

Mellanox MCX623106AC-CDAT Folha de dados



Mellanox MCX623106AC-CDAT ConnectX-6 Dx EN placa adaptadora, 100 GbE, porta dupla QSFP56, PCIe 4.0 x16, criptografia e inicializa segura, suporte alto

MCX623106AC-CDAT

Placa adaptadora NVIDIA MCX623106AC-CDAT ConnectX-6 Dx EN 100 GbE porta dupla QSFP56 PCIe 4.0 x16 criptografia e suporte alto de inicializa segura

NVIDIA ConnectX-6 DX Ethernet SmartNIC

ConnectX-6 Dx SmartNIC é a placa de interface de rede em nuvem mais segura e avançada do setor para acelerar aplicativos de centro de dados de missão crítica, como segurança, virtualização, SDN/NFV, big data, aprendizado de máquina e armazenamento. O SmartNIC oferece o maior retorno sobre o investimento (ROI) de qualquer placa de interface de rede inteligente.

O ConnectX-6 Dx é um membro da premiada série ConnectX de adaptadores de rede da NVIDIA, equipados com a tecnologia SerDes líder de 50 Gb/s (PAM4) e 25/10 Gb/s (NRZ) e novos recursos que aceleram a nuvem e cargas úteis do centro de dados.

Portfólio SmartNIC

- 1/10/25/40/50/100 Gb/s Ethernet, PAM4/NRZ
- Vários fatores de forma:
 - PCIe de baixo perfil
 - Fator de forma pequeno (SFF) OCP 3.0
 - OCP 2.0
- Opções de conectividade:
 - SFP28, SFP56, QSFP28, QSFP56
- Interface de host PCIe Gen 3.0/4.0 x16
- Tipos de vários hosts e de um único host
- Versões criptográficas e não criptográficas

Características principais

- Até 100 Gb/s de largura de banda
- Taxa de mensagem de até 215 Mpps
- Latência abaixo de 0,8 usec
- Pipeline programável flexível para novos fluxos de rede
- Multi-Host com QoS avançado
- ASAP2 - Comutação acelerada e processamento de pacotes para switches/roteadores virtuais
- Tecnologias de túnel de sobreposição
- Acelera o uso de criptografia em linha IPsec e TLS
- Bloqueia e acelera o uso de criptografia para dados em repouso
- Raiz de confiança de hardware e atualização segura de firmware
- Descarregamento de rastreamento de conexão
- Recursos avançados de RoCE
- O melhor PTP da categoria para aplicativos TSN
- GPUDirect para comunicação de GPU para GPU
- Tecnologia de encadeamento de host para design de rack econômico
- Plataforma independente: x86, Power, Arm
- Compatível com ODCC

Soluções

- Nativo da nuvem, Web 2.0, hiperescala
- Centros de dados corporativos
- Ciber segurança
- Análise de big data
- Infraestrutura de armazenamento e computação escalável
- Telco e virtualização de funções de rede (NFV)
- Armazenamento na nuvem
- Machine Learning (ML) e Inteligência Artificial (IA)
- Mídia e Entretenimento

Para obter mais especificações deste MCX623106AC-CDAT, visite o site da Mellanox abaixo:

<https://www.mellanox.com/files/doc-2020/pb-connectx-6-dx-en-card.pdf>

[Compre agora](#)