الجدول بيانات HPE QR559A

HPE SN1000E 16 بايت جيجا 2-PORT PCIE FIBER CHANNEL HOST BUS ADAPTER، 676881-001

QR559A

السعر / الأداء الاستثنائي ، وظائف الإدارة المتقدمة التي تتيح لك إجازة أيام 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 المحولات الافتراضية ، وعمليات النشر السحابية والخطيرة. يتميز LPe16000 أحادي القناة LightPulse (QR558A HP) و LPe16002 ثنائي القناة (QR559A HP) بمجموعة برامج تشغيل محولات من جيل أول إلى يمتد تراث مع صلبة وموثوقية 8G Fibre Channel HBAs و 4 لـ السابقة الإصدارات مع والتوافق ، للرصاص المقاومة Emulex القنوات الليفية لمحولات 16GFC الحالية. تحظى Emulex بالثقة من قبل مراكز البيانات في جميع أنحاء العالم ، حيث يتم شحن وتثبيت أكثر من 11 مليون منفذ من منافذ HBA حتى الآن.

ثبت التصميم والهندسة المعمارية والواجهة

تعمل المعالجات المتعددة LightPulse Emulex المتكاملة للغاية على تقليل المكونات المدمجة لتحسين أداء المضيف وكفاءته. تضمن ميزات التحقق من الأخطاء المتقدمة سلامة بيانات الكتلة لأنها تعبر شبكة منطقة التخزين (SAN). تتيح بنية Emulex القائمة على البرامج الثابتة إمكانية إجراء ترقيات للميزات والأداء دون إجراء تغييرات باهظة في الأجهزة.

تتيح واجهة مستوى الخدمة الفريدة من الجيل الرابع (SLI) استخدام برنامج تشغيل سلعة عبر جميع طرازات النظام الأساسي لنظام التشغيل Emulex HBAs oa (OS). تم تصميم مرافق التثبيت والإدارة لتقليل عمليات إعادة تمهيد الخادم وزيادة تبسيط النشر.

برنامج إدارة قوي لتحقيق أقصى قدر من كفاءة مركز البيانات

يتميز تطبيق إدارة فئة المؤسسات Emulex OneCommand Manager ببروتوكولات متعددة وبنية متعددة المنصات توفر إدارة مركزية لجميع Emulex عبر الليفية والقنوات (FC) الليفية القنوات مهايئات إدارة المعلومات تكنولوجيا لمسؤولي ذلك يتيح .(UCNAs) العالمية المتقاربة الشبكة ومحولات HBAs الإيثرنت (FCoE) وواجهة نظام الكمبيوتر الصغيرة للإنترنت (iSCSI) ومحولات بطاقة واجهة الشبكة (NIC) بأداة واحدة لتحقيق أقصى قدر من الكفاءة. يتيح برنامج vCenter VMware الفريد من Manager OneCommand إمكانية إدارة المحولات بشكل مباشر مع بيئة VMware ، مما يزيد من تبسيط عملية الإدارة.

الفوائد الرئيسية

- أقصى أداء - أكثر من 1 مليي إدخال / عمليات إخراج في الثانية (IOPS) لدعم عمليات نشر افتراضية للخادم أكبر ومبادرات سحابية قابلة للتطوير ، بالإضافة إلى أداء يتناسب مع المعالجات متعددة النواة الجديدة ، ومحركات أقراص الحالة الثابتة (SSD) وبنى ناقل مضيف أسرع للخادم
- 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 مع عمليات نشر الخادم الافتراضي
- يضمن توافر البيانات وتكامل البيانات

دلائل الميزات

- أداء vScale وقابلية التوسع - محرك ASIC متعدد النواة بثمانية نوى يدعم 255 VFs و 1024 X-MSi 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 Manager OneCommand الفريد من نوعه لـ vCenter VMware للإدارة المركزية للمحولات مع بيئة VMware

- كفاءة الطاقة GreenState - تقلل من استهلاك الطاقة في مركز البيانات والمصروفات التشغيلية المرتبطة بها من خلال توفير نسب طاقة استثنائية إلى المنفذ
- الافتراضية الأجهزة من المزيد دعم يتيح مما ، المضيف الخادم على المركزية المعالجة وحدة عبء من يقلل - vEngine CPU offload
- موثوقية وخصائص حرارية صلبة للغاية ، ضرورية للمهام الحرجة والتطبيقات السحابية والظاهرية
- دعم المقاطعات المُشار إليها بالرسائل (X-MSI) ، يحسن استخدام المضيف ويعزز أداء التطبيق
- دعم أجهزة 16G و 8G و FC 4G
- القدرات الافتراضية الشاملة مع دعم Port_N Virtualizatio ID (NPIV) و Fabric Virtual
- مصادقة بروتوكول أمان القنوات الليفية (SP-FC) من المضيف إلى النسيج
- نموذج Commodriver ، يسمح لبرنامج تشغيل واحد بدعم جميع أنظمة تشغيل oa HBAs Emulex

تحديد

عام

- تتكون واجهة النظام المضيف لوحدة التحكم XE201 من ناقل PCIe Express PCI 2.0 ذي ثمانية حارات (x8) (التوافق مع الإصدارات السابقة مع PCIe 1.0 مدعوم)

معايير الصناعة

- معايير IETF / ANSI الحالية: 4-PI-FC ؛
- مع FC-AL-2 ؛ 1 التعديل مع FC-FS-2 ؛ FC-PI-5
- التعديلين 1 و 2 ؛ 2-LS-FC ؛ 6-GS-FC ؛ DA-FC ؛
- FC-SP-2 ؛ FCP-4 ؛ FC-MJS ؛ FC-SB-4 ؛ FC-SP ؛
- SPC-4 ؛ SBC-3 ؛ SSC-3 ؛ RFC4338
- معايير IETF / ANS القديمة: PH-FC ؛ 2-PH-FC ؛
- FC-PH-3 ؛ FC-PI ؛ FC-PI-2 ؛ FC-FS ؛ FC-AL ؛
- FC-GS-2/3/4/5 ؛ FCP. FCP-2 ؛ 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

بنيان

- قناة واحدة (LPe16000) أو قناة مزدوجة (LPe16002)
- يدعم سرعات ارتباط 16GFC و FC Gb 8 و FC Gb 4 ،
- التفاوض تلقائيا
- يدعم ما يصل إلى منفذي FC بسرعة 16 جيجا بايت FC كحد أقصى
- (طراز المنفذ المزدوج)
- عازلة البيانات المتكاملة وذاكرة مساحة الرمز

دعم نظام التشغيل الشامل

- شبابيك
- لينكس
- برنامج ESXi / ESX VMware

بيئات الأجهزة

- HP Proliant ML & DL G7 Server Families، DL980 G7

بصري

- معدلات البيانات: 14.025 جيجابت / ثانية (1600 ميجابايت / ثانية) ؛ 8.5 جيجابت / ثانية
- (800 ميغا بايت / ثانية) ؛ 4.25 جيجابت / ثانية (400 ميجابايت / ثانية) (اكتشاف تلقائي)
- البصريات: ليزر قصير الموجة مع موصل من النوع LC

- الكابل: يعمل بسرعة 16 جيجا بايت
    - 15 مترًا بسرعة 16 جيجا بايت على 62.5 / 125 ميكرومتر MMF OM1
    - 35 م بسرعة 16 جيجابت في 50/125 ميكرومتر MMF OM2
    - 100 متر بسرعة 16 جيجا بايت على 50/125 ميكرومتر MMF OM3
    - 125 م بسرعة 16 جيجابت في 50/125 ميكرومتر MMF OM4

الأبعاد المادية

- بطاقة عامل الشكل MD2 قصيرة ومنخفضة المستوى
- 167.64 ملم × 68.91 ملم (6.60 بوصة × 2.71 بوصة)
- قوس قياسي (الانظار متاح)

مصدر الطاقة 1.8 فولت ، 1.2 فولت ، 0.9 فولت

- فولت: +3.3 ، +12
- درجة حرارة التشغيل: من 0 درجة إلى 55 درجة مئوية (من 32 درجة إلى 131 درجة فهرنهايت)
- درجة حرارة التخزين: -40 درجة إلى 70 درجة مئوية (-40 درجة إلى 158 درجة فهرنهايت)
- الرطوبة النسبية

شراء على الفور