

# HPE QW972A Gegevensblad



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

QW972A

HPE StoreFabric SN1000Q QW972A 16Gbps Dual Port PCI Express Fibre Channel Host Bus Adapter met beide (Low Profile en High Profile) beugels

HPE StoreFabric SN1000Q 16Gb Host Bus Adapters maken snellere opslag en ophalen van kritieke informatie mogelijk bij gebruik van cloudapplicaties met hoge bandbreedte en opslagintensieve applicaties zoals back-up, databasetransacties en rich media. De SN1000Q 16Gb HBA is ontworpen voor omgevingen met een grotere dichtheid van virtuele machines en omgevingen die bandbreedte vereisen, waardoor meer toepassingen en virtuele machines op één server en poort kunnen worden uitgevoerd, wat resulteert in minder bekabeling en een hoger rendement op IT-investeringen. De SN1000Q 16Gb HBA is achterwaarts compatibel met 8 en 4 Gb opslagnetwerken en beschermt toekomstige investeringen. Met de mogelijkheid om tweemaal de I/O-prestaties te leveren van 8 Gb FC HBA's. De SN1000Q tilt de prestaties en efficiëntie van Storage Networking naar een hoger niveau.

De best presterende Fibre Channel-hostbusadapters

De HPE StoreFabric SN1000Q 16Gb Host Bus Adapters leveren tweemaal de I/O-prestaties van 8Gb Fibre Channel HBA's.

De overstap naar 16 Gb-technologie biedt de infrastructuur die nodig is voor de krachtigere servers en data-intensieve

toepassingen van de toekomst. Bij gebruik van opslagintensieve toepassingen zoals back-up/herstel, databasetransacties, virtualisatie en rich media, zorgt de verbeterde I/O-prestatie voor snellere opslag en herstel van gegevens. Beste Fibre Channel-hostbusadapters voor virtualisatie

Ideaal voor de implementatie van virtuele servers met de kracht om meerdere virtuele machines aan te sturen

Hiermee kan een enkele poort meerdere N-poort-ID's verkrijgen, waardoor extra fysieke poorten niet meer nodig zijn. Datacenterbeheerders hoeven zich geen zorgen te maken over meerdere verzoeken van de gevirtualiseerde servers die mogelijk tot conflicten kunnen leiden. Verbetert het hostgebruik en verbetert de applicatieprestaties.

Hostbusadapters van de volgende generatie met verbeterde IOPS-prestaties per watt

Energiebesparing resulteert in lagere bedrijfskosten.

Smart SAN-ondersteuning

Smart SAN is een protocol-agnostische applicatie ingebed in SAN-componenten waarmee de 3PAR configuratie, instellingen en beleid in een SAN kan orkestreren. Met Target Driven Zoning van HPE Smart SAN kunt u zones nauwkeurig configureren in minuten en niet in uren. Het automatische detectiemechanisme creëert een krachtig platform dat real-time diagnose met zelfherstel in de nabije toekomst mogelijk maakt.

NVMe over Fibre ChannelReady

De SN1200E & SN1100Q 16Gb Fibre Channel Host Bus Adapters zijn geschikt voor NVMe om opkomende NVM Express (NVMe) over Fibre Channel-opslagnetwerken te ondersteunen.

### Actief gezondheidssysteem

Alle HPE 16Gb Fibre Channel-adapters ondersteunen HPE ProLiant Active Health System-integratie. Dit helpt beheerders om problemen binnen de server nauwkeuriger op te lossen en sneller op te lossen.

### Beveiligde Firmware downloaden

De SN1200E biedt verbeterde beveiliging via de nieuwe veilige firmware-updatefunctie die de authenticiteit van apparaatfirmware beschermt en garandeert.

### Voorwaartse foutcorrectie (FEC)

FEC is ingeschakeld en verbeterd op 16Gb zoals vereist door de FC-specificatie, waarbij transmissiefouten automatisch worden gecorrigeerd en de netwerkprestaties en veerkracht worden verbeterd.

### Klasse-specifieke controle (CS\_CTL)

QoS-mogelijkheid waarmee beheerders prioriteit kunnen geven aan opslagverkeer om te voldoen aan de behoeften van kritieke VM-workloads

### Link kabelbakening (LCB)

LED-bakening voor poorten aan beide uiteinden van een fysieke link vereenvoudigt kabelidentificatie en -beheer.

#### D-Port-diagnose

Voer in één stap snel geautomatiseerde diagnostische tests uit op meerdere adapters, servers en fabric-componenten om de connectiviteit te beoordelen. Optiek- en kabelproblemen worden geïdentificeerd en opgelost.

#### FDMI, FC Ping, FC Trace

Route Controleer snel de connectiviteit met SAN-apparaten en vraag de switchbeheersserver om gedetailleerde informatie over aangesloten apparaten. Trace Route-mogelijkheid ondersteund op SN1100Q.

#### Diagnostische parameters lezen (RDP)

Identificeer de bron van netwerk- en mediafouten, zoals cyclische redundantiecontrole (CRC) en verlies van synchronisatie (LOS) door op afstand toegang te krijgen tot diagnostische informatie vanaf elke plek in de fabric.

#### Fabric-toegewezen poort wereldwijde naam (FA\_WWN)

Met behulp van SN1100Q en SN1000Q kunnen beheerders WWN-instellingen vooraf configureren op de switchpoort, waardoor de Fibre Channel-adapter het WWN-adres van de Gen 5 16Gb of Gen 6 32GFCfabric kan verkrijgen. Hierdoor kan de SAN-beheerder SAN-zonering configureren zonder dat er servers aanwezig hoeven te zijn.

### Op stof gebaseerde opstart-LUN (F\_BLD)

Stelt SN1100Q en SN1000Q in staat om Boot-LUN-informatie rechtstreeks van Gen 5 16Gb-switch te verkrijgen, waardoor de implementatie van nieuwe servers in een SAN-omgeving wordt versneld.

### Buffer-naar-buffer kredietherstel (BB\_CR)

De SN1100Q verbetert de prestaties en veerkracht door automatisch buffertegoeden te herstellen, die verloren kunnen gaan bij langeafstandsverbindingen en verbindingen met verlies, waardoor I/O kan vastlopen of de prestaties kunnen verslechteren.

### Virtuele Machine-ID (VMID)

Met de SN1100Q kan de systeem-/SAN-beheerder het FC-verkeer van VM naar LUN bewaken.

De HPE StoreFabric SN1000Q QW972A 16 Gb PCI Express x4-hostbusadapters bieden Fibre Channel-connectiviteit voor bepaalde HPE-servers en zijn zeer geschikt voor bedrijfsnetwerken en voor verbindingen met opslagapparaten. Deze HPE StoreFabric SN1000Q QW972A 16Gb hostbusadapter is een dual port unit met beide brackets (low profile en high profile) en heeft een PCI Express x4 form factor.

### Specificaties

- Merk: HPE
- MPN: QW972A

- Optie Onderdeelnummer: QW972A
- Reserveonderdeelnummer: 699765-001

## Algemeen

- Type apparaat: hostbusadapter
- Vormfactor: insteekkaart - beide beugels (halve hoogte en volledige hoogte)
- Interface (bus) Type: PCI Express x4

## Netwerken

- Poorten: 2 x 16 Gb Fibre Channel
- Connectiviteitstechnologie: bedraad
- Datalinkprotocol: 16 Gb Fibre Channel (SW)
- Media: Multi-mode optiek (SFP+)
- Automatische onderhandeling: 16/8/4 Gbps
- Kenmerken: Dual Channel Auto-negotiation

## Uitbreiding & Connectiviteit

- Interfaces: 2 x 16Gb Fibre Channel (korte golf) - LC multi-mode x 2
- Ondersteund type sleuf: PCI Express 3.0 naar Fibre Channel
- Connector: kortegolflaser met LC-type connector
- PCIe-connector: PCIe 3.0 x8
- Beugels: Geleverd met zowel halve hoogte als volledige hoogte beugels

## Productafmetingen

- Breedte: 0,63 inch
- Diepte: 6,63 inch
- Hoogte: 4,70 inch

#### Omgevingsparameters

- Minimale bedrijfstemperatuur: 32 °F
- Maximale bedrijfstemperatuur: 131 °F
- Vochtigheidsbereik In bedrijf: 10 - 90% (niet-condenserend)

#### Compatibiliteit van het besturingssysteem

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

#### Compatibiliteit

- 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 Basis, DL380 Gen7 Efficiency, DL380 Gen7 Entry, DL380 Gen7 Prestaties, DL380 Gen7 Speciale Server, DL380e Gen8, DL380e Gen8 Base, DL380e Gen8 Entry, DL380e Gen8 High Performance, DL380e Gen8 Opslag, 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 Maximale consolidatie, DL385p Gen8 Opslag, DL385p Gen8 Storage Centric, DL580 Gen7, DL580 Gen7 Base, DL580 Gen7 Hoogwaardige servers
- HPE ProLiant ML-serie: ML350p Gen8, ML350p Gen8 Base, ML350p Gen8 Entry, ML350p Gen8 Performance-servers
- HPE Modular Smart Array 2040 SAS Dual Controller LFF-opslag

- HPE StoreEasy 3850 Gateway Single Node en 3850 Gateway Storage

[Koop nu](#)