

HPE QW972A Datablad



HPE STOREFABRIC SN1000Q 16 GB 2-PORTAR PCIE FIBERKANAL VÄRD BUSADAPTER, 699765-001

QW972A

HPE StoreFabric SN1000Q QW972A 16 Gbps Dual Port PCI Express Fiber Channel Host Bus Adapter med både (låg profil och hit profil) fästen

HPE StoreFabric SN1000Q 16Gb värdbussadapterar möjliggör snabbare lagring och hämtning av viktig information vid användning av molnapplikationer med hög bandbredd och lagringsintensiva applikationer som backup, databastransaktioner och rich media. SN1000Q 16Gb HBA är utformad för miljöer med högre virtuell maskintäthet och bandbreddskrav och gör att fler applikationer och virtuella maskiner kan köras på en enda server och port, vilket resulterar i minskad kabeldragning och högre avkastning på IT-investeringar. SN1000Q 16 Gb HBA är bakåtkompatibel med 8 och 4 Gb lagringsnätverk och kommer att skydda framtida investeringar. Med förmågan att leverera dubbelt så hög I/O-prestanda som 8 Gb FC HBA. SN1000Q tar Storage Networking-prestanda och effektivitet till nästa nivå.

De högst presterande fiberkanalsvärdbussadapterarna

HPE StoreFabric SN1000Q 16 Gb värdbussadapterar ger dubbelt så hög I/O-prestanda som 8 Gb fiberkanals HBA.

Att flytta till 16 Gb-teknik ger den infrastruktur som krävs för framtidens kraftfullare servrar och dataintensiva applikationer. När du använder lagringsintensiva applikationer som säkerhetskopiering/återställning, databastransaktioner, virtualisering och rich media, möjliggör den förbättrade I/O-prestandan snabbare lagring och hämtning av data. Bästa Fiber Channel Host Bus Adapters för

virtualisering

Idealisk för implementering av virtuella servrar med kraften att driva flera virtuella maskiner

Tillåter en enskild port att förvärva flera N port-ID, vilket eliminerar behovet av ytterligare fysiska portar. Datacenteradministratörer behöver inte bry sig om flera förfrågningar från de virtualiserade serverna som kan skapa konflikter. Förbättrar värdanvändning och förbättrar applikationsprestanda.

Nästa generations värdbussadapterar med förbättrad IOPS-prestanda per watt

Energibesparingar resulterar i lägre driftskostnader.

Smart SAN-stöd

Smart SAN är en protokollagnostisk applikation inbäddad i SAN-komponenter som gör det möjligt för 3PAR att orkestrera konfiguration, inställningar och policyer i ett SAN. HPE Smart SAN:s Target Driven Zoning gör att du kan konfigurera zoner exakt på minuter och inte i timmar och dess automatiska upptäcktsmekanism skapar en kraftfull plattform som skulle möjliggöra realtidsdiagnostik med självläkning inom en snar framtid.

NVMe över Fiber ChannelReady

SN1200E & SN1100Q 16 Gb Fibre Channel Host Bus Adapters är NVMe-aktiverade för att stödja framväxande NVM Express (NVMe) över Fibre Channel-lagringsnätverk.

Aktivt hälsosystem

Alla HPE 16 Gb fiberkanaladapterar stöder integrering av HPE ProLiant Active Health System. Detta hjälper administratörer att felsöka och lösa problem inom servern snabbare.

Säker nedladdning av firmware

SN1200E ger förbättrad säkerhet via den nya säkra uppdateringsfunktionen för firmware som skyddar och säkerställer äktheten hos enhetens fasta programvara.

Forward error correction (FEC)

FEC är aktiverat och förbättrat vid 16 Gb enligt FC-specifikationen, vilket automatiskt korrigerar överföringsfel och förbättrar nätverkets prestanda och motståndskraft.

Klassspecifik kontroll (CS_CTL)

QoS-kapacitet som gör det möjligt för administratörer att prioritera lagringstrafik för att möta behoven hos kritiska VM-arbetsbelastningar

Länkkabel varningssignal (LCB)

LED-beaconing för portar i båda ändarna av en fysisk länk förenklar kabelidentifiering och hantering.

D-Port Diagnostik

Kör snabbt automatiska diagnostiska tester i ett enda steg, över flera adapttrar, servrar och strukturkomponenter för att bedöma anslutningsmöjligheter. Optik- och kabelproblem identifieras och åtgärdas.

FDMI, FC Ping, FC Trace

Route Kontrollera snabbt anslutningen till SAN-enheter och fråga switchhanteringsservern för djupgående information om anslutna enheter. Trace Route-kapacitet stöds på SN1100Q.

Läs diagnostiska parametrar (RDP)

Identifiera källan till nätverks- och mediafel som cyklisk redundanskontroll (CRC) och förlust av synkronisering (LOS) genom att fjärråtkomst till diagnostisk information från var som helst i strukturen.

Tygtilldelad port globalt namn (FA_WWN)

Med hjälp av SN1100Q & SN1000Q kan administratörer förkonfigurera WWN-inställningarna vid switchporten så att Fibre Channel-adapttern kan hämta port WWN-adress från Gen 5 16Gb eller Gen 6 32GFCfabric. Detta gör att SAN-administratören kan konfigurera SAN-zonindelning utan att servrar behöver vara närvarande.

Tygbaserad start LUN (F_BLD)

Tillåter SN1100Q och SN1000Q att hämta Boot-LUN-information direkt från Gen 5 16 Gb-switch, vilket påskyndar distributionen av nya servrar i en SAN-miljö.

Buffert-till-buffert kreditåterställning (BB_CR)

SN1100Q förbättrar prestandan och motståndskraften genom att automatiskt återställa buffertkrediter, som kan gå förlorade vid långdistansanslutningar och anslutningar med förlust med potential att stoppa I/O eller försämra prestanda.

Virtual Machine ID (VMID)

SN1100Q gör det möjligt för system-/SAN-administratören att övervaka FC-trafik från VM till LUN.

HPE StoreFabric SN1000Q QW972A 16 Gb PCI Express x4-värdbussadapter ger fiberkanalanslutning till utvalda HPE-servrar och är väl lämpade för företagsnätverk såväl som lagringsenhetsanslutningar. Denna HPE StoreFabric SN1000Q QW972A 16 Gb värdbussadapter är en enhet med dubbla portar med båda fästen (lågprofil och hög profil) och har en PCI Express x4-formfaktor.

Specifikationer

- Märke: HPE
- MPN: QW972A
- Tillvalets artikelnummer: QW972A

- Reservdelsnummer: 699765-001

Allmän

- Enhetstyp: Host Bus Adapter
- Formfaktor: Plug-in-kort - båda fästena (halvhöjd och full höjd)
- Gränssnitt (buss) Typ: PCI Express x4

Nätverk

- Portar: 2 x 16Gb fiberkanal
- Anslutningsteknik: Trådbunden
- Data Link Protocol: 16 Gb Fibre Channel (SW)
- Media: Multi-mode Optic (SFP+)
- Auto-förhandling: 16/8/4 Gbps
- Funktioner: Dual Channel Auto-negotiation

Expansion och anslutning

- Gränssnitt: 2 x 16 Gb Fiber Channel (Short Wave) - LC multi-mode x 2
- Platstyp som stöds: PCI Express 3.0 till Fibre Channel
- Kontakt: Kortvågslaser med LC-kontakt
- PCIe-kontakt: PCIe 3.0 x8
- Fästen: Levereras med både halv- och helhöjds konsoler

Produktens mått

- Bredd: 0,63 tum
- Djup: 6,63 tum
- Höjd: 4,70 tum

Miljöparametrar

- Min drifttemperatur: 32 °F
- Max drifttemperatur: 131 °F
- Luftfuktighetsområde Drift: 10 - 90 % (icke-kondenserande)

Operativsystemkompatibilitet

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

Kompatibilitet

- HPE ProLiant DL-serien: DL360e Gen8, DL360e Gen8 Base, DL360e Gen8 Entry, DL360e Gen8 Performance, DL360e Gen8 Special Server, DL360p Gen8, DL360p Gen8 Base, DL360p Gen8 Entry, 8p 3 Gen6 Entry, 8p 3 Entry, 8p3 Entry 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 En8, DL380e Gen 3 En8, DL380e Gen8 En 8 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, DL38p GenDL 5, GenDL 5, DL385, DL385 Gen8 Storage Centric, DL580 Gen7, DL580 Gen7 Base, DL580 Gen7 högpresterande servrar
- HPE ProLiant ML-serien: ML350p Gen8, ML350p Gen8 Base, ML350p Gen8 Entry, ML350p Gen8 Performance Servers
- HPE Modular Smart Array 2040 SAS Dual Controller LFF-lagring
- HPE StoreEasy 3850 Gateway Single Node och 3850 Gateway Storage

[Köp nu](#)