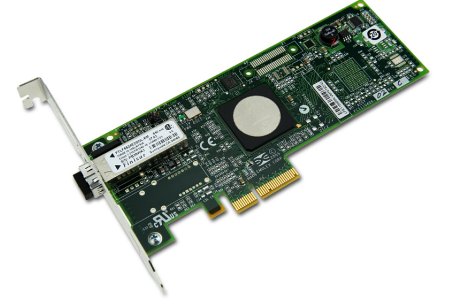


الجدول بيانات Emulex LPe11000



مهايي الناقل المضيف ذو القناة الليفية أحادي المنفذ بسعة 4 جيجابايت من Emulex LPe11000 4Gb LPe11000 PCIe 2.0
LPe11000

مهايي الناقل المضيف Emulex LPe11000 (HBA) عبارة عن قناة أحادية القناة ، 4.25 جيجابايت في الثانية (s / Gb) ، وقناة ليفية (FC) Peripheral (FC) وحدة تشتمل Emulex من الثامن الجيل من FC تحكم وحدة هي HBA في الأساسية التكنولوجيا . Component Interconnect Express (PCIe) HBA. التحكم على نواة PCIe أصلية متعددة الوظائف متوافقة مع مواصفات 1.0a Base PCIe و 1.0a Specification CEM Express PCI و يدعم HBA عمليات نقل الحزم حتى 2048 بايت على ارتباط PCIe مع دعم تفاوض حارة x1 أو x4. موصل PCIe المادي المدعوم هو x4 أو أعلى (x8 أو x16). يتوافق منفذ FC المميز بالكامل مع معايير FC المختلفة الصادرة عن المعهد القومي الأمريكي للمعايير (ANSI). يستهدف المنتج بيئات شبكات تخزين FC التي تتطلب أعلى درجات المتانة والأداء وسهولة الإدارة.

سمات

- جهاز PCIe بمنفذ FC واحد
- التفاوض التلقائي بين مرفقات الارتباط 1 غيغابايت أو 2 غيغابايت أو 4 غيغابايت
- واحد داخلي معالج مع FC إلى PCIe تحكم وحدة مع الأداء عالي HBA FC
- دعم كامل لجميع طبولوجيا FC بما في ذلك حلقة ونسج محكمين من نقطة إلى نقطة
- دعم كامل لخدمة FC من الدرجة 2 و 3
- تم تحقيق أقصى إنتاجية FC من خلال دعم أجهزة الطباعة على الوجهين بالكامل
- حماية تماثل مسار البيانات من طرف إلى طرف وفحص التكرار الدوري (CRC) ، بما في ذلك ذاكرة الوصول العشوائي لمسار البيانات الداخلي (RAM)
- الدعم المعماري لبروتوكولات الطبقة العليا المتعددة
- دوائر كهربائية متطورة:
 - جميع وظائف PCIe و FC المضمنة في وحدة تحكم FC فردية ومخصصة وعالية الكثافة ومشاركة بالكامل

- معالج ARM S-1136J داخلي مع تعليمات وذاكرة تخزين مؤقت للبيانات لكل منفذ
- جهاز نزع التسلسل الداخلي (SerDes) Gb-4 / Gb-2 / Gb-1 core لـ FC و 2.5 Gb لـ PCIe
- يتوافق مع مواصفات قاعدة PCIe و CEM 1.0a:
 - واجهة ارتباط حارة x1 أو x4 (يتم التفاوض عليها تلقائياً مع النظام) بسرعة 2.5 جيجابت / ثانية
 - يدعم VC0 (1 قناة افتراضية) و TC0 (قناة مرور واحدة)
 - التكوين / الإدخال / الإخراج / ذاكرة القراءة / الكتابة ، الإنجاز والرسالة
 - يدعم معالجة 64 بت
 - المرسلات PCIe بيانات حزم لجميع ECRC
 - اربط CRC بجميع حزم PCIe ومعلومات الرسائل
 - يدعم حجم حمولة كبيرة - 2048 بايت للقراءة / الكتابة
 - يدعم طلب قراءة كبير الحجم - 4096 بايت
- ذاكرة RAM ثابتة داخلية عالية السرعة (SRAM)
- حماية رمز تصحيح الخطأ (ECC) للذاكرة المحلية ، بما في ذلك تصحيح بت واحد وحماية بتات مزدوج
- يوفر HBA LPe11000 اتصالاً ضوئياً قصير الموجة (LC) مع إمكانية تشخيص الارتباط.
- واجهة المضيف عبر برامج تشغيل Emulex القياسية أو من خلال برامج تشغيل مخصصة مكتوبة على Emulex Interface Level Service (2-SLI) المتوافقة مع العديد من برامج تشغيل Emulex الحالية لمنتجات مثل LP8000 و LP9002L و LP9802 و LP10000 HBAs
- مجموعة شاملة من برامج تشغيل أنظمة التشغيل (OS):
 - معيار Emulex ومشتقات OEM لبرامج تشغيل الأجهزة لنظام التشغيل Server 2000 Windows و Server 2003 Win دows و Novell و HP-UX و Linux و Sun Solaris و NetWare
 - برامج التشغيل الخاصة بـ OEM لـ AIX وبعض أنظمة التشغيل الأخرى
 - تدعم بعض برامج التشغيل بروتوكولات SCSI و IP
 - دعم وظائف التمهيد عن بعد والقماش
- إدارة السياق على متن الطائرة بواسطة البرنامج الثابت:
 - ما يصل إلى 510 منفذ FC
 - حتى 2047 عملية تبادل متزامنة
 - مضاعفة الإدخال / الإخراج وصولاً إلى مستوى إطار FC
- مخازن البيانات قادرة على دعم 16 رصيماً من المخزن المؤقت إلى المخزن المؤقت (BB) لتطبيقات الموجة القصيرة
- تتم معالجة إدارة الارتباط والاسترداد بواسطة البرنامج الثابت
- إمكانية التشخيص على متن الطائرة يمكن الوصول إليها عبر اتصال اختياري
- توافق الأجزاء والبناء مع توجيهات الاتحاد الأوروبي الخاصة بتقييد استخدام المواد الخطرة (RoHS)

لمزيد من مواصفات LPe11000 ، يرجى زيارة موقع ويب Broadcom أدناه:

<https://docs.broadcom.com/doc/12356349>

