HPE QW972A Datenblatt

HPE STOREFABRIC SN1000Q 16 GB 2-PORT PCIE-FIBER-CHANNEL-HOST-BUS-ADAPTER, 699765-001

QW972A

HPE StoreFabric SN1000Q QW972A 16-Gbit/s-PCI-Express-Fibre-Channel-Hostbusadapter mit zwei Ports und beiden Halterungen (Low Profile und Hith Profile).

HPE StoreFabric SN1000Q 16-Gb-Hostbusadapter erm glichen eine schnellere Speicherung und einen schnelleren Abruf kritischer Informationen bei der Verwendung von Cloud-Anwendungen mit hoher Bandbreite und speicherintensiven Anwendungen wie Sicherung, Datenbanktransaktionen und Rich Media. Der SN1000Q 16 Gbit HBA wurde für Umgebungen mit h herer Dichte an virtuellen Maschinen und Bandbreitenanforderungen entwickelt und erm glicht die Ausführung von mehr Anwendungen und virtuellen Maschinen auf einem einzigen Server und Port, was zu einer geringeren Verkabelung und einer h heren Rentabilit t der IT-Investition führt. Der SN1000Q 16 Gb HBA ist abw rtskompatibel mit 8 und 4 Gb Speichernetzwerken und schützt zukünftige Investitionen. Mit der F higkeit, die doppelte E/A-Leistung von 8-GB-FC-HBAs zu liefern. Das SN1000Q bringt die Leistung und Effizienz von Speichernetzwerken auf die n chste Stufe.

Die leistungsst rksten Fibre-Channel-Host-Bus-Adapter

Die HPE StoreFabric SN1000Q 16-Gbit-Hostbusadapter bieten die doppelte E/A-Leistung von 8-Gbit-Fibre-Channel-HBAs.

Der Wechsel zur 16-GB-Technologie bietet die Infrastruktur, die für die leistungsf higeren Server und datenintensiven

Anwendungen der Zukunft erforderlich ist. Bei der Verwendung speicherintensiver Anwendungen wie Sicherung/Wiederherstellung, Datenbanktransaktionen, Virtualisierung und Rich Media ermöglicht die verbesserte E/A-Leistung ein schnelleres Speichern und Abrufen von Daten. Beste Fibre-Channel-Host-Bus-Adapter für die Virtualisierung

Ideal für die Implementierung virtueller Server mit der Leistung, mehrere virtuelle Maschinen zu betreiben

Ermöglicht einem einzelnen Port, mehrere N-Port-IDs zu erwerben, wodurch die Notwendigkeit zusätzlicher physischer Ports entfällt. Rechenzentrumsadministratoren müssen sich nicht mit mehreren Anfragen von virtualisierten Servern befassen, die möglicherweise Konflikte verursachen. Verbessert die Hostauslastung und verbessert die Anwendungsleistung.

Hostbusadapter der nächsten Generation mit verbesserter IOPS-Leistung pro Watt

Stromeinsparungen führen zu geringeren Betriebskosten.

Smart SAN-Unterstützung

Smart SAN ist eine protokollunabhängige Anwendung, die in SAN-Komponenten eingebettet ist und es dem 3PAR ermöglicht, Konfiguration, Einstellungen und Richtlinien in einem SAN zu orchestrieren. Das zielgesteuerte Zoning von HPE Smart SAN ermöglicht es Ihnen, Zonen in Minuten und nicht in Stunden genau zu konfigurieren, und sein automatischer Erkennungsmechanismus schafft eine leistungsstarke Plattform, die in naher Zukunft Echtzeitdiagnosen mit Selbstheilung ermöglichen würde.

NVMe über Fibre ChannelReady

Die SN1200E- und SN1100Q-16-Gb-Fibre-Channel-Hostbusadapter sind NVMe-f hig, um das neue NVM Express (NVMe) über Fibre-Channel-Speichernetzwerke zu unterstützen.

Aktives Gesundheitssystem

Alle HPE 16-Gb-Fibre-Channel-Adapter unterstützen die HPE ProLiant Active Health System-Integration. Dies hilft Administratoren bei der genauen Fehlersuche und l st Probleme innerhalb des Servers schneller.

Sicherer Firmware-Download

Das SN1200E bietet verbesserte Sicherheit über die neue sichere Firmware-Update-Funktion, die die Authentizit t der Ger te-Firmware schützt und gew hrleistet.

Vorw rtsfehlerkorrektur (FEC)

FEC wird bei 16 Gb aktiviert und verbessert, wie von der FC-Spezifikation gefordert, wodurch bertragungsfehler automatisch korrigiert und die Netzwerkleistung und Ausfallsicherheit verbessert werden.

Klassenspezifische Steuerung (CS_CTL)

QoS-Funktion, mit der Administratoren den Speicherdatenverkehr priorisieren k nnen, um die Anforderungen kritischer VM-Workloads zu erfüllen

Verbindungskabel-Beaconing (LCB)

LED-Beaconing für Ports an beiden Enden einer physischen Verbindung vereinfacht die Kabelidentifikation und -verwaltung.

D-Port-Diagnose

Führen Sie schnell automatisierte Diagnosetests in einem einzigen Schritt über mehrere Adapter, Server und Fabric-Komponenten hinweg durch, um die Konnektivit□t zu bewerten. Optik- und Kabelprobleme werden identifiziert und behoben.

FDMI, FC-Ping, FC-Trace

Route □berprüfen Sie schnell die Konnektivit□t zu SAN-Ger□ten und fragen Sie den Switch-Management-Server nach detaillierten Details zu den verbundenen Ger□ten ab. Trace Route-F□higkeit wird auf SN1100Q unterstützt.

Diagnoseparameter lesen (RDP)

Identifizieren Sie die Quelle von Netzwerk- und Medienfehlern wie CRC (Cyclic Redundancy Check) und LOS (Loss of Sync) durch Fernzugriff auf Diagnoseinformationen von überall in der Fabric.

Fabric-zugewiesener Port weltweiter Name (FA_WWN)

Mit SN1100Q und SN1000Q k□nnen Administratoren WWN-Einstellungen am Switch-Port vorkonfigurieren, sodass der Fibre Channel-Adapter die Port-WWN-Adresse von der Gen 5 16 Gb- oder Gen 6 32GFC-Fabric beziehen kann. Dadurch

kann der SAN-Administrator das SAN-Zoning konfigurieren, ohne dass Server vorhanden sein müssen.

Fabric-basierte Boot-LUN (F_BLD)

Ermöglicht SN1100Q und SN1000Q, Boot-LUN-Informationen direkt vom 16-Gb-Switch der Generation 5 abzurufen, wodurch die Bereitstellung neuer Server in einer SAN-Umgebung beschleunigt wird.

Buffer-to-Buffer Kreditwiederherstellung (BB_CR)

Das SN1100Q verbessert die Leistung und Ausfallsicherheit, indem es Pufferkredite automatisch wiederherstellt, die bei Langstrecken- und verlustbehafteten Verbindungen verloren gehen können, mit dem Potenzial, E/A zu blockieren oder die Leistung zu beeinträchtigen.

ID der virtuellen Maschine (VMID)

Mit dem SN1100Q kann der System-/SAN-Administrator den FC-Verkehr von der VM zur LUN überwachen.

Die HPE StoreFabric SN1000Q QW972A 16-Gb-PCI-Express-x4-Hostbusadapter bieten Fibre-Channel-Konnektivität für ausgewählte HPE-Server und eignen sich gut für Unternehmensnetzwerk- und Speichergeräteverbindungen. Dieser HPE StoreFabric SN1000Q QW972A 16-Gb-Hostbusadapter ist eine Dual-Port-Einheit mit beiden Halterungen (Low Profile und High Profile) und hat einen PCI Express x4-Formfaktor.

Spezifikationen

- Marke: HP
- Herstellernummer: QW972A
- Option Teilenummer: QW972A
- Ersatzteilnummer: 699765-001

Allgemein

- Ger tetyp: Host-Bus-Adapter
- Formfaktor: Steckkarte – beide Halterungen (halbe H he und volle H he)
- Schnittstellentyp (Bus): PCI Express x4

Vernetzung

- Ports: 2 x 16 GB Fibre Channel
- Konnektivit tstechnologie: Verkabelt
- Datenverbindungsprotokoll: 16 Gb Fibre Channel (SW)
- Medien: Multimode-Optik (SFP+)
- Autonegotiation: 16/8/4 Gbit/s
- Eigenschaften: Zweikanal-Autonegotiation

Erweiterung & Konnektivit t

- Schnittstellen: 2 x 16 Gbit Fibre Channel (Kurzwelle) - LC Multimode x 2
- Unterstützter Steckplatztyp: PCI Express 3.0 zu Fibre Channel
- Anschluss: Kurzwellenlaser mit LC-Anschluss
- PCIe-Anschluss: PCIe 3.0 x8
- Halterungen: Wird mit Halterungen in halber und voller H he geliefert

Produktabmessungen

- Breite: 0,63 Zoll
- Tiefe: 6,63 Zoll
- H he: 4,70 Zoll

Umgebungsparameter

- Min. Betriebstemperatur: 32 °F
- Maximale Betriebstemperatur: 131 °F
- Luftfeuchtigkeitsbereich Betrieb: 10 - 90 % (nicht kondensierend)

Betriebssystemkompatibilit t

- Kompatible Betriebssysteme: Microsoft Windows, Red Hat Enterprise Linux (RHEL), SUSE Linux Enterprise Server (SLES), VMware, Microsoft Windows Hyper-V.

Kompatibilit t

- HPE ProLiant DL-Serie: 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 High Performance, DL380p Gen8 Special, DL385 Gen7, DL385 Gen7 Base, DL385 Gen7 Entry, DL385 Gen7 HE, DL385 Gen7 Performance, DL385p Gen8, DL385p Gen8 Dedicated Workload, DL385p Gen8 Entry, DL385p Gen8 Maximized Consolidation, DL385p Gen8 Storage, DL385p Gen8 Storage Centric, DL580 Gen7, DL580 Gen7 Base, DL580 Gen7 Hochleistungsserver

- HPE ProLiant ML-Serie: ML350p Gen8, ML350p Gen8 Base, ML350p Gen8 Entry, ML350p Gen8 Performance Server
- HPE Modular Smart Array 2040 SAS Dual Controller LFF-Speicher
- HPE StoreEasy 3850 Gateway Single Node und 3850 Gateway Storage

Jetzt kaufen