

الجدول بيانات Mellanox MCX416A-BCAT



بطاقة واجهة الشبكة Mellanox EN 4-ConnectX BCAT-MCX416A ، 56GbE / 40 ثنائي المنافذ QSFP28 ، x16 PCIe3.0 ، حامل طويل
MCX416A-BCAT

بطاقة واجهة الشبكة Mellanox EN 4-ConnectX BCAT-MCX416A ، 56GbE / 40 ثنائي المنافذ QSFP28 ، x16 PCIe3.0 ، حامل طويل

Web 2.0 و ، العالي للأداء مرونة الحلول وأكثر أداء أعلى يوفر ، ثانية / جيجابايت 100 بسرعة Ethernet اتصال مع ConnectX-4 EN Network Controller ، والسحابة ، وتحليلات البيانات ، وقاعدة البيانات ، ومنصات التخزين. مع النمو الهائل للبيانات التي يتم مشاركتها وتخزينها بواسطة التطبيقات والشبكات الاجتماعية ، تزداد الحاجة إلى مراكز بيانات وتخزين عالية السرعة وعالية الأداء.

يوفر EN 4-ConnectX® أداءً استثنائيًا عاليًا لمراكز البيانات الأكثر تطلبًا ، والسحابة العامة والخاصة ، وتطبيقات Web2.0 و BigData وأنظمة التخزين ، مما يمكن شركات اليوم من تلبية متطلبات انفجار البيانات.

يوفر EN 4-ConnectX® مجموعة لا مثيل لها من عرض النطاق الترددي 100 جيجابايت / ثانية في منفذ واحد ، وأقل زمن انتقال متاح ، وتفريغ محدد للأجهزة ، مما يلبي متطلبات مركز بيانات الحوسبة والتخزين الحالية والجيل القادم.

واجهة معالج المسرع المتماusk (CAPI)

بفضل دعمه لـ CAPI ، يوفر EN 4-ConnectX أفضل أداء لمنصات Power و OpenPower. تستفيد مثل هذه الأنظمة الأساسية من التفاعل الأفضل بين وحدة المعالجة المركزية Power و ENadapter 4-ConnectX ، وزمن وصول أقل ، وكفاءة أعلى للوصول إلى التخزين ، وعائد استثمار أفضل (ROI) ، حيث يتم تشغيل المزيد من التطبيقات والمزيد من الأجهزة الافتراضية على النظام الأساسي.

توفر تقنية IOV-SR EN 4-ConnectX موارد مهابة مخصصة وعزلاً وحماية مضمونة للأجهزة الافتراضية (VMs) داخل الخادم. تتيح محاكاة الإدخال / الإخراج مع EN 4-ConnectX لمسؤولي مراكز البيانات استخداماً أفضل للخادم مع تقليل التكلفة والطاقة وتعقيد الكابلات ، مما يسمح لمزيد من الأجهزة الظاهرية والمزيد من المستأجرين على نفس الجهاز.

شبكات التراكب

من أجل توسيع نطاق شبكاتهم بشكل أفضل ، غالباً ما ينشئ مشغلو مراكز البيانات شبكات تراكب تنقل حركة المرور من الأجهزة الافتراضية الفردية عبر الأنفاق المنطقية بتنسيقات مغلقة مثل NVGRE و VXLAN. بينما يحل هذا مشكلات قابلية توسيع الشبكة ، فإنه يخفي حزمة TCP من محركات تفريغ الأجهزة ، مما يؤدي إلى زيادة الأحمال على وحدة المعالجة المركزية المضيفة. يعالج 4-ConnectX هذا الأمر بشكل فعال من خلال توفير محركات تفريغ أجهزة NVGRE و VXLAN المتقدمة التي تغلف وتزيل كبسولات رؤوس بروتوكول التراكب ، مما يتيح إجراء عمليات التفريغ التقليدية على حركة المرور المغلقة. باستخدام 4-ConnectX ، يمكن لمشغلي مراكز البيانات تحقيق أداء أصلي في بنية الشبكة الجديدة.

(RoCE) متقارب إيثرنت عبر RDMA

يدعم EN 4-ConnectX كلاً من مواصفات v1 RoCE و v2 RoCE التي توفر زمن وصول منخفض وأداء عالي عبر شبكات Ethernet. بالاستفادة من إمكانات توصيل مركز البيانات (DCB) بالإضافة إلى آليات أجهزة التحكم في الازدحام المتقدمة EN 4-ConnectX ، توفر RoCE خدمات RDMA ذات زمن انتقال منخفض عبر شبكات الطبقة الثانية والثالثة.

تحديد

- معلومات عامة
 - الشركة المصنعة: Ldt Technologies Mellanox
 - رقم جزء الشركة المصنعة: BCAT-MCX416A
 - اسم العلامة التجارية: Mellanox
 - خط الإنتاج: 4-ConnectX
 - اسم المنتج: بطاقة واجهة الشبكة EN 4-ConnectX
 - نوع المنتج: بطاقة 40 جيجابايت إيثرنت
- واجهات / منافذ
 - واجهة المضيف: x16 3.0 Express PCI

- إجمالي عدد المنافذ: 2
- توسعات O / I
 - نوع فتحة التوسعة: QSFP
- الوسائط والأداء
 - نوع الوسائط المدعومة: الألياف الضوئية
- شبكة التواصل
 - تقنية الشبكة: 40 جيجا بايت - X
- الخصائص البدنية
 - عامل الشكل: بطاقة التوصيل
- متنوع
 - الجهاز المدعوم: الخادم
 - صديقة للبيئة: نعم
 - الشهادة البيئية: 6-RoHS

[شراء على الفور](#)