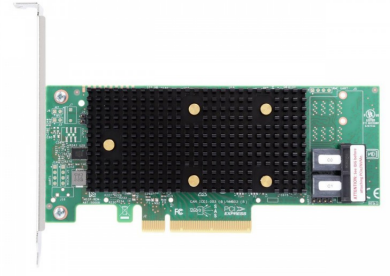


الجدول بيانات Broadcom 9400-8i



الموضع ثلاثي تخزين محول داخلية منافذ 8 SAS3408 PCIe 3.1 x8 05-50008-01 Broadcom LSI 9400-8i

أول HBA في الصناعة مع تقنية SerDes Mode-Tri

تتيح Broadcom اتصال تخزين عالي الأداء وتصميمات أنظمة مرنة تدعم أي مجموعة من أجهزة NVMe و SAS و SATA مع أول HBA في الصناعة مع Tri-Mode. منافذ 16 و 8 مع ثنائية/جيجابايت 12 بسرعة SAS HBAs منافذ من الصناعة في الرائدة Broadcom عائلة الأوضاع ثلاثية HBA منافذ توسع Mode SerDes. داخلياً وخارجياً وخيارات المنافذ ثلاثية الأوضاع المجمع.

مكاسب أداء NVMe للتخزين

توفر HBAs للتخزين ثلاثي الأوضاع فوائد أداء NVMe إلى طبقة التخزين من خلال توفير الاتصال وحماية البيانات التي تقدمها HBAs لأكثر من 20 عاماً لواجهات SATA/SAS. استناداً إلى وحدات تحكم الإدخال/الإخراج للتخزين ثلاثية الأوضاع (IOC) SAS3516 أو SAS3416 أو SAS3408 أحادية النواة، توفر وحدات HBA هذه زيادة في عرض النطاق الترددي وأداء IOPS مقارنة بالجيل السابق، وهي مثالية للخوادم المتطورة التي تستخدم وحدة التخزين الداخلية أو الاتصال بشبكات كبيرة الحجم. حجم حاويات التخزين الخارجية.

مرونة لا نهاية لها في التصميم باستخدام وحدات التحكم ثلاثية الأوضاع

تتيح تقنية SerDes Mode-Tri 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 TriMode طريقة غير مزعجة لتطوير البنية التحتية الحالية لمركز البيانات.

من خلال الترقية إلى HBA Mode-Tri، يمكن للمستخدمين التوسع إلى ما هو أبعد من SATA/SAS واستخدام NVMe دون إجراء تغييرات كبيرة على تكوينات النظام الأخرى.

التطبيقات

- محولات 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 بالضيف أو جانب محرك الأقراص

دلائل الميزات

- منافذ واجهة التخزين ثلاثية الأوضاع
 - خليج 8680-SFF
 - 1× ساس
 - 1× ساتا
 - (متعدد ارتباط) SAS x2
 - اثنان SAS x1 (منفذ مزدوج باستخدام MPIO)
 - خليج 8639-SFF (2.U).
 - 2×، 4× إن في إم إي
- يدعم معدلات نقل البيانات SAS 12 و 6 و 3 جيجابايت/ثانية و 6 و 3 جيجابايت/ثانية SATA
- ما يصل إلى 8 وصلات PCIe لواجهة التخزين. يدعم كل رابط عرض رابط x4 أو x2 حتى s/GT 8.0 (Gen3 PCIe) لكل حارة
- متوافق مع 9402-SFF، موصل دبوس للخارج
- متوافق مع 8485-SFF، SGPIO
- واجهة مضيف PCIe 3.1
 - يدعم ممرات PCIe x8 و x4 و x2 و x1 بمعدل نقل يصل إلى s/GT 8.0 لكل مسار، مزدوج كامل
 - عكس المسار والقطبية
 - التفاوض بشأن عرض النطاق الترددي المتغير لـ PCIe

تحديد

- المنتج: اتش بي ايه 9400-8i
- رقم القطعة المصنعة: 05-50008-01
- المنافذ: 8 داخلية
- الموصلات: اثنان (x4) SF-8643
- دعم واجهة التخزين: SAS، SATA، NVMe (PCIe)
- الحد الأقصى من أجهزة التوصيل المباشر لـ NVMe: اثنان x4، وأربعة x2
- الحد الأقصى للأجهزة لكل وحدة تحكم: SATA/SAS: 1024 NVMe: 24
- معالج الإدخال/الإخراج/وحدة التحكم SAS: SAS3408
- نوع الناقل المضيف: PCIe 3.1 x8
- الطاقة النموذجية: 10.05 واط
- الأبعاد المادية: 6.127 بوصة × 2.712 بوصة (155.65 ملم × 68.90 ملم)
- دعم الكابل: النحاس السلبي
- ظروف التشغيل: التشغيل: 10 درجة مئوية إلى 55 درجة مئوية، 20 إلى 80% بدون تكاثف تدفق الهواء: LFM 200 التخزين: -45 درجة مئوية إلى 105 درجة مئوية، 5 إلى 95% بدون تكاثف
- مئوية درجة 40 عند ساعة >4,500,000: (محسوب) MTBF
- جهد التشغيل: +12 فولت +/- 8%؛ 3.3 فولت +/- 9%
- ضمان الأجهزة: 3 سنوات؛ مع خيار الاستبدال المتقدم
- 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-3)؛ أستراليا/نيوزيلندا (AS/NZS CISPR 22)؛ كوريا (RRA رقم 24-2013 و 25)؛ أوروبا (WEEE بنفاية؛ 60950؛ EN/IEC/UL: السلامة: (EN55022/EN55024))
- دعم نظام التشغيل: مايكروسوفت ويندوز، لينكس، VMware. اتصل بدعم Oracle للحصول على برنامج تشغيل Solaris Oracle أو دعم البرامج. راجع search-download/support/com.broadcom.www للحصول على تفاصيل حول الإصدارات.

دليل التثبيت السريع لجهاز 9400-8i HBA:

<https://docs.broadcom.com/doc/pub-005692>

[شراء على الفور](#)