

智慧 · 可用 · 高效 · 融合

加速未來的改變 打造 New Style of Business

# HPE 完整的伺服器家族介紹



**變革**

為混合式基礎架構



**保護**

您的數位企業

**提升**

組織單位的生產力

**強化**

數據導向的組織



全新系列的 HPE 伺服器，擁有完整的產品線、強大的支援及售後服務，可有效協助企業面對艱鉅的 IT 挑戰！

- ✓ 針對核心業務應用
- ✓ 針對任務關鍵型環境
- ✓ 針對大數據、高效能運算與可擴展性
- ✓ 針對虛擬化與雲端工作負載

有了 HPE 伺服器的強力運作，企業除了提升生產力、保障營運不中斷，針對虛擬化與雲端工作負載一樣輕鬆順暢，靈活的彈性佈署，更可滿足企業未來在擴展上的發展！

如對產品有興趣請撥打：(02) 8722-9493 本號碼僅限台灣區使用

# HPE 4 大 Transformation Area 介紹

## 業務挑戰

變革成混合型基礎架構 (Hybrid Infrastructure) 提供了極大的好處，可在靈敏度、彈性、成本效益和整體運作效率上為業務帶來商業價值。HPE 混合式架構變革歷程，可幫助客戶透徹了解自己的 IT 願景，並確認混合式基礎架構對於人員、流程、技術及治理所造成的影響。

## 關鍵領域

依據策略性、變革意義及產出商業價值的潛力等條件，決定基礎架構相關專案的優先順序；同時，強化現有 IT 基礎架構計畫，例如雲端實施、軟體定義基礎架構及彈性容量。

- 運用資料中心、IT 基礎架構、應用及服務管理 / 提供的最佳實務
- 了解目前的情況以及未來的期望，並擬定高層次的行動計劃
- 從全方位角度實施基礎架構變革計畫 —— 包括技術、流程、人員及治理
- 將業務及 IT 同步化，並在加速變革為混合交付模式的過程中，同時將企業的風險降至最低



## 變革

### 為混合式基礎架構

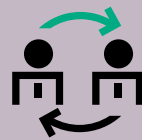
HPE協助企業建構一個能擴充、又能與基礎架構協同運作的雲端環境，讓您的資料中心發揮最佳綜效。

## 業務挑戰

在您的業務數位化之際，您的組織單位是否跟上了腳步？當您必須提供類似於消費者的體驗給員工、合作夥伴及客戶時，IT 如何能維持對您組織的重要性？HPE 將探討如何在一個讓您的員工有更好的工作表現，可產生勝利結果的快速變動環境中，提供能使組織單位達成新的效率以及全新創新的 IT。

## 關鍵領域

探討如何擬定以數位化組織單位為重點的一致性計畫，此一數位化組織單位能最佳化個人生產力（桌上系統、手機、應用程式）、團隊生產力（統一通訊及協同合作），並能讓使用者安全、平順無礙地存取不可或缺的資訊及工具。



## 提升

### 組織單位的生產力

HPE提供企業與其員工、合作夥伴一套可靠的數位及行動經驗方法論，協助企業達成更高的生產力及更完美的協同合作。

## 業務挑戰

真實的世界：我們所處的數位時代，資訊不但以光速進出，其數量也和光量相當。HPE 了解您的當責是保護公司的數位資產免於遭受持續擴大的安全威脅，阻擋惡意的行為，並在災難發生時將資料高效復原。IT 與資安人員必須能夠與業務的需求同步，並改變 IT 交付模式。

## 關鍵領域

- 確認目前保護您數位企業所面臨的障礙或顧慮
- 對未來狀態的目標及優先順序達成共識
- 針對技術及策略性行動整合出一個時間表
- 運用最佳實務及 HPE 的經驗、模式和方法論
- 探討安全性與彈性復原的「自動演化」策略 —— 包括人員、流程、技術及治理
- 提升數位企業保護計畫的效率並排定其優先順序



## 保護

### 您的數位企業

HPE協助企業掌握所有型態的風險，除了提供企業完整的資訊安全解決方案外，還有周全的備份及復原方案。

## 強化

### 數據導向的組織

HPE針對開放原始碼解決方案投入大量心力，幫助企業從資料中快速提取即時、可用的訊息，進而制定最佳決策。



## 業務挑戰

拋棄以基礎架構為中心的維運方式，是資訊管理革命的下一階段。要做到這一點，需要同步化業務和 IT 的願景，並了解資訊價值及資料如何驅動企業往前邁進。希望您把握此機會與一個值得信賴且經驗豐富的合作夥伴 HPE 緊密合作，HPE 將一起探討轉變成新維運模式所需的作為。歡迎您邁進資料導向的組織，即新型態商業。

## 關鍵領域

- 更加了解如何保持競爭力
- 如何有效達成轉型目標
- 以共同的願景團結所有利害關係人
- 運用一個共同的跨 IT 模式整合不同的 IT 功能
- 畫出跨功能的相互關係圖
- 擬定測試及加速導入資料導向組織的快速專案
- 實踐因應您組織需求的統一變革計畫

# 以企業工作負載最佳化為分類

## 針對一般業務企業應用

HPE ProLiant ML (Tower) Servers  
HPE ProLiant DL (Rack) Servers

**智慧**

提升生產力

詳見 P.6-P.7

## 針對關鍵運算環境

HPE ProLiant Scale-up Servers  
HPE Integrity blades & Superdome Servers  
HPE Integrity NonStop Servers

**可用性**

實現營運不中斷

詳見 P.8-P.9







## 針對大數據、高效能運算與可擴展性

HPE Moonshot Servers  
HPE Apollo Family

### 密度與效能

滿足快速擴展

詳見 P.10-P.11

## 針對虛擬化與雲端工作負載

HPE BladeSystem  
HPE ConvergedSystem

### 融合

加速 IT 服務交付

詳見 P.12-P.13



#### 焦點產品

## HPE ProLiant ML10 v2 伺服器

HPE ProLiant ML10 v2 是一款單一插槽的 4U 直立式 (DL) 伺服器，提供小型企業執行小型網路環境所需的絕佳價值。此伺服器為入門級企業提供最實惠的伺服器價格，可當做獨立的直立式伺服器組態使用。

ML10 v2 適合尋求低購置成本、增加用於儲存和網路的連線插槽、透過內建的可靠性最佳化運算以及靈活管理的企業。

### 全新功能

- 支援 Intel® Xeon® E3-1200 v3 處理器，提供更卓越的效能。
- PCIe Gen3 提供更高的頻寬支援。
- 高達 6 台、內建式大型 (LFF) 硬碟機，提供更高的儲存容量。

#### 焦點產品

## HPE ProLiant DL360 Gen9 伺服器

HPE ProLiant DL360 Gen9 伺服器提供 1U 機箱，可配備最多 2 個處理器，提供結合了高效能、低耗電量、更長開機運作時間以及更高密度的最佳裝置。利用 Intel® Xeon® E5 2600v3 處理器，使效能提高達 70%<sup>1</sup>，效率提高達 36%<sup>1</sup>，遠超 Gen8 系列。DL360 Gen9 可配備多達 24 個 HPE DDR4 SmartMemory DIMM 插槽及高達 1.5 TB 最大記憶體，相較於前幾代，效能更是提高達 14%<sup>2</sup>。

透過自動執行以下重要的伺服器生命週期管理工作，可在任何 IT 環境中管理您的 DL360 Gen9 伺服器：部署、更新、監控和維護，都輕鬆簡易。

### 全新功能

- HPE NVMe PCIe SSD 支援高達 1.6TB。
- 適用於 HPE ProLiant (DL) 機架式 Gen9 伺服器的 HPE OneView 提供基礎架構管理，可透過自動化的簡便功能降低複雜性。

#### 焦點產品

## HPE ProLiant DL380 Gen9 伺服器

DL380 Gen9 以 HPE 2P 機架產品組合提供了最先進的效能、可擴充性、可靠性、維護能力與近乎不間斷的可用性，有全面的保固做為後盾，是適合所有伺服器環境的產品。部署資料中心標準。

DL380 Gen9 伺服器採用效能增益 Intel 最新 E5-2600 v3 處理器，加上最新的 HPE DDR4 SmartMemory，可支援 1.5TB 記憶體，透過種類廣泛的圖形和運算選購配件，另外還支援 12 Gb/s SAS、40 Gb NIC。

### 全新功能

- HPE NVMe PCIe SSD 支援高達 1.6TB。
- 新的 Intel 和 NVIDIA GPU。
- 適用於 HPE ProLiant (DL) 機架式 Gen9 伺服器的 HPE OneView 提供基礎架構管理，可透過自動化的簡便功能降低複雜性。



## 針對 一般業務企業應用



## HPE ProLiant ML (Tower) Server

## HPE ProLiant DL (Rack) Server

1. Intel 效能測試：<http://www.intel.com/performance>。
2. 以近似容量 DIMM 為基準，比較 HPE 伺服器與配備 DDR4 的非 HPE 伺服器，2014 年 7 月。



**智慧**  
提升生產力

#### 焦點產品

## HPE ProLiant DL560 Gen9 伺服器

DL560 Gen9 伺服器是高密度四插槽 (4S) 伺服器，可在 2U 機殼中提供平衡的效能、增強的擴充性和可靠性。支援最新的 Intel® Xeon® E5-4600 v3 處理器，提供更強大的處理能力及更高的儲存容量、IO 頻寬，多達 7 個 PCIe Gen 3.0 插槽，高達 3TB 記憶體。以及使用 HPE OneView 2.0 和 HPE iLO 4 提供自動化管理的智慧與簡化功能。

DL560 Gen9 伺服器是理想的伺服器，適合用於虛擬化、伺服器合併、資料庫、業務處理和一般 4P 資料密集型應用程式，其中資料中心空間和性價比是極高的。

### 全新功能

- 64GB LRDIMM，支援高達 3TB 的最大記憶體。
- 6 個 HPE NVMe SSD，每個支援高達 1.6TB。
- GPU 支援 NVIDIA Quadro K2200 模組。

#### 焦點產品

## HPE ProLiant DL580 Gen9 伺服器

DL580 Gen9 伺服器是一款 HPE 四插槽 (4S) 企業標準 x86 伺服器，可提供領先的效能、堅若磐石的可靠性與可用性，以及令人信服的合併與虛擬化效率。DL580 Gen9 伺服器支援 Intel® Xeon® E7-4800/8800 v3 處理器，可提供更高的處理器效能、最高 6TB 的記憶體、更高的 IO 頻寬 (9 個 PCIe Gen 3.0 插槽)，以及 12 Gb/s 的 SAS 速度。

DL580 Gen9 伺服器具備安全性與資料保護功能，可為您的企業提供可以信賴的系統彈性。所有這些功能，讓這款伺服器成為營運關鍵企業、商業智慧及資料庫應用程式的最理想選擇。

### 全新功能

- 64GB LRDIMM，支援多達 3TB 記憶體。
- 5 個 HPE NVMe SSD，每個支援高達 1.6TB。
- GPU 支援更佳，可支援新的 NVIDIA Quadro M6000 GPU 模組。

#### 焦點產品

## HPE Integrity Superdome X 伺服器

Superdome X 為 x86 的可用性、可擴充性與效能樹立了全新的高標準，是您關鍵 Linux® 和 Windows® 工作負載的理想平台。更結合了 x86 的高效與備受肯定的 HPE 關鍵業務創新技術，可提供卓越的開機運作時間體驗以及突破性的效能。

無論是要最大化您的應用程式開機運作時間、標準化還是合併，Superdome X 都能幫您以前所未見的方式完成任務關鍵型環境的轉型。

### 全新功能

- 多達 16 個插槽和 24TB 記憶體的突破性 x86 可擴充性。
- 獨一無二的 x86 硬體分割 (HPE nPars) 功能可隔離關鍵應用程式，使其免受其他應用程式失敗的影響。





## 針對 關鍵運算環境

---

**HPE ProLiant  
Scale-up Servers**

**HPE Integrity  
blades & Superdome  
Servers**

**HPE Integrity  
NonStop Servers**

## 可用性

實現營運不中斷

#### 焦點產品

## HPE Moonshot 伺服器

HPE Moonshot 系統是世界第一款軟體定義的伺服器平台，為特定 IoT 解決方案量身訂做並經過微調的專屬解決方案，使用無與倫比的電源效能提供集極致效能，較傳統伺服器節省達 89% 的能源、80% 的空間以及 77% 的成本。

Moonshot 伺服器配備 Intel® Atom™ 處理器 S1260，為專屬主機環境提供高效率的結果，讓您能夠從更小的使用量創造更大的收益，同時透過節能處理器和隨附硬碟降低您的作業成本。

### 全新功能

- 支援共用元件，包括 45 個可分別維修的熱插拔伺服器的電源、冷卻、管理和光纖。
- 均配備 4 個 iLO 處理器，這些處理器負責共同管理所有的內部元件。
- HPE Pathfinder Innovation Ecosystem (探路者創新生態系統)，將其最出色的能力體現在 Moonshot 系統上。

#### 焦點產品

## HPE Apollo 2000 系統

HPE Apollo 2000 系統在標準 2U 機架內放入了高達四台的獨立式熱插拔伺服器，能在資料中心的小小空間之中發揮大量的效能和工作負載能力——是空間受限的資料中心或遠端站點的理想選擇。

Apollo 2000 系統還與 HPE Advanced Power Manager 相容可提供即時的電力測量和控制，實現機架層級的動態功率限定功能。同時降低耗電量並提供符合業界標準機架的彈性架構。

### 全新功能

- 備援風扇與電源基礎架構，搭配高達兩個 1400W 電源供應器。
- 更高的儲存彈性，具有支援 SAS/SATA/SSD 的選件。

#### 焦點產品

## HPE Apollo 4500 系統

HPE Apollo 4500 4U 機箱系統是專門針對 Hadoop、大數據分析和物件儲存等大數據解決方案以及不斷成長的資料量所製作——規模可超越千兆位元以上。

**HPE Apollo 4530 系統：**Hadoop 與大數據分析解決方案專用。

**HPE Apollo 4510 系統：**專門針對各種大數據物件儲存解決方案所設計，可擁有最多 68 個 LFF 磁碟機。

### 全新功能

- 最多 16 個 DIMM 插槽。
- 4 個 PCIe 插槽和 FlexibleLOM。
- Intel® Xeon® E5-2600 v3 系列處理器。



針對  
大數據、高效能運算與  
可擴展性



HPE  
Moonshot Servers

HPE  
Apollo Family



密度與效能

滿足快速擴展

### 焦點產品

## HPE ProLiant BL460c Gen9 刀鋒型伺服器

提供可最佳化核心 IT 應用程式的彈性，以容量適當的儲存空間，處理適當的工作負載，來降低整體擁有成本。

HPE ProLiant BL460c Gen9 刀鋒型伺服器以最低的成本、最快實現價值，融入最尖端的創新，為融合式資料中心提供完美的效能、延展性以及經濟規模。

### 全新功能

- 彈性儲存控制器選購配件，提供效能與價格的完美平衡。
- 業界標準支援 Intel® Xeon® E5-2600 v3 處理器、HPE DDR4 SmartMemory 和 12 Gb/s SAS。
- 內接式 USB 3.0，可選購雙 micro-SD 以及雙 64 GB M.2 支援，提供各式各樣的系統開機選擇。

### 焦點產品

## HPE 融合式虛擬化平台 HPE ConvergedSystem 250-HC StoreVirtual

以端對端 HPE 及虛擬機器管理員軟體 (Hypervisor) 創新為基礎的 HPE ConvergedSystem 250-HC StoreVirtual，是一個虛擬化基礎架構平台，將強大運算、高度可用的儲存、虛擬機器管理員軟體 (Hypervisor)，以及管理功能全部都整合至一個橫向擴充的應用裝置。體積小巧的 2U/4 節點外型，讓中型企業、大型企業和遠端辦公室、分公司客戶能夠虛擬化各種不同的工作負載，範圍從 OLTP 資料庫到虛擬桌面。

### 全新功能

- 結合業界頂尖的軟體定義儲存和最新的 ProLiant Gen9 x86 運算平台，搭配完備的 VMware vSphere™ v5.5 及 v6.0 整合。
- 可在相同機箱中，從 3 個節點開始，然後再依需要，順暢不中斷地擴充至 4 個節點。
- 使用 CS 250 中的 StoreVirtual Remote Copy 功能搭配隨附的 StoreVirtual VSA Data Protection Shield，可將資料複製寫至站外伺服器。
- 在初始部署時，可運用 HPE OneView InstantOn 中的新選項，使用「Remote vCenter」取代內建執行個體。

### 焦點產品

## HPE 融合式虛擬化平台 HPE ConvergedSystem 500 for SAP HANA

**SAP HANA 垂直擴充配置：**HPE ConvergedSystem 500 for SAP HANA 可縱向擴充配置，經過最佳化及預先整合的系統，秉承關鍵業務可靠性而設計，讓您能夠利用 SAP HANA 應用程式所具備的記憶體內運算能力，在一種關鍵業務、最佳化的高效能基礎架構上實現即時的業務成效。

**SAP HANA 橫向擴充配置：**HP ConvergedSystem 500 for SAP HANA 橫向擴充配置，以橫向擴充配置最多可擴充至 24TB，並提供業界領先的關鍵業務可靠性、可用性和可維修性特色，讓您在 SAP HANA 上執行進階分析工作負載。

### 全新功能

- HP ConvergedSystem 500 for SAP HANA 現已在最新 Intel® Xeon® E7 v3 架構上均經過 SAP 認證。
- 密度比上一代增加 50%，運算節點大小為 1.5TB，減少了資料中心佔用空間，並可隨著資料的增加而升級。
- 提供模組化、標準化的架構，向上擴充配置容量最高可達 3TB，也提供能夠擴增至 24TB 的向外擴充系統，協助您輕鬆進行向上與向外擴充。



**針對  
虛擬化與雲端工作負載**

---

**HPE  
BladeSystem**

**HPE  
ConvergedSystem**

**融合**  
加速 IT 服務交付



# HPE原廠嚴選配件

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
- 於全新的免費 HPE Server Care Pack 涵蓋範圍內



## 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 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 HPE Location & Power Discovery Services \*



## 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
- 整合式的安全高效能存取



## 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 20GB
- 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 電源供應器

彈性化的伺服器電源選項

- 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 6TB SATA / SAS 及 1.6TB 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 HPE 合格產品



## 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 HPE Server Care Pack 的涵蓋範圍內
- 免費提供企業級 HPE Power Manager 軟體
- 60 天故障前通知，以 HPE 的優異服務為後盾



## 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 HPE Smart Cache 提升速度：可讓效能較優異的 SSD 快取「熱門資料」
- 使用 HPE Secure Encryption 在 HPE Smart Array 及附加的大量儲存裝置加密資料\*



## HPE iLO4

所有 ProLiant 伺服器都喜愛的 IT 管理員

- 隨時隨地進行遠端管理
- iLO Federation 提供快速的復原與管理功能
- 簡化 HPE ProLiant 伺服器的管理



## 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 HPE 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 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 HP Intelligent PDU 型號

# 適合虛擬化環境的完整基礎架構

## HPE ConvergedSystem 250-HC StoreVirtual

HPE ConvergedSystem 250-HC StoreVirtual 是一個虛擬化基礎架構平台，在單一向外擴充設備中，結合強大的運算功能、高可用性的儲存裝置、虛擬機器管理程序，以及管理能力。精巧的 2U 4 節點外型尺寸，讓中型、企業與遠端辦公室、分公司辦公室的客戶，能夠將各種工作負載虛擬化，無論是從 OLTP 資料庫到虛擬桌面。ConvergedSystem 250-HC StoreVirtual 在 15 分鐘內就能上線運作，適用於所有強調簡單的 IT 專案。



### 簡化管理



- 可簡化虛擬基礎架構和虛擬桌面的部署
- 提供精靈式啟動介面與 HPE OneView 工具，15 分鐘\*內即可輕鬆完成部署虛擬化運算與儲存基礎架構
- 可透過單一介面來管理整個虛擬基礎架構
- 使用 HPE OneView 工具輕鬆擴充

\* 以 2015 年 7 月執行的針對隨附 HPE OneView InstantOn 1.0.1 版的 HPE ConvergedSystem 200-HC StoreVirtual 的內部測試為基礎。

### 虛擬應用



- 與 VMware vSphere 平台整合，提升功能及使用簡易性
- VMware 認證的延伸叢集功能，發生故障事件時，仍可讓應用程式維持運作
- 提供各節點、系統與站點間的透通 VM 故障復原
- 內建 HPE Peer Motion，可以不中斷方式，將一個 CS 200-HC StoreVirtual 系列機型上的資料磁碟區複製和轉移到另一個，或是複製和轉移到執行任一種主要虛擬機器管理程序與 HPE StoreVirtual VSA 軟體的任何 x86 架構伺服器上
- 視覺化儀表板，更易檢視系統健全狀況與效能

### 超融合



- 提供四部採用 2U 機箱的可個別維修伺服器，可建置具備 SAS 與 SSD 儲存的混合式自動分層機型
- 將所有功能集合於一個裝置上，空間減少 75%\*，運算能力提高 4 倍
- 提供向外擴充的彈性
- 採用廣受肯定的虛擬化專業技術，超過 1 百萬份的 HPE StoreVirtual 授權發布、數百萬個 VM 在 HPE ProLiant 伺服器上執行，超過 5 萬次的 HPE OneView for VMware vCenter 下載

\* 與四個獨立 2U 伺服器相比。