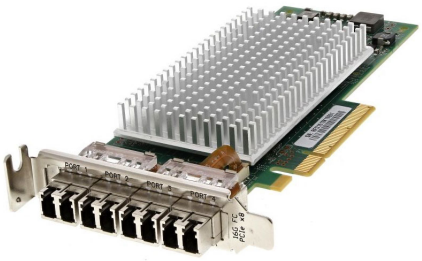
الجدول بيانات Qlogic QLE2694L



المستوى منخفض جيجابت 16 ليفية قناة محول + 16GFC SR-Optic SFF المنافذ رباعي Qlogic QLE2694L-CK PCIe 3.0 x8 QLE2694L

المستوى منخفض جيجابت 16 ليفية قناة محول + 16GFC SR-Optic SFF المنافذ رباعي Qlogic QLE2694L-CK PCIe 3.0 x8

تعد محولات QLogic QLE2694L/QLE2694 رباعية المنافذ من Cavium أول محولات الجيل الخامس المحسن (16GFC) في الصناعة، وتتميز بأداء FC أصلي رائد في الصناعة مع استخدام منخفض لوحدة المعالجة المركزية وتفريغ كامل للأجهزة.

الجيل المحسن 5 FC

توفر تقنية QLogic المحسنة 5 Gen FC الفريدة أول محول أصلي رباعي المنافذ 16GFC في كل من عوامل الشكل المنخفض (QLE2694L) والارتفاع القياسي (QLE2694). يوفر حل QLogic المحسن 5 Gen FC أداءً أعلى لكل منفذ (يصل إلى 650 ألف IOPS) مع استهلاك أقل للطاقة (3 وات لكل منفذ). بالإضافة إلى ذلك، توفر تقنية StorFusion QLogic توفيرًا مبسطًا وجودة خدمة مضمونة ومرونة محسنة مع تلبية احتياجات مؤسسات تكنولوجيا المعلومات التي تتطلب الموثوقية والإدارة المتكاملة وأداء الشبكة المضمون.

تعمل تقنية 5 Gen FC المحسنة على حل تعقيدات مركز البيانات من خلال تمكين البنية الأساسية لشبكة التخزين التي تدعم ميزات المحاكاة الافتراضية القوية والخدمات المدركة للتطبيقات والإدارة المبسطة. توفر محولات QLE2694L/QLE2694 ميزات شبكات تخزين متقدمة قادرة على دعم البيئات السحابية الافتراضية والخاصة الأكثر تطلبًا مع الاستفادة الكاملة من قدرات 16GFC عالية الأداء ومصفوفات الفلاش بالكامل (AFAs). تعمل أدوات الإدارة القوية على أتمتة وتبسيط عملية توفير شبكة SAN للمساعدة في تقليل التكلفة والتعقيد، في حين يعمل أداء 16GFC الذي لا مثيل له على التخلص من اختناقات الإدخا/الإخراج المحتملة في الخوادم القوية متعددة المعالجات ومتعددة النواة الموجودة اليوم.

أداء خارق

توفر محولات QLE2694L/QLE2694 أداءً رائدًا للتطبيقات في الصناعة بما يصل إلى 2.6 مليون IOPS للبيئات السحابية المادية والافتراضية والخاصة.

توفر محولات QLogic أفضل أداء إنتاجي في البيئات الافتراضية وغير الافتراضية مع 12800 ميجابايت في الثانية من الإنتاجية الإجمالية في الثانية. توفر تقنية QLogic StarPower المدمجة إدارة ديناميكية للطاقة، مما يضمن أن رابط الناقل المضيف PCIe® يستخدم الحد الأدنى من عدد ممرات PCIe لتلبية عرض النطاق الترددي المطلوب.

دعم EXPRESS NVM®

تدعم محولات QLE2694L/QLE2694 بروتوكول NVMe-FC (NVMe عبر القنوات الليفية) الذي تم التصديق عليه مؤخرًا ويمكن أن تدعم بشكل متزامن حركة تخزين NVMe FC وSCSI-FCP. يوفر تخزين NVMe أداءً عاليًا بشكل استثنائي بزمن وصول منخفض جدًا. تعمل تقنية NVMe بشكل أفضل مع شبكة يمكنها توفير نقل عالي الأداء بدون فقدان البيانات وزمن وصول منخفض. توفر محولات FC 5 Gen Enhanced 2600 أفضل ما في العالمين من خلال تقديم أعلى أداء وأقل زمن وصول إلى تخزين NVMe وSCSI عبر شبكة FC.

سمات

- أول حل أصلي رباعي المنافذ في الصناعة يدعم تقنية 16GFC
- توفر أربعة منافذ لـ FC 5 Gen Enhanced 16GFC عرض نطاق ترددي إجمالي يبلغ 12800 ميجابايت في الثانية
- يعمل ما يصل إلى 2.6 مليون عملية IOPS على تعزيز الأداء العالي في AFAs والبيئات الافتراضية عالية الكثافة
- تتيح إمكانية NVMe-FC الوصول المتزامن إلى تخزين NVMe وFCP على نفس المنفذ
- موثوقية وتشخيصات محسنة ونشر سريع مدعوم بتقنية QLogic® StorFusion
- يوفر تصميم عزل المنفذ أداءً ثابتًا وموثوقًا في كل منفذ

مواصفات واجهة الناقل المضيف

- واجهة الحافلة
  - QLE2694: PCI Express® 3.0 x8
  - QLE2694L: PCI Express 3.0 x8
- مقاطعة المضيف
  - انتكس وX-MSI
- امتثال
  - مواصفات قاعدة Express PCI، الإصدار 3.1
  - المواصفات الكهروميكانيكية لبطاقة Express PCI، الإصدار 3.0
  - مواصفات واجهة إدارة طاقة ناقل PCI، الإصدار 1.2

مواصفات القناة الليفية

- الإنتاجية
  - عرض النطاق الترددي 3,200 ميجابايت في الثانية لكل منفذ
- تسجيلات الدخول
  - دعم 2,048 تسجيل دخول متزامن و2,048 تبادل نشط
  - قابلة للتوسيع إلى 32 ألف تسجيل دخول متزامن و32 ألف تبادل نشط (مع ذاكرة DDR3 أو الذاكرة المضيفة)
- المحاكاة الافتراضية للميناء
  - صافي القيمة الحالية
- امتثال
  - بروتوكول القناة الليفية 3-SCSI (FCP-SCSI)
  - ملف تعريف شريط القناة الليفية (TAPE-FC).
  - بروتوكول القناة الليفية 2-SCSI (2-FCP)
  - الخدمات العامة لقنوات الألياف من الجيل الثاني (2-GS-FC)
  - الخدمات العامة لقنوات الألياف من الجيل الثالث (3-GS-FC)
  - الواجهة المادية للقناة الليفية 5 (PI5-FC)

المواصفات المادية

- الموانئ
  - رباعي المنافذ، 16 جي إف سي
- شكل عامل
  - QLE2694: بطاقة PCIe ذات قياسي ارتفاع (6.6 بوصة × 4.381 بوصة)
  - QLE2694L: بطاقة PCIe المستوى منخفضة (6.6 بوصة × 2.731 بوصة)

معلومات الطلبية

- QLE2694-SR-CK (رباعي منفذ)
  - يتم الشحن في صندوق معبأ بشكل فردي مع دعامة ارتفاع قياسية مثبتة
  - يتم الشحن مع أجهزة الإرسال والاستقبال الضوئية SR المثبتة
- QLE2694L-CK (رباعي منفذ)
  - يتم الشحن في صندوق معبأ بشكل فردي مع دعامة منخفضة المستوى مثبتة
  - يتم الشحن مزودًا بأجهزة إرسال واستقبال بصرية صغيرة الحجم (SFF) مثبتة

شراء على الفور