الجدول بيانات Intel X722-DA4

مهايئ شبكة الإنترنت Eternet Intel X722-DA4 ، Port Quad ، DA4 ، LP J46905

X722-DA4

مهايئ شبكة الإنترنت Eternet Intel X722-DA4 ، Port Quad ، DA4 ، LP

يتميز المحول X722 من Adapter Network Ethernet Intel بتقنية RDMA WARP لإنتاجية عالية للبيانات ، وأحمال عمل منخفضة التأخير ، واستخدام منخفض لوحدة المعالجة المركزية. يعد X722 مثاليًا لحلول التخزين المعرفة بالبرمجيات وحلول Fabric-over-NVMe وتسريع ترحيل الجهاز الظاهري.

بين الإنتاجية وعالي منخفض انتقال بزمن الذاكرة إلى الذاكرة من مباشر بيانات اتصال تتيح التي المضيف وتجاوز ، المضيف تجاوز تقنية عن عبارة RDMA التطبيقات عبر الشبكة.

تعمل امتدادات iWARP إلى IP / TCP ، التي تم توحيدها بواسطة فريق عمل هندسة الإنترنت (IETF) ، على التخلص من ثلاثة مصادر رئيسية للشبكات: عملية مكدس IP / TCP ، ونسخ الذاكرة ، ومفاتيح تبديل سياق التطبيق. استنادًا إلى IP / TCP ، يعد WARP قابلاً للتطوير بدرجة كبيرة ومثالي لحلول التخزين فائقة التقارب.

يعد X722 أحد محولات شبكة Series 700 Ethernet Intel. هذه المحولات هي الأساس لاتصال الخادم ، وتوفر إمكانية التشغيل البيني على نطاق واسع ، وتحسينات الأداء الحرجة ، وزيادة سرعة الاتصالات السلكية واللاسلكية ، والسحابة ، وحلول شبكات تكنولوجيا المعلومات الخاصة بالمؤسسات.

- قابلية التشغيل البيني - أنواع وسائط متعددة من أجل توافق واسع مدعوم باختبارات واسعة النطاق والتحقق من الصحة.
- التحسين - عمليات التفريغ والمسرعات الذكية لإطلاق العنان لأداء الشبكة في الخوادم باستخدام معالجات Xeon Intel.
- أجيليتي - كلاً من برامج تشغيل Kernel و Data Plane Development Kit (DPDK) لمعالجة الحزم القابلة للتطوير.

توفر سلسلة 700 Ethernet Intel أداءً للشبكات عبر مجموعة كبيرة من سرعات منافذ الشبكة من خلال عمليات إلغاء التحميل الذكية ومعالجة الحزم

المتطورة وبرامج تشغيل مفتوحة المصدر عالية الجودة.

سمات

- iWARP RDMA
- PCI Express (PCIe) v3.0 ، x8
- تفريغ الشبكة الافتراضية: VxLAN و GENEVE و NVGRE
- الأجهزة على القائمة التطبيقات مرور حركة لتوجيه Intel Ethernet Flow Director
- تم تحسين مجموعة أدوات تطوير مستوى البيانات (DPDK) لمعالجة الحزم بكفاءة
- أداء ممتاز للحزم الصغيرة لأجهزة الشبكة والمحاكاة الافتراضية لوظائف الشبكة (NFV)
- عمليات التفريغ الذكية لتمكين الأداء العالي على الخوادم المزودة بمعالجات Xeon Intel
- ابتكارات المحاكاة الافتراضية I / 0 لتحقيق أقصى أداء في خادم افتراضي

تحديد

- معدل البيانات المدعوم لكل منفذ
    - بصري: 10 جيجابت
    - إرفاق مباشر: 10 جيجابت
- نوع الناقل: PCIe 3.0 (8 GT / s)
- عرض الحافلة: x8 PCIe
- مستويات المقاطعة: INTA ، MSI ، X-MSI
- شهادات الأجهزة: FCC A ، UL ، CE ، VCCI ، BSMI ، CTICK ، KCC
- وحدة التحكم: مجموعة شرائح Intel C628
- درجة حرارة التشغيل: 0 درجة مئوية إلى 55 درجة مئوية (32 درجة فهرنهايت إلى 131 درجة فهرنهايت)
- تدفق الهواء
    - منفذ مزدوج
        - 275LFM عند 55 درجة مئوية للبصريات
        - 250LFM 55 درجة مئوية لـ DAC
    - منفذ رباعي
        - 325LFM عند 55 درجة مئوية للبصريات
        - 300LFM @ 55 ° C لـ DAC
- درجة حرارة التخزين: -40 درجة مئوية إلى 70 درجة مئوية (-40 درجة فهرنهايت إلى 158 درجة فهرنهايت)
- رطوبة التخزين: الحد الأقصى: 90٪ رطوبة نسبية غير مكثفة عند 35 درجة مئوية
- مؤشرات LED

- LINK (متصل) و ACTIVITY (يومض)
- لون LED (أخضر = 10 جيجابت في الثانية)

الأبعاد المادية

- X722-DA2 المظهر الجانبي المنخفض: 167 ملم × 69 ملم
- X722-DA4 ارتفاع كامل: 167 ملم × 111 ملم
- X722-DA4 المظهر الجانبي المنخفض: 167 ملم × 69 ملم

كود طلب المنتج

- منفذ مزدوج ، X722DA2 ، ملف شخصي منخفض
- ميناء Ouad ، X722DA4FH ، ارتفاع كامل
- منفذ رباعي ، X722DA4G1P5 ، ملف تعريف منخفض

شراء على الفور