含)以上速率自動偵測功能，傳輸總頻寬(Aggregate bandwidth)可達1.5Tbps(含)以上。 25-2.基本需提供8個64Gbps(含)以上傳輸速率之光纖通道短波SFP(Small Form-factor Pluggable)光纖通訊收發模組，並可透過授權方式在不停機之情況下原機升級為24個SFP模組。
		DELL	MDS-9124V	馬來西亞/ 墨西哥		
		HPE	Brocade G710	捷克/新加坡		