

2U 機架式低階 2 路伺服器

一、CPU

- 1-1.提供 2 顆 Intel Xeon Silver 4200 系列處理器基礎頻率(Processor Base Frequency) 2.1GHz(含)以上(請標示實際提供處理器序號(Process Number))
 - 1-2.處理器核心數(Cores)8 個(含)以上，執行緒技術(Hyper-Threading Technology)16 個(含)以上，提供 Turbo Boost(渦輪加速) Technology 功能
 - 1-3.每顆 CPU 整體快取(cache)記憶體 11MB(含)以上
 - 1-4.需含 CPU 散熱裝置
 - 1-5.機架高度：2U
- (備註：對應項次為第 18、19、20~21 項)

二、記憶體

- 3-1.提供記憶體 32GB(含)以上(記憶體模組提供 8GB×4 或 16GB×2 條(含)以上)Registered ECC(Error Checking and Correction) DDR4-2400 (含)以上.SDRAM(Synchronous Dynamic Random Access Memory)(雙倍資料率同步動態隨機存取記憶體)

三、硬碟&控制介面

- 4-1.提供原廠雙通道 SAS(Serial Attached SCSI)磁碟陣列控制器(磁碟陣列控制器需具備 2GB(含)以上快取記憶體)，支援 RAID0,1,5
- 4-2.提供 10000RPM(Round Per Minute)(含)以上，SAS(Serial Attached SCSI) 520GB(含)以上硬碟 5 顆(含)以上
- 4-3.獨立主機本身具有提供可正常操作熱抽取式硬碟盒(Hot-Swap 或 Hot-Plug Bay)5 個(含)以上，最大可支援到 8 個(含)以上，即現行獨立主機本身已可放入 8 個硬碟且可正常操作

| 組別 | 項次 | 品項名稱 | 廠牌 | 型號 | 契約金額 |
|----|----|--|------------|----------------------|---------|
| 1 | 18 | 2U機架式低階2路伺服器 (Intel Xeon Silver系列8核心2.1GHz二顆) (Windows Server Standard作業系統)(SAS硬碟) <訂購數量限1~10台> | ACER | R380 F4 | 154,420 |
| | | | ASUS | RS720-E9-RS8 | 154,420 |
| | | | DELL EMC | PowerEdge R740 | 154,420 |
| | | | HPE | Proliant DL380 Gen10 | 154,420 |
| | | | Lenovo | ThinkSystem SR650 | 154,420 |
| | | | Supermicro | SYS-2029U-TR4 | 154,420 |
| | 19 | 2U機架式低階2路伺服器 (Intel Xeon Silver系列8核心2.1GHz二顆) (Linux Server作業系統)(SAS硬碟) <訂購數量限1~10台> | ACER | R380 F4 | 142,705 |
| | | | ASUS | RS720-E9-RS8 | 142,705 |
| | | | DELL EMC | PowerEdge R740 | 142,705 |
| | | | HPE | Proliant DL380 Gen10 | 142,705 |
| | | | Lenovo | ThinkSystem SR650 | 142,705 |
| | 20 | 2U機架式低階2路伺服器 (Intel Xeon Silver系列8核心2.1GHz二顆) (無作業系統)(SAS硬碟) <訂購數量限1~10台> | ACER | R380 F4 | 126,971 |
| | | | ASUS | RS720-E9-RS8 | 126,971 |
| | | | Cisco | UCS C240 M5S | 126,971 |
| | | | DELL EMC | PowerEdge R740 | 126,971 |
| | | | HPE | Proliant DL380 Gen10 | 126,971 |
| | | | Supermicro | SYS-2029U-TR4 | 126,971 |
| | 21 | 2U機架式低階2路伺服器 (Intel Xeon Silver系列8核心2.1GHz二顆) (無作業系統)(SAS硬碟) <訂購數量限11~35台> | ACER | R380 F4 | 126,971 |
| | | | ASUS | RS720-E9-RS8 | 126,971 |
| | | | Cisco | UCS C240 M5S | 126,971 |
| | | | DELL EMC | PowerEdge R740 | 126,971 |
| | | | HPE | Proliant DL380 Gen10 | 126,971 |
| | | | Lenovo | ThinkSystem SR650 | 126,971 |
| | | | Supermicro | SYS-2029U-TR4 | 126,971 |

2U 機架式中階 2 路伺服器 (Intel Xeon Gold 系列 8 核心 3.0GHz 二顆)

一、CPU

- 1-1.提供 2 顆 Intel Xeon Gold 5200 系列處理器基礎頻率(Processor Base Frequency) 3.0GHz(含)以上(請標示實際提供處理器序號(Process Number))
 - 1-2.處理器核心數(Cores)8 個(含)以上，執行緒技術(Hyper-Threading Technology)16 個(含)以上，提供 Turbo Boost(渦輪加速) Technology 功能
 - 1-3.每顆 CPU 整體快取(cache)記憶體 11MB(含)以上
 - 1-4.需含 CPU 散熱裝置
 - 1-5.機架高度：2U
- (備註：對應項次為第 22 項)

二、記憶體

- 3-1.提供記憶體 64GB(含)以上(記憶體模組提供 8GB×8 或 16GB×4 或 32GB×2 條(含)以上) Registered ECC(Error Checking and Correction) DDR4-2666(含)以上 SDRAM(Synchronous Dynamic Random Access Memory)(雙倍資料率同步動態隨機存取記憶體)

三、硬碟&控制介面

SAS 硬碟

- 4-1.提供原廠雙通道 SAS(Serial Attached SCSI)磁碟陣列控制器(磁碟陣列控制器需具備 2GB(含)以上快取記憶體)，支援 RAID0,1,5
- 4-2.提供 10000RPM(Round Per Minute)(含)以上，SAS(Serial Attached SCSI) 520GB(含)以上硬碟 5 顆(含)以上
- 4-3.獨立主機本身具有提供可正常操作熱抽取式硬碟盒(Hot-Swap 或Hot-Plug Bay)5 個(含)以上，最大可支援到 8 個(含)以上，即現行獨立主機本身已可放入8個硬碟且可正常操作

All Flash Disk

- 4-1.提供原廠雙通道 12Gb SAS(Serial Attached SCSI)磁碟陣列控制器
- 4-2.提供 M.2 SATA 介面 120GB(含)以上或 SAS/SATA 介面 240GB(含)以上固態硬碟(SSD)2 顆 (含)以上
- 4-3.提供 SAS 介面，400GB(含)以上寫入密集型(Write Intensives)固態硬碟(SSD) 1 顆 (含)以上
- 4-4.提供 SAS 介面，800GB(含)以上混合型(Mix Use)固態硬碟(SSD)5 顆(含)以上
- 4-5.獨立主機本身具有提供可正常操作熱抽取式硬碟盒(Hot-Swap 或Hot-Plug Bay)5 個(含)以上，最大可支援到 8 個(含)以上，即現行獨立主機本身已可放入 8 個硬碟且可正常操作

| 組別 | 項次 | 品項名稱 | 廠牌 | 型號 | 契約金額 |
|----|----|--|------------|----------------------|---------|
| 1 | 22 | 2U機架式中階2路伺服器 (Intel Xeon Gold系列8核心3.0GHz二顆) (Windows Server Standard作業系統)(SAS硬碟) <訂購數量限1~10台> | ASUS | RS720-E9-RS8 | 228,967 |
| | | | DELL EMC | PowerEdge R740 | 228,967 |
| | | | HPE | Proliant DL380 Gen10 | 228,967 |
| | | | Lenovo | ThinkSystem SR650 | 228,967 |
| | | | Supermicro | SYS-2029U-TR4 | 228,967 |

2U 機架式中階 2 路伺服器 (Intel Xeon Gold 系列 16 核心 2.3GHz 二顆)

一、CPU

- 1-1.提供 2 顆 Intel Xeon Gold 5200 系列處理器基礎頻率(Processor Base Frequency) 2.3GHz(含)以上(請標示實際提供處理器序號(Process Number))
 - 1-2.處理器核心數(Cores)16 個(含)以上，執行緒技術(Hyper-Threading Technology)32 個(含)以上，提供 Turbo Boost(渦輪加速) Technology 功能
 - 1-3.每顆 CPU 整體快取(cache)記憶體 22MB(含)以上
 - 1-4.需含 CPU 散熱裝置
 - 1-5.機架高度：2U
- (備註：對應項次為第 23、24~25、26~27 項)

二、記憶體

- 3-1.提供記憶體 64GB(含)以上(記憶體模組提供 8GBx8 或 16GBx4 或 32GBx2 條(含)以上) Registered ECC(Error Checking and Correction) DDR4-2666(含)以上 SDRAM(Synchronous Dynamic Random Access Memory)(雙倍資料率同步動態隨機存取記憶體)

三、硬碟&控制介面

SAS 硬碟

- 4-1.提供原廠雙通道 SAS(Serial Attached SCSI)磁碟陣列控制器(磁碟陣列控制器需具備 2GB(含)以上快取記憶體)，支援 RAID0,1,5
 - 4-2.提供 10000RPM(Round Per Minute)(含)以上，SAS(Serial Attached SCSI) 520GB(含)以上硬碟 5 顆(含)以上
 - 4-3.獨立主機本身具有提供可正常操作熱抽取式硬碟盒(Hot-Swap 或 Hot-Plug Bay)5 個(含)以上，最大可支援到 8 個(含)以上，即現行獨立主機本身已可放入 8 個硬碟且可正常操作
- All Flash Disk

- 4-1.提供原廠雙通道 12Gb SAS(Serial Attached SCSI)磁碟陣列控制器
- 4-2.提供 M.2 SATA 介面 120GB(含)以上或 SAS/SATA 介面 240GB(含)以上固態硬碟(SSD)2 顆(含)以上
- 4-3.提供 SAS 介面，400GB(含)以上寫入密集型(Write Intensives)固態硬碟(SSD) 1 顆(含)以上
- 4-4.提供 SAS 介面，800GB(含)以上混合型(Mix Use)固態硬碟(SSD)5 顆(含)以上
- 4-5.獨立主機本身具有提供可正常操作熱抽取式硬碟盒(Hot-Swap 或 Hot-Plug Bay)5 個(含)以上，最大可支援到 8 個(含)以上，即現行獨立主機本身已可放入 8 個硬碟且可正常操作

| 組別 | 項次 | 品項名稱 | 廠牌 | 型號 | 契約金額 |
|------------|----|--|----------------------|----------------------|---------|
| 1 | 23 | 2U機架式中階2路伺服器 (Intel Xeon Gold系列16核心2.3GHz二顆) (Linux Server作業系統)(SAS硬碟) <訂購數量限1~10台> | ASUS | RS720-E9-RS8 | 207,668 |
| | | | DELL EMC | PowerEdge R740 | 207,668 |
| | | | HPE | Proliant DL380 Gen10 | 207,668 |
| | | | Lenovo | ThinkSystem SR650 | 207,668 |
| | 24 | 2U機架式中階2路伺服器 (Intel Xeon Gold系列16核心2.3GHz二顆) (無作業系統)(SAS硬碟)<訂購數量限1~10台> | ASUS | RS720-E9-RS8 | 199,757 |
| | | | Cisco | UCS C240 M5S | 199,757 |
| | | | DELL EMC | PowerEdge R740 | 199,757 |
| | | | HPE | Proliant DL380 Gen10 | 199,757 |
| | | | Lenovo | ThinkSystem SR650 | 199,757 |
| | 25 | 2U機架式中階2路伺服器 (Intel Xeon Gold系列16核心2.3GHz二顆) (無作業系統)(SAS硬碟)<訂購數量限11~35台> | Supermicro | SYS-2029U-TR4 | 199,757 |
| | | | ASUS | RS720-E9-RS8 | 199,757 |
| | | | Cisco | UCS C240 M5S | 199,757 |
| | | | DELL EMC | PowerEdge R740 | 199,757 |
| | | | HPE | Proliant DL380 Gen10 | 199,757 |
| | 26 | 2U機架式中階2路伺服器 (Intel Xeon Gold系列16核心2.3GHz二顆) (無作業系統)(All Flash Disk) <訂購數量限1~10台> | Lenovo | ThinkSystem SR650 | 199,757 |
| | | | Supermicro | SYS-2029U-TR4 | 199,757 |
| | | | Cisco | UCS C240 M5S | 383,387 |
| | | | DELL EMC | PowerEdge R740 | 383,387 |
| | | | HPE | Proliant DL380 Gen10 | 383,387 |
| | 27 | 2U機架式中階2路伺服器 (Intel Xeon Gold系列16核心2.3GHz二顆) (無作業系統)(All Flash Disk) <訂購數量限11~35台> | Lenovo | ThinkSystem SR650 | 383,387 |
| Supermicro | | | SYS-2029U-TR4 | 383,387 | |
| Cisco | | | UCS C240 M5S | 372,737 | |
| DELL EMC | | | PowerEdge R740 | 372,737 | |
| HPE | | | Proliant DL380 Gen10 | 372,737 | |
| | | | Lenovo | ThinkSystem SR650 | 372,737 |
| | | | Supermicro | SYS-2029U-TR4 | 372,737 |