

IBM 81Y1658 Datablad



IBM 81Y1658 81Y1657 FC 16 Gb 1-port PCIe 3.0 x8 Emulex LPe16000 controller

81Y1658

IBM 81Y1658 81Y1657 FC 16 Gb 1-port PCIe 3.0 x8 Emulex LPe16000 controller

Brocade 16 Gb Fibre Channel (FC) værtsbusadapters (HBA'er) fra QLogic er en del af en familie af højtydende FC HBA-løsninger til System x. Disse HBA'er leverer enestående ydeevne, hvilket gør det muligt for små og mellemstore virksomheder at opleve uovertruffen robusthed og pålidelighed for et bredt spektrum af servere, storage og SAN'er.

Brocade 16Gb FC HBA'er forbedrer tilgængeligheden via en samlet driver med integreret firmware og forenklet udsendelse af driveropdateringer på tværs af stoffet, inklusive et proaktivt driver-/firmwaretjek af versionsniveauer for at sikre synkronisering. Fabric boot LUN-opdagelse gør det muligt for en server at starte fra SAN, hvilket forenkler opstart og reducerer billedhåndteringskompleksiteten. Fabric Assigned World Wide Name (FA-WWN) tildeler automatisk switchporten WWN ved installation, hvilket forenkler serverimplementering og løbende administration.

Diagnostic Ports (D_Ports) er en ny porttype, der understøttes af Brocade 16 Gb HBA'erne, der gør det muligt for administratorer hurtigt at identificere og isolere 16 Gbps optik, port- og kabelproblemer, hvilket reducerer strukturinstallation og diagnosticeringstider. Hvis det optiske medie viser sig at være kilden til problemet, kan det udskiftes transparent, da 16 Gbps optik er hot-pluggable.

Oplysninger om delnummer

- 81Y1671 81Y1670, 81Y1668: Brocade 16Gb FC Single-port HBA
- 81Y1678, 81Y1677, 81Y1675: Brocade 16Gb FC Dual-port HBA

Funktioner

Brocade 16 Gb FC Single-port og Dual-port HBA'erne har følgende funktioner:

- 16 Gbps fiberkanal

16 Gb FC muliggør I/O-konsolidering af flere 2/4/8 Gbps Fibre Channel HBA'er til en enkelt adapter for dramatisk at reducere CapEx/OpEx-omkostningerne. Det kan også give 50 % pladsbesparelser på serverracket ved at reducere fra en 2U til 1U rackmonteret server med færre PCIe-adapterslots.

- Over 500.000 IOPS pr. port

Branchens mest kraftfulde FC-adapter, der opnår den højeste transaktionsydelse for at maksimere tætheden af VM'er pr. server, ydeevne på 315.000 IOPS til e-mailudveksling og 205.000 IOPS til SQL-database.

- 16 Gbps og 8 Gbps optisk medieunderstøttelse

Investeringsbeskyttelse for eksisterende tidligere generations 8 Gbps optik.

- Fabric Assigned World Wide Name (FA-WWN)

FA-WWN virtualiserer værts-WWN'er for at forenkle serverimplementeringen ved at aktivere forudprovisionering før den første installation og for at eliminere tidskrævende strukturomkonfigurationer ved udskiftning af adaptore og servere.

- Boot-Fra-SAN

Automatiser SAN Boot LUN-opdagelse for at forenkle opstart fra SAN og reducere billedhåndteringskompleksitet og understøttelse af Direct Attached Storage (DAS punkt-til-punkt-topologi).

- Brocade Server Application Optimization (SAO)

Quality of Service (QoS) niveauer, der kan tildeles VM-applikationer og understøttelse af N_Port Trunking af 2×16 Gbps links til et enkelt logisk 32 Gbps link for at forbedre applikationens ydeevne og tilgængelighed.

- Direkte I/O

Dette muliggør indbygget (direkte) I/O-ydeevne ved at tillade VM'er at omgå hypervisoren og kommunikere direkte med adapteren.

- Brocade netværksrådgiver

Dette forenkler og forener styringen af Brocade-adapter-, SAN- og LAN-ressourcer gennem en enkelt rude.

- Brocade Diagnostics (D-Port)

Dette forbedrer detektion og isolering af 16 Gbps optikproblemer mellem adaptere og switche.

- LUN-maskering

Initiator-baseret LUN-maskering til isolering af lagertrafik.

- Target Rate Limiting (TRL)

Dette begrænser datatrafikken, når du får adgang til lagermål med langsommere hastighed, for at undgå problemer med modtryk.

Tekniske specifikationer

Brocade 16Gb FC Single-port og Dual-port HBA'erne har følgende specifikationer:

- Værtsgrænseflade: PCI Express Gen 2 x8
- Datahastighed: 14,025 Gbps (1600 MBps); 8,5 Gbps (800 MBps); 4,25 Gbps (400 MBps); 2,125 Gbps (200 MBps) autosensing (pr. port); Fuld duplex
- Ydelse: over 500.000 IOPS pr. port (1.000.000 IOPS pr. dual-port adapter)
- Boot support: Boot fra SAN, Fabric-based Boot LUN Discovery
- Protokoller: SCSI-FCP, FCP-2, FCP-3, FC-SP
- Topologi: Punkt-til-punkt (N_Port), switched fabric (N_Port)
- N_Port Trunking af 2×16 Gbps links til et enkelt logisk 32 Gbps link
- Understøttede medier: Brocade 16 Gbps og 8 Gbps Fibre Channel LC-stil stikbar (SFP+), SWL (850 nm), hot-pluggable
- Afstandsstøtte:
 - 15 m ved 16 Gbps på 62,5/125 µm (OM1) Multi-Mode Fiber (MMF)
 - 35 m ved 16 Gbps på 50/125 µm OM2 MMF
 - 100 m ved 16 Gbps på 50/125 µm OM3 MMF
 - 125 m ved 16 Gbps på 50/125 µm OM4 MMF
- Management software:
 - Brocade Host Connectivity Manager (HCM)
 - Brocade Configuration Utility (BCU) Command Line Interface (CLI)
 - Brocade netværksrådgiver

[Køb nu](#)