

# Mellanox MCX4131A-BCAT Hoja de datos



Tarjeta de interfaz de red Mellanox MCX4131A-BCAT ConnectX-4 Lx EN, QSFP28 de puerto único de 40 GbE, PCIe3.0 x8, soporte alto

MCX4131A-BCAT

Tarjeta de interfaz de red Mellanox MCX4131A-BCAT ConnectX-4 Lx EN genuina, QSFP28 de puerto único de 40 GbE, PCIe3.0 x8, soporte alto

La tarjeta de interfaz de red ConnectX-4 Lx EN con conectividad Ethernet de 25 Gb/s aborda los desafíos de la infraestructura virtualizada y ofrece el mejor rendimiento de su clase para varios mercados y aplicaciones exigentes. Proporciona un verdadero aislamiento de E/S basado en hardware con una escalabilidad y una eficiencia inigualables, logrando la solución más rentable y flexible para la Web 2.0, la nube, el análisis de datos, la base de datos y las plataformas de almacenamiento.

Con el aumento exponencial en el uso de datos y la creación de nuevas aplicaciones, la demanda de motores de aceleración de datos sofisticados, de latencia más baja y de mayor rendimiento sigue aumentando. ConnectX-4 Lx EN permite que los centros de datos aprovechen el adaptador de interconexión líder en el mundo para aumentar su eficiencia operativa, mejorar la utilización del servidor, maximizar la productividad de las aplicaciones y reducir el costo total de propiedad (TCO).

Las tarjetas adaptadoras ConnectX-4 Lx EN ofrecen una combinación de ancho de banda de 1 y 10 GbE, latencia inferior al microsegundo y una tasa de mensajes de 75 millones de paquetes por segundo. Incluyen soporte de hardware nativo para RDMA sobre Ethernet convergente (RoCE), motores de descarga sin estado de Ethernet, redes superpuestas, tecnología GPUDirect y tecnología Multi-Host.

Características

- Velocidades de 1/10 Gb/s
- Opciones de puerto único y doble
- virtualización
- RDMA de baja latencia sobre Ethernet convergente (RoCE)
- La tecnología Multi-Host conecta hasta 4 hosts independientes
- Descarga de CPU de operaciones de transporte
- Descarga de aplicaciones
- Aceleración de la comunicación PeerDirect
- Descargas de hardware para tráfico encapsulado NVGRE, VXLAN y GENEVE
- QoS de extremo a extremo y control de congestión
- Virtualización de E/S basada en hardware
- RoHS
- compatible con ODCC
- Varios factores de forma disponibles

## Beneficios

- Placas de alto rendimiento para aplicaciones que requieren gran ancho de banda, baja latencia y alta tasa de mensajes
- Rendimiento y latencia líderes en la industria para aplicaciones Web 2.0, Cloud y Big Data
- Interconexión inteligente para plataformas de computación y almacenamiento basadas en x86, Power, ARM y GPU
- Rendimiento de vanguardia en redes superpuestas virtualizadas
- Consolidación de E/S eficiente, que reduce los costos y la complejidad del centro de datos
- Aceleración de virtualización
- Eficiencia energética

Para obtener más especificaciones de este MCX4131A-BCAT, visite el siguiente sitio web de Mellanox:

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

[Comprar ahora](#)