

# HPE ProLiant BL460c Gen9 刀鋒伺服器

具有先進運算效能的全球知名刀鋒伺服器，加快工作負載速度

## 適用於融合式資料中心的企業級運算能力

專為各種組態和部署選項所設計的 HPE ProLiant BL460c Gen9 刀鋒伺服器提供了可強化核心 IT 應用程式的彈性，而且具有適當大小的儲存空間以容納適當的工作負載，進而降低整體持有成本 (TCO)。這個效能運算中心能夠適應任何要求嚴苛的刀鋒伺服器環境，包括虛擬化、IT 與 Web 基礎架構、協同合作系統、雲端以及高效能運算。HPE OneView 這套融合式管理平台可透過軟體定義的全方位管理方式，加快提供 IT 服務的速度。



HPE ProLiant BL460c Gen9 刀鋒伺服器能為您提供：

- 適當的運算能力
- 適當的工作負載
- 適當的經濟效益

### 更高效能

HPE ProLiant BL460c Gen9 刀鋒伺服器透過新的 Intel® Xeon® E5-2600 v4 處理器<sup>1</sup>，以及強化的 HPE DDR4 SmartMemory (速度高達 2,400 MT/s)，提升了高達 21% 的效能。

### 更具彈性

全新的彈性化內部儲存控制器選項在效能與價格之間取得最佳平衡點，有助於降低整體 TCO。

### 更多儲存裝置選項

有了 BL460c Gen9 刀鋒伺服器之後，您就擁有了 NVMe PCI SSD 支援、標準內部 USB 3.0，以及備援 microSD 的未來支援能力，還有選購的 M.2 支援，可提供各種系統開機替代方案。

### 強大的個體

HPE BladeSystem 與 HPE OneView 提供了強大的個體：單一基礎架構，單一管理平台。唯有強大的個體能夠透過資料中心自動化提供領先的基礎架構融合式技術、同盟的安全性和靈活度，將提供服務的速度加快 66 倍，同時降低高達 68% 的資料中心成本，進而轉變企業經濟。<sup>2</sup> HPE OneView 這套單一軟體定義的平台會針對實體與虛擬環境中的伺服器、儲存裝置和網路，轉變您的基礎架構管理方式。HPE 獨特的自動化簡易性將焦點從「裝置的運作方式」轉移到「人員的工作方式」，因而簡化您的 IT 作業並改善企業靈活度。

<sup>1</sup> Intel® Performance Benchmark Library

<sup>2</sup> IDC 白皮書，「刀鋒伺服器基礎架構的商業價值」(Business Value of Blade Infrastructures)



## 主要特色與優勢

### 利用靈活的基礎架構管理，加快提供 IT 服務的速度

HPE 提供了一組完整的管理產品，透過三種類型的解決方案，有效滿足每個伺服器生命週期階段的管理需求：

- 內部部署管理
- 系統管理
- 雲端管理

**內部部署** - 單一軟體定義的管理平台 HPE OneView 會透過自動化組態與生命週期管理以及更快的虛擬機器佈建，加快提供 IT 服務的速度，而且也有助於加快轉換到基礎架構即服務 (IaaS) 和混合式雲端的速度。

**系統** - 系統管理會在所有 HPE 伺服器上提供內嵌式工具和指令碼工具，可提高伺服器管理員生產力並簡化伺服器管理體驗。系統管理產品組合包括整合可延伸韌體介面 (UEFI)、Intelligent Provisioning、HPE iLO、Smart Update Manager (SUM)、Service Pack for ProLiant (SPP)、指令碼工具 (適用於 Linux® 和 Microsoft® Windows® 的指令碼工具組、Windows PowerShell 專用指令碼工具以及 RESTful Interface Tool)。

**雲端** - HPE Insight Online 是雲端架構的基礎架構管理與支援入口網站，可讓您快速解決問題並輕鬆存取所需的資訊以支援您的 IT 環境。您可以使用 HPE Insight Online 儀表板來追蹤裝置運作狀態、服務事件與支援案例、檢視裝置組態、建立自訂報告，以及主動監控 HPE 合約與保固。您也可以在外出時使用 HPE 支援中心行動應用程式中的 HPE Insight Online 儀表板，隨時掌握最新資訊。

### 提高效率

- 每部 BL460c Gen9 刀鋒伺服器都搭載高達兩個 Intel Xeon E5-2600 v4 或 v3 系列處理器 (最高 22 個核心)，可大幅提升效能。
- 強化的 HPE DDR4 SmartMemory 最高運作速度為 2,400 MT/s，而且每個通道都以兩個雙列直插式記憶體模組 (DIMM) 運作。

### 透過全新的儲存、應用程式和 I/O 增強功能，提升企業表現

- BL460c Gen9 刀鋒伺服器包含 HPE Dynamic Smart Array B140i 這項標準功能，而且您還可以選擇使用 HPE Smart Host Bus Adapter (HBA) H244br 或 HPE Smart Array P244br/1 GB FBWC 以提升效能或增加功能。這兩項功能都支援兩部內接式磁碟機的 12 GB SAS 速度。
- 僅適用於 ProLiant Gen9 伺服器的 HPE DDR4 SmartMemory 技術提供了業界標準記憶體無可比擬的品質、效能與管理能力。
- 搭載新型持久型記憶體<sup>3</sup>的 ProLiant Gen9 伺服器，可達成更高等級的效能與復原能力，加速資料庫管理工作負載的商務決策。
- 強化的記憶體效能 (高達 128GB DIMMs<sup>3</sup>)，以及降低耗電的優勢 - 16 個 2,400 MT/s DDR4 DIMM 插槽，而且每個處理器插槽都有 8 個記憶體插槽。
- 2x16 個 PCIe 3.0 I/O 擴充插槽可支援目前與未來最高效能的 Mezzanine 選項介面卡。
- FlexibleLOM 可讓您根據網路需求更新技術，協助您自訂伺服器網路並針對未來的需求擴充，完全不需要翻新現有的伺服器硬體。它提供了可選擇的頻寬與網狀架構 (乙太網路、FCoE 和 InfiniBand)、支援網路喚醒功能，而且提供了共用的 HPE iLO 連接埠，方便使用。

<sup>3</sup> 2016 年下半年提供

選購的 HPE Virtual Connect FlexFabric-20/40 F8 模組會透過業界第一套 20 GB 伺服器對網路融合式解決方案，加快伺服器虛擬化的速度並按照企業的速度提供融合式資料中心服務。

- BL460c Gen9 支援高達 16 GB 光纖通道 HBA。

## 技術規格



<b>運算能力</b>	高達兩個 Intel Xeon E5-2600 v4 或 v3 系列，4/6/8/10/12/14/16/18/20/22 個核心
<b>支援磁碟機</b>	兩個熱插拔磁碟機插槽 SATA/SAS/SSD/NVMe
<b>儲存</b>	標準 HPE Dynamic Smart Array B140i，可選擇 HPE Smart HBA H244br 或 HPE Smart Array P244br 以提升效能或增加功能
<b>儲存裝置 FBWC</b>	1 GB DDR3-1,866 MHz，72 位元寬匯流排，在 P244br 上可達 14.9 GB/s
<b>儲存裝置電池</b>	HPE BLc 12 W Smart Storage 電池 附註：隨附於任何使用 HPE Smart Array P244br 的標準 SKU
<b>網路</b>	可選擇 2 x 10GbE、FlexFabric 10 GB、FlexFabric 10/20 GB
<b>USB 連接埠/SD/其他</b>	1 x USB 3.0 (內部)、1 x microSD，未來可選購 Dual microSD/未來可選購 M.2 支援
<b>內部部署管理</b>	適用於 BladeSystem 的 HPE OneView 和 HPE iLO Advanced 附註：HPE OneView 支援僅適用於 DL 與 BL 伺服器的 ProLiant Gen9。
<b>雲端管理</b>	HPE Insight Online 與強化的行動應用程式
<b>系統管理</b>	HPE iLO、SPP、SUM、指令碼工具 (適用於 Linux 和 Windows 的指令碼工具組、Windows PowerShell 專用指令碼工具以及 RESTful Interface Tool)
<b>電源和冷卻</b>	機櫃式 (94% Platinum Plus)
<b>電源和冷卻業界規範</b>	ASHRAE A3 (有限的組態)
<b>電源和冷卻探索服務</b>	機櫃式
<b>電源和冷卻地點探索服務</b>	機櫃式
<b>系統 ROM</b>	UEFI 或舊型
<b>保固</b>	三年零件、三年人工、三年到場

運用新的方法，採取最佳的 IT 投資策略，以購置、支付和使用技術，快速跟上您的業務和轉型目標。

[hpe.com/solutions/hpefinancialservices](http://hpe.com/solutions/hpefinancialservices)

## HPE 工廠快速整合服務

HPE 工廠快速整合服務在您採購儲存裝置和伺服器時，也同時為您提供客製化和部署服務。您可以在工廠中指定確切的硬體規格，如此也有助於加快部署速度。 [hpe.com/info/factoryexpress](http://hpe.com/info/factoryexpress)

## 客戶技術訓練

ExpertOne 訓練與 Hewlett Packard Enterprise 認證協助您取得所需的技能。透過 HPE ProLiant 訓練，您可以加速技術轉移、提升營運績效，並在對 HPE 的投資上獲得最佳報酬率。我們可在您需要訓練時，透過彈性的遞送選項與全球訓練服務隨時提供您必要的訓練。 [hp.com/learn/proliant](http://hp.com/learn/proliant)

## HPE 專業服務

讓 Hewlett Packard Enterprise 引導您邁向企業全新型態。HPE 技術服務提供了安心可靠的服務、能有效降低風險，協助您實現靈活度和穩定性。我們的諮詢服務能為您提供建議和指引，讓您安全地將工作負載移至較新的技術。我們的實作和安裝服務可讓您更快速可靠地啟動新的 HPE ProLiant Gen9 伺服器，而且我們的支援產品組合能讓您的業務順利上線，重新運作。我們推薦 ProLiant 伺服器使用 HPE 主動式保固以防範問題並更快地解決問題。HPE 基礎保固針對硬體與軟體支援提供了可選擇的涵蓋層級與回應時間。HPE 資料中心保固可讓您以更低的成本、更高的靈活度運作並發展 IT 環境。這包括不影響資金預算而取得 IT 技術的彈性容量服務。我們的支援技術可讓您運用數百萬部裝置與數千位專家的知識，隨時隨地掌握資訊，有效控制。

[hpe.com/info/services](http://hpe.com/info/services)



[hpe.com/qref/bl460cgen9](http://hpe.com/qref/bl460cgen9)

## 詳細資訊請參閱

[hpe.com/servers/bl460c](http://hpe.com/servers/bl460c)



註冊以取得更新

★ 為此文件評分

  
**Hewlett Packard  
Enterprise**



© 版權所屬 2014-2016 Hewlett Packard Enterprise Development LP。本文所載資訊 HPE 得隨時更改且不另行通知。Hewlett Packard Enterprise 產品及服務之擔保，悉依該產品和服務相關合約條款之規定。在此所提及的保證不構成額外的擔保。Hewlett Packard Enterprise 不對本文件任何技術上或編輯上的錯誤或疏失負責。

Intel 及 Intel Xeon 為 Intel Corporation 在美國及其他國家/地區之商標。Linux 為 Linus Torvalds 在美國及其他國家/地區之註冊商標。Microsoft 和 Windows 為 Microsoft Corporation 在美國及/或其他國家/地區之註冊商標或商標。SD 及 microSD 為 SD-3C 在美國及/或其他國家/地區之商標或註冊商標。

4AA5-4287ENW，2016 年 3 月，修訂第 2 版