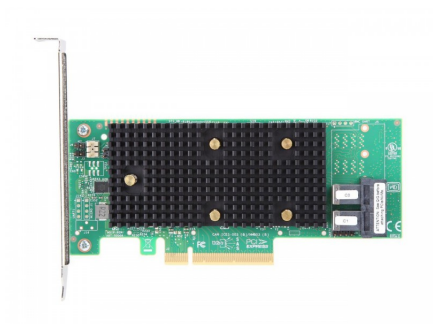
الجدول بيانات Broadcom 9440-8i



الوضع ثلاثي MegaRAID تخزين محول داخلية منافذ 8 Broadcom LSI 9440-8i 05-50008-02 PCIe 3.1 x8 SAS3408

9440-8i

أول محول RAID للأجهزة في الصناعة مزود بتقنية SerDes Mode-Tri

تتيح Broadcom اتصال تخزين عالي الأداء وتصميمات أنظمة مرنة تدعم أي مجموعة من أجهزة NVMe وSAS وSATA مع أول محول RAID للأجهزة في الصناعة مع SerDes Mode-Tri. تتوسع سلسلة محولات MegaRAID 9400 لتشمل العائلة الرائدة في الصناعة من محولات التخزين بسرعة 12 جيجابت/ثانية من Broadcom مع 8 و16 منفذًا داخليًا وخارجيًا وخيارات المنافذ ثلاثية الأوضاع.

مكاسب أداء NVMe للتخزين

توفر محولات التخزين MegaRAID ثلاثية الأوضاع فوائد أداء NVMe إلى طبقة التخزين من خلال توفير الاتصال وحماية البيانات التي توفرها تقنية وذاكرة (ROC) الشريحة على النواة ثنائي RAID SAS3508 أو SAS3516 إلى أاستناد .SAS/SATA لواجهات أعام 20 من لأكثر MegaRAID للخوادم مثالية وهي ،السابق بالجيل مقارنة IOPS وأداء الترددي النطاق عرض في زيادات هذه التحكم وحدات توفر ،بت 72 DDR4-2133 SDRAM المتطورة التي تستخدم التخزين الداخلي أو الاتصال إلى حاويات التخزين الخارجية واسعة النطاق.

مرونة التصميم التي لا نهاية لها باستخدام وحدات التحكم ثلاثية الأوضاع

تتيح تقنية SerDes Mode-Tri من Broadcom إمكانية تشغيل أجهزة التخزين NVMe أو SAS أو SATA في حاوية محرك أقراص واحدة. يمكن لوحدة تحكم واحدة أن تعمل في جميع الأوضاع الثلاثة بشكل متزامن لخدمة محركات أقراص NVMe أو SAS أو SATA. تتفاوض وحدة التحكم بين السرعات والبروتوكولات للعمل بسلاسة مع أي من أنواع أجهزة التخزين الثلاثة. يوفر دعم Mode-Tri طريقة غير مزعجة لتطوير البنية التحتية الحالية لمركز

البيانات. ومن خلال الترقية إلى وحدة التحكم ثلاثية الوضع، يمكن للمستخدمين التوسع إلى ما هو أبعد من SATA/SAS واستخدام NVMe دون إجراء تغييرات كبيرة على تكوينات النظام الأخرى.

التطبيقات

- وحدات تحكم NVMe/SATA/SAS ذات عدد كبير من المنافذ لتطبيقات الاتصال العالية المرفقة مباشرة
- يتيح الاتصال ثلاثي الأوضاع أقصى قدر من المرونة في مركز البيانات
- حلول مرنة للحوسبة السحابية
- تتطلب وحدة التخزين الخارجية اتصالاً عاليًا بواجهة SATA/SAS للاتصال بالمضيف أو جانب محرك الأقراص

دلائل الميزات

- منافذ واجهة التخزين ثلاثية الأوضاع
  - خليج 8680-SFF
    - 1× ساس
    - 1× ساتا
    - 2× SAS (متعدد ارتباط)
    - اثنان SAS x1 (منفذ مزدوج باستخدام MPIO)
  - خليج 8639-SFF (2.U).
    - 2×، 4× إن في إم إي
- يدعم معدلات نقل البيانات SAS 12 و6 و3 جيجابت/ثانية و6 و3 جيجابت/ثانية SATA
- ما يصل إلى 8 وصلات PCIe لواجهة التخزين. يدعم كل رابط عرض رابط x4 أو x2* حتى 8.0 s/GT (Gen3 PCIe) لكل حارة
- متوافق مع 9402-SFF، موصل دبوس للخارج
- متوافق مع 8485-SFF، SGPIO
- مستويات RAID 0 و1 و5 و6 و10 و50 و60
- النسخ الاحتياطي للفلاش CacheVault عند فشل الطاقة
  - يدعم إدارة الكتلة السيئة
- واجهة مضيف PCIe 3.1
  - يدعم ممرات PCIe x8 وx4 وx2 وx1 بمعدل نقل يصل إلى 8.0 s/GT لكل مسار، مزدوج كامل
  - عكس المسار والقطبية
  - التفاوض بشأن عرض النطاق الترددي المتغير لـ PCIe

تحديد

- المنتج: 9440-8i
- رقم الجزء المصنعي: 05-50008-02
- المنافذ: 8 داخلية
- الموصلات: اثنان 8643-SFF
- دعم واجهة التخزين: SAS، SATA، PCIe (NVMe)
- الحد الأقصى من أجهزة التوصيل المباشر لـ PCIe (NVMe): اثنان ×4، واثنان ×2 (متصلان بشكل مباشر فقط)
- الحد الأقصى للأجهزة لكل وحدة تحكم: SATA/SAS: 63 NVMe: 2
- غير متوفر ذاكرة التخزين المؤقت:
- معالج الإدخال/الإخراج/وحدة التحكم SAS: SAS3408
- نوع الناقل المضيف: PCIe 3.1 x8
- حماية ذاكرة التخزين المؤقت: غير متوفر
- الأبعاد المادية: 6.127 بوصة × 2.712 بوصة (155.65 ملم × 68.90 ملم)
- الطاقة النموذجية: 10.05 واط
- تدفق الهواء: 200LFM عند 55 درجة مئوية
- ظروف التشغيل
  - التشغيل: من 0 درجة مئوية إلى 55 درجة مئوية، 20 إلى 80% بدون تكاثف
  - التخزين: -45 درجة مئوية إلى 105 درجة مئوية من 5 إلى 95% بدون تكاثف
- MTBF (محسوب): >3,000,000 مئوية درجة 40 عند ساعة
- جهد التشغيل: +12 فولت +/-8%؛ 3.3 فولت +/-9%
- ضمان الأجهزة: 3 سنوات؛ مع خيار الاستبدال المتقدم
- برامج الإدارة: LSI Storage Authority (LSA)، StorCLI (واجهة سطر الأوامر)، HII (Infrastructure Interface Human UEFI)
- الشهادات التنظيمية: الولايات المتحدة الأمريكية (لجنة الاتصالات الفيدرالية CFR 47 الجزء 15 الجزء الفرعي ب، الفئة ب)؛ كندا (ICES -003، الفئة ب)؛ تايوان (CNS 13438)؛ اليابان (VCCI V-3)؛ أستراليا/نيوزيلندا (CISPR NZS/AS 22)؛ كوريا (RRA رقم 24-2013 و25)؛ أوروبا (EN55022/EN55024)؛ السلامة: EN/IEC/UL 60950؛ بنغلاديش؛ WEEE
- دعم نظام التشغيل: مايكروسوفت ويندوز. اتصل بدعم Oracle للحصول على برنامج تشغيل Solaris Oracle أو دعم البرامج. راجع www.broadcom.com/support/download-search للحصول على تفاصيل حول الإصدارات.

شراء على الفور