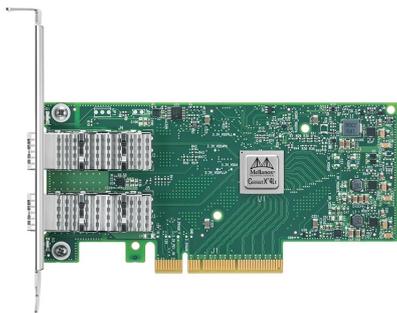


# Mellanox MCX4121A-ACAT Fiche technique



Carte d'interface réseau Mellanox MCX4121A-ACAT ConnectX-4 Lx EN, 25GbE double port SFP28, PCIe3.0 x8, support haut

MCX4121A-ACAT

Carte adaptateur NVIDIA MCX4121A-ACAT ConnectX-4 Lx EN 25GbE double port SFP28 PCIe 3.0 x8 ROHS R6

Cartes adaptateur Ethernet ConnectX-4 Lx EN

La carte d'interface réseau ConnectX-4 Lx EN avec connectivité Ethernet 25 Gb/s répond aux défis de l'infrastructure virtualisée, offrant les meilleures performances de sa catégorie à divers marchés et applications exigeants. Fournit une véritable isolation des E/S basée sur le matériel avec une évolutivité et une efficacité inégalées, obtenant ainsi la solution la plus rentable et la plus flexible pour les plates-formes Web 2.0, Cloud, d'analyse de données, de bases de données et de stockage.

Avec l'augmentation exponentielle de l'utilisation des données et la création de nouvelles applications, la demande en moteurs de débit le plus élevé, de latence la plus faible, de virtualisation et d'accélération de données sophistiquée continue d'augmenter. ConnectX-4 Lx EN permet aux centres de données de tirer parti du principal adaptateur d'interconnexion au monde pour augmenter leur efficacité opérationnelle, améliorer l'utilisation des serveurs,

maximiser la productivité des applications, tout en réduisant le coût total de possession (TCO).

Les cartes adaptateurs ConnectX-4 Lx EN offrent une combinaison de bande passante de 1 et 10 GbE, d'une latence inférieure à la microseconde et d'un débit de messages de 75 millions de paquets par seconde. Ils incluent la prise en charge matérielle native du RDMA sur Converged Ethernet (RoCE), les moteurs de déchargement Ethernet sans état, les réseaux superposés, la technologie GPUDirect et la technologie Multi-Host.

## Caractéristiques

- Vitesses de 1/10 Gb/s
- Options à un ou deux ports
- Virtualisation
- RDMA à faible latence sur Ethernet convergé (RoCE)
- La technologie Multi-Host connecte jusqu'à 4 hôtes indépendants
- Déchargement du processeur des opérations de transport
- Déchargement d'applications
- Accélération de la communication PeerDirect
- Déchargements matériels pour le trafic encapsulé NVGRE, VXLAN et GENEVE
- QoS de bout en bout et contrôle de la congestion
- Virtualisation des E/S basée sur le matériel
- Conforme RoHS
- Compatible ODCC
- Divers facteurs de forme disponibles

## Avantages

- Cartes hautes performances pour les applications nécessitant une bande passante élevée, une faible latence et un débit de messages élevé

- Débit et latence de pointe pour les applications Web 2.0, Cloud et Big Data
- Interconnexion intelligente pour les plates-formes de calcul et de stockage x86, Power, ARM et GPU
- Performances de pointe dans les réseaux superposés virtualisés
- Consolidation efficace des E/S, réduisant les coûts et la complexité du centre de données
- Accélération de la virtualisation
- Efficacité énergétique

Pour plus de spécifications de ce MCX4121A-ACAT, veuillez visiter le site Web de Mellanox ci-dessous :

<https://www.mellanox.com/files/doc-2020/pb-connectx-4-lx-en-card.pdf>

[Acheter maintenant](#)