

الجدول بيانات Broadcom 9400-8i8e



الموضع ثلاثي تخزين محول خارجية منافذ 8 و داخلية منافذ 8 SAS3516 x8 PCIe 3.1 05-50031-02 Broadcom LSI 9400-8i8e
9400-8i8e

أول HBA في الصناعة مع تقنية SerDes Mode-Tri

تتيح Broadcom إمكانية اتصال التخزين عالي الأداء وتصميمات الأنظمة المرنة التي تدعم أي مجموعة من أجهزة NVMe و SAS و SATA مع أول HBA في الصناعة مع SerDes Mode-Tri. توسع Mode-Tri HBAs عائلة Broadcom الرائدة في الصناعة من SAS s / 12Gb HBAs مع 8 و 16 منفذاً داخلياً وخارجياً وخيارات منفذ ثلاثي الموضع.

مكاسب أداء NVMe للتخزين

توفر HBAs للتخزين ثلاثي الموضع مزايا أداء NVMe لطبقة التخزين من خلال توفير الاتصال وحماية البيانات التي قدمتها HBAs لأكثر من 20 عاماً لواجهات SATA / SAS. استناداً إلى SAS3516 أو SAS3416 أو SAS3408 Storage Mode-Tri SAS، توفر HBAs عرض النطاق الترددي وزيادة أداء IOPS مقارنة بالجيل السابق وهي مثالية للخوادم المتطورة التي تستخدم التخزين الداخلي أو الاتصال بخوادم كبيرة- حجم حاويات التخزين الخارجية.

مرونة تصميم لا نهائية باستخدام أدوات التحكم ثلاثية الموضع

تتيح تقنية SerDes Mode-Tri Broadcom تشغيل أجهزة التخزين NVMe أو SAS أو SATA في حاوية محرك أقراص واحدة. يمكن أن تعمل وحدة تحكم واحدة 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 TriMode طريقة غير معطلة لتطوير البنية التحتية الحالية لمركز البيانات. من خلال الترقية إلى HBA Mode-Tri، يمكن للمستخدمين التوسع خارج SATA / SAS واستخدام NVMe دون تغييرات كبيرة في تكوينات النظام الأخرى.

التطبيقات

- عدد منافذ عالية من محولات NVMe / SATA / SAS لتطبيقات الاتصال العالي المتصلة مباشرة
- اتصال ثلاثي الوضع يتيح أقصى قدر من المرونة في مركز البيانات
- حلول مرنة للحوسبة السحابية
- تتطلب وحدة التخزين الخارجية اتصالاً عالياً بواجهة SATA / SAS للتوصيل من جانب المضيف أو محرك الأقراص

دلائل الميزات

- منافذ واجهة تخزين ثلاثية الوضع
 - خليج 8680-SFF
 - x1 SAS
 - ساتا x1
 - (الروابط متعدد) x2 SAS
 - اثنان x1 SAS (منفذ مزدوج باستخدام MPIO)
 - خليج SF-8639 (U.2)
 - x2 ، x4 NVMe
- يدعم معدلات نقل بيانات SAS 12 و 6 و 3 و 6 و 3 / Gb s / SATA ما يصل إلى 8 وصلات PCIe لواجهة تخزين. يدعم كل رابط عرض ارتباط x4 أو x2 يصل إلى 8.0 GT / s (Gen3 PCIe) لكل حارة
- متوافق مع SF-9402 ، دبوس خارجي للموصل
- متوافق مع SF-8485 ، SGPIO
- واجهة مضيف PCIe 3.1
 - يدعم ممرات x1 ، x2 ، x4 ، x8 PCIe بمعدل نقل يصل إلى 8.0 GT / s لكل ممر ، مزدوج الاتجاه
 - انعكاس المسار والقطبية
 - التفاوض على عرض النطاق الترددي المتغير لـ PCIe

تحديد

- المنتج: 9400-8i8e HBA

- الشركة المصنعة الجزء #: 05-50013-02
- المخارج: 8 داخلي / 8 خارجي
- الموصلات: اثنان 8643-SFF (x4) ؛ اثنان 8644-SFF (x4)
- دعم واجهة التخزين: SAS ، SATA ، NVMe (PCIe)
- أجهزة Attach Direct NVMe Max: اثنان x4 ، أربعة x2 (داخلياً فقط)
- الحد الأقصى لعدد الأجهزة لكل وحدة تحكم: SATA / SAS: NVMe 1024: 24 (داخلياً فقط)
- معالج O / I / وحدة تحكم SAS: SAS3516
- نوع ناقل المضيف: PCIe 3.1 x8
- الطاقة النموذجية: 12.39 واط
- الأبعاد المادية: 6.600 بوصة × 2.712 بوصة (167.65 ملم × 68.90 ملم)
- دعم الكابل: نحاسي سلبي ، نحاس نشط (خارجي) ، بصري نشط (خارجي)
- ظروف التشغيل: التشغيل: 10 ° C إلى 55 ° C ، 20 إلى 80٪ غير مكثف تدفق الهواء: LFM 200 التخزين: -45 ° C إلى 105 ° C ، 5 إلى 95٪ بدون تكاثف
- متوسطة درجة 40 عند ساعة 4500000 >: (محسوب) MTBF
- جهد التشغيل: + 12V +/- 8% ؛ فولت +/- 3.3 فولت 9%
- ضمان الأجهزة: 3 سنوات ؛ مع خيار الاستبدال المتقدم
- الشهادات التنظيمية: الولايات المتحدة الأمريكية (CFR 47 FCC part 15 Subpart B ، B class) ؛ كندا (ICES-003 ، الفئة ب) ؛ تايبوان (CNS 13438) ؛ اليابان (3-V VCCI) ؛ أستراليا / نيوزيلندا (AS / CISPR 22) ؛ كوريا (2013-24 no RRA & 25) ؛ أوروبا (EN55022 / EN55024) ؛ WEEE. بنفايات ؛ EN / IEC / UL 60950: الأمان ؛
- دعم نظام التشغيل: Windows Microsoft و Linux و VMware. اتصل بدعم Oracle للحصول على برنامج تشغيل Solaris Oracle أو دعم البرنامج. راجع search-download/support/com.broadcom.www للحصول على تفاصيل حول الإصدارات.

دليل التثبيت السريع لجهاز 9400-8i8e HBA:

<https://docs.broadcom.com/doc/9400-8i8e-IG100>

[شراء على الفور](#)