

Emulex LPe16000 Datenblatt



Emulex LPe16000 Gen 5 16GFC PCIe 3.0 Single-Port Fibre Channel Host Bus Adapter

LPe16000

Außergewöhnliches Preis-Leistungs-Verhältnis, fortschrittliche Verwaltungsfunktionen, die Tage für die Installation und Verwaltung von Adaptern einsparen können, gepaart mit einer bis zu 3x besseren IOPS-Leistung pro Watt, machen Emulex LightPulse 16G Fibre Channel (16GFC) Hostbusadapter (HBAs) zur klaren Wahl für die härtesten virtualisierte, Cloud- und unternehmenskritische Bereitstellungen. Der einkanalige LPe16000 und der zweikanalige LPe16002 von LightPulse verfügen über den kugelsicheren Emulex-Treiberstapel, Abwärtskompatibilität mit 4- und 8G-Fibre-Channel-HBAs und felsenfeste Zuverlässigkeit mit einer Tradition, die bis zur ersten Generation von Fibre-Channel-Adaptoren zurückreicht heutige 16GFC-Adapter. Rechenzentren auf der ganzen Welt vertrauen auf Emulex, mit bisher mehr als 12 Millionen gelieferten und installierten HBA-Ports.

Hauptvorteile

- Maximale Leistung – über 1 Million Input/Output-Vorgänge pro Sekunde (IOPS) zur Unterstützung größerer Servervirtualisierungsbereitstellungen und skalierbarer Cloud-Initiativen sowie Leistung für neue Mehrkernprozessoren, SSDs und schnellere Server-Host-Bus-Architekturen
- Verbessert die Produktivität der IT-Mitarbeiter durch vereinfachte Bereitstellung und Verwaltung
- 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

Hauptmerkmale

- Leistung und Skalierbarkeit von vScale™ – Mehrkern-ASIC-Engine mit acht Kernen unterstützt 255 VFs, 1024 MSI-X und 8192 Anmeldungen/offene Austauschvorgänge für maximale VM-Dichte – bis zu 4x mehr als andere Adapter
- Doppelte Verwaltungsfunktionalität und halb so lange Verwaltung mit OneCommand Manager – Einzigartiges OneCommand Manager-Plug-in für VMware vCenter für die zentralisierte Verwaltung von Adaptern innerhalb einer VMware-Umgebung
- GreenState™-Energieeffizienz – reduziert den Stromverbrauch des Rechenzentrums und die damit verbundenen OPEX durch Bereitstellung außergewöhnlicher Strom-Port-Verhältnisse
- vEngine™ CPU-Offload – verringert die CPU-Last auf dem Hostserver und ermöglicht die Unterstützung für mehr VMs
- Grundsolide Zuverlässigkeit und thermische Eigenschaften, die für unternehmenskritische, Cloud- und virtualisierte Anwendungen unerlässlich sind
- Unterstützung für Message Signaled Interrupts extended (MSI-X), verbessert die Hostauslastung und verbessert die Anwendungsleistung
- Unterstützung für 16G-, 8G- und 4G-FC-Geräte
- Umfassende Virtualisierungsfunktionen mit Unterstützung für N_Port ID Virtualization (NPIV) und Virtual Fabric
- Host-to-Fabric Fibre Channel Security Protocol (FC-SP)-Authentifizierung
- Gemeinsames Treibermodell, ermöglicht es einem einzelnen Treiber, alle Emulex-HBAs auf einem bestimmten Betriebssystem zu unterstützen

Spezifikationen

Industriestandards

- Aktuelle ANSI/IETF-Standards: FC-PI-4; FC-PI-5; FC-FS-2 mit Änderung 1; FC-AL-2 mit Änderungen 1 und 2; FC-LS-2; FC-GS-6; FC-DA; FC-SP-2; FCP-4; FC-MJS; FC-SB-4; FC-SP; SPC-4; SBC-3; SSC-3; RFC4338
- Weitere ANSI/IETF-Standards: FC-PH; FC-PH-2; FC-PH-3; FC-PI; FC-PI-2; FC-FS; FC-AL; FC-GS-2/3/4/5; FCP; FCP-2; FC-SB-2; FC-FLA; FC-HBA; FC-PLDA; FC-BAND; FC-MI; SPC-3; SBC-2; SSC-2; RFC2625

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

Die Architektur

- Einkanal (LPe16000-E) oder Zweikanal (LPe16002-E)
- Unterstützt automatisch ausgehandelte Verbindungsgeschwindigkeiten von 16GFC, 8GFC und 4GFC
- Unterstützt bis zu 2 FC-Ports bei max. 16 GFC (Dual-Port-Modell)
- Integrierter Datenpuffer und Codespace-Speicher

Umfassende Betriebssystemunterstützung

- Fenster
- Linux
- Solaris
- VMware ESX/ESXi
- Zusätzliche Unterstützung erhalten Sie von OEMs und Partnern

Hardwareumgebungen

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

Optisch

- Datenraten: 14,025 Gb/s (1600 Mb/s); 8,5 Gbit/s (800 Mbit/s); 4,25 Gb/s (400 Mb/s) (automatisch erkannt)
- Optik: Kurzwellenlaser mit LC-Stecker
- Kabel: Betrieb mit 16 GB

- 15 m bei 16 GB auf 62,5/125 um OM1 MMF
- 35 m bei 16 GB auf 50/125 um OM2 MMF
- 100 m bei 16 GB auf 50/125 um OM3 MMF
- 125 m bei 16 GB auf 50/125 um OM4 MMF

Weitere Spezifikationen dieses LPe16000 finden Sie auf der folgenden Broadcom-Website:

<https://docs.broadcom.com/doc/12356119>

[Jetzt kaufen](#)