

# Mellanox MCX614105A-VCAT Folha de dados



Kit de placa adaptadora Mellanox MCX614105A-VCAT ConnectX-6 EN, 200 GbE, porta única QSFP56, Socket Direct 2x PCIe3.0 x16, suportes altos

MCX614105A-VCAT

Placa adaptadora NVIDIA MCX614105A-VCAT ConnectX-6 EN 200GbE porta única QSFP56 soquete direto 2x PCIe 3.0 x16 suportes altos

Placa adaptadora Ethernet ConnectX-6 EN 200GbE

A primeira placa de interface de rede Ethernet 200 GbE do mundo, permitindo descarregamentos inteligentes de desempenho líder do setor e computa em rede para aplicativos de nuvem, Web 2.0, Big Data, armazenamento e aprendizado de máquina.

O ConnectX-6 EN oferece até duas portas de conectividade 200GbE, latência abaixo de 0,8usec e 215 milh de mensagens por segundo, permitindo o mais alto desempenho e a solução mais flexível para os aplicativos de data center mais exigentes.

ConnectX-6 é uma adição inovadora à série ConnectX de placas adaptadoras líderes do setor. Além de todos os recursos inovadores existentes das versões anteriores, o ConnectX-6 oferece vários aprimoramentos para melhorar ainda mais o desempenho e a escalabilidade, como suporte para velocidades Ethernet 200/100/50/40/25/10/1 GbE e PCIe Gen 4.0. Além disso, as placas Ethernet ConnectX-6 podem conectar até 32 pistas de PCIe para atingir 200 Gb/s de largura de banda, mesmo em sistemas Gen 3.0 PCIe.

## Características

- Conectividade de até 200 GbE por porta
- Largura de banda máxima de 200 Gb/s
- Até 215 milhões de mensagens/segundo
- Latência abaixo de 0,8µsec
- Criptografia de hardware no modo XTS-AES em nível de bloco
- Placa adaptadora compatível com FIPS opcional
- Suporta portas baseadas em 50G SerDes (PAM4) e 25G SerDes (NRZ)
- O melhor ritmo de pacotes da categoria com precisão de sub-nanosegundos
- PCIe Gen4/Gen3 com até x32 vias
- Compatível com RoHS
- Compatível com ODCC

## Benefícios

- A malha mais inteligente e de maior desempenho para infraestruturas de computação e armazenamento
- Desempenho de ponta em redes HPC virtualizadas, incluindo Network Function Virtualization (NFV)
- Recursos avançados de armazenamento, incluindo criptografia em nível de bloco e descarregamentos de soma de verificação
- Tecnologia Host Chaining para design de rack econômico
- Interconexão inteligente para plataformas baseadas em x86, Power, Arm, GPU e FPGA
- Pipeline programável flexível para novos fluxos de rede
- Habilitador para encadeamento eficiente de serviços

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

Para obter mais especifica  deste MCX614105A-VCAT, visite o site da Mellanox abaixo:

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

[Compre agora](#)