

# Mellanox MCX556A-ECAT Fiche technique



Carte adaptateur Mellanox MCX556A-ECAT ConnectX-5 VPI, EDR IB (100 Gb/s) et 100 GbE, double port QSFP28, PCIe3.0 x16, support haut

MCX556A-ECAT

Carte adaptateur NVIDIA MCX556A-ECAT ConnectX-5 VPI EDR InfiniBand et 100GbE double port QSFP28 PCIe 3.0 x16 support haut ROHS R6

Carte adaptateur 100 Gb/s InfiniBand et Ethernet (VPI)

Les cartes adaptateurs réseau ConnectX-4 avec interconnexion de protocole virtuel (VPI), prenant en charge la connectivité FDR IB et 40/56GbE, offrent la solution la plus performante et la plus flexible pour les plates-formes hautes performances Web 2.0, Cloud, d'analyse de données, de base de données et de stockage.

Avec la croissance exponentielle des données partagées et stockées par les applications et les réseaux sociaux, le besoin de centres de données de calcul et de stockage à haut débit et hautes performances monte en flèche.

ConnectX-4 offre des performances exceptionnelles pour les centres de données les plus exigeants, les clouds publics et privés, les applications Web2.0 et Big Data, ainsi que les systèmes de calcul haute performance (HPC) et de stockage, permettant aux entreprises d'aujourd'hui de répondre aux exigences des explosion des données.

## Caractéristiques

- Correspondance de balises et déchargements de rendez-vous
- Routage adaptatif sur un transport fiable
- Déchargements de tampon en rafale pour la vérification en arrière-plan
- Déchargements NVMe over Fabric (NVMe-oF)
- Élimination du commutateur back-end par chaque nœud
- Commutateur PCIe intégré
- Déchargements vSwitch/vRouter améliorés
- Canalisation flexible
- RoCE pour les réseaux superposés
- Prise en charge PCIe Gen 4.0
- Conforme RoHS
- Compatible ODCC

## Avantages

- Connectivité jusqu'à 100 Gb/s par port
- Débit de pointe, faible latence, faible utilisation du processeur et débit de messages élevé
- Conception de rack innovante pour le stockage et l'apprentissage automatique basée sur la technologie Host Chaining
- Interconnexion intelligente pour les plates-formes de calcul et de stockage basées sur x86, Power, Arm et GPU
- Capacités de stockage avancées, y compris les déchargements NVMe sur Fabric
- Adaptateur réseau intelligent prenant en charge la programmabilité flexible du pipeline
- Performances de pointe dans les réseaux virtualisés, y compris la virtualisation des fonctions réseau (NFV)
- Enabler pour des capacités de chaque nœud de services efficaces
- Consolidation efficace des E/S, réduisant les coûts et la complexité du centre de données

Pour plus de spécifications de ce MCX556A-ECAT, veuillez visiter le site Web Mellanox ci-dessous :

<https://www.mellanox.com/files/doc-2020/pb-connectx-5-vpi-card.pdf>

[Acheter maintenant](#)