

## HPE QW972A 數據表



HPE STOREFABRIC SN1000Q 16GB 2 端口 PCIE 光纖通道主機總線適配器，699765-001

QW972A

HPE StoreFabric SN1000Q QW972A 16Gbps 雙端口 PCI Express 光纖通道主機總線適配器，帶兩個（薄型和高型）支架

HPE StoreFabric SN1000Q 16Gb 主機總線適配器可在使用高帶寬雲應用程序和存儲密集型應用程序（如備份、數據庫事務和富媒體）時更快速地存儲和檢索關鍵信息。SN1000Q 16Gb HBA 專為更高的虛擬機密度和帶寬需求環境而設計，可讓更多應用程序和虛擬機在單個服務器和端口上運行，從而減少佈線並提高 IT 投資回報。SN1000Q 16Gb HBA 向後兼容 8 Gb 和 4 Gb 存儲網絡，並將保護未來的投資。能夠提供兩倍於 8 Gb FC HBA 的 I/O 性能。SN1000Q 將存儲網絡性能和效率提升到一個新的水平。

最高性能的光纖通道主機總線適配器

HPE StoreFabric SN1000Q 16Gb 主機總線適配器的 I/O 性能是 8 Gb 光纖通道 HBA 的兩倍。

轉向 16 Gb 技術可為未來更強大的服務器和數據密集型應用程序提供所需的基礎架構。當使用備份/恢復、數據庫事務、虛擬化和富媒體等存儲密集型應用程序時，改進的 I/O 性能可實現更快的數據存儲和檢索。用於虛擬化的最佳光纖通道主機總線適配器

非常適合實施具有驅動多個虛擬機能力的虛擬服務器

允許單個端口獲取多個 N 端口 ID，無需額外的物理端口。數據中心管理員無需擔心來自虛擬化服務器的多個請求可能會造成衝突。提高主機利用率並增強應用程序性能。

具有改進的每瓦 IOPS 性能的下一代主機總線適配器

節電導致較低的運營支出。

智能 SAN 支持

Smart SAN 是嵌入在 SAN 組件中的與協議無關的應用程序，它使 3PAR 能夠在 SAN 中協調配置、設置和策略。HPE Smart SAN 的目標驅動分區使您能夠在幾分鐘內而不是幾小時內準確地配置區域，其自動發現機制創建了一個強大的平台，可以在不久的將來實現實時診斷和自我修復。

NVMe over Fibre Channel 就緒

SN1200E 和 SN1100Q 16Gb 光纖通道主機總線適配器支持 NVMe，以支持新興的基於光纖通道存儲網絡的 NVM Express (NVMe)。

主動健康系統

所有 HPE 16Gb 光纖通道適配器都支持 HPE ProLiant Active Health System 集成。這有助於管理員更快地準確排除故障並解決服務器內部的問題。

## 安全固件下載

SN1200E 通過新的安全固件更新功能提供增強的安全性，該功能保護並確保設備固件的真實性。

## 前向糾錯 (FEC)

按照 FC 規範的要求，FEC 在 16Gb 時啟用和改進，自動糾正傳輸錯誤並提高網絡性能和彈性。

## 類特定控件 (CS\_CTL)

QoS 功能使管理員能夠確定存儲流量的優先級以滿足關鍵 VM 工作負載的需求

## 鏈路電纜信標 (LCB)

物理鏈路兩端端口的 LED 信標簡化了電纜識別和管理。

## D 端口診斷

一步快速地跨多個適配器、服務器和結構組件運行自動診斷測試，以評估連接性。識別並解決光學和電纜問題。

FDMI、FC Ping、FC Trace

路由 快速檢查與 SAN 設備的連接並查詢交換機管理服務器以獲取有關連接設備的詳細信息。SN1100Q 支持跟踪路由功能。

讀取診斷參數 (RDP)

通過從結構中的任何位置遠程訪問診斷信息，確定網絡和媒體錯誤的來源，例如循環冗餘校驗 (CRC) 和同步丟失 (LOS)。

架構分配的端口全球名稱 (FA\_WWN)

使用 SN1100Q 和 SN1000Q，管理員可以在交換機端口預配置 WWN 設置，允許光纖通道適配器從 Gen 5 16Gb 或 Gen 6 32GFC 結構獲取端口 WWN 地址。這允許 SAN 管理員在不需要服務器存在的情況下配置 SAN 分區。

基於結構的引導 LUN (F\_BLD)

允許 SN1100Q 和 SN1000Q 直接從 Gen 5 16Gb 交換機獲取 Boot-LUN 信息，加快新服務器在 SAN 環境中的部署。

緩衝區到緩衝區信用恢復 (BB\_CR)

SN1100Q 通過自動恢復緩衝區信用來增強性能和彈性，緩衝區信用可能會在長距離和有損連接中丟失，並可能導致 I/O 停止或性能下降。

## 虛擬機 ID (VMID)

SN1100Q 使系統/SAN 管理員能夠監控從 VM 到 LUN 的 FC 流量。

HPE StoreFabric SN1000Q QW972A 16 Gb PCI Express x4 主機總線適配器為選定的 HPE 服務器提供光纖通道連接，非常適合企業網絡和存儲設備連接。這款 HPE StoreFabric SN1000Q QW972A 16Gb 主機總線適配器是一個雙端口單元，帶有兩個支架（薄型和高型）並具有 PCI Express x4 外形規格。

## 規格

- 品牌：惠普
- MPN：QW972A
- 選項部件號：QW972A
  
- 備件號：699765-001

## 一般的

- 設備類型：主機總線適配器
- 外形：插入式卡 - 兩個支架（半高和全高）
- 接口（總線）類型：PCI Express x4

## 聯網

- 端口：2 個 16Gb 光纖通道
- 連接技術：有線

- 數據鏈路協議：16Gb 光纖通道 (SW)
- 介質：多模光纖 (SFP+)
- 自動協商：16/8/4 Gbps
- 特點：雙通道自動協商

## 擴展與連接

- 接口：2 x 16Gb 光纖通道 (短波) - LC 多模 x 2
- 支持的插槽類型：PCI Express 3.0 到光纖通道
- 連接器：帶LC型連接器的短波激光器
- PCIe 連接器：PCIe 3.0 x8
- 支架：隨附半高和全高支架

## 產品尺寸

- 寬度：0.63 英寸
- 深度：6.63 英寸
- 高度：4.70 英寸

## 環境參數

- 最低工作溫度：32 °F
- 最高工作溫度：131 °F
- 工作濕度範圍：10 - 90% (非冷凝)

## 操作系統兼容性

- 兼容的操作系統：Microsoft Windows、Red Hat Enterprise Linux (RHEL)、SUSE Linux Enterprise Server (SLES)、VMware、Microsoft Windows Hyper-V。

## 兼容性

- HPE ProLiant DL 系列 : DL360e Gen8、DL360e Gen8 Base、DL360e Gen8 Entry、DL360e Gen8 Performance、DL360e Gen8 Special Server、DL360p Gen8、DL360p Gen8 Base、DL360p Gen8 CMS、DL360p Gen8 Entry、DL360p Gen8 High Performance、DL380 Gen7、DL380 Gen7 Base、DL380 Gen7 Efficiency、DL380 Gen7 Entry、DL380 Gen7 Performance、DL380 Gen7 Special Server、DL380e Gen8、DL380e Gen8 Base、DL380e Gen8 Entry、DL380e Gen8 High Performance、DL380e Gen8 Storage、DL380p Gen8、DL380p Gen8 Base、DL380p Gen8 Entry、DL380p Gen8 高性能、DL380p Gen8 特殊、DL385 Gen7、DL385 Gen7 基礎、DL385 Gen7 入門級、DL385 Gen7 HE、DL385 Gen7 性能、DL385p Gen8、DL385p Gen8 專用工作負載、DL385p Gen8 入門級、DL385p Gen8 最大化整合、DL385p Gen8 存儲、DL385p Gen8 以存儲為中心、DL580 Gen7、DL580 Gen7 Base、DL580 Gen7 高性能服務器
- HPE ProLiant ML 系列 : ML350p Gen8、ML350p Gen8 Base、ML350p Gen8 Entry、ML350p Gen8 Performance 服務器
- HPE 模塊化智能陣列 2040 SAS 雙控制器 LFF 存儲
- HPE StoreEasy 3850 網關單節點和 3850 網關存儲

[立即購買](#)