

# HPE SMART ARRAY P204I-B 控制器

Smart Array 控制器與 Smart 主機匯  
流排配接卡



## 概觀

您是否正在尋找一種控制器，可讓您在連線 HPE ProLiant BL460c Gen10 刀鋒型伺服器上的內部磁碟機時提高效能？ HPE Smart Array P204i-b SR Gen10 控制器支援 12 Gb/s SAS 和 PCIe 3.0，可提供所需的企業級儲存裝置效能、可靠性、安全性和效率，來處理瞬息萬變的資料儲存需求。此控制器具有 4 個內部 SAS 通道，可連線到 SAS 或 SATA 磁碟機，同時支援 RAID 和 HBA 的混合模式作業，並為任何磁碟機上的靜態資料提供加密。Smart Array P204i-b SR Gen10 控制器是實現效能最大化的理想選擇，它還支援具有 1 GB 快閃備援寫入快取 (FBWC) 的進階

RAID 層級。HPE Smart Array Gen10 控制器由 HPE 智慧型儲存電池提供支援，這是一款單獨銷售的產品，可支援多部裝置。

## 功能

### 提高效能，加快資料洞察速度

HPE Smart Array P204i-b SR Gen10 控制器是一款可提高訊息、資料庫或一般伺服器應用程式效能的企業級控制器，當與 12 Gb/s 內部儲存裝置連線時，可在 HPE ProLiant BL460c Gen10 刀鋒型伺服器上提供 12 Gb/s SAS 連線能力。

使用 1 GB 快閃備援寫入快取提高效能，並減少需要大量記錄 (例如資料庫) 的寫入密集型應用程式的延遲。

透過使用 HPE SSD Smart Path 在控制器和 SSD 之間建立更快速的 I/O 路徑，可在儲存環境 (將從眾多 SSD 中重複讀取資料) 中提高效率。

### 內建可靠性和安全性

HPE Smart Array P204i-b SR Gen10 控制器使用 HPE Smart Array SR Secure Encryption (選購授權)，可保護與控制器連結的任何磁碟機上的靜態資料。

符合敏感資料的規範，例如，適用於 HPE Smart Array SR Secure Encryption 的 HIPAA 和沙賓法案 (Sarbanes-Oxley)—IUT，預計將於 2018 年完成 FIPS 140-2 第 1 級驗證。

使用 HPE SmartSSD Wear Gauge 維持資料完整性，即可在磁碟機發生故障之前提醒您潛在的磁碟機問題。

使用 1 GB 快閃備援寫入快取實現長期資料保留，進而改善資料可靠性。

### 改善效率和儲存管理

HPE Smart Array P204i-b SR Gen10 控制器透過混合模式提高了彈性，可同時在 RAID 和 HBA 中作業。

使用 UEFI 組態工具在未配置的伺服器上快速配置簡單的 RAID 磁碟區，這也有助於透過 RESTful 介面，經由 iLO 來配置陣列的指令碼支援。

## 技術規格

## HPE Smart Array P204i-b 控制器

保固

這款設備的保固為 3 年限零件。



[如需進一步瞭解技術資訊、  
可用的機型與選項，請參考  
規格速覽](#)

## HPE POINTNEXT SERVICES

[HPE Pointnext Services](#) 將技術與專業知識緊密結合，協助您推動業務成長並為未來做好準備。

### HPE Pointnext Services 的營運服務

[HPE Pointnext Tech Care](#) 可讓您快速接洽特定產品專家並感受 AI 導向的數位經驗，同時也能提供一般技術指導，協助您不斷創新。我們徹底重塑 IT 支援的精神，可以加速解決問題並發揮更大的價值。HPE Pointnext Tech Care 不同於「修修補補」的做法，致力於不斷追求更好的做事方式，協助您專心達成業務目標。

[HPE Pointnext Complete Care](#) 是一項模組式的邊緣到雲端 IT 環境服務，提供全方位的方法，能將整個 IT 環境調整到最好，也能提供以客戶為中心的專屬服務，實現符合預期的 IT 成果和業務目標。這一切全都本公司 HPE Pointnext Services 專家團隊的掌握之中。

**HPE 整合與效能服務** 依據個別需求、工作負載和技術提供豐富的服務，能協助您按照產品生命週期當中的任何一個階段規劃貼近需求的服務。

- 建議、設計與轉型
- 部署
- 整合與移轉
- 運作與改善
- 租賃服務
- Greenlake 管理服務
- 淘汰與淨化
- IT 訓練和個人發展

### 其他相關服務

[HPE Education Services](#) 提供全方位的服務，能夠支援員工在數位轉型歷程中擴充必要技能。如有任何疑問或想深入瞭解支援選項，請向慧與銷售代表或授權通路合作夥伴洽詢。

**保留瑕疵媒體** 是選購的服務，您可以透過這項服務保留因故障而由慧與替換的磁碟或符合條件的固態硬碟/快閃磁碟機。


## HPE GREENLAKE

[HPE GreenLake](#) 是慧與引領市場的 IT 即服務產品，這項產品運用統一的運作模式，將雲端經驗延伸到位於各處（資料中心、多雲端和邊緣）的應用程式和資料。HPE GreenLake 是內部部署工作負載所需的公用雲端服務和基礎架構，是採用依使用付費模式的全代管服務。

如果您想瞭解 [IT 租賃解決方案](#) 等其他服務，請按一下這裡認識相關產品。

做出正確的採購決策。  
請與我們的售前專家聯繫。


[Find a partner](#)

 立即交談

 立即致電

 立即購買

 立即分享

 獲取最新資訊

  
**Hewlett Packard  
Enterprise**

© Copyright 2022 Hewlett Packard Enterprise Development LP. 本文件所含資訊如有變更，恕不另行通知。慧與產品與服務的唯一保固已詳細記載於此類產品與服務隨附的明示保固聲明中。不應將本文件任何資訊視為構成額外的保固。慧與對於本文件中的技術、編輯錯誤或遺漏概不負責。

零件和材料：為了維護服務範圍內的硬體，慧與將提供由慧與提供支援的必要更換零件和材料。

若零件和元件達到製造商操作手冊、產品規格概要或技術產品資料表中所載之最長支援使用期限及/或最大使用限制，則此服務將不包含提供、維修或更換該零件和元件。

圖片可能與實品有所出入  
[PSN1010096880TZWZ](#), June, 2022.