

# الجدول بيانات Emulex LPe16000



مهايي ناقل مضيف القناة الليفية أحادي المنفذ من Emulex 3.0 PCIe 16GFC 5 Gen LPe16000

LPe16000

السعر / الأداء الاستثنائي ، وظائف الإدارة المتقدمة التي يمكن أن تقلل أياماً من تثبيت المحولات وإدارتها ، إلى جانب أداء IOPS أفضل 3 مرات لكل واط ، تجعل مهايئات الناقل المضيف (HBAs) Channel Fibre 16G LightPulse Emulex (16GFC) الخيار الواضح لأصعب عمليات النشر الافتراضية والسحابية والمهمة. تتميز LPe16000 أحادية القناة و LPe16002 ثنائية القناة LightPulse بمجموعة برامج التشغيل Emulex المقاومة للرصاصة ، والتوافق مع الإصدارات السابقة مع 4 و 8 G Channel Fibre HBAs وموثوقية صلبة مع تراث يمتد إلى الجيل الأول من محولات القنوات الليفية إلى محولات 16GFC اليوم. تحظى Emulex بثقة مراكز البيانات في جميع أنحاء العالم ، حيث تم شحن وتثبيت أكثر من 12 مليون منفذ HBA حتى الآن.

## الفوائد الرئيسية

- أقصى أداء - أكثر من مليون عملية إدخال / إخراج في الثانية (IOPS) لدعم عمليات نشر المحاكاة الافتراضية للخادم الأكبر والمبادرات السحابية القابلة للتطوير ، بالإضافة إلى الأداء لمطابقة المعالجات متعددة النواة الجديدة ، ومحركات أقراص الحالة الثابتة (SSD) ، وبنى ناقل مضيف الخادم الأسرع
- يحسن إنتاجية موظفي تكنولوجيا المعلومات من خلال النشر والإدارة المبسطين
- يقلل من عدد البطاقات والكابلات وفتحات PCIe المطلوبة
- أداء استثنائي لكل واط ونسب السعر / الأداء
- يندمج بسلاسة في شبكات SAN الموجودة
- يسمح بتطبيق أفضل الممارسات والأدوات والعمليات لشبكة SAN باستخدام عمليات نشر الخادم الافتراضي
- يضمن توافر البيانات وتكامل البيانات

دلائل الميزات

- أداء vScale □ وقابلية التوسع - محرك ASIC متعدد النواة بثمانية نوى يدعم VF's 255 و X-MSi 1024 و 8192 تسجيل دخول / تبادل مفتوح لكثافة VM قصوى - ما يصل إلى 4x أكثر من المحولات الأخرى
- وظائف إدارة مضاعفة ، وتستغرق نصف الوقت للإدارة باستخدام Manager OneCommand - مكون إضافي فريد Manager OneCommand لـ VMware vCenter بيئة داخل للمحولات المركزية للإدارة
- كفاءة الطاقة GreenState □ - تقلل من استهلاك الطاقة في مركز البيانات والمصروفات التشغيلية المصاحبة من خلال توفير نسب طاقة استثنائية إلى المنفذ
- الافتراضية الأجهزة من المزيد دعم يتيح مما ، المضيف الخادم على المركزية المعالجة وحدة عبء من يقلل - CPU offload □ vEngine
- موثوقية وخصائص حرارية صلبة للغاية ، ضرورة للمهام الحرجة والتطبيقات السحابية والظاهرية
- دعم المقاطعات المرسله بإشارة (X-MSI) ، يحسن استخدام المضيف ويعزز أداء التطبيق
- دعم أجهزة 4G و 8G و 16G
- إمكانيات المحاكاة الافتراضية الشاملة مع دعم المحاكاة الافتراضية لمعرف (NPIV) Port\_N و Fabric Virtual
- مصادقة بروتوكول أمان القنوات الليفية (SP-FC) من المضيف إلى النسيج
- نموذج برنامج التشغيل المشترك ، يسمح لبرنامج تشغيل واحد بدعم جميع HBAs Emulex على نظام تشغيل معين

تحديد

معايير الصناعة

- معايير IETF / ANSI الحالية: 4-PI-FC ؛ 5-PI-FC ؛ 2-FS-FC مع التعديل 1 ؛ 2-AL-FC مع التعديلين 1 و 2 ؛ 2-LS-FC ؛ 6-GS-FC ؛ DA-FC ؛ RFC4338 ؛ 3-SSC ؛ 3-SBC ؛ 4-SPC ؛ SP-FC ؛ 4-SB-FC ؛ MJS-FC ؛ 4-FCP ؛ 2-SP-FC ؛
- معايير IETF / ANSI القديمة: PH-FC ؛ 2-PH-FC ؛ 3-PH-FC ؛ PI-FC ؛ 2-PI-FC ؛ FS-FC ؛ AL-FC ؛ 2/3/4/5-GS-FC ؛ FCP .FCP ؛ 2-FCP ؛ -FC ؛ SB-2 ؛ FC-FLA ؛ FC-HBA ؛ FC-PLDA ؛ FC-الشريط ؛ FC-MI ؛ SPC-3 ؛ SBC-2 ؛ SSC-2 ؛ RFC2625
- مواصفات قاعدة 2.0 PCIe
- المواصفات الكهروميكانيكية لبطاقة 2.0 PCIe
- فئة القناة الليفية 2 و 3
- السريع للتوصيل السريع للتبديل PHP

بيان

- قناة واحدة (E-LPe16000) أو قناة مزدوجة (E-LPe16002)

- يدعم سرعات ارتباط 4GFC و 8 GFC و 16GFC ، يتم التفاوض عليها تلقائياً
- يدعم ما يصل إلى منفذي FC في 16GFC كحد أقصى (طراز المنفذ المزدوج)
- عازلة البيانات المتكاملة وذاكرة مساحة الرمز

## دعم نظام التشغيل الشامل

- شبابيك
- لينكس
- سولاريس
- برنامج ESXi / ESX VMware
- يتوفر دعم إضافي من مصنعي المعدات الأصلية والشركاء

## بيئات الأجهزة

- عائلة المعالجات PowerPC و SPARC و x86 و x64 و 64 Itanium Intel بت

## بصري

- معدلات البيانات: 14.025 جيجا بايت / ثانية (1600 ميجا بايت / ثانية) ؛ 8.5 جيجابت / ثانية (800 ميجا بايت / ثانية) ؛ 4.25 جيجابت / ثانية (400 ميجا بايت / ثانية) (اكتشاف تلقائي)
- البصريات: ليزر قصير الموجة مع موصل من النوع LC
- الكابل: يعمل بسرعة 16 جيجا بايت
  - 15 متراً بسرعة 16 جيجا بايت على 125 / 62.5 MMF OM1 um
  - 35 متراً بسرعة 16 جيجا بايت على 50/125 MMF OM2 um
  - 100 متر بسرعة 16 جيجا بايت على 50/125 MMF OM3 um
  - 125 متراً بسرعة 16 جيجا بايت على 50/125 MMF OM4 um

لمزيد من مواصفات LPe16000 ، يرجى زيارة موقع Broadcom أدناه:

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

