

# 善用邊緣運算，為企業發展注入動能

HPE ProLiant DL145 Gen11 - 小巧、能快速復原的 AI 就緒邊緣伺服器





## 駕馭邊緣 AI 進而徹底轉變企業營運

### 零售業的營運彈性

零售商可以使用 HPE ProLiant DL145 Gen11 伺服器來提高效率、降低成本，並創造更好的購物體驗，具體成效如下：

- 減少零售萎縮。
  - 偵測詐騙活動。
  - 使用視覺 AI 等 AI 應用來保護資產。
  - 使用視訊分析來防止票券轉換、誤掃描、退貨詐騙和員工盜竊。
- 即時管理庫存，透過即時更新來協助減少錯誤並提高庫存準確性，而且無需支付昂貴的資料傳輸費用。
- 分析流量，使用影像監視系統來識別庫存高價值商品、衝動購買商品和/或店內廣告的最佳位置。

### 提高製造生產力

製造商可以使用 HPE ProLiant DL145 Gen11 無縫存取整個營運過程中的資料，以加快決策速度、提高工廠產量並在邊緣部署自主系統。HPE ProLiant DL145 Gen11 可以幫助製造商獲得以下改進：

- 品質保證：運用 AI 影像分析
- 生產線診斷：利用可在邊緣取得的資料，借助資料分析的力量，實現及時維護
- 倉儲自動化：提高工人的生產力與安全性

## 邊緣運算 - 比以往任何時候都更重要

對於越來越多的產業（包括零售和製造）來說，分散式邊緣位置產生的資料包含有關客戶、環境和流程的重要洞察。這些組織只要好好利用這些邊緣資料，不僅能夠實現策略性成長，還能徹底轉變運作方式以提供更好的新服務如下：

- 在產生資料的位置有效執行延遲敏感型應用程式
- 節省時間，在本地端處理資料，而不是與資料中心或雲端之間往返傳送資料進行分析
- 充分把握浮現的新人工智慧 (AI) 機會

雖然將邊緣資料快速轉化為洞察力是理想的目標，但有些棘手的挑戰可能會阻礙成功：

- 滿足邊緣工作負載和環境挑戰的多樣化需求
- 維持企業級可靠性以實現業務永續性
- 保護資料和工作負載以及基礎架構
- 管理分散式和遠端站點
- 能夠靈活因應要求嚴苛的邊緣 AI 工作負載

不管大型或小型組織，都面臨這些邊緣運算挑戰，但成長中的中小企業 (SMB) 還存在額外的障礙：取得企業級運算能力。無論日常營運是否涉及執行銷售點系統、庫存或定價等關鍵業務應用程式，中小企業不管其實體環境為何，都需要可靠的運算來處理和儲存資料，並具備無縫部署 AI 的靈活性。

到目前為止，要找出一個具成本效益且功能豐富的系統來滿足大型企業和中小企業對邊緣 AI、成本效益、效能和彈性的要求一直都很困難。





## 靈活、可靠的邊緣運算，專為企業和 AI 打造

HPE ProLiant DL145 Gen11 伺服器搭載 AMD EPYC™ 8004 系列處理器，專為推動您的業務並在邊緣創造新的 AI 優勢而打造。這款伺服器不僅體積小巧且運作時安靜無聲，還提供非常高效且令人印象深刻的處理能力，是實現卓越效能並支援您的 AI 計畫的絕佳選擇。

這款可靠的單處理器、精心設計的邊緣伺服器提供從 8 核心到 64 核心的全系列節能型 CPU，兼具經濟性與彈性，能支援用於 AI 工作負載的單寬和雙寬 GPU。其時尚的壁掛式設計、邊緣經濟性和近乎靜音的運作，可滿足零售、醫療保健、金融和其他各種產業的需求，因而成為可取代傳統伺服器的有吸引力的選擇。

針對製造業和能源生產設施中常見的嚴苛條件或環境限制，HPE ProLiant DL145 Gen11 擁有強韌且安全的機殼，可確保在以下環境中無縫順暢地運作：

- 機櫃內空氣流通差
- 多塵位置
- 極冷至極熱環境；HPE ProLiant DL145 Gen11 可在 -5° C 至 55° C 的溫度範圍內持續運轉

HPE ProLiant DL145 Gen11 提供正面檢修途徑、使用簡便的介面和無縫整合，設定和管理快速且輕鬆。HPE ProLiant DL145 Gen11 與 HPE GreenLake for Compute Ops Management (COM) 和 HPE iLO 完全整合，是一款隨插即用的伺服器。您可以將伺服器運送到數百個位置，然後透過自動配置功能，實現零接觸佈建 - 只需電源和乙太網路，即可將分散式邊緣伺服器安全地連接到網路。由於 HPE ProLiant DL145 Gen11 運作於邊緣，因此您可以減少對雲端的依賴，從而降低延遲並減少頻寬利用率和連線。



表 1. 提供巨大價值來解決嚴峻的業務挑戰

業務挑戰	HPE ProLiant DL145 Gen11 的價值
提高效率並加快取得對任何邊緣工作負載的前線洞察，同時減少對雲端基礎架構的依賴和管理成本	<ul style="list-style-type: none"><li>• 專為邊緣位置設計的小巧、尺寸適中的伺服器</li><li>• 支援多達 128 個虛擬機器 (VM) 和 480 個容器，為邊緣帶來企業級效能，以提供更快的洞察</li></ul>
滿足邊緣的獨特環境要求和空間限制	<ul style="list-style-type: none"><li>• 小巧、安靜且功能強大，這款伺服器可以配合任何工作負載，放置在任何地方</li><li>• DL145 的尺寸約為 15 英寸寬和 16 英寸深，可以放置在機櫃或機架中，也可以將其安裝在牆壁或桌面上</li><li>• 環境耐受度更強，包括減震、溫度範圍和選購的防塵濾網</li></ul>
降低分散式運算環境的管理複雜性	<ul style="list-style-type: none"><li>• 讓您能夠隨時隨地輕鬆部署、保護及管理</li><li>• 透過統一控制台的全域可見性，對整個組織進行標準化管理</li><li>• 以自動策略型更新取代手動、零碎更新，實現更快的伺服器韌體更新 – 進而封住重大漏洞</li></ul>
保護您的資料和財產	<ul style="list-style-type: none"><li>• 企業級安全性和支援</li><li>• 從伺服器插入並通過網路驗證的那一刻起，資料就受到保護</li><li>• 多層級安全性保護您的資料和裝置：<ul style="list-style-type: none"><li>- 採用 AMD Infinity Guard、AMD 安全處理器和 AMD「Zen」架構的內建安全性<sup>1</sup></li><li>- HPE 矽晶片信任根、HPE iLO 6、iDevID 和平台憑證</li><li>- 實體財產安全機制，包括機殼防入侵套件、擋板鎖和 Kensington 防盜鎖</li></ul></li></ul>

## 以雲端的簡單性，實現生命週期管理的現代化

HPE GreenLake for Compute Ops Management 透過 HPE GreenLake 雲端交付，可徹底轉變您的 IT 環境以提高伺服器部署效率，提供從邊緣和資料中心到雲端的安全連線，並自動執行任務以實現低接觸體驗。這種軟體即服務解決方案簡化了伺服器生命週期作業。借助 HPE GreenLake for Compute Ops Management，您可以徹底轉變企業營運，將您的團隊從被動化為主動，並透過雲端體驗為您的運算環境（無論其位於何處）提供全域可見性、洞察力和速度。

### HPE ProLiant DL145 Gen11 伺服器搭載 AMD EPYC 8004 系列處理器

HPE ProLiant DL145 Gen11 伺服器和 AMD EPYC 8004 系列處理器結合使用，實現以下關鍵能力：

- 透過內建安全功能，確保資料安全
- 在經過最佳化的單處理器伺服器中實現高效能及節能運算
- 寬廣的工作溫度範圍，需要的直流 (DC) 電力較低
- 運作時更安靜並且耐振
- 與傳統的高耗電和非標準替代平台相比，營運成本更低
- 非常適合多樣化的邊緣環境
- 與傳統資料中心和專用伺服器相比，營運成本更低且更容易部署

<sup>1</sup> GD-183：AMD Infinity Guard 功能因 EPYC 處理器代別和/或系列而異。Infinity Guard 安全功能必須由伺服器 OEM 啟用及/或由雲端伺服器供應商操作。請諮詢您的 OEM 或供應商，確認是否支援這些功能。深入瞭解 Infinity Guard，請至 [amd.com/zh-tw/products/processors/server/epyc/infinity-guard.html](https://amd.com/zh-tw/products/processors/server/epyc/infinity-guard.html)

## 如需瞭解詳情，請造訪：

[HPE.com/tw/zh/compute/proliant-dl145-gen11](https://HPE.com/tw/zh/compute/proliant-dl145-gen11)

 線上交談 (銷售)