



Hewlett Packard
Enterprise

集中採購快報

慧與科技入圍產品簡介

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
招標案號：LP5-111004
111 年度 伺服器、儲存系統設備

HPE 推動各級機關數位轉型邁入服務新紀元	1
HPE x86 / ProLiant 伺服器歷年榮耀里程碑	2
HPE 得標項次總表	3
第一組 伺服器	3
第二組 儲存系統設備	5
第三組 超融合系統	6
伺服器解決方案	7
HPE 伺服器特色與優勢	8
伺服器個別產品介紹	12
HPE ProLiant DL360 Gen10 Plus 伺服器	12
HPE ProLiant DL380 Gen10 Plus 伺服器	15、18、21、24、27、44
HPE ProLiant DL385 Gen10 Plus v2 伺服器	30、33、47
HPE ProLiant DL560 Gen10 伺服器	36
HPE ProLiant DL580 Gen10 伺服器	39
HPE ProLiant ML30 Gen10 Plus 伺服器	42
HPE ProLiant XL675d Gen10 Plus 伺服器	50
HPE 伺服器原廠配件	53
儲存設備解決方案	54
HPE 儲存設備特色與優勢	55
HPE 儲存產品組合與類別	56
HPE GreenLake 平台：為您量身打造的雲端服務	57
儲存設備個別產品介紹	59
HPE StoreEasy 1460 32TB SATA Storage	59
HPE StoreEasy 1660 Storage	61
HPE StoreEasy 1660 Expanded	63
HPE MSA 2050 儲存裝置	65
HPE MSA 2060 儲存裝置	67
HPE MSA 2050 儲存裝置	69
HPE MSA 2060 儲存裝置	71
HPE MSA 2050 儲存裝置	73
HPE MSA 2060 儲存裝置	75
HPE MSA 2050 儲存裝置	77
HPE MSA 2060 儲存裝置	79
超融合系統解決方案	81
HPE 超融合基礎架構解決方案	82
超融合系統個別產品介紹	83
HPE SimpliVity 380	83
HPE SimpliVity 380	85
售後服務與維修保固	87
HPE 資訊設備保固服務與技術支援說明	88
轉型全方位服務導向 HPE Pointnext Tech Care	89
商品驗證登錄證書	90

主辦單位：臺灣銀行採購部

適用機關：中央政府各機關、各級公立學校、公營事業、法人或團體；另各直轄市、縣市政府議會鄉鎮公所等機關，得利用共同供應契約辦理採購

慧與科技股份有限公司 Hewlett Packard Enterprise

115 台北市南港區經貿二路 66 號 10 樓之 1

HPE 客戶服務專線：0800-211-666 (週一~週五 9:00 ~ 17:00)，欲獲知更多資訊，請造訪 www.hpe.com/tw/

本型錄如有印製錯誤，以臺灣銀行網站之公告為準

HPE 推動各級機關數位轉型邁入服務新紀元

不論是日常行政作業，或是疫情下的緊急資訊整合，數位科技對國家施政帶來的幫助有目共睹，今年(2022)8月更成立數位發展部，特別強化數位科技的創新與各領域之行政整合，可以預期，接下來的公部門也將更加仰賴基礎IT系統，運用穩健、可靠及高速的數位資源，持續轉動國家升級。

為協助各機關的IT部門強化數位量能，HPE於110年度臺灣銀行共同供應契約中提供多種規格之伺服器、儲存設備，以及超融合系統等，以穩定、可靠且易於管理的資訊設備為公部門承載各類關鍵核心系統與多元的創新服務，進一步加速完成數位轉型之重大責任。

數位轉型首重基礎建設

根據IDC於2020年發表的調查報告《資料驅動型企業的關鍵任務基礎架構》中指出，伴隨著數位服務轉型、擴大量能與層級等因素，公部門與企業的資訊部門扮演的角色更重要，對於資訊設備的可靠性與可用性也大幅提高，對資料量處理的量能也會增加許多。

要維繫高可靠與高可用的系統品質，首重就是資訊設備的設計與生產品質，HPE自1993年推出首台x86平台伺服器以來，不論是容錯設計與生產製造上均為市場領導者，參考IDC於2020年3月至2021年12月間的市場調查報告，HPE的伺服器亦是全球市占的第一名；儲存設備也獲得Gartner市調機構評定為領導象限的品牌，能簡化各單位的儲存架構，同時提升資料保存的安全性與分析價值；新一代的超融合基礎架構也充分展現軟體定義的價值，超高彈性與擴充性隨時滿足各機關對IT資源的各級需求。

除了提供高品質的資訊設備，HPE同時也提供最全面的支援服務HPE Pointnext Tech Care，以服務為導向提供多種支援管道，滿足各種保固服務、設備維護、軟體更新與專業諮詢等支援，一方面協助公部門降低IT管理負擔，幫助人員更專注於自身本務，更重要的就是確保上層的服務能妥善發揮應有的效益。

領先全球的運算與儲存

數位服務首重的兩大能量就是運算與儲存，也是HPE長年耕耘的領域，結合領先業界的軟硬體功能，不論伺服器、儲存設備與超融合系統等，卓越的特色都是各機關打造數位服務的首選。

HPE的伺服器優勢：

- 業界標準化 — 1993年推出第一台標準架構之x86伺服器，到今日最新的ProLiant Gen10 plus，開放且標準化的設備最適合各種需求。
- 虛擬整合度高 — 支援VMware、Hyper-V、KVM等虛擬化技術，亦支援多種軟體定義資料中心之相關技術。

- 迅速導入雲端 — 支援HPE Helion OpenStack、VMware Cloud Foundation與Microsoft AzureStack等雲端應用，能快速與雲端環境介接。
- 詳實的系統管理 — 具備HPE iLO與HPE InfoSight等系統管理工具，幫助資訊部門建立詳實且高效率的遠端管理環境。
- 先進的磁碟陣列 — HPE Smart Array提供各種先進的RAID功能，建立最高級別的資料保護機制，同時提升I/O的效能。
- 安全的硬體式保護 — 提供根信賴機制(Silicon Root of Trust)，確保關鍵功能免於駭客入侵竄改參數。

HPE儲存設備的優勢：

- 簡化資訊架構 — HPE的融合儲存系統能以單一系統架構的方式，橫跨低階到高階多種型號、外型與尺寸，簡化基礎架構。
- 充分保護資料 — 高效率的備份與還原功能，能配合單位資料保存方針確保資料存放無虞。
- 維運管理容易 — 智慧型的自動化管理機制，搭配高效率的重複資料刪除等技術助儲存池維護事半功倍。
- 各階級儲存設備齊備 — 從入門到高效率機種一應俱全，皆具備完整的備份與還原功能，滿足各單位剛起步或擴大應用之系統環境。

HPE超融合基礎架構的優勢：

- 大幅精簡基礎架構 — 單一設備蘊含運算、儲存與網路交換等功能，簡化資訊中心的實體環境。
- 高速資料存取效率 — 搭配OmniStack加速卡大幅提升資料存取效能，因應複雜運算或備份策略。
- 模組化擴充彈性 — 超融合架構的超彈性架構，擴充時僅需購置新的模組即可迅速增加IT資源的總量。
- TOC總體成本降低 — 精簡化架構搭配智慧型管理功能，有助降低單位內IT維護之總體成本，節省預算編列。

絕佳採購方案助轉型一臂之力

身為資訊設備市場的龍頭，HPE在今年的採購專案中，不僅有優質軟硬體設備，亦有健全的整合服務網，協助公部門打造最穩定且極具效益的數位服務。

與產業IT發展相似，公部門對雲端應用、彈性的資源管理需求也應運而生，因此HPE拓展訂閱制服務範疇，提供HPE GreenLake for Compute Ops Management管理工具服務，以as a Service的精神協助機關IT人員強化邊緣到雲端等環節之IT資源管理，讓IT資源充分發揮100%功效，打造出靈活、創新且提升國家競爭力之尖端數位服務。

1993

推出第一台以業界標準架構打造的x86 伺服器，讓客戶的伺服器環境提升至接近PC 的經濟效益及靈活。

1999

推出第一台配備Profusion 晶片組的8 路伺服器 (HP ProLiant 8500&8000)，為客戶擴充x86 的系統，帶來前所未有的運算能力。

2002

推出首款內建管理軟體iLO (Integrated Lights-Out)。

2003

推出第一台 HP ProLiant 刀鋒伺服器，其即插即用、節省空間的設計及減少電線用量的特性，為資料中心運作帶來跨時代的變革。

2012

發表新世代ProLiant Gen8 伺服器，提供150 個創新技術，具備各種內嵌式自動化與智慧型管理功能，堪稱全球自主性最高的伺服器。

2009

HP 推出 HP ProLiant G6 伺服器組合，只需上一代伺服器的一半電能，即可提供雙倍的伺服器性能，只需三個月便攤平成本。發佈業界第一台融合伺服器、儲存與網路平台的全新雲端運算平台。

2006

推出 HP Virtual Connect 技術，讓客戶能降低網路成本、簡化管理，並不斷地為其伺服器基礎架構重新規劃資源。

2013

推出全新的 HP ProLiant Moonshot 伺服器，支援新興網路、雲端和巨大規模 (massive scale)，以及分析和通訊的運算環境。

2014

推出 HP Apollo 系列專為高效運算 (HPC) 及巨量資料 (Big Data) 所應用，採高密度核心設計，能在相同的機櫃空間中整合數量最多的與核心數，打造最具投資效益的超級電腦，提供給上層應用大量的高精度運算，針對金融分析、巨量資料等商務分析應用，或科學研究分析等。

2015

HP ConvergedSystem (融合式基礎架構)，以效能最佳化的全方位系統大幅簡化 IT 作業方式。藉由快速部署、直覺式管理與系統層級支援服務，讓 IT 人員充分發揮所長。

HPE ProLiant 伺服器 歷年榮耀里程碑

2018

超過1百萬客戶使用HPE ProLiant 伺服器。HPE 推出SimpliVity 380 超融合系統以ProLiant 伺服器搭配SimpliVity OmniStack 儲存軟體平臺而成，可支援VMware 及Microsoft 等虛擬化環境，提供具備高可用性與擴展性的儲存環境，還有一系列資料備援功能。

2017

地表上最安全的工業標準伺服器HPE ProLiant Gen10，提供敏捷度、安全性和成本控管三大特性的全新運算體驗，讓企業能順利邁向混合式 IT 環境。

2016

HPE 發表以 Composable Infrastructure (組合式基礎架構) 為基礎的 HPE Synergy，以單一基礎架構同時為傳統和新型態商業，提高 IT 維運、應用開發和基礎架構團隊的生產力及效率，加速應用與服務的交付。

2019

HPE InfoSight 預測式分析平台支援ProLiant 伺服器，將人工智慧技術 (AI) 導入，提供伺服器及儲存設備元件運作狀況和系統效能的監控與故障預先告警，並建議 IT 人員如何避免問題、改善效能及最佳化可用資源。

2021

推出 Compute Cloud Console 雲端管理服務平台，透過直覺操作的自動管理功能達到「As a Service」的極致體驗。使用 AI 技術，由邊緣到雲端的整個運算環境中將配置與生命週期管理等人工作業自動化，大幅簡化基礎架構之維運成本。

2022

推出 GreenLake for Compute Ops Management，結合訂閱制服務與多雲架構之硬體資源管理，將雲端、邊緣到本地機房內的 IT 資源及設備集中納管，協助企業精準掌握轄下 IT 資源的配置與使用情況，將企業資源應用與投資效益最大化，同時輔助評估未來擴充需求。

HPE 得標項次總表

案號：LP5-111004 第一組 伺服器

項次	商品型號	中央處理器 / GPU	作業系統	品名(規格)	契約金額 NT\$	個別產品介紹參考頁數	商品驗證登錄證書參考頁數
9	ProLiant DL360 Gen10 Plus	Intel Xeon Silver 系列 12 核心 2.1GHz × 2	VMware vSphere Standard	1U 機架式 2 路伺服器 (Intel Xeon Silver 系列 CPU 二顆) (SAS 硬碟) < 訂購數量限 1~10 台 >	223,589	P.12	P.91
17	ProLiant DL380 Gen10 Plus	Intel Xeon Silver 系列 8 核心 2.8GHz × 2	Windows Server Standard	2U 機架式低階 2 路伺服器 (Intel Xeon Silver 系列二顆) (SAS 硬碟) < 訂購數量限 1~10 台 >	176,784	P.15	P.92
18		Intel Xeon Silver 系列 12 核心 2.1GHz × 2	VMware vSphere Standard	2U 機架式低階 2 路伺服器 (Intel Xeon Silver 系列二顆) (SAS 硬碟) < 訂購數量限 1~10 台 >	255,485		
19		Intel Xeon Silver 系列 12 核心 2.1GHz × 2	Non-OS	2U 機架式低階 2 路伺服器 (Intel Xeon Silver 系列二顆) (SAS 硬碟) < 訂購數量限 1~10 台 >	151,438	P.18	P.92
20				2U 機架式低階 2 路伺服器 (Intel Xeon Silver 系列二顆) (SAS 硬碟) < 訂購數量限 11~35 台 >	150,905		
24		Intel Xeon Gold 系列 8 核心 3.2GHz × 2	Windows Server Standard	2U 機架式中階 2 路伺服器 (Intel Xeon Gold 系列二顆) (SAS 硬碟) < 訂購數量限 1~10 台 >	221,512	P.21	P.92
25		Intel Xeon Gold 系列 16 核心 2.9GHz × 2	VMware vSphere Standard	2U 機架式中階 2 路伺服器 (Intel Xeon Gold 系列二顆) (SAS 硬碟)< 訂購數量限 1~10 台 >	338,658		
26		Intel Xeon Gold 系列 16 核心 2.9GHz × 2	Non-OS	2U 機架式中階 2 路伺服器 (Intel Xeon Gold 系列二顆) (SAS 硬碟) < 訂購數量限 1~10 台 >	232,162	P.24	P.92
27				2U 機架式中階 2 路伺服器 (Intel Xeon Gold 系列二顆) (SAS 硬碟) < 訂購數量限 11~35 台 >	231,629		
28		Intel Xeon Gold 系列 16 核心 2.9GHz × 2	Non-OS	2U 機架式中階 2 路伺服器 (Intel Xeon Gold 系列二顆) (All Flash Disk) < 訂購數量限 1~10 台 >	322,276	P.27	P.92
29				2U 機架式中階 2 路伺服器 (Intel Xeon Gold 系列二顆) (All Flash Disk) < 訂購數量限 11~35 台 >	322,276		

HPE 得標項次總表

案號：LP5-111004 第一組 伺服器

項次	商品型號	中央處理器 / GPU	作業系統	品名(規格)	契約金額 NT\$	個別產品介紹參考頁數	商品驗證登錄證書參考頁數
31	ProLiant DL385 Gen10 Plus v2	AMD EPYC 7003系列16核心 3.0GHz × 2	Non-OS	2U 機架式中階2路AMD伺服器(AMD EPYC 7003系列二顆)(SAS硬碟) < 訂購數量限1~10台 >	206,603	P.30	P.93
33		AMD EPYC 7003系列28核心 2.75GHz × 2	VMware vSphere Standard	2U 機架式高階2路AMD伺服器(AMD EPYC 7003系列二顆)(SAS硬碟) < 訂購數量限1~10台 >	377,955	P.33	P.93
34			Non-OS	2U 機架式高階2路AMD伺服器(AMD EPYC 7003系列二顆)(SAS硬碟) < 訂購數量限1~10台 >	274,228		
35	ProLiant DL560 Gen10	Intel Xeon Gold系列16核心 2.3GHz × 4	VMware vSphere Standard	2U 機架式高階4路伺服器(Intel Xeon Gold系列四顆)(SAS硬碟) < 訂購數量限1~10台 >	633,653	P.36	P.94
36			Non-OS	2U 機架式高階4路伺服器(Intel Xeon Gold系列四顆)(SAS硬碟) < 訂購數量限1~10台 >	404,686		
42	ProLiant DL580 Gen10	Intel Xeon Gold系列20核心 2.1GHz × 4	VMware vSphere Standard	3U(含以上)機架式高階4路伺服器(Intel Xeon Gold系列四顆)(SAS硬碟) < 訂購數量限1~10台 >	744,941	P.39	P.95
43			Non-OS	3U(含以上)機架式高階4路伺服器(Intel Xeon Gold系列四顆)(SAS硬碟) < 訂購數量限1~10台 >	541,214		
47	ProLiant ML30 Gen10 Plus	Intel Xeon E-2300系列8核心 2.6GHz × 4	VMware vSphere Standard	直立式低階1路伺服器(Intel Xeon E-2300系列一顆)(Serial ATA硬碟) < 訂購數量限1~10台 >	106,390	P.42	P.96
63	ProLiant DL380 Gen10 Plus	Intel Xeon Gold 6326 × 2 & NVIDIA A100 × 2	Non-OS	2U 機架式2路Intel人工智慧運算伺服器(Intel Xeon Gold 6326二顆)(GPU A100二個)(All Flash Disk) < 訂購數量限1~10台 >	1,363,152	P.44	P.97
65	ProLiant DL385 Gen10 Plus v2	AMD EPYC 7313 × 2 & NVIDIA A100 × 2	Non-OS	2U 機架式2路AMD人工智慧運算伺服器(AMD EPYC 7313二顆)(GPU A100二個)(All Flash Disk) < 訂購數量限1~10台 >	1,333,333	P.47	P.98
69	ProLiant XL675d Gen10 Plus	AMD EPYC 7543 × 2 & NVIDIA A100 × 4	Non-OS	4U(含)以上機架式2路AMD人工智慧運算伺服器(AMD EPYC 7543二顆)(GPU A100四個)(All Flash Disk) < 訂購數量限1~10台 >	2,867,945	P.50	P.99

HPE 得標項次總表

案號：LP5-111004 第二組 儲存系統設備

項次	商品型號	品名(規格)	契約金額 NT\$	個別產品 介紹參考 頁數	商品驗證 登錄證書 參考頁數
4	StoreEasy 1460 32TB SATA Storage	機架式4Bay網路附加儲存系統(Windows平台) < 訂購數量限1~10台 >	139,510	P.59	P.100
8	StoreEasy 1660 Storage	機架式12Bay網路附加儲存系統(Windows平台) < 訂購數量限1~10台 >	219,382	P.61	P.101
10	StoreEasy 1660 Expanded	機架式24Bay網路附加儲存系統(Windows平台) < 訂購數量限1~10台 >	278,488	P.63	P.102
13	MSA 2050	機架式 FC to SAS(7200轉)/ 記憶體總容量 16GB/12Bay 最大可擴充 96Bay 磁碟陣列儲存系統(含固態硬碟) < 訂購數量限1~10台 >	316,826	P.65	P.103
13	MSA2060	機架式 FC to SAS(7200轉)/ 記憶體總容量 16GB/12Bay 最大可擴充 96Bay 磁碟陣列儲存系統(含固態硬碟) < 訂購數量限1~10台 >	316,826	P.67	P.104
16	MSA 2050	機架式 FC to SAS(10000轉)/ 記憶體總容量 16GB/12Bay 最大可擴充 96Bay 磁碟 陣列儲存系統 < 訂購數量限1~10台 >	266,241	P.69	P.103
16	MSA2060	機架式 FC to SAS(10000轉)/ 記憶體總容量 16GB/12Bay 最大可擴充 96Bay 磁碟陣列儲存系統 < 訂購數量限1~10台 >	266,241	P.71	P.104
17	MSA 2050	機架式 FC to SAS(10000轉)/ 記憶體總容量 16GB/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 >	336,528	P.73	P.103
17	MSA2060	機架式 FC to SAS(10000轉)/ 記憶體總容量 16GB/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 >	336,528	P.75	P.104
18	MSA 2050	機架式 FC to SAS(All Flash Disk)/ 記憶體總容量 16GB/12Bay 最大可擴充 192Bay 磁碟陣列儲存系統 < 訂購數量限1~10台 >	372,737	P.77	P.103
18	MSA2060	機架式 FC to SAS(All Flash Disk)/ 記憶體總容量 16GB/12Bay 最大可擴充 192Bay 磁碟陣列儲存系統 < 訂購數量限1~10台 >	372,737	P.79	P.104

HPE 得標項次總表

案號：LP5-111004 第三組 超融合系統

項次	商品型號	作業系統	品名(規格)	契約金額 NT\$	個別產品 介紹參考 頁數	商品驗證 登錄證書 參考頁數
1	SimpliVity 380	VMware vSphere	超融合運算及儲存叢集系統 3 個節點機箱 之主控設備 (All Flash Storage) < 訂購數量 限 1~10 台 >	2,912,673	P.83	P.105
2	SimpliVity 380	VMware vSphere	超融合運算及儲存叢集系統 1 個節點機箱 之擴充設備 (All Flash Storage) < 訂購數量 限 1~10 台 >	841,321	P.85	P.105



HPE 伺服器解決方案



HPE 伺服器特色與優勢

借助新一代 HPE ProLiant 伺服器，實現最大化的效能、安全性和經濟性。

針對一般業務企業運用

HPE ProLiant ML(Tower) Servers

HPE ProLiant DL(Rack) Servers

HPE Synergy System

智慧

提升生產力

HPE ProLiant DL380 Gen10 Plus 伺服器

HPE ProLiant DL380 Gen10 Plus 伺服器專為最嚴苛的工作負載打造，安全可靠的設計能夠降低成本及複雜性，配備 PCIe Gen4 功能，可提供更高的資料傳輸速率以及更快的網路速度。

搭載第 3 代 Intel® Xeon® 可擴充處理器，可用處理器 16 至 40 核心，最高 3.1 GHz 處理器速度。支援最大 8.1 TB - RDIMM、11.2 TB - LRDIMM 和 Intel® Optane™ (每個處理器 5.6 TB) 記憶體。

HPE ProLiant DL380 Gen10 Plus 伺服器的靈活設計，讓您的投資能適應不斷變化的企業需求成長進行擴充。可擴充機箱，包括新的 HPE 模組化硬碟槽組態選項，支援三模 (NVMe/SAS/SATA) HPE Smart Array 控制器，磁碟機支援 8 或 12 個 LFF SAS/SATA/固態硬碟、8/10/16/18 或 24 個 SFF SAS/SATA/固態硬碟、2 個 M.2 SATA 固態硬碟、視組態而定，可選購 8 個 SFF 中匣、6 個 SFF 後置磁碟機或 4 個 LFF 中匣、3 個 LFF 後置磁碟機和 2 個 SFF 或 2 個雙 UFF 後置磁碟機、20 個 SFF NVMe。新增支援產業標準 OCP 3.0 網路配接卡讓您在選擇主要網路時具有更大彈性。

HPE ProLiant DL380 Gen10 Plus 伺服器的智慧管理自動化設計可以簡化並自動執行管理工作，適用於伺服器的 HPE InfoSight 會持續分析伺服器基礎架構，也會套用成千上萬部伺服器的實際運用範例來預測及預防可能會對業務營運產生不利影響的問題。



HPE ProLiant DL580 Gen10 伺服器

可在 4U 機箱中實現高性能、延展性和可用性。支援效能提升高達 45% 的 Intel® Xeon® 可擴充處理器，配備高達 6TB 的 2933 MT/秒記憶體，記憶體頻寬提升高達 82%，也配備多達 16 個 PCIe 3.0 插槽，同時還透過 HPE OneView 和 HPE Integrated Lights Out 5 (iLO 5) 實現自動化管理，為客戶帶來便捷的管理體驗。

支援採用 Intel® Speed Select 技術的處理器，可提供組態彈性及對 CPU 效能的精細控制，同時支援虛擬機器密度最佳化處理器，可在每台主機上支援更多虛擬機器。

Workload Performance Advisor 新增由伺服器資源使用情況分析驅動的即時微調建議，並基於現有微調功能 (例如，工作負載匹配和抖動平滑) 建構而成。

卓越的擴充能力，可用於多個工作負載

DL580 Gen10 具有彈性處理器托盤，可讓您視需要將一個處理器擴充為四個處理器，從而節省前期成本，而且彈性的磁碟機機殼設計支援多達 48 個小型 (SFF) SAS/SATA 磁碟機和最多 20 個 NVMe 磁碟機。支援多達 16 個 PCIe 3.0 擴充插槽，包括多達 4 個全長/全高圖形處理單元 (GPU) 以及網路卡或儲存控制器，提升了可擴充性。

具有多達 4 個效率為 96% 的高效 HPE 800W 或 1600W 彈性插槽電源供應器，可透過 2+2 組態與彈性電壓範圍實現更高的電源備援。

有多種 HPE FlexibleLOM 配接卡可供選擇，將為您提供一系列的網路速度 (1 GbE 到 25 GbE) 和光纖，使您能夠順應不斷變化的企業需求並不斷成長。



針對關鍵運算環境

HPE Superdome Flex Servers
HPE Superdome Flex 280 Servers

可用性

實現營運不中斷

HPE Superdome Flex 伺服器

HPE Superdome Flex 伺服器，就是針對資料密集和記憶體運算環境而設計，為下一個 10 年而打造的 x86 架構高效能運算平台。其模組化可擴充架構，單一系統記憶體可達 48TB 及 PCIe I/O 卡可達 96 個，以及強大的可靠性、可用性和可維護性(RAS)，絕對是您迎向未來即時企業的可信賴夥伴。

全新功能

- HPE Superdome Flex 不僅能夠擴充至 32 插槽，它採用的記憶體運算設計，記憶體容量大，單一平台可支援至 768GB~48TB。
- HPE Superdome Flex 採用模組化設計，能以 4 個插槽為單位的模組化增量設計 (building block)，執行垂直或橫向的環境擴充，並依據工作負載需求，選用不同的記憶體大小和容量、處理器和核心數量、以及 I/O 量和類型，自訂增量模組。
- HPE Superdome Flex 伺服器以其久經驗證的 RAS 功能，單一系統可用性即達 99.999%，而其「錯誤分析引擎」、「Firmware First」（韌體優先）技術、HPE Serviceguard for Linux (SGLX) 高可用性和災難復原叢集技術方案，更是層層保護伺服器，讓您的關鍵任務不中斷。



HPE Superdome Flex 280

為中小企業與公務部門量身設計的 HPE Superdome Flex 280 關鍵應用伺服器，在獨家 RAS 機制加值下，單一系統高可用度達到 99.999%，多項效能測試表現亦非常優異，因此獲得 IDC 評為企業與公部門轉型值得優先採購之方案。

獲 IDC AL4 等級肯定 關鍵應用服務最佳平台

IDC 在「資料驅動型企業的關鍵任務基礎架構」白皮書中指出，政府部門與企業開始將交易和分析等應用程式放回私有雲中，有 60.9% 受訪者表示將把關鍵系統改放到私雲上，另有 64.2% 受訪者選擇將分析應用程式建置於內部環境，這代表市場對關鍵服務伺服器需求日益強烈。

具備優異容錯 (Fault tolerance) 能力的 x86 伺服器僅有 HPE Superdome Flex 280 等少數型號，被 IDC 評為具 AL4 高可用度。以往只在大型主機上才有之功能，HPE 透過多項硬體、軟體等搭配機制，讓 Superdome Flex 280 具備多重容錯功能，在發生元件故障或軟體錯誤當下，立即轉移到備用資源以確保關鍵服務能繼續運行。

運算效能強悍 創下多項世界紀錄

在綜合性效能測試中，HPE Superdome Flex 280 於 SPEC CPU 2017 benchmark 測試中也獲得優異成績，並有 6 項測試寫下世界紀錄。在效能測試結果部分，比採用 Intel 第二代 Xeon Scalable 處理器的競爭對手品牌，整體表現高出 64%。

無論是從 RAS 機制、資安、效能測試，以及總體成本、升級機制等，HPE Superdome Flex 280 伺服器表現都遙遙領先競爭對手，是政府機關與企業打造關鍵應用服務架構的最佳選擇。

Performance Score Card	
HPE Superdome Flex 280	
8 Intel Xeon Platinum 8380H	
spec	
Integer Compute Performance - SPEC CPU 2017	
SPECspeed2017_int_base	= 12.3
SPECspeed2017_int_peak	= 12.6
SPECrate2017_int_base	= 1.510
SPECrate2017_int_peak	= 1.560
FP Compute Performance - SPEC CPU 2017	
SPECspeed2017_fp_base	= 2.79
SPECspeed2017_fp_peak	= 2.83
SPECrate2017_fp_base	= 1.260
SPECrate2017_fp_peak	= 1.280
Java Compute Performance - SPECjbb2015*	
MultiJMM max / critical-JOPS	= 745,690 / 401,277
MultiJMM max / critical-JOPS	= 622,749 / 529,205
Distributed max / critical-JOPS	= 757,334 / 413,536
Distributed max / critical-JOPS	= 637,526 / 557,903
Server Efficiency - SPECpower_ssj2008	
4P/BP Windows overall ssj_ops/watt	= 7.550 / 7.628
4P/BP Linux overall ssj_ops/watt	= 7.446 / 7.369
All stated results published as of November 10, 2020.	
see spec.org *Bold score denotes a world record.	

針對 Big Data、高效運算與可擴展性

HPE Apollo Family

密度與效能

滿足快速擴展

HPE Apollo 2000 Gen10 Plus 系統

HPE Apollo 2000 Gen10 系統的彈性組態可支援各種工作負載，包括從遠端站點系統、大型 HPC 叢集到兩者之間全部設備的工作負載。您可以依據成本效益來部署 HPE Apollo 2000 Gen10 系統，先小規模地從單一 2U 共用基礎架構開始，再橫向擴充為 42U 機架的 80 台 HPE ProLiant Gen10 伺服器。

專為傳統資料中心所設計的 HPE Apollo 2000 Gen10 Plus 系統：

- 提供 2 倍於傳統 1U 機架式伺服器的運算密度，充份運用寶貴的資料中心空間。
- 藉由標準尺寸機架、佈線和可維護性(serviceability)，無需變更基礎架構或維運作法，就能在傳統資料中心實現隨插隨用的功能。
- 在高成本效益的 2U 機箱中可運行四台伺服器，其成本相當於四台競爭品牌的 1U 伺服器，但僅佔用一半的資料中心空間。
- 能讓您在同一個 2U 機箱中，使用最高四個 HPE ProLiant XL225n Gen10 Plus 伺服器，使用共用基礎架構可實現更高效的系統管理。
- 提供高效能運算選項，如 Intel® Xeon® Scalable 處理器、大規模記憶體、可選配的加速器、高速/低延遲 HPC 叢集和 I/O 互連。
- 利用「磁碟映射」(drive mapping) 的彈性，以最佳方式將儲存裝置分配到機箱中的每台伺服器中。



HPE Apollo 6500 Gen10 Plus 系統

為執行最複雜的高效能運算 (HPC) 和 AI 工作負載提升效能

HPE Apollo 6500 Gen10 Plus 系統可提供您所選擇的 NVIDIA 或 AMD 加速器技術，以便支援最複雜的高效能運算 (HPC) 模擬和 AI 模型。提供高速光纖，無論是傳統乙太網路、InfiniBand 還是 HPE Slingshot 高效能網路都適用。

卓越的彈性與超群的功能，可滿足您的工作負載和資料中心需求

- 提供 NVIDIA 和 AMD 的加速器技術，單處理器或雙處理器 AMD EPYC 伺服器能夠為高效能運算 (HPC) 工作負載提供更出色的處理器核心數、記憶體和 I/O 平衡。
- 除了可選用包括高效能 HPE SmartMemory、HPE Smart Array 控制器在內的廣泛選購配件外，還可選用其他選購配件來完善您的解決方案。
- 提供各種作業軟體 (OS)，其中包括 HPE Cray OS、Microsoft Windows Server、Ubuntu、Red Hat® 和 VMware®。
- 從慧與提供的技術支援、專業知識和租賃等各種服務中，選擇最符合您的服務層級協議與預算的服務。

量身打造的設計，可降低成本、提高可靠性並實現頂尖的可維修性

- 可裝配直接液體冷卻 (DLC) 系統。這些 DLC 系統已預注冷卻液體、完全整合、採用機架式安裝，並且可連接設施用水，能讓您降低擁有成本、增強冷卻效果並提高功率密度。
- 在 1075 公釐深度的標準機架中裝配易於維修或升級的完整備援電源、容易存取的模組化設計、雙轉子熱抽換風扇和後端佈線光纖，可快速、高效地進行部署。



針對軟體定義組合化環境

HPE Synergy

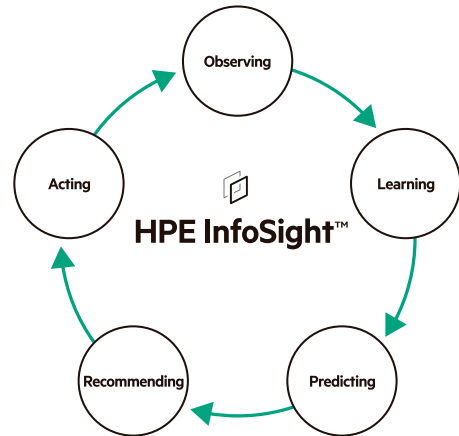
實體和虛擬 提升營運速度

HPE Synergy 組合式基礎架構

HPE Synergy 是第一個專為 Composable Infrastructure 打造的平台，協助 IT 部門迅速不斷創造和提供嶄新價值。這套單一基礎架構旨在簡化傳統工作負載，減少運作複雜性，為新類型的應用程式與服務提升營運速度。HPE Synergy 透過單一介面，可將實體和虛擬運算、儲存、光纖集區等，整合進入任何應用程式的所有配置。可延伸的平台，能輕鬆運用各種應用程式與營運模式，例如虛擬化、混合雲端和開發營運(DevOps)。利用 HPE Synergy，IT 部門不僅是內部服務供應商，更是快速推出新應用程式的業務夥伴，造就業績。

HPE Synergy 可讓 IT 部門：

- 執行一切：利用單一基礎架構，搭配實體和虛擬的運算、儲存、光纖的流動集區，最佳化所有應用程式、減少資本支出(CAPEX)，並釋放資源。
- 提升速度：透過單一介面，以近乎同步的速度組成精確的邏輯基礎架構，加快應用程式作業與服務供應。
- 智慧運作：以內部軟體定義的情報和，搭配範本驅動的順暢運作，減少花費在操作上的心力和成本。
- 發揮價值創造：透過統一 API 來整合並自動化基礎架構的運作和應用程式，提高工作效率並掌控整個資料中心。



HPE InfoSight for Servers 將 HPE InfoSight 的機器學習和預測分析與 Active Health System (AHS) 的健全狀況和效能監控及 HPE Integrated Lights Out (iLO) 相結合，不僅可將效能最佳化，還能預測及預防問題。HPE InfoSight for Servers 可消除因轉換基礎架構的管理和支援方式而导致的時間和精力浪費。

AHS 就像是您伺服器的「飛行記錄器」，可全年無休對伺服器進行持續、主動的健全狀況監控，以及記錄數千個系統參數和診斷遙測資訊。HPE InfoSight for Servers 會分析 AHS 的遙測資訊，以從現有客戶的行為獲得見解，進而提供解決問題和提高效能的建議。

這個首度發行的 HPE InfoSight for Servers 提供一系列基礎功能，這些功能將隨著時間的推移而得到增強。

功能

預測問題並防患未然

主動式解決方案：HPE InfoSight for Servers 將搭配 Active Health System (AHS) 及 iLO，來預測整個伺服器基礎架構的組態、健全狀況和效能問題，並提供建議的解決方案。

識別已知問題：如果在某部伺服器中偵測到問題，HPE InfoSight for Servers 會學習預測該問題，並為現有客戶的所有伺服器提供建議的解決方案。

整體能見度與學習

獨到見解：HPE InfoSight for Servers 能夠從過去預見未來以及洞悉整個基礎架構，從而針對整個伺服器基礎架構提供深入的健全狀況和效能見解。

伺服器更聰明：透過學習所有現有客戶的各種見解和經驗，每個伺服器皆更為完善且可靠。

提供您真正想要的支援

HPE InfoSight for Servers 會主動收集並分析每部伺服器的 Active Health System (AHS) 資訊，以識別組態、健全狀況和效能問題，並為您的整個伺服器基礎架構提供建議的解決方案。

快速根本原因：慧與支援工程師在儲存裝置、伺服器、作業系統、虛擬機器管理員軟體 (Hypervisor) 和應用程式方面具備深厚的專業知識。此外，由於 HPE InfoSight 已具備問題和環境的所有相關資訊，即便最複雜的問題也能快速找到根本原因。

HPE ProLiant DL360 Gen10 Plus

1U 伺服器最佳選擇



得標項次：

第一組伺服器 第9項次 NT\$223,589

商品驗證登錄證書：

請參考第 91 頁之附件

您是否需要高效擴充或更新 IT 基礎架構來推動業務發展？

緊湊的 1U HPE ProLiant DL360 Gen10 Plus 伺服器在可擴充性與密度方面達到完美平衡，更強勁的效能可以順應各種工作負載和環境。HPE ProLiant DL360 Gen10 Plus 伺服器專為極致多樣性與復原力而設計，同時擁有全方位保固為後盾，非常適合用於實體、虛擬或容器化 IT 基礎架構。HPE ProLiant DL360 Gen10 Plus 伺服器搭載第 3 代 Intel® Xeon® 可擴充處理器，可支援高達 40 個核心的處理器和 3200 MT/秒的記憶體，並在雙插槽區段中引入 PCIe Gen4 和 Intel Software Guard Extension (SGX) 支援，能夠為不惜一切代價追求高效能的客戶提供頂級的運算、記憶體、I/O 和安全性功能。

新增功能

- 支援第 3 代 Intel® Xeon® 可擴充處理器，可提供更強勁的運算效能。
- 64 個 PCIe Gen4 通道，可連線更多 I/O 裝置並提供更大的頻寬。
- 支援產業標準 OCP 3.0 網路介面卡，為客戶提供更多選擇。
- 透過支援 NVMe/SAS/SATA 磁碟機的三模控制器增強了儲存功能，讓客戶可以針對其實際應用選擇理想的媒體類型和比率。

功能

專為最嚴苛的工作負載打造

HPE ProLiant DL360 Gen10 Plus 伺服器由第 3 代 Intel® Xeon® 處理器提供強力支援，並且內建基礎智慧功能，能夠提供關於增強工作負載效能、配置和效率的洞察，以使用更快的速度獲得更好的成果，從而實現 IT 轉型。

HPE ProLiant 伺服器可針對伺服器效能提供即時的營運意見反應，並針對 BIOS 設定的微調提供建議，以便進行相應調整來全力滿足不斷變化的業務需求。

全方位的整體安全性

HPE ProLiant DL360 Gen10 Plus 伺服器可加強對安全性的全面掌控，囊括從製造供應鏈到生命週期結束後有保障的裝置汰換，整個過程均安全無虞。

HPE ProLiant 的安全性從伺服器的無損毀製造開始，每個元件（硬體和韌體）的完整性均經過稽核，藉此保障伺服器是透過安全無虞的供應鏈展開其生命週期。

HPE ProLiant 伺服器能夠快速偵測安全性遭到破壞的伺服器，甚至能及早阻止伺服器開機，識別並遏制惡意程式碼，以此保護運作狀況正常的伺服器。

HPE ProLiant 伺服器具備可從安全性事件中自動復原系統的功能，包括還原經過驗證的韌體，協作作業系統、應用程式和資料連線的復原作業，從而快速地讓伺服器重新運作起來並恢復正常作業。

需要將 HPE ProLiant 伺服器淘汰或移作他用時，「一鍵式安全清除」功能可加快並簡化密碼、組態設定和資料的移除作業，從而防止先前受到保護的資訊遭到意外存取。

HPE ProLiant DL360 Gen10 Plus

智慧管理自動化

HPE ProLiant DL360 Gen10 Plus 伺服器可以簡化並自動執行管理工作，為自動化支援的標準型混合式雲端平台奠定堅實的基礎。

HPE 伺服器內嵌的 HPE Integrated Lights-Out (iLO) 是一套獨家的核心智慧工具，可監控伺服器狀態，提供報告、持續管理、服務警示以及本機或遠端管理的方法，有助於快速識別並解決問題。

自動化和軟體定義的控制力，可減少佈建和維護時間，並加快部署速度。

適用於伺服器的 HPE InfoSight 會持續分析伺服器基礎架構，也會套用成千上萬部伺服器的實際運用範例來預測及預防可能會對業務營運產生不利影響的問題。

以「即服務」形式交付

HPE ProLiant DL360 Gen10 Plus 伺服器由 HPE GreenLake 提供強力支援，可協助您簡化 IT。藉助全年無休的監控和管理，我們的專家可利用內建於消費型解決方案中的服務，協助您輕鬆處理繁重的環境管理工作。

慧與為客戶提供了獲取及使用 IT 的新選擇。除了傳統的租賃和租用方式外，慧與還提供各種服務選項，讓客戶可以釋放閒置資本、加速基礎架構更新，並透過 HPE GreenLake 提供依使用付費的內部部署消費模式。

快速部署廣泛的雲端服務產品組合，例如容器、運算、虛擬機器 (VM)、加速儲存、資料保護等。預先配置的工作負載最佳化解決方案能夠快速上線運作，提高您的敏捷性

HPE ProLiant DL360 Gen10 Plus

入圍規格

一、中央處理器

- 1-1 提供2顆Intel Xeon Silver 4300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) 12個(含)以上,執行緒(Threads) 24個(含)以上,提供Turbo Boost(超頻/渦輪加速) Technology功能
- 1-3 每顆CPU快取記憶體(Cache) 18MB(含)以上
- 1-4 需含CPU散熱裝置
- 1-5 機架高度: 1U(1.75吋)

二、主機板

- 2-1 晶片組: 支援Intel Xeon Silver 4300系列(含)以上
- 2-2 系統記憶體:
 - 2-2-1 32個(含)以上RDIMM(Registered Dual Inline Memory Module) Slot
 - 2-2-2 記憶體最大可擴充至1TB(含)以上
 - 2-2-3 Registered ECC(Error Checking and Correction) Support
- 2-3 擴充槽(Slot):
 - 2-3-1 內建PCI Express(Peripheral Component Interconnect Express) 4.0(含)以上Slot 2個(含)以上
- 2-4 I/O介面:
 - 2-4-1 序列埠1個(含)以上
 - 2-4-2 視訊埠1個(含)以上
 - 2-4-3 USB埠3個(含)以上
- 2-5 處理器:
 - 2-5-1 可擴充至2顆(含)以上

三、主記憶體

- 3-1 提供記憶體64GB(含)以上(記憶體模組提供16GB×4條或32GB×2條(含)以上)Registered ECC(Error Checking and Correction) DDR4-2667(含)以上SDRAM(Synchronous Dynamic Access Memory)(雙倍資料率同步動態隨機存取記憶體)

四、硬碟及控制介面

- 4-1 支援RAID 0,1
- 4-2 提供熱抽取式(Hot-Swap或Hot-Plug), SAS介面, 轉數10,000RPM(Round Per Minute)(含)以上, 容量520GB(含)以上硬碟2顆(含)以上
- 4-3 主機本身最大可支援擴充至2個(含)以上熱抽取式硬碟盒(Hot-Swap或Hot-Plug Bay)

五、光碟機

- 5-1 提供內建或外接一般型光碟機48倍速(含)以上或機架式光碟機24倍速(含)以上或DVD-ROM 8倍速(含)以上
- 【※2U(含)以上機架式四主機板2路伺服器、人工智慧運算伺服器(GPU Server)之項次(即第39-41、62-69項)不須提供光碟機】

六、顯示介面

- 6-1 解析度: 1024x768(含)以上
- 6-2 具8MB SDRAM(含)以上顯示記憶體, 或可透過乙太網路提供虛擬鍵盤影像滑鼠(vKVM,即virtual Keyboard Video Mouse)

七、網路介面

- 7-1 提供1000 Mbps(1 Gbps) Ethernet網路介面4個(含)以上; 或提供1000/10000 Mbps(10 Gbps) Ethernet網路介面2個(含)以上
- 7-2 傳輸速度: 1000 Mbps(1 Gbps)或1000/10000Mbps(10 Gbps) 自動切換

八、鍵盤

標準配備不含鍵盤, 由訂購機關視需求另外採購

九、滑鼠

標準配備不含滑鼠, 由訂購機關視需求另外採購

十、彩色螢幕:

標準配備不含彩色螢幕, 由訂購機關視需求另外採購

十一、電源及散熱管理

- 11-1 提供原廠二個(含)以上電源供應器, 每一個電源供應器450W(含)以上
- 11-2 電源供應器須支援熱抽取式(Hot-Plug)功能及備援(Redundant)功能
- 11-3 電源供應器電源轉換效率符合80 PLUS白金級(Platinum)(含)以上認證
- 11-4 提供伺服器主機之散熱風扇
- 11-5 散熱管理支援損壞警示功能

十二、主機外殼

- 12-1 採用機架型式(Rackmount, 須提供上機架套件)

十三、系統管理

- 13-1 管理功能(請提供相關技術文件紙本並以色筆或螢光筆標示以供審查; 須註明所提供軟體之品名):
 - 13-1-1 提供WEB Base管理功能或GUI圖形遠端管理介面
 - 13-1-2 提供安全加密機制功能, 支援SSL(Secure Sockets Layer)、SSH(Secure Shell)等安全機制
 - 13-1-3 在無安裝作業系統環境時, 提供瀏覽器開啟遠端圖形介面管理功能, 並可查看乙太網路埠狀態
 - 13-1-4 提供使用者於同一時間同步支援2個(含)以上操作遠端圖形介面主控台, 以利不同管理者可於異地協同處理問題
 - 13-1-5 提供該主機原廠伺服器管理軟體
- 13-2 韌體更新:
 - 13-2-1 針對內建管理處理器, 提供韌體更新功能
 - 13-2-2 針對主機板BIOS韌體, 提供韌體更新功能
- 13-3 系統警示功能:
 - 13-3-1 主機外觀具自我診斷燈號顯示功能, 或可透過管理軟體功能顯示主機硬體狀況
 - 13-3-2 支援中央處理器、記憶體、硬碟等損壞警示功能
- 13-4 提供上述完整功能操作手冊電子檔(投標及交貨驗收時請儲存於光碟片交付, 惟訂購機關同意以其他形式交付者, 不在此限)

十四、作業系統

- 14-4 VMware vSphere Standard(標準版)最新版伺服器虛擬化軟體, 每顆CPU須提供1套軟體合法授權。
投標廠商請注意:
 - 14-4-1 1路伺服器(即1顆CPU)之項次須提供1套VMware vSphere Standard(標準版)最新版軟體合法授權。
 - 14-4-2 2路伺服器(即2顆CPU)之項次須提供2套VMware vSphere Standard(標準版)最新版軟體合法授權。
 - 14-4-3 4路伺服器(即4顆CPU)之項次須提供4套VMware vSphere Standard(標準版)最新版軟體合法授權。
 - 14-4-4 2U(含)以上機架式四主機板2路伺服器(即8顆CPU)之項次, 須提供8套VMware vSphere Standard(標準版)最新版軟體合法授權。

以上軟體均須有合法授權證明, 並附原軟體及使用手冊電子檔(電子檔以光碟或USB隨身碟形式交付, 惟訂購機關同意以其他形式交付者, 不在此限)

十五、支援作業系統

- 15-1 Microsoft作業系統
- 15-2 VMware vSphere伺服器虛擬化軟體

十六、其他

- 16-1 各項軟、硬體(含驅動程式)均有合法版權
- 16-2 伺服器應提供硬體及系統管理軟體操作相關文件

十七、商品驗證登錄證書或「商品型式認可證書」

經濟部標準檢驗局所核發之「商品驗證登錄證書」影本或「商品型式認可證書」影本, 以上證書上須載明型號且須與投標商品之型號一致。投標商品如有違反商品檢驗法等情事, 應由製造廠及立約商負責處理並承擔一切法律責任。倘因而致臺灣銀行採購部及/或訂購機關損害時, 並應負賠償責任。

HPE ProLiant DL380 Gen10 Plus

台灣市佔第一的口碑主機



得標項次：

第一組伺服器 第17項次 NT\$176,784

商品驗證登錄證書：

請參考第92頁之附件

您的伺服器是否需要提升儲存、運算或擴充的效能？

HPE ProLiant DL380 Gen10 Plus 伺服器能順應各種工作負載和環境，為您提供可擴充性與延展性的完美平衡。這款 2U/2P 平台專為極致多樣性與復原力而設計，搭載了第 3 代 Intel® Xeon® 可擴充處理器，並且有全面的保固作為後盾，非常適合在多種不同環境中部署。HPE ProLiant DL380 Gen10 Plus 伺服器配備 PCIe Gen4 功能，可提供更高的資料傳輸速率以及更快的網路速度。

新增功能

- 支援第 3 代 Intel® Xeon® 可擴充處理器。
- 支援 PCIe Gen4，可提供更大的頻寬和輸送量。
- 支援產業標準 OCP 3.0 網路介面卡。
- 支援三模 (NVMe/SAS/SATA) HPE Smart Array 控制器。

功能

專為最嚴苛的工作負載打造

HPE ProLiant DL380 Gen10 Plus 伺服器內建基礎智慧功能，能夠提供關於增強工作負載效能、配置和效率的洞察，以使用更快的速度獲得更好的成果，從而實現 IT 轉型。

針對伺服器效能提供即時的營運意見反應，並針對 BIOS 設定的微調提供建議，以便透過自訂滿足不斷變化的業務需求。

全方位的整體安全性

HPE ProLiant DL380 Gen10 Plus 伺服器可加強對安全性的全面掌控，囊括從製造供應鏈到生命週期結束後有保障的裝置汰換，整個過程均安全無虞。

HPE ProLiant 的安全性從伺服器的無損毀製造開始，每個元件（硬體和韌體）的完整性均經過稽核，藉此保障伺服器是透過安全無虞的供應鏈展開其生命週期。

HPE ProLiant 伺服器能夠快速偵測安全性遭到破壞的伺服器，甚至能及早阻止伺服器開機，確認惡意程式碼的遏制情況，以此保護運作狀況正常的伺服器。

HPE ProLiant 伺服器具備可從安全性事件中自動復原系統的功能，包括還原經過驗證的韌體，協作作業系統、應用程式和資料連線的復原作業，從而最快速地讓伺服器重新運作起來並恢復正常作業。

需要將 HPE ProLiant 伺服器淘汰或移作他用時，「一鍵式安全清除」功能可加快並簡化密碼、組態設定和資料的移除作業，從而防止先前受到保護的資訊遭到意外存取。

HPE ProLiant DL380 Gen10 Plus

智慧型自動化功能

HPE ProLiant DL380 Gen10 Plus 伺服器可以簡化並自動執行管理工作，為組合能力支援的開放型混合式雲端平台奠定堅實的基礎。

HPE 伺服器內嵌的 HPE Integrated Lights-Out (iLO) 是一套獨家的核心智慧工具，可監控伺服器狀態，提供報告、持續管理、服務警示以及本機或遠端管理的方法，有助於快速識別並解決問題。

自動化和軟體定義的控制力，可減少佈建和維護時間，並將部署時間從幾週縮短到幾天。

適用於伺服器的 HPE InfoSight 會持續分析伺服器基礎架構，也會套用成千上萬部伺服器的實際運用範例來預測及預防可能會對業務營運產生不利影響的問題。

以「即服務」形式交付

HPE ProLiant DL380 Gen10 Plus 伺服器由 HPE GreenLake 提供強力支援，可簡化整個混合式環境的 IT 基礎架構管理。藉助全年無休的監控和管理，我們的專家可利用內建於消費型解決方案中的服務，協助您輕鬆處理繁重的環境管理工作。

慧與為客戶提供了獲取及使用 IT 的新選擇，打破了傳統的租賃和租用方式，同時也提供各種服務選項，讓客戶可以釋放閒置資本、加速基礎架構更新，並透過 HPE GreenLake 提供依使用付費的內部部署消費模式。

HPE ProLiant DL380 Gen10 Plus

入圍規格

一、中央處理器

- 1-1 提供2顆Intel Xeon Silver 4300系列處理器基礎頻率(Processor Base Frequency) 2.8GHz(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(Threads) 16個(含)以上，提供Turbo Boost(超頻/渦輪加速) Technology功能
- 1-3 每顆CPU快取記憶體(Cache) 12MB(含)以上
- 1-4 需含CPU散熱裝置
- 1-5 機架高度：2U

二、主機板

- 2-1 晶片組：支援Intel Xeon Silver 4300系列(含)以上
- 2-2 系統記憶體：
 - 2-2-1 32個(含)以上RDIMM(Registered Dual Inline Memory Module) Slots
 - 2-2-2 記憶體最大可擴充至1TB(含)以上
 - 2-2-3 Registered ECC(Error Checking and Correction) Support
- 2-3 擴充槽(slot)：
 - 2-3-1 內建PCI Express(Peripheral Component Interconnect Express) 4.0(含)以上Slot 3個(含)以上
- 2-4 I/O界面：
 - 2-4-1 序列埠1個(含)以上
 - 2-4-2 視訊埠1個(含)以上
 - 2-4-3 USB埠2個(含)以上
- 2-5 處理器：
 - 2-5-1 可擴充至2顆(含)以上

三、記憶體模組

- 3-1 提供記憶體64GB(含)以上(記憶體模組提供16GB×4條或32GB×2條(含)以上)Registered ECC(Error Checking and Correction) DDR4-2667(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)

四、硬碟及控制介面

- 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RAID 0,1,5
- 4-2 提供熱抽取式(Hot-Swap或Hot-Plug)，SAS介面，轉數10,000RPM(Round Per Minute)(含)以上，容量520GB(含)以上硬碟5顆(含)以上或容量1TB(含)以上硬碟3顆(含)以上
- 4-3 主機本身最大可支援擴充至8個(含)以上熱抽取式硬碟盒(Hot-Swap或Hot-Plug Bay)

五、光碟機

- 5-1 提供內建或外接一般型光碟機48倍速(含)以上或機架式光碟機24倍速(含)以上或DVD-ROM 8倍速(含)以上
- 【※2U(含)以上機架式四主機板2路伺服器、人工智慧運算伺服器(GPU Server)之項次(即第39-41、62-69項)不須提供光碟機】

六、顯示介面

- 6-1 解析度：1024x768(含)以上
- 6-2 具8MB SDRAM(含)以上顯示記憶體，或可透過乙太網路提供虛擬鍵盤影像滑鼠(vKVM,即virtual Keyboard Video Mouse)

七、網路介面

- 7-1 提供1000 Mbps(1 Gbps) Ethernet網路介面4個(含)以上；或提供1000/10000 Mbps(10 Gbps) Ethernet網路介面2個(含)以上
- 7-2 傳輸速度：1000 Mbps(1 Gbps)或1000/10000Mbps(10 Gbps) 自動切換

八、鍵盤

標準配備不含鍵盤，由訂購機關視需求另外採購

九、滑鼠

標準配備不含滑鼠，由訂購機關視需求另外採購

十、彩色螢幕

標準配備不含彩色螢幕，由訂購機關視需求另外採購

十一、電源及散熱管理

- 11-1 提供原廠二個(含)以上電源供應器，每一個電源供應器450W(含)以上
- 11-2 電源供應器須支援熱抽取式(Hot-Plug)功能及備援(Redundant)功能
- 11-3 電源供應器電源轉換效率符合80 PLUS白金級(Platinum)(含)以上認證
- 11-4 提供伺服器主機之散熱風扇
- 11-5 散熱管理支援損壞警示功能

十二、主機外殼

- 12-1 採用機架型式(Rackmount，須提供上機架套件)

十三、基本系統管理功能

- 13-1 管理功能(請提供相關技術文件紙本並以色筆或螢光筆標示以供審查；須註明所提供軟體之品名)：
 - 13-1-1 提供WEB Base管理功能或GUI圖形遠端管理介面
 - 13-1-2 提供安全加密機制功能，支援SSL(Secure Sockets Layer)、SSH(Secure Shell)等安全機制
 - 13-1-3 在無安裝作業系統環境時，提供瀏覽器開啟遠端圖形介面管理功能，並可查看乙太網路埠狀態
 - 13-1-4 提供使用者於同一時間同步支援2個(含)以上操作遠端圖形介面主控台，以利不同管理者可於異地協同處理問題
 - 13-1-5 提供該主機原廠伺服器管理軟體
- 13-2 韌體更新：
 - 13-2-1 針對內建管理處理器，提供韌體更新功能
 - 13-2-2 針對主機板BIOS韌體，提供韌體更新功能
- 13-3 系統警示功能：
 - 13-3-1 主機外觀具自我診斷燈號顯示功能，或可透過管理軟體功能顯示主機硬體狀況
 - 13-3-2 支援中央處理器、記憶體、硬碟等損壞警示功能
- 13-4 提供上述完整功能操作手冊電子檔(投標及交貨驗收時請儲存於光碟片交付，惟訂購機關同意以其他形式交付者，不在此限)

十四、作業系統

- 14-1-1 Windows Server 2019(含)以上 Standard(標準版) 16 Core 中文版最新版作業系統含5個User CAL或Device CAL(1+5用戶端存取使用權(CAL)，僅提供5台機器或5個用戶端連線使用權利，若超過5台機器，或用戶端超過5人連線，請加購Windows Server 用戶端存取使用權最新授權版(User CAL或Device CAL))
- 以上軟體均須有合法授權證明，並附原軟體及使用手冊電子檔(電子檔以光碟或USB隨身碟形式交付，惟訂購機關同意以其他形式交付者，不在此限)
- 14-1-2 Windows Server 2019(含)以上 Standard(標準版) 16 Core 中文版最新版作業系統之項次須提供信賴平台模組(TPM)

十五、支援作業系統

- 15-1 Microsoft 作業系統
- 15-2 VMware vSphere 伺服器虛擬化軟體

十六、其他

- 16-1 各項軟、硬體(含驅動程式)均有合法版權
- 16-2 伺服器應提供硬體及系統管理軟體操作相關文件

十七、商品驗證登錄證書或「商品型式認可證書」

經濟部標準檢驗局所核發之「商品驗證登錄證書」影本或「商品型式認可證書」影本，以上證書上須載明型號且須與投標商品之型號一致。投標商品如有違反商品檢驗法等情事，應由製造廠及立約商負責處理並承擔一切法律責任。倘因而致臺灣銀行採購部及/或訂購機關損害時，並應負賠償責任。

HPE ProLiant DL380 Gen10 Plus

台灣市佔第一的口碑主機



得標項次：

第一組伺服器 第18項次 NT\$255,485
第19項次 NT\$151,438
第20項次 NT\$150,905

商品驗證登錄證書：

請參考第92頁之附件

您的伺服器是否需要提升儲存、運算或擴充的效能？

HPE ProLiant DL380 Gen10 Plus 伺服器能順應各種工作負載和環境，為您提供可擴充性與延展性的完美平衡。這款 2U/2P 平台專為極致多樣性與復原力而設計，搭載了第 3 代 Intel® Xeon® 可擴充處理器，並且有全面的保固作為後盾，非常適合在多種不同環境中部署。HPE ProLiant DL380 Gen10 Plus 伺服器配備 PCIe Gen4 功能，可提供更高的資料傳輸速率以及更快的網路速度。

新增功能

- 支援第 3 代 Intel® Xeon® 可擴充處理器。
- 支援 PCIe Gen4，可提供更大的頻寬和輸送量。
- 支援產業標準 OCP 3.0 網路介面卡。
- 支援三模 (NVMe/SAS/SATA) HPE Smart Array 控制器。

功能

專為最嚴苛的工作負載打造

HPE ProLiant DL380 Gen10 Plus 伺服器內建基礎智慧功能，能夠提供關於增強工作負載效能、配置和效率的洞察，以使用更快的速度獲得更好的成果，從而實現 IT 轉型。

針對伺服器效能提供即時的營運意見反應，並針對 BIOS 設定的微調提供建議，以便透過自訂滿足不斷變化的業務需求。

全方位的整體安全性

HPE ProLiant DL380 Gen10 Plus 伺服器可加強對安全性的全面掌控，囊括從製造供應鏈到生命週期結束後有保障的裝置汰換，整個過程均安全無虞。

HPE ProLiant 的安全性從伺服器的無損毀製造開始，每個元件（硬體和韌體）的完整性均經過稽核，藉此保障伺服器是透過安全無虞的供應鏈展開其生命週期。

HPE ProLiant 伺服器能夠快速偵測安全性遭到破壞的伺服器，甚至能及早阻止伺服器開機，確認惡意程式碼的遏制情況，以此保護運作狀況正常的伺服器。

HPE ProLiant 伺服器具備可從安全性事件中自動復原系統的功能，包括還原經過驗證的韌體，協作作業系統、應用程式和資料連線的復原作業，從而最快速地讓伺服器重新運作起來並恢復正常作業。

需要將 HPE ProLiant 伺服器淘汰或移作他用時，「一鍵式安全清除」功能可加快並簡化密碼、組態設定和資料的移除作業，從而防止先前受到保護的資訊遭到意外存取。

HPE ProLiant DL380 Gen10 Plus

智慧型自動化功能

HPE ProLiant DL380 Gen10 Plus 伺服器可以簡化並自動執行管理工作，為組合能力支援的開放型混合式雲端平台奠定堅實的基礎。

HPE 伺服器內嵌的 HPE Integrated Lights-Out (iLO) 是一套獨家的核心智慧工具，可監控伺服器狀態，提供報告、持續管理、服務警示以及本機或遠端管理的方法，有助於快速識別並解決問題。

自動化和軟體定義的控制力，可減少佈建和維護時間，並將部署時間從幾週縮短到幾天。

適用於伺服器的 HPE InfoSight 會持續分析伺服器基礎架構，也會套用成千上萬部伺服器的實際運用範例來預測及預防可能會對業務營運產生不利影響的問題。

以「即服務」形式交付

HPE ProLiant DL380 Gen10 Plus 伺服器由 HPE GreenLake 提供強力支援，可簡化整個混合式環境的 IT 基礎架構管理。藉助全年無休的監控和管理，我們的專家可利用內建於消費型解決方案中的服務，協助您輕鬆處理繁重的環境管理工作。

慧與為客戶提供了獲取及使用 IT 的新選擇，打破了傳統的租賃和租用方式，同時也提供各種服務選項，讓客戶可以釋放閒置資本、加速基礎架構更新，並透過 HPE GreenLake 提供依使用付費的內部部署消費模式。

HPE ProLiant DL380 Gen10 Plus

入圍規格

一、中央處理器

- 1-1 提供2顆Intel Xeon Silver 4300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) 12個(含)以上，執行緒(Threads) 24個(含)以上，提供Turbo Boost(超頻/渦輪加速) Technology功能
- 1-3 每顆CPU快取記憶體(Cache) 18MB(含)以上
- 1-4 需含CPU散熱裝置
- 1-5 機架高度：2U

二、主機板

- 2-1 晶片組：支援Intel Xeon Silver 4300系列(含)以上
- 2-2 系統記憶體：
 - 2-2-1 32個(含)以上RDIMM(Registered Dual Inline Memory Module) Slots
 - 2-2-2 記憶體最大可擴充至1TB(含)以上
 - 2-2-3 Registered ECC(Error Checking and Correction) Support
- 2-3 擴充槽(slot)：
 - 2-3-1 內建PCI Express(Peripheral Component Interconnect Express) 4.0(含)以上Slot 3個(含)以上
- 2-4 I/O介面：
 - 2-4-1 序列埠1個(含)以上
 - 2-4-2 視訊埠1個(含)以上
 - 2-4-3 USB埠2個(含)以上
- 2-5 處理器：
 - 2-5-1 可擴充至2顆(含)以上

三、記憶體模組

- 3-1 提供記憶體64GB(含)以上(記憶體模組提供16GB×4條或32GB×2條(含)以上) Registered ECC(Error Checking and Correction) DDR4-2667(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)

四、硬碟及控制介面

- 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RAID 0,1,5
- 4-2 提供熱抽取式(Hot-Swap或Hot-Plug)，SAS介面，轉數10,000RPM(Round Per Minute)(含)以上，容量520GB(含)以上硬碟5顆(含)以上或容量1TB(含)以上硬碟3顆(含)以上
- 4-3 主機本身最大可支援擴充至8個(含)以上熱抽取式硬碟盒(Hot-Swap或Hot-Plug Bay)

五、光碟機

- 5-1 提供內建或外接一般型光碟機48倍速(含)以上或機架式光碟機24倍速(含)以上或DVD-ROM 8倍速(含)以上
- 【※2U(含)以上機架式四主機板2路伺服器、人工智慧運算伺服器(GPU Server)之項次(即第39-41、62-69項)不須提供光碟機】

六、顯示介面

- 6-1 解析度：1024x768(含)以上
- 6-2 具8MB SDRAM(含)以上顯示記憶體，或可透過乙太網路提供虛擬鍵盤影像滑鼠(vKVM,即virtual Keyboard Video Mouse)

七、網路介面

- 7-1 提供1000 Mbps(1 Gbps) Ethernet網路介面4個(含)以上；或提供1000/10000 Mbps(10 Gbps) Ethernet網路介面2個(含)以上
- 7-2 傳輸速度：1000 Mbps(1 Gbps)或1000/10000Mbps(10 Gbps)自動切換

八、鍵盤

標準配備不含鍵盤，由訂購機關視需求另外採購

九、滑鼠

標準配備不含滑鼠，由訂購機關視需求另外採購

十、彩色螢幕

標準配備不含彩色螢幕，由訂購機關視需求另外採購

十一、電源及散熱管理

- 11-1 提供原廠二個(含)以上電源供應器，每一個電源供應器450W(含)以上
- 11-2 電源供應器須支援熱抽取式(Hot-Plug)功能及備援(Redundant)功能
- 11-3 電源供應器電源轉換效率符合80 PLUS白金級(Platinum)(含)以上認證
- 11-4 提供伺服器主機之散熱風扇
- 11-5 散熱管理支援損壞警示功能

十二、主機外殼

- 12-1 採用機架型式(Rackmount，須提供上機架套件)

十三、基本系統管理功能

- 13-1 管理功能(請提供相關技術文件紙本並以色筆或螢光筆標示以供審查；須註明所提供軟體之品名)：
 - 13-1-1 提供WEB Base管理功能或GUI圖形遠端管理介面
 - 13-1-2 提供安全加密機制功能，支援SSL(Secure Sockets Layer)、SSH(Secure Shell)等安全機制
 - 13-1-3 在無安裝作業系統環境時，提供瀏覽器開啟遠端圖形介面管理功能，並可查看乙太網路埠狀態
 - 13-1-4 提供使用者於同一時間同步支援2個(含)以上操作遠端圖形介面主控台，以利不同管理者可於異地協同處理問題
 - 13-1-5 提供該主機原廠伺服器管理軟體
- 13-2 韌體更新：
 - 13-2-1 針對內建管理處理器，提供韌體更新功能
 - 13-2-2 針對主機板BIOS韌體，提供韌體更新功能
- 13-3 系統警示功能：
 - 13-3-1 主機外觀具自我診斷燈號顯示功能，或可透過管理軟體功能顯示主機硬體狀況
 - 13-3-2 支援中央處理器、記憶體、硬碟等損壞警示功能
- 13-4 提供上述完整功能操作手冊電子檔(投標及交貨驗收時請儲存於光碟片交付，惟訂購機關同意以其他形式交付者，不在此限)

十四、作業系統

- 14-4 VMware vSphere Standard(標準版)最新版伺服器虛擬化軟體，每顆CPU須提供1套軟體合法授權。
投標廠商請注意：
 - 14-4-1 1路伺服器(即1顆CPU)之項次須提供1套VMware vSphere Standard(標準版)最新版軟體合法授權。
 - 14-4-2 2路伺服器(即2顆CPU)之項次須提供2套VMware vSphere Standard(標準版)最新版軟體合法授權。
 - 14-4-3 4路伺服器(即4顆CPU)之項次須提供4套VMware vSphere Standard(標準版)最新版軟體合法授權。
 - 14-4-4 2U(含)以上機架式四主機板2路伺服器(即8顆CPU)之項次，須提供8套VMware vSphere Standard(標準版)最新版軟體合法授權。

以上軟體均須有合法授權證明，並附原版軟體及使用手冊電子檔(電子檔以光碟或USB隨身碟形式交付，惟訂購機關同意以其他形式交付者，不在此限)無作業系統

十五、支援作業系統

- 15-1 Microsoft作業系統
- 15-2 VMware vSphere伺服器虛擬化軟體

十六、其他

- 16-1 各項軟、硬體(含驅動程式)均有合法版權
- 16-2 伺服器應提供硬體及系統管理軟體操作相關文件

十七、商品驗證登錄證書或「商品型式認可證書」

經濟部標準檢驗局所核發之「商品驗證登錄證書」影本或「商品型式認可證書」影本，以上證書上須載明型號且須與投標商品之型號一致。投標商品如有違反商品檢驗法等情事，應由製造廠及立約商負責處理並承擔一切法律責任。倘因而致臺灣銀行採購部及/或訂購機關損害時，並應負賠償責任。

HPE ProLiant DL380 Gen10 Plus

台灣市佔第一的口碑主機



得標項次：

第一組伺服器 第 24 項次 NT\$221,512

商品驗證登錄證書：

請參考第 92 頁之附件

您的伺服器是否需要提升儲存、運算或擴充的效能？

HPE ProLiant DL380 Gen10 Plus 伺服器能順應各種工作負載和環境，為您提供可擴充性與延展性的完美平衡。這款 2U/2P 平台專為極致多樣性與復原力而設計，搭載了第 3 代 Intel® Xeon® 可擴充處理器，並且有全面的保固作為後盾，非常適合在多種不同環境中部署。HPE ProLiant DL380 Gen10 Plus 伺服器配備 PCIe Gen4 功能，可提供更高的資料傳輸速率以及更快的網路速度。

新增功能

- 支援第 3 代 Intel® Xeon® 可擴充處理器。
- 支援 PCIe Gen4，可提供更大的頻寬和輸送量。
- 支援產業標準 OCP 3.0 網路介面卡。
- 支援三模 (NVMe/SAS/SATA) HPE Smart Array 控制器。

功能

專為最嚴苛的工作負載打造

HPE ProLiant DL380 Gen10 Plus 伺服器內建基礎智慧功能，能夠提供關於增強工作負載效能、配置和效率的洞察，以使用更快的速度獲得更好的成果，從而實現 IT 轉型。

針對伺服器效能提供即時的營運意見反應，並針對 BIOS 設定的微調提供建議，以便透過自訂滿足不斷變化的業務需求。

全方位的整體安全性

HPE ProLiant DL380 Gen10 Plus 伺服器可加強對安全性的全面掌控，囊括從製造供應鏈到生命週期結束後有保障的裝置汰換，整個過程均安全無虞。

HPE ProLiant 的安全性從伺服器的無損毀製造開始，每個元件（硬體和韌體）的完整性均經過稽核，藉此保障伺服器是透過安全無虞的供應鏈展開其生命週期。

HPE ProLiant 伺服器能夠快速偵測安全性遭到破壞的伺服器，甚至能及早阻止伺服器開機，確認惡意程式碼的遏制情況，以此保護運作狀況正常的伺服器。

HPE ProLiant 伺服器具備可從安全性事件中自動復原系統的功能，包括還原經過驗證的韌體，協作作業系統、應用程式和資料連線的復原作業，從而最快速地讓伺服器重新運作起來並恢復正常作業。

需要將 HPE ProLiant 伺服器淘汰或移作他用時，「一鍵式安全清除」功能可加快並簡化密碼、組態設定和資料的移除作業，從而防止先前受到保護的資訊遭到意外存取。

HPE ProLiant DL380 Gen10 Plus

智慧型自動化功能

HPE ProLiant DL380 Gen10 Plus 伺服器可以簡化並自動執行管理工作，為組合能力支援的開放型混合式雲端平台奠定堅實的基礎。

HPE 伺服器內嵌的 HPE Integrated Lights-Out (iLO) 是一套獨家的核心智慧工具，可監控伺服器狀態，提供報告、持續管理、服務警示以及本機或遠端管理的方法，有助於快速識別並解決問題。

自動化和軟體定義的控制力，可減少佈建和維護時間，並將部署時間從幾週縮短到幾天。

適用於伺服器的 HPE InfoSight 會持續分析伺服器基礎架構，也會套用成千上萬部伺服器的實際運用範例來預測及預防可能會對業務營運產生不利影響的問題。

以「即服務」形式交付

HPE ProLiant DL380 Gen10 Plus 伺服器由 HPE GreenLake 提供強力支援，可簡化整個混合式環境的 IT 基礎架構管理。藉助全年無休的監控和管理，我們的專家可利用內建於消費型解決方案中的服務，協助您輕鬆處理繁重的環境管理工作。

慧與為客戶提供了獲取及使用 IT 的新選擇，打破了傳統的租賃和租用方式，同時也提供各種服務選項，讓客戶可以釋放閒置資本、加速基礎架構更新，並透過 HPE GreenLake 提供依使用付費的內部部署消費模式。

HPE ProLiant DL380 Gen10 Plus

入圍規格

一、中央處理器

- 1-1 提供2顆Intel Xeon Gold 5300系列處理器基礎頻率(Processor Base Frequency) 3.2GHz(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(Threads) 16個(含)以上，提供Turbo Boost(超頻/渦輪加速) Technology功能
- 1-3 每顆CPU快取記憶體(Cache) 12MB(含)以上
- 1-4 需含CPU散熱裝置
- 1-5 機架高度：2U

二、主機板

- 2-1 晶片組：支援Intel Xeon Gold 5300系列(含)以上
- 2-2 系統記憶體：
 - 2-2-1 32個(含)以上RDIMM(Registered Dual Inline Memory Module) Slots
 - 2-2-2 記憶體最大可擴充至1TB(含)以上
 - 2-2-3 Registered ECC(Error Checking and Correction) Support
- 2-3 擴充槽(slot)：
 - 2-3-1 內建PCI Express(Peripheral Component Interconnect Express) 4.0(含)以上Slot 3個(含)以上
- 2-4 I/O介面：
 - 2-4-1 序列埠1個(含)以上
 - 2-4-2 視訊埠1個(含)以上
 - 2-4-3 USB埠2個(含)以上
- 2-5 處理器：
 - 2-5-1 可擴充至2顆(含)以上

三、記憶體模組

- 3-1 提供記憶體128GB(含)以上(記憶體模組提供16GB×8條或32GB×4條或64GB×2條(含)以上) Registered ECC(Error Checking and Correction) DDR4-2933(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)

四、硬碟及控制介面

- 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RAID 0,1,5
- 4-2 提供熱抽取式(Hot-Swap或Hot-Plug)，SAS介面，轉數10,000RPM(Round Per Minute)(含)以上，容量520GB(含)以上硬碟5顆(含)以上或容量1TB(含)以上硬碟3顆(含)以上
- 4-3 主機本身最大可支援擴充至8個(含)以上熱抽取式硬碟盒(Hot-Swap或Hot-Plug Bay)

五、光碟機

- 5-1 提供內建或外接一般型光碟機48倍速(含)以上或機架式光碟機24倍速(含)以上或DVD-ROM 8倍速(含)以上
- 【※2U(含)以上機架式四主機板2路伺服器、人工智慧運算伺服器(GPU Server)之項次(即第39-41、62-69項)不須提供光碟機】

六、顯示介面

- 6-1 解析度：1024x768(含)以上
- 6-2 具8MB SDRAM(含)以上顯示記憶體，或可透過乙太網路提供虛擬鍵盤影像滑鼠(vKVM,即virtual Keyboard Video Mouse)

七、網路介面

- 7-1 提供1000 Mbps (1 Gbps) Ethernet網路介面4個(含)以上；或提供1000/10000 Mbps(10 Gbps) Ethernet網路介面2個(含)以上
- 7-2 傳輸速度：1000 Mbps (1 Gbps)或1000/10000Mbps(10 Gbps) 自動切換

八、鍵盤

標準配備不含鍵盤，由訂購機關視需求另外採購

九、滑鼠

標準配備不含滑鼠，由訂購機關視需求另外採購

十、彩色螢幕

標準配備不含彩色螢幕，由訂購機關視需求另外採購

十一、電源及散熱管理

- 11-1 提供原廠二個(含)以上電源供應器，每一個電源供應器450W(含)以上
- 11-2 電源供應器須支援熱抽取式(Hot-Plug)功能及備援(Redundant)功能
- 11-3 電源供應器電源轉換效率符合80 PLUS白金級(Platinum)(含)以上認證
- 11-4 提供伺服器主機之散熱風扇
- 11-5 散熱管理支援損壞警示功能

十二、主機外殼

- 12-1 採用機架型式(Rackmount，須提供上機架套件)

十三、基本系統管理功能

- 13-1 管理功能(請提供相關技術文件紙本並以色筆或螢光筆標示以供審查；須註明所提供軟體之品名)：
 - 13-1-1 提供WEB Base管理功能或GUI圖形遠端管理介面
 - 13-1-2 提供安全加密機制功能，支援SSL(Secure Sockets Layer)、SSH(Secure Shell)等安全機制
 - 13-1-3 在無安裝作業系統環境時，提供瀏覽器開啟遠端圖形介面管理功能，並可查看乙太網路埠狀態
 - 13-1-4 提供使用者於同一時間同步支援2個(含)以上操作遠端圖形介面主控台，以利不同管理者可於異地協同處理問題
 - 13-1-5 提供該主機原廠伺服器管理軟體
- 13-2 韌體更新：
 - 13-2-1 針對內建管理處理器，提供韌體更新功能
 - 13-2-2 針對主機板BIOS韌體，提供韌體更新功能
- 13-3 系統警示功能：
 - 13-3-1 主機外觀具自我診斷燈號顯示功能，或可透過管理軟體功能顯示主機硬體狀況
 - 13-3-2 支援中央處理器、記憶體、硬碟等損壞警示功能
- 13-4 提供上述完整功能操作手冊電子檔(投標及交貨驗收時請儲存於光碟片交付，惟訂購機關同意以其他形式交付者，不在此限)

十四、作業系統

- 14-1-1 Windows Server 2019(含)以上 Standard(標準版) 16 Core 中文版最新版作業系統含5個User CAL或Device CAL(1+5用戶端存取使用權(CAL)，僅提供5台機器或5個用戶端連線使用權利，若超過5台機器，或用戶端超過5人連線，請加購Windows Server 用戶端存取使用權最新授權版(User CAL或Device CAL))
- 以上軟體均須有合法授權證明，並附原裝軟體及使用手冊電子檔(電子檔以光碟或USB隨身碟形式交付，惟訂購機關同意以其他形式交付者，不在此限)
- 14-1-2 Windows Server 2019(含)以上 Standard(標準版) 16 Core 中文版最新版作業系統之項次須提供信賴平台模組(TPM)

十五、支援作業系統

- 15-1 Microsoft作業系統
- 15-2 VMware vSphere伺服器虛擬化軟體

十六、其他

- 16-1 各項軟、硬體(含驅動程式)均有合法版權
- 16-2 伺服器應提供硬體及系統管理軟體操作相關文件

十七、商品驗證登錄證書或「商品型式認可證書」

經濟部標準檢驗局所核發之「商品驗證登錄證書」影本或「商品型式認可證書」影本，以上證書上須載明型號且須與投標商品之型號一致。投標商品如有違反商品檢驗法等情事，應由製造廠及立約商負責處理並承擔一切法律責任。倘因而致臺灣銀行採購部及/或訂購機關損害時，並應負賠償責任。

HPE ProLiant DL380 Gen10 Plus

台灣市佔第一的口碑主機



得標項次：

第一組伺服器 第 25 項次 NT\$338,658
第 26 項次 NT\$232,162
第 27 項次 NT\$231,629

商品驗證登錄證書：

請參考第 92 頁之附件

您的伺服器是否需要提升儲存、運算或擴充的效能？

HPE ProLiant DL380 Gen10 Plus 伺服器能順應各種工作負載和環境，為您提供可擴充性與延展性的完美平衡。這款 2U/2P 平台專為極致多樣性與復原力而設計，搭載了第 3 代 Intel® Xeon® 可擴充處理器，並且有全面的保固作為後盾，非常適合在多種不同環境中部署。HPE ProLiant DL380 Gen10 Plus 伺服器配備 PCIe Gen4 功能，可提供更高的資料傳輸速率以及更快的網路速度。

新增功能

- 支援第 3 代 Intel® Xeon® 可擴充處理器。
- 支援 PCIe Gen4，可提供更大的頻寬和輸送量。
- 支援產業標準 OCP 3.0 網路介面卡。
- 支援三模 (NVMe/SAS/SATA) HPE Smart Array 控制器。

功能

專為最嚴苛的工作負載打造

HPE ProLiant DL380 Gen10 Plus 伺服器內建基礎智慧功能，能夠提供關於增強工作負載效能、配置和效率的洞察，以使用更快的速度獲得更好的成果，從而實現 IT 轉型。

針對伺服器效能提供即時的營運意見反應，並針對 BIOS 設定的微調提供建議，以便透過自訂滿足不斷變化的業務需求。

全方位的整體安全性

HPE ProLiant DL380 Gen10 Plus 伺服器可加強對安全性的全面掌控，囊括從製造供應鏈到生命週期結束後有保障的裝置汰換，整個過程均安全無虞。

HPE ProLiant 的安全性從伺服器的無損毀製造開始，每個元件（硬體和韌體）的完整性均經過稽核，藉此保障伺服器是透過安全無虞的供應鏈展開其生命週期。

HPE ProLiant 伺服器能夠快速偵測安全性遭到破壞的伺服器，甚至能及早阻止伺服器開機，確認惡意程式碼的遏制情況，以此保護運作狀況正常的伺服器。

HPE ProLiant 伺服器具備可從安全性事件中自動復原系統的功能，包括還原經過驗證的韌體，協作作業系統、應用程式和資料連線的復原作業，從而最快速地讓伺服器重新運作起來並恢復正常作業。

需要將 HPE ProLiant 伺服器淘汰或移作他用時，「一鍵式安全清除」功能可加快並簡化密碼、組態設定和資料的移除作業，從而防止先前受到保護的資訊遭到意外存取。

HPE ProLiant DL380 Gen10 Plus

智慧型自動化功能

HPE ProLiant DL380 Gen10 Plus 伺服器可以簡化並自動執行管理工作，為組合能力支援的開放型混合式雲端平台奠定堅實的基礎。

HPE 伺服器內嵌的 HPE Integrated Lights-Out (iLO) 是一套獨家的核心智慧工具，可監控伺服器狀態，提供報告、持續管理、服務警示以及本機或遠端管理的方法，有助於快速識別並解決問題。

自動化和軟體定義的控制力，可減少佈建和維護時間，並將部署時間從幾週縮短到幾天。

適用於伺服器的 HPE InfoSight 會持續分析伺服器基礎架構，也會套用成千上萬部伺服器的實際運用範例來預測及預防可能會對業務營運產生不利影響的問題。

以「即服務」形式交付

HPE ProLiant DL380 Gen10 Plus 伺服器由 HPE GreenLake 提供強力支援，可簡化整個混合式環境的 IT 基礎架構管理。藉助全年無休的監控和管理，我們的專家可利用內建於消費型解決方案中的服務，協助您輕鬆處理繁重的環境管理工作。

慧與為客戶提供了獲取及使用 IT 的新選擇，打破了傳統的租賃和租用方式，同時也提供各種服務選項，讓客戶可以釋放閒置資本、加速基礎架構更新，並透過 HPE GreenLake 提供依使用付費的內部部署消費模式。

HPE ProLiant DL380 Gen10 Plus

入圍規格

一、中央處理器

- 1-1 提供2顆Intel Xeon Gold 6300系列處理器基礎頻率(Processor Base Frequency) 2.9GHz(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(Threads) 32個(含)以上,提供Turbo Boost(超頻/渦輪加速) Technology功能
- 1-3 每顆CPU快取記憶體(Cache) 24MB(含)以上
- 1-4 需含CPU散熱裝置
- 1-5 機架高度: 2U

二、主機板

- 2-1 晶片組: 支援Intel Xeon Gold 6300系列(含)以上
- 2-2 系統記憶體:
 - 2-2-1 32個(含)以上RDIMM(Registered Dual Inline Memory Module) Slots
 - 2-2-2 記憶體最大可擴充至1TB(含)以上
 - 2-2-3 Registered ECC(Error Checking and Correction) Support
- 2-3 擴充槽(slot):
 - 2-3-1 內建PCI Express(Peripheral Component Interconnect Express) 4.0(含)以上Slot 3個(含)以上
- 2-4 I/O介面:
 - 2-4-1 序列埠1個(含)以上
 - 2-4-2 視訊埠1個(含)以上
 - 2-4-3 USB埠2個(含)以上
- 2-5 處理器:
 - 2-5-1 可擴充至2顆(含)以上

三、記憶體模組

- 3-1 提供記憶體128GB(含)以上(記憶體模組提供16GB×8條或32GB×4條或64GB×2條(含)以上) Registered ECC(Error Checking and Correction) DDR4-3200(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)

四、硬碟及控制介面

- 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RAID 0,1,5
- 4-2 提供熱抽取式(Hot-Swap或Hot-Plug),SAS介面,轉數10,000RPM(Round Per Minute)(含)以上,容量520GB(含)以上硬碟5顆(含)以上或容量1TB(含)以上硬碟3顆(含)以上
- 4-3 主機本身最大可支援擴充至8個(含)以上熱抽取式硬碟盒(Hot-Swap或Hot-Plug Bay)

五、光碟機

- 5-1 提供內建或外接一般型光碟機48倍速(含)以上或機架式光碟機24倍速(含)以上或DVD-ROM 8倍速(含)以上
- 【※2U(含)以上機架式四主機板2路伺服器、人工智慧運算伺服器(GPU Server)之項次(即第39-41、62-69項)不須提供光碟機】

六、顯示介面

- 6-1 解析度: 1024x768(含)以上
- 6-2 具8MB SDRAM(含)以上顯示記憶體,或可透過乙太網路提供虛擬鍵盤影像滑鼠(vKVM,即virtual Keyboard Video Mouse)

七、網路介面

- 7-1 提供1000 Mbps(1 Gbps) Ethernet網路介面4個(含)以上;或提供1000/10000 Mbps(10 Gbps) Ethernet網路介面2個(含)以上
- 7-2 傳輸速度: 1000 Mbps(1 Gbps)或1000/10000Mbps(10 Gbps)自動切換

八、鍵盤

標準配備不含鍵盤,由訂購機關視需求另外採購

九、滑鼠

標準配備不含滑鼠,由訂購機關視需求另外採購

十、彩色螢幕

標準配備不含彩色螢幕,由訂購機關視需求另外採購

十一、電源及散熱管理

- 11-1 提供原廠二個(含)以上電源供應器,每一個電源供應器450W(含)以上
- 11-2 電源供應器須支援熱抽取式(Hot-Plug)功能及備援(Redundant)功能
- 11-3 電源供應器電源轉換效率符合80 PLUS白金級(Platinum)(含)以上認證
- 11-4 提供伺服器主機之散熱風扇
- 11-5 散熱管理支援損壞警示功能

十二、主機外殼

- 12-1 採用機架型式(Rackmount,須提供上機架套件)

十三、基本系統管理功能

- 13-1 管理功能(請提供相關技術文件紙本並以色筆或螢光筆標示以供審查;須註明所提供軟體之品名):
 - 13-1-1 提供WEB Base管理功能或GUI圖形遠端管理介面
 - 13-1-2 提供安全加密機制功能,支援SSL(Secure Sockets Layer)、SSH(Secure Shell)等安全機制
 - 13-1-3 在無安裝作業系統環境時,提供瀏覽器開啟遠端圖形介面管理功能,並可查看乙太網路埠狀態
 - 13-1-4 提供使用者於同一時間同步支援2個(含)以上操作遠端圖形介面主控台,以利不同管理者可於異地協同處理問題
 - 13-1-5 提供該主機原廠伺服器管理軟體
- 13-2 韌體更新:
 - 13-2-1 針對內建管理處理器,提供韌體更新功能
 - 13-2-2 針對主機板BIOS韌體,提供韌體更新功能
- 13-3 系統警示功能:
 - 13-3-1 主機外觀具自我診斷燈號顯示功能,或可透過管理軟體功能顯示主機硬體狀況
 - 13-3-2 支援中央處理器、記憶體、硬碟等損壞警示功能
- 13-4 提供上述完整功能操作手冊電子檔(投標及交貨驗收時請儲存於光碟片交付,惟訂購機關同意以其他形式交付者,不在此限)

十四、作業系統

- 14-4 VMware vSphere Standard(標準版)最新版伺服器虛擬化軟體,每顆CPU須提供1套軟體合法授權。
投標廠商請注意:
 - 14-4-1 1路伺服器(即1顆CPU)之項次須提供1套VMware vSphere Standard(標準版)最新版軟體合法授權。
 - 14-4-2 2路伺服器(即2顆CPU)之項次須提供2套VMware vSphere Standard(標準版)最新版軟體合法授權。
 - 14-4-3 4路伺服器(即4顆CPU)之項次須提供4套VMware vSphere Standard(標準版)最新版軟體合法授權。
 - 14-4-4 2U(含)以上機架式四主機板2路伺服器(即8顆CPU)之項次,須提供8套VMware vSphere Standard(標準版)最新版軟體合法授權。

以上軟體均須有合法授權證明,並附原版軟體及使用手冊電子檔(電子檔以光碟或USB隨身碟形式交付,惟訂購機關同意以其他形式交付者,不在此限)無作業系統

十五、支援作業系統

- 15-1 Microsoft作業系統
- 15-2 VMware vSphere伺服器虛擬化軟體

十六、其他

- 16-1 各項軟、硬體(含驅動程式)均有合法版權
- 16-2 伺服器應提供硬體及系統管理軟體操作相關文件

十七、商品驗證登錄證書或「商品型式認可證書」

經濟部標準檢驗局所核發之「商品驗證登錄證書」影本或「商品型式認可證書」影本,以上證書上須載明型號且須與投標商品之型號一致。投標商品如有違反商品檢驗法等情事,應由製造廠及立約商負責處理並承擔一切法律責任。倘因而致臺灣銀行採購部及/或訂購機關損害時,並應負賠償責任。

HPE ProLiant DL380 Gen10 Plus

台灣市佔第一的口碑主機



得標項次：

第一組伺服器 第 28 項次 NT\$322,276
第 29 項次 NT\$322,276

商品驗證登錄證書：

請參考第 92 頁之附件

您的伺服器是否需要提升儲存、運算或擴充的效能？

HPE ProLiant DL380 Gen10 Plus 伺服器能順應各種工作負載和環境，為您提供可擴充性與延展性的完美平衡。這款 2U/2P 平台專為極致多樣性與復原力而設計，搭載了第 3 代 Intel® Xeon® 可擴充處理器，並且有全面的保固作為後盾，非常適合在多種不同環境中部署。HPE ProLiant DL380 Gen10 Plus 伺服器配備 PCIe Gen4 功能，可提供更高的資料傳輸速率以及更快的網路速度。

新增功能

- 支援第 3 代 Intel® Xeon® 可擴充處理器。
- 支援 PCIe Gen4，可提供更大的頻寬和輸送量。
- 支援產業標準 OCP 3.0 網路介面卡。
- 支援三模 (NVMe/SAS/SATA) HPE Smart Array 控制器。

功能

專為最嚴苛的工作負載打造

HPE ProLiant DL380 Gen10 Plus 伺服器內建基礎智慧功能，能夠提供關於增強工作負載效能、配置和效率的洞察，以使用更快的速度獲得更好的成果，從而實現 IT 轉型。

針對伺服器效能提供即時的營運意見反應，並針對 BIOS 設定的微調提供建議，以便透過自訂滿足不斷變化的業務需求。

全方位的整體安全性

HPE ProLiant DL380 Gen10 Plus 伺服器可加強對安全性的全面掌控，囊括從製造供應鏈到生命週期結束後有保障的裝置汰換，整個過程均安全無虞。

HPE ProLiant 的安全性從伺服器的無損毀製造開始，每個元件（硬體和韌體）的完整性均經過稽核，藉此保障伺服器是透過安全無虞的供應鏈展開其生命週期。

HPE ProLiant 伺服器能夠快速偵測安全性遭到破壞的伺服器，甚至能及早阻止伺服器開機，確認惡意程式碼的遏制情況，以此保護運作狀況正常的伺服器。

HPE ProLiant 伺服器具備可從安全性事件中自動復原系統的功能，包括還原經過驗證的韌體，協作作業系統、應用程式和資料連線的復原作業，從而最快速地讓伺服器重新運作起來並恢復正常作業。

需要將 HPE ProLiant 伺服器淘汰或移作他用時，「一鍵式安全清除」功能可加快並簡化密碼、組態設定和資料的移除作業，從而防止先前受到保護的資訊遭到意外存取。

HPE ProLiant DL380 Gen10 Plus

智慧型自動化功能

HPE ProLiant DL380 Gen10 Plus 伺服器可以簡化並自動執行管理工作，為組合能力支援的開放型混合式雲端平台奠定堅實的基礎。

HPE 伺服器內嵌的 HPE Integrated Lights-Out (iLO) 是一套獨家的核心智慧工具，可監控伺服器狀態，提供報告、持續管理、服務警示以及本機或遠端管理的方法，有助於快速識別並解決問題。

自動化和軟體定義的控制力，可減少佈建和維護時間，並將部署時間從幾週縮短到幾天。

適用於伺服器的 HPE InfoSight 會持續分析伺服器基礎架構，也會套用成千上萬部伺服器的實際運用範例來預測及預防可能會對業務營運產生不利影響的問題。

以「即服務」形式交付

HPE ProLiant DL380 Gen10 Plus 伺服器由 HPE GreenLake 提供強力支援，可簡化整個混合式環境的 IT 基礎架構管理。藉助全年無休的監控和管理，我們的專家可利用內建於消費型解決方案中的服務，協助您輕鬆處理繁重的環境管理工作。

慧與為客戶提供了獲取及使用 IT 的新選擇，打破了傳統的租賃和租用方式，同時也提供各種服務選項，讓客戶可以釋放閒置資本、加速基礎架構更新，並透過 HPE GreenLake 提供依使用付費的內部部署消費模式。

HPE ProLiant DL380 Gen10 Plus

入圍規格

一、中央處理器

- 1-1 提供2顆Intel Xeon Gold 6300系列處理器基礎頻率(Processor Base Frequency) 2.9GHz(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(Threads) 32個(含)以上,提供Turbo Boost(超頻/渦輪加速) Technology功能
- 1-3 每顆CPU快取記憶體(Cache) 24MB(含)以上
- 1-4 需含CPU散熱裝置
- 1-5 機架高度: 2U

二、主機板

- 2-1 晶片組: 支援Intel Xeon Gold 6300系列(含)以上
- 2-2 系統記憶體:
 - 2-2-1 32個(含)以上RDIMM(Registered Dual Inline Memory Module) Slots
 - 2-2-2 記憶體最大可擴充至1TB(含)以上
 - 2-2-3 Registered ECC(Error Checking and Correction) Support
- 2-3 擴充槽(slot):
 - 2-3-1 內建PCI Express(Peripheral Component Interconnect Express) 4.0(含)以上Slot 3個(含)以上
- 2-4 I/O界面:
 - 2-4-1 序列埠1個(含)以上
 - 2-4-2 視訊埠1個(含)以上
 - 2-4-3 USB埠2個(含)以上
- 2-5 處理器:
 - 2-5-1 可擴充至2顆(含)以上

三、記憶體模組

- 3-1 提供記憶體128GB(含)以上(記憶體模組提供16GB×8條或32GB×4條或64GB×2條(含)以上) Registered ECC(Error Checking and Correction) DDR4-3200(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)

四、硬碟及控制介面

- 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SAS/SATA/vSAS 介面,容量120GB(含)以上固態硬碟(SSD)2顆(含)以上【註: M.2 SATA 介面屬於SATA 介面】
- 4-3 提供熱抽取式(Hot-Swap或Hot-Plug), SAS介面,容量400GB(含)以上寫入密集型(Write Intensive)固態硬碟(SSD) 1顆(含)以上
- 4-4 提供熱抽取式(Hot-Swap或Hot-Plug), SAS介面,容量800GB(含)以上混合型(Mix Use)固態硬碟(SSD)5顆(含)以上
- 4-5 主機本身最大可支援擴充至8個(含)以上熱抽取式硬碟盒(Hot-Swap或Hot-Plug Bay)

五、光碟機

- 5-1 提供內建或外接一般型光碟機48倍速(含)以上或機架式光碟機24倍速(含)以上或DVD-ROM 8倍速(含)以上
- 【※2U(含)以上機架式四主機板2路伺服器、人工智慧運算伺服器(GPU Server)之項次(即第39-41、62-69項)不須提供光碟機】

六、顯示介面

- 6-1 解析度: 1024x768(含)以上
- 6-2 具8MB SDRAM(含)以上顯示記憶體,或可透過乙太網路提供虛擬鍵盤影像滑鼠(vKVM,即virtual Keyboard Video Mouse)

七、網路介面

- 7-1 提供1000 Mbps (1 Gbps) Ethernet網路介面4個(含)以上;或提供1000/10000 Mbps(10 Gbps) Ethernet網路介面2個(含)以上
- 7-2 傳輸速度: 1000 Mbps (1 Gbps)或1000/10000Mbps(10 Gbps) 自動切換

八、鍵盤

標準配備不含鍵盤,由訂購機關視需求另外採購

九、滑鼠

標準配備不含滑鼠,由訂購機關視需求另外採購

十、彩色螢幕

標準配備不含彩色螢幕,由訂購機關視需求另外採購

十一、電源及散熱管理

- 11-1 提供原廠二個(含)以上電源供應器,每一個電源供應器450W(含)以上
- 11-2 電源供應器須支援熱抽取式(Hot-Plug)功能及備援(Redundant)功能
- 11-3 電源供應器電源轉換效率符合80 PLUS白金級(Platinum)(含)以上認證
- 11-4 提供伺服器主機之散熱風扇
- 11-5 散熱管理支援損壞警示功能

十二、主機外殼

- 12-1 採用機架型式(Rackmount,須提供上機架套件)

十三、基本系統管理功能

- 13-1 管理功能(請提供相關技術文件紙本並以色筆或螢光筆標示以供審查;須註明所提供軟體之品名):
 - 13-1-1 提供WEB Base管理功能或GUI圖形遠端管理介面
 - 13-1-2 提供安全加密機制功能,支援SSL(Secure Sockets Layer)、SSH(Secure Shell)等安全機制
 - 13-1-3 在無安裝作業系統環境時,提供瀏覽器開啟遠端圖形介面管理功能,並可查看乙太網路埠狀態
 - 13-1-4 提供使用者於同一時間同步支援2個(含)以上操作遠端圖形介面主控台,以利不同管理者可於異地協同處理問題
 - 13-1-5 提供該主機原廠伺服器管理軟體
- 13-2 韌體更新:
 - 13-2-1 針對內建管理處理器,提供韌體更新功能
 - 13-2-2 針對主機板BIOS韌體,提供韌體更新功能
- 13-3 系統警示功能:
 - 13-3-1 主機外觀具自我診斷燈號顯示功能,或可透過管理軟體功能顯示主機硬體狀況
 - 13-3-2 支援中央處理器、記憶體、硬碟等損壞警示功能
- 13-4 提供上述完整功能操作手冊電子檔(投標及交貨驗收時請儲存於光碟片交付,惟訂購機關同意以其他形式交付者,不在此限)

十四、作業系統

無作業系統

十五、支援作業系統

- 15-1 Microsoft 作業系統
- 15-2 VMware vSphere 伺服器虛擬化軟體

十六、其他

- 16-1 各項軟、硬體(含驅動程式)均有合法版權
- 16-2 伺服器應提供硬體及系統管理軟體操作相關文件

十七、商品驗證登錄證書或「商品型式認可證書」

經濟部標準檢驗局所核發之「商品驗證登錄證書」影本或「商品型式認可證書」影本,以上證書上須載明型號且須與投標商品之型號一致。投標商品如有違反商品檢驗法等情事,應由製造廠及立約商負責處理並承擔一切法律責任。倘因而致臺灣銀行採購部及/或訂購機關損害時,並應負賠償責任。

HPE ProLiant DL385 Gen10 Plus V2

CPU核心數業界之最



得標項次：

第一組伺服器 第31項次 NT\$206,603

商品驗證登錄證書：

請參考第93頁之附件

您是否需要具備內建安全性和彈性，可以滿足機器學習或深度學習及大數據分析等關鍵應用需求的多功能伺服器？

HPE ProLiant DL385 Gen10 Plus v2 伺服器在 HPE ProLiant 架構上打造出適合混合式雲端的智慧型基礎，可搭載第 3 代 AMD EPYC™ 7000 系列處理器，提供比前一代更強勁的效能。藉由配備高達 128 個核心（選擇雙插槽組態時）、32 個 DIMM（記憶體速度高達 3200 MHz），HPE ProLiant DL385 Gen10 Plus v2 伺服器可提供具有更高安全性的低成本虛擬機器 (VM)。HPE ProLiant DL385 Gen10 Plus v2 伺服器配備 PCIe Gen4 功能，可提供更高的資料傳輸速率以及更快的網路速度。HPE ProLiant DL385 Gen10 Plus v2 伺服器支援圖形加速器、更先進的儲存 RAID 解決方案和儲存密度，是 ML/DL 和大數據分析的理想選擇。

新增功能

- 搭載第 3 代 AMD EPYC™ 7000 系列處理器，提供比前一代產品更強勁的運算效能。
- 透過支援 NVMe/SAS/SATA 磁碟機的三模儲存控制器增強了儲存管理功能。

功能

工作負載最佳化

HPE ProLiant DL385 Gen10 Plus v2 伺服器支援多達 8 個單寬或 3 個雙寬（主動式/被動式）GPU，可加速圖形密集型工作負載。支援多達 2 個第 3 代 AMD EPYC™ 7000 系列 64 核心 280W 處理器，可完美發揮強大的運算能力。三模儲存控制器與先進的儲存 RAID 解決方案及儲存密度相結合，大幅提升了儲存管理功能。

針對伺服器效能提供即時的營運意見反應，並針對 BIOS 設定的微調提供建議，以便透過自訂滿足不斷變化的業務需求。

全方位的安全性

HPE ProLiant DL385 Gen10 Plus v2 伺服器結合了矽晶片信任根 (Silicon Root of Trust) 與 AMD Secure Processor，後者是內嵌於 AMD EPYC 系統單晶片 (SoC) 的專用安全處理器，可針對安全開機、記憶體加密以及安全虛擬化進行管理。HPE ProLiant 的安全性從伺服器的無損毀製造開始，每個元件（硬體和韌體）的完整性均經過稽核，藉此保障伺服器是透過安全無虞的供應鏈展開其生命週期。

HPE ProLiant 伺服器能夠快速偵測安全性遭到破壞的伺服器，甚至能及早阻止伺服器開機，識別並遏制惡意程式碼，以此保護運作狀況正常的伺服器。

HPE ProLiant 伺服器具備可從安全性事件中自動復原系統的功能，包括還原經過驗證的韌體，協作作業系統、應用程式和資料連線的復原作業，從而最快速地讓伺服器重新運作起來並恢復正常作業。

需要將 HPE ProLiant 伺服器淘汰或移作他用時，「一鍵式安全清除」功能可加快並簡化密碼、組態設定和資料的移除作業，從而防止先前受到保護的資訊遭到意外存取。

HPE ProLiant DL385 Gen10 Plus V2

智慧型自動化功能

HPE ProLiant DL385 Gen10 Plus v2 伺服器可以簡化並自動執行管理工作，為組合能力支援的開放型混合式雲端平台奠定堅實的基礎。

HPE 伺服器內嵌的 HPE Integrated Lights-Out (iLO) 是一套獨家的核心智慧工具，可監控伺服器狀態，提供報告、持續管理、服務警示以及本機或遠端管理的方法，有助於快速識別並解決問題。自動化和軟體定義的控制力，可減少佈建和維護時間，並加快部署速度。

以「即服務」形式交付

HPE ProLiant DL385 Gen10 Plus v2 伺服器由 HPE GreenLake 提供強力支援，可簡化整個混合式環境的 IT 基礎架構管理。藉助全年無休的監控和管理，我們的專家可利用內建於消費型解決方案中的服務，協助您輕鬆處理繁重的環境管理工作。

產品簡介 Page 2 快速部署廣泛的雲端服務產品組合，例如機器學習運作 (ML Ops)、容器、儲存、運算、虛擬機器 (VM)、資料保護等。能夠將預先配置的工作負載最佳化解決方案快速交付到您的設施，大幅縮短停機時間。

慧與為客戶提供了獲取及使用 IT 的新選擇，打破了傳統的租賃和租用方式，同時也提供各種服務選項，讓客戶可以釋放閒置資本、加速基礎架構更新，並透過 HPE GreenLake 提供依使用付費的內部部署消費模式。

HPE ProLiant DL385 Gen10 Plus V2

入圍規格

一、中央處理器

- 1-1 提供2顆AMD EPYC 7003系列處理器基本時脈(Base Clock) 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) 16個(含)以上,執行緒(Threads) 32個(含)以上,提供Boost(超頻/渦輪加速)功能
- 1-3 每顆CPU總計L3快取(Cache) 128MB(含)以上
- 1-4 需含CPU散熱裝置
- 1-5 機架高度: 2U

二、主機板

- 2-1 晶片組: 支援AMD EPYC 7003系列(含)以上
- 2-2 系統記憶體:
 - 2-2-1 32個(含)以上RDIMM(Registered Dual Inline Memory Module) Slots
 - 2-2-2 記憶體最大可擴充至2TB(含)以上
 - 2-2-3 Registered ECC(Error Checking and Correction) Support
- 2-3 擴充槽(slot):
 - 2-3-1 內建PCI Express(Peripheral Component Interconnect Express) 4.0(含)以上Slot 3個(含)以上
- 2-4 I/O介面:
 - 2-4-1 視訊埠1個(含)以上
 - 2-4-2 USB埠2個(含)以上
- 2-5 處理器:
 - 2-5-1 可擴充至2顆(含)以上

三、記憶體模組

- 3-1 提供記憶體128GB(含)以上(記憶體模組提供16GB×8條或32GB×4條或64GB×2條(含)以上) Registered ECC (Error Checking and Correction) DDR4-3200(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)

四、硬碟及控制介面

- 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RAID 0,1,5
- 4-2 提供熱抽取式(Hot-Swap或Hot-Plug), SAS介面,轉數10,000RPM(Round Per Minute)(含)以上,容量520GB(含)以上硬碟5顆(含)以上或容量1TB(含)以上硬碟3顆(含)以上
- 4-3 主機本身最大可支援擴充至8個(含)以上熱抽取式硬碟盒(Hot-Swap或Hot-Plug Bay)

五、光碟機

- 5-1 提供內建或外接一般型光碟機48倍速(含)以上或機架式光碟機24倍速(含)以上或DVD-ROM 8倍速(含)以上
【※2U(含)以上機架式四主機板2路伺服器、人工智慧運算伺服器(GPU Server)之項次(即第39-41、62-69項)不須提供光碟機】

六、顯示介面

- 6-1 解析度: 1024x768(含)以上
- 6-2 具8MB SDRAM(含)以上顯示記憶體,或可透過乙太網路提供虛擬鍵盤影像滑鼠(vKVM,即virtual Keyboard Video Mouse)

七、網路介面

- 7-1 提供1000 Mbps (1 Gbps) Ethernet網路介面4個(含)以上;或提供1000/10000 Mbps(10 Gbps) Ethernet網路介面2個(含)以上
- 7-2 傳輸速度: 1000 Mbps (1 Gbps)或1000/10000Mbps(10 Gbps) 自動切換

八、鍵盤

標準配備不含鍵盤,由訂購機關視需求另外採購

九、滑鼠

標準配備不含滑鼠,由訂購機關視需求另外採購

十、彩色螢幕

標準配備不含彩色螢幕,由訂購機關視需求另外採購

十一、電源及散熱管理

- 11-1 提供原廠二個(含)以上電源供應器,每一個電源供應器450W(含)以上
- 11-2 電源供應器須支援熱抽取式(Hot-Plug)功能及備援(Redundant)功能
- 11-3 電源供應器電源轉換效率符合80 PLUS白金級(Platinum)(含)以上認證
- 11-4 提供伺服器主機之散熱風扇
- 11-5 散熱管理支援損壞警示功能

十二、主機外殼

- 12-1 採用機架型式(Rackmount,須提供上機架套件)

十三、基本系統管理功能

- 13-1 管理功能(請提供相關技術文件紙本並以色筆或螢光筆標示以供審查;須註明所提供軟體之品名):
 - 13-1-1 提供WEB Base管理功能或GUI圖形遠端管理介面
 - 13-1-2 提供安全加密機制功能,支援SSL(Secure Sockets Layer)、SSH(Secure Shell)等安全機制
 - 13-1-3 在無安裝作業系統環境時,提供瀏覽器開啟遠端圖形介面管理功能,並可查看乙太網路埠狀態
 - 13-1-4 提供使用者於同一時間同步支援2個(含)以上操作遠端圖形介面主控台,以利不同管理者可於異地協同處理問題
 - 13-1-5 提供該主機原廠伺服器管理軟體
- 13-2 韌體更新:
 - 13-2-1 針對內建管理處理器,提供韌體更新功能
 - 13-2-2 針對主機板BIOS韌體,提供韌體更新功能
- 13-3 系統警示功能:
 - 13-3-1 主機外觀具自我診斷燈號顯示功能,或可透過管理軟體功能顯示主機硬體狀況
 - 13-3-2 支援中央處理器、記憶體、硬碟等損壞警示功能
- 13-4 提供上述完整功能操作手冊電子檔(投標及交貨驗收時請儲存於光碟片交付,惟訂購機關同意以其他形式交付者,不在此限)

十四、作業系統

無作業系統

十五、支援作業系統

- 15-1 Microsoft 作業系統
- 15-2 VMware vSphere 伺服器虛擬化軟體

十六、其他

- 16-1 各項軟、硬體(含驅動程式)均有合法版權
- 16-2 伺服器應提供硬體及系統管理軟體操作相關文件

十七、商品驗證登錄證書或「商品型式認可證書」

經濟部標準檢驗局所核發之「商品驗證登錄證書」影本或「商品型式認可證書」影本,以上證書上須載明型號且須與投標商品之型號一致。投標商品如有違反商品檢驗法等情事,應由製造廠及立約商負責處理並承擔一切法律責任。倘因而致臺灣銀行採購部及/或訂購機關損害時,並應負賠償責任。

HPE ProLiant DL385 Gen10 Plus V2

CPU核心數業界之最



得標項次：

第一組伺服器 第33項次 NT\$377,955
第34項次 NT\$274,228

商品驗證登錄證書：

請參考第93頁之附件

您是否需要具備內建安全性和彈性，可以滿足機器學習或深度學習及大數據分析等關鍵應用需求的多功能伺服器？

HPE ProLiant DL385 Gen10 Plus v2 伺服器在 HPE ProLiant 架構上打造出適合混合式雲端的智慧型基礎，可搭載第 3 代 AMD EPYC™ 7000 系列處理器，提供比前一代更強勁的效能。藉由配備高達 128 個核心（選擇雙插槽組態時）、32 個 DIMM（記憶體速度高達 3200 MHz），HPE ProLiant DL385 Gen10 Plus v2 伺服器可提供具有更高安全性的低成本虛擬機器 (VM)。HPE ProLiant DL385 Gen10 Plus v2 伺服器配備 PCIe Gen4 功能，可提供更高的資料傳輸速率以及更快的網路速度。HPE ProLiant DL385 Gen10 Plus v2 伺服器支援圖形加速器、更先進的儲存 RAID 解決方案和儲存密度，是 ML/DL 和大數據分析的理想選擇。

新增功能

- 搭載第 3 代 AMD EPYC™ 7000 系列處理器，提供比前一代產品更強勁的運算效能。
- 透過支援 NVMe/SAS/SATA 磁碟機的三模儲存控制器增強了儲存管理功能。

功能

工作負載最佳化

HPE ProLiant DL385 Gen10 Plus v2 伺服器支援多達 8 個單寬或 3 個雙寬（主動式/被動式）GPU，可加速圖形密集型工作負載。支援多達 2 個第 3 代 AMD EPYC™ 7000 系列 64 核心 280W 處理器，可完美發揮強大的運算能力。三模儲存控制器與先進的儲存 RAID 解決方案及儲存密度相結合，大幅提升了儲存管理功能。

針對伺服器效能提供即時的營運意見反應，並針對 BIOS 設定的微調提供建議，以便透過自訂滿足不斷變化的業務需求。

全方位的安全性

HPE ProLiant DL385 Gen10 Plus v2 伺服器結合了矽晶片信任根 (Silicon Root of Trust) 與 AMD Secure Processor，後者是內嵌於 AMD EPYC 系統單晶片 (SoC) 的專用安全處理器，可針對安全開機、記憶體加密以及安全虛擬化進行管理。HPE ProLiant 的安全性從伺服器的無損毀製造開始，每個元件（硬體和韌體）的完整性均經過稽核，藉此保障伺服器是透過安全無虞的供應鏈展開其生命週期。

HPE ProLiant 伺服器能夠快速偵測安全性遭到破壞的伺服器，甚至能及早阻止伺服器開機，識別並遏制惡意程式碼，以此保護運作狀況正常的伺服器。

HPE ProLiant 伺服器具備可從安全性事件中自動復原系統的功能，包括還原經過驗證的韌體，協作作業系統、應用程式和資料連線的復原作業，從而最快速地讓伺服器重新運作起來並恢復正常作業。

需要將 HPE ProLiant 伺服器淘汰或移作他用時，「一鍵式安全清除」功能可加快並簡化密碼、組態設定和資料的移除作業，從而防止先前受到保護的資訊遭到意外存取。

HPE ProLiant DL385 Gen10 Plus V2

智慧型自動化功能

HPE ProLiant DL385 Gen10 Plus v2 伺服器可以簡化並自動執行管理工作，為組合能力支援的開放型混合式雲端平台奠定堅實的基礎。

HPE 伺服器內嵌的 HPE Integrated Lights-Out (iLO) 是一套獨家的核心智慧工具，可監控伺服器狀態，提供報告、持續管理、服務警示以及本機或遠端管理的方法，有助於快速識別並解決問題。自動化和軟體定義的控制力，可減少佈建和維護時間，並加快部署速度。

以「即服務」形式交付

HPE ProLiant DL385 Gen10 Plus v2 伺服器由 HPE GreenLake 提供強力支援，可簡化整個混合式環境的 IT 基礎架構管理。藉助全年無休的監控和管理，我們的專家可利用內建於消費型解決方案中的服務，協助您輕鬆處理繁重的環境管理工作。

產品簡介 Page 2 快速部署廣泛的雲端服務產品組合，例如機器學習運作 (ML Ops)、容器、儲存、運算、虛擬機器 (VM)、資料保護等。能夠將預先配置的工作負載最佳化解決方案快速交付到您的設施，大幅縮短停機時間。

慧與為客戶提供了獲取及使用 IT 的新選擇，打破了傳統的租賃和租用方式，同時也提供各種服務選項，讓客戶可以釋放閒置資本、加速基礎架構更新，並透過 HPE GreenLake 提供依使用付費的內部部署消費模式。

HPE ProLiant DL385 Gen10 Plus V2

入圍規格

一、中央處理器

- 1-1 提供2顆AMD EPYC 7003系列處理器基本時脈(Base Clock) 2.75GHz(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) 28個(含)以上,執行緒(Threads) 56個(含)以上,提供Boost(超頻/渦輪加速)功能
- 1-3 每顆CPU總計L3快取(Cache) 64MB(含)以上
- 1-4 需含CPU散熱裝置
- 1-5 機架高度: 2U

二、主機板

- 2-1 晶片組: 支援AMD EPYC 7003系列(含)以上
- 2-2 系統記憶體:
 - 2-2-1 32個(含)以上RDIMM(Registered Dual Inline Memory Module) Slots
 - 2-2-2 記憶體最大可擴充至2TB(含)以上
 - 2-2-3 Registered ECC(Error Checking and Correction) Support
- 2-3 擴充槽(slot):
 - 2-3-1 內建PCI Express(Peripheral Component Interconnect Express) 4.0(含)以上Slot 3個(含)以上
- 2-4 I/O介面:
 - 2-4-1 視訊埠1個(含)以上
 - 2-4-2 USB埠2個(含)以上
- 2-5 處理器:
 - 2-5-1 可擴充至2顆(含)以上

三、記憶體模組

- 3-1 提供記憶體256GB(含)以上(記憶體模組提供16GB×16條或32GB×8條或64GB×4條(含)以上) Registered ECC (Error Checking and Correction) DDR4-3200(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)

四、硬碟及控制介面

- 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RAID 0,1,5
- 4-2 提供熱抽取式(Hot-Swap或Hot-Plug),SAS介面,轉數10,000RPM(Round Per Minute)(含)以上,容量520GB(含)以上硬碟5顆(含)以上或容量1TB(含)以上硬碟3顆(含)以上
- 4-3 主機本身最大可支援擴充至8個(含)以上熱抽取式硬碟盒(Hot-Swap或Hot-Plug Bay)

五、光碟機

- 5-1 提供內建或外接一般型光碟機48倍速(含)以上或機架式光碟機24倍速(含)以上或DVD-ROM 8倍速(含)以上
- 【※2U(含)以上機架式四主機板2路伺服器、人工智慧運算伺服器(GPU Server)之項次(即第39-41、62-69項)不須提供光碟機】

六、顯示介面

- 6-1 解析度: 1024x768(含)以上
- 6-2 具8MB SDRAM(含)以上顯示記憶體,或可透過乙太網路提供虛擬鍵盤影像滑鼠(vKVM,即virtual Keyboard Video Mouse)

七、網路介面

- 7-1 提供1000 Mbps (1 Gbps) Ethernet網路介面4個(含)以上;或提供1000/10000 Mbps(10 Gbps) Ethernet網路介面2個(含)以上
- 7-2 傳輸速度: 1000 Mbps (1 Gbps)或1000/10000Mbps(10 Gbps) 自動切換

八、鍵盤

標準配備不含鍵盤,由訂購機關視需求另外採購

九、滑鼠

標準配備不含滑鼠,由訂購機關視需求另外採購

十、彩色螢幕

標準配備不含彩色螢幕,由訂購機關視需求另外採購

十一、電源及散熱管理

- 11-1 提供原廠二個(含)以上電源供應器,每一個電源供應器450W(含)以上
- 11-2 電源供應器須支援熱抽取式(Hot-Plug)功能及備援(Redundant)功能
- 11-3 電源供應器電源轉換效率符合80 PLUS白金級(Platinum)(含)以上認證
- 11-4 提供伺服器主機之散熱風扇
- 11-5 散熱管理支援損壞警示功能

十二、主機外殼

- 12-1 採用機架型式(Rackmount,須提供上機架套件)

十三、基本系統管理功能

- 13-1 管理功能(請提供相關技術文件紙本並以色筆或螢光筆標示以供審查;須註明所提供軟體之品名):
 - 13-1-1 提供WEB Base管理功能或GUI圖形遠端管理介面
 - 13-1-2 提供安全加密機制功能,支援SSL(Secure Sockets Layer)、SSH(Secure Shell)等安全機制
 - 13-1-3 在無安裝作業系統環境時,提供瀏覽器開啟遠端圖形介面管理功能,並可查看乙太網路埠狀態
 - 13-1-4 提供使用者於同一時間同步支援2個(含)以上操作遠端圖形介面主控台,以利不同管理者可於異地協同處理問題
 - 13-1-5 提供該主機原廠伺服器管理軟體
- 13-2 韌體更新:
 - 13-2-1 針對內建管理處理器,提供韌體更新功能
 - 13-2-2 針對主機板BIOS韌體,提供韌體更新功能
- 13-3 系統警示功能:
 - 13-3-1 主機外觀具自我診斷燈號顯示功能,或可透過管理軟體功能顯示主機硬體狀況
 - 13-3-2 支援中央處理器、記憶體、硬碟等損壞警示功能
- 13-4 提供上述完整功能操作手冊電子檔(投標及交貨驗收時請儲存於光碟片交付,惟訂購機關同意以其他形式交付者,不在此限)

十四、作業系統

- 14-4 VMware vSphere Standard(標準版)最新版伺服器虛擬化軟體,每顆CPU須提供1套軟體合法授權。
投標廠商請注意:
 - 14-4-1 1路伺服器(即1顆CPU)之項次須提供1套VMware vSphere Standard(標準版)最新版軟體合法授權。
 - 14-4-2 2路伺服器(即2顆CPU)之項次須提供2套VMware vSphere Standard(標準版)最新版軟體合法授權。
 - 14-4-3 4路伺服器(即4顆CPU)之項次須提供4套VMware vSphere Standard(標準版)最新版軟體合法授權。
 - 14-4-4 2U(含)以上機架式四主機板2路伺服器(即8顆CPU)之項次,須提供8套VMware vSphere Standard(標準版)最新版軟體合法授權。

以上軟體均須有合法授權證明,並附原版軟體及使用手冊電子檔(電子檔以光碟或USB隨身碟形式交付,惟訂購機關同意以其他形式交付者,不在此限)無作業系統

十五、支援作業系統

- 15-1 Microsoft作業系統
- 15-2 VMware vSphere伺服器虛擬化軟體

十六、其他

- 16-1 各項軟、硬體(含驅動程式)均有合法版權
- 16-2 伺服器應提供硬體及系統管理軟體操作相關文件

十七、商品驗證登錄證書或「商品型式認可證書」

經濟部標準檢驗局所核發之「商品驗證登錄證書」影本或「商品型式認可證書」影本,以上證書上須載明型號且須與投標商品之型號一致。投標商品如有違反商品檢驗法等情事,應由製造廠及立約商負責處理並承擔一切法律責任。倘因而致臺灣銀行採購部及/或訂購機關損害時,並應負賠償責任。

HPE ProLiant DL560 Gen10

卓越的核心運算力



得標項次：

第一組伺服器 第 35 項次 NT\$633,653
第 36 項次 NT\$404,686

商品驗證登錄證書：

請參考第 94 頁之附件

是否正在尋找高密度但高度可擴充的伺服器，以便滿足您的資料中心應用程式和虛擬化需求？

HPE ProLiant DL560 Gen10 伺服器是一款高密度 4P 伺服器，可在 2U 機箱中實現高性能和出色的可擴充性與可靠性。HPE ProLiant DL560 Gen10 伺服器支援效能提升高達 61%^[1] 的 Intel® Xeon® 可擴充處理器，同時配備高達 6 TB 的更快速記憶體，以及多達 8 個 PCIe 3.0 插槽的 I/O，可提供更強大的處理能力。

HPE 持續性記憶體可為結構化資料管理和分析型工作負載提供無可比擬的效能。此外，這款伺服器還透過 HPE OneView 和 HPE Integrated Lights Out 5 (iLO5) 實現自動化管理，為客戶帶來智慧營運與便捷管理。對於十分看重資料中心空間占用和適當效能的環境，即關鍵業務工作負載、虛擬化、伺服器整合、資料庫、業務處理及一般 4P 資料密集型應用程式的環境，HPE ProLiant DL560 Gen10 伺服器是理想的選擇。

新增功能

- 支援第 2 代 Intel® Xeon® 可擴充處理器系列，每核心效能比第 1 代可擴充處理器提升高達 7%^[4]，並配備速度高達 2933 MT/秒的記憶體^[6]。
- HPE 持續性記憶體採用 Intel® Optane™ DC 持續性記憶體，部署彈性出眾，可充當密集記憶體或快速儲存裝置，同時每個插槽支援高達 3.0 TB 的記憶體容量。^[5]
- 增強的 iLO 5 安全性功能包括：伺服器組態鎖定、iLO 安全性儀表板和 Workload Performance Advisor。
- HPE InfoSight 提供雲端型分析工具，這項工具可進行預測並防範問題發生，防止問題對您的業務造成影響。
- 區段已經過最佳化的處理器，可為特定工作負載提供彈性並提升效能。

功能

在高密度的 2U 外觀尺寸內實現可擴充的 4P 效能

HPE ProLiant DL560 Gen10 伺服器支援 Intel Xeon 白金級 (8200、8100 系列) 與黃金級 (6200、6100、5200 和 5100 系列) 處理器，與上一代相比，這幾款處理器的效能高出 61%^[1]，同時核心數目增多 27%^[2]，讓伺服器能夠以高密度的 2U 尺寸提供 4P 運算能力。

多達 48 個 DIMM 插槽，可支援高達 6 TB 的 2933 MT/秒 DDR4 HPE SmartMemory。HPE DDR4 SmartMemory 可提升工作負載效能和電源效率，同時藉由增強的錯誤處理功能來減少資料遺失並縮短停機時間。

高達 12 TB 的 HPE 持續性記憶體，可以與 DRAM 搭配使用，提供快速、高容量、符合成本效益的記憶體，從而提升執行記憶體密集型工作負載（例如，結構化資料管理和分析）的運算能力。支援採用 Intel® Speed Select 技術的處理器，可提供組態彈性及對 CPU 效能的精細控制，同時支援虛擬機器密度最佳化處理器，可在每台主機上支援更多虛擬機器。

註解：

[1] 慧與測量結果：Intel Xeon 白金級處理器較上一代 E5-4600 v4 的效能提升高達 61%，此結果基於在 HPE 伺服器上採用 STREAM、Linpack、SPEC CPU2006 及 SPEC CPU2017 等指標對 4 插槽 Intel Xeon 白金級 8280 和 E5-4699 v4 系列處理器進行比較所獲得的平均值資料。系統硬體或軟體設計或組態方面的任何差異都可能影響實際效能。2019 年 4 月。

[2] 依據 4 插槽 Intel Xeon 白金級 8280 (28 核心) 與 E5-4669 v4 (22 核心) 處理器之間的比較，Intel Xeon 白金級處理器的核心數目較上一代增加高達 27%。計算方式：28 核心 / 2x 核心 = 1.27 = 27%。2019 年 4 月。

[4] 慧與測量結果：Intel Xeon 白金級處理器較上一代的效能提升高達 7%，此結果基於在 HPE 伺服器上採用 STREAM、Linpack 及 SPEC CPU2017 等指標對 4 插槽 Intel Xeon 白金級 8280 和 Intel Xeon 白金級 8180 系列處理器進行比較所獲得的平均值資料。系統硬體或軟體設計或組態方面的任何差異都可能影響實際效能。2019 年 4 月。

[5] 每個插槽 3.0 TB，採用 HPE 512 GB 2666 持續性記憶體套件

[6] HPE ProLiant DL560 Gen10 伺服器配備的 HPE DDR4 SmartMemory LRDIMM 可支援 2933 MT/秒（以 2DPC 方式配置時）

HPE ProLiant DL560 Gen10

慧與透過將伺服器微調功能提升至全新境界，提供更強勁的效能。Workload Performance Advisor 新增由伺服器資源使用情況分析驅動的即時微調建議，並基於現有微調功能（例如，工作負載匹配和抖動平滑）建構而成。

適用於多項工作負載的新一代彈性擴充能力與可靠性

HPE ProLiant DL560 Gen10 伺服器具有彈性處理器托盤，可讓您僅在必要時將兩個處理器擴充為四個處理器，從而為您節省下前期成本。彈性的磁碟機機箱設計可支援高達 24 個 SFF SAS/SATA 以及最高 12 個 NVMe 磁碟機。

支援多達八個 PCIe 3.0 擴充插槽，供圖形處理器 (GPU) 與網路卡使用，能夠提供增強的 I/O 頻寬以及擴充能力。

具有多達四個效率為 96% 的高效 HPE 800W 或 1600W 彈性插槽電源供應器^[3]，可實現更高的電源備援配置與彈性電壓範圍。這些插槽可在 2+2 電源供應器之間提供抵換，或用作額外的 PCIe 插槽。

有多種 HPE FlexibleLOM 配接卡可供選擇，將為您提供一系列的網路頻寬 (1GbE 到 25GbE) 和光纖，使您能夠順應不斷變化的企業需求並不斷成長。

安全可靠

HPE iLO 5 藉由 HPE Silicon Root of Trust 技術來保護伺服器免遭攻擊、偵測潛在入侵，以及安全地復原重要的伺服器韌體，讓業界標準伺服器都成為全球最安全的伺服器。

新功能包括：伺服器組態鎖定，可確保安全運送並鎖定伺服器硬體組態；iLO 安全性儀表板，可協助偵測並解決潛在的安全性漏洞；Workload Performance Advisor，可提供伺服器微調建議來提高伺服器效能。

藉助韌體執行階段驗證，每 24 小時檢查一次伺服器韌體，以便確認必要系統韌體的有效性和可信度。安全復原功能會在偵測到破解碼後，讓伺服器韌體復原至最後已知的良好狀態或原廠設定值。

信賴平台模組 (TPM) 會提供額外的安全性選項，防止伺服器遭到未經授權的存取，當取下伺服器上蓋時，入侵偵測套件 (IntrusionDetection Kit) 會記錄並發出警示，同時妥善儲存用於驗證伺服器平台的構件。

靈活的基礎架構管理，可加快 IT 服務的交付

藉由 HPE ProLiant DL560 Gen10 伺服器，HPE OneView 可提供基礎架構管理，為所有伺服器、儲存裝置與網路帶來自動化的便利性。

HPE InfoSight 將人工智慧引入到 HPE 伺服器，以此實現預測性分析、全域學習和推薦引擎，幫助消除效能瓶頸。

內嵌式與可下載工具套件能夠用於伺服器生命週期管理，其中包括整合可延伸韌體介面 (UEFI)、Intelligent Provisioning；用於監控和管理的 HPE iLO 5；HPE iLO Amplifier Pack、Smart UpdateManager (SUM) 及 Service Pack for ProLiant (SPP)。

HPE Pointnext 服務可以簡化 IT 歷程所有階段的管理。諮詢與轉型服務專業人員深知客戶面臨的挑戰，會為之設計更好的解決方案。專業服務可讓您快速部署解決方案，而營運服務則能夠提供持續支援。

註解：

[3] 1600 W 電源供應器僅支援高線電壓 (200V AC 至 240V AC)

HPE IT 投資解決方案有助您實現向數位化企業的轉型，並讓 IT 的經濟性與您自身的業務目標保持一致。

HPE ProLiant DL560 Gen10

入圍規格

一、中央處理器

- 1-1 提供4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(Threads) 32個(含)以上,提供Turbo Boost(超頻/渦輪加速)Technology功能
- 1-3 每顆CPU快取記憶體(Cache) 22MB(含)以上
- 1-4 需含CPU散熱裝置
- 1-5 機架高度: 2U

二、主機板

- 2-1 晶片組: 支援Intel Xeon Gold 5200系列(含)以上
- 2-2 系統記憶體:
 - 2-2-1 48個(含)以上RDIMM(Registered Dual Inline Memory Module) Slots
 - 2-2-2 記憶體最大可擴充至1TB(含)以上
 - 2-2-3 Registered ECC(Error Checking and Correction) Support
- 2-3 擴充槽(Slot):
 - 2-3-1 內建PCI Express(Peripheral Component Interconnect Express) 3.0(含)以上Slot 3個(含)以上
- 2-4 I/O界面:
 - 2-4-1 序列埠1個(含)以上
 - 2-4-2 視訊埠1個(含)以上
 - 2-4-3 USB埠2個(含)以上
- 2-5 處理器:
 - 2-5-1 可擴充至4顆(含)以上

三、記憶體模組

- 3-1 提供記憶體256GB(含)以上(記憶體模組提供16GB×16條或32GB×8條或64GB×4條(含)以上)Registered ECC(Error Checking and Correction)DDR4-2667(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)

四、硬碟及控制介面

- 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RAID 0,1,5
- 4-2 提供熱抽取式(Hot-Swap或Hot-Plug),SAS介面,轉數10,000RPM(Round Per Minute)(含)以上,容量520GB(含)以上硬碟5顆(含)以上或容量1TB(含)以上硬碟3顆(含)以上
- 4-3 主機本身最大可支援擴充至8個(含)以上熱抽取式硬碟盒(Hot-Swap或Hot-Plug Bay)

五、光碟機

- 5-1 提供內建或外接一般型光碟機48倍速(含)以上或機架式光碟機24倍速(含)以上或DVD-ROM 8倍速(含)以上
- 【※2U(含)以上機架式四主機板2路伺服器、人工智慧運算伺服器(GPU Server)之項次(即第39-41、62-69項)不須提供光碟機】

六、顯示介面

- 6-1 解析度: 1024x768(含)以上
- 6-2 具8MB SDRAM(含)以上顯示記憶體,或可透過乙太網路提供虛擬鍵盤影像滑鼠(vKVM,即virtual Keyboard Video Mouse)

七、網路介面

- 7-1 提供1000 Mbps(1 Gbps) Ethernet網路介面4個(含)以上;或提供1000/10000 Mbps(10 Gbps) Ethernet網路介面2個(含)以上
- 7-2 傳輸速度: 1000 Mbps(1 Gbps)或1000/10000Mbps(10 Gbps)自動切換

八、鍵盤

標準配備不含鍵盤,由訂購機關視需求另外採購

九、滑鼠

標準配備不含滑鼠,由訂購機關視需求另外採購

十、彩色螢幕

標準配備不含彩色螢幕,由訂購機關視需求另外採購

十一、電源及散熱管理

- 11-1 提供原廠二個(含)以上電源供應器,每一個電源供應器1,100W(含)以上
- 11-2 電源供應器須支援熱抽取式(Hot-Plug)功能及備援(Redundant)功能
- 11-3 電源供應器電源轉換效率符合80 PLUS白金級(Platinum)(含)以上認證
- 11-4 提供伺服器主機之散熱風扇
- 11-5 散熱管理支援損壞警示功能

十二、主機外殼

- 12-1 採用機架型式(Rackmount,須提供上機架套件)

十三、基本系統管理功能

- 13-1 管理功能(請提供相關技術文件紙本並以色筆或螢光筆標示以供審查;須註明所提供軟體之品名):
 - 13-1-1 提供WEB Base管理功能或GUI圖形遠端管理介面
 - 13-1-2 提供安全加密機制功能,支援SSL(Secure Sockets Layer)、SSH(Secure Shell)等安全機制
 - 13-1-3 在無安裝作業系統環境時,提供瀏覽器開啟遠端圖形介面管理功能,並可查看乙太網路埠狀態
 - 13-1-4 提供使用者於同一時間同步支援2個(含)以上操作遠端圖形介面主控台,以利不同管理者可於異地協同處理問題
 - 13-1-5 提供該主機原廠伺服器管理軟體
- 13-2 韌體更新:
 - 13-2-1 針對內建管理處理器,提供韌體更新功能
 - 13-2-2 針對主機板BIOS韌體,提供韌體更新功能
- 13-3 系統警示功能:
 - 13-3-1 主機外觀具自我診斷燈號顯示功能,或可透過管理軟體功能顯示主機硬體狀況
 - 13-3-2 支援中央處理器、記憶體、硬碟等損壞警示功能
- 13-4 提供上述完整功能操作手冊電子檔(投標及交貨驗收時請儲存於光碟片交付,惟訂購機關同意以其他形式交付者,不在此限)

十四、作業系統

- 14-4 VMware vSphere Standard(標準版)最新版伺服器虛擬化軟體,每顆CPU須提供1套軟體合法授權。
投標廠商請注意:
 - 14-4-1 1路伺服器(即1顆CPU)之項次須提供1套VMware vSphere Standard(標準版)最新版軟體合法授權。
 - 14-4-2 2路伺服器(即2顆CPU)之項次須提供2套VMware vSphere Standard(標準版)最新版軟體合法授權。
 - 14-4-3 4路伺服器(即4顆CPU)之項次須提供4套VMware vSphere Standard(標準版)最新版軟體合法授權。
 - 14-4-4 2U(含)以上機架式四主機板2路伺服器(即8顆CPU)之項次,須提供8套VMware vSphere Standard(標準版)最新版軟體合法授權。

以上軟體均須有合法授權證明,並附原版軟體及使用手冊電子檔(電子檔以光碟或USB隨身碟形式交付,惟訂購機關同意以其他形式交付者,不在此限)無作業系統

十五、支援作業系統

- 15-1 Microsoft作業系統
- 15-2 VMware vSphere伺服器虛擬化軟體

十六、其他

- 16-1 各項軟、硬體(含驅動程式)均有合法版權
- 16-2 伺服器應提供硬體及系統管理軟體操作相關文件

十七、商品驗證登錄證書或「商品型式認可證書」

經濟部標準檢驗局所核發之「商品驗證登錄證書」影本或「商品型式認可證書」影本,以上證書上須載明型號且須與投標商品之型號一致。投標商品如有違反商品檢驗法等情事,應由製造廠及立約商負責處理並承擔一切法律責任。倘因而致臺灣銀行採購部及/或訂購機關損害時,並應負賠償責任。

HPE ProLiant DL580 Gen10

極致擴充結合高效核心



得標項次：

第一組伺服器 第42項次 NT\$744,941
第43項次 NT\$541,214

商品驗證登錄證書：

請參考第95頁之附件

註解：

[1] 慧與測量結果：Intel Xeon 白金級處理器較上一代 E7-4800 v4 的效能提升高達 45%，此結果基於在 HPE 伺服器上採用 STREAM、Linpack、SPEC2006 及 SPEC CPU2017 等指標對 4 插槽 Intel Xeon 白金級 8280 和 E5-8994 v4 系列處理器進行比較所獲得的平均值資料。系統硬體或軟體設計或組態方面的任何差異

都可能影響實際效能。2019 年 4 月。

[2] Gen10 與 Gen9 比較得出的百分比：Gen10 = 12 通道 x 2933 資料速率 x 8 位元組 = 281 GB/秒。Gen9 = 8 通道 x 2400 資料速率 x 8 位元組 = 154 GB/秒。281/154 = 1.82，亦即 Gen10 頻寬高出 82%。系統硬體或軟體設計或組態方面的任何差異都可能影響實際效能。2019 年 4 月。

[3] 依據 4 插槽 Intel Xeon 8280 白金級 (28 核心) 與 E7-8890 v4 (24 核心) 處理器之間的比較，Intel Xeon 白金級處理器的效能比上一代提升高達 17%。計算方式：28 核心 / 24 核心 = 1.167 = 17%。2019 年 4 月。

[5] 慧與測量結果：Intel Xeon 白金級處理器較上一代的效能提升高達 11%，此結果基於在 HPE 伺服器上採用 STREAM、Linpack 及 SPEC CPU2017 等指標對 2 插槽 Intel Xeon 白金級 8280 和 Intel Xeon 白金級 8180 系列處理器進行比較所獲得的平均值資料。系統硬體或軟體設計或組態方面的任何差異都可能影響實際效能。2019 年 4 月。

[6] 每個插槽 3.0 TB，採用 HPE 512 GB 2666 持續性記憶體套件

[7] HPE ProLiant DL580 Gen10 伺服器配備的 HPE DDR4 SmartMemory LRDIMM 可支援 2933 MT/秒 (以 2DPC 方式配置時)

是否正在尋找高度可擴充的主力伺服器，以因應您的資料庫、儲存裝置和圖形密集型應用程式需求？

HPE ProLiant DL580 Gen10 伺服器是一款安全且可高度擴充的 4P 伺服器，可在 4U 機箱中實現高效能、延展性和可用性。HPE ProLiant DL580 Gen10 伺服器支援效能提升高達 45%^[1] 的 Intel® Xeon® 可擴充處理器，可實現比上一代更強大的處理能力。這款伺服器配備高達 6 TB 的 2933 MT/秒記憶體，記憶體頻寬提升高達 82%^[2]，也配備多達 16 個 PCIe 3.0 插槽，同時還透過 HPE OneView 和 HPE Integrated Lights Out 5 (iLO 5) 實現自動化管理，為客戶帶來便捷的管理體驗。HPE 持續性記憶體可為資料密集型工作負載提供無可比擬的效能，帶來更出色的業務成果。對將適當效能列為最重要考量因素的關鍵業務工作負載和一般 4P 資料密集型應用程式來說，HPE ProLiant DL580 Gen10 伺服器是理想的選擇。

新增功能

- 支援第 2 代 Intel® Xeon® 可擴充處理器系列，每核心效能比第 1 代可擴充處理器提升高達 7%^[3]，並配備速度高達 2933 MT/秒的記憶體。^[7]
- HPE 持續性記憶體採用 Intel® Optane™ DC 持續性記憶體，部署彈性出眾，可充當密集記憶體或快速儲存裝置，同時每個插槽支援高達 3.0 TB 的記憶體容量。^[6]
- 支援 HPE 800W Flex 插槽 -48VDC 熱插拔低鹵電源供應器。
- 增強的 iLO 5 安全性功能包括：伺服器組態鎖定、iLO 安全性儀表板和 Workload Performance Advisor。
- HPE InfoSight 提供雲端型分析工具，這項工具可進行預測並防範問題發生，防止問題對您的業務造成影響。
- 區段已經過最佳化的處理器，可為特定工作負載提供彈性並提升效能。

功能

在可擴充的 4U 外觀尺寸內實現可擴充的效能

HPE ProLiant DL580 Gen10 伺服器支援多達 4 個 Intel Xeon 白金級與黃金級處理器，每核心效能比第 1 代 Intel® Xeon® 可擴充處理器提升高達 11%^[5]，能夠以可擴充的 4U 尺寸提供 4P 運算能力。

多達 48 個 DIMM 插槽，可支援高達 6 TB 的 2933 MT/秒 HPE DDR4 SmartMemory。HPE DDR4 SmartMemory 可提升工作負載效能和電源效率，同時藉由增強的錯誤處理功能來減少資料遺失並縮短停機時間。

高達 12 TB 的 HPE 持續性記憶體^[6]，可以與 DRAM 搭配使用，提供快速、大容量、符合成本效益的記憶體，從而提升執行記憶體密集型工作負載 (例如，結構化資料管理和分析) 的運算能力。

HPE ProLiant DL580 Gen10

支援採用 Intel® Speed Select 技術的處理器，可提供組態彈性及對 CPU 效能的精細控制，同時支援虛擬機器密度最佳化處理器，可在每台主機上支援更多虛擬機器。

慧與透過將伺服器微調功能提升至全新境界，提供更強勁的效能。Workload Performance Advisor 新增由伺服器資源使用情況分析驅動的即時微調建議，並基於現有微調功能（例如，工作負載匹配和抖動平滑）建構而成。

卓越的擴充能力，可用於多個工作負載

HPE ProLiant DL580 Gen10 伺服器具有彈性處理器托盤，可讓您視需要將一個處理器擴充為四個處理器，從而節省前期成本，而且彈性的磁碟機機殼設計支援多達 48 個小型 (SFF) SAS/SATA 磁碟機和最多 20 個 NVMe 磁碟機。

支援多達 16 個 PCIe 3.0 擴充插槽，包括多達 4 個全長/全高圖形處理單元 (GPU) 以及網路卡或儲存控制器，提升了可擴充性。

具有多達 4 個效率為 96% 的高效 HPE 800W 或 1600W^[4] 彈性插槽電源供應器，可透過 2+2 組態與彈性電壓範圍實現更高的電源備援。

有多種 HPE FlexibleLOM 配接卡可供選擇，將為您提供一系列的網路速度 (1 GbE 到 25 GbE) 和光纖，使您能夠順應不斷變化的企業需求並不斷成長。

安全可靠

HPE iLO 5 藉由 HPE Silicon Root of Trust 技術來保護伺服器免遭攻擊、偵測潛在入侵，以及安全地復原重要的伺服器韌體，成為全球最安全的業界標準伺服器。

新功能包括：伺服器組態鎖定，可確保安全運送並鎖定伺服器硬體組態；iLO 安全性儀表板，可協助偵測並解決潛在的安全性漏洞；Workload Performance Advisor，可提供伺服器微調建議來提高伺服器效能。

藉助韌體執行階段驗證，每 24 小時檢查一次伺服器韌體，以便確認必要系統韌體的有效性和可信度。安全復原功能會在偵測到破解碼後，讓伺服器韌體復原至最後已知的良好狀態或原廠設定值。

信賴平台模組 (TPM) 會提供額外的安全性選項，防止伺服器遭到未經授權的存取，並能妥善儲存用於驗證伺服器平台的構件，而入侵偵測套件 (Intrusion Detection Kit) 會在伺服器上蓋遭取下時記錄情況並發出警示。

靈活的基礎架構管理，可加快 IT 服務的交付

HPE ProLiant DL580 Gen10 伺服器與 HPE OneView 軟體結合，可提供基礎架構管理，為所有伺服器、儲存裝置與網路帶來自動化的便利性。

HPE InfoSight 將人工智慧引入到 HPE 伺服器，以此實現預測性分析、全域學習和推薦引擎，幫助消除效能瓶頸。

內嵌式與可下載工具套件能夠用於伺服器生命週期管理，其中包括整合可延伸韌體介面 (UEFI)、Intelligent Provisioning；用於監控和管理的 HPE iLO 5；HPE iLO Amplifier Pack、Smart UpdateManager (SUM) 及 Service Pack for ProLiant (SPP)。

HPE Pointnext 服務可以簡化 IT 歷程各個階段的管理。諮詢與轉型服務專業人員深知客戶面臨的挑戰，會為之設計更好的解決方案。專業服務可讓您快速部署解決方案，而營運服務則能夠提供持續支援。

HPE IT 投資解決方案有助您實現向數位化企業的轉型，並讓 IT 的經濟性與您自身的業務目標保持一致。

註解：

[4] HPE 1600W 彈性插槽電源供應器僅支援高壓線路電壓 (200V AC 至 240V AC)

[6] 每個插槽 3.0 TB，採用 HPE 512 GB 2666 持續性記憶體套件

HPE ProLiant DL580 Gen10

入圍規格

一、中央處理器

- 1-1 提供4顆Intel Xeon Gold 6200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) 20個(含)以上,執行緒(Threads) 40個(含)以上,提供Turbo Boost(超頻/渦輪加速)Technology功能
- 1-3 每顆CPU快取記憶體(Cache) 27.5MB(含)以上
- 1-4 需含CPU散熱裝置
- 1-5 機架高度: 3U(含)以上

二、主機板

- 2-1 晶片組: 支援Intel Gold 6200系列(含)以上
- 2-2 系統記憶體:
 - 2-2-1 48個(含)以上RDIMM(Registered Dual Inline Memory Module) Slots
 - 2-2-2 記憶體最大可擴充至1TB(含)以上
 - 2-2-3 Registered ECC(Error Checking and Correction) Support
- 2-3 擴充槽(Slot):
 - 2-3-1 內建PCI Express(Peripheral Component Interconnect Express) 3.0(含)以上Slot 6個(含)以上
- 2-4 I/O介面:
 - 2-4-1 序列埠1個(含)以上
 - 2-4-2 視訊埠1個(含)以上
 - 2-4-3 USB埠2個(含)以上
- 2-5 處理器:
 - 2-5-1 可擴充至4顆(含)以上

三、記憶體模組

- 3-1 提供記憶體256GB(含)以上(記憶體模組提供16GB×16條或32GB×8條或64GB×4條(含)以上)Registered ECC(Error Checking and Correction)DDR4-2933(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)

四、硬碟及控制介面

- 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RAID 0,1,5
- 4-2 提供熱抽取式(Hot-Swap或Hot-Plug),SAS介面,轉數10,000RPM(Round Per Minute)(含)以上,容量520GB(含)以上硬碟5顆(含)以上或容量1TB(含)以上硬碟3顆(含)以上
- 4-3 主機本身最大可支援擴充至8個(含)以上熱抽取式硬碟盒(Hot-Swap或Hot-Plug Bay)

五、光碟機

- 5-1 提供內建或外接一般型光碟機48倍速(含)以上或機架式光碟機24倍速(含)以上或DVD-ROM 8倍速(含)以上
- 【※2U(含)以上機架式四主機板2路伺服器、人工智慧運算伺服器(GPU Server)之項次(即第39-41、62-69項)不須提供光碟機】

六、顯示介面

- 6-1 解析度: 1024x768(含)以上
- 6-2 具8MB SDRAM(含)以上顯示記憶體,或可透過乙太網路提供虛擬鍵盤影像滑鼠(vKVM,即virtual Keyboard Video Mouse)

七、網路介面

- 7-1 提供1000 Mbps(1 Gbps) Ethernet網路介面4個(含)以上;或提供1000/10000 Mbps(10 Gbps) Ethernet網路介面2個(含)以上
- 7-2 傳輸速度: 1000 Mbps(1 Gbps)或1000/10000Mbps(10 Gbps)自動切換

八、鍵盤

標準配備不含鍵盤,由訂購機關視需求另外採購

九、滑鼠

標準配備不含滑鼠,由訂購機關視需求另外採購

十、彩色螢幕

標準配備不含彩色螢幕,由訂購機關視需求另外採購

十一、電源及散熱管理

- 11-1 提供原廠四個(含)以上電源供應器,每一個電源供應器1,100W(含)以上;或提供原廠二個(含)以上電源供應器,每一個電源供應器2,200W(含)以上
- 11-2 電源供應器須支援熱抽取式(Hot-Plug)功能及備援(Redundant)功能
- 11-3 電源供應器電源轉換效率符合80 PLUS白金級(Platinum)(含)以上認證
- 11-4 提供伺服器主機之散熱風扇
- 11-5 散熱管理支援損壞警示功能

十二、主機外殼

- 12-1 採用機架型式(Rackmount),須提供上機架套件)

十三、基本系統管理功能

- 13-1 主機外觀具自我診斷燈號顯示功能,或可透過管理軟體功能顯示主機硬體狀況
- 13-2 提供該主機原廠伺服器管理功能,並註明所提供軟體之品名
- 13-3 可透過網路做遠端控制及監督
- 13-4 提供WEB Base 管理功能或提供GUI圖形遠端管理介面
- 13-5 針對主機板BIOS韌體,提供韌體更新功能
- 13-6 提供上述完整功能操作手冊電子檔(投標及交貨驗收時請儲存於光碟片交付,惟訂購機關同意以其他形式交付者,不在此限)

無作業系統

十四、作業系統

- 14-4 VMware vSphere Standard(標準版)最新版伺服器虛擬化軟體,每顆CPU須提供1套軟體合法授權。
投標廠商請注意:
 - 14-4-1 1路伺服器(即1顆CPU)之項次須提供1套VMware vSphere Standard(標準版)最新版軟體合法授權。
 - 14-4-2 2路伺服器(即2顆CPU)之項次須提供2套VMware vSphere Standard(標準版)最新版軟體合法授權。
 - 14-4-3 4路伺服器(即4顆CPU)之項次須提供4套VMware vSphere Standard(標準版)最新版軟體合法授權。
 - 14-4-4 2U(含)以上機架式四主機板2路伺服器(即8顆CPU)之項次,須提供8套VMware vSphere Standard(標準版)最新版軟體合法授權。

以上軟體均須有合法授權證明,並附原裝軟體及使用手冊電子檔(電子檔以光碟或USB隨身碟形式交付,惟訂購機關同意以其他形式交付者,不在此限)

十五、支援作業系統

- 15-1 Microsoft作業系統
- 15-2 VMware vSphere 伺服器虛擬化軟體

十六、其他

- 16-1 各項軟、硬體(含驅動程式)均有合法版權
- 16-2 伺服器應提供硬體及系統管理軟體操作相關文件

十七、商品驗證登錄證書或「商品型式認可證書」

經濟部標準檢驗局所核發之「商品驗證登錄證書」影本或「商品型式認可證書」影本,以上證書上須載明型號且須與投標商品之型號一致。投標商品如有違反商品檢驗法等情事,應由製造廠及立約商負責處理並承擔一切法律責任。倘因而致臺灣銀行採購部及/或訂購機關損害時,並應負賠償責任。

HPE ProLiant ML30 Gen10 Plus

輕量運用全面滿足



得標項次：

第一組伺服器 第 47 項次 NT\$106,390

商品驗證登錄證書：

請參考第 96 頁之附件

功能

功能強大且經濟實惠的伺服器，輕鬆處理日常辦公室工作負載

智慧管理自動化

HPE 伺服器內嵌的 HPE Integrated Lights-Out (iLO) 是一套獨家的核心智慧工具，可監控伺服器狀態，提供報告、持續管理、服務警示以及本機或遠端管理的方法，有助於快速識別並解決問題。

適用於伺服器的 HPE InfoSight 會持續分析伺服器基礎架構，也會套用成千上萬部伺服器的實際運用範例來預測及預防可能會對業務營運產生不利影響的問題。

安全性創新

HPE ProLiant ML30 Gen10 伺服器是一款由慧與推出的且符合業界標準的伺服器，其將主要韌體直接寫入晶片中，從矽晶片信任根 (Silicon Root of Trust) 開始，安全保護內建於伺服器的整個生命週期中。

在伺服器作業系統啟動前，會執行數百萬行的韌體代碼。透過 HPE iLO Advanced Premium Security Edition 所支援的執行階段韌體驗證，系統會每 24 小時對伺服器韌體執行一次檢查，以確認必要系統韌體的有效性和可信度。

安全復原會在偵測到破解碼後，讓伺服器韌體回復至最後已知的良好狀態或原廠設定值。

信賴平台模組 (TPM) 會提供額外的安全性選項，可防止伺服器遭到未經授權的存取，並能夠可靠地儲存用於驗證伺服器的構件。

業界頂尖服務和部署便利性

HPE ProLiant ML30 Gen10 伺服器隨附一套完整的 HPE Pointnext 服務，可增強信心、降低風險，並協助您實現靈活性與穩定性。

HPE Pointnext 提供的服務可以簡化 IT 歷程的各個階段。諮詢與轉型服務專業人員會負責瞭解客戶面臨的挑戰，並設計增強型解決方案。專業服務可讓您快速部署解決方案，而營運服務則能夠提供持續支援。

營運服務所提供的服務包括：HPE GreenLake Flex Capacity、HPE 無微不至服務、HPE 基礎架構自動化、HPE 園區服務、HPE 主動式服務和多廠商服務。

HPE IT 投資解決方案有助您實現向數位化企業的轉型，並讓 IT 的經濟效益與您自身的業務目標保持一致。

HPE ProLiant ML30 Gen10 Plus

入圍規格

一、中央處理器

- 1-1 提供1顆Intel Xeon E-2300系列處理器基礎頻率(Processor Base Frequency) 2.6GHz(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(Threads) 16個(含)以上，提供Turbo Boost(超頻/渦輪加速) Technology功能
- 1-3 每顆CPU快取記憶體(Cache) 16MB(含)以上
- 1-4 需含CPU散熱裝置

二、主機板

- 2-1 晶片組：支援Intel Xeon E-2300系列(含)以上
- 2-2 系統記憶體：
 - 2-2-1 4個(含)以上UDIMM(Unbuffered Dual Inline Memory Module) Slots
 - 2-2-2 記憶體最大可擴充至64GB(含)以上
 - 2-2-3 Unbuffered ECC(Error Checking and Correction) Support
- 2-3 擴充槽(Slot)：
 - 2-3-1 內建PCI Express(Peripheral Component Interconnect Express) 4.0(含)以上Slot 1個(含)以上
- 2-4 I/O介面：
 - 2-4-1 視訊埠1個(含)以上
 - 2-4-2 USB埠4個(含)以上
- 2-5 處理器：
 - 2-5-1 可擴充至1顆(含)以上

三、記憶體模組

- 3-1 提供記憶體32GB(含)以上(記憶體模組提供8GB×4條或16GB×2條(含)以上) Unbuffered ECC(Error Checking and Correction) DDR4-3200(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)

四、硬碟及控制介面

- 4-1 提供SATA介面，轉數7,200 RPM(Round Per Minute)(含)以上，容量1800GB(含)以上硬碟2顆(含)以上
- 4-2 主機本身最大可支援擴充至2個(含)以上硬碟盒(Bay)

五、光碟機

- 5-1 提供內建或外接一般型光碟機48倍速(含)以上或機架式光碟機24倍速(含)以上或DVD-ROM 8倍速(含)以上
- 【※2U(含)以上機架式四主機板2路伺服器、人工智慧運算伺服器(GPU Server)之項次(即第39-41、62-69項)不須提供光碟機】

六、顯示介面

- 6-1 解析度：1024x768(含)以上
- 6-2 具8MB SDRAM(含)以上顯示記憶體，或可透過乙太網路提供虛擬鍵盤影像滑鼠(vKVM,即virtual Keyboard Video Mouse)

七、網路介面

- 7-1 提供1000 Mbps(1 Gbps)或1000/10000 Mbps(10 Gbps)Ethernet網路介面1個(含)以上
- 7-2 傳輸速度：1000 Mbps(1 Gbps)或1000/10000 Mbps(10 Gbps)自動切換

八、鍵盤

標準配備不含鍵盤，由訂購機關視需求另外採購

九、滑鼠

標準配備不含滑鼠，由訂購機關視需求另外採購

十、彩色螢幕

標準配備不含彩色螢幕，由訂購機關視需求另外採購

十一、電源及散熱管理

- 11-1 提供原廠一個(含)以上電源供應器250W(含)以上
- 11-2 提供伺服器主機之散熱風扇
- 11-3 散熱管理支援損壞警示功能

十二、主機外殼

- 12-1 採用直立型式，或採用平躺型式

十三、基本系統管理功能

- 13-1 主機外觀具自我診斷燈號顯示功能，或可透過管理軟體功能顯示主機硬體狀況
- 13-2 提供該主機原廠伺服器管理功能，並註明所提供軟體之品名
- 13-3 可透過網路做遠端控制及監督
- 13-4 提供WEB Base 管理功能或提供GUI圖形遠端管理介面
- 13-5 提供上述完整功能操作手冊電子檔(投標及交貨驗收時請儲存於光碟片交付，惟訂購機關同意以其他形式交付者，不在此限)

十四、作業系統

- 14-1-1 Windows Server 2019(含)以上 Standard(標準版) 16 Core 中文版最新版作業系統含5個User CAL或Device CAL(1+5用戶端存取使用權(CAL)，僅提供5台機器或5個用戶端連線使用權利，若超過5台機器，或用戶端超過5人連線，請加購Windows Server 用戶端存取使用權最新授權版(User CAL或Device CAL))

以上軟體均須有合法授權證明，並附原版軟體及使用手冊電子檔(電子檔以光碟或USB隨身碟形式交付，惟訂購機關同意以其他形式交付者，不在此限)

- 14-1-2 Windows Server 2019(含)以上 Standard(標準版) 16 Core 中文版最新版作業系統之項次須提供信賴平台模組(TPM)

- 14-4 VMware vSphere Standard(標準版) 最新版伺服器虛擬化軟體，每顆CPU須提供1套軟體合法授權。
- 投標廠商請注意：

- 14-4-1 1路伺服器(即1顆CPU)之項次須提供1套VMware vSphere Standard(標準版) 最新版軟體合法授權。
- 14-4-2 2路伺服器(即2顆CPU)之項次須提供2套VMware vSphere Standard(標準版) 最新版軟體合法授權。
- 14-4-3 4路伺服器(即4顆CPU)之項次須提供4套VMware vSphere Standard(標準版) 最新版軟體合法授權。
- 14-4-4 2U(含)以上機架式四主機板2路伺服器(即8顆CPU)之項次，須提供8套VMware vSphere Standard(標準版) 最新版軟體合法授權。

以上軟體均須有合法授權證明，並附原版軟體及使用手冊電子檔(電子檔以光碟或USB隨身碟形式交付，惟訂購機關同意以其他形式交付者，不在此限)

十五、支援作業系統

- 15-1 Microsoft 作業系統
- 15-2 VMware vSphere 伺服器虛擬化軟體

十六、其他

- 16-1 各項軟、硬體(含驅動程式)均有合法版權
- 16-2 伺服器應提供硬體及系統管理軟體操作相關文件

十七、商品驗證登錄證書或「商品型式認可證書」

經濟部標準檢驗局所核發之「商品驗證登錄證書」影本或「商品型式認可證書」影本，以上證書上須載明型號且須與投標商品之型號一致。投標商品如有違反商品檢驗法等情事，應由製造廠及立約商負責處理並承擔一切法律責任。倘因而致臺灣銀行採購部及/或訂購機關損害時，並應負賠償責任。

HPE ProLiant DL380 Gen10 Plus

平行運算的絕佳幫手



得標項次：

第一組伺服器 第 63 項次 NT\$1,363,152

商品驗證登錄證書：

請參考第 97 頁之附件

您的伺服器是否需要提升儲存、運算或擴充的效能？

HPE ProLiant DL380 Gen10 Plus 伺服器能順應各種工作負載和環境，為您提供可擴充性與延展性的完美平衡。這款 2U/2P 平台專為極致多樣性與復原力而設計，搭載了第 3 代 Intel® Xeon® 可擴充處理器，並且有全面的保固作為後盾，非常適合在多種不同環境中部署。HPE ProLiant DL380 Gen10 Plus 伺服器配備 PCIe Gen4 功能，可提供更高的資料傳輸速率以及更快的網路速度。

新增功能

- 支援第 3 代 Intel® Xeon® 可擴充處理器。
- 支援 PCIe Gen4，可提供更大的頻寬和輸送量。
- 支援產業標準 OCP 3.0 網路配接卡。
- 支援三模 (NVMe/SAS/SATA) HPE Smart Array 控制器。

功能

專為最嚴苛的工作負載打造

HPE ProLiant DL380 Gen10 Plus 伺服器內建基礎智慧功能，能夠提供關於增強工作負載效能、配置和效率的洞察，以使用更快的速度獲得更好的成果，從而實現 IT 轉型。

針對伺服器效能提供即時的營運意見反應，並針對 BIOS 設定的微調提供建議，以便透過自訂滿足不斷變化的業務需求。

全方位的整體安全性

HPE ProLiant DL380 Gen10 Plus 伺服器可加強對安全性的全面掌控，囊括從製造供應鏈到生命週期結束後有保障的裝置汰換，整個過程均安全無虞。

HPE ProLiant 的安全性從伺服器的無損毀製造開始，每個元件（硬體和韌體）的完整性均經過稽核，藉此保障伺服器是透過安全無虞的供應鏈展開其生命週期。

HPE ProLiant 伺服器能夠快速偵測安全性遭到破壞的伺服器，甚至能及早阻止伺服器開機，確認惡意程式碼的遏制情況，以此保護運作狀況正常的伺服器。

HPE ProLiant 伺服器具備可從安全性事件中自動復原系統的功能，包括還原經過驗證的韌體，協作作業系統、應用程式和資料連線的復原作業，從而最快速地讓伺服器重新運作起來並恢復正常作業。

需要將 HPE ProLiant 伺服器淘汰或移作他用時，「一鍵式安全清除」功能可加快並簡化密碼、組態設定和資料的移除作業，從而防止先前受到保護的資訊遭到意外存取。

1. 根據 HPE 內部測試，減少 50% 的工具，且減少關鍵 NAS 管理工作的動作。
2. 根據不同製造商伺服器的外部協力廠商滲透測試結果
3. 根據含選購中型機箱擴充機殼的 HPE StoreEasy 1660 (相較於前一代 HPE StoreEasy 1650)
4. 根據 HPE 內部測試 (相較於 HPE StoreEasy 1660 及前一代 HPE StoreEasy 1650 具有類似磁碟機配置和相同工作負載模式的輸送量)
5. 根據使用 HPE StoreEasy 1660 的 HPE 內部測試 (使用和不使用快取命中率為 50% 的 SSD 型 HPE SmartCache)
6. 「重複資料刪除部署規劃 (Plan to Deploy Data Deduplication)」，Microsoft

HPE ProLiant DL380 Gen10 Plus

智慧型自動化功能

HPE ProLiant DL380 Gen10 Plus 伺服器可以簡化並自動執行管理工作，為組合能力支援的開放型混合式雲端平台奠定堅實的基礎。

HPE 伺服器內嵌的 HPE Integrated Lights-Out (iLO) 是一套獨家的核心智慧工具，可監控伺服器狀態，提供報告、持續管理、服務警示以及本機或遠端管理的方法，有助於快速識別並解決問題。

自動化和軟體定義的控制力，可減少佈建和維護時間，並將部署時間從幾週縮短到幾天。

適用於伺服器的 HPE InfoSight 會持續分析伺服器基礎架構，也會套用成千上萬部伺服器的實際運用範例來預測及預防可能會對業務營運產生不利影響的問題。

以「即服務」形式交付

HPE ProLiant DL380 Gen10 Plus 伺服器由 HPE GreenLake 提供強力支援，可簡化整個混合式環境的 IT 基礎架構管理。藉助全年無休的監控和管理，我們的專家可利用內建於消費型解決方案中的服務，協助您輕鬆處理繁重的環境管理工作。

慧與為客戶提供了獲取及使用 IT 的新選擇，打破了傳統的租賃和租用方式，同時也提供各種服務選項，讓客戶可以釋放閒置資本、加速基礎架構更新，並透過 HPE GreenLake 提供依使用付費的內部部署消費模式。

HPE ProLiant DL380 Gen10 Plus

入圍規格

一、中央處理器

- 1-1 提供2顆Intel Xeon Gold 6326處理器基礎頻率(Processor Base Frequency) 2.9GHz(含)以上[Gold 6300系列處理器符合以下規範亦可接受]【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(Threads) 32個(含)以上,提供Turbo Boost(超頻/渦輪加速) Technology功能
- 1-3 每顆CPU快取記憶體(Cache) 24MB(含)以上
- 1-4 需含CPU散熱裝置
- 1-5 機架高度: 2U

二、主機板

- 2-1 晶片組: 支援Intel Xeon Gold 6300系列(含)以上
- 2-2 系統記憶體:
 - 2-2-1 16個(含)以上RDIMM(Registered Dual Inline Memory Module) Slots
 - 2-2-2 記憶體最大可擴充至1TB(含)以上
 - 2-2-3 Registered ECC(Error Checking and Correction) Support
- 2-3 擴充槽(slot):
 - 2-3-1 內建圖形處理加速器專用全高PCI Express (Peripheral Component Interconnect Express) 4.0×16(含)以上Slot 2個(含)以上
 - 2-3-2 內建PCI Express(Peripheral Component Interconnect Express) 4.0(含)以上Slot 1個(含)以上
- 2-4 I/O界面:
 - 2-4-1 視訊埠1個(含)以上
 - 2-4-2 USB埠2個(含)以上
- 2-5 處理器:
 - 2-5-1 可擴充至2顆(含)以上

三、記憶體模組

- 3-1 提供記憶體512GB(含)以上(記憶體模組提供32GB×16條或64GB×8條或128GB×4條(含)以上) Registered ECC(Error Checking and Correction) DDR4-3200(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)

四、硬碟及控制介面

- 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SAS/SATA/vSAS 介面,容量120GB(含)以上固態硬碟(SSD)2顆(含)以上【註: M.2 SATA 介面屬於SATA 介面】
- 4-3 提供熱抽取式(Hot-Swap 或 Hot-Plug), SAS/SATA/vSAS/介面,容量1.6TB(含)以上混合型(Mix Use)固態硬碟(SSD)5顆(含)以上;或提供熱抽取式(Hot-Swap 或 Hot-Plug), NVMe 介面,容量1.6TB(含)以上固態硬碟(SSD)5顆(含)以上
- 4-4 主機本身最大可支援擴充至8個(含)以上熱抽取式硬碟盒(Hot-Swap 或 Hot-Plug Bay)

五、光碟機

- 5-1 提供內建或外接一般型光碟機48倍速(含)以上或機架式光碟機24倍速(含)以上或DVD-ROM 8倍速(含)以上
- 【※2U(含)以上機架式四主機板2路伺服器、人工智慧運算伺服器(GPU Server)之項次(即第39-41、62-69項)不須提供光碟機】

六、顯示介面

- 提供二個NVIDIA A100圖形處理加速器,每個規格如下:
- 6-1 圖形處理晶片: NVIDIA A100(含)以上
 - 6-2 Form Factor: PCI Express 4.0 (PCIe Gen4)(含)以上
 - 6-3 GPU Memory(記憶體): 提供80GB HBM2e(含)以上
 - 6-4 記憶體頻寬: 支援1935GB/sec(含)以上

七、網路介面

- 7-1 提供1000 Mbps (1 Gbps)或1000/10000 Mbps (10 Gbps)Ethernet網路介面2個(含)以上
- 7-2 傳輸速度: 1000 Mbps (1 Gbps)或1000/10000 Mbps(10 Gbps) 自動切換

八、鍵盤

標準配備不含鍵盤,由訂購機關視需求另外採購

九、滑鼠

標準配備不含滑鼠,由訂購機關視需求另外採購

十、彩色螢幕

標準配備不含彩色螢幕,由訂購機關視需求另外採購

十一、電源及散熱管理

- 11-1 提供原廠二個(含)以上電源供應器,每一個電源供應器1,200W(含)以上
- 11-2 電源供應器須支援熱抽取式(Hot-Plug)功能及備援(Redundant)功能
- 11-3 電源供應器電源轉換效率符合80 PLUS白金級(Platinum)(含)以上認證
- 11-4 提供伺服器主機之散熱風扇
- 11-5 散熱管理支援損壞警示功能

十二、主機外殼

- 12-1 採用機架型式(Rackmount, 須提供上機架套件)

十三、基本系統管理功能

- 13-1 管理功能(請提供相關技術文件紙本並以色筆或螢光筆標示以供審查;須註明所提供軟體之品名):
 - 13-1-1 提供WEB Base管理功能或GUI圖形遠端管理介面
 - 13-1-2 提供安全加密機制功能,支援SSL(Secure Sockets Layer)、SSH(Secure Shell)等安全機制
 - 13-1-3 在無安裝作業系統環境時,提供瀏覽器開啟遠端圖形介面管理功能,並可查看乙太網路埠狀態
 - 13-1-4 提供使用者於同一時間同步支援2個(含)以上操作遠端圖形介面主控台,以利不同管理者可於異地協同處理問題
 - 13-1-5 提供該主機原廠伺服器管理軟體
- 13-2 韌體更新:
 - 13-2-1 針對內建管理處理器,提供韌體更新功能
 - 13-2-2 針對主機板BIOS韌體,提供韌體更新功能
- 13-3 系統警示功能:
 - 13-3-1 主機外觀具自我診斷燈號顯示功能,或可透過管理軟體功能顯示主機硬體狀況
 - 13-3-2 支援中央處理器、記憶體、硬碟等損壞警示功能
- 13-4 提供上述完整功能操作手冊電子檔(投標及交貨驗收時請儲存於光碟片交付,惟訂購機關同意以其他形式交付者,不在此限)

十四、作業系統

無作業系統

十五、支援作業系統

- 15-1 Microsoft 作業系統
- 15-2 VMware vSphere 伺服器虛擬化軟體

十六、其他

- 16-1 各項軟、硬體(含驅動程式)均有合法版權
- 16-2 伺服器應提供硬體及系統管理軟體操作相關文件

十七、商品驗證登錄證書或「商品型式認可證書」

經濟部標準檢驗局所核發之「商品驗證登錄證書」影本或「商品型式認可證書」影本,以上證書上須載明型號且須與投標商品之型號一致。投標商品如有違反商品檢驗法等情事,應由製造廠及立約商負責處理並承擔一切法律責任。倘因而致臺灣銀行採購部及/或訂購機關損害時,並應負賠償責任。

HPE ProLiant DL385 Gen10 Plus V2

結合 GPU 強化 AI 處理



得標項次：

第一組伺服器 第 65 項次 NT\$1,333,333

商品驗證登錄證書：

請參考第 98 頁之附件

您是否需要具備內建安全性和彈性，可以滿足機器學習或深度學習及大數據分析等關鍵應用需求的多功能伺服器？

HPE ProLiant DL385 Gen10 Plus v2 伺服器在 HPE ProLiant 架構上打造出適合混合式雲端的智慧型基礎，可搭載第 3 代 AMD EPYC™ 7000 系列處理器，提供比前一代更強勁的效能。藉由配備高達 128 個核心（選擇雙插槽組態時）、32 個 DIMM（記憶體速度高達 3200 MHz），HPE ProLiant DL385 Gen10 Plus v2 伺服器可提供具有更高安全性的低成本虛擬機器 (VM)。HPE ProLiant DL385 Gen10 Plus v2 伺服器配備 PCIe Gen4 功能，可提供更高的資料傳輸速率以及更快的網路速度。HPE ProLiant DL385 Gen10 Plus v2 伺服器支援圖形加速器、更先進的儲存 RAID 解決方案和儲存密度，是 ML/DL 和大數據分析的理想選擇。

新增功能

- 搭載第 3 代 AMD EPYC™ 7000 系列處理器，提供比前一代產品更強勁的運算效能。
- 透過支援 NVMe/SAS/SATA 磁碟機的三模儲存控制器增強了儲存管理功能。

功能

工作負載最佳化

HPE ProLiant DL385 Gen10 Plus v2 伺服器支援多達 8 個單寬或 3 個雙寬（主動式/被動式）GPU，可加速圖形密集型工作負載。支援多達 2 個第 3 代 AMD EPYC™ 7000 系列 64 核心 280W 處理器，可完美發揮強大的運算能力。三模儲存控制器與先進的儲存 RAID 解決方案及儲存密度相結合，大幅提升了儲存管理功能。

針對伺服器效能提供即時的營運意見反應，並針對 BIOS 設定的微調提供建議，以便透過自訂滿足不斷變化的業務需求。

全方位的安全性

HPE ProLiant DL385 Gen10 Plus v2 伺服器結合了矽晶片信任根 (Silicon Root of Trust) 與 AMD Secure Processor，後者是內嵌於 AMD EPYC 系統單晶片 (SoC) 的專用安全處理器，可針對安全開機、記憶體加密以及安全虛擬化進行管理。HPE ProLiant 的安全性從伺服器的無損毀製造開始，每個元件（硬體和韌體）的完整性均經過稽核，藉此保障伺服器是透過安全無虞的供應鏈展開其生命週期。

HPE ProLiant 伺服器能夠快速偵測安全性遭到破壞的伺服器，甚至能及早阻止伺服器開機，識別並遏制惡意程式碼，以此保護運作狀況正常的伺服器。

HPE ProLiant 伺服器具備可從安全性事件中自動復原系統的功能，包括還原經過驗證的韌體，協作作業系統、應用程式和資料連線的復原作業，從而最快速地讓伺服器重新運作起來並恢復正常作業。

需要將 HPE ProLiant 伺服器淘汰或移作他用時，「一鍵式安全清除」功能可加快並簡化密碼、組態設定和資料的移除作業，從而防止先前受到保護的資訊遭到意外存取。

1. 根據 HPE 內部測試，減少 50% 的工具，且減少關鍵 NAS 管理工作的動作。
2. 根據不同製造商伺服器的外部協力廠商滲透測試結果
3. 根據含選購中型機箱擴充機殼的 HPE StoreEasy 1660（相較於前一代 HPE StoreEasy 1650）
4. 根據 HPE 內部測試（相較於 HPE StoreEasy 1660 及前一代 HPE StoreEasy 1650 具有類似磁碟機配置和相同工作負載模式的輸送量）
5. 根據使用 HPE StoreEasy 1660 的 HPE 內部測試（使用和不使用快取命中率為 50% 的 SSD 型 HPE SmartCache）
6. 「重複資料刪除部署規劃 (Plan to Deploy Data Deduplication)」，Microsoft

HPE ProLiant DL385 Gen10 Plus V2

智慧型自動化功能

HPE ProLiant DL385 Gen10 Plus v2 伺服器可以簡化並自動執行管理工作，為組合能力支援的開放型混合式雲端平台奠定堅實的基礎。

HPE 伺服器內嵌的 HPE Integrated Lights-Out (iLO) 是一套獨家的核心智慧工具，可監控伺服器狀態，提供報告、持續管理、服務警示以及本機或遠端管理的方法，有助於快速識別並解決問題。自動化和軟體定義的控制力，可減少佈建和維護時間，並加快部署速度。

以「即服務」形式交付

HPE ProLiant DL385 Gen10 Plus v2 伺服器由 HPE GreenLake 提供強力支援，可簡化整個混合式環境的 IT 基礎架構管理。藉助全年無休的監控和管理，我們的專家可利用內建於消費型解決方案中的服務，協助您輕鬆處理繁重的環境管理工作。

產品簡介 Page 2 快速部署廣泛的雲端服務產品組合，例如機器學習運作 (ML Ops)、容器、儲存、運算、虛擬機器 (VM)、資料保護等。能夠將預先配置的工作負載最佳化解決方案快速交付到您的設施，大幅縮短停機時間。

慧與為客戶提供了獲取及使用 IT 的新選擇，打破了傳統的租賃和租用方式，同時也提供各種服務選項，讓客戶可以釋放閒置資本、加速基礎架構更新，並透過 HPE GreenLake 提供依使用付費的內部部署消費模式。

HPE ProLiant DL385 Gen10 Plus V2

入圍規格

一、中央處理器

- 1-1 提供2顆AMD EPYC 7313 處理器基本時脈(Base Clock) 3.0GHz(含)以上[AMD EPYC 7003系列處理器符合以下規範亦可接受]【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(Threads) 32個(含)以上,提供Boost(超頻/渦輪加速)功能
- 1-3 每顆CPU總計L3快取(Cache) 128MB(含)以上
- 1-4 需含CPU散熱裝置
- 1-5 機架高度: 2U

二、主機板

- 2-1 晶片組: 支援AMD EPYC 7003系列(含)以上
- 2-2 系統記憶體:
 - 2-2-1 32個(含)以上RDIMM(Registered Dual Inline Memory Module) Slots
 - 2-2-2 記憶體最大可擴充至2TB(含)以上
 - 2-2-3 Registered ECC(Error Checking and Correction) Support
- 2-3 擴充槽(slot):
 - 2-3-1 內建圖形處理加速器專用全高PCI Express(Peripheral Component Interconnect Express) 4.0×16(含)以上Slot 2個(含)以上
 - 2-3-2 內建PCI Express(Peripheral Component Interconnect Express) 4.0(含)以上Slot 1個(含)以上
- 2-4 I/O界面:
 - 2-4-1 視訊埠1個(含)以上
 - 2-4-2 USB埠2個(含)以上
- 2-5 處理器:
 - 2-5-1.可擴充至2顆(含)以上

三、記憶體模組

- 3-1 提供記憶體512GB(含)以上(記憶體模組提供32GB×16條或64GB×8條或128GB×4條(含)以上) Registered ECC(Error Checking and Correction) DDR4-3200(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)

四、硬碟及控制介面

- 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SAS/SATA/vSAS 介面,容量120GB(含)以上固態硬碟(SSD)2顆(含)以上【註: M.2 SATA 介面屬於SATA 介面】
- 4-3 提供熱抽取式(Hot-Swap 或 Hot-Plug), SAS/SATA/vSAS/ 介面, 容量1.6TB(含)以上混合型(Mix Use)固態硬碟(SSD)5顆(含)以上;或提供熱抽取式(Hot-Swap 或 Hot-Plug), NVMe 介面, 容量1.6TB(含)以上固態硬碟(SSD)5顆(含)以上
- 4-4 主機本身最大可支援擴充至8個(含)以上熱抽取式硬碟盒(Hot-Swap 或 Hot-Plug Bay)

五、光碟機

- 5-1 提供內建或外接一般型光碟機48倍速(含)以上或機架式光碟機24倍速(含)以上或DVD-ROM 8倍速(含)以上
- 【※2U(含)以上機架式四主機板2路伺服器、人工智慧運算伺服器(GPU Server)之項次(即第39-41、62-69項)不須提供光碟機】

六、顯示介面

- 提供二個NVIDIA A100 圖形處理加速器,每個規格如下:
- 6-1 圖形處理晶片: NVIDIA A100(含)以上
 - 6-2 Form Factor: PCI Express 4.0 (PCIe Gen4)(含)以上
 - 6-3 GPU Memory(記憶體): 提供80GB HBM2e(含)以上
 - 6-4 記憶體頻寬: 支援1935GB/sec(含)以上

七、網路介面

- 7-1 提供1000 Mbps (1 Gbps)或1000/10000 Mbps (10 Gbps)Ethernet 網路介面2個(含)以上
- 7-2 傳輸速度: 1000 Mbps (1 Gbps)或1000/10000 Mbps(10 Gbps) 自動切換

八、鍵盤

標準配備不含鍵盤,由訂購機關視需求另外採購

九、滑鼠

標準配備不含滑鼠,由訂購機關視需求另外採購

十、彩色螢幕

標準配備不含彩色螢幕,由訂購機關視需求另外採購

十一、電源及散熱管理

- 11-1 提供原廠二個(含)以上電源供應器,每一個電源供應器1,200W(含)以上
- 11-2 電源供應器須支援熱抽取式(Hot-Plug)功能及備援(Redundant)功能
- 11-3 電源供應器電源轉換效率符合80 PLUS白金級(Platinum)(含)以上認證
- 11-4 提供伺服器主機之散熱風扇
- 11-5 散熱管理支援損壞警示功能

十二、主機外殼

- 12-1 採用機架型式(Rackmount, 須提供上機架套件)

十三、基本系統管理功能

- 13-1 管理功能(請提供相關技術文件紙本並以色筆或螢光筆標示以供審查;須註明所提供軟體之品名):
 - 13-1-1 提供WEB Base管理功能或GUI圖形遠端管理介面
 - 13-1-2 提供安全加密機制功能,支援SSL(Secure Sockets Layer)、SSH(Secure Shell)等安全機制
 - 13-1-3 在無安裝作業系統環境時,提供瀏覽器開啟遠端圖形介面管理功能,並可查看乙太網路埠狀態
 - 13-1-4 提供使用者於同一時間同步支援2個(含)以上操作遠端圖形介面主控台,以利不同管理者可於異地協同處理問題
 - 13-1-5 提供該主機原廠伺服器管理軟體
- 13-2 韌體更新:
 - 13-2-1 針對內建管理處理器,提供韌體更新功能
 - 13-2-2 針對主機板BIOS韌體,提供韌體更新功能
- 13-3 系統警示功能:
 - 13-3-1 主機外觀具自我診斷燈號顯示功能,或可透過管理軟體功能顯示主機硬體狀況
 - 13-3-2 支援中央處理器、記憶體、硬碟等損壞警示功能
- 13-4 提供上述完整功能操作手冊電子檔(投標及交貨驗收時請儲存於光碟片交付,惟訂購機關同意以其他形式交付者,不在此限)

十四、作業系統

無作業系統

十五、支援作業系統

- 15-1 Microsoft 作業系統
- 15-2 VMware vSphere 伺服器虛擬化軟體

十六、其他

- 16-1 各項軟、硬體(含驅動程式)均有合法版權
- 16-2 伺服器應提供硬體及系統管理軟體操作相關文件

十七、商品驗證登錄證書或「商品型式認可證書」

經濟部標準檢驗局所核發之「商品驗證登錄證書」影本或「商品型式認可證書」影本,以上證書上須載明型號且須與投標商品之型號一致。投標商品如有違反商品檢驗法等情事,應由製造廠及立約商負責處理並承擔一切法律責任。倘因而致臺灣銀行採購部及/或訂購機關損害時,並應負賠償責任。

HPE ProLiant XL675d Gen10 Plus

AI推演分析極速旗艦



得標項次：

第一組伺服器 第69項次 NT\$2,867,945

商品驗證登錄證書：

請參考第99頁之附件

您的企業是否需要簡化管理、降低成本並改善高效能運算 (HPC) 和 AI 工作負載的可靠性與效能？

專為百萬兆級運算時代而打造的 HPE Apollo 6500 Gen10Plus 系統可利用 NVIDIA® HGX A100 Tensor Core GPU 和採用 Infinity Fabric™ 技術的 AMD Instinct™ MI100 加速器來提升效能，輕鬆處理最複雜的 HPC 和 AI 工作負載。這款專為特定用途打造的平台運用頂級圖形處理單元 (GPU)、快速 GPU 互連、高頻寬光纖以及可配置的 GPU 拓撲提供更強勁的效能，從而提供堅如磐石的可靠性、可用性與可維修性 (RAS)。可選用單處理器或雙處理器組態，以實現更出色的處理器核心數、記憶體和 I/O 平衡。藉由在客製化設計中支援 4、8、10 或 16 個 GPU 以及各種作業系統和選購配件來提升系統彈性，從而降低成本、提高可靠性並達成頂尖的可維修性。

新增功能

- 由 NVIDIA A100 Tensor Core GPU 提供技術支援的 NVIDIA HGX A100 8-GPU 和 4-GPU 加速器 (透過 NVLink)；AMD Instinct MI100 加速器；適用於高效能運算 (HPC) 或 AI 的豐富 PCIe GPU 選項。
- 搭載 AMD EPYC™ 7003 系列處理器的單處理器或雙處理器系統，可滿足工作負載在處理器功率、頻率和核心數上的需求。
- HPE ProLiant XL645d Gen10 Plus 是一款適用於 NVIDIA HGX A100 4-GPU 或 AMD Instinct 的單處理器系統，配備 4 個雙寬 PCIe 或 8 個單寬 PCIe 加速器。
- HPE ProLiant XL675d Gen10 Plus 是一款適用於 NVIDIA HGX A100 8-GPU 或 AMD Instinct 的雙處理器系統，配備 8 至 10 個雙寬或 16 個單寬 PCIe 加速器。
- 慧與工廠提供的直接液體冷卻 (DLC) 技術，可提高效率和功率密度。
- 採用易於存取的模組化設計的企業級 RAS、完整備援的電源、從一開機運作就提供安全保障的 HPE iLO5，以及採用矽晶片信任根 (Silicon Root of Trust) 來增強安全性的韌體。

功能

為執行最複雜的高效能運算 (HPC) 和 AI 工作負載提升效能

HPE Apollo 6500 Gen10 Plus 系統可提供您所選擇的 NVIDIA 或 AMD 加速器技術，以便支援最複雜的高效能運算 (HPC) 模擬和 AI 模型。

提供高速光纖，無論是傳統乙太網路、InfiniBand 還是 HPE Slingshot 高效能網路都適用。

利用專為您的處理器頻寬、核心數和頻率需求量身定製的最高級 280W 處理器，全力發揮 GPU 的最高效能。

為高效能元件提供相配的高效能電源與冷卻功能：旨在為最高級 CPU 和最高 500W 加速器提供完整備援的電源與冷卻功能，讓您的系統為因應當下和未來的業務挑戰做好準備。

HPE ProLiant XL675d Gen10 Plus

卓越的彈性與超群的功能，可滿足您的工作負載和資料中心需求 HPE Apollo 6500 Gen10 Plus 系統提供 NVIDIA 和 AMD 的加速器技術。

單處理器或雙處理器 AMD EPYC 伺服器能夠為高效能運算 (HPC) 工作負載提供更出色的處理器核心數、記憶體和 I/O 平衡。

除了可選用包括高效能 HPE SmartMemory、HPE Smart Array 控制器在內的廣泛選購配件外，還可選用其他選購配件來完善您的解決方案。

提供各種作業軟體 (OS)，其中包括 HPE Cray OS、Microsoft Windows Server、Ubuntu、Red Hat® 和 VMware®。

從慧與提供的技術支援、專業知識和租賃等各種服務中，選擇最符合您的服務層級協議與預算的服務。

量身打造的設計，可降低成本、提高可靠性並實現頂尖的可維修性

HPE Apollo 6500 Gen10 Plus 系統可裝配直接液體冷卻 (DLC) 系統。這些 DLC 系統已預注冷卻液體、完全整合、採用機架式安裝，並且可連接設施用水，能讓您降低擁有成本、增強冷卻效果並提高功率密度。

在 1075 公釐深度的標準機架中裝配易於維修或升級的完整備援電源、容易存取的模組化設計、雙轉子熱抽換風扇和後端佈線光纖，可快速、高效地進行部署。

全方位的伺服器安全性與管理功能

HPE Apollo 6500 Gen10 Plus 系統配備內建了矽晶片信任根 (Silicon Root of Trust) 技術的 HPE iLO5 和 AMD 安全處理器，後者是內嵌於 AMD EPYC 系統單晶片 (SoC) 的專用安全處理器，可為您提供進階安全性。

萬一發生韌體安全漏洞，內建於 HPE Apollo 6500 Gen10 Plus 系統的增強安全性功能，能夠快速將韌體自動復原到先前已知的良好狀態，從而縮短系統停機時間。

「韌體執行階段驗證」機制提供每日韌體檢查功能，可在程式碼遭到破解時發出警示，以便及時解決問題，使系統不受到任何影響。

HPE Performance Cluster Manager 是一款完全整合的系統管理軟體，為管理員提供管理叢集所需的一切功能。

這款簡便、彈性且具備先進安全性的共用基礎架構，可讓您更高效地進行系統管理，從而降低總體成本 (TCO)。

HPE ProLiant XL675d Gen10 Plus

入圍規格

一、中央處理器

- 1-1 提供2顆AMD EPYC 7543 處理器基本時脈(Base Clock) 2.8GHz(含)以上[AMD EPYC 7002 或 7003 系列處理器符合以下規範亦可接受]【請標示實際提供處理器序號(Process Number)】
- 1-2 處理器核心數(Cores) 32個(含)以上,執行緒(Threads) 64個(含)以上,提供Boost(超頻/渦輪加速)功能
- 1-3 每顆CPU總計L3快取(Cache) 256MB(含)以上
- 1-4 需含CPU散熱裝置
- 1-5 機架高度:4U(含)以上

二、主機板

- 2-1 晶片組:支援AMD EPYC 7003系列(含)以上
- 2-2 系統記憶體:
 - 2-2-1 32個(含)以上RDIMM(Registered Dual Inline Memory Module) Slots
 - 2-2-2 記憶體最大可擴充至2TB(含)以上
 - 2-2-3 Registered ECC(Error Checking and Correction) Support
- 2-3 擴充槽(slot):
 - 2-3-1 內建PCI Express(Peripheral Component Interconnect Express) 4.0(含)以上Slot 4個(含)以上
- 2-4 I/O界面:
 - 2-4-1 視訊埠1個(含)以上
 - 2-4-2 USB埠2個(含)以上
- 2-5 處理器:
 - 2-5-1 可擴充至2顆(含)以上

三、記憶體模組

- 3-1 提供記憶體1TB(含)以上(記憶體模組提供32GB×32條或64GB×16條或128GB×8條(含)以上)Registered ECC(Error Checking and Correction) DDR4-3200(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)

四、硬碟及控制介面

- 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SAS/SATA/vSAS 介面,容量120GB(含)以上固態硬碟(SSD)2顆(含)以上【註:M.2 SATA 介面屬於SATA 介面】
- 4-3 提供熱抽取式(Hot-Swap 或 Hot-Plug), SAS/SATA/vSAS/ 介面, 容量1.6TB(含)以上混合型(Mix Use)固態硬碟(SSD)5顆(含)以上;或提供熱抽取式(Hot-Swap 或 Hot-Plug), NVMe 介面, 容量1.6TB(含)以上固態硬碟(SSD)5顆(含)以上
- 4-4 主機本身最大可支援擴充至8個(含)以上熱抽取式硬碟盒(Hot-Swap 或 Hot-Plug Bay)

五、光碟機

- 5-1 提供內建或外接一般型光碟機48倍速(含)以上或機架式光碟機24倍速(含)以上或DVD-ROM 8倍速(含)以上
- 【※2U(含)以上機架式四主機板2路伺服器、人工智慧運算伺服器(GPU Server)之項次(即第39-41、62-69項)不須提供光碟機】

六、顯示介面

- 提供四個NVIDIA A100 圖形處理加速器,每個規格如下:
- 6-1 圖形處理晶片:NVIDIA A100(含)以上
 - 6-2 Form Factor: SXM 或 PCI Express 4.0 (PCIe Gen4)(含)以上
 - 6-3 GPU Memory(記憶體):提供80GB HBM2e(含)以上
 - 6-4 記憶體頻寬:支援1935GB/sec(含)以上
 - 6-5 散熱:使用無散熱風扇的被動式散熱方式(Passive Thermal Solution)

七、網路介面

- 7-1 提供1000/10000 Mbps (10 Gbps)Ethernet 網路介面2個(含)以上
- 7-2 傳輸速度:1000/10000 Mbps(10 Gbps) 自動切換

八、鍵盤

標準配備不含鍵盤,由訂購機關視需求另外採購

九、滑鼠

標準配備不含滑鼠,由訂購機關視需求另外採購

十、彩色螢幕

標準配備不含彩色螢幕,由訂購機關視需求另外採購

十一、電源及散熱管理

- 11-1 提供原廠二個(含)以上電源供應器,每一個電源供應器2,000W(含)以上;或提供原廠四個(含)以上電源供應器,每一個電源供應器1,600W(含)以上
- 11-2 電源供應器須支援熱抽取式(Hot-Plug)功能及備援(Redundant)功能
- 11-3 電源供應器電源轉換效率符合80 PLUS白金級(Platinum)(含)以上認證
- 11-4 提供伺服器主機之散熱風扇
- 11-5 散熱管理支援損壞警示功能

十二、主機外殼

- 12-1 採用機架型式(Rackmount),須提供上機架套件)

十三、基本系統管理功能

- 13-1 管理功能(請提供相關技術文件紙本並以色筆或螢光筆標示以供審查;須註明所提供軟體之品名):
 - 13-1-1 提供WEB Base 管理功能或GUI圖形遠端管理介面
 - 13-1-2 提供安全加密機制功能,支援SSL(Secure Sockets Layer)、SSH(Secure Shell)等安全機制
 - 13-1-3 在無安裝作業系統環境時,提供瀏覽器開啟遠端圖形介面管理功能,並可查看乙太網路埠狀態
 - 13-1-4 提供使用者於同一時間同步支援2個(含)以上操作遠端圖形介面主控台,以利不同管理者可於異地協同處理問題
 - 13-1-5 提供該主機原廠伺服器管理軟體
- 13-2. 韌體更新:
 - 13-2-1 針對內建管理處理器,提供韌體更新功能
 - 13-2-2 針對主機板BIOS韌體,提供韌體更新功能
- 13-3 系統警示功能:
 - 13-3-1 主機外觀具自我診斷燈號顯示功能,或可透過管理軟體功能顯示主機硬體狀況
 - 13-3-2 支援中央處理器、記憶體、硬碟等損壞警示功能
- 13-4 提供上述完整功能操作手冊電子檔(投標及交貨驗收時請儲存於光碟片交付,惟訂購機關同意以其他形式交付者,不在此限)

十四、作業系統

無作業系統

十五、支援作業系統

- 15-1 Microsoft 作業系統
- 15-2 VMware vSphere 伺服器虛擬化軟體

十六、其他

- 16-1 各項軟、硬體(含驅動程式)均有合法版權
- 16-2 伺服器應提供硬體及系統管理軟體操作相關文件

十七、商品驗證登錄證書或「商品型式認可證書」

經濟部標準檢驗局所核發之「商品驗證登錄證書」影本或「商品型式認可證書」影本,以上證書上須載明型號且須與投標商品之型號一致。投標商品如有違反商品檢驗法等情事,應由製造廠及立約商負責處理並承擔一切法律責任。倘因而致臺灣銀行採購部及/或訂購機關損害時,並應負賠償責任。

HPE 伺服器原廠配件

確保您的系統更穩定更有效率地運作

伺服器的效能取決於機構設計與所使用的零組件，而 HPE ProLiant 伺服器能夠提供的除了優異的機構設計之外，更重要的就是嚴選元件，從硬碟、記憶體、磁碟陣列控制器之外，還包含了網路、電源與處理器等，讓企業能夠以最合理的價格取得最優異也最符合企業需求的伺服器。



HPE IT 與網路機架

通用型機架，可容納所有 IT 硬體解決方案

- 豐富的尺寸範圍、配件及選購配備
- 能以減震平板運送預先組態完成的 IT 解決方案
- 適用於 HPE Server Care Pack 涵蓋範圍內



HPE KVM

(鍵盤、顯示器、滑鼠)

存取機架上的 IT 設備或以遠端存取

- 混合型環境的完美解決方案
- 以額外功能性補強 iLO 管理
- 混合型環境的完美解決方案



HPE Smart Memory

(U、R 及 LR DIMM)

以 HPE Smart Memory 強化系統效能

- 包括 DDR4 記憶體，耗電量低於前代產品
- 保固與伺服器整合，有別於協力廠商
- 故障預測功能可事先找出問題，避免造成危急狀況



HPE 網路卡

適合現今資料中心的效能及彈性

- 雙埠或四埠，從 1Gb 到 100Gb
- 利用整合簡化基礎設施
- 乙太網路、FlexFabric、Flex-10、InfiniBand、多功能
- 頂層，可選擇多家廠商



HPE 配電裝置 (PDU)

將電源線整合到 IT 機架之內

- 各式各樣的規格、插槽和外型可供選擇
- 本機與遠端監控、插座控制及智慧型機型
- 相容於 HP Location & Power Discovery Services*



HPE 電源供應器

彈性的伺服器電源選項

- 節能效果高達 96%，且符合 80-plus 認證
- 適用於多種平台與世代的外型
- Platinum Plus 型號可支援電源與地點探索服務



HPE 硬碟和固態硬碟

提供更優異的效能及穩定性

- 容量最高 16TB SATA/SAS 及 1.6 TB SSD
- 預先故障預測技術
- 特殊韌體可提升效能及穩定性
- Smart Carrier Authentication 可驗證硬碟 / 載架為 HP 合格產品



HPE iLO5

所有 ProLiant 伺服器都喜愛的 IT 管理員

- 簡化 HPE ProLiant 伺服器的管理
- 透過瀏覽器或行動裝置即可隨時隨地進行遠端管理
- iLO Federation 提供快速的復原與管理功能
- 結合雲端型 HPE Infosight 全自動 AI 智能管理平台，不僅將效能最佳化，還能預測及預防問題



HPE 不斷電系統 (UPS)

保護 IT 硬體不受斷電和電壓變化所影響

- UPS 與電池皆於全新的免費 HP Server Care Pack 的涵蓋範圍內
- 免費提供企業級 HP Power Manager 軟體
- 60 天故障前通知，以 HP 的優異服務為後盾



HPE 原廠整合

立即將資本投入轉換為收入

- 預先整合並客製化伺服器、儲存設備、機箱或機架式解決方案
- 直接向 HP 原廠取得通過測試的一站式解決方案
- 提供多樣化的服務：無論是資產標籤還是用來加載至精密機架組態的自訂映像，均囊括其中



HPE Smart Array Storage 控制器

適合需要高階效能及工作負載加速的儲存機箱和伺服器

- PCIe 3.0 及 12 GB SAS 速度提供最快的可用連線
- 以 HP Smart Cache 提升速度：可讓效能較優異的 SSD 快取「熱門資料」
- 使用 HP Secure Encryption 在 HP Smart Array 及附加的大量儲存裝置加密資料



HPE OneView

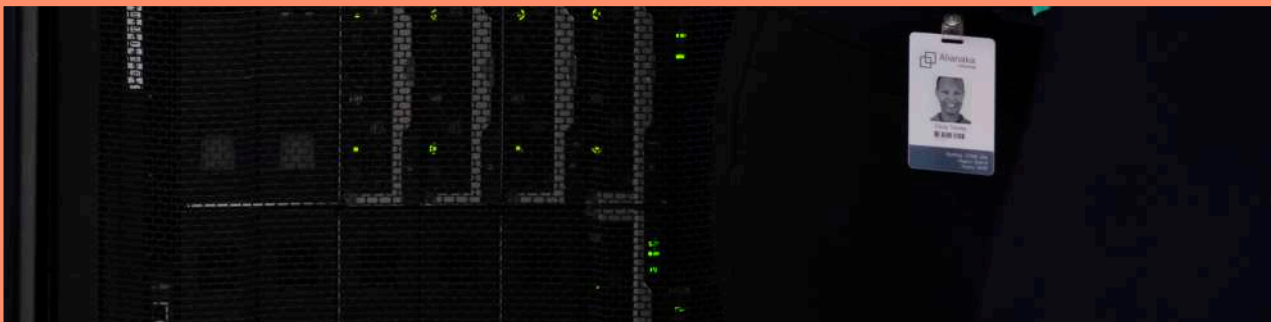
以自動化的簡單性消除基礎設施複雜度

- 統一伺服器、儲存設備與網路的管理
- 以軟體定義的管理功能加快佈建、提供一致的組態、減少錯誤發生
- 3D 熱成像與地點探索服務

* 僅限 HPE Intelligent PDU 型號



HPE 儲存設備解決方案



HPE 儲存設備特色與優勢

HPE 是全球個人與各種規模企業之資訊科技基礎架構、軟體、服務與解決方案的最大供應商之一，包含儲存設備產品在內，我們的產品均屬於市場上的第一、二名，這也代表了我們能提供各部門機關強化業務效率所需的最佳解決方案。

儲存無界限

- **我們的使命：**為客戶提供更簡單、更高效，因應新形態 IT 的儲存裝置。
- **我們的策略：**簡化複雜的、孤立和分散的儲存架構，提供主要儲存，資料保存和分析，以及資料保護的競爭優勢。
- **我們的價值：**協助客戶透過建置融合式基礎架構，讓新形態 IT 變得更加靈活和高效，使企業能夠專注於在複雜性和創新業務。慧與同時也是基礎設施，行動化，社交，海量資料和雲端技術的提供商，幫助客戶通過構建融合式基礎架構，變得更加靈活和高效，使客戶不必花費時間在日常的作業程序，進而專注於業務創新。
- **我們的願景：**慧與儲存系統涵蓋範圍從入門級的磁帶到高階儲存設備端，一次滿足客戶所有的需求。
- **我們的目的：**協助企業盈收成長，實現永續持久的市場率與收益。



#1 private cloud provider in the world



#1 in Windows® in Linux® revenue and units worldwide

#1 server vendor worldwide shipments and revenue



HPE 3PAR StoreServ



#1 entry storage market leader Over 400,000 units in production



#1 midrange array best in class

#2 in revenue midrange FC array worldwide

#1 worldwide leader in tape drives and automation



慧與儲存產品家族

慧與融合式儲存設備

HPE 融合儲存一項新的儲存概念，能以單一系統架構的方式，橫跨低階到高階並存在於多種型式、外型 and 尺寸，能為區塊、路徑和檔案應用等，維持基本資料服務。

融合儲存產品 (HPE Converged Storage) :

- HPE 3PAR StoreServ Storage
- HPE StoreOnce Backup
- HPE StoreOnce VSA
- HPE StoreVirtual VSA
- HPE StoreEasy Storage
- HPE Nimble Storage



〈易擁有〉

符合緊縮的預算要求
並促進資源共享



〈易管理〉

快速解決問題
並運用您既有的管理能力



〈易維護〉

結合業界最佳方案保護資料
並提高應用程式可用性

HPE InfoSight - 適用於混合式雲端環境的人工智慧

HPE InfoSight 為業界最佳人工智慧解決方案，可減輕管理基礎架構的負擔，並解決對您而言最有挑戰性的問題。HPE InfoSight 運用雲端型的機器獲得資料，在一個集中的位置提供基礎架構狀態與運作狀況的全方面分析管理。HPE InfoSight 可跨基礎架構堆疊，預測問題並加以預防，同時確保最佳效能和資源的高效使用。HPE InfoSight 每分鐘持續分析並連結感數百萬個應器，所有客戶皆能因其更智慧、更可靠的系統而增加工作效率。

透過 HPE InfoSight 全年無休監控您的基礎架構，您所能獲得以下優勢：

86%

問題會自動出現並解決

85%

縮短問題處理的時間

79%

降低儲存營運支出

對客戶的影響



預測性
支援自動化



預測性
支援自動化



獨特的
產品體驗

雲端行平台



預測性
分析引擎



全方位學習



建議引擎

完整堆疊遙測



運算

vmware



網路



儲存作業

HPE 儲存產品組合與類別

光纖連接儲存系統



HPE 3PAR StoreServ

專為 IT 即服務 (ITaaS) 設計的企業等級任務關鍵型 Tier-1 架構儲存陣列

HPE Primera 600 Storage

可以即時存取資料、保證 100% 的資料可用性，並提供始終快速的超低延遲體驗的 Tier-0 架構的高端儲存設備。



HPE XP8 儲存裝置

針對傳統資料中心高可用性貨高需求需求的 Tier-0 架構的高端儲存設備

HPE Alletra 儲存裝置

一款邊緣到核心產品組合，採用全 NVMe 設計，旨在將雲端體驗帶給任意位置的資料

儲存網路



HPE StoreFabric

光纖通道交換器、主控器、融合式網路、主機匯流排配接卡 (HBA)、融合式網路配接卡 (CNA)、收發器、電纜、SAN 軟體

備份、復原與歸檔



HPE StoreOnce

具備聯邦式重複資料刪除機制的磁碟式備份與還原設備



HP StoreEver

LTO 磁帶、DAS 及 LAN 自動換帶機、MSL 磁帶櫃、TFinity 磁帶櫃

入門級儲存



**D3000
D6000**
磁碟陣列系統



HPE MSA
入門級
SAN 儲存
陣列系統



HPE StoreEasy
檔案儲存設備
與閘道器



HPE Nimble Storage
專為虛擬化打造的最佳融合式儲存設備

軟體定義儲存



HPE StoreVirtual VSA
針對橫向擴充架構主儲存設備的軟體定義儲存



HPE StoreOnce VSA
針對備份與還原的軟體定義儲存



HPE SimpliVity
超融合軟體定義架構
預先配置的伺服器、儲存及網路一體機



HPE OneView and HP StoreFront
融合式儲存管理與融合式基礎架構管理

HPE 融合式儲存

傳統儲存

永續性產品

Just Right IT：適用於中小型企業的儲存裝置

不管您的企業是剛開始起步還是正在擴展業務，慧與都能提供您需要的各種儲存解決方案：虛擬化，Microsoft Exchange 和 SQL，文件共享和備份以及資料保護。

適用於中小型企業的產品：

- HPE MSA Storage
- HPE StoreEasy Storage
- HPE StoreEver Tape
- HPE Storage Media
- HPE StoreOnce Backup
- HPE Nimble Storage

資料保護，備份和復原 (Data Protection)

為業務永續營運的挑戰做好充分準備。慧與備份和復原 (Recover) 產品提供各種規模的企業資料保護。

- HPE StoreOnce Backup
- HPE StoreEver Tape Library
- HPE Storage Media

慧與融合式系統和服務

(HPE Converged Systems and Services)

慧與融合式系統和服務可解決虛擬化基礎設施和雲端服務方面的問題。一次到位的解決方案可縮短資料中心投資回報所需的時間，加快取得成效。

- CloudSystem Solution
- HPE AppSystems
- HPE VirtualSystem
- HPE StoreSystem Storage
- HPE SimpliVity
- HPE Primera Storage - 提供 100% 可用性的 Tier-0 架構高端儲存陣列

穩健的儲存設備 (Established Storage Platforms)

優化的儲存設備，讓您提高投資報酬率，並協助您在做好準備可順利轉換到虛擬化和雲端。

成熟的儲存設備產品：

- HPE XP Storage
- HPE MSA Storage
- HPE Disk Enclosures
- HPE Blade Storage
- HPE Nimble Storage
- HPE Primera Storage - 提供 100% 可用性的 Tier-0 架構高端儲存陣列
- HPE Alletra Cloud Native Data Infrastructure

軟體和基礎架構 (Software and Infrastructure)

慧與提供完善的 SAN 基礎架構產品和儲存軟體產品組合。

- HPE StoreFabric Storage Networking
- HPE Storage Software
- Storage Technology Services

HPE 專業服務

可擴充、彈性化且穩定可靠，就像您的儲存設備一樣

慧與儲存解決方案是專為協助企業解決當今最艱鉅的挑戰所設計，包括多媒體數位內容的爆炸性成長、行動化、安全性、對高效率資料儲存的需求以及隨時隨地在需要時能夠即時存取資訊。業界沒有一家廠商能與 HPE 服務範圍的廣度與深度相提並論。

透過 HPE 專業服務，您就能獲得專業的實務經驗與業界最廣的整合式儲存解決方案，讓資訊管理獲得提升與最佳化。

欲知更多有關 HPE 儲存解決方案與專業服務技術支援資訊，請洽詢您的 HPE 業務代表或 HPE 授權經銷合作夥伴。

HPE GreenLake 平台：為您量身打造的雲端服務

HPE GreenLake 平台藉由提供可靠的「即服務」產品組合，協助提升彈性和上市速度，讓您的應用程式和資料不論位於何處，都享有雲端體驗。透過這個平台，您能快速部署廣泛的雲端服務組合，例如機器學習營運 (ML Ops)、容器、儲存、運算、虛擬機器 (VM)、資料保護等，而且不必預付費用。不只如此，HPE GreenLake 平台還可以協助您掌握成本和合規性，並簡化整個混合雲平台的管理。

協調複雜 IT 環境的過程可能充滿艱難挑戰

隨著眾多組織紛紛設法在保留內部部署 IT 服務與移轉至公有雲之間取得平衡，合乎邏輯的中間地帶便應運而生，那就是混合雲。這種雲端模式將公有雲和私有雲整合到一個有凝聚力的環境中，讓您可以利用依使用付費的定價機制、雲端運算的可擴充性和靈活性，以及專用硬體的安全性。Flexera 的報告顯示，82% 的企業採用混合方法，結合使用公有雲與私有雲。[註 1]

不過，混合雲環境會帶來複雜性和營運阻力，進而拖慢數位轉型的速度。安全性、管理雲端支出和治理，是組織面臨的三大雲端挑戰。[註 2]此外，未實現敏捷性、IT 營運複雜以及欠缺風險控管能力，都可能阻礙混合雲策略的推行。

HPE GreenLake 平台可在邊緣、主機代管設施和資料中心提供雲端服務，並透過單一整合式軟體平台 HPE GreenLake 來控制和操作整個混合式環境，讓您克服上述挑戰。

HPE GreenLake：可執行、管理及增強混合式環境的單一平台

HPE GreenLake 平台為您提供管理和最佳化工作負載所需的能見度。監控效能、規劃容量、佈建新的基礎架構並實現合規性，全部可以透過一個集中式儀表板完成。藉助 HPE GreenLake，您可以：



透過一個統一的入口網站，管理您整個 IT 環境的應用程式和資料



透過強大的使用量分析功能，直覺瞭解整個混合式環境的資源用量和成本



規劃未來，取得 HPE GreenLake 雲端服務所需的容量



為各種 HPE GreenLake 雲端服務佈建、監控並管理工作負載



透過專業託管來監控 IT 控制措施，以確保安全性、風險管理和合規性

註解：[1,2] 《Flexera 2021 年雲端狀態報告》

HPE GreenLake 平台：為您量身打造的雲端服務

為每個角色提供更多選擇和控制權

HPE GreenLake 提供強大的功能和優勢，可讓組織中的每個角色都能實現更好的業務成果：

為 CIO 與 IT 管理團隊提供無與倫比的能見度與控制力

透過統一的儀表板和操作主控台，將您定位為業務其餘部分的服務仲介者，讓您取回對組織混合式環境的控制權。監控各種 KPI 並採取行動，這些指標包括安全性、容量、成本、合規性和資源利用率。HPE GreenLake 將自助體驗帶進內部部署環境，提供無與倫比的能見度和控制力，讓您可以專注於創新和策略，並從被動回應混合雲轉換到主動執行混合雲。

為財會單位提供有效的成本控制和預算管理

即時查看整個混合式環境的技術支出，以瞭解公有雲和私有雲、資料中心和邊緣環境中服務、專案、位置或業務單位的使用情況與支出。HPE GreenLake 提供前所未有的能見度，讓您精準掌握財務狀況，協助您控制成本，讓專案保持在預算範圍內。

為法務及資安團隊輕鬆評估和減輕風險

透過單一整合的介面，組織混合雲環境的治理和安全狀態一目了然。使用者可以透過 KPI 儀表板識別風險，並利用 1,500 多項控制措施，採取適當動作來確保遵循公司規定與產業法規。使用者可以輕鬆識別和解決風險與不合規定之處，全面報告還可顯著減少執行稽核所需的時間。

協助開發人員更快部署程式碼

簡單的點選式介面可讓您更快部署程式碼，不用費心於處理基礎架構。

讓所有使用者享有一致且簡化的雲端體驗

從邊緣到雲端，為所有工作負載提供一致的雲端體驗，盡顯簡單易用的優勢。

HPE Data Service Cloud Console：為基礎儲存設施提供雲端資料管理

HPE Data Service Cloud Console (DSCC) 資料服務雲端控制台可協助組織突破基礎設備管理的複雜阻礙，透過軟體及服務 (SaaS) 的雲端平台將每個端點的資料同步納入管理中，不論在本地、邊緣或雲端，都能藉由彈性易用的雲端平台來管理，有效管理數位資料發展的生命週期，並可消弭資料孤島的挑戰，當各機關在規畫數位轉型的過程中，需要充分發揮數位資料的應用價值、同時有效盤點納管轄下的所有資料，就需要 HPE DSCC 將複雜的資料維運轉化為簡易、高度整合之雲端服務。

HPE Data Services Cloud Console 架構

HPE Data Services Cloud Console 建構在獨特的雲端原生架構上，該架構在從邊緣到雲端的整個資料生命週期（測試/開發、生產、保護及分析）與基礎設施生命週期（部署、管理、升級及擴展）中抽象化處理及控制基礎設施與資料流程。這個服務目的在透過一組全方位的雲端平台服務、雲端基礎設施服務及雲端資料服務簡化並整合資料的管運。

HPE Data Services Cloud Console 是一個可高度擴展的 API 優先控制平面，它在雲端上提供了一個可完全程式設計的單一 API 端點。這使「客戶名稱」能夠使用您理。透過統一的 API 名稱空間，北向 API 亦有助於一系列的資料服務，這些服務可以是 HPE 建構的、未來合作夥伴提供的，或是客製化的應用程式。

HPE StoreEasy 1460 32TB SATA Storage 儲存裝置

輕鬆擴充入門存儲



得標項次：

第二組儲存設備 第4項次 NT\$139,510

商品驗證登錄證書：

請參考第100頁之附件

結合 Microsoft Windows Server IoT 2019 for Storage Standard Edition，並預先安裝 HPE StoreEasy 管理主控台，HPE StoreEasy 1460 32TB SATA Storage 儲存裝置在 1U 機架尺寸中可配備 Intel Xeon Bronze 級處理器與 16GB 記憶體，以及 4 個 8TB LFF 3.5 吋熱抽換硬碟。

最新功能

- 搭配 HPE StoreEasy 管理主控台 1.3 版能簡化儲存佈建，還提供更智慧的使用量監控。

主要功能

針對檔案儲存自訂並量身打造

HPE StoreEasy 管理主控台讓檔案共用的管理簡便性倍增^[1]，方便儲存專業知識處於任何水平的管理員輕鬆完成操作，協助簡化核心營運作業，包括磁碟區管理、檔案共用、配額、快照、網路服務，以及外部機櫃。

利用 HPE StoreEasy 管理主控台上的資料導向型功能，取得關於儲存使用量和效能的深入洞察，從而簡化規劃程序。快速配置低容量電子郵件警示，以減少因容量限制造成的業務中斷，進而輕鬆識別維護時段並規劃容量擴充。

效率可為您節省時間和金錢

利用內建的精細重複資料刪除功能和壓縮技術節省儲存空間，即使是非常大型的檔案和磁碟區，成效同樣卓著。在 StoreEasy 管理主控台中定義並套用配額設定，即可控制消耗量，並在容量過低時警示管理員。

內建檔案同步和共用功能，讓員工、行動工作者及分散式團隊可以從任何網際網路連線的桌上型電腦、智慧型手機或平板電腦存取其工作檔案。組織可以套用原則遠端抹除裝置，並強制執行鎖定螢幕密碼以保護員工裝置上的資料。

適用於資料的多維度保護

第 6 代 HPE StoreEasy 1460 儲存裝置採用世界上最安全的產業標準伺服器^[2] 建置，具有增強的安全性功能，可協助您在威脅不斷變化的環境中，保護您的員工、客戶和組織。

HPE StoreEasy 1460 儲存裝置採用檔案系統加密和 Microsoft BitLocker 磁碟機加密來保護靜態資料，透過 SMB 加密和簽署來保護傳輸中的資料，同時利用可鎖定擋板從實體層級保護資料。

高可靠運作，可以防止您的業務和使用者受到干擾

HPE StoreEasy 1460 儲存裝置使用標準功能增加開機運作時間，包括使用 HPE Active Health System 進行幾乎不間斷的健全狀況監控、備援元件、檔案系統線上自我修復、線上驗證，以及可將因檔案損毀造成的停機時間減少為數分鐘的快速修復。

利用 HPE Integrated Lights-Out (iLO) 管理引擎所支援的進階診斷和幾乎不間斷的監控功能，可增強穩定性並縮短停機時間。

註解：

[1] 根據慧與內部測試，在執行關鍵 NAS 管理工作時，所需工具減少 50%，執行的動作也更少

[2] 根據不同製造商伺服器的外部協力廠商滲透測試結果

HPE StoreEasy 1460 32TB SATA Storage 儲存裝置

入圍規格

型號	HPE StoreEasy 1460 32TB SATA Storage
中央處理器	Intel Xeon Bronze 3204 1.9GHz x 1
主記憶體	16GB
磁碟機	8TB 6G 7.2K RPM LFF SATA 硬碟 x 4
磁碟擴充槽	3.5吋 SATA/SAS 可熱抽換硬碟插槽 x 4
網路介面埠	GbE Ethernet x 4
磁碟陣列控制器	P408i-a SR Gen10 (8 Internal Lanes/2GB Cache) 12G SAS Modular Controller
Raid Level	0, 1, 5, 6, 10, 50, 60, 1 ADM, 10 ADM
PCI擴充槽	PCIe x 2
電源供應器	500W Platinum x 2
作業系統	Microsoft Windows Server IoT 2019 for Storage Standard Edition
保固	5 年隔日到府保固服務

HPE StoreEasy 1660 Storage 儲存裝置

中量級容量供應



得標項次：

第二組儲存設備 第8項次 NT\$219,382

商品驗證登錄證書：

請參考第 101 頁之附件

結合 Microsoft Windows Server IoT 2019 for Storage Standard Edition，並預先安裝 HPE StoreEasy 管理主控台，HPE StoreEasy 1660 Storage 儲存裝置在 2U 機架尺寸中可配備 Intel Xeon Bronze 級處理器與 16GB 記憶體，以及 8 個 8TB LFF 3.5 吋熱抽換硬碟，硬碟最多可擴充至 12 個。

最新功能

- 搭配 HPE StoreEasy 管理主控台 1.3 版能簡化儲存佈建，還提供更智慧的使用量監控。

主要功能

針對檔案儲存自訂並量身打造

HPE StoreEasy 管理主控台讓檔案共用的管理簡便性倍增^[1]，方便儲存專業知識處於任何水平的管理員輕鬆完成操作，協助簡化核心營運作業，包括磁碟區管理、檔案共用、配額、快照、網路服務，以及外部機櫃。

利用 HPE StoreEasy 管理主控台上的資料導向型功能，取得關於儲存使用量和效能的深入洞察，從而簡化規劃程序。快速配置低容量電子郵件警示，以減少因容量限制造成的業務中斷，進而輕鬆識別維護時段並規劃容量擴充。

效率可為您節省時間和金錢

利用內建的精細重複資料刪除功能和壓縮技術節省儲存空間，即使是非常大型的檔案和磁碟區，成效同樣卓著。在 StoreEasy 管理主控台中定義並套用配額設定，即可控制消耗量，並在容量過低時警示管理員。

內建檔案同步和共用功能，讓員工、行動工作者及分散式團隊可以從任何網際網路連線的桌上型電腦、智慧型手機或平板電腦存取其工作檔案。組織可以套用原則遠端抹除裝置，並強制執行鎖定螢幕密碼以保護員工裝置上的資料。

適用於資料的多維度保護

第 6 代 HPE StoreEasy 1660 儲存裝置採用世界上最安全的產業標準伺服器^[2] 建置，具有增強的安全性功能，可協助您在威脅不斷變化的環境中，保護您的員工、客戶和組織。

HPE StoreEasy 1660 儲存裝置採用檔案系統加密和 Microsoft BitLocker 磁碟機加密來保護靜態資料，透過 SMB 加密和簽署來保護傳輸中的資料，同時利用可鎖定擋板從實體層級保護資料。

高可靠運作，可以防止您的業務和使用者受到干擾

HPE StoreEasy 1660 儲存裝置使用標準功能增加開機運作時間，包括使用 HPE Active Health System 進行幾乎不間斷的健全狀況監控、備援元件、檔案系統線上自我修復、線上驗證，以及可將因檔案損毀造成的停機時間減少為數分鐘的快速修復。

利用 HPE Integrated Lights-Out (iLO) 管理引擎所支援的進階診斷和幾乎不間斷的監控功能，可增強穩定性並縮短停機時間。

註解：

[1] 根據慧與內部測試，在執行關鍵 NAS 管理工作時，所需工具減少 50%，執行的動作也更少

[2] 根據不同製造商伺服器的外部協力廠商滲透測試結果

HPE StoreEasy 1660 Storage 儲存裝置

入圍規格

型號	HPE StoreEasy 1660 Storage
中央處理器	Intel Xeon Bronze 3204 1.9GHz x 1
主記憶體	16GB
磁碟機	8TB 12G 7.2K RPM LFF SATA 硬碟 x 8
磁碟擴充槽	3.5吋 SATA/SAS 可熱抽換硬碟插槽 x 12
網路介面埠	GbE Ethernet x 4
磁碟陣列控制器	P816i-a SR Gen10 (16 Internal Lanes/4GB Cache/SmartCache) 12G SAS Modular Controller
Raid Level	0, 1, 5, 6, 10, 50, 60, 1 ADM, 10 ADM
PCI擴充槽	PCIe x 3
電源供應器	800W Platinum x 2
作業系統	Microsoft Windows Server IoT 2019 for Storage Standard Edition
保固	5 年隔日到府保固服務

HPE StoreEasy 1660 Expanded Storage 儲存裝置

大容量進階型 NAS



得標項次：

第二組儲存設備 第10項次 NT\$278,488

商品驗證登錄證書：

請參考第102頁之附件

結合 Microsoft Windows Server IoT 2019 for Storage Standard Edition，並預先安裝 HPE StoreEasy 管理主控台，HPE StoreEasy 1660 Expanded Storage 儲存裝置在 2U 機架尺寸中可配備 Intel Xeon Silver 級可擴充處理器與 32GB 記憶體，以及 8 個 8TB LFF 3.5 吋熱抽換硬碟，硬碟最多可擴充至 28 個。

最新功能

- 搭配 HPE StoreEasy 管理主控台 1.3 版能簡化儲存佈建，還提供更智慧的使用量監控。
- HPE StoreEasy 1660 Expanded 機型搭載 Intel Xeon Silver 4208 可擴充處理器並配備 PC4-2933 記憶體。

主要功能

針對檔案儲存自訂並量身打造

HPE StoreEasy 管理主控台讓檔案共用的管理簡便性倍增^[1]，方便儲存專業知識處於任何水平的管理員輕鬆完成操作，協助簡化核心營運作業，包括磁碟區管理、檔案共用、配額、快照、網路服務，以及外部機櫃。

利用 HPE StoreEasy 管理主控台上的資料導向型功能，取得關於儲存使用量和效能的深入洞察，從而簡化規劃程序。快速配置低容量電子郵件警示，以減少因容量限制造成的業務中斷，進而輕鬆識別維護時段並規劃容量擴充。

效率可為您節省時間和金錢

利用內建的精細重複資料刪除功能和壓縮技術節省儲存空間，即使是非常大的檔案和磁碟區，成效同樣卓著。在 StoreEasy 管理主控台中定義並套用配額設定，即可控制消耗量，並在容量過低時警示管理員。

內建檔案同步和共用功能，讓員工、行動工作者及分散式團隊可以從任何網際網路連線的桌上型電腦、智慧型手機或平板電腦存取其工作檔案。組織可以套用原則遠端抹除裝置，並強制執行鎖定螢幕密碼以保護員工裝置上的資料。

適用於資料的多維度保護

第 6 代 HPE StoreEasy 1660 Expanded 儲存裝置採用世界上最安全的產業標準伺服器^[2]建置，具有增強的安全性功能，可協助您在威脅不斷變化的環境中，保護您的員工、客戶和組織。

HPE StoreEasy 1660 Expanded 儲存裝置採用檔案系統加密和 Microsoft BitLocker 磁碟機加密來保護靜態資料，透過 SMB 加密和簽署來保護傳輸中的資料，同時利用可鎖定擋板從實體層級保護資料。

註解：

[1] 根據慧與內部測試，在執行關鍵 NAS 管理工作時，所需工具減少 50%，執行的動作也更少

[2] 根據不同製造商伺服器的外部協力廠商滲透測試結果

HPE StoreEasy 1660 Expanded Storage 儲存裝置

高可靠運作，可以防止您的業務和使用者受到干擾

HPE StoreEasy 1660 Expanded 儲存裝置使用標準功能增加開機運作時間，包括使用 HPE Active Health System 進行幾乎不間斷的健全狀況監控、備援元件、檔案系統線上自我修復、線上驗證，以及可將因檔案損毀造成的停機時間減少為數分鐘的快速修復。

利用 HPE Integrated Lights-Out (iLO) 管理引擎所支援的進階診斷和幾乎不間斷的監控功能，可增強穩定性並縮短停機時間。

入圍規格

型號	HPE StoreEasy 1660 Expanded Storage
中央處理器	Intel Xeon Silver 4208 2.1GHz x 1
主記憶體	32GB (16GB x 2)
磁碟機	8TB 12G 7.2K RPM LFF SATA 硬碟 x 8
磁碟擴充槽	3.5吋 SATA/SAS 可熱抽換硬碟插槽 x 28
網路介面埠	GbE Ethernet x 2
磁碟陣列控制器	P816i-a SR Gen10 (16 Internal Lanes/4GB Cache/SmartCache) 12G SAS Modular Controller
Raid Level	0, 1, 5, 6, 10, 50, 60, 1 ADM, 10 ADM
PCI 擴充槽	PCIe x 2
電源供應器	1,600W Platinum x 2
作業系統	Microsoft Windows Server IoT 2019 for Storage Standard Edition
保固	5 年隔日到府保固服務

HPE MSA 2050 儲存裝置

滿足關鍵系統與大型運算



得標項次：

第二組儲存設備 第13項次 NT\$316,826

商品驗證登錄證書：

請參考第103頁之附件

您還在尋找經濟實惠的高效能共用儲存裝置？

HPE MSA 2050 SAN 儲存裝置是一種快閃型系統，專為實現經濟實惠的應用程式加速而設計，非常適合小型遠端辦公部署。不要只看到低廉的成本，此平台也兼具簡便性和擴充彈性，還提供其他入門級價位的陣列所不具備的各種進階功能。可從低起點入手，之後再依據需要以固態硬碟 (SSD)、高效能企業或低成本中線 SAS 硬碟 (HDD) 的任意組合進行擴充。HPE MSA2050 SAN 儲存裝置在過去 8 年內一直是業界領先的入門級儲存光纖通道 (FC) 平台，全球銷量近 500,000 套^[1]。新一代平台價格不變，卻提供超過 200,000 IOPS 的速度，效能比上一代產品高 2 倍^[2]。這是一款非常簡單且價格合理的快閃儲存裝置，可幫助您以最低的成本獲得最佳效能。

新增功能

- 全新 HPE MSA 2050 雙控制器儲存陣列機型符合 TAA 標準，並且支援 SAN SFF 和 SAN LFF。

功能

以經濟實惠的價格加快應用程式速度

HPE MSA 2050 SAN 儲存裝置能以 200,000 IOPS 的速度為本地和遠端的中小型企業提供經濟實惠的應用程式加速。

彈性的基本機型能以相同的價格提供比上一代 HPE MSA 2040 SAN 儲存裝置高兩倍的效能。

進階資料服務，無需任何經驗

HPE MSA 2050 SAN 儲存裝置易於安裝、易於使用、易於維護，無需掌握上一代儲存的專業知識即可使用。

自動化分層功能可動態地對工作負載的變化作出回應，從而省卻了您親自動手的麻煩。

利用經過拓展的資料保護功能確保業務正常運行

HPE MSA 2050 SAN 儲存裝置提供了最新的虛擬化快照技術，使資料保護和即時復原變得輕而易舉。

可透過光纖通道 (FC) 及 iSCSI 進行遠端複製，實現了經濟的災難復原解決方案。

用於資料安全混合快閃陣列的加密型 SSD 及 HDD。

可彈性擴充以因應目前和未來的需求

HPE MSA 2050 SAN 儲存裝置支援資料就地升級，保障了磁碟機投資，並減少了資料移轉。

起點低，並可依據需要以任意 SSD、企業或中線 SAS HDD 組合進行擴充。

註解：

[1] 資料來源：《IDC WW 季度企業儲存系統追蹤》，2016 年第 4 季，依據為供應商營收額。

[2] 效能依據：HPE MSA 2040 SAN 儲存裝置與採用 16 Gb 光纖通道「虛擬」儲存、混合使用 SSD、RAID1、8K 隨機讀寫的 HPE MSA 2050 SAN 儲存系統的比較結果。IOPS：MSA 2050 隨機讀取 220,600，MSA2040 隨機讀取 96,000，提升效果：2.3 倍；MSA 2050 隨機寫入 102,800，MSA 2040 隨機寫入 40,500，提升效果：2.5 倍

HPE MSA 2050 儲存裝置

入圍規格

型號	HPE MSA 2050 SAN 儲存裝置
磁碟陣列控制器	2 個 Fibre Channel 控制器
快取記憶體	16GB
磁碟機	6 x 8TB (3.5" LFF 7.2K rpm 12G SAS) ; 1 x 960GB SSD 作為控制器的快取之延伸使用
磁碟擴充槽	12
主機連結介面	4 x 16Gb FC
電源供應器	熱抽換式備援電源供應器 2 個
RAID Level	1, 5, 6, 10
附加軟體	無限制伺服器連接授權 提供磁碟快照 Snapshot 及 磁碟複製 VolumeCopy 功能，可選購遠端磁碟複製功能
作業系統支援	<ul style="list-style-type: none">• Microsoft Windows Server 2022• Microsoft Windows Server 2019• Microsoft Windows Server 2016• Microsoft Windows Server 2012• VMware• Red Hat Linux• SUSE Linux (SLES)• 詳細最新 OS 支援可參考 http://www.hpe.com/storage/spock
其它	提供 2 片單埠 16Gb 光纖通道介面卡，支援 Windows 及 Linux 環境，並提供 2 條 5 公尺光纖連接線
保固	5 年隔日到府保固服務

HPE MSA 2060 儲存裝置

滿足關鍵系統與大型運算



得標項次：

第二組儲存設備 第13項次 NT\$316,826

商品驗證登錄證書：

請參考第 104 頁之附件

您的公司正在尋找易於使用、經濟實惠的高效能共用儲存嗎？

HPE MSA 2060 儲存裝置是一款快閃整備型混合式儲存系統，專為實現無須手動操作且經濟實惠的應用程式加速而設計，適合部署於小型企業及遠端辦公室。千萬不要被低廉的成本所蒙蔽，這款儲存系統兼具簡便性、彈性，以及其他入門級價位的陣列所不具備的進階功能。可從小規模起步，之後再依據需要以固態硬碟 (SSD)、高效能企業級 SAS HDD 或低成本中線 SAS HDD 的任意組合進行擴充。全新 HPEMSA 2060 能夠提供 395,000 IOPS，速度比前一代產品最高快 80%，充沛十足的動力可讓您輕鬆因應最嚴苛的工作負載。

新增功能

- 符合 TAA 標準的 HPE MSA 2060 儲存陣列型號支援 LFF 和 SFF 16 GbFC、SFF 10 GbE iSCSI 與 SFF 12Gb SAS 主機連線。
- 符合 TAA 標準的 HPE MSA 2060 磁碟機殼選購配件適用於 LFF 和 SFF 型號。
- 18 TB 容量的 7.2K LFF SAS 硬碟，提供單一磁碟機和 6 件裝選項，適用於 HPE MSA 2060 LFF 陣列和 HPE MSA 2060 LFF 擴充磁碟機殼。
- 全新磁碟群組類型 (MSA DP+) 能夠提高可用性、大幅縮短 RAID 重建時間、提升效能、簡化設定，並且可對磁碟集區進行更精細的擴充。
- 新推出 18 TB 容量 7.2K LFF SAS 硬碟，提供單一磁碟機和 6 件裝選項，適用於 MSA 2060 LFF 陣列和 MSA 2060 LFF 擴充磁碟機櫃。

功能

經濟實惠地加快應用程式速度

HPE MSA 2060 能以高於 395,000 的 IOPS 為中小企業提供經濟實惠的應用程式加速。

HPE MSA 2060 讓使用者一開始就可以規劃及部署混合式或快閃儲存組態，未來再隨需求進行擴充。

MSA 的「一勞永逸」式資料服務無需專任的儲存管理員動手管理

HPE MSA 2060 儲存裝置安裝輕鬆、方便好用、容易維護，就連 IT 通才人員也能輕鬆上手。管理員將會發現，MSA 2060 的全新儲存管理公用程式非常直覺且容易導覽。

HPE MSA 的自動化分層引擎可動態對工作負載的變化作出回應，省卻您親自動手的麻煩，並確保最熱門的資料會即時自動移轉到最快速的媒體上。

註解：

[1] 根據內部測試。如需詳細資料，請參閱 MSA 規格速覽，網址為 www.hpe.com/storage/msa

HPE MSA 2060 儲存裝置

善用資料保護功能，讓您的業務在發生災難時仍運作如常

HPE MSA 2060 儲存裝置具備虛擬化快照技術，使資料保護和即時復原變得輕而易舉。

可透過光纖通道 (FC) 或 iSCSI 進行遠端複寫，從而實現經濟實惠的災難復原解決方案。

具備本機金鑰管理功能的加密固態硬碟和 HDD，經過部署可打造絕對安全的加密混合式快閃陣列。

彈性的模組化架構，輕鬆促進未來成長

HPE MSA 2060 儲存解決方案支援混用 3.5 英吋 LFF 與 2.5 英吋 SFF 擴充機櫃，組成多達 9 個機櫃 (含陣列時共為 10 個)。

可從小規模起步，之後再依據需要以固態硬碟、企業級 SAS 或中線 SAS HDD 的任意組合進行擴充。

入圍規格

型號	HPE MSA 2060 儲存裝置
磁碟陣列控制器	2 個 Fibre Channel 控制器
快取記憶體	24GB
磁碟機	6 x 12TB (3.5" LFF 7.2K rpm 12G SAS) ; 1 x 1.92B SSD 作為控制器的快取之延伸使用
磁碟擴充槽	12
主機連結介面	4 x 16Gb FC
電源供應器	熱抽換式備援電源供應器 2 個
RAID Level	1, 5, 6, 10
附加軟體	無限制伺服器連接授權 提供磁碟快照 Snapshot 及 磁碟複製 VolumeCopy 功能，可選購遠端磁碟複製功能
作業系統支援	<ul style="list-style-type: none">• Microsoft Windows Server 2022• Microsoft Windows Server 2019• Microsoft Windows Server 2016• VMware• Red Hat Linux• SUSE Linux (SLES)• 詳細最新 OS 支援可參考 http://www.hpe.com/storage/spock
其它	提供 2 片單埠 16Gb 光纖通道介面卡，支援 Windows 及 Linux 環境，並提供 2 條 5 公尺光纖連接線
保固	5 年隔日到府保固服務

HPE MSA 2050 儲存裝置

萬轉級 SAS 高速磁碟存



得標項次：

第二組儲存設備 第 16 項次 NT\$266,241

商品驗證登錄證書：

請參考第 103 頁之附件

您還在尋找經濟實惠的高效能共用儲存裝置？

HPE MSA 2050 SAN 儲存裝置是一種快閃型系統，專為實現經濟實惠的應用程式加速而設計，非常適合小型遠端辦公部署。不要只看到低廉的成本，此平台也兼具簡便性和擴充彈性，還提供其他入門級價位的陣列所不具備的各種進階功能。可從低起點入手，之後再依據需要以固態硬碟 (SSD)、高效能企業或低成本中線 SAS 硬碟 (HDD) 的任意組合進行擴充。HPE MSA2050 SAN 儲存裝置在過去 8 年內一直是業界領先的入門級儲存光纖通道 (FC) 平台，全球銷量近 500,000 套^[1]。新一代平台價格不變，卻提供超過 200,000 IOPS 的速度，效能比上一代產品高 2 倍^[2]。這是一款非常簡單且價格合理的快閃儲存裝置，可幫助您以最低的成本獲得最佳效能。

新增功能

- 全新 HPE MSA 2050 雙控制器儲存陣列機型符合 TAA 標準，並且支援 SAN SFF 和 SAN LFF。

功能

以經濟實惠的價格加快應用程式速度

HPE MSA 2050 SAN 儲存裝置能以 200,000 IOPS 的速度為本地和遠端的中小型企業提供經濟實惠的應用程式加速。

彈性的基本機型能以相同的價格提供比上一代 HPE MSA 2040 SAN 儲存裝置高兩倍的效能。

進階資料服務，無需任何經驗

HPE MSA 2050 SAN 儲存裝置易於安裝、易於使用、易於維護，無需掌握上一代儲存的專業知識即可使用。

自動化分層功能可動態地對工作負載的變化作出回應，從而省卻了您親自動手的麻煩。

利用經過拓展的資料保護功能確保業務正常運行

HPE MSA 2050 SAN 儲存裝置提供了最新的虛擬化快照技術，使資料保護和即時復原變得輕而易舉。

可透過光纖通道 (FC) 及 iSCSI 進行遠端複製，實現了經濟的災難復原解決方案。

用於資料安全混合快閃陣列的加密型 SSD 及 HDD。

可彈性擴充以因應目前和未來的需求

HPE MSA 2050 SAN 儲存裝置支援資料就地升級，保障了磁碟機投資，並減少了資料移轉。

起點低，並可依據需要以任意 SSD、企業或中線 SAS HDD 組合進行擴充。

註解：

[1] 資料來源：《IDC WW 季度企業儲存系統追蹤》，2016 年第 4 季，依據為供應商營收額。

[2] 效能依據：HPE MSA 2040 SAN 儲存裝置與採用 16 Gb 光纖通道「虛擬」儲存、混合使用 SSD、RAID1、8K 隨機讀寫的 HPE MSA 2050 SAN 儲存系統的比較結果。IOPS：MSA 2050 隨機讀取 220,600，MSA2040 隨機讀取 96,000，提升效果：2.3 倍；MSA 2050 隨機寫入 102,800，MSA 2040 隨機寫入 40,500，提升效果：2.5 倍

HPE MSA 2050 儲存裝置

入圍規格

型號	HPE MSA 2050 SAN 儲存裝置
磁碟陣列控制器	2 個 Fibre Channel 控制器
快取記憶體	16GB
磁碟機	4 x 1.8TB (2.5" SFF 10K rpm 12G SAS)
磁碟擴充槽	24
主機連結介面	4 x 16Gb FC
電源供應器	熱抽換式備援電源供應器 2 個
RAID Level	1, 5, 6, 10
附加軟體	無限制伺服器連接授權 提供磁碟快照 Snapshot 及 磁碟複製 VolumeCopy 功能，可選購遠端磁碟複製功能
作業系統支援	<ul style="list-style-type: none">• Microsoft Windows Server 2022• Microsoft Windows Server 2019• Microsoft Windows Server 2016• Microsoft Windows Server 2012• VMware• Red Hat Linux• SUSE Linux (SLES)• 詳細最新 OS 支援可參考 http://www.hpe.com/storage/spock
其它	提供 1 片雙埠 16Gb 光纖通道介面卡，支援 Windows 及 Linux 環境，並提供 1 條 5 公尺光纖連接線
保固	5 年隔日到府保固服務

HPE MSA 2060 儲存裝置

萬轉級 SAS 高速磁碟存



得標項次：

第二組儲存設備 第16項次 NT\$266,241

商品驗證登錄證書：

請參考第 104 頁之附件

您的公司正在尋找易於使用、經濟實惠的高效能共用儲存嗎？

HPE MSA 2060 儲存裝置是一款快閃整備型混合式儲存系統，專為實現無須手動操作且經濟實惠的應用程式加速而設計，適合部署於小型企業及遠端辦公室。千萬不要被低廉的成本所蒙蔽，這款儲存系統兼具簡便性、彈性，以及其他入門級價位的陣列所不具備的進階功能。可從小規模起步，之後再依據需要以固態硬碟 (SSD)、高效能企業級 SAS HDD 或低成本中線 SAS HDD 的任意組合進行擴充。全新 HPEMSA 2060 能夠提供 395,000 IOPS，速度比前一代產品最高快 80%，充沛十足的動力可讓您輕鬆因應最嚴苛的工作負載。

新增功能

- 符合 TAA 標準的 HPE MSA 2060 儲存陣列型號支援 LFF 和 SFF 16 GbFC、SFF 10 Gb iSCSI 與 SFF 12Gb SAS 主機連線。
- 符合 TAA 標準的 HPE MSA 2060 磁碟機殼選購配件適用於 LFF 和 SFF 型號。
- 18 TB 容量的 7.2K LFF SAS 硬碟，提供單一磁碟機和 6 件裝選項，適用於 HPE MSA 2060 LFF 陣列和 HPE MSA 2060 LFF 擴充磁碟機殼。
- 全新磁碟群組類型 (MSA DP+) 能夠提高可用性、大幅縮短 RAID 重建時間、提升效能、簡化設定，並且可對磁碟集區進行更精細的擴充。
- 新推出 18 TB 容量 7.2K LFF SAS 硬碟，提供單一磁碟機和 6 件裝選項，適用於 MSA 2060 LFF 陣列和 MSA 2060 LFF 擴充磁碟機櫃。

功能

經濟實惠地加快應用程式速度

HPE MSA 2060 能以高於 395,000 的 IOPS 為中小企業提供經濟實惠的應用程式加速。

HPE MSA 2060 讓使用者一開始就可以規劃及部署混合式或快閃儲存組態，未來再隨需求進行擴充。

MSA 的「一勞永逸」式資料服務無需專任的儲存管理員動手管理

HPE MSA 2060 儲存裝置安裝輕鬆、方便好用、容易維護，就連 IT 通才人員也能輕鬆上手。管理員將會發現，MSA 2060 的全新儲存管理公用程式非常直覺且容易導覽。

HPE MSA 的自動化分層引擎可動態對工作負載的變化作出回應，省卻您親自動手的麻煩，並確保最熱門的資料會即時自動移轉到最快速的媒體上。

註解：

[1] 根據內部測試。如需詳細資料，請參閱 MSA 規格速覽，網址為 www.hpe.com/storage/msa

HPE MSA 2060 儲存裝置

善用資料保護功能，讓您的業務在發生災難時仍運作如常

HPE MSA 2060 儲存裝置具備虛擬化快照技術，使資料保護和即時復原變得輕而易舉。

可透過光纖通道 (FC) 或 iSCSI 進行遠端複寫，從而實現經濟實惠的災難復原解決方案。

具備本機金鑰管理功能的加密固態硬碟和 HDD，經過部署可打造絕對安全的加密混合式快閃陣列。

彈性的模組化架構，輕鬆促進未來成長

HPE MSA 2060 儲存解決方案支援混用 3.5 英吋 LFF 與 2.5 英吋 SFF 擴充機櫃，組成多達 9 個機櫃 (含陣列時共為 10 個)。

可從小規模起步，之後再依據需要以固態硬碟、企業級 SAS 或中線 SAS HDD 的任意組合進行擴充。

入圍規格

型號	HPE MSA 2060 儲存裝置
磁碟陣列控制器	2 個 Fibre Channel 控制器
快取記憶體	24GB
磁碟機	4 x 2.4TB (2.5" SFF 10K rpm 12G SAS)
磁碟擴充槽	24
主機連結介面	4 x 16Gb FC
電源供應器	熱抽換式備援電源供應器 2 個
RAID Level	1, 5, 6, 10
附加軟體	無限制伺服器連接授權 提供磁碟快照 Snapshot 及 磁碟複製 VolumeCopy 功能，可選購遠端磁碟複製功能
作業系統支援	<ul style="list-style-type: none">• Microsoft Windows Server 2022• Microsoft Windows Server 2019• Microsoft Windows Server 2016• VMware• Red Hat Linux• SUSE Linux (SLES)• 詳細最新 OS 支援可參考 http://www.hpe.com/storage/spock
其它	提供 1 片雙埠 16Gb 光纖通道介面卡，支援 Windows 及 Linux 環境，並提供 1 條 5 公尺光纖連接線
保固	5 年隔日到府保固服務

HPE MSA 2050 儲存裝置

外型精巧，功能多元，效率出色



得標項次：

第二組儲存設備 第17項次 NT\$336,528

商品驗證登錄證書：

請參考第103頁之附件

您還在尋找經濟實惠的高效能共用儲存裝置？

HPE MSA 2050 SAN 儲存裝置是一種快閃型系統，專為實現經濟實惠的應用程式加速而設計，非常適合小型遠端辦公部署。不要只看到低廉的成本，此平台也兼具簡便性和擴充彈性，還提供其他入門級價位的陣列所不具備的各種進階功能。可從低起點入手，之後再依據需要以固態硬碟 (SSD)、高效能企業或低成本中線 SAS 硬碟 (HDD) 的任意組合進行擴充。HPE MSA2050 SAN 儲存裝置在過去 8 年內一直是業界領先的入門級儲存光纖通道 (FC) 平台，全球銷量近 500,000 套^[1]。新一代平台價格不變，卻提供超過 200,000 IOPS 的速度，效能比上一代產品高 2 倍^[2]。這是一款非常簡單且價格合理的快閃儲存裝置，可幫助您以最低的成本獲得最佳效能。

新增功能

- 全新 HPE MSA 2050 雙控制器儲存陣列機型符合 TAA 標準，並且支援 SAN SFF 和 SAN LFF。

功能

以經濟實惠的價格加快應用程式速度

HPE MSA 2050 SAN 儲存裝置能以 200,000 IOPS 的速度為本地和遠端的中小型企業提供經濟實惠的應用程式加速。

彈性的基本機型能以相同的價格提供比上一代 HPE MSA 2040 SAN 儲存裝置高兩倍的效能。

進階資料服務，無需任何經驗

HPE MSA 2050 SAN 儲存裝置易於安裝、易於使用、易於維護，無需掌握上一代儲存的專業知識即可使用。

自動化分層功能可動態地對工作負載的變化作出回應，從而省卻了您親自動手的麻煩。

利用經過拓展的資料保護功能確保業務正常運行

HPE MSA 2050 SAN 儲存裝置提供了最新的虛擬化快照技術，使資料保護和即時復原變得輕而易舉。

可透過光纖通道 (FC) 及 iSCSI 進行遠端複製，實現了經濟的災難復原解決方案。

用於資料安全混合快閃陣列的加密型 SSD 及 HDD。

可彈性擴充以因應目前和未來的需求

HPE MSA 2050 SAN 儲存裝置支援資料就地升級，保障了磁碟機投資，並減少了資料移轉。

起點低，並可依據需要以任意 SSD、企業或中線 SAS HDD 組合進行擴充。

註解：

[1] 資料來源：《IDC WW 季度企業儲存系統追蹤》，2016 年第 4 季，依據為供應商營收額。

[2] 效能依據：HPE MSA 2040 SAN 儲存裝置與採用 16 Gb 光纖通道「虛擬」儲存、混合使用 SSD、RAID1、8K 隨機讀寫的 HPE MSA 2050 SAN 儲存系統的比較結果。IOPS：MSA 2050 隨機讀取 220,600，MSA2040 隨機讀取 96,000，提升效果：2.3 倍；MSA 2050 隨機寫入 102,800，MSA 2040 隨機寫入 40,500，提升效果：2.5 倍

HPE MSA 2050 儲存裝置

入圍規格

型號	HPE MSA 2050 SAN 儲存裝置
磁碟陣列控制器	2 個 Fibre Channel 控制器
快取記憶體	16GB
磁碟機	8 x 1.8TB (2.5" SFF 10K rpm 12G SAS) ; 1 x 960GB SSD 作為控制器的快取之延伸使用
磁碟擴充槽	24
主機連結介面	4 x 16Gb FC
電源供應器	熱抽換式備援電源供應器 2 個
RAID Level	1, 5, 6, 10
附加軟體	無限制伺服器連接授權 提供磁碟快照 Snapshot 及 磁碟複製 VolumeCopy 功能，可選購遠端磁碟複製功能
作業系統支援	<ul style="list-style-type: none">• Microsoft Windows Server 2022• Microsoft Windows Server 2019• Microsoft Windows Server 2016• Microsoft Windows Server 2012• VMware• Red Hat Linux• SUSE Linux (SLES)• 詳細最新 OS 支援可參考 http://www.hpe.com/storage/spock
其它	提供 1 片雙埠 16Gb 光纖通道介面卡，支援 Windows 及 Linux 環境，並提供 1 條 5 公尺光纖連接線
保固	5 年隔日到府保固服務

HPE MSA 2060 儲存裝置

光纖通道搭配海量儲存



得標項次：

第二組儲存設備 第17項次 NT\$336,528

商品驗證登錄證書：

請參考第 104 頁之附件

您的公司正在尋找易於使用、經濟實惠的高效能共用儲存嗎？

HPE MSA 2060 儲存裝置是一款快閃整備型混合式儲存系統，專為實現無須手動操作且經濟實惠的應用程式加速而設計，適合部署於小型企業及遠端辦公室。千萬不要被低廉的成本所蒙蔽，這款儲存系統兼具簡便性、彈性，以及其他入門級價位的陣列所不具備的進階功能。可從小規模起步，之後再依據需要以固態硬碟 (SSD)、高效能企業級 SAS HDD 或低成本中線 SAS HDD 的任意組合進行擴充。全新 HPEMSA 2060 能夠提供 395,000 IOPS，速度比前一代產品最高快 80%，充沛十足的動力可讓您輕鬆因應最嚴苛的工作負載。

新增功能

- 符合 TAA 標準的 HPE MSA 2060 儲存陣列型號支援 LFF 和 SFF 16 GbFC、SFF 10 Gb iSCSI 與 SFF 12Gb SAS 主機連線。
- 符合 TAA 標準的 HPE MSA 2060 磁碟機殼選購配件適用於 LFF 和 SFF 型號。
- 18 TB 容量的 7.2K LFF SAS 硬碟，提供單一磁碟機和 6 件裝選項，適用於 HPE MSA 2060 LFF 陣列和 HPE MSA 2060 LFF 擴充磁碟機殼。
- 全新磁碟群組類型 (MSA DP+) 能夠提高可用性、大幅縮短 RAID 重建時間、提升效能、簡化設定，並且可對磁碟集區進行更精細的擴充。
- 新推出 18 TB 容量 7.2K LFF SAS 硬碟，提供單一磁碟機和 6 件裝選項，適用於 MSA 2060 LFF 陣列和 MSA 2060 LFF 擴充磁碟機櫃。

功能

經濟實惠地加快應用程式速度

HPE MSA 2060 能以高於 395,000 的 IOPS 為中小企業提供經濟實惠的應用程式加速。

HPE MSA 2060 讓使用者一開始就可以規劃及部署混合式或快閃儲存組態，未來再隨需求進行擴充。

MSA 的「一勞永逸」式資料服務無需專任的儲存管理員動手管理

HPE MSA 2060 儲存裝置安裝輕鬆、方便好用、容易維護，就連 IT 通才人員也能輕鬆上手。管理員將會發現，MSA 2060 的全新儲存管理公用程式非常直覺且容易導覽。

HPE MSA 的自動化分層引擎可動態對工作負載的變化作出回應，省卻您親自動手的麻煩，並確保最熱門的資料會即時自動移轉到最快速的媒體上。

註解：

[1] 根據內部測試。如需詳細資料，請參閱 MSA 規格速覽，網址為 www.hpe.com/storage/msa

HPE MSA 2060 儲存裝置

善用資料保護功能，讓您的業務在發生災難時仍運作如常

HPE MSA 2060 儲存裝置具備虛擬化快照技術，使資料保護和即時復原變得輕而易舉。

可透過光纖通道 (FC) 或 iSCSI 進行遠端複寫，從而實現經濟實惠的災難復原解決方案。

具備本機金鑰管理功能的加密固態硬碟和 HDD，經過部署可打造絕對安全的加密混合式快閃陣列。

彈性的模組化架構，輕鬆促進未來成長

HPE MSA 2060 儲存解決方案支援混用 3.5 英吋 LFF 與 2.5 英吋 SFF 擴充機櫃，組成多達 9 個機櫃 (含陣列時共為 10 個)。

可從小規模起步，之後再依據需要以固態硬碟、企業級 SAS 或中線 SAS HDD 的任意組合進行擴充。

入圍規格

型號	HPE MSA 2060 儲存裝置
磁碟陣列控制器	2 個 Fibre Channel 控制器
快取記憶體	24GB
磁碟機	8 x 2.4TB (2.5" SFF 10K rpm 12G SAS) ; 1 x 960GB SSD 作為控制器的快取之延伸使用
磁碟擴充槽	24
主機連結介面	4 x 16Gb FC
電源供應器	熱抽換式備援電源供應器 2 個
RAID Level	1, 5, 6, 10
附加軟體	無限制伺服器連接授權 提供磁碟快照 Snapshot 及 磁碟複製 VolumeCopy 功能，可選購遠端磁碟複製功能
作業系統支援	<ul style="list-style-type: none">• Microsoft Windows Server 2022• Microsoft Windows Server 2019• Microsoft Windows Server 2016• VMware• Red Hat Linux• SUSE Linux (SLES)• 詳細最新 OS 支援可參考 http://www.hpe.com/storage/spock
其它	提供 1 片雙埠 16Gb 光纖通道介面卡，支援 Windows 及 Linux 環境，並提供 1 條 5 公尺光纖連接線
保固	5 年隔日到府保固服務

HPE MSA 2050 儲存裝置

外型精巧，功能多元，效率出色



得標項次：

第二組儲存設備 第18項次 NT\$372,737

商品驗證登錄證書：

請參考第103頁之附件

您還在尋找經濟實惠的高效能共用儲存裝置？

HPE MSA 2050 SAN 儲存裝置是一種快閃型系統，專為實現經濟實惠的應用程式加速而設計，非常適合小型遠端辦公部署。不要只看到低廉的成本，此平台也兼具簡便性和擴充彈性，還提供其他入門級價位的陣列所不具備的各種進階功能。可從低起點入手，之後再依據需要以固態硬碟 (SSD)、高效能企業或低成本中線 SAS 硬碟 (HDD) 的任意組合進行擴充。HPE MSA2050 SAN 儲存裝置在過去 8 年內一直是業界領先的入門級儲存光纖通道 (FC) 平台，全球銷量近 500,000 套^[1]。新一代平台價格不變，卻提供超過 200,000 IOPS 的速度，效能比上一代產品高 2 倍^[2]。這是一款非常簡單且價格合理的快閃儲存裝置，可幫助您以最低的成本獲得最佳效能。

新增功能

- 全新 HPE MSA 2050 雙控制器儲存陣列機型符合 TAA 標準，並且支援 SAN SFF 和 SAN LFF。

功能

以經濟實惠的價格加快應用程式速度

HPE MSA 2050 SAN 儲存裝置能以 200,000 IOPS 的速度為本地和遠端的中小型企業提供經濟實惠的應用程式加速。

彈性的基本機型能以相同的價格提供比上一代 HPE MSA 2040 SAN 儲存裝置高兩倍的效能。

進階資料服務，無需任何經驗

HPE MSA 2050 SAN 儲存裝置易於安裝、易於使用、易於維護，無需掌握上一代儲存的專業知識即可使用。

自動化分層功能可動態地對工作負載的變化作出回應，從而省卻了您親自動手的麻煩。

利用經過拓展的資料保護功能確保業務正常運行

HPE MSA 2050 SAN 儲存裝置提供了最新的虛擬化快照技術，使資料保護和即時復原變得輕而易舉。

可透過光纖通道 (FC) 及 iSCSI 進行遠端複製，實現了經濟的災難復原解決方案。

用於資料安全混合快閃陣列的加密型 SSD 及 HDD。

可彈性擴充以因應目前和未來的需求

HPE MSA 2050 SAN 儲存裝置支援資料就地升級，保障了磁碟機投資，並減少了資料移轉。

起點低，並可依據需要以任意 SSD、企業或中線 SAS HDD 組合進行擴充。

註解：

[1] 資料來源：《IDC WW 季度企業儲存系統追蹤》，2016 年第 4 季，依據為供應商營收額。

[2] 效能依據：HPE MSA 2040 SAN 儲存裝置與採用 16 Gb 光纖通道「虛擬」儲存、混合使用 SSD、RAID1、8K 隨機讀寫的 HPE MSA 2050 SAN 儲存系統的比較結果。IOPS：MSA 2050 隨機讀取 220,600，MSA2040 隨機讀取 96,000，提升效果：2.3 倍；MSA 2050 隨機寫入 102,800，MSA 2040 隨機寫入 40,500，提升效果：2.5 倍

HPE MSA 2050 儲存裝置

入圍規格

型號	HPE MSA 2050 SAN 儲存裝置
磁碟陣列控制器	2 個 Fibre Channel 控制器
快取記憶體	16GB
磁碟機	8 x 960GB SSD
磁碟擴充槽	24
主機連結介面	4 x 16Gb FC
電源供應器	熱抽換式備援電源供應器 2 個
RAID Level	1, 5, 6, 10
附加軟體	無限制伺服器連接授權 提供磁碟快照 Snapshot 及 磁碟複製 VolumeCopy 功能，可選購遠端磁碟複製功能
作業系統支援	<ul style="list-style-type: none">• Microsoft Windows Server 2022• Microsoft Windows Server 2019• Microsoft Windows Server 2016• Microsoft Windows Server 2012• VMware• Red Hat Linux• SUSE Linux (SLES)• 詳細最新 OS 支援可參考 http://www.hpe.com/storage/spock
其它	提供 1 片雙埠 16Gb 光纖通道介面卡，支援 Windows 及 Linux 環境，並提供 1 條 5 公尺光纖連接線
保固	5 年隔日到府保固服務

HPE MSA 2060 儲存裝置

全快閃頂級 I/O 傳輸



得標項次：

第二組儲存設備 第18項次 NT\$372,737

商品驗證登錄證書：

請參考第 104 頁之附件

您的公司正在尋找易於使用、經濟實惠的高效能共用儲存嗎？

HPE MSA 2060 儲存裝置是一款快閃整備型混合式儲存系統，專為實現無須手動操作且經濟實惠的應用程式加速而設計，適合部署於小型企業及遠端辦公室。千萬不要被低廉的成本所蒙蔽，這款儲存系統兼具簡便性、彈性，以及其他入門級價位的陣列所不具備的進階功能。可從小規模起步，之後再依據需要以固態硬碟 (SSD)、高效能企業級 SAS HDD 或低成本中線 SAS HDD 的任意組合進行擴充。全新 HPEMSA 2060 能夠提供 395,000 IOPS，速度比前一代產品最高快 80%，充沛十足的動力可讓您輕鬆因應最嚴苛的工作負載。

新增功能

- 符合 TAA 標準的 HPE MSA 2060 儲存陣列型號支援 LFF 和 SFF 16 GbFC、SFF 10 Gb iSCSI 與 SFF 12Gb SAS 主機連線。
- 符合 TAA 標準的 HPE MSA 2060 磁碟機殼選購配件適用於 LFF 和 SFF 型號。
- 18 TB 容量的 7.2K LFF SAS 硬碟，提供單一磁碟機和 6 件裝選項，適用於 HPE MSA 2060 LFF 陣列和 HPE MSA 2060 LFF 擴充磁碟機殼。
- 全新磁碟群組類型 (MSA DP+) 能夠提高可用性、大幅縮短 RAID 重建時間、提升效能、簡化設定，並且可對磁碟集區進行更精細的擴充。
- 新推出 18 TB 容量 7.2K LFF SAS 硬碟，提供單一磁碟機和 6 件裝選項，適用於 MSA 2060 LFF 陣列和 MSA 2060 LFF 擴充磁碟機櫃。

功能

經濟實惠地加快應用程式速度

HPE MSA 2060 能以高於 395,000 的 IOPS 為中小企業提供經濟實惠的應用程式加速。

HPE MSA 2060 讓使用者一開始就可以規劃及部署混合式或快閃儲存組態，未來再隨需求進行擴充。

MSA 的「一勞永逸」式資料服務無需專任的儲存管理員動手管理

HPE MSA 2060 儲存裝置安裝輕鬆、方便好用、容易維護，就連 IT 通才人員也能輕鬆上手。管理員將會發現，MSA 2060 的全新儲存管理公用程式非常直覺且容易導覽。

HPE MSA 的自動化分層引擎可動態對工作負載的變化作出回應，省卻您親自動手的麻煩，並確保最熱門的資料會即時自動移轉到最快速的媒體上。

註解：

[1] 根據內部測試。如需詳細資料，請參閱 MSA 規格速覽，網址為 www.hpe.com/storage/msa

HPE MSA 2060 儲存裝置

善用資料保護功能，讓您的業務在發生災難時仍運作如常

HPE MSA 2060 儲存裝置具備虛擬化快照技術，使資料保護和即時復原變得輕而易舉。

可透過光纖通道 (FC) 或 iSCSI 進行遠端複寫，從而實現經濟實惠的災難復原解決方案。

具備本機金鑰管理功能的加密固態硬碟和 HDD，經過部署可打造絕對安全的加密混合式快閃陣列。

彈性的模組化架構，輕鬆促進未來成長

HPE MSA 2060 儲存解決方案支援混用 3.5 英吋 LFF 與 2.5 英吋 SFF 擴充機櫃，組成多達 9 個機櫃 (含陣列時共為 10 個)。

可從小規模起步，之後再依據需要以固態硬碟、企業級 SAS 或中線 SAS HDD 的任意組合進行擴充。

入圍規格

型號	HPE MSA 2060 儲存裝置
磁碟陣列控制器	2 個 Fibre Channel 控制器
快取記憶體	24GB
磁碟機	8 x 960GB SSD
磁碟擴充槽	24
主機連結介面	4 x 16Gb FC
電源供應器	熱抽換式備援電源供應器 2 個
RAID Level	1, 5, 6, 10
附加軟體	無限制伺服器連接授權 提供磁碟快照 Snapshot 及 磁碟複製 VolumeCopy 功能，可選購遠端磁碟複製功能
作業系統支援	<ul style="list-style-type: none">• Microsoft Windows Server 2022• Microsoft Windows Server 2019• Microsoft Windows Server 2016• VMware• Red Hat Linux• SUSE Linux (SLES)• 詳細最新 OS 支援可參考 http://www.hpe.com/storage/spock
其它	提供 1 片雙埠 16Gb 光纖通道介面卡，支援 Windows 及 Linux 環境，並提供 1 條 5 公尺光纖連接線
保固	5 年隔日到府保固服務



HPE 超融合系統解決方案

HPE 超融合基礎架構解決方案

想像一下這樣的超融合式架構：從超越軟體定義演進到 AI 導向，還能提供自我管理、自我最佳化和自我修復的基礎架構。藉由將 HPE InfoSight 的機器學習預測性分析引入到我們的超融合式平台，我們已迎來智慧型超融合基礎架構的時代。

高校智慧型超融合基礎架構 - HPE SimpliVity

HPE SimpliVity 是一款具備超高效智慧型的超融合基礎架構(HCI)解決方案，針對邊緣、VDI 和一般虛擬化工作負載進行了最佳化，可幫助公務部門打造更美好的數位新未來。

- 與傳統基礎架構相比，節約成本高達 69%。
- 儲存與備份時資料保存效率高達 10:1。

為您的企業邊緣提供強勁動力

HPE SimpliVity 具備彈性而緊湊的架構，非常適合邊緣運算環境和 ROBO 使用案例。簡單的集中式管理、AI 導向型智慧技術，以及內建的資料保護和災難復原功能，可確保您的邊緣部署始終正常運作。現在，HPE SimpliVity 可利用集中式 HPE StoreOnce 長期備份應用裝置以及透過 HPE Cloud Volumes Backup 進行的無縫雲端備份，為您的整個多站點邊緣資產提供領先業界的增強型快速備份和復原功能。

協助員工在各個位置發揮高生產力

利用可靠、高效且非常安全的虛擬桌面架構 (VDI) 解決方案輕鬆進行部署、管理和擴充，從而克服您在支援遠端員工方面遇到的一切挑戰。HPE SimpliVity 利用智慧營運、超效率和全方位的資料保護，最大程度減少占用空間，從而將每個遠端桌面的成本降低 50%。

利用容器推動應用程式現代化改造

HPE SimpliVity 能加快採用敏捷的雲端原生容器化應用程式的速度。只要運用 HPE SimpliVity 打造基礎架構，就不必使用各自獨立的系統來驅動虛擬機器和容器：適用於 Kubernetes (K8S) 的容器儲存介面 (CSI) 驅動程式可讓您在單一平台上輕鬆執行所有作業，完全無需額外的基礎架構。

創新未來，與眾不同的超融合架構

HPE SimpliVity 藉由搭載 HPE InfoSight (最先進的基礎架構 AI) 大幅提升了簡便性，非常適合邊緣、ROBO、VDI 和一般虛擬化使用案例。在一個針對資料中心至邊緣環境進行最佳化的超融合式架構中，結合了以虛擬機器為中心的管理和行動功能、內建備份和災難復原，以及顛覆傳統的資料效率。

取得最高效的全功能 HCI

充分利用 HPE SimpliVity 無與倫比的效率，這款平台具備只需兩個節點即可實現的高可用性、企業級資料服務和內建的安全性。

效率：

營運效率降低容量要求並改善應用程式速度和效能。持續運作的內嵌重複資料刪除和壓縮僅需要使用一次，即可確保節省主要儲存和備份 90% 的容量。

復原力：

只需 2 個節點，即可實現高可用性。HPE SimpliVity 能夠承受同時發生的磁碟機故障，不會出現資料遺失現象，而且內建資料保護和災難復原功能有助安全地保管資料。

密度：

彈性的整合式資源集區是經濟高效的建置區塊，適用於各種工作負載。屢獲殊榮的 HPE SimpliVity 2600 在有限的空間中提供具有高密度、企業級特性和功能的環境。

簡便性：

簡單的自動化營運，無需專業 IT 技術。虛擬機器管理員從一個單獨的熟悉介面管理整個 IT 堆疊。使用以虛擬機器為中心的原則型管理，按 3 下即可確保備份、複製或還原虛擬機器。

HPE SimpliVity 380

軟體定義之超擴充架構



得標項次：

第三組超融合系統 第1項次 NT\$2,912,673

商品驗證登錄證書：

請參考第 105 頁之附件

對於渴望獲得雲端靈活性與經濟效益，同時有效管理內部 IT 環境的 IT 領導者，HPE SimpliVity 380 提供了強大的超融合式解決方案，營運全球數個最具效率與彈性復原能力的資料中心。此解決方案能滿足市場與客戶需求，藉由將虛擬工作負載的所有基礎架構與進階資料服務整合至市場上最受好評的伺服器平台，大幅簡化 IT 作業。(※註1)

HPE SimpliVity380 讓 IT 組織可以兼得雲端的敏捷性和經濟效益與內部部署 IT 的控制和管理。此平台是一套經過最佳化的強大超融合式解決方案，能夠支援全球最具效率和最具彈性的資料中心。此解決方案透過結合基礎架構與進階資料服務，實現在單一裝置上處理虛擬化工作負載，可大幅簡化 IT 運作。以 HPE ProLiant DL380 伺服器為基礎的 HPE SimpliVity 380，是一款外型小巧、可擴充，同時整合了伺服器、儲存裝置和儲存網路服務的 2U 機架安裝建置區塊。透過提供一整套先進的功能，SimpliVity 解決方案可以顯著提高所有虛擬化工作負載的運作效率、管理、保護和效能，而其成本和複雜性相較現今傳統基礎架構堆疊要低很多。

新增功能

- HPE SimpliVity 380 支援 VMware ESXi 7-0。
- HPE SimpliVity 380 Gen10 G 現在支援內含全新 32 TB 授權和讀取密集型磁碟機的 x24 固態硬碟套件。
- HPE SimpliVity 380 G/380 H 平台支援重新設計的「NetworkChoice」伺服器，在主要網路選項方面，可提供更高的彈性。
- HPE SimpliVity 現在支援 HPE StoreOnce，非常適合需要操作簡便、成本效益極佳且高效的封存解決方案來集中資料、降低成本或遵守長期備份原則的客戶。
- 透過 Cloud Bank 和/或 HPE CloudVolumes 備份。

功能

在完全整合的系統中實現完全超融合

HPE SimpliVity 380 將 x86 資源、儲存裝置和儲存網路組合在一個具有進階功能的單一超融合式系統中。簡化管理，並提供出色的成本效益和敏捷性。透過統一管理，提升整個虛擬化環境的可見性和控制力。

HPE SimpliVity 380 提供精心協調的同步部署和升級，讓您可以更輕鬆地完成部署並更快地回應業務需求。統一虛擬機器和基礎架構工作，藉此減少虛擬機器 (VM) 蔓延和過度佈建。

尖峰效能與可預測的效能

HPE SimpliVity 380 提供全快閃解決方案，以接近有線的速度提供可預測和近乎線性的效能，同時減少延遲。硬體導向的內嵌重複資料刪除、壓縮和最佳化有助於減少 I/O 和網路流量，同時大幅降低對備份時間的需求。

HPE SimpliVity 380

尖峰效能與可預測的效能

HPE SimpliVity 380 提供全快閃解決方案，以接近有線的速度提供可預測和近乎線性的效能，同時減少延遲。硬體導向的內嵌重複資料刪除、壓縮和最佳化有助於減少 I/O 和網路流量，同時大幅降低對備份時間的需求。

視需要進行縮減擴充和橫向擴充

HPE SimpliVity 380 可根據您的需求變更輕鬆擴充或縮小組態。每個節點都支援大量完全受保護的虛擬機器 (VM)。本機和遠端站點的網路節點集合是以單一實體的形式進行管理。可彈性擴充節點儲存，並為現場的 1P 節點新增第二個 CPU (含額外記憶體)。

同盟最高可擴充至 96 個節點。異質同盟支援 (HPE SimpliVity 380Gen9 / Gen10 和舊有 HPE SimpliVity 的叢集可與 HPE SimpliVity380 G、HPE SimpliVity 325 Gen10 和 HPE SimpliVity 2600 Gen10 的叢集構成同盟)。

進階資料服務

HPE SimpliVity 380 提供永久開啟的重複資料刪除與壓縮功能，可顯著降低容量使用率。

用於企業級資料保護的內建復原力、備份和災難復原。以原則為基礎的虛擬機器 (VM) 中央管理，可簡化作業。

HPE SimpliVity RapidDR 是一款適用於 HPE SimpliVity 平台的災難復原 (DR) 協調工具，可簡化、自動化並加快異地災難復原的速度，從而快速復原應用程式。可選購靜態資料加密 (DARE) 支援。

入圍規格

型號	SimpliVity 380
中央處理器	2 顆 Intel Xeon Gold 6240R 2.4GHz/ 各節點
快取記憶體	256 GB/ 各節點
磁碟機	SATA 介面 1.92TB 固態硬碟 (SSD) 6 顆 / 各節點
網路介面	4 組 10Gbps 網路連接埠，連接介面為 SFP+，及 4 埠的 1000Base-T / 各節點
電源供應器	2 x 1600W 熱抽換式備援電源供應器 / 各節點
Raid Level	RAID 0,1,5,6
資料保護	提供資料快照功能 (Snapshot) 及資料複寫功能 (Clone) 提供 Thin Provision 功能
作業系統支援	VMware vSphere
其它	提供一套 VMware vCenter Standard 合法軟體授權 提供 VMware vSphere Standard 6 顆 CPU 合法軟體授權 HPE SimpliVity Data Virtualization Platform (DVP) 6 顆 CPU 軟體授權

HPE SimpliVity 380

軟體定義之超擴充架構



得標項次：

第三組超融合系統 第2項次 NT\$841,321

商品驗證登錄證書：

請參考第 105 頁之附件

對於渴望獲得雲端靈活性與經濟效益，同時有效管理內部 IT 環境的 IT 領導者，HPE SimpliVity 380 提供了強大的超融合式解決方案，營運全球數個最具效率與彈性復原能力的資料中心。此解決方案能滿足市場與客戶需求，藉由將虛擬工作負載的所有基礎架構與進階資料服務整合至市場上最受好評的伺服器平台，大幅簡化 IT 作業。(※註1)

HPE SimpliVity380 讓 IT 組織可以兼得雲端的敏捷性和經濟效益與內部部署 IT 的控制和管理。此平台是一套經過最佳化的強大超融合式解決方案，能夠支援全球最具效率和最具彈性的資料中心。此解決方案透過結合基礎架構與進階資料服務，實現在單一裝置上處理虛擬化工作負載，可大幅簡化 IT 運作。以 HPE ProLiant DL380 伺服器為基礎的 HPE SimpliVity 380，是一款外型小巧、可擴充，同時整合了伺服器、儲存裝置和儲存網路服務的 2U 機架安裝建置區塊。透過提供一整套先進的功能，SimpliVity 解決方案可以顯著提高所有虛擬化工作負載的運作效率、管理、保護和效能，而其成本和複雜性相較現今傳統基礎架構堆疊要低很多。

新增功能

- HPE SimpliVity 380 支援 VMware ESXi 7-0。
- HPE SimpliVity 380 Gen10 G 現在支援內含全新 32 TB 授權和讀取密集型磁碟機的 x24 固態硬碟套件。
- HPE SimpliVity 380 G/380 H 平台支援重新設計的「NetworkChoice」伺服器，在主要網路選項方面，可提供更高的彈性。
- HPE SimpliVity 現在支援 HPE StoreOnce，非常適合需要操作簡便、成本效益極佳且高效的封存解決方案來集中資料、降低成本或遵守長期備份原則的客戶。
- 透過 Cloud Bank 和/或 HPE CloudVolumes 備份。

功能

在完全整合的系統中實現完全超融合

HPE SimpliVity 380 將 x86 資源、儲存裝置和儲存網路組合在一個具有進階功能的單一超融合式系統中。簡化管理，並提供出色的成本效益和敏捷性。透過統一管理，提升整個虛擬化環境的可見性和控制力。

HPE SimpliVity 380 提供精心協調的同步部署和升級，讓您可以更輕鬆地完成部署並更快地回應業務需求。統一虛擬機器和基礎架構工作，藉此減少虛擬機器 (VM) 蔓延和過度佈建。

尖峰效能與可預測的效能

HPE SimpliVity 380 提供全快閃解決方案，以接近有線的速度提供可預測和近乎線性的效能，同時減少延遲。硬體導向的內嵌重複資料刪除、壓縮和最佳化有助於減少 I/O 和網路流量，同時大幅降低對備份時間的需求。

HPE SimpliVity 380

視需要進行縮減擴充和橫向擴充

HPE SimpliVity 380 可根據您的需求變更輕鬆擴充或縮小組態。每個節點都支援大量完全受保護的虛擬機器 (VM)。本機和遠端站點的網路節點集合是以單一實體的形式進行管理。可彈性擴充節點儲存，並為現場的 1P 節點新增第二個 CPU (含額外記憶體)。

同盟最高可擴充至 96 個節點。異質同盟支援 (HPE SimpliVity 380Gen9 / Gen10 和舊有 HPE SimpliVity 的叢集可與 HPE SimpliVity380 G、HPE SimpliVity 325 Gen10 和 HPE SimpliVity 2600 Gen10 的叢集構成同盟)。

進階資料服務

HPE SimpliVity 380 提供永久開啟的重複資料刪除與壓縮功能，可顯著降低容量使用率。

用於企業級資料保護的內建復原力、備份和災難復原。以原則為基礎的虛擬機器 (VM) 中央管理，可簡化作業。

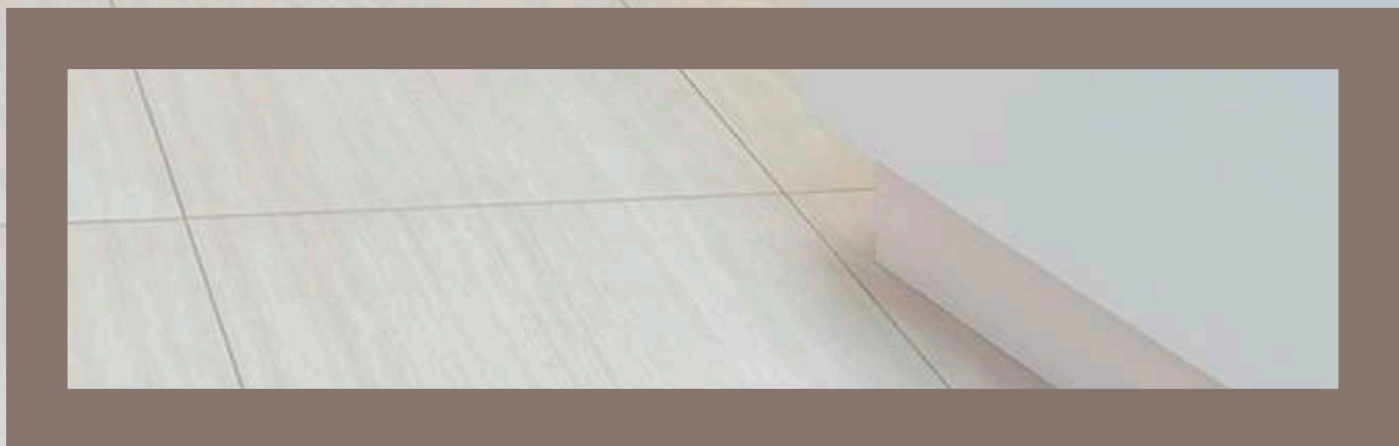
HPE SimpliVity RapidDR 是一款適用於 HPE SimpliVity 平台的災難復原 (DR) 協調工具，可簡化、自動化並加快異地災難復原的速度，從而快速復原應用程式。可選購靜態資料加密 (DARE) 支援。

入圍規格

型號	SimpliVity 380
中央處理器	2 顆 Intel Xeon Gold 6240R 2.4GHz
快取記憶體	256 GB
磁碟機	SATA 介面 1.92TB 固態硬碟 (SSD) 6 顆
網路介面	4 組 10Gbps 網路連接埠，連接介面為 SFP+，及 4 埠的 1000Base-T
電源供應器	2 x 1600W 熱抽換式備援電源供應器
Raid Level	RAID 0,1,5,6
資料保護	提供資料快照功能 (Snapshot) 及資料複寫功能 (Clone) 提供 Thin Provision 功能
作業系統支援	VMware vSphere
其它	提供 VMware vSphere Standard 2 顆 CPU 合法軟體授權 HPE SimpliVity Data Virtualization Platform (DVP) 2 顆 CPU 軟體授權



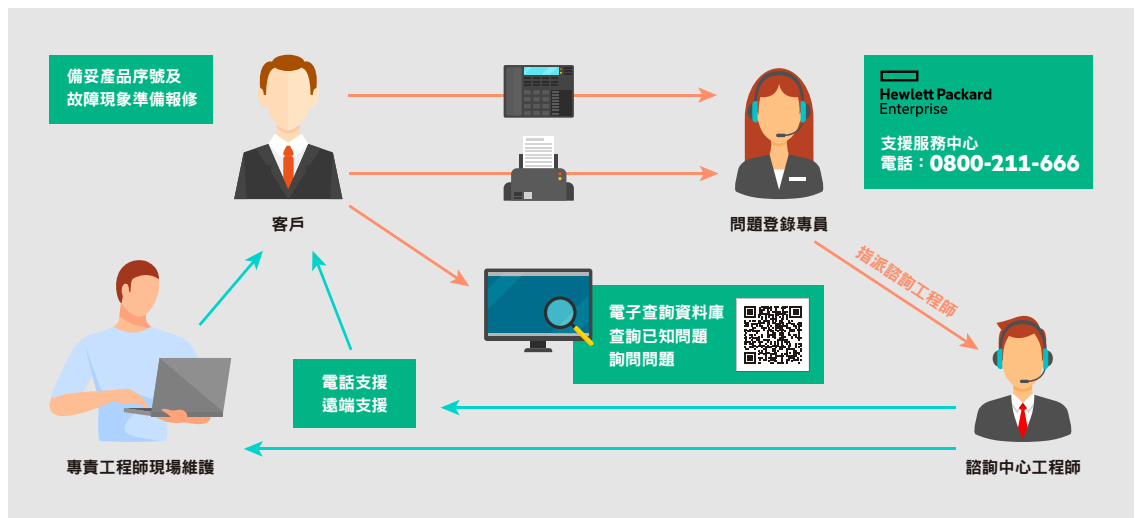
售後服務與維修保固



HPE 資訊設備保固服務與技術支援說明

HPE 慧與科技上班時間支援服務流程

1. 客戶在發現伺服器故障時，先備妥 a. 產品序號 b. 故障現象描述。
2. 可直接在上班時間(週一至周五，上午 8:30 至下午 5:30) 撥打 0800-024-689 免付費電話報修，下圖為支援服務流程說明。



硬體保固服務的種類

1. 保固期限

「HPE 硬體產品」的「保固期限」有一段明確的固定時間，從產品購買日起計算。若 HPE 或您的經銷商無另行書面通知，則您手中銷售收據標註的日期即為產品的購買日期。

2. 到府保固服務

您的「HPE 保固」包含的是 3 年原廠零件更換及次工作日到府保固服務(由 HPE 原廠或 HPE 授權服務商提供服務)。若 HPE 最後決定為了瑕疵維修必須到府服務，到府時間將依標準上班時間安排。標準上班時間一般是星期一到星期五，上午 08:30 到下午 17:30。

3. 保固服務升級及延長

服務特色：》提供 HPE 原廠零件
》透過 HPE 授權維修廠商

客戶權益：》客戶可得到 HPE 維修品質保證
》客戶可請經銷商幫忙，從 HPE 網站提供延長保固訊息

HPE 有一套您可付費升級的附加支援與服務。如需升級服務，以下提供貴單位做選擇及這些升級費用的資訊如下，此升級及延長服務含：

- a. 四年次工作日到場維修
- b. 五年次工作日到場維修
- c. 三年當日到場維修，4 小時回應，7 日 x 24 小時
- d. 五年當日到場維修，4 小時回應，7 日 x 24 小時

貴單位如有服務升級需求可直接勾選購買選購配備。

轉型全方位服務導向

HPE Pointnext Tech Care

針對 HPE Server 與 Storage 等設備維修與保固服務等，HPE 提供了以服務為導向的全方位支援專案 HPE Pointnext Tech Care (HPE Tech Care)，能針對 HPE 的硬體設備與軟體系統提供支援服務，幫助各級機關 IT 團隊主動搜尋更好的處理方法，避免耗費太多精力與問題在問題排除，進而致力提升核心業務與服務品質。

HPE Tech Care 超越以往的支援模式，能讓使用單位直接與產品專員連繫，提供一般技術指導，並能透過多種管道提供支援，包含電話、HPE 官方論壇、自動化事件紀錄，以及即時通訊軟體等，我們的專業團隊皆具備相關領域之專業軟硬體知識，不用擔心花費太多時間在問題鑑別等分類確認。除了針對 HPE 軟硬體設備的技術面問題，包含系統管理、資訊安全與相關應用等亦有提供對應支援。

服務架構

HPE Pointnext Tech Care 的服務範疇一般分為軟體、硬體，以及軟硬整合方案等，各級使用單位可註冊 HPE 支援中心來獲得更多技術支援，並有助於後續管理維運與 HPE 原廠之間的接洽，支援回應的時間與服務會依循各機關 IT 部門所選擇的 HPE Tech Care 服務層級而有所不同。

HPE Pointnext Tech Care 的支援功能包含：

- 》專家電話服務
- 》專家線上交談
- 》專家論壇回應
- 》一般技術指導
- 》HPE InfoSight 協助
- 》HPE InfoSight 預測警示
- 》自動記錄事件
- 》技術訣竅知識庫
- 》獲取電子支援資訊與服務
- 》中斷管理
(只適用於關鍵服務層級)
- 》遠端問題診斷與支援
- 》現場硬體支援
- 》更換零件與材料
- 》HPE Visual Remote Guidance (VRG)
- 》HPE InfoSight 資訊主頁*
- 》HPE InfoSight 工作負載見解*
- 》特定產品韌體更新^
- 》協同合作支援與協同合作協助
- 》定期維護 (適用於特定產品)
- 》6小時硬體完修承諾
(只適用於關鍵服務層級)
- 》軟體更新使用授權
- 》軟體支援
- 》安裝諮詢支援
- 》軟體功能與運作支援
- 》軟體產品與說明文件更新

選配功能包含：

- 》瑕疵媒體保留 (DMR)
- 》完整瑕疵材料保留 (CDMR)
- 》預防性維護 (須購買 HPE 服務合約)

服務層級

針對不同用途的系統，軟硬體搭配上亦有不同層級的可用性需求，售後服務的支援也會有所不同，HPE 區分三種服務層級：最嚴謹級 (Critical)、必要級 (Essential)，以及基本級 (Basic) 等，服務回應時間與完修承諾均依據各等級有不同標準。

最嚴謹級 (Critical)：

- 》1 級事件 15 分鐘內回應，24 小時全年無休。(如有產品專員，可以與產品專員直接溝通)
- 》如為 1 級嚴重程度的事件，提供中斷管理。
- 》6 小時硬體完修承諾 (視維修內容而定)，24 小時全年無休。

必要級 (Essential)：

- 》1 級事件 15 分鐘內回應，24 小時全年無休。(如有產品專員，可以與產品專員直接溝通)
- 》4 小時現場支援，24 小時全年無休。

基本級 (Basic)：

- 》2 小時內回應，9 小時 x 5 天。(標準營業時間)
- 》次營業日現場支援。

一般維護事件條款

1 級嚴重程度：

重大業務影響，例如重要業務無法正常運行、主要系統或應用程式故障、資料損毀或遺失、業務持續性受到嚴重影響，或是資訊安全問題等。

2 級嚴重程度：

有限度的業務影響或業務風險，例如主要系統依然可以運轉但功能受限或效能降低、系統功能嚴重受限、非主要系統發生重大問題提等。

3 級嚴重程度：

不會影響業務，例如非生產系統 (如測試系統) 發生非重大問題，或是問題已經解決但需要了解相關資訊、在系統安裝操作有疑問或需要指導等情況。

當各公務機關提出維護申請時，各地的 HPE 技術部門會根據事件狀況予以回應，並積極協助排解問題；針對 HPE 可協助支援的第三方軟體產品，HPE 則會依循第三方服務業者的方式回報該軟體業者，並協助解決相關問題。

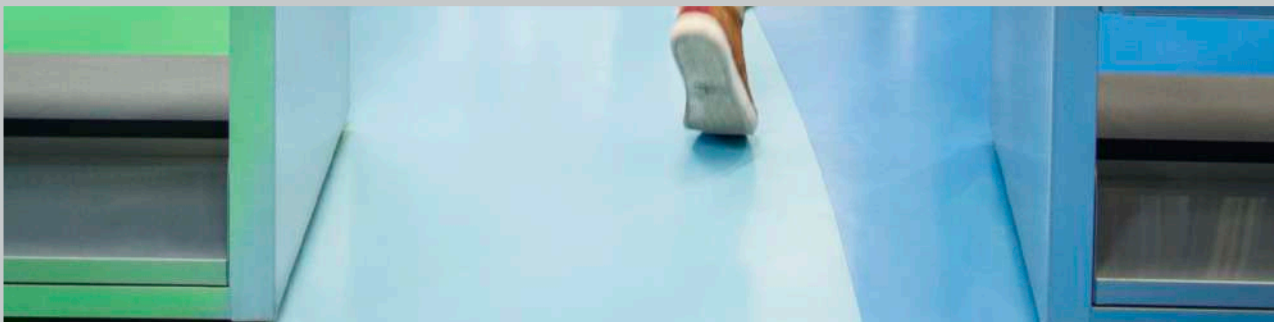
瞭解詳情

如需深入瞭解 HPE Pointnext Tech Care 或其他相關服務，歡迎聯絡我們全台的授權經銷夥伴，或造訪以下網站：

hpe.com/services/support



商品驗證登錄證書



HPE ProLiant DL360 Gen10 Plus



經濟部標準檢驗局

BUREAU OF STANDARDS, METROLOGY AND INSPECTION,
MINISTRY OF ECONOMIC AFFAIRS



商品驗證登錄電子證書

CERTIFICATE OF THE REGISTRATION OF PRODUCT CERTIFICATION

證書號碼： C133006001M073 號 00
Certificate No.

茲據 慧與科技股份有限公司 申請驗證登錄，經審查結果符合規定，准予登錄並使用商品安全標章及識別號碼：R33001。其登錄事項如下：
The application made by HEWLETT PACKARD TAIWAN LTD. for Registration of Product

Certification has been reviewed and found to be in compliance with related regulations. Therefore, registration is granted with the Product Safety Mark and the Identification No. R33001. Details of the registration are follows:

申請人：慧與科技股份有限公司
Applicant

統一編號：20946791
Uniform No.

地址：台北市南港區經貿二路66號10樓之1
Address

生產廠場：詳如附表
Factory

廠址：詳如附表
Factory Address

商品種類名稱：
Type/name of product

商品分類號列：8471.50.00.00.3
C.C.C Code

中文名稱：伺服器
Chinese name

英文名稱：Server
English name

型式：TPS-I010 (本型式係AC機種)
Type

系列型式：詳如附表
Series of the type

依據標準：CNS13438 (095/06/01年版)、CNS14336-1 (099/09/30年版)、符合CNS 15663
Standards 第5節「含有標示」規定 102年7月

標準檢驗局發證 (發證地址：100臺北市中正區濟南路1段4號)

This certificate is issued by the BSMI. (No.4, Sec. 1, Jinan Rd., Zhongzheng Dist., Taipei City 100, Taiwan)

本證書以電子文件行之，所載內容若有不符之處，以標準局電腦資料為主，查詢驗證資料
網址：<https://civil.bsmi.gov.tw>

登錄日期：中華民國	110	年	04	月	26	日
Registration Date	2021	(year)	04	(month)	26	(day)
本證書有效期限至	113	年	04	月	25	日
Expiration Date	2024	(year)	04	(month)	25	(day)
發證日期：中華民國	110	年	04	月	26	日
Date of issue	2021	(year)	04	(month)	26	(day)



註1：持本證書進口驗證登錄商品時，進口人須與本證書名義人相同。

註2：次年度商品驗證登錄年費繳納期限為當年11月30日，逾期未繳納者，經限期繳納屆期未繳納，即依商品檢驗法第42條第7款規定廢止驗證登錄，並自次年度1月1日起生效。

註3：本證書僅代表完成檢驗程序，不作為其他(如產地)證明。

列印序號：931340000116M240087

第1頁，共4頁

HPE ProLiant DL380 Gen10 Plus



經濟部標準檢驗局

BUREAU OF STANDARDS, METROLOGY AND INSPECTION,
MINISTRY OF ECONOMIC AFFAIRS




商品驗證登錄電子證書

CERTIFICATE OF THE REGISTRATION OF PRODUCT CERTIFICATION

證書號碼： C133006001M095 號 00
Certificate No.

茲據 慧與科技股份有限公司 申請驗證登錄，經審查結果符合規定，准予登錄並使用商品安全標章  及識別號碼： R33001 。其登錄事項如下：
The application made by HEWLETT PACKARD TAIWAN LTD. for Registration of Product

Certification has been reviewed and found to be in compliance with related regulations. Therefore, registration is granted with the Product Safety Mark  and the Identification No. R33001 . Details of the registration are follows :

申請人：慧與科技股份有限公司
Applicant

統一編號：20946791
Uniform No.

地址：台北市南港區經貿二路66號10樓之1
Address

生產廠場：詳如附表
Factory

廠址：詳如附表
Factory Address

商品種類名稱：
Type/name of product

商品分類號列： 8471.50.00.00.3
C. C. C Code

中文名稱：伺服器
Chinese name

英文名稱：Server
English name

型式：TPS-I011 (本型式係AC機種)
Type

系列型式：詳如附表
Series of the type

依據標準：CNS13438 (095/06/01年版)、CNS14336-1 (099/09/30年版)、符合CNS 15663
Standards 第5節「含有標示」規定 102年7月

標準檢驗局發證 (發證地址：100臺北市中正區濟南路1段4號)

This certificate is issued by the BSMI. (No.4, Sec. 1, Jinan Rd., Zhongzheng Dist., Taipei City 100, Taiwan)

本證書以電子文件行之，所載內容若有不符之處，以標準局電腦資料為主，查詢驗證資料
網址：<https://civil.bsmi.gov.tw>

登錄日期：中華民國	110	年	04	月	22	日
Registration Date	2021	(year)	04	(month)	22	(day)
本證書有效期限至	113	年	04	月	21	日
Expiration Date	2024	(year)	04	(month)	21	(day)
發證日期：中華民國	110	年	04	月	22	日
Date of issue	2021	(year)	04	(month)	22	(day)



註1：持本證書進口驗證登錄商品時，進口人須與本證書名義人相同。

註2：次年度商品驗證登錄年費繳納期限為當年11月30日，逾期未繳納者，經限期繳納屆期未繳納，即依商品檢驗法第42條第7款規定廢止驗證登錄，並自次年度1月1日起生效。

註3：本證書僅代表完成檢驗程序，不作為其他(如產地)證明。

列印序號：135310409102M240079

第1頁，共4頁

HPE ProLiant DL385 Gen10 Plus v2



經濟部標準檢驗局


BUREAU OF STANDARDS, METROLOGY AND INSPECTION,
MINISTRY OF ECONOMIC AFFAIRS



商品驗證登錄電子證書 CERTIFICATE OF THE REGISTRATION OF PRODUCT CERTIFICATION

證書號碼： C133906001L774 號 02
Certificate No.

茲據 慧與科技股份有限公司 申請驗證登錄，經審查結果符合規定，准予登錄並使用商品安全標章  及識別號碼： R33001。其登錄事項如下：
The application made by HEWLETT PACKARD TAIWAN LTD. for Registration of Product

Certification has been reviewed and found to be in compliance with related regulations. Therefore, registration is granted with the Product Safety Mark  and the Identification No. R33001. Details of the registration are follows:

申請人：慧與科技股份有限公司
Applicant

統一編號：20946791
Uniform No.

地址：台北市南港區經貿二路66號10樓之1
Address

生產廠場：詳如附表
Factory

廠址：詳如附表
Factory Address

商品種類名稱：
Type/name of product

商品分類號列：8471.50.00.00.3
C.C.C Code

中文名稱：伺服器
Chinese name

英文名稱：Server
English name

型式：HSTNS-2161 (本型式係AC機種)
Type

系列型式：詳如附表
Series of the type

依據標準：CNS13438 (095/06/01年版)、CNS14336-1 (099/09/30年版)、符合CNS 15663
Standards 第5節「含有標示」規定 102年7月

標準檢驗局發證 (發證地址：100臺北市中正區濟南路1段4號)

This certificate is issued by the BSMI, (No.4, Sec. 1, Jinan Rd., Zhongzheng Dist., Taipei City 100, Taiwan)

本證書以電子文件行之，所載內容若有不符之處，以標準局電腦資料為主，查詢驗證資料
網址：<https://civil.bsmi.gov.tw>

登錄日期：中華民國	109	年	01	月	20	日
Registration Date	2020	(year)	01	(month)	20	(day)
本證書有效期限至	112	年	01	月	19	日
Expiration Date	2023	(year)	01	(month)	19	(day)
發證日期：中華民國	110	年	04	月	22	日
Date of issue	2021	(year)	04	(month)	22	(day)



註1：持本證書進口驗證登錄商品時，進口人須與本證書名義人相同。

註2：次年度商品驗證登錄年費繳納期限為當年11月30日，逾期未繳納者，經限期繳納屆期未繳納，即依商品檢驗法第42條第7款規定廢止驗證登錄，並自次年度1月1日起生效。

註3：本證書僅代表完成檢驗程序，不作為其他(如產地)證明。

列印序號：534310509102L247027

第1頁，共4頁

HPE ProLiant DL560 Gen10



經濟部標準檢驗局

BUREAU OF STANDARDS, METROLOGY AND INSPECTION,
MINISTRY OF ECONOMIC AFFAIRS




商品驗證登錄電子證書

CERTIFICATE OF THE REGISTRATION OF PRODUCT CERTIFICATION

證書號碼： CI33606001L072 號 99
Certificate No.

茲據 慧與科技股份有限公司 申請驗證登錄，經審查結果符合規定，准予登錄並使用商品安全標章  及識別號碼：R33001。其登錄事項如下：
The application made by HEWLETT PACKARD TAIWAN LTD. for Registration of Product

Certification has been reviewed and found to be in compliance with related regulations. Therefore, registration is granted with the Product Safety Mark  and the Identification No. R33001. Details of the registration are follows:

申請人：慧與科技股份有限公司
Applicant

統一編號：20946791
Uniform No.

地址：臺北市南港區經貿二路66號10樓之1
Address

生產廠場：詳如附表
Factory

廠址：詳如附表
Factory Address

商品種類名稱：
Type/name of product

商品分類號列：8471.50.00.00.3
C.C.C Code

中文名稱：伺服器
Chinese name

英文名稱：Server
English name

型式：HSTNS-2155 (本型式係AC機種)
Type

系列型式：HPE ProLiant DL560 Gen10 (本型式係AC機種), HPE ProLiant DX560 Gen10 (本型式係AC機種)(以下空白)
Series of the type

依據標準：CNS13438 (095/06/01年版)、CNS14336-1 (099/09/30年版)、符合CNS 15663
Standards 第5節「含有標示」規定 102年7月

標準檢驗局發證(發證地址：100臺北市中正區濟南路1段4號)

This certificate is issued by the BSMI. (No.4, Sec. 1, Jinan Rd., Zhongzheng Dist., Taipei City 100, Taiwan)

本證書以電子文件行之，所載內容若有不符之處，以標準局電腦資料為主，查詢驗證資料
網址：<https://civil.bsmi.gov.tw>

登錄日期：中華民國	106	年	07	月	04	日
Registration Date	2017	(year)	07	(month)	04	(day)
本證書有效期限至	112	年	07	月	03	日
Expiration Date	2023	(year)	07	(month)	03	(day)
發證日期：中華民國	109	年	05	月	11	日
Date of issue	2020	(year)	05	(month)	11	(day)



註1：持本證書進口驗證登錄商品時，進口人須與本證書名義人相同。

註2：次年度商品驗證登錄年費繳納期限為當年11月30日，逾期未繳納者，經限期繳納屆期未繳納，即依商品檢驗法第42條第7款規定廢止驗證登錄，並自次年度1月1日起生效。

註3：本證書僅代表完成檢驗程序，不作為其他(如產地)證明。

列印序號：735300300111L150047

第1頁，共3頁

HPE ProLiant DL580 Gen10

經濟部標準檢驗局

BUREAU OF STANDARDS, METROLOGY AND INSPECTION,
MINISTRY OF ECONOMIC AFFAIRS




商品驗證登錄電子證書

CERTIFICATE OF THE REGISTRATION OF PRODUCT CERTIFICATION

證書號碼： C133606001L276 號 99
Certificate No.

茲據 慧與科技股份有限公司 申請驗證登錄，經審查結果符合規定，准予登錄並使用商品安全標章  及識別號碼： R33001 。其登錄事項如下：
The application made by HEWLETT PACKARD TAIWAN LTD. for Registration of Product

Certification has been reviewed and found to be in compliance with related regulations. Therefore, registration is granted with the Product Safety Mark  and the Identification No. R33001 . Details of the registration are follows :

申請人：慧與科技股份有限公司
Applicant

統一編號：20946791
Uniform No.

地址：臺北市南港區經貿二路66號10樓之1
Address

生產廠場：詳如附表
Factory

廠址：詳如附表
Factory Address

商品種類名稱：
Type/name of product

商品分類號列： 8471.50.00.00.3
C.C.C Code

中文名稱：伺服器
Chinese name

英文名稱：Server
English name

型式：HSTNS-2156
Type

系列型式： HA8000V DL580 Gen10, HPE ProLiant DL580 Gen10, RV3000 A1(以下空白)
Series of the type

依據標準： CNS13438 (095/06/01年版)、CNS14336-1 (099/09/30年版)、符合CNS 15663
Standards 第5節「含有標示」規定 102年7月

標準檢驗局發證(發證地址：100臺北市中正區濟南路1段4號)

This certificate is issued by the BSMI, (No.4, Sec. 1, Jinan Rd., Zhongzheng Dist., Taipei City 100, Taiwan)

本證書以電子文件行之，所載內容若有不符之處，以標準局電腦資料為主，查詢驗證資料
網址：<https://civil.bsmi.gov.tw>

登錄日期：中華民國	106	年	09	月	08	日
Registration Date	2017	(year)	09	(month)	08	(day)
本證書有效期限至	112	年	09	月	07	日
Expiration Date	2023	(year)	09	(month)	07	(day)
發證日期：中華民國	109	年	07	月	06	日
Date of issue	2020	(year)	07	(month)	06	(day)



註1：持本證書進口驗證登錄商品時，進口人須與本證書名義人相同。

註2：次年度商品驗證登錄年費繳納期限為當年11月30日，逾期未繳納者，經限期繳納屆期未繳納，即依商品檢驗法第42條第7款規定廢止驗證登錄，並自次年度1月1日起生效。

註3：本證書僅代表完成檢驗程序，不作為其他(如產地)證明。

列印序號：335310509106L072057

第1頁，共3頁

HPE ProLiant ML30 Gen10 Plus



經濟部標準檢驗局


BUREAU OF STANDARDS, METROLOGY AND INSPECTION,
MINISTRY OF ECONOMIC AFFAIRS



商品驗證登錄電子證書
CERTIFICATE OF THE REGISTRATION OF PRODUCT CERTIFICATION

證書號碼： C133006001M277 號 00
Certificate No.

茲據 慧與科技股份有限公司 申請驗證登錄，經審查結果符合規定，准予登錄並使用商品安全標章  及識別號碼： R33001 。其登錄事項如下：
The application made by HEWLETT PACKARD TAIWAN LTD. for Registration of Product

Certification has been reviewed and found to be in compliance with related regulations. Therefore, registration is granted with the Product Safety Mark  and the Identification No. R33001 . Details of the registration are follows :

申請人：慧與科技股份有限公司
Applicant

統一編號：20946791
Uniform No.

地址：台北市南港區經貿二路66號10樓之1
Address

生產廠場：詳如附表
Factory

廠址：詳如附表
Factory Address

商品種類名稱：
Type/name of product

商品分類號列： 8471.50.00.00.3
C.C.C Code

中文名稱：伺服器
Chinese name

英文名稱：Server
English name

型式：TPS-W022
Type

系列型式： HA8000V/ML30 Gen10 Plus, HPE ProLiant ML30 Gen10 Plus(以下空白)
Series of the type

依據標準： CNS13438 (095/06/01年版)、CNS14336-1 (099/09/30年版)、符合CNS 15663
Standards 第5節「含有標示」規定 102年7月

標準檢驗局發證(發證地址：100臺北市中正區濟南路1段4號)

This certificate is issued by the BSMI. (No.4, Sec. 1, Jinan Rd., Zhongzheng Dist., Taipei City 100, Taiwan)

本證書以電子文件行之，所載內容若有不符之處，以標準局電腦資料為主，查詢驗證資料
網址：<https://civil.bsmi.gov.tw>

登錄日期：中華民國	110	年	10	月	25	日
Registration Date	2021	(year)	10	(month)	25	(day)
本證書有效期限至	113	年	10	月	24	日
Expiration Date	2024	(year)	10	(month)	24	(day)
發證日期：中華民國	110	年	10	月	25	日
Date of issue	2021	(year)	10	(month)	25	(day)

註1：持本證書進口驗證登錄商品時，進口人須與本證書名義人相同。

註2：次年度商品驗證登錄年費繳納期限為當年11月30日，逾期未繳納者，經限期繳納屆期未繳納，即依商品檢驗法第42條第7款規定廢止驗證登錄，並自次年度1月1日起生效。

註3：本證書僅代表完成檢驗程序，不作為其他(如產地)證明。



列印序號：934320006115M202147

第1頁，共2頁

HPE ProLiant DL380 Gen10 Plus



經濟部標準檢驗局


BUREAU OF STANDARDS, METROLOGY AND INSPECTION,
MINISTRY OF ECONOMIC AFFAIRS



商品驗證登錄電子證書 CERTIFICATE OF THE REGISTRATION OF PRODUCT CERTIFICATION

證書號碼： C133006001M095 號 00
Certificate No.

茲據 慧與科技股份有限公司 申請驗證登錄，經審查結果符合規定，准予登錄並使用商品安全標章  及識別號碼： R33001。其登錄事項如下：
The application made by HEWLETT PACKARD TAIWAN LTD. for Registration of Product

Certification has been reviewed and found to be in compliance with related regulations. Therefore, registration is granted with the Product Safety Mark  and the Identification No. R33001. Details of the registration are follows:

申請人：慧與科技股份有限公司
Applicant

統一編號：20946791
Uniform No.

地址：台北市南港區經貿二路66號10樓之1
Address

生產廠場：詳如附表
Factory

廠址：詳如附表
Factory Address

商品種類名稱：
Type/name of product

商品分類號列：8471.50.00.00.3
C.C.C Code

中文名稱：伺服器
Chinese name

英文名稱：Server
English name

型式：TPS-I011 (本型式係AC機種)
Type

系列型式：詳如附表
Series of the type

依據標準：CNS13438 (095/06/01年版)、CNS14336-1 (099/09/30年版)、符合CNS 15663
Standards 第5節「含有標示」規定 102年7月

標準檢驗局發證 (發證地址：100臺北市中正區濟南路1段4號)

This certificate is issued by the BSMI. (No.4, Sec. 1, Jinan Rd., Zhongzheng Dist., Taipei City 100, Taiwan)

本證書以電子文件行之，所載內容若有不符之處，以標準局電腦資料為主，查詢驗證資料
網址：<https://civil.bsmi.gov.tw>

登錄日期：中華民國	110	年	04	月	22	日
Registration Date	2021	(year)	04	(month)	22	(day)
本證書有效期限至	113	年	04	月	21	日
Expiration Date	2024	(year)	04	(month)	21	(day)
發證日期：中華民國	110	年	04	月	22	日
Date of issue	2021	(year)	04	(month)	22	(day)



註1：持本證書進口驗證登錄商品時，進口人須與本證書名義人相同。

註2：次年度商品驗證登錄年費繳納期限為當年11月30日，逾期未繳納者，經限期繳納屆期未繳納，即依商品檢驗法第42條第7款規定廢止驗證登錄，並自次年度1月1日起生效。

註3：本證書僅代表完成檢驗程序，不作為其他(如產地)證明。

列印序號：135310409102M240079

第1頁，共4頁

HPE ProLiant DL385 Gen10 Plus v2



經濟部標準檢驗局

BUREAU OF STANDARDS, METROLOGY AND INSPECTION,
MINISTRY OF ECONOMIC AFFAIRS




商品驗證登錄電子證書

CERTIFICATE OF THE REGISTRATION OF PRODUCT CERTIFICATION

證書號碼： C133906001L774 號 02
Certificate No.

茲據 慧與科技股份有限公司 申請驗證登錄，經審查結果符合規定，准予登錄並使用商品安全標章  及識別號碼：R33001。其登錄事項如下：
The application made by HEWLETT PACKARD TAIWAN LTD. for Registration of Product

Certification has been reviewed and found to be in compliance with related regulations. Therefore, registration is granted with the Product Safety Mark  and the Identification No. R33001. Details of the registration are follows:

申請人：慧與科技股份有限公司
Applicant

統一編號：20946791
Uniform No.

地址：台北市南港區經貿二路66號10樓之1
Address

生產廠場：詳如附表
Factory

廠址：詳如附表
Factory Address

商品種類名稱：
Type/name of product

商品分類號列：8471.50.00.00.3
C.C.C Code

中文名稱：伺服器
Chinese name

英文名稱：Server
English name

型式：HSTNS-2161 (本型式係AC機種)
Type

系列型式：詳如附表
Series of the type

依據標準：CNS13438 (095/06/01年版)、CNS14336-1 (099/09/30年版)、符合CNS 15663
Standards 第5節「含有標示」規定 102年7月

標準檢驗局發證 (發證地址：100臺北市中正區濟南路1段4號)

This certificate is issued by the BSMI. (No.4, Sec. 1, Jinan Rd., Zhongzheng Dist., Taipei City 100, Taiwan)

本證書以電子文件行之，所載內容若有不符之處，以標準局電腦資料為主，查詢驗證資料
網址：<https://civil.bsmi.gov.tw>

登錄日期：中華民國	109	年	01	月	20	日
Registration Date	2020	(year)	01	(month)	20	(day)
本證書有效期限至	112	年	01	月	19	日
Expiration Date	2023	(year)	01	(month)	19	(day)
發證日期：中華民國	110	年	04	月	22	日
Date of issue	2021	(year)	04	(month)	22	(day)



註1：持本證書進口驗證登錄商品時，進口人須與本證書名義人相同。

註2：次年度商品驗證登錄年費繳納期限為當年11月30日，逾期未繳納者，經限期繳納屆期未繳納，即依商品檢驗法第42條第7款規定廢止驗證登錄，並自次年度1月1日起生效。

註3：本證書僅代表完成檢驗程序，不作為其他(如產地)證明。

列印序號：534310509102L247027

第1頁，共4頁

HPE ProLiant XL675d Gen10 Plus



經濟部標準檢驗局


BUREAU OF STANDARDS, METROLOGY AND INSPECTION,
MINISTRY OF ECONOMIC AFFAIRS



商品驗證登錄電子證書
CERTIFICATE OF THE REGISTRATION OF PRODUCT CERTIFICATION

證書號碼： CI33906001L934 號 00
Certificate No.

茲據 慧與科技股份有限公司 申請驗證登錄，經審查結果符合規定，准予登錄並使用商品安全標章  及識別號碼： R33001 。其登錄事項如下：
The application made by HEWLETT PACKARD TAIWAN LTD. for Registration of Product

Certification has been reviewed and found to be in compliance with related regulations. Therefore, registration is granted with the Product Safety Mark  and the Identification No. R33001 . Details of the registration are follows :

申請人：慧與科技股份有限公司
Applicant

統一編號：20946791
Uniform No.

地址：台北市南港區經貿二路66號10樓之1
Address

生產廠場：詳如附表
Factory

廠址：詳如附表
Factory Address

商品種類名稱：
Type/name of product

商品分類號列： 8471.50.00.00.3
C.C.C Code

中文名稱：伺服器
Chinese name

英文名稱：Server
English name

型式：HSTNS-5305
Type

系列型式：HPE ProLiant XL675d Gen10 Plus(以下空白)
Series of the type

依據標準：CNS13438 (095/06/01年版)、符合CNS 15663第5節「含有標示」規定 102
Standards 年7月

標準檢驗局發證(發證地址：100臺北市中正區濟南路1段4號)

This certificate is issued by the BSMI, (No.4, Sec. 1, Jinan Rd., Zhongzheng Dist., Taipei City 100, Taiwan)

本證書以電子文件行之，所載內容若有不符之處，以標準局電腦資料為主，查詢驗證資料
網址：<https://civil.bsmi.gov.tw>

登錄日期：中華民國	110	年	01	月	05	日
Registration Date	2021	(year)	01	(month)	05	(day)
本證書有效期限至	113	年	01	月	04	日
Expiration Date	2024	(year)	01	(month)	04	(day)
發證日期：中華民國	110	年	01	月	05	日
Date of issue	2021	(year)	01	(month)	05	(day)



註1：持本證書進口驗證登錄商品時，進口人須與本證書名義人相同。

註2：次年度商品驗證登錄年費繳納期限為當年11月30日，逾期未繳納者，經限期繳納屆期未繳納，即依商品檢驗法第42條第7款規定廢止驗證登錄，並自次年度1月1日起生效。

註3：本證書僅代表完成檢驗程序，不作為其他(如產地)證明。

列印序號：134310501115L019003

第1頁，共2頁

HPE StoreEasy 1460 32TB SATA Storage

符合性聲明書 Declaration of Conformity

報驗義務人代碼	編號
Code of the applicant	Number
D33001	HPE191201

本符合性聲明書應依商品檢驗法規定備齊相關技術文件後始得簽具
Please check all the related technical documents in accordance with the Commodity Inspection Act before signing the form.

報驗義務人：慧與科技股份有限公司

Obligatory Applicant

地址：台北市南港區經貿二路 66 號 10 樓之一

Address

電話：02-26528700

Telephone

商品中 (英) 文名稱：儲存器

Commodity Name

商品型式 (或型號)：HSTNS-5200, HPE StoreEasy 1460 & 1660 SERIES, HPE StoreEasy 1460 8TB SATA Storage, HPE StoreEasy 1460 16TB

Commodity Type (Model)

SATA Storage, HPE StoreEasy 1460 32TB SATA Storage, HPE StoreEasy 1660 Storage, HPE StoreEasy 1660 16TB SAS Storage, HPE StoreEasy 1660 32TB SAS Storage, HPE StoreEasy 1660 64TB SAS Storage, HPE StoreEasy 1660 Expanded, HPE StoreEasy 1660 Performance Storage, HPE StoreEasy 1860 & 3860 Gateway SERIES, HPE StoreEasy 1860 Perf Storage, HPE StoreEasy 1860 Storage, HPE StoreEasy 1860 9.6TB SAS Storage, HPE StoreEasy 1860 14.4TB SAS Storage, HPE SimpliVity 380 Gen10 Node, HPE StoreOnce 3620 24TB System.

符合之檢驗標準及版次：CNS13438(95 年完整版), CNS14336-1(99 年版), CNS15663 第 5 節「含有標示」

Standard(s) and version

試驗報告編號：T191205D05, T191205D05-1, T191205D05-2, T191205D05-3, ESIT10812023, ESIT10812024, ESIT10812021, ESIT10812022

Test Report Number

試驗室名稱及代號：香港商立德國際商品試驗有限公司桃園分公司 林口實驗室, SL2-IN-E-0049

Testing laboratory name and designation number

敦吉檢測科技股份有限公司, SL2-IN-T-0102

符合性聲明檢驗標識及識別號碼：

The form of the DoC marking appears like this



D33001
RoHS

或
or



D33001
RoHS

茲聲明上述商品符合商品檢驗法符合性聲明之規定，若因違反本聲明書所聲明之內容，願意擔負相關法律責任。

I hereby declare that the listed commodity conforms to Declaration of Conformity requirements

stipulated in the Commodity Inspection Act. I agree to take any legal obligations should

violations against the Declaration of Conformity occur.

報驗義務人：慧與科技股份有限公司 (簽章)

Obligatory Applicant



(Signature)

中 華 民 國 108 年 12 月 9 日

DATE

(year) (month) (day)

HPE StoreEasy 1660 Storage

符合性聲明書 Declaration of Conformity

報驗義務人代碼	編號
Code of the applicant	Number
D33001	HPE191201

本符合性聲明書應依商品檢驗法規定備齊相關技術文件後始得簽具
Please check all the related technical documents in accordance with the Commodity Inspection Act before signing the form.

報驗義務人：慧與科技股份有限公司

Obligatory Applicant

地址：台北市南港區經貿二路 66 號 10 樓之一

Address

電話：02-26528700

Telephone

商品中 (英) 文名稱：儲存器

Commodity Name

商品型式 (或型號)：HSTNS-5200, HPE StoreEasy 1460 & 1660 SERIES, HPE StoreEasy 1460 8TB SATA Storage, HPE StoreEasy 1460 16TB

Commodity Type (Model)

SATA Storage, HPE StoreEasy 1460 32TB SATA Storage, HPE StoreEasy 1660 Storage, HPE StoreEasy 1660 16TB SAS Storage, HPE StoreEasy 1660 32TB SAS Storage, HPE StoreEasy 1660 64TB SAS Storage, HPE StoreEasy 1660 Expanded, HPE StoreEasy 1660 Performance Storage, HPE StoreEasy 1860 & 3860 Gateway SERIES, HPE StoreEasy 1860 Perf Storage, HPE StoreEasy 1860 Storage, HPE StoreEasy 1860 9.6TB SAS Storage, HPE StoreEasy 1860 14.4TB SAS Storage, HPE SimpliVity 380 Gen10 Node, HPE StoreOnce 3620 24TB System.

符合之檢驗標準及版次：CNS13438(95 年完整版), CNS14336-1(99 年版), CNS15663 第 5 節「含有標示」

Standard(s) and version

試驗報告編號：T191205D05, T191205D05-1, T191205D05-2, T191205D05-3, ESIT10812023, ESIT10812024, ESIT10812021, ESIT10812022

Test Report Number

試驗室名稱及代號：香港商立德國際商品試驗有限公司桃園分公司 林口實驗室, SL2-IN-E-0049

Testing laboratory name and designation number

敦吉檢測科技股份有限公司, SL2-IN-T-0102

符合性聲明檢驗標識及識別號碼：

The form of the DoC marking appears like this



D33001
RoHS

或
or



D33001
RoHS

茲聲明上述商品符合商品檢驗法符合性聲明之規定，若因違反本聲明書所聲明之內容，願意擔負相關法律責任。

I hereby declare that the listed commodity conforms to Declaration of Conformity requirements

stipulated in the Commodity Inspection Act. I agree to take any legal obligations should

violations against the Declaration of Conformity occur.

報驗義務人：慧與科技股份有限公司 (簽章)

Obligatory Applicant



(Signature)

中 華 民 國 108 年 12 月 9 日

DATE

(year) (month) (day)

HPE StoreEasy 1660 Expanded Storage

符合性聲明書 Declaration of Conformity

報驗義務人代碼	編號
Code of the applicant	Number
D33001	HPE191201

本符合性聲明書應依商品檢驗法規定備齊相關技術文件後始得簽具
Please check all the related technical documents in accordance with the Commodity Inspection Act before signing the form.

報驗義務人：慧與科技股份有限公司

Obligatory Applicant

地址：台北市南港區經貿二路 66 號 10 樓之一

Address

電話：02-26528700

Telephone

商品中 (英) 文名稱：儲存器

Commodity Name

商品型式 (或型號)：HSTNS-5200, HPE StoreEasy 1460 & 1660 SERIES, HPE StoreEasy 1460 8TB SATA Storage, HPE StoreEasy 1460 16TB

Commodity Type (Model)

SATA Storage, HPE StoreEasy 1460 32TB SATA Storage, HPE StoreEasy 1660 Storage, HPE StoreEasy 1660 16TB SAS Storage, HPE StoreEasy 1660 32TB SAS Storage, HPE StoreEasy 1660 64TB SAS Storage, HPE StoreEasy 1660 Expanded, HPE StoreEasy 1660 Performance Storage, HPE StoreEasy 1860 & 3860 Gateway SERIES, HPE StoreEasy 1860 Perf Storage, HPE StoreEasy 1860 Storage, HPE StoreEasy 1860 9.6TB SAS Storage, HPE StoreEasy 1860 14.4TB SAS Storage, HPE SimpliVity 380 Gen10 Node, HPE StoreOnce 3620 24TB System.

符合之檢驗標準及版次：CNS13438(95 年完整版), CNS14336-1(99 年版), CNS15663 第 5 節「含有標示」

Standard(s) and version

試驗報告編號：T191205D05, T191205D05-1, T191205D05-2, T191205D05-3, ESIT10812023, ESIT10812024, ESIT10812021, ESIT10812022

Test Report Number

試驗室名稱及代號：香港商立德國際商品試驗有限公司桃園分公司 林口實驗室, SL2-IN-E-0049

Testing laboratory name and designation number

敦吉檢測科技股份有限公司, SL2-IN-T-0102

符合性聲明檢驗標識及識別號碼：

The form of the DoC marking appears like this



D33001
RoHS

或
or



D33001
RoHS

茲聲明上述商品符合商品檢驗法符合性聲明之規定，若因違反本聲明書所聲明之內容，願意擔負相關法律責任。

I hereby declare that the listed commodity conforms to Declaration of Conformity requirements

stipulated in the Commodity Inspection Act. I agree to take any legal obligations should

violations against the Declaration of Conformity occur.

報驗義務人：慧與科技股份有限公司 (簽章)

Obligatory Applicant



(Signature)

中 華 民 國 108 年 12 月 9 日

DATE

(year) (month) (day)

HPE MSA 2050

符合性聲明書 Declaration of Conformity

報驗義務人代碼 Code of the applicant	編 號 Number
D33001	HPE171002

本符合性聲明書應依商品檢驗法規定備齊相關技術文件後始得簽具
Please check all the related technical documents in accordance with the Commodity Inspection Act before signing the form.

報驗義務人：慧與科技股份有限公司

Obligatory Applicant

地址：台北市南港區經貿二路 66 號 10 樓之一

Address

電話：02-26528700

Telephone

商品中 (英) 文名稱：儲存系統/ Storage

Commodity Name

商品型式 (或型號)：FCLSE-0801, MSA1050/2050

Commodity Type (Model)

符合之檢驗標準及版次：CNS13438(95 年完整版), CNS14336-1(99 年版), CNS15663 第 5 節「含有標示」
Standard(s) and version

試驗報告編號：DOTH0071.2, ASL17100502

Test Report Number

試驗室名稱及代號：Northwest EMC, SL2-IN-E-1017

Testing laboratory name and designation number

聯合全球驗證有限公司, SL2-IN/VA-T-0101

符合性聲明檢驗標識及識別號碼：

The form of the DoC marking appears like this



D33001
RoHS

或
or



D33001
RoHS

茲聲明上述商品符合商品檢驗法符合性聲明之規定，若因違反本聲明書所聲明之內容，願意擔負相關法律責任。

I hereby declare that the listed commodity conforms to Declaration of Conformity requirements stipulated in the Commodity Inspection Act. I agree to take any legal obligations should violations against the Declaration of Conformity occur.

報驗義務人：慧與科技股份有限公司 (簽章)

Obligatory Applicant



中 華 民 國 107 年 7 月 13 日

DATE

(year) (month) (day)

HPE MSA 2060

符合性聲明書 Declaration of Conformity

報驗義務人代碼 Code of the applicant	編 號 Number
D33001	HPE200601

本符合性聲明書應依商品檢驗法規定備齊相關技術文件後始得簽具
Please check all the related technical documents in accordance with the Commodity Inspection Act before signing the form.

報驗義務人：慧與科技股份有限公司

Obligatory Applicant

地址：台北市南港區經貿二路 66 號 10 樓之一

Address

電話：02-26528700

Telephone

商品中 (英) 文名稱：系統存儲器/ Storage System

Commodity Name

商品型式 (或型號)：HSTNM-S015, HSTNM-S016, MSA 2060

Commodity Type (Model)

符合之檢驗標準及版次：CNS13438(95 年完整版), CNS14336-1(99 年版), CNS15663 第 5 節「含有標示」

Standard(s) and version

試驗報告編號：ASL-20-TE012, BSMI-ETR-PR099428

Test Report Number

試驗室名稱及代號：亞昴認證服務有限公司, SL2-IN-T-0149

Testing laboratory name and designation number

National Technical Systems (NTS) - Longmont, SL2-IN-E-1134R

符合性聲明檢驗標識及識別號碼：

The form of the DoC marking appears like this



D33001
RoHS

或
or



D33001
RoHS

茲聲明上述商品符合商品檢驗法符合性聲明之規定，若因違反本聲明書所聲明之內容，願意擔負相關法律責任。

I hereby declare that the listed commodity conforms to Declaration of Conformity requirements stipulated in the Commodity Inspection Act. I agree to take any legal obligations should violations against the Declaration of Conformity occur.

報驗義務人：慧與科技股份有限公司 (簽章)

Obligatory Applicant



中 華 民 國 109 年 6 月 1 日

DATE

(year) (month) (day)

HPE SimpliVity 380



經濟部標準檢驗局

BUREAU OF STANDARDS, METROLOGY AND INSPECTION,
MINISTRY OF ECONOMIC AFFAIRS



商品驗證登錄電子證書

CERTIFICATE OF THE REGISTRATION OF PRODUCT CERTIFICATION

證書號碼： CI33606001L031 號 99

Certificate No.

茲據

慧與科技股份有限公司

申請驗證登錄，經審查結果符合規

定，准予登錄並使用商品安全標章及識別號碼：

R33001

。其登錄事項如下：

The application made by

HEWLETT PACKARD TAIWAN LTD.

for Registration of Product

Certification has been reviewed and found to be in compliance with related regulations. Therefore, registration is granted with the

Product Safety Mark and the Identification No.

R33001

. Details of the registration are follows :

申請人：慧與科技股份有限公司

Applicant

統一編號：20946791

Uniform No.

地址：台北市南港區經貿二路66號10樓之1

Address

生產廠場：詳如附表

Factory

廠址：詳如附表

Factory Address

商品種類名稱：

Type/name of product

商品分類號列：8471.50.00.00.3

C.C.C Code

中文名稱：伺服器

Chinese name

英文名稱：Server

English name

型式：HSTNS-5200 (本型式係AC Power 搭配短chassis_2.5吋HDD)

Type

系列型式：詳如附表

Series of the type

依據標準：CNS13438 (095/06/01年版)、CNS14336-1 (099/09/30年版)、符合CNS 15663

Standards 第5節「含有標示」規定 102年7月

標準檢驗局發證(發證地址：100臺北市中正區濟南路1段4號)

This certificate is issued by the BSMI. (No.4, Sec. 1, Jinan Rd., Zhongzheng Dist., Taipei City 100, Taiwan)

本證書以電子文件行之，所載內容若有不符之處，以標準局電腦資料為主，查詢驗證資料

網址：<https://civil.bsmi.gov.tw>

登錄日期：中華民國	106	年	06	月	26	日
Registration Date	2017	(year)	06	(month)	26	(day)
本證書有效期限至	112	年	06	月	25	日
Expiration Date	2023	(year)	06	(month)	25	(day)
發證日期：中華民國	109	年	04	月	06	日
Date of issue	2020	(year)	04	(month)	06	(day)



註1：持本證書進口驗證登錄商品時，進口人須與本證書名義人相同。

註2：次年度商品驗證登錄年費繳納期限為當年11月30日，逾期未繳納者，經限期繳納屆期未繳納，即依商品檢驗法第42條第7款規定廢止驗證登錄，並自次年度1月1日起生效。

註3：本證書僅代表完成檢驗程序，不作為其他(如產地)證明。

列印序號：733380400116L040043

第1頁，共4頁