

Mellanox MCX4131A-BCAT Fiche technique



Carte d'interface réseau Mellanox MCX4131A-BCAT ConnectX-4 Lx EN, QSFP28 à port unique 40GbE, PCIe3.0 x8, support haut

MCX4131A-BCAT

Carte d'interface réseau authentique Mellanox MCX4131A-BCAT ConnectX-4 Lx EN, QSFP28 à port unique 40GbE, PCIe3.0 x8, support haut

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 et les plus élevées à divers marchés et applications exigeants. Fournit une véritable isolation d'E/S basée sur le matériel avec une évolutivité et une efficacité inégalées, réalisant la solution la plus rentable et la plus flexible pour les plates-formes Web 2.0, Cloud, d'analyse de données, de base de données et de stockage.

Avec l'augmentation exponentielle de l'utilisation des données et la création de nouvelles applications, la demande pour le débit le plus élevé, la latence la plus faible, la virtualisation et les moteurs sophistiqués d'accélération des données continue d'augmenter. ConnectX-4 Lx EN permet aux centres de données de tirer parti du premier 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, une latence inférieure à la microseconde et un débit de messages de 75 millions de paquets par seconde. Ils incluent la prise en charge matérielle native de RDMA sur Ethernet convergent (RoCE), des moteurs de déchargement sans état Ethernet, des réseaux superposés, de la technologie GPUDirect et de la technologie multi-hôte.

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-hôte connecte jusqu'à 4 hôtes indépendants
- Déchargement du processeur des opérations de transport
- Déchargement d'applications
- Accélération des communications PeerDirect
- Déchargements matériels pour le trafic encapsulé NVGRE, VXLAN et GENEVE
- QoS de bout en bout et contrôle de la congestion
- Virtualisation matérielle des E/S
- 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 basées sur 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 MCX4131A-BCAT, veuillez visiter ci-dessous le site Web de Mellanox :

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

[Acheter maintenant](#)