

الجدول بيانات Emulex LPe11002



Emulex LPe11002 4Gb PCIe 2.0 Dual-port Fibre Channel Host Bus Adapter

LPe11002

مهايي الناقل المضيف Emulex LPe11002 (HBA) هو ثنائي القناة ، 4.25 جيجابت في الثانية (s / Gb) ، والقناة الليفية (FC) Component Peripheral (FC) لهذا الأساسية التكنولوجيا . HBA. Interconnect Express (PCIe)

PCIe Base مواصفات مع متوافقة الوظائف متعددة أصلية PCIe نواة على التحكم وحدة تشمل . Emulex من الثامن الجيل من FC تحكم وحدة هي HBA ال . PCI Express CEM Specification 1.0a و 1.0a

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 ، المستقلان الاثنان . (x16)

منافذ FC كاملة الميزات متوافقة مع معايير FC مختلفة من المعهد الوطني الأمريكي للمعايير (ANSI). يستهدف المنتج بيئات شبكات تخزين FC التي تتطلب أعلى مستوى

درجات المتانة والأداء وسهولة الإدارة.

إن التثبيت والإدارة المبسطين وقابلية التوسع التي لا مثيل لها ودعم المحاكاة الافتراضية الرائد في الصناعة تجعل من LPe11000 LightPulse Emulex أحادي القناة و LPe11002 ثنائي القناة حلولاً مثالية للمؤسسات وبيئات أنظمة تشغيل SAN المختلطة. بفضل أدوات الإدارة القوية ودعم النظام الأساسي الواسع ، فإنها توفر أقصى أداء في مجموعة واسعة من التطبيقات والبيئات.

- جهاز متعدد الوظائف مع منفذي FC مستقلين تماماً
- التفاوض التلقائي بين مرفقات الارتباط 1 غيغابايت أو 2 غيغابايت أو 4 غيغابايت
- داخليين معالجين مع FC إلى PCIe تحكم وحدة مع الأداء عالي FC HBA
- دعم كامل لجميع طبولوجيا FC بما في ذلك حلقة ونسيج 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
 - معالجات ARM S-1136J الداخلية مع التعليمات وذاكرة التخزين المؤقت للبيانات لكل منفذ
 - جهاز نزع التسلسل الداخلي (SerDes) Gb-1 / Gb-2 / Gb-4 / FC و 2.5 Gb- PCIe
- يتوافق مع مواصفات قاعدة PCIe و CEM 1.0a:
 - واجهة ارتباط حرارة 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 LPe11002 اتصاليين مدمجين بصري الموجة القصيرة (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 Server dows Win و Novell و NetWare و Sun Solaris و Linux و HP-UX
 - 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 (لكل منفذ):

- ما يصل إلى 510 منفذ FC
- ما يصل إلى 1023 تبادل متزامن
- 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 LPe11002 هذه ، يرجى زيارة موقع ويب Broadcom أدناه:

<https://docs.broadcom.com/doc/12356350>

[شراء على الفور](#)