



HPE Alletra Storage MP B10000



新增內容

透過增強和擴展的AI 驅動型效能報告簡化管理，新的跨堆疊分析為虛擬機器環境提供了端到端的可見性。

- 2 倍的容量使您能夠從小規模著手，然後進行大規模擴展（從15 TB 到大約5.6 PB），並支援多達16 個JBOF 擴充架。

- 以2 個驅動器為增量升級驅動器，以1 個控制器節點為增量升級控制器節點，讓您能夠透過精細的效能和容量升級盡可能提高效率並節省成本。

- 透過直接在HPE GreenLake 平台內部管理的快速、無中斷資料遷移消除風險和複雜性。

- 在HPE Sustainability Insight Center 的支持下監控、觀察並減少能源消耗。

- QLC 固態硬碟支援可為容量密集

概述

HPE Alletra Storage MP B10000 借助業界首款分散式橫向擴充區塊儲存以及100% 的資料可用性保證，以中檔成本提供關鍵任務儲存。這款特別設計的區塊儲存產品基於HPE Alletra Storage MP 硬體構建，並透過HPE GreenLake 雲端進行管理，能夠以中檔成本為關鍵業務應用（從大型資料庫到現代雲端原生應用再到整合式混合式工作負載）帶來直覺的雲端體驗、高效的擴展，以及出色的彈性和效能。

盡享簡單直觀的AI 驅動型本地雲端體驗，大幅簡化管理並將維運從以基礎設施為中心轉變為以應用為中心。利用分散式儲存獨立擴充效能和容量，避免造成中斷。利用可提供100% 數據可用性保證的關鍵任務存儲，滿足每項服務等級協議的要求。

功能

透過簡單直覺的本地雲端體驗簡化管理借助雲

端維維體驗簡化營運，加快發展步伐：借助由HPE GreenLake 雲端提供支援的AI 驅動型雲端維維體驗，降低從安裝到升級的整個生命週期中本地儲存的複雜性。

簡化部署：透過簡化的設備部署，數分鐘內即可讓設備投入使用。輕鬆固定基礎設施，然後插入電源、連接網路線即可。只需點擊幾下，新系統即可配置完成並投入使用，為應用程式工作負載提供資料。加速部署應用：使用基於意圖

的配置來實現應用程式部署的自動化。只需選

型工作負載提供更高的密度、更低的總擁有成本和最佳化的性價比

擇儲存層、工作負載類型、容量和保護策略，然後AI 驅動型智慧會自動最佳化您的SLA，為您的新工作負載推薦整個佇列中適合的系統。統一儲存管理：100% 雲端管理的基礎設施意味著您可以從單一雲端控制台對全域儲存環境進行管理、監控和保護，而且該控制台可以從各個位置和各種設備進行訪問，因此跨地理位置管理數百個系統會像只管理一個系統一樣簡單。靜默式升級：由於基於SaaS 的交付，您可以立即獲得新的數據服務。資料平面軟體升級不會造成中斷，而且會智慧匹配至給定的系統。

利用分散式橫向擴展儲存提高效能和經濟效益毫無限制地擴展：

利用分散式橫向擴展儲存獨立擴展容量和效能，從而提高效率、降低成本。根據工作負載需求和不斷發展的業務需求，微調、調整和靈活擴展您的儲存環境。

規模由小及大：採用經濟高效的雙節點入門配置，從小規模起步。透過精細的效能和容量升級縱向和橫向擴展至多節點配置。無中斷升級：透過無中斷的線上資料

就地升級大幅增加投資回報，避免重新購買現有儲存系統。透過單控制器節點效能擴展，盡可能降本增效。

輕鬆運行各類應用，無需妥協權衡，盡享100% 數據可用性保證100% 數據可用性保證，讓

您省心省力[1]：構建於AI 驅動型分散式無單點故障平台之上，可保證為您的關鍵業務應用提供100% 彈性資料可用性。

進階的災難復原和高可用性：跨多個站點實現透明業務連續性和自動故障轉移，以此執行各類復原點目標(RPO) 和復原時間目標(RTO) 策略，並為本地和雲端原生工作負載提供簡單且有效率的混合雲資料保護。加速要求嚴苛的應用：HPE GreenLake 區塊儲存服務建構於專門的大規模平行、多節點和全活動平台之上，能夠大規模整合傳統與新一代關鍵任務應用，同時也提供可預測的效能和超低延遲。業界前沿AI-Ops：預測和預防整個堆疊的潛在中斷，並找出儲存裝置和VM 之間的問題，找出未充

分利用的資源。利用AI 驅動型建議告別儲存管理中的臆測，提升效能和可用性。顛覆性支援體驗：透過預測性支援自動化和直接取得所需的專家支援與資源，避免複雜又耗時的問題回報流程。

面向未來的明智投資，滿足長期發展需求無需堆高機式升

級：您可以透過適用於HPE Alletra Storage MP B10000 的HPE Timeless Storage 計畫保護您的投資，並藉助無中斷控制器更新保證儲存一直處於最新狀態。以此降低您的總擁有成本，相較於傳統堆高機式升級，平均可節省30% 的費用。

數據服務不斷改進：透過我們的全包式軟體訂閱，充分釋放HPE Alletra Storage MP B10000 的潛力。無需額外費用，即可使用我們所有的作業系統功能和增強功能，包括HPE GreenLake 雲端上的AI 驅動型雲端運維。令人放心的100% 資料可用性保證：告別意外停機

帶來的中斷。HPE Alletra Storage MP B10000 利用無單點故障的AI 驅動型分散式平台，為每位客戶、每個陣列提供100% 資料可用性保證。利用HPE StoreMore Guarantee 實現低成本、高容量儲存：這不僅能降低實體儲存成本，

還能節省能源和減少資料中心的佔用空間，整體將工作負載的成本節省至少四倍。30 天滿意保證：無風險試用HPE Alletra Storage MP B10000 30 天。要是您對我們在產品規格中概述的儲存系統優勢和功能並不十分

滿意，我們非常願意傾聽您的訴求，達成您的期望。

技術規格

HPE Alletra Storage MP B10000

硬碟說明	NVMe SFF 加密固態硬碟 :1.92 TB 、3.84 TB 、7.68 TB 、15.36 TB ;QLC 固態硬碟 :15.36 TB 、30.72 TB
容量	每個機櫃多達368 TB ;無交換機 ,每個解決方案多達1.1 PB ;有交換機 ,每個解決方案多達5.8 PB
主機介面	32 Gb/秒光纖通道 、10/25 千兆乙太網路iSCSI
機櫃	HPE Alletra Storage MP 的2U 外形
儲存控制器	冗餘HPE Alletra Storage MP B10000 32 核心、HPE Alletra Storage MP B10000 16 核心與HPE Alletra Storage MP B10000 8 核心控制器節點 ;每個解分別支援兩(2)、三(3) 和四(4) 個控制器節點。
每機櫃最大驅動器數量	每機箱24 個NVMe 固態硬碟 ;B10100 ,每個解決方案多達兩(2) 個擴展架 ;B10200 ,每個解決方案多達十六(16) 個擴充架。
高速緩存	每個32 核控制器節點512 GB 緩存 每個16 核控制器節點256 GB 緩存 256 GB 高速緩存 ,用於8 核心控制器節點
可用性特性	冗餘電源及散熱模組及風扇; 至少雙冗餘控制器節點
相容的作業系統	Microsoft® Windows® Server 與Microsoft® Hyper-V™ ;VMware ESX 和ESXi ;Red Hat® Enterprise Linux® ;SUSE® Linux Enterprise Server (SLES)
保固	1 年硬體組件保固 (僅限零件)

[1] 100%資料可用性保證 :hpe.com/psnow/doc/a00058506enw

[2] 100% 資料可用性保證
:hpe.com/psnow/doc/a00058506enw?from=app§ion=search&isFutureVersion=true



[有關其他技術信息，可用的型號和選項，請參閱 QuickSpecs](#)

HPE 服務

無論您處於轉型之旅的哪個階段，都可以信賴HPE 服務。我們能夠在適當的時間、地點，以您期望的方式為您提供所需的專業知識。從策略與規劃到部署、持續維運等方面，我們的專家都能為您提供相應的支持，助您實現宏偉的數位化願景。

[諮詢服務](#)

經驗豐富的專家可以幫助您制定有效的混合雲策略，並優化維運效率。

[託管服務](#)

將繁雜的IT 維運工作交給HPE，您可透過統一控制平台統攬全局，並將精力投入創新當中。

[維運服務](#)

優化整個IT 環境並推動創新。有效率地管理日常IT 維運任務，釋放寶貴的時間和資源。

- HPE Complete Care 服務：一款靈活的模組化服務，旨在協助您優化整個IT 環境，並實現預期的IT 成果和業務目標。這些服務由我們專門指派的HPE 專家團隊提供。
- HPE Tech Care 服務：讓您在HPE 產品時獲得出眾的維運服務體驗。該服務提供特定產品的專家諮詢服務、AI 驅動的數位體驗，以及一般技術指導，可協助降低風險並持續探索提升工作效率的方式。

[生命週期服務](#)

提供量身訂製的專案管理和部署服務，可滿足您的特定IT 部署專案需求。

[HPE 培訓服務](#)

專門為IT 和各行各業的專業人士推出豐富的培訓和認證。制定合理的學習計劃，精進特定領域的技能。根據您的實際業務情況確定培訓方案，提供靈活的持續學習選項。

缺陷媒體保留(DMR)服務選項僅適用於因故障而被HPE 更換的磁碟或符合條件的SSD/快閃磁碟機。全面缺陷介質保留(CDMR)允許保留所有資料保留組件。

HPE GreenLake

HPE GreenLake 邊緣到雲端平台是HPE 在市場上推出的一款響噹噹的「即服務」產品。本平台採用一體化運維模式，在本地以即用即付模式統籌管理，能夠將雲端體驗整合到資料中心、多雲環境和邊緣等各位置的應用及資料當中。

如果您需要IT 融資解決方案等其他服務，請點擊此處進行探索。

探索 HPE GreenLake

做出正確採購決策。
聯絡我們的售前專家。

[Find a partner](#)



立即聊天



立即聊天



立即购买



立即分享



获取更新



版權所有2025 慧與發展有限責任合夥。本文所含資訊如有更改，恕不另行通知。Hewlett Packard Enterprise 產品與服務的完整保固條件在此類產品和服務附帶的明確保固聲明中均已列明。本文中的任何資訊均不構成額外的保固條款。Hewlett Packard Enterprise 對本文檔所包含的技術性或編輯性錯誤或遺漏之處不承擔任何責任。

零件和材料：慧與將提供慧與支援的必要更換零件和材料，以對服務覆蓋的硬體進行維護。
對於達到製造商使用手冊、產品規格概述或技術產品資料表中所列的最長支援使用壽命和/或最大使用量限制的零件和組件，將不作為這些服務的一部分來提供、維修或更換。
影像可能與實物有所不同。
[PSN1014727563CNZH](#)二月, 2025.