

الجدول بيانات Emulex LPe16000B



العملاء مجموعة ، كامل ارتفاع ، جيجابايت 16 سعة المنفذ أحادية ليفية قناة ذو مضيف ناقل محول ، Emulex LPe16000B
LPe16000B

توفر مهايئات الحافلات المضيفة (HBAs) من Emulex 5 Gen (16GFC) لـ EMC ما يصل إلى 1.2 مليون IOPS على منفذ واحد وعرض النطاق الترددي النواة متعددة جديدة معالجات (SSD) الصلبة الحالة أقراص باستخدام للنشر مثالية يجعلها مما ، * للغاية سريعة استجابة وأوقات 2x

توفر الهندسة المعمارية Emulex core-Multi Dynamic أداء الإدخال / الإخراج الأمثل من خلال تطبيق موارد ASIC ديناميكيًا إما على منفذ واحد نشط أو عبر كلا المنفذين النشطين ، كما هو مطلوب في عبء العمل. هذا يضمن تقديم الأداء عندما وحيثما دعت الحاجة ، للوفاء باتفاقيات مستوى الخدمة (SLAs).

في البيئات الافتراضية عالية الكثافة ذات التخزين المختلط ، يمكن أن يكون التوسع لتلبية احتياجات العمل معقدًا وغالبًا ما يؤدي إلى تدهور الأداء. يوفر ExpressLane تمكين يتم التخزين بيانات في الازدحام معالجة خلال من النسيج وعبر الخوادم بين التطبيقات وأداء الخدمة جودة Emulex ExpressLane بسهولة من Emulex Manager OneCommand الذي يمتد إلى جودة خدمة نسيج Brocade.

تتميز HBAs series-LPe16000B بمجموعة برامج التشغيل Emulex المضادة للبرص ، والتوافق مع الإصدارات السابقة لـ 4GFC و 8GFC HBAs وموثوقية صلبة مع تراث يمتد إلى الجيل الأول من القنوات الليفية إلى الجيل الخامس HBAs FC اليوم.

- توفر الهندسة المعمارية core-Multi Dynamic Emulex أقصى أداء - يصل إلى 1.2 مليون IOPS على منفذ واحد ، أي بنسبة 20% أكثر من 5 Gen الأخرى HBAs
- تشخيصات مبسطة وموفرة للوقت باستخدام مفاتيح التبديل المدعومة من ClearLink Brocade و HBAs Emulex
- القدرة على تلبية اتفاقيات مستوى الخدمة وضمان جودة الخدمة لحركة المرور ذات الأولوية مع ExpressLane
- 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

- تتميز البنية الديناميكية متعددة النواة بثمانية نوى تدعم 255 وظيفة افتراضية (VFs) و 1024 مقاطعة بإشارة رسائل موسعة (X-MSI) و 8192 تسجيل دخول / تبادل مفتوح لأقصى كثافة للجهاز الظاهري (VM) - ما يصل إلى 4 مرات أكثر من المحولات الأخرى
- يقلل من استهلاك الطاقة في مركز البيانات والمصروفات التشغيلية المصاحبة من خلال تقديم أداء IOPS أفضل بمعدل 4 مرات في الثانية / وات
- إلغاء تحميل سلامة البيانات - تحمي معلومات أداء T10 عالية الأداء (PI T10) سلامة البيانات الشاملة من تلف البيانات الصامت
- موثوقية وخصائص حرارية صلبة للغاية ، ضرورة للمهام الحرجة والتطبيقات السحابية والظاهرية
- دعم X-MSI ، يحسن استخدام المضيف ويعزز أداء التطبيق
- إمكانات افتراضية شاملة مع دعم Virtualization ID Port_N (NPIV) و HBAs Virtual Windows
- إدارة آمنة مع إدارة قائمة على الأدوار تتكامل مع بروتوكول الوصول إلى الدليل الخفيف (LDAP) وخدمات الدليل النشط (AD)
- نموذج برنامج التشغيل المشترك ، يسمح لبرنامج تشغيل واحد بدعم جميع HBAs Emulex على نظام تشغيل معين

المواصفات العامة

يتم تشغيل سلسلة LPe16000B بواسطة وحدة التحكم في النسيج المتقاربة XE201 وتتكون من ناقل 3.0 PCIe مكون من ثمانية حارات (x8) (يدعم التوافق مع الإصدارات السابقة لـ 2.0 PCIe) - تتيج البنية إمكانية تطبيق جميع الموارد على أي منفذ يحتاج إليها ، وتقديم ما يصل إلى 1.2 مليون IOPS على منفذ واحد

- 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 ؛
- معايير IETF / ANSI القديمة: PH-FC ؛ 2-PH-FC ؛ 3-PH-FC ؛ PI-FC ؛ 2-PI-FC ؛ FS-FC ؛ AL-FC (سرعات 2GFC / 4GFC / 8GFC) ؛ FC-GS-2/3/4/5 ؛ FCP. FCP-2 ؛ FC-SB-2 ؛ FC-FLA ؛ FC-HBA ؛ FC-MI ؛ الشريط-FC ؛ FC-FC ؛ SPC-3 ؛ SBC-2 ؛ SSC-2 ؛ RFC2625
- مواصفات قاعدة 3.0 PCIe
- المواصفات الكهروميكانيكية لبطاقة 3.0 PCIe
- فئة القناة اللبيفية 2 و 3
- السريع للتوصيل السريع للتبديل PHP

بنيان

- منفذ واحد (LPe16000B) أو منفذ مزدوج (LPe16002B)
- يدعم سرعات ارتباط 16GFC و 8GFC و 4GFC ، يتم التفاوض عليها تلقائياً
- يدعم ما يصل إلى منفذ FC في 16GFC كحد أقصى (طراز ثنائي المنافذ)
- عازلة البيانات المتكاملة وذاكرة مساحة الرمز

دعم شامل لنظام التشغيل وبرنامج Hypervisor

- مشغل برامج وندوز
- لينكس
- سولاريس
- برنامج vSphere VMware
- نظام التشغيل V-Hyper Windows
- يتوفر دعم إضافي من مصنعي المعدات الأصلية والشركاء.

بيئات الأجهزة

- عائلة المعالجات PowerPC و SPARC و x86 و x64 و Intel Itanium 64 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 62.5 / 125 ميكرومتر MMF OM1
 - 35 م بسرعة 16 جيجابت على 50/125 ميكرومتر MMF OM2
 - 100 متر بسرعة 16 جيجا بايت على 50/125 ميكرومتر MMF OM3
 - 125 م بسرعة 16 جيجابت على 50/125 ميكرومتر MMF OM4

لمزيد من مواصفات LPe16000B ، يرجى زيارة موقع ويب Broadcom أدناه:

<https://docs.broadcom.com/doc/12357940>

[شراء على الفور](#)