

IBM 81Y1658 Fiche technique



Contr leur IBM 81Y1658 81Y1657 FC 16 Go 1 port PCIE 3.0 x8 Emulex LPe16000

81Y1658

Contr leur IBM 81Y1658 81Y1657 FC 16 Go 1 port PCIE 3.0 x8 Emulex LPe16000

Les adaptateurs de bus h te (HBA) Brocade Fibre Channel (FC) 16 Go de QLogic font partie d'une famille de solutions HBA FC hautes performances pour System x. Ces HBA offrent des performances exceptionnelles, permettant aux petites et moyennes entreprises de bénéficier d'une robustesse et d'une fiabilité inégalées pour un large éventail de serveurs, de stockage et de SAN.

Les adaptateurs HBA FC 16 Go Brocade améliorent la disponibilité via un pilote unifié avec un micrologiciel intégré et une diffusion simplifiée des mises à jour du pilote sur l'ensemble de la structure, y compris une vérification proactive des pilotes/micrologiciels des niveaux de version pour assurer la synchronisation. La découverte de LUN de démarrage de structure permet à un serveur de démarrer à partir du SAN, ce qui simplifie le démarrage et réduit la complexité de la gestion des images. Fabric Assigned World Wide Name (FA-WWN) attribue automatiquement le WWN du port du commutateur lors de l'installation, ce qui simplifie le déploiement du serveur et la gestion continue.

Les ports de diagnostic (D_Ports) sont un nouveau type de port pris en charge par les adaptateurs HBA Brocade 16 Go qui permettent aux administrateurs d'identifier et d'isoler rapidement les problèmes d'optique, de port et de c ble 16 Gbit/s, réduisant ainsi le déploiement de la structure et les temps de diagnostic. Si le support optique s'avère être la source du problème, il peut être remplacé de manière transparente, car les optiques 16 Gbps sont enfichables à chaud.

Informations sur le numéro de pièce

- 81Y1671 81Y1670, 81Y1668 : HBA Brocade 16 Go FC à port unique
- 81Y1678, 81Y1677, 81Y1675 : adaptateur de bus hôte Brocade 16 Go FC à deux ports

Caractéristiques

Les adaptateurs HBA Brocade 16 Go FC à port unique et à double port présentent les caractéristiques suivantes :

- Fibre Channel 16 Gbit/s

16 Gb FC permet la consolidation des E/S de plusieurs HBA Fibre Channel 2/4/8 Gbit/s en un seul adaptateur pour réduire considérablement les coûts CapEx/OpEx. Il peut également fournir 50 % d'économies d'espace en rack de serveur en passant d'un serveur monté en rack 2U à 1U avec moins d'emplacements d'adaptateur PCIe.

- Plus de 500 000 IOPS par port

L'adaptateur FC le plus puissant du secteur qui atteint les performances de transaction les plus élevées pour maximiser la densité de machines virtuelles par serveur, des performances de 315 000 IOPS pour E-mail Exchange et 205 000 IOPS pour SQL Database.

- Prise en charge des supports optiques 16 Gbit/s et 8 Gbit/s

Protection des investissements pour les optiques 8 Gbit/s de la génération précédente existantes.

- Nom mondial attribué à la matrice (FA-WWN)

FA-WWN virtualise les WWN hôtes pour simplifier le déploiement des serveurs en permettant le pré-apvisionnement avant l'installation initiale et pour éliminer les longues reconfigurations de structure lors du remplacement des adaptateurs et des serveurs.

- Démarrage à partir du SAN

Automatisez la découverte de LUN de démarrage SAN pour simplifier le démarrage à partir du SAN et réduire la complexité de la gestion des images et la prise en charge du stockage en attachement direct (topologie DAS point à point).

- Optimisation des applications serveur Brocade (SAO)

Niveaux de qualité de service (QoS) attribuables aux applications VM et prise en charge de N_Port Trunking de 2 liaisons de 16 Gbit/s en une seule liaison logique de 32 Gbit/s pour améliorer les performances et la disponibilité des applications.

- E/S directes

Cela permet des performances d'E/S natives (directes) en permettant aux machines virtuelles de contourner l'hyperviseur et de communiquer directement avec l'adaptateur.

- Conseiller réseau Brocade

Cela simplifie et unifie la gestion des ressources de l'adaptateur Brocade, du SAN et du LAN via un seul écran.

- Diagnostic Brocade (port D)

Cela améliore la détection et l'isolation des problèmes optiques 16 Gbit/s entre les adaptateurs et les commutateurs.

- Masquage LUN

Masquage LUN basé sur l'initiateur pour l'isolation du trafic de stockage.

- Limitation du débit cible (TRL)

Cela limite le trafic de données lors de l'accès à des cibles de stockage à vitesse plus lente pour éviter les problèmes de contre-pression.

Spécifications techniques

Les adaptateurs HBA Brocade 16 Gb FC à un port et à deux ports ont les spécifications suivantes :

- Interface hôte : PCI Express Gen 2 x8
- Débit de données : 14,025 Gbit/s (1 600 Mo/s) ; 8,5 Gbit/s (800 Mo/s) ; 4,25 Gbit/s (400 Mo/s) ; Détection automatique de 2,125 Gbit/s (200 Mo/s) (par port) ; Un duplex plein
- Performances : plus de 500 000 IOPS par port (1 000 000 IOPS par adaptateur à double port)
- Prise en charge du démarrage : démarrage à partir du SAN, découverte de LUN de démarrage basée sur la structure
- Protocoles : SCSI-FCP, FCP-2, FCP-3, FC-SP
- Topologie : point à point (N_Port), structure commutée (N_Port)
- N_Port Trunking de 2 liens de 16 Gbit/s en un seul lien logique de 32 Gbit/s
- Supports pris en charge : Brocade 16 Gbit/s et 8 Gbit/s Fibre Channel LC-style enfichable (SFP+), SWL (850 nm), enfichable à chaud
- Prise en charge à distance :
 - 15 m à 16 Gbit/s sur fibre multimode (MMF) 62,5/125 µm (OM1)
 - 35 m à 16 Gbps sur 50/125 µm OM2 MMF
 - 100 m à 16 Gbps sur 50/125 µm OM3 MMF
 - 125 m à 16 Gbps sur 50/125 µm OM4 MMF
- Logiciel de gestion :
 - Gestionnaire de connectivité hôte Brocade (HCM)
 - Interface de ligne de commande (CLI) de l'utilitaire de configuration Brocade (BCU)
- Conseiller réseau Brocade

[Acheter maintenant](#)