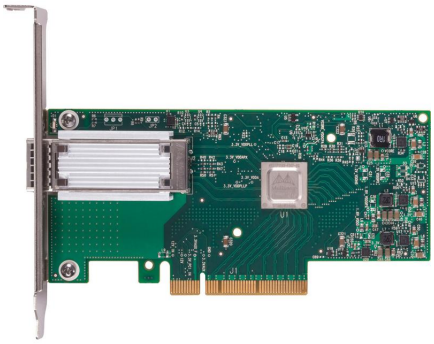
# الجدول بيانات Mellanox MCX413A-GCAT



طويل حامل ، PCIe3.0 x8 ، QSFP28 المنفذ أحادي جيجابت 50 ، الشبكة واجهة بطاقة Mellanox MCX413A-GCAT ConnectX-4 EN

MCX413A-GCAT

بطاقة مهايئ NVIDIA GCAT-MCX4131A ConnectX-4 Lx EN 50 جيجابت أحادي المنفذ QSFP28 PCIe 3.0 x8 ROHS R6

بطاقات محول ConnectX-4 Lx EN Ethernet

تعالج بطاقة واجهة الشبكة ConnectX-4 Lx EN مع اتصال Ethernet بسرعة 50 جيجابت / ثانية تحديات البنية التحتية الافتراضية ، مما يوفر أفضل أداء في فئته وأعلى أداء لمختلف الأسواق والتطبيقات المتطلبة. 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. يُمكّن ConnectX-4 Lx EN 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 محول ConnectX-4 Lx EN مجموعة من عرض النطاق الترددي 1 و 10 و 25 و 40 و 50 جيجابت ، وزمن انتقال أقل من ميكروثانية ، ومعدل رسالة 75 مليون حزمة في الثانية. وهي تشمل دعم الأجهزة الأصلية لـ RDMA عبر الإيثرنت المتقارب (RoCE) ، ومحركات تفريغ Ethernet عديمة الحالة ، وشبكات التراكب ، وتقنية GPUDirect وتقنية Host-Multi.

سمات

- سرعات 1/10/25/40/50 جيجابت / ثانية
- خيارات المنفذ الأحادي والمزدوج
- الافتراضية
- الكمون المنخفض RDMA عبر الإيثرنت المتقاربة (RoCE)
- تقوم تقنية Host-Multi بتوصيل ما يصل إلى 4 مضيفين مستقلين
- تفريغ وحدة المعالجة المركزية لعمليات النقل
- تفريغ التطبيق
- تسريع الاتصالات PeerDirect
- تفريغ 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 نطاقًا ترددًا عاليًا وزمن انتقال منخفضًا ومعدل رسائل مرتفعًا
- 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

شراء على الفور