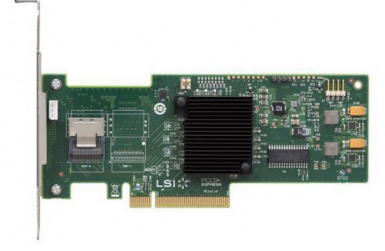


الجدول بيانات Broadcom 9240-4i



Broadcom LSI 9240-4i LSI00199 PCIe 2.0 x8 SAS2008 4 داخلية منافذ 4 MegaRAID 6Gb/s SATA + SAS RAID Controller

9240-4i

خط إنتاج SAS + SATA MegaRAID

تسمح بطاقات التحكم في الدخول MegaRAID @SATA + SAS لأصحاب الأعمال الصغيرة والمتوسطة وعشاق الألعاب بالاستمتاع بأحدث تقنيات RAID بأسعار معقولة مع استهلاك منخفض للطاقة. يوفر خط الإنتاج هذا موثوقية MegaRAID الموثوقة بأقل جهد صيانة. توفر بطاقات تحكم الدخول MegaRAID للمستخدمين حلاً مباشراً يتضمن مستويات RAID الأساسية وخيارات التكوين غير المعقدة. بالإضافة إلى ذلك ، فهي قادرة على الاتصال بمحركات الأقراص الصلبة SATA و SAS ومحركات الأقراص الصلبة ، مما يسمح بالتخزين المتدرج الذي يحسن التكلفة والأداء. تعد محركات SAS مثالية عندما تكون السرعة والموثوقية في غاية الأهمية بينما تكون محركات أقراص SATA مناسبة عندما تكون السعة والتكلفة أكثر أهمية.

الانتقال السلس إلى منتجات MegaRAID ذات القيمة والمميزات

الميزة الفريدة لخط إدخال MegaRAID SATA + SAS هي القدرة على الترحيل بسلاسة من وحدات التحكم RAID 5 منخفضة التكلفة هذه إلى خطوط إنتاج MegaRAID الأكثر اكتمالاً. يمكن للمستخدمين ببساطة توصيل وحدة تحكم جديدة للتعرف على المصفوفة الموجودة واستيرادها دون الحاجة إلى أي إعادة تكوين. بالإضافة إلى ذلك ، يوفر عميل إدارة واحد واجهة مستخدم متسقة لإدارة أي مصفوفات SATA MegaRAID و / أو SAS.

تم تصميم SAS s / 6Gb للتوافق مع الإصدارات السابقة مع SAS s / 3Gb وكذلك مع محركات الأقراص الثابتة SATA بسرعة 6 جيجابايت / ثانية و 3 جيجابايت / ثانية. بغض النظر عن سرعة محرك الأقراص ، ستوفر وحدات التحكم MegaRAID بسرعة 6 جيجابايت / ثانية تحسينات كبيرة في الأداء في كل من تطبيقات القراءة والكتابة مقارنة بأسلافها s / 3Gb. تشمل الميزات الجديدة الأخرى لوحات التحكم SAS + SATA MegaRAID بسرعة 6 جيجابايت / ثانية على قدر أكبر من سلامة الإشارة باستخدام معادلة تعليقات القرار ، ودعم طبولوجيا SAS الأكثر تعقيداً باستخدام الاكتشاف الذاتي / التكوين الذاتي لـ البيانات حماية لتعزيز إضافية وضمانات ، Expander

أداة إدارة RAID سهلة الاستخدام

توفر Suite Management MegaRAID أدوات البرامج الأساسية لإدارة منتجات MegaRAID بكفاءة ، سواء تم نشرها في مؤسسة أو شركة صغيرة. تقدم تسمح الإنترنت عبر RAID إدارة أدوات من كاملة ومجموعة التمهيد قبل ما لإعداد مساعدة أداة ذلك في بما والأدوات التطبيقات من مجموعة Broadcom مجموعة التطبيقات هذه للمسؤولين بضبط طرق عرض هيكل SAS من مضيف النظام ووحدة التحكم وعلبة القرص وصولاً إلى مستوى محرك الأقراص المنطقي والفعلي. والآن ، تجعل معالجات التكوين البديهية إنشاء مصفوفات التخزين أسرع وأبسط. يسمح MSM للمسؤولين بتكوين ومراقبة وإدارة وحدات تخزين RAID محلياً أو عبر الشبكة بكفاءة. تمتد هذه الأدوات لتشمل عمليات النشر المؤسسية ، لتتمكن بسهولة من تكوين وحدات تخزين RAID ومراقبتها وإدارتها محلياً أو عبر شبكة LAN.

سمات

- معدل نقل البيانات 6 جيجابايت / ثانية
- أربعة منافذ SAS + SATA سعة 6 جيجابايت / ثانية
- موصل داخلي واحد x4 SAS-Mini (SFF8087)
- وحدة تحكم SAS LSI 2008 PowerPC 440 @ 533 ميغا هرتز

- JBOD ووضع RAID 0 و 1 و 5 و 10 و 50
- حل RAID للأجهزة
- واجهة مضيف PCI x8 Express 2.0
- عامل الشكل المنخفض
- يدعم حتى 64 جهازاً مادياً - ما يصل إلى 16 جهازاً مادياً في تكوين RAID
- قراءة دورية
- فحص التناسق
- الكشف عن خطأ SMART
- دعم إدارة الطاقة
- مدير التخزين MegaRAID
- صديقة للبيئة مع وحدة تحكم منخفضة الطاقة وتغليف من الورق المقوى

المزايا الرئيسية

- أداء عالٍ مع معدلات نقل بيانات تبلغ 6 جيجابايت / ثانية
- تعمل واجهة مضيف PCI Express @2.0 على تعزيز أداء النظام الفائق
- يوفر Entry MegaRAID وطاقات RAID قوية مع البساطة
- تعمل بنية مجموعة SAS + SATA المرنة على تحسين التكلفة
- تتضمن مجموعة الطقم الكاملة الكابلات والأقواس الضرورية

تحديد

- المنتج: SAS MegaRAID 9240-4i
- MPN: L5-25091-05
- OPN: LSI00199
- الحل المقدم: حل RAID SAS + SATA منخفض التكلفة وصديق للبيئة للخوادم ومحطات العمل عالية الكثافة مع المرونة في استخدام محركات الأقراص الثابتة SATA و SAS ومحركات الأقراص ذات الحالة الصلبة
- الأبعاد المادية: ملف شخصي منخفض (6.6 بوصة × 2.536 بوصة)
- موصلات: داخلي ؛ SAS-Mini X4 One (اتجاه رأسي)
- أقصى عدد للأجهزة المادية:
 - RAID: 64 غير
 - RAID 0: تخزين وحدة لكل 16
 - RAID 5: RAID 5: فعالة نقطة إلى بالإضافة تخزين وحدة لكل 2: RAID 1

- تخزين وحدة لكل RAID 10:16
- تخزين وحدة لكل RAID 50:16
- نوع الناقل المضيف: 8 حارات ، 5 GT / PCI Express 2.0 متوافقة
- معدلات نقل البيانات: تصل إلى 6 جيجابايت / ثانية لكل منفذ
- وحدة تحكم SAS :SAS LSI 2008
- ميزات حماية بيانات RAID الرئيسية:
 - مستويات RAID 0 و 1 و 5 و 10 و 50 ووضع JBOD
 - اختيار محرك أقراص منطقي كمحرك تمهيد
 - فحص التناسق
 - التهيئة السريعة لإعدادات الضيف السريع
 - الأوامر الأصلية في قائمة انتظار
 - تدوير متداخلة لمحركات أقراص SATA
 - دعم المكونات الساخنة
 - دعم احتياطي عالمي ساخن
 - توسيع السعة عبر الإنترنت (OCE)
 - ترحيل مستوى RAID عبر الإنترنت (RLM)
 - تعدد المسارات بوحدة تحكم واحدة (تجاوز الفشل)
 - توزيع الحمل
 - خدمات تشفير SafeStore - محو فوري وأمن
 - دعم SSD مع Guard SSD
 - إعادة البناء التلقائي لمحركات الأقراص الاحتياطية الساخنة
 - استئناف تلقائي أثناء إعادة بناء المصفوفة
 - دعم خطأ LED من خلال SGPIO
 - < دعم محرك أقراص منطقي 2 تيرا بايت
 - إدارة كتلة سيئة لينة
 - دعم استعادة الأخطاء
 - تكوين متوافق مع DDF على القرص
 - دعم SMART
 - قراءة دورية لمسح الوسائط وإصلاحها
 - إدارة الضميمة
 - - SES (inband)
 - - SGPIO (الجانب النطاق)
- إدارة RAID:
 - مجموعة إدارة MegaRAID
 - MegaRAID Storage Manager
 - MegaCLI (الأوامر سطر واجهة)
 - WebBIOS

- البيئات:
 - التشغيل
 - 10 درجة مئوية إلى 55 درجة مئوية
 - 20 إلى 80% دون تكاثف:
 - تخزين
 - 40- درجة مئوية إلى +70 درجة مئوية
 - 5 إلى 90% دون تكاثف
- نوع بطاقة PCI: بطاقة إضافية 3.3 فولت
- الجهد PCI: $10\% \pm 12V$ +
- طاقة PCI: 13.5 واط
- أوضاع PCI: DMA Master Bus
- مؤشرات LED: داخلي ؛ النشاط / خطأ في منفذ x4 - نبضات القلب
- MTFB:> 2,000,000 ساعة
- التوافق: EMC: الفئة US-B (P15B ، 47 CFR) ؛ كندا (003-ICES) ؛ اليابان (02.04 / 3-V) ؛ أوروبا (EN55024 / EN55022) ؛ أستراليا / نيوزيلندا (3548 NZS / AS) ؛ الأمان: EN60950
- دعم نظام التشغيل: Microsoft® Windows ، Linux® ، SuSE® ، Red Hat® ، Solaris® ، VMware®. راجع [support/com.lsi.www](http://support.com.lsi.www) للحصول على تفاصيل حول الإصدارات.
- الأقواس: ارتفاع كامل ومنخفض

لمزيد من المعلومات حول وحدة التحكم Broadcom SAS MegaRAID SAS 9240-4i + SAS RAID ، يرجى زيارة موقع ويب Broadcom:

<https://docs.broadcom.com/doc/12352148>

[شراء على الفور](#)