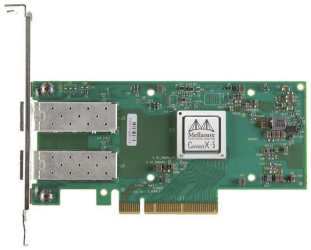
# Mellanox MCX512A-ACUT Hoja de datos



Tarjeta de interfaz de red Mellanox MCX512A-ACUT ConnectX-5 EN, puerto dual SFP28 de 10/25 GbE, PCIe3.0 x8, habilitado para UEFI (x86/ARM), soporte alto

MCX512A-ACUT

Tarjeta adaptadora NVIDIA MCX512A-ACUT ConnectX-5 EN 10/25GbE Puerto doble SFP28 PCIe 3.0 x8 UEFI habilitado x86 ARM Soporte alto

Tarjetas adaptadoras Ethernet de hasta 10/25 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 10/25 GbE, latencia de 750 ns, hasta 200 millones de mensajes por segundo (Mpps) y una configuración récord de 197 Mpps cuando se ejecuta una ruta de datos de código abierto Kit de desarrollo (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 o 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 MCX512A-ACUT, visite el siguiente sitio web de Mellanox:

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

Comprar ahora