

# Mellanox MCX653105A-HDAT Fiche technique



Carte adaptateur Mellanox MCX653105A-HDAT ConnectX-6 VPI, HDR IB (200 Gb/s) et 200 GbE, QSFP56 à port unique, PCIe4.0 x16, support haut

MCX653105A-HDAT

Carte adaptateur NVIDIA MCX653105A-HDAT ConnectX-6 VPI HDR InfiniBand et support haut QSFP56 PCIe 4.0 x16 à port unique 200 GbE

Carte ConnectX-6 VPI 200Gb/s InfiniBand & Carte adaptateur Ethernet

Les cartes d'interconnexion de protocole virtuel (VPI) ConnectX-6 sont un ajout révolutionnaire à la série ConnectX de cartes d'adaptateur réseau à la pointe de l'industrie. Fournissant deux ports de 200 Gb/s pour la connectivité InfiniBand et Ethernet, une latence inférieure à 600 ns et 215 millions de messages par seconde, les cartes VPI ConnectX-6 offrent la solution la plus performante et la plus flexible visant à répondre aux demandes sans cesse croissantes des applications de centre de données. En plus de toutes les fonctionnalités innovantes existantes des versions précédentes, les cartes ConnectX-6 offrent un certain nombre d'améliorations pour améliorer encore les performances et l'évolutivité.

ConnectX-6 VPI prend en charge les vitesses HDR, HDR100, EDR, FDR, QDR, DDR et SDR InfiniBand ainsi que les vitesses

Ethernet 200, 100, 50, 40, 25 et 10 Gb/s.

## Caractéristiques

- Connectivité jusqu'à 200 Gb/s par port
- Bande passante maximale de 200 Gb/s
- Jusqu'à 215 millions de messages/sec
- Latence inférieure à 0.6usec
- Cryptage matériel en mode XTS-AES au niveau du bloc
- Compatible FIPS
- Capacités de stockage avancées, y compris le chiffrement au niveau des blocs et les déchargements de somme de contrôle
- Prend en charge les ports basés sur 50G SerDes (PAM4) et 25G SerDes (NRZ)
- Meilleur rythme de paquets de sa catégorie avec une précision inférieure à la nanoseconde
- Prise en charge PCIe Gen 3.0 et Gen 4.0
- Conforme RoHS
- Compatible ODCC

## Avantages

- Débit de pointe, faible utilisation du processeur et taux de messages élevé
- La structure la plus performante et la plus intelligente pour les infrastructures de calcul et de stockage
- Performances de pointe dans les réseaux virtualisés, y compris la virtualisation des fonctions réseau (NFV)
- Technologie Host Chaining pour une conception de rack économique
- Interconnexion intelligente pour les plates-formes de calcul et de stockage x86, Power, Arm, GPU et FPGA
- Pipeline programmable flexible pour les nouveaux flux réseau
- Activation efficace du chaînage de services
- Amélioration de l'efficacité de la consolidation des E/S, réduisant les coûts et la complexité du centre de données

Pour plus de spécifications de ce MCX653105A-HDAT, veuillez visiter le site Web Mellanox ci-dessous :

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

[Acheter maintenant](#)