الجدول بيانات Qlogic QLE2672

محول Qlogic QLE2672-CK أصلي PCIe 3.0 x8 المنافذ ثنائي 16GFC SR-Optic Low Profile 16Gb Fibre Channel

QLE2672

محول Qlogic QLE2672-CK أصلي PCIe 3.0 x8 المنافذ ثنائي 16GFC SR-Optic Low Profile 16Gb Fibre Channel

تتميز محولات QLogic Marvell QLE2670 و QLE2672 ذات القنوات الليفية (16GFC) بسعة 16 جيجابت بأداء ممتاز للقناة الليفية الأصلية - مما يحقق معدل نقل ثنائي المنافذ بمعدل خط يبلغ 1600 ميجابت في الثانية مع استخدام منخفض للغاية لوحدة المعالجة المركزية مع تفريغ كامل للأجهزة. تحل محولات والخدمات القوية الافتراضية المحاكاة ميزات تدعم التي التخزين لشبكة التحتية البنية تمكين خلال من البيانات مركز تعقيدات 2672 / QLE2670 16GFC المدركة للتطبيقات والإدارة المبسطة. يوفر هذا الإنجاز بنية تحتية لشبكات التخزين من الجيل التالي قادرة على دعم البيئات الافتراضية الأكثر تطلبًا والتي تدعم السحابة ، مع الاستفادة الكاملة من إمكانات التخزين عالي الأداء 16GFC والأقراص الصلبة (SSD).

الأمثل الافتراضية

تدعم محولات QLE2670 / 2672 ، المدعومة بتقنية QLogic Marvell VMflex®، ميزات المحاكاة الافتراضية القائمة على المعايير. يتيح دعم المحاكاة الافتراضية لمعرف Port_N (NPIV) منفذ محول FC واحد لتوفير منافذ افتراضية متعددة ، مما يزيد من قابلية توسيع الشبكة. تسمح تقنية النسيج الافتراضي لمنفذ محول FC واحد بالمشاركة في مجالات نسيج افتراضية متعددة لتحسين الإتاحة. بالإضافة إلى ذلك ، توفر سرعة نقل 16GFC بمعدل خط لكل منفذ مادي أداء تخزين لا مثيل له لزيادة عدد الأجهزة الافتراضية لكل خادم فعلي.

أداء خارق

يوفر ما يصل إلى 1.2 مليون معاملة إدخال / إخراج في الثانية إنتاجية تطبيقات رائدة في الصناعة للبيئات المادية والافتراضية والسحابية. توفر تقنية Marvell QLogic StarPower المضيف ناقل رابط يستخدم أن تضمن والتي ، للطاقة ديناميكية إدارة المتكاملة PCIe® ممرات لعدد الأدنى الحد PCIe لتلبية النطاق الترددي المطلوب. تضمن مجالات الحماية المتداخلة (OPDs) أعلى مستوى من الموثوقية أثناء انتقال البيانات من وإلى ناقل PCI وشبكة FC. نتيجة لذلك ، تستهلك محولات QLE2670 و QLE2672 طاقة أقل ودورات أقل لوحدة المعالجة المركزية مع الحفاظ على ذروة الأداء.

ميزات نسيج بروكيد المتكاملة

تتضمن محولات 16GFC QLogic Marvell إمكانات متقدمة يتم تمكينها عند نشرها مع محولات Brocade المدعومة. من خلال تنفيذ هذه الحلول الرائدة في الصناعة معًا ، يمكن لمسؤولي SAN الاستفادة من الميزات المحسنة التي تعمل على تحسين التوافر وتبسيط النشر وزيادة أداء الشبكة.

يعمل دعم تشخيصات ClearLink Brocade ، وهي تقنية رئيسية من Vision Fabric Brocade ، على تحسين التوفر والدعم للأقمشة عالية الأداء. باستخدام منفذ التشخيص ClearLink (Port_D) ، يمكن للمسؤولين تشغيل مجموعة من الاختبارات التشخيصية الآلية بسرعة لتقييم صحة الروابط ومكونات النسيج. نتيجة لذلك ، يتم تقليل وقت نشر القماش ومملة ، ويتم التخلص من طرق استكشاف الأخطاء وإصلاحها اليدوية ، مما يوفر آلاف ساعات العمل في بيئات المؤسسات.

يتيح التوفير المسبق للنسيج إمكانية نشر الخوادم واستبدالها ونقلها بسرعة عبر شبكة SAN. من خلال الاستفادة من الاسم العالمي لمنافذ Brocade المخصصة للنسيج (WWN-FA) وإمكانيات التمهيد LUN المستندة إلى النسيج (BLD-F) ، يمكن إكمال إنشاء المناطق و LUNs والخدمات الأخرى قبل وصول الخوادم إلى الموقع مما يقلل الوقت المهام اليدوية المستهلكة التي عادةً ما تؤخر نشر الخادم.

يمكن تحسين أداء الشبكة بشكل كبير من خلال تنفيذ جودة خدمة تحديد أولويات الإطار (QoS) القائمة على معيار التجربة الصناعية (CTL_CS) ، مما يساعد على تخفيف ازدحام الشبكة. عند الاتصال بأقمشة SAN FC Brocade والمصفوفات المستهدفة المدعومة ، يتم تصنيف حركة المرور عند وصولها إلى المحول ، ثم تتم معالجتها على أساس الأولويات المكونة. يمكن إسقاط حركة المرور أو تحديد أولوياتها للتسليم أو إخضاعها لخيارات تسليم محدودة. ونتيجة لذلك ، يمكن تعيين أحمال العمل ذات المهام الحرجة أولوية أعلى من حركة مرور الشبكة الأقل حساسية للوقت لتحقيق الأداء الأمثل.

مرونة وأداء أعلى مع استعادة الأخطاء تلقائيًا

يتم دعم ميزة Forward Correction Error (FEC) المتقدمة عند توصيل محولات QLE2670 و QLE2672 بمحول Brocade مدعوم. يعمل FEC على تحسين الأداء وتكامل الارتباط لدعم معدلات بيانات أعلى من طرف إلى طرف عن طريق الاسترداد التلقائي من العديد من أخطاء الإرسال دون إعادة إرسال الإطارات. يقوم FEC تلقائيًا باكتشاف أخطاء البت واستردادها ، مما يؤدي إلى زيادة التوفر والأداء.

إدارة مبسطة

يوفر تطبيق الإدارة الموحد من Marvell ، QConvergeConsole® (QCC) ، إدارة أحادية الجزء من الزجاج لمحولات التخزين والشبكات من Marvell (البروتوكولات المستندة إلى FC و Ethernet و FCoE و iSCSI و RDMA). بالإضافة إلى ذلك ، تدعم Marvell جميع واجهات برمجة التطبيقات (API) الرئيسية لمرونة النشر والتكامل مع أدوات إدارة الجهات الخارجية ، بما في ذلك vCenter ®VMware .

بنية عالية الإتاحة من Marvell

تستمر بنية QLogic Marvell QLE2670 و QLE2672 16GFC في توفير عزل كامل على مستوى المنفذ عبر ASIC ثنائي المنافذ. توفر هذه البنية ، بخلاف حلول البائعين الأخرى ، وظيفة مستقلة ، ومخازن إرسال / استقبال مؤقتة ، ووحدة معالجة مركزية على الرقاقة ، وقنوات DMA ، وصورة برنامج ثابت لكل منفذ. تتيح هذه الميزات عزلًا كاملًا على مستوى المنفذ ، وتمنع الأخطاء وأعطال البرامج الثابتة من الانتشار عبر كلا المنفذين ، وتوفر أداءً يمكن التنبؤ به وقابلاً للتطوير عبر كلا المنفذين. هذه الفوائد ضرورية لمراكز بيانات المؤسسة - مما يضمن توافر "خمسة تسعة" للتطبيقات ذات المهام الحرجة.

حماية الاستثمار

تتوافق محولات QLE2670 و QLE2672 مع نفس مجموعة برامج تشغيل برنامج FC التي تم اختبارها والتحقق من صحتها عبر جميع منصات الأجهزة الرئيسية ، وجميع برامج Hypervisor وأنظمة التشغيل الرئيسية ، وتم تعزيزها في المعركة عبر ملايين المنشآت المؤسسية. المحولات متوافقة مع الإصدارات السابقة مع البنية التحتية الحالية لـ 4GFC و 8GFC للاستفادة من استثمارات SAN الحالية.

القيادة والثقة والثقة

FC منتجات من متعددة وأجيال ، منفذ مليون 20 من أكثر وشحن ، الخبرة من أعام 20 من أكثر مع ، FC محولات في منازع بلا الرائدة الشركة هي Marvell التي تم تأهيلها من قبل جميع الشركات المصنعة للخوادم الرئيسية. تمتلك Marvell أكثر مكدس FC ثباتًا وثباتًا في الصناعة مع عدد أكبر من منافذ FC المشحونة أكثر من أي بائع آخر.

مواصفات واجهة ناقل المضيف

- واجهة الحافلة
  - PCI Express® 3.0 x4 و 2.0 x8 (x8 مادي موصل)
- مقاطعة المضيف
  - MSI-X و INTx
- امتثال
  - مواصفات قاعدة Express PCI ، Rev. 3.0
  - المواصفات الكهروميكانيكية لبطاقة Express PCI ، الإصدار 3.0
  - مواصفات واجهة إدارة طاقة ناقل PCI ، Rev.1.2

مواصفات القناة الليفية

- الإنتاجية
  - معدل خط 1600 ميجابت في الثانية لكل منفذ (الحد الأقصى)
- عمليات تسجيل الدخول
  - دعم 2048 عملية تسجيل دخول متزامنة و 2048 عملية تبادل نشطة
  - قابل للتوسيع إلى 16 ألف تسجيل دخول متزامن و 32 ألف تبادل نشط
- المنفذ الافتراضي
  - NPIV
- امتثال
  - الملف الشخصي لشريط القناة الليفية (TAPE-FC)
  - بروتوكول القناة الليفية - 4 (4-FCP)
  - نموذج معماري SCSI - 5 (5-SAM)
  - أوامر SCSI الأولية - 5 (5-SPC)
  - أوامر كتلة SCSI - 4 (4-SBC)
  - الخدمات العامة للقنوات الليفية - 8 (8-GS-FC)
  - تأطير وإشارات القنوات الليفية - 5 (5-FS-FC)
  - خدمات ارتباط القنوات الليفية - 4 (4-LS-FC)
  - الواجهة المادية للقناة الليفية - 5 (5-PI-FC)

المواصفات المادية

- الموانئ
  - QLE2670: واحد منفذ 16GFC
  - QLE2672: مزدوج منفذ 16GFC
- شكل عامل
  - المحول المنخفض: (6.6 بوصة × 2.54 بوصة)
  - عوامل الشكل المخصصة متوفرة أيضًا

معلومات الطلبية

- QLE2670 (واحد منفذ)
  - يشحن مع أجهزة الإرسال والاستقبال الضوئية SR و
  - قوس ارتفاع قياسي مثبت
  - السفن ذات الدعامة الاحتياطية المنخفضة (طرازات CK و -SP فقط)
- QLE2672 (المنافذ ثنائي)
  - يشحن مع أجهزة الإرسال والاستقبال الضوئية SR و
  - قوس ارتفاع قياسي مثبت

- السفن ذات الدعامة الاحتياطية المنخفضة (طرازات CK و -SP فقط)

شراء على الفور