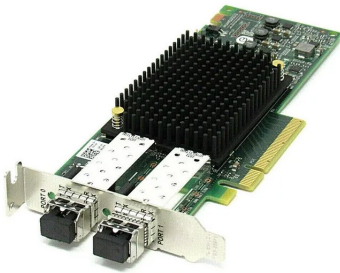


Emulex LPe32002 Datenblatt



Emulex LPe32002 Gen 6 32GFC FC-Hostbusadapter mit zwei Anschlüssen

LPe32002

Fibre Channel ist als Goldstandard für Netzwerkspeicherkonnektivität in Unternehmen und Cloud-Bereitstellungen bekannt. Die neuesten Emulex Gen 6 FC HBAs mit dynamischer Multi-Core-Architektur bieten höhere Leistung, geringere Latenz, verbesserte Diagnose und Verwaltbarkeit, die sowohl 16GFC- als auch 32GFC-Umgebungen zugute kommen.

Die Emulex 32 Gb LPe32002 Fibre Channel Host Bus Adapter (FC HBAs) sind eine ideale Lösung, wenn eine Hochgeschwindigkeits-Datenübertragung in der Speicherkonnektivität für virtualisierte Umgebungen, Datensicherung und unternehmenskritische Anwendungen erforderlich ist. Sie wurden entwickelt, um die Anforderungen moderner vernetzter Speichersysteme zu erfüllen, die Solid-State-Speicherlaufwerke mit hoher Leistung und geringer Latenz für Caching und persistente Speicherung sowie Festplatten-Arrays verwenden.

Die 32-GB-FC-HBAs von Emulex verfügen über ExpressLane, das unternehmenskritischen Datenverkehr in überlasteten Netzwerken priorisiert und so eine maximale Anwendungsleistung auf Flash-Speicher-Arrays sicherstellt. Sie unterstützen auch nahtlos die Brocade ClearLink-Diagnose über den Emulex HBA Manager (ehemals Emulex OneCommand Manager) und gewährleisten die Zuverlässigkeit und Verwaltung des Speichernetzwerks, wenn es mit Brocade FC SAN-Fabrics verbunden ist.

Hauptmerkmale

Die Emulex LPe32002 32 Gb FC HBAs haben die folgenden Merkmale:

- Maximale Leistung mit bis zu 1,6 Millionen IOPS pro Adapter zur Unterstützung großer Servervirtualisierungsbereitstellungen und skalierbarer Cloud-Initiativen sowie Leistung für neue Multicore-Prozessoren, SSDs/Flash-Speicher und schnellere Server-Host-Bus-Architekturen.
- Die einzigartige dynamische Multi-Core-Architektur von Emulex bietet eine hohe Leistung und eine effizientere Portnutzung als andere HBAs, indem alle ASIC-Ressourcen auf einen der beiden Ports eines Dual-Port-Adapters angewendet werden, wenn der andere Port nicht verwendet wird.
- Unterstützt die Brocade Clearlink-Diagnose, die hilft, die optische und Signalintegrität für Fibre-Channel-Kabel und -Optiken sicherzustellen, indem der Zustand, die Zuverlässigkeit und die Leistung des Netzwerks vor und nach der Bereitstellung validiert werden. Ermöglicht dem IT-Administrator, fehlerhafte Kabel und Optiken innerhalb von Minuten statt Stunden zu erkennen. Brocade ClearLink ist außerdem nahtlos in Emulex HBA Manager integriert.
- Bieten Sie durchgängige Quality of Service (QoS)-Anwendungspriorisierung mit der ExpressLane-Technologie, die es Kunden ermöglicht, schnelleren Speicherdatenverkehr (z. B. SSDs) vor langsamerem Datenverkehr (z. B. sich drehende Festplatten) zu priorisieren und so potenzielle Engpässe durch langsamen Speicher zu verringern.
- Multiplexing auf Frame-Ebene und Frame-Reassemblierung außerhalb der Reihenfolge erhöhen die Verbindungseffizienz und maximieren die HBA-Leistung.
- vScale-Leistung und -Skalierbarkeit: Multicore-ASIC-Engine mit acht Kernen unterstützt 255 VFs, 1024 MSI-X und 16127 Anmeldungen/offene Austauschvorgänge für maximale VM-Dichte.
- Die Emulex HBA Manager-Verwaltungsanwendung der Enterprise-Klasse verfügt über eine Multiprotokoll- und plattformübergreifende Architektur, die eine zentralisierte Verwaltung aller Emulex-HBAs ermöglicht. Das VMware vCenter-Plug-In bietet HBA Manager-Unterstützung in einer VMware-Umgebung.
- Die Energieeffizienz von GreenState reduziert den Stromverbrauch des Rechenzentrums und die damit verbundenen Betriebskosten, indem es außergewöhnliche Strom-Port-Verhältnisse liefert.
- End-to-End-Datenschutz mit Hardwareparität, CRC, ECC und anderen fortschrittlichen Fehlerprüfungs- und Korrekturalgorithmen, die sicherstellen, dass Daten vor Beschädigung geschützt sind.
- Unterstützt Forward Error Correction (FEC), eine neue Funktion, die eine verbesserte Datenzuverlässigkeit und -leistung bietet, indem Bitfehler automatisch erkannt und behoben werden.
- T10-PI-Datenintegrität mit Hochleistungs-Offload bietet End-to-End-Schutz vor Datenkorruption.
- Grundsollide Zuverlässigkeit und thermische Eigenschaften, die für unternehmenskritische, Cloud- und virtualisierte Anwendungen unerlässlich sind.
- Emulex HBAs sind für ihre Zuverlässigkeit bekannt und gewährleisten eine maximale SAN-Verfügbarkeit. Ihr

- funktioniert einfach“-Ruf basiert auf 17 Millionen installierten Ports mit einer nachgewiesenen branchenführenden Zuverlässigkeit von 10 Millionen Stunden Field Mean Time Between Failures (MTBF).
- Die Unterstützung für Message Signaled Interrupts eXtended (MSI-X) verbessert die Hostauslastung und verbessert die Anwendungsleistung.
 - Unterstützung für 32-Gb-, 16-Gb-, 8-Gb- und 4-Gb-FC-Geräte.
 - Umfassende Virtualisierungsfunktionen mit Unterstützung für N_Port ID Virtualization (NPIV).
 - Ein gemeinsames Treibermodell ermöglicht es einem einzelnen Treiber, alle Emulex-HBAs auf einem bestimmten Betriebssystem zu unterstützen.
 - Reduziert die Anzahl der erforderlichen Karten, Kabel und PCIe-Steckplätze.
 - Außergewöhnliche Leistung pro Watt und Preis-/Leistungsverhältnis.
 - Integriert sich nahtlos in bestehende SANs.
 - Ermöglicht die Anwendung von SAN Best Practices, Tools und Prozessen mit virtuellen Serverbereitstellungen.
 - Gewährleistet Datenverfügbarkeit und Datenintegrität.
 - Die universelle Boot-Fähigkeit ermöglicht die automatische Auswahl der passenden Boot-Umgebung für jede gegebene Hardware.
 - Die Boot-from-SAN-Funktion reduziert die Systemverwaltungskosten und erhöht die Betriebszeit.
 - Eine detaillierte Ereignisprotokollierung und -verfolgung in Echtzeit ermöglicht eine schnelle Diagnose von SAN-Problemen.
 - Die Beaconing-Funktion lässt die HBA-LEDs blinken und vereinfacht so ihre Identifizierung innerhalb von Server-Racks.
 - Die Umgebungsüberwachungsfunktion hilft bei der Optimierung der SAN-Verfügbarkeit.

Spezifikationen

- Lebenszyklus: Aktiv
- Händlerbestand: Ja
- ECD-Kabelunterstützung: 100 m bei 32 Gb auf 50/125 µm OM4 MMF, 20 m bei 32 Gb auf 50/125 µm OM2 MMF, 70 m bei 32 Gb auf 50/125 µm OM3 MMF, Betrieb bei 32 Gb
- Betriebssystemunterstützung: Zusätzliche Unterstützung erhalten Sie von OEMs und Partnern, Oracle Solaris, SUSE® Linux Enterprise Server, VMware vSphere
- Generation: Gen 6 (32/16GFC)
- Hardwareumgebung: PowerPC, SPARC, x86, x64 und Intel Itanium 64-Bit-Prozessorfamilie
- Hostbustyp: PCIe Gen3 x8
- Industriestandards: Aktuelle ANSI/IETF-Standards: FC-PI-4, FC-DA, FC-DA-2, FC-FS, FC-GS-6, FC-LS-2, FC-PH-2, FC-PH-3, FC-PI, FC-PI-2, FC-PI-5, FCP-4, Fibre Channel Klasse 3, Weitere ANSI/IETF-Standards: FC-PH, PCIe-

Basisspezifikation 3.0, elektromechanische PCIe-Kartenspezifikation 3.0, PHP Hot-Plug-Hot-Swap, SBC-3, SPC-4, SSC-4

- E/A-Controller XE501
- Betriebsfeuchtigkeit: 5 % bis 95 % nicht kondensierend
- Optische Datenraten: 32GFC (28,05 GBaud NRZ), 16GFC (14,025 GBaud NRZ), 8GFC (8,5 GBaud NRZ), automatisch erkannt
- Optik: Optik Kurzwellenlaser mit LC-Anschlussoptik
- Bestellung von optionalem Zubehör: LP32-LW-OPT-1 32GFC-Optik (Langwellenlaser mit SFP+-Transceiver mit LC-Anschluss): 1 Packung, LP32-LW-OPT-2 32GFC-Optik (Langwellenlaser mit SFP+-Transceiver mit LC-Anschluss): 2 Packungen
- Bestellnummer: LPe32002-M2, 1 Port 32GFC Short Wave Optical – LC SFP+
- Physische Abmessungen: Kurze PCIe-Karte mit niedrigem Profil, 167,64 mm x 68,91 mm (6,60 Zoll x 2,71 Zoll), Standardhalterung (Halterung mit niedrigem Profil wird im Karton geliefert)
- Hufen: 2
- Behördliche Zertifizierungen: Australien (RCM), Japan (VCCI-Klasse A), China (China RoHS-konform), Europa (CE-Zeichen, EU-RoHS-konform, TÜV-Bauart-zertifiziert), Korea (MSIP [früher KCC/MIC] Klasse A), Taiwan (BSMI-Klasse A)
- Lagertemperatur: -20° bis 85°C (-4° bis 185°F)
- Was ist in der Box. Jede Box enthält:
 - Menge 1, Low-Profile-Host-Bus-Adapter mit Optik/en
 - Menge 1, Standardhalterung (installiert)
 - Menge 1, Low-Profile-Halterung

Weitere Spezifikationen dieses LPe32002 finden Sie auf der folgenden Broadcom-Website:

<https://www.broadcom.com/products/storage/fibre-channel-host-bus-adapters/lpe32002-m2>

[Jetzt kaufen](#)