

# Mellanox MCX653105A-ECAT-SP Folha de dados



Placa adaptadora Mellanox MCX653105A-ECAT-SP ConnectX-6 VPI, 100 Gb/s (HDR100, EDR IB e 100 GbE), porta única QSFP56, PCIe3.0/4.0 x16, suporte alto, pacote único

MCX653105A-ECAT-SP

Placa adaptadora NVIDIA MCX653105A-ECAT-SP ConnectX-6 VPI HDR100 EDR InfiniBand e porta única 100GbE QSFP56 PCIe 3.0/4.0 x16 suporte alto (-SP indica pacote único)

Placa adaptadora ConnectX-6 VPI HDR100 EDR InfiniBand e 100 GbE Ethernet

As placas ConnectX-6 Virtual Protocol Interconnect (VPI) são uma adição inovadora à série ConnectX de placas adaptadoras de rede líderes do setor. Fornecendo duas portas de HDR100 EDR InfiniBand e conectividade Ethernet 100GbE, latência abaixo de 600ns e 215 milhões de mensagens por segundo, os cartões ConnectX-6 VPI permitem o mais alto desempenho e a solução mais flexível destinada a atender às demandas crescentes de aplicativos de data center. Além de todos os recursos inovadores existentes nas versões anteriores, os cartões ConnectX-6 oferecem vários aprimoramentos para melhorar ainda mais o desempenho e a escalabilidade.

A série ConnectX-6 VPI suporta velocidades HDR, HDR100, EDR, FDR, QDR, DDR e SDR InfiniBand, bem como velocidades Ethernet de 200, 100, 50, 40, 25 e 10 Gb/s.

## Características

- Até HDR100 EDR InfiniBand e conectividade Ethernet 100GbE por porta
- Largura de banda máxima de 200 Gb/s
- Até 215 milh ães de mensagens/segundo
- Latência inferior a 0,6usec
- Criptografia de hardware no modo XTS-AES em nível de bloco
- Compatível com FIPS
- Recursos avan çados de armazenamento, incluindo criptografia em nível de bloco e descarregamentos de soma de verifica ção
- Suporta portas baseadas em 50G SerDes (PAM4) e 25G SerDes (NRZ)
- O melhor ritmo de pacotes da categoria com precis ão de sub-nanossegundos
- Suporte a PCIe Gen 3.0 e Gen 4.0
- Compatível com RoHS
- Compatível com ODCC

## Benefícios

- Taxa de transferência líder do setor, baixa utiliza ção da CPU e alta taxa de mensagens
- O mais alto desempenho e a malha mais inteligente para infraestruturas de computa ção e armazenamento
- Desempenho de ponta em redes virtualizadas, incluindo Network Function Virtualization (NFV)
- Tecnologia Host Chaining para design de rack econ ômico
- Interconex ão inteligente para plataformas de computa ção e armazenamento baseadas em x86, Power, Arm, GPU e FPGA
- Pipeline programável flexível para novos fluxos de rede
- Ativa ção eficiente do encadeamento de servi ços
- Maior eficiência de consolida ção de E/S, reduzindo os custos e a complexidade do data center

Para obter mais especifica ções deste MCX653105A-ECAT-SP, visite o site da Mellanox abaixo:

<https://docs.mellanox.com/display/ConnectX6VPI/Specifications>

[Compre agora](#)