

# HPE QW972A データシート



HPE STOREFABRIC SN1000Q 16GB 2 ポート PCIe ファイバー チャンネル ホスト バス アダプター、699765-001

QW972A

HPE StoreFabric SN1000Q QW972A 16Gbps デュアル ポート PCI Express ファイバー チャンネル ホスト バス アダプター、両方 (ロー プロファイルおよびハイ プロファイル) ブラケット付き

HPE StoreFabric SN1000Q 16Gb ホスト バス アダプターは、高帯域幅のクラウドアプリケーションや、バックアップ、データベース トランザクション、リッチ メディアなどのストレージ集約型アプリケーションを使用する場合に、重要な情報のより迅速なストレージと取得を可能にします。SN1000Q 16Gb HBA は、仮想マシンの密度が高く、帯域幅が必要な環境向けに設計されており、単一のサーバーとポートでより多くのアプリケーションと仮想マシンを実行できるため、配線が減り、IT 投資の収益率が高くなります。SN1000Q 16Gb HBA は、8 Gb および 4 Gb ストレージ ネットワークと下位互換性があり、将来の投資を保護します。8 Gb FC HBA の 2 倍の I/O パフォーマンスを実現します。SN1000Q は、ストレージ ネットワーキングのパフォーマンスと効率を次のレベルに引き上げます。

最高性能のファイバー チャンネル ホスト バス アダプター

HPE StoreFabric SN1000Q 16Gb ホスト バス アダプターは、8 Gb ファイバー チャンネル HBA の 2 倍の I/O パフォーマンスを提供します。

16 Gb テクノロジーへの移行により、将来のより強力なサーバーとデータ集約型アプリケーションに必要なインフラスト

ラクチャが提供されます。バックアップ/復元、データベーストランザクション、仮想化、リッチメディアなどのストレージ集約型アプリケーションを使用する場合、I/Oパフォーマンスの向上により、データの保存と取得が高速化されます。仮想化に最適なファイバーチャネルホストバスアダプター

複数の仮想マシンを駆動する能力を備えた仮想サーバーの実装に最適

1つのポートで複数のNポートIDを取得できるため、物理ポートを追加する必要がありません。データセンターの管理者は、競合が発生する可能性がある仮想化サーバーからの複数の要求について心配する必要はありません。ホストの使用率を改善し、アプリケーションのパフォーマンスを向上させます。

ワットあたりのIOPSパフォーマンスが向上した次世代ホストバスアダプター

省電力により、運用コストが削減されます。

スマートSANのサポート

Smart SANは、SANコンポーネントに組み込まれたプロトコルに依存しないアプリケーションであり、3PARがSAN内の構成、設定、およびポリシーを調整できるようにします。HPE Smart SANのTarget Driven Zoningを使用すると、ゾーンを数時間ではなく数分で正確に構成できます。また、その自動検出メカニズムにより、近い将来に自己修復によるリアルタイム診断を可能にする強力なプラットフォームが作成されます。

NVMe over Fibre Channel対応

SN1200E & SN1100Q 16GbファイバーチャネルホストバスアダプターはNVMe対応で、ファイバーチャネル

ストレージ ネットワーク上で新しい NVM Express (NVMe) をサポートします。

## アクティブヘルスシステム

すべての HPE 16Gb ファイバー チャンネル アダプターは、HPE ProLiant Active Health System の統合をサポートしています。これにより、管理者は正確にトラブルシューティングを行い、サーバー内の問題をより迅速に解決できます。

## セキュア ファームウェアのダウンロード

SN1200E は、デバイス ファームウェアの真正性を保護および保証する新しいセキュア ファームウェア アップデート機能を介して強化されたセキュリティを提供します。

## 前方誤り訂正 (FEC)

FEC は、FC 仕様の要求に従って 16Gb

で有効化および改善され、伝送エラーを自動的に修正し、ネットワークのパフォーマンスと復元力を向上させます。

## クラス固有のコントロール (CS\_CTL)

管理者が重要な VM ワークロードのニーズを満たすためにストレージ トラフィックに優先順位を付けることができる QoS 機能

## リンク ケーブル ビーコン (LCB)

物理リンクの両端にあるポートの LED ビーコンにより、ケーブルの識別と管理が簡素化されます。

## D ポート診断

複数のアダプター、サーバー、およびファブリック コンポーネントにわたって自動診断テストを 1 ステップですばやく実行して、接続を評価します。光とケーブルの問題が特定され、解決されます。

## FDMI、FC Ping、FC トレース

ルーティング SAN デバイスへの接続をすばやく確認し、スイッチ管理サーバーにクエリを実行して、接続されているデバイスの詳細を確認します。SN1100Q でサポートされる Trace Route 機能。

## 診断パラメーターの読み取り (RDP)

ファブリック内のどこからでも診断情報にリモート アクセスして、巡回冗長検査 (CRC) や同期損失 (LOS) などのネットワークおよびメディア エラーの原因を特定します。

## ファブリック割り当てポートのワールドワイド名 (FA\_WWN)

SN1100Q および SN1000Q を使用すると、管理者はスイッチ ポートで WWN 設定を事前に構成できるため、ファイバーチャネル アダプターは Gen 5 16Gb または Gen 6 32GFC ファブリックからポート WWN アドレスを取得できます。これにより、SAN 管理者は、サーバーが存在しなくても SAN ゾーニングを構成できます。

## ファブリックベースのブート LUN (F\_BLD)

SN1100Q および SN1000Q が Gen 5 16Gb スイッチから Boot-LUN 情報を直接取得できるようにし、SAN 環境での新しいサーバーの展開を高速化します。

## Buffer-to-Buffer Credit Recovery (BB\_CR)

SN1100Q は、バッファ クレジットを自動的に回復することにより、パフォーマンスと復元力を強化します。バッファ クレジットは、長距離接続や損失の多い接続で失われる可能性があり、I/O の停止やパフォーマンスの低下を引き起こす可能性があります。

## 仮想マシン ID (VMID)

SN1100Q により、システム/SAN 管理者は VM から LUN への FC トラフィックを監視できます。

HPE StoreFabric SN1000Q QW972A 16 Gb PCI Express x4 ホスト バス アダプターは、選択した HPE サーバーへのファイバー チャネル接続を提供し、エンタープライズ ネットワークおよびストレージ デバイス接続に最適です。この HPE StoreFabric SN1000Q QW972A 16Gb ホスト バス アダプターは、両方のブラケット (ロー プロファイルとハイ プロファイル) を備えたデュアル ポート ユニットであり、PCI Express x4 フォーム ファクターを備えています。

仕様

- ブランド: HPE
- MPN: QW972A
- オプション品番 : QW972A
  
- スペアパーツ番号: 699765-001

## 全般的

- デバイス タイプ: ホスト バス アダプター
- フォームファクター: プラグインカード - 両方のブラケット (ハーフハイトとフルハイト)
- インターフェイス (バス) タイプ: PCI Express x4

## ネットワーキング

- ポート: 2 x 16Gb ファイバーチャネル
- 接続技術: 有線
- データリンクプロトコル: 16Gb ファイバーチャネル (SW)
- メディア: マルチモード オプティック (SFP+)
- 自動ネゴシエーション: 16/8/4 Gbps
- 機能: デュアル チャネル オートネゴシエーション

## 拡張性と接続性

- インターフェイス: 2 x 16Gb Fibre Channel (Short Wave) - LC マルチモード x 2
- サポートされるスロット タイプ: PCI Express 3.0 からファイバー チャネル
- コネクタ: LC タイプ コネクタ付き短波レーザー
- PCIe コネクタ: PCIe 3.0 x8
- ブラケット: ハーフハイト ブラケットとフルハイト ブラケットの両方が同梱されています

## 製品寸法

- 幅: 0.63 インチ
- 深さ: 6.63 インチ
- 高さ: 4.70 インチ

## 環境パラメータ

- 最小動作温度: 32 °F
- 最大動作温度: 131 °F
- 湿度範囲 動作時: 10 - 90% (結露なきこと)

## オペレーティング システムの互換性

- 互換性のあるオペレーティング システム: Microsoft Windows、Red Hat Enterprise Linux (RHEL)、SUSE Linux Enterprise Server (SLES)、VMware、Microsoft Windows Hyper-V。

## 互換性

- HPE ProLiant DL シリーズ: DL360e Gen8、DL360e Gen8 ベース、DL360e Gen8 エントリー、DL360e Gen8 パフォーマンス、DL360e Gen8 スペシャル サーバー、DL360p Gen8、DL360p Gen8 ベース、DL360p Gen8 CMS、DL360p Gen8 エントリー、DL360p Gen8 ハイ パフォーマンス、DL380 Gen7、DL380 Gen7ベース、DL380 Gen7効率、DL380 Gen7エントリー、DL380 Gen7パフォーマンス、DL380 Gen7スペシャルサーバー、DL380e Gen8、DL380e Gen8ベース、DL380e Gen8エントリー、DL380e Gen8ハイパフォーマンス、DL380e Gen8ストレージ、DL380p Gen8、DL380p Gen8ベース、DL380p Gen8エントリー、DL380p Gen8 ハイ パフォーマンス、DL380p Gen8 スペシャル、DL385 Gen7、DL385 Gen7 ベース、DL385 Gen7 エントリー、DL385 Gen7 HE、DL385 Gen7 パフォーマンス、DL385p Gen8、DL385p Gen8 専用ワークロード、DL385p Gen8 エントリー、DL385p Gen8 最大統合、DL385p Gen8p ストレージ、DL3 Gen8 ストレージ セントリック、DL580 Gen7、DL580 Gen7 ベース、DL580 Gen7 ハイ パフォーマンス サーバー
- HPE ProLiant ML シリーズ: ML350p Gen8、ML350p Gen8 ベース、ML350p Gen8 エントリー、ML350p Gen8 パフォーマンス サーバー

- HPE Modular Smart Array 2040 SAS デュアル コントローラー LFF ストレージ
- HPE StoreEasy 3850 ゲートウェイ シングル ノードおよび 3850 ゲートウェイ ストレージ

[今すぐ購入](#)