

Mellanox MCX614105A-VCAT Hoja de datos



Kit de tarjeta adaptadora Mellanox MCX614105A-VCAT ConnectX-6 EN, 200 GbE, QSFP56 de puerto único, Socket Direct 2x PCIe3.0 x16, soportes altos

MCX614105A-VCAT

Tarjeta adaptadora NVIDIA MCX614105A-VCAT ConnectX-6 EN 200GbE de un solo puerto QSFP56 Socket Direct 2x PCIe 3.0 x16 Soportes altos

Tarjeta ConnectX-6 EN Tarjeta adaptadora Ethernet de 200 GbE

La primera tarjeta de interfaz de red Ethernet de 200 GbE del mundo, que permite descargas inteligentes de rendimiento líder en la industria y computación en red para aplicaciones en la nube, Web 2.0, Big Data, almacenamiento y aprendizaje automático.

ConnectX-6 EN proporciona hasta dos puertos de conectividad de 200 GbE, latencia inferior a 0,8 usec y 215 millones de mensajes por segundo, lo que permite el mayor rendimiento y la solución más flexible para las aplicaciones de centros de datos más exigentes.

ConnectX-6 es una adición innovadora a la serie ConnectX de tarjetas adaptadoras líderes en la industria. Además de todas las características innovadoras existentes de versiones anteriores, ConnectX-6 ofrece una serie de mejoras para mejorar aún más el rendimiento y la escalabilidad, como la compatibilidad con velocidades Ethernet 200/100/50/40/25/10/1 GbE y PCIe Gen 4.0. Además, las tarjetas Ethernet ConnectX-6 pueden conectar hasta 32 carriles de PCIe para lograr 200 Gb/s de ancho de banda, incluso en sistemas PCIe Gen 3.0.

Características

- Conectividad de hasta 200 GbE por puerto
- Ancho de banda máximo de 200 Gb/s
- Hasta 215 millones de mensajes/seg.
- Latencia inferior a 0.8useg
- Cifrado de hardware en modo XTS-AES a nivel de bloque
- Tarjeta adaptadora compatible con FIPS opcional
- Admite puertos basados en 50G SerDes (PAM4) y 25G SerDes (NRZ)
- El mejor ritmo de paquetes de su clase con una precisión de subnanosegundos
- PCIe Gen4/Gen3 con hasta x32 carriles
- RoHS
- compatible con ODCC

Beneficios

- La estructura más inteligente y de mayor rendimiento para infraestructuras informáticas y de almacenamiento
- Rendimiento de vanguardia en redes HPC virtualizadas, incluida la virtualización de funciones de red (NFV)
- Capacidades de almacenamiento avanzadas que incluyen cifrado a nivel de bloque y descargas de suma de comprobación
- Tecnología Host Chaining para un diseño de rack económico
- Interconexión inteligente para plataformas basadas en x86, Power, Arm, GPU y FPGA
- Tubería programable flexible para nuevos flujos de red
- Habilitador para un encadenamiento de servicios eficiente

- Consolidación de E/S eficiente, que reduce los costos y la complejidad del centro de datos

Para obtener más especificaciones de este MCX614105A-VCAT, visite el siguiente sitio web de Mellanox:

<https://docs.mellanox.com/display/ConnectX6EN/Specifications#Specifications-MCX614105A-VCATSpecifications>

[Comprar ahora](#)