

# Mellanox MCX556A-EDAT Folha de dados



Placa adaptadora Mellanox MCX556A-EDAT ConnectX-5 Ex VPI, EDR IB (100 Gb/s) e 100 GbE, QSFP28 de porta dupla, PCIe4.0 x16, suporte alto

MCX556A-EDAT

NVIDIA MCX556A-EDAT ConnectX-5 Ex VPI Placa adaptadora EDR InfiniBand e 100GbE Dual-Port QSFP28 PCIe 4.0 x16 Suporte alto ROHS R6

Placa adaptadora InfiniBand e Ethernet (VPI) de 100 Gb/s

As placas adaptadoras de rede ConnectX-4 com Virtual Protocol Interconnect (VPI), com suporte para FDR IB e conectividade 40/56GbE, fornecem o mais alto desempenho e a solução mais flexível para plataformas de alto desempenho, Web 2.0, nuvem, análise de dados, banco de dados e armazenamento.

Com o crescimento exponencial de dados sendo compartilhados e armazenados por aplicativos e redes sociais, a necessidade de centros de dados de computação e armazenamento de alta velocidade e alto desempenho está disparando.

O ConnectX-4 oferece alto desempenho excepcional para os data centers mais exigentes, nuvens públicas e privadas, aplicativos Web 2.0 e Big Data, bem como sistemas de armazenamento e computação de alto desempenho (HPC), permitindo que as corporações de hoje atendam às demandas do explosivo volume de dados.

## Características

- Correspondência de tags e descarregamentos de encontro
- Roteamento adaptável em transporte confiável
- Burst buffer offloads para verificação em segundo plano
- Descarregamentos de NVMe sobre Fabric (NVMe-oF)
- Elimina o buffer do switch de back-end por encadeamento de host
- Interruptor PCIe incorporado
- Descarregamentos aprimorados de vSwitch/vRouter
- Pipeline flexível
- RoCE para redes de sobreposição
- Suporte a PCIe Gen 4.0
- Compatível com RoHS
- Compatível com ODCC

## Benefícios

- Conectividade de até 100 Gb/s por porta
- Taxa de transferência líder do setor, baixa latência, baixa utilização da CPU e alta taxa de mensagens
- Design de rack inovador para armazenamento e Machine Learning baseado na tecnologia Host Chaining
- Interconexão inteligente para plataformas de computação e armazenamento baseadas em x86, Power, Arm e GPU
- Recursos avançados de armazenamento, incluindo descarregamentos de NVMe sobre Fabric
- Adaptador de rede inteligente com suporte para programação de pipeline flexível
- Desempenho de ponta em redes virtualizadas, incluindo Network Function Virtualization (NFV)
- Habilitador para recursos eficientes de encadeamento de serviços

- Consolida bloco eficiente de E/S, reduzindo os custos e a complexidade do data center

Para obter mais especificações deste MCX556A-EDAT, visite o site da Mellanox abaixo:

<https://www.mellanox.com/files/doc-2020/pb-connectx-5-vpi-card.pdf>

[Compre agora](#)