

الجدول بيانات Mellanox MCX4131A-BCAT



بطاقة واجهة شبكة Mellanox EN Lx 4-ConnectX BCAT-MCX4131A ، منفذ واحد QSFP28 40GbE ، x8 PCIe3.0 ، حامل طويل

MCX4131A-BCAT

بطاقة واجهة شبكة Mellanox EN Lx 4-ConnectX BCAT-MCX4131A أصلية ، 40 جيجابت أحادي المنفذ QSFP28 ، x8 PCIe3.0 ، حامل طويل

تعالج بطاقة واجهة الشبكة EN Lx 4-ConnectX مع اتصال إيثرنت بسرعة 25 جيجابت / ثانية تحديات البنية التحتية الافتراضية ، مما يوفر أفضل أداء في فئته وأعلى أداء لمختلف الأسواق والتطبيقات المتطلبية. توفير عزل حقيقي للإدخال / الإخراج قائم على الأجهزة مع قابلية توسعة وكفاءة لا مثيل لها ، وتحقيق أكثر الحلول فعالية من حيث التكلفة والمرونة للويب 2.0 ، والسحابة ، وتحليلات البيانات ، وقاعدة البيانات ، ومنصات التخزين.

مع الزيادة الهائلة في استخدام البيانات وإنشاء تطبيقات جديدة ، يستمر الطلب على أعلى معدل نقل ، وأقل زمن انتقال ، والمحاكاة الافتراضية ومحركات تسريع البيانات المتطورة في الارتفاع. يُمكن EN Lx 4-ConnectX مراكز البيانات من الاستفادة من مهايئ التوصيل البيني الرائد في العالم لزيادة كفاءتها التشغيلية ، وتحسين استخدام الخادم ، وزيادة إنتاجية التطبيقات ، مع تقليل التكلفة الإجمالية للملكية (TCO).

توفر بطاقات مهايئ EN Lx 4-ConnectX مزيداً من عرض النطاق الترددي 1 و 10 جيجابت ، وزمن انتقال أقل من ميكروثانية ، ومعدل رسالة يبلغ 75 مليون حزمة في الثانية. وهي تشمل دعم الأجهزة الأصلية لـ RDMA عبر إيثرنت المتقارب (RoCE) ، ومحركات تفريغ Ethernet عديمة الحالة ، وشبكات التراكب ، وتقنية GPUDirect وتقنية Host-Multi.

سمات

- سرعات 1/10 جيجابت / ثانية
- خيارات المنفذ الأحادي والمزدوج
- الافتراضية
- الكمون المنخفض RDMA عبر إيثرنت المتقاربة (RoCE)

- تقوم تقنية Host-Multi بتوصيل ما يصل إلى 4 مضيفين مستقلين
- تفرغ وحدة المعالجة المركزية لعمليات النقل
- تفرغ التطبيق
- تسريع الاتصالات PeerDirect
- تفرغ الأجهزة لحركة مرور NVGRE و VXLAN و GENEVE المغلفة
- جودة الخدمة الشاملة والتحكم في الازدحام
- المحاكاة الافتراضية القائمة على الأجهزة
- متوافق مع RoHS
- متوافق مع ODCC
- عوامل الشكل المختلفة المتاحة

فوائد

- لوحات عالية الأداء للتطبيقات التي تتطلب نطاقاً ترددياً عالياً وزمن انتقال منخفضاً ومعدل رسائل مرتفعاً
- إنتاجية رائدة في الصناعة وزمن انتقال لتطبيقات الويب 2.0 والسحابة والبيانات الضخمة
- ربط ذكي لأنظمة الحوسبة والتخزين المستندة إلى x86 و Power و ARM ووحدة معالجة الرسومات
- أداء متطور في شبكات التراكب الافتراضية
- دمج O / I فعال ، وخفض تكاليف وتعقيد مركز البيانات
- تسريع المحاكاة الافتراضية
- كفاءة الطاقة

لمزيد من مواصفات BCAT-MCX4131A ، يرجى زيارة موقع Mellanox أدناه:

<https://www.mellanox.com/files/doc-2020/pb-connectx-4-lx-en-card.pdf>

[شراء على الفور](#)