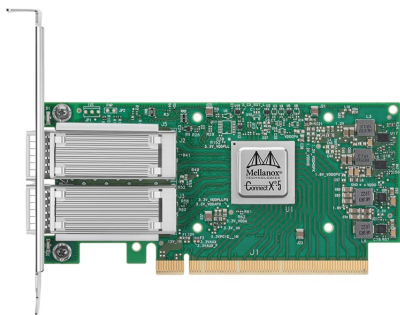


Mellanox MCX516A-CCAT Hoja de datos



Tarjeta de interfaz de red Mellanox MCX516A-CCAT ConnectX-5 EN, puerto dual QSFP28 de 100 GbE, PCIe3.0 x16, soporte alto

MCX516A-CCAT

Tarjeta adaptadora NVIDIA MCX516A-CCAT ConnectX-5 EN 100GbE de doble puerto QSFP28 PCIe 3.0 x16 soporte alto
ROHS R6

Tarjetas adaptadoras Ethernet de hasta 100 Gb/s

Las tarjetas de interfaz de red Ethernet ConnectX-5 brindan soluciones flexibles y de alto rendimiento con hasta dos puertos de conectividad de 100 GbE, latencia de 750 ns, hasta 200 millones de mensajes por segundo (Mpps) y una configuración récord de 197 Mpps cuando se ejecuta un kit de desarrollo de ruta de datos de código abierto (DPDK) PCIe (Gen 4.0). Para cargas de trabajo de almacenamiento, ConnectX-5 ofrece una gama de aceleraciones innovadoras, como Signature Handover (T10-DIF) en hardware, un conmutador PCIe integrado y descargas de destino NVMe over Fabric. Las tarjetas adaptadoras ConnectX-5 también brindan descargas Open vSwitch avanzadas a los centros de datos de telecomunicaciones y en la nube para impulsar tasas de paquetes y rendimiento extremadamente altos con un consumo de recursos de CPU reducido, lo que aumenta la eficiencia de la infraestructura del centro de datos.

Las tarjetas adaptadoras ConnectX-5 están disponibles para servidores PCIe Gen 3.0 y Gen 4.0 y brindan soporte para velocidades de 1, 10, 25, 40, 50 y 100 GbE en tarjetas PCIe verticales, factores de forma OCP 2.0 y OCP 3.0. Las tarjetas ConnectX-5 también ofrecen tecnologías avanzadas Multi-Host y Socket Direct.

Características

- Coincidencia de etiquetas y descargas de encuentro
- Enrutamiento adaptativo en transporte confiable
- Descargas de búfer en ráfaga para puntos de control en segundo plano
- Descargas de NVMe over Fabric
- Eliminación de conmutadores back-end por encadenamiento de host
- Conmutador PCIe integrado
- Descargas mejoradas de vSwitch/vRouter
- Tubería flexible
- RoCE para redes superpuestas
- Compatibilidad con PCIe Gen 4.0
- RoHS
- compatible con ODCC
- Varios factores de forma disponibles

Beneficios

- Hasta 100 Gb/s de conectividad por puerto
- Rendimiento líder en la industria, baja latencia, baja utilización de CPU y alta tasa de mensajes
- Dise ño innovador de racks para almacenamiento y Machine Learning basado en tecnología Host Chaining
- Interconexión inteligente para plataformas de computación y almacenamiento basadas en x86, Power, Arm y GPU
- Capacidades de almacenamiento avanzadas, incluidas las descargas de NVMe over Fabric
- Adaptador de red inteligente compatible con programabilidad de tubería flexible
- Rendimiento de vanguardia en redes virtualizadas, incluida la virtualización de funciones de red (NFV)
- Habilitador para capacidades eficientes de encadenamiento de servicios

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

Para obtener más especificaciones de este MCX516A-CCAT, visite el siguiente sitio web de Mellanox:

<https://docs.mellanox.com/display/ConnectX5EN/Especificaciones>

[Comprar ahora](#)