

# الجدول بيانات Emulex LPe32002



مهايي الناقل المضيف Emulex LPe32002 32GFC 6 Gen ثنائي المنافذ

LPe32002

تُعرف القناة الليفية بأنها المعيار الذهبي لاتصال تخزين الشبكة في عمليات نشر المؤسسات والسحابة. توفر أحدث إصدارات HBA FC 6 Gen Emulex ذات البنية الديناميكية متعددة النواة أداءً أعلى ، وزمن وصول أقل ، وتشخيصات محسّنة وإمكانية إدارة تنفيذ كلاً من بيئتي 32GFC و 16GFC.

تعد محولات ناقل مضيف القناة الليفية (HBAs FC) بسعة 32 جيجا بايت من Emulex حلاً مثاليًا عند الحاجة إلى نقل بيانات عالي السرعة في اتصال تخزين للبيئات الافتراضية ، والنسخ الاحتياطي للبيانات ، والتطبيقات ذات المهام الحرجة. وهي مصممة لتلبية احتياجات أنظمة التخزين الشبكية الحديثة التي تستخدم محركات أقراص التخزين ذات الحالة الصلبة ذات الأداء العالي والكمون المنخفض للتخزين المؤقت والتخزين الدائم بالإضافة إلى صفيات محركات الأقراص الثابتة.

تتميز Emulex 32 Gb FC HBAs بتقنية ExpressLane ، والتي تعطي الأولوية لحركة المرور ذات المهام الحرجة في الشبكات المزدهمة لضمان أقصى أداء للتطبيقات على صفيات تخزين فلاش. كما أنها تدعم بسلاسة تشخيصات ClearLink Brocade من خلال Emulex HBA Manager (المعروف سابقًا باسم Brocade FC SAN بأقمشة الاتصال عند التخزين شبكة وإدارة موثوقة يضمن مما ، Emulex OneCommand Manager)

دلائل الميزات

تحتوي أجهزة LPe32002 Emulex بسعة 32 جيجا بايت HBAs FC على الميزات التالية:

- أقصى أداء مع ما يصل إلى 1.6 مليون IOPS لكل محول لدعم عمليات نشر المحاكاة الافتراضية للخادم الأكبر والمبادرات السحابية القابلة للتطوير ، والأداء الذي يتناسب مع المعالجات متعددة النواة الجديدة ، ومحركات أقراص الحالة الصلبة (SSD) / تخزين فلاش ، وبنيات ناقل مضيف أسرع للخادم.
- توفر الهندسة المعمارية الفريدة من نوعها core-Multi Dynamic Emulex أداءً عاليًا واستخدامًا أكثر كفاءة للمنافذ من منافذ HBA الأخرى من خلال تطبيق جميع موارد ASIC على أي منفذ لمحول ثنائي المنافذ عندما لا يتم استخدام المنفذ الآخر.
- يدعم تشخيصات Clearlink Brocade ، التي تساعد على ضمان سلامة الإشارات الضوئية وكابلات الألياف الضوئية والبصريات من خلال التحقق من صحة الشبكة وموثوقيتها وأدائها قبل النشر وبعده. يسمح لمسؤول تكنولوجيا المعلومات باكتشاف الكابلات والبصريات المعيبة في دقائق مقابل ساعات. تم أيضًا دمج ClearLink Brocade بسلاسة في HBA Emulex Manager.
- تقديم أولوية تطبيق جودة الخدمة (QoS) الشاملة باستخدام تقنية ExpressLane ، والتي تتيح للعملاء إعطاء الأولوية لحركة التخزين الأسرع (مثل محركات أقراص الحالة الصلبة) قبل حركة المرور البطيئة (مثل دوران محركات الأقراص الثابتة) ، مما يخفف من الاختناقات المحتملة من التخزين البطيء.
- يعمل تعدد الإرسال على مستوى الإطار وإعادة تجميع الإطار خارج الترتيب على زيادة كفاءة الارتباط وزيادة أداء HBA.
- أداء vScale وقابلية التوسع: يدعم محرك ASIC متعدد النوى مع ثمانية مراكز VFes 255 ، و X-MSI 1024 ، و 16127 تسجيل دخول / تبادل مفتوح لأقصى كثافة VM.
- يتميز تطبيق إدارة فئة المؤسسات Manager HBA Emulex ببنية متعددة البروتوكولات و عبر الأنظمة الأساسية التي توفر إدارة مركزية لجميع VMware بيئة داخل HBA Manager دعم VMware vCenter الإضافي المكون يوفر Emulex HBAs.
- تعمل كفاءة الطاقة GreenState على تقليل استهلاك الطاقة في مركز البيانات والنقعات التشغيلية المرتبطة بها من خلال توفير نسب طاقة استثنائية إلى المنفذ.
- حماية شاملة للبيانات من خلال تكافؤ الأجهزة ، و CRC ، و ECC ، وخوارزميات أخرى متقدمة للتحقق من الأخطاء وتصحيحها ، مما يضمن أن البيانات آمنة من التلف.
- دعم Correction Error Forward (FEC) ، وهي ميزة جديدة توفر موثوقية وأداء محسّن للبيانات عن طريق الكشف التلقائي عن أخطاء البت والتعافي منها.
- توفر سلامة بيانات PI-T10 مع إلغاء التحميل عالي الأداء حماية شاملة لتلف البيانات.
- موثوقية وخصائص حرارية صلبة للغاية ، والتي تعتبر ضرورية للمهام الحرجة والتطبيقات السحابية والظاهرية.
- تشتهر HBAs Emulex بالموثوقية ، مما يضمن أقصى وقت تشغيل لشبكة SAN. تعتمد سمعتهم "إنها تعمل فقط" على 17 مليون منفذ مثبت مع موثوقية رائدة في الصناعة تبلغ 10 ملايين ساعة مجال متوسط الوقت بين الإخفاقات (MTBF).
- يعمل دعم المقاطعات المُشار إليها بالرسائل (X-MSI) على تحسين استخدام المضيف وتحسين أداء التطبيق.
- دعم أجهزة 32 جيجا بايت و 16 جيجا بايت و 8 جيجا بايت و 4 جيجا بايت FC.
- قدرات المحاكاة الافتراضية الشاملة مع دعم (NPIV) Virtualization ID Port\_N.
- يسمح نموذج برنامج التشغيل المشترك لبرنامج تشغيل واحد بدعم جميع أجهزة HBA Emulex على نظام تشغيل معين.
- 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.
- تتيح إمكانية التمهيد العالمية اختيار بيئة التمهيد المناسبة تلقائيًا لأي جهاز معين.
- يقلل التمهيد من قدرة SAN من تكاليف إدارة النظام ويزيد من وقت التشغيل.



الكمية 1 ، شريحة غير بارزة ◦

لمزيد من مواصفات LPe32002 ، يرجى زيارة موقع ويب Broadcom أدناه:

<https://www.broadcom.com/products/storage/fibre-channel-host-bus-adapters/lpe32002-m2>

[شراء على الفور](#)