HPE QW972A Foglio dati

HPE STOREFABRIC SN1000Q ADATTATORE BUS HOST CANALE IN FIBRA PCIE A 2 PORTE PCIE DA 16 GB, 699765-001

QW972A

HPE StoreFabric SN1000Q QW972A Scheda bus host Fibre Channel PCI Express a due porte da 16 Gbps con entrambe le staffe (profilo basso e profilo alto)

Gli adattatori bus host HPE StoreFabric SN1000Q da 16 Gb consentono un'archiviazione e un recupero più rapidi delle informazioni critiche quando si utilizzano applicazioni cloud a larghezza di banda elevata e applicazioni a uso intensivo di archiviazione come backup, transazioni di database e contenuti multimediali. Progettato per ambienti con maggiore densità di macchine virtuali e requisiti di larghezza di banda, l'HBA SN1000Q da 16 Gb consente l'esecuzione di più applicazioni e macchine virtuali su un singolo server e porta, con conseguente riduzione del cablaggio e maggiore ritorno sull'investimento IT. L'HBA SN1000Q da 16 Gb è retrocompatibile con le reti di storage da 8 e 4 Gb e proteggerà gli investimenti futuri. Con la capacità di fornire il doppio delle prestazioni I/O rispetto agli HBA FC da 8 Gb. L'SN1000Q porta le prestazioni e l'efficienza dello storage in rete a un livello superiore.

Gli adattatori bus host Fibre Channel dalle prestazioni più elevate

Gli adattatori bus host HPE StoreFabric SN1000Q da 16 Gb offrono prestazioni di I/O doppie rispetto agli HBA Fibre Channel da 8 Gb.

Il passaggio alla tecnologia a 16 Gb fornisce l'infrastruttura necessaria per i server più potenti e le applicazioni a uso

intensivo di dati del futuro. Quando si utilizzano applicazioni ad alta intensità di archiviazione come backup/ripristino, transazioni di database, virtualizzazione e rich media, le migliori prestazioni di I/O consentono un'archiviazione e un recupero dei dati più rapidi. I migliori adattatori bus host Fibre Channel per la virtualizzazione

Ideale per l'implementazione di server virtuali con la capacità di gestire più macchine virtuali

Consente a una singola porta di acquisire più N Port ID, eliminando la necessità di ulteriori porte fisiche. Gli amministratori del data center non devono preoccuparsi di più richieste dai server virtualizzati che potrebbero creare conflitti. Migliora l'utilizzo dell'host e migliora le prestazioni dell'applicazione.

Adattatori bus host di nuova generazione con prestazioni IOPS migliorate per Watt

Il risparmio energetico si traduce in minori spese operative.

Supporto SAN intelligente

Smart SAN è un'applicazione indipendente dal protocollo incorporata nei componenti SAN che consente a 3PAR di orchestrare configurazione, impostazioni e policy in una SAN. Target Driven Zoning di HPE Smart SAN consente di configurare le zone in modo accurato in pochi minuti e non in ore e il suo meccanismo di rilevamento automatico crea una piattaforma potente che consentirebbe la diagnostica in tempo reale con la riparazione automatica nel prossimo futuro.

NVMe su Fibre ChannelReady

Gli adattatori bus host Fibre Channel SN1200E e SN1100Q da 16 Gb sono abilitati per NVMe per supportare l'emergente

NVM Express (NVMe) su reti di storage Fibre Channel.

Sistema sanitario attivo

Tutti gli adattatori HPE Fibre Channel da 16 Gb supportano l'integrazione di HPE ProLiant Active Health System. Questo aiuta gli amministratori a risolvere accuratamente i problemi e risolve i problemi all'interno del server più velocemente.

Download sicuro del firmware

SN1200E offre una maggiore sicurezza grazie alla nuova funzione di aggiornamento sicuro del firmware che protegge e garantisce l'autenticità del firmware del dispositivo.

Correzione degli errori in avanti (FEC)

FEC è abilitato e migliorato a 16 Gb come richiesto dalla specifica FC, correggendo automaticamente gli errori di trasmissione e migliorando le prestazioni e la resilienza della rete.

Controllo specifico della classe (CS_CTL)

Funzionalità QoS che consente agli amministratori di assegnare la priorità al traffico di archiviazione per soddisfare le esigenze dei carichi di lavoro critici delle VM

Segnalazione via cavo di collegamento (LCB)

I beacon LED per le porte su entrambe le estremità di un collegamento fisico semplificano l'identificazione e la gestione dei cavi.

Diagnostica della porta D

Esegui rapidamente test diagnostici automatizzati in un unico passaggio, su più adattatori, server e componenti fabric per valutare la connettività. I problemi di ottica e cavi vengono identificati e risolti.

FDMI, Ping FC, Traccia FC

Instradamento Verifica rapidamente la connettività ai dispositivi SAN e interroga il server di gestione dello switch per dettagli approfonditi sui dispositivi collegati. Funzionalità Trace Route supportata su SN1100Q.

Lettura dei parametri diagnostici (RDP)

Identifica l'origine degli errori di rete e dei supporti come il controllo di ridondanza ciclico (CRC) e la perdita di sincronizzazione (LOS) accedendo in remoto alle informazioni diagnostiche da qualsiasi punto della struttura.

Nome mondiale della porta assegnato all'infrastruttura (FA_WWN)

Utilizzando SN1100Q e SN1000Q, gli amministratori possono preconfigurare le impostazioni WWN sulla porta dello switch consentendo all'adattatore Fibre Channel di acquisire l'indirizzo WWN della porta dal tessuto Gen 5 16Gb o Gen 6 32GFC. Ciò consente all'amministratore SAN di configurare la suddivisione in zone SAN senza la necessità della

presenza di server.

Boot LUN basato su Fabric (F_BLD)

Consente a SN1100Q e SN1000Q di acquisire informazioni Boot-LUN direttamente dallo switch Gen 5 da 16 Gb, accelerando l'implementazione di nuovi server in un ambiente SAN.

Recupero crediti buffer-to-buffer (BB_CR)

L'SN1100Q migliora le prestazioni e la resilienza recuperando automaticamente i crediti del buffer, che possono andare persi su connessioni a lunga distanza e con perdite con il potenziale per bloccare l'I/O o degradare le prestazioni.

ID macchina virtuale (VMID)

SN1100Q consente all'amministratore di sistema/SAN di monitorare il traffico FC dalla VM al LUN.

Gli adattatori bus host HPE StoreFabric SN1000Q QW972A 16 Gb PCI Express x4 forniscono connettività Fibre Channel a determinati server HPE e sono adatti per reti aziendali e connessioni di dispositivi di storage. Questo adattatore bus host HPE StoreFabric SN1000Q QW972A da 16 Gb è un'unità a doppia porta con entrambe le staffe (profilo basso e profilo alto) e ha un fattore di forma PCI Express x4.

Specifiche

- Marca: HPE
- MPN: QW972A
- Numero parte opzione: QW972A

- Numero parte di ricambio: 699765-001

Generale

- Tipo di dispositivo: adattatore bus host
- Fattore di forma: scheda plug-in - entrambe le staffe (mezza altezza e altezza intera)
- Tipo di interfaccia (bus): PCI Express x4

Rete

- Porte: 2 Fibre Channel da 16 Gb
- Tecnologia di connettività: cablata
- Protocollo di collegamento dati: 16 Gb Fibre Channel (SW)
- Supporto: ottica multimodale (SFP+)
- Negoziazione automatica: 16/8/4 Gbps
- Caratteristiche: Negoziazione automatica a doppio canale

Espansione e connettività

- Interfacce: 2 Fibre Channel da 16 Gb (onde corte) - LC multimodale x 2
- Tipo di slot supportato: da PCI Express 3.0 a Fibre Channel
- Connettore: laser ad onde corte con connettore di tipo LC
- Connettore PCIe: PCIe 3.0 x8
- Staffe: fornite con staffe a mezza altezza e a tutta altezza

Dimensioni del prodotto

- Larghezza: 0,63 pollici
- Profondità: 6,63 pollici
- Altezza: 4,70 pollici

Parametri ambientali

- Temperatura operativa minima: 32 °F
- Temperatura operativa massima: 131 °F
- Intervallo di umidità Operativo: 10 - 90% (senza condensa)

Compatibilità del sistema operativo

- Sistemi operativi compatibili: Microsoft Windows, Red Hat Enterprise Linux (RHEL), SUSE Linux Enterprise Server (SLES), VMware, Microsoft Windows Hyper-V.

Compatibilità

- Serie HPE ProLiant DL: 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 Carico di lavoro dedicato, DL385p Gen8 Entry, DL385p Gen8 Maximized Consolidation, DL385p Gen8p Storage, DL385p Server incentrati sullo storage Gen8, DL580 Gen7, DL580 Gen7 Base, server ad alte prestazioni DL580 Gen7

- HPE ProLiant serie ML: ML350p Gen8, ML350p Gen8 Base, ML350p Gen8 Entry, ML350p Gen8 Performance Server

- Storage LFF a doppio controller SAS HPE Modular Smart Array 2040

- HPE StoreEasy 3850 Gateway Single Node e 3850 Gateway Storage

Acquista ora