

# Emulex LPe1250 Datenblatt



Emulex LPe1250 8-Gb-Fibre-Channel-PCIe-2.0-Hostbusadapter mit einem Port

LPe1250

Optimierte Installation und Verwaltung, unübertroffene Skalierbarkeit und branchenführende Virtualisierungsunterstützung machen den Emulex LightPulse LPe1250 Fibre Channel-Hostbusadapter (HBA) mit einem Port zu einer idealen Lösung für SAN-Umgebungen mit gemischten Betriebssystemen.

Bewährtes Design, Architektur und Schnittstelle

Das hochintegrierte Prozessordesign von Emulex LightPulse HBA minimiert Onboard-Komponenten, um die Leistung und Effizienz des Hosts zu verbessern. Erweiterte Fehlerprüffunktionen stellen die Integrität von Blockdaten sicher, während sie das SAN durchlaufen. Die Firmware-basierte Architektur von Emulex ermöglicht Funktions- und Leistungsupdates ohne kostspielige Hardware-Änderungen. Das einzigartige Service Level Interface (SLI™) ermöglicht die Verwendung eines gemeinsamen Treibers für alle Modelle von Emulex HBAs auf einer bestimmten Betriebssystemplattform, wodurch die Bereitstellungs- und Verwaltungsaufgaben vereinfacht werden. Installations- und Verwaltungsfunktionen wurden entwickelt, um Serverneustarts zu minimieren und die Bereitstellung weiter zu vereinfachen.

## Hauptvorteile

- Bietet überlegene Leistung für das Unternehmen
- Integriert sich nahtlos in bestehende SANs
- Unterstützt Initiativen zur Konsolidierung von IT-Servern und zur Energieeinsparung
- Ermöglicht die Anwendung von SAN Best Practices, Tools und Prozessen mit virtuellen Serverbereitstellungen
- Schützt sensible Daten vor unbefugtem Zugriff
- Gewährleistet Datenverfügbarkeit und Datenschutz
- Verbessert die Produktivität der IT-Mitarbeiter durch vereinfachte Bereitstellung und Verwaltung

## Hauptmerkmale

- Unterstützung für Message Signaled Interrupts eXtended (MSI-X), verbessert die Hostauslastung und verbessert die Anwendungsleistung
- Unterstützung für 8GFC-, 4GFC- und 2GFC-Fibre-Channel-Geräte
- Umfassende Virtualisierungsfunktionen mit Unterstützung für N\_Port ID Virtualization (NPIV) und Virtual Fabric
- Host-zu-Fabric-FC-SP-Authentifizierung Optisches Langwellen-Transceiver-Modell verfügbar – ermöglicht dem Board, Signale über große Entfernungen zu übertragen
- Sicheres Management mit rollenbasierter Verwaltung, integriert in Light Directory Access Protocol (LDAP)- und Active Directory (AD)-Dienste
- Bereit für BlockGuard® – End-to-End-T10-PI-Datenintegrität zum Schutz vor unbemerkten Datenbeschädigungsereignissen
- Das gemeinsame Treibermodell ermöglicht es einem einzelnen Treiber, alle Emulex-HBAs auf einem bestimmten Betriebssystem zu unterstützen
- Einfache Bereitstellung neuer Firmware ohne Neustart des Servers
- Effiziente zentralisierte Verwaltung von Emulex HBAs über leistungsstarke Verwaltungstools

## Normen

- ANSI Fibre Channel: FC-PI-4, FC-FS-2, FC-FS-2/AM1, FC-LS, FC-AL-2, FC-GS-6, FC-FLA, FC-PLDA, FC-BAND, FC-DA, FCP bis FCP-4, SBC-3, FC-SP, FC-HBA und SMI-S v1.1
- PCI-Express-Basispezifikation 2.0

- Elektromechanische Spezifikation 2.0 der PCI-Express-Karte
- Fibre Channel Klasse 2 und 3
- PHP-Hot-Plug-Hot-Swap

## Die Architektur

- Single-Port
- 8GFC-, 4GFC- oder 2GFC-Verbindungsgeschwindigkeiten werden automatisch erkannt
- Integrierter Datenpuffer und Codespace-Speicher

## Umfassende Betriebssystemunterstützung

- Windows Server
- Linux
- Solaris
- VMware vSphere
- Windows Hyper-V
- Zusätzliche Unterstützung erhalten Sie von OEMs und Partnern

## Hardwareumgebungen

- PowerPC,® SPARC,® x86, x64 und Intel® Itanium® 64-Bit-Prozessorfamilie

## Optisch

- Datenraten: 2,125, 4,25 und 8,5 GFC (automatisch erkannt)
- Optik: Kurzwellenlaser mit LC-Stecker
- Kabel: Betrieb bei 8 Gb/s
  - 50/125  $\mu$ m (500 MHz\*km Bandbreite) bis zu 50 m

- 50/125 Gm (2000 MHz\*km Bandbreite) bis zu 150 m

## Abmessungen

- Kurze Karte im MD2-Formfaktor mit niedrigem Profil
- 167,64 mm x 68,91 mm (6,60" x 2,71")
- Standardhalterung (niedriges Profil verfügbar)

## Strom- und Umgebungsanforderungen

- Volt: +3,3, +12
- Betriebstemperatur: 0° bis 55° C (32° bis 131° F)
- Erforderlicher Luftstrom: 150 lf/m'
- Lagertemperatur: -40° bis 70° C (-40° bis 158° F)
- Relative Luftfeuchtigkeit: 5 % bis 95 % nicht kondensierend
- 23 Grad Feuchtkugel

Weitere Spezifikationen dieses LPe1250 finden Sie auf der folgenden Broadcom-Website:

<https://docs.broadcom.com/doc/12356025>

[Jetzt kaufen](#)