

# Mellanox MCX623106AN-CDAT Fiche technique



Carte adaptateur Mellanox MCX623106AN-CDAT ConnectX-6 Dx EN, 100GbE, double port QSFP56, PCIe 4.0 x16, sans crypto, support haut

MCX623106AN-CDAT

Carte adaptateur NVIDIA MCX623106AN-CDAT ConnectX-6 Dx EN 100GbE double port QSFP56 PCIe 4.0 x16 sans support haut crypto

Carte réseau intelligente NVIDIA ConnectX-6 DX Ethernet

ConnectX-6 Dx SmartNIC est la carte d'interface réseau cloud la plus sécurisée et la plus avancée du secteur pour accélérer les applications de centre de données critiques, telles que la sécurité, la virtualisation, le SDN/NFV, le Big Data, l'apprentissage automatique et le stockage. La SmartNIC offre le meilleur retour sur investissement (ROI) de toutes les cartes d'interface réseau intelligentes.

ConnectX-6 Dx est un membre de la série ConnectX d'adaptateurs réseau primés de classe mondiale de NVIDIA, alimentés par la technologie SerDes 50 Gb/s (PAM4) et 25/10 Gb/s (NRZ) et de nouvelles capacités qui accélèrent le cloud et charges utiles du centre de données.

## Portefeuille SmartNIC

- 1/10/25/40/50/100 Gb/s Ethernet, PAM4/NRZ
- Divers facteurs de forme :
  - PCIe à profil bas
  - OCP 3.0 petit facteur de forme (SFF)
  - OCP 2.0
- Options de connectivité :
  - SFP28, SFP56, QSFP28, QSFP56
- Interface hôte PCIe Gen 3.0/4.0 x16
- Versions multi-hôtes et mono-hôte
- Versions cryptées et non cryptées

## Principales caractéristiques

- Bande passante jusqu'à 100 Gb/s
- Débit de messages jusqu'à 215 Mpps
- Latence inférieure à 0,8 usec
- Pipeline programmable flexible pour les nouveaux flux réseau
- Multi-hôte avec QoS avancé
- ASAP2 - Commutation accélérée et traitement des paquets pour les commutateurs/routeurs virtuels
- Superposer les technologies de tunnellation
- Accélération de chiffrement en ligne IPsec et TLS
- Bloquer l'accélération crypto pour les données au repos
- Hardware Root-of-Trust et mise à jour sécurisée du firmware
- Déchargement du suivi des connexions
- Capacités RoCE avancées
- Meilleur PTP de sa catégorie pour les applications TSN
- GPUDirect pour la communication GPU à GPU
- Technologie de chaînage d'hôtes pour une conception de rack économique
- Plateforme indépendante : x86, Power, Arm
- Compatible ODCC

## Solutions

- Nuage natif, Web 2.0, hyperscale
- Centres de données d'entreprise
- La cyber-sécurité
- Analyse de données volumineuses
- Infrastructure de calcul et de stockage évolutive
- Telco et virtualisation des fonctions réseau (NFV)
- Stockage en ligne
- Apprentissage automatique (ML) et intelligence artificielle (IA)
- Médias et divertissement

Pour plus de spécifications de ce MCX623106AN-CDAT, veuillez visiter le site Web Mellanox ci-dessous :

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

[Acheter maintenant](#)