

# IBM 81Y1658 Hoja de datos



IBM 81Y1658 81Y1657 FC 16 Gb 1 puerto PCIE 3.0 x8 Controlador Emulex LPe16000

81Y1658

IBM 81Y1658 81Y1657 FC 16 Gb 1 puerto PCIE 3.0 x8 Controlador Emulex LPe16000

Los adaptadores de bus de host (HBA) Brocade Fibre Channel (FC) de 16 Gb de QLogic forman parte de una familia de soluciones FC HBA de alto rendimiento para System x. Estos HBA brindan un rendimiento excepcional, lo que permite que las pequeñas y medianas empresas experimenten una solidez y confiabilidad insuperables para una amplia gama de servidores, almacenamiento y SAN.

Los HBA FC de 16 Gb de Brocade mejoran la disponibilidad a través de un controlador unificado con firmware integrado y transmisión simplificada de actualizaciones de controladores en toda la estructura, incluida una verificación proactiva de controladores/firmware de los niveles de versión para garantizar la sincronización. Fabric boot LUN discovery permite que un servidor arranque desde SAN, lo que simplifica el inicio y reduce la complejidad de la gestión de imágenes. Fabric Assigned World Wide Name (FA-WWN) asigna automáticamente el WWN del puerto del conmutador durante la instalación, lo que simplifica la implementación del servidor y la administración continua.

Los puertos de diagnóstico (D\_Ports) son un nuevo tipo de puerto compatible con los HBA de 16 Gb de Brocade que permiten a los administradores identificar y aislar rápidamente los problemas de cables, puertos y ópticas de 16 Gbps, lo que reduce los tiempos de implementación y diagnóstico de la estructura. Si se descubre que el medio óptico es la fuente del problema, se puede reemplazar de forma transparente, ya que la óptica de 16 Gbps se conecta en caliente.

Información del número de pieza

- 81Y1671 81Y1670, 81Y1668: Brocade FC de 16 Gb HBA de puerto único
- 81Y1678, 81Y1677, 81Y1675: Brocade 16 Gb FC FC de dos puertos HBA

## Características

Los HBA Brocade FC de 16 Gb de un solo puerto y de dos puertos tienen las siguientes características:

- Canal de fibra de 16 Gbps

FC de 16 Gb permite la consolidación de E/S de múltiples HBA Fibre Channel de 2/4/8 Gbps en un solo adaptador para reducir drásticamente los costos de CapEx/OpEx. También puede proporcionar un ahorro de espacio en rack del servidor del 50 % al reducir de un servidor de montaje en rack de 2U a 1U con menos ranuras para adaptadores PCIe.

- Más de 500 000 IOPS por puerto

El adaptador FC más potente de la industria que logra el mayor rendimiento de transacciones para maximizar la densidad de máquinas virtuales por servidor, un rendimiento de 315 000 IOPS para E-mail Exchange y 205 000 IOPS para SQL Database.

- Compatibilidad con medios ópticos de 16 Gbps y 8 Gbps

Protección de la inversión para la óptica existente de 8 Gbps de la generación anterior.

- Nombre mundial asignado a la estructura (FA-WWN)

FA-WWN virtualiza los WWN del host para simplificar la implementación del servidor al permitir el aprovisionamiento previo antes de la instalación inicial y eliminar las reconfiguraciones de estructura que requieren mucho tiempo al reemplazar adaptadores y servidores.

- Arranque desde SAN

Automatice el descubrimiento de LUN de arranque SAN para simplificar el arranque desde SAN y reducir la complejidad de la gestión de imágenes y la compatibilidad con almacenamiento adjunto directo (topología de punto a punto DAS).

- Optimización de aplicaciones del servidor Brocade (SAO)

Niveles de calidad de servicio (QoS) asignables a aplicaciones de VM y soporte para N\_Port Trunking de enlaces de 2 × 16 Gbps en un solo enlace lógico de 32 Gbps para mejorar el rendimiento y la disponibilidad de la aplicación.

- E/S directa

Esto habilita el rendimiento de E/S nativo (directo) al permitir que las máquinas virtuales pasen por alto el hipervisor y se comuniquen directamente con el adaptador.

- Asesor de la red Brocade

Esto simplifica y unifica la gestión de adaptadores Brocade, SAN y recursos de LAN a través de un único panel de vidrio.

- Diagnósticos Brocade (puerto D)

Esto mejora la detección y el aislamiento de problemas ópticos de 16 Gbps entre adaptadores y conmutadores.

- Enmascaramiento de LUN

Enmascaramiento de LUN basado en iniciador para el aislamiento del tráfico de almacenamiento.

- Límite de tasa objetivo (TRL)

Esto acelera el tráfico de datos cuando se accede a objetivos de almacenamiento de menor velocidad para evitar problemas de contrapresión.

## Especificaciones técnicas

Los HBA Brocade FC de 16 Gb de un solo puerto y de dos puertos tienen las siguientes especificaciones:

- Interfaz de host: PCI Express Gen 2 x8
- Velocidad de datos: 14,025 Gbps (1600 MBps); 8,5 Gbps (800 MBps); 4,25 Gbps (400 MBps); 2,125 Gbps (200 MBps) de detección automática (por puerto); duplex completo
- Rendimiento: más de 500 000 IOPS por puerto (1 000 000 IOPS por adaptador de dos puertos)
- Soporte de arranque: Arranque desde SAN, Detección de LUN de arranque basado en Fabric
- Protocolos: SCSI-FCP, FCP-2, FCP-3, FC-SP
- Topología: punto a punto (N\_Port), estructura conmutada (N\_Port)
- N\_Port Trunking de 2 enlaces de 16 Gbps en un solo enlace lógico de 32 Gbps
- Medios admitidos: Brocade 16 Gbps y 8 Gbps Fibre Channel LC estilo conectable (SFP+), SWL (850 nm), conectable en caliente
- Soporte a distancia:
  - 15 m a 16 Gbps en fibra multimodo (MMF) de 62,5/125  $\mu$ m (OM1)
  - 35 m a 16 Gbps en 50/125  $\mu$ m OM2 MMF
  - 100 m a 16 Gbps en 50/125  $\mu$ m OM3 MMF
  - 125 m a 16 Gbps en 50/125  $\mu$ m OM4 MMF
- Software de gestión:
  - Administrador de conectividad de host de Brocade (HCM)
  - Interfaz de línea de comandos (CLI) de la utilidad de configuración de Brocade (BCU)
  - Asesor de la red Brocade

[Comprar ahora](#)