

Mellanox MCX455A-ECAT Fiche technique



Mellanox MCX455A-ECAT ConnectX-4 VPI 100GbE Carte adaptateur InfiniBand et Ethernet à port unique

MCX455A-ECAT

Véritable carte adaptateur InfiniBand et Ethernet Mellanox MCX455A-ECAT ConnectX-4 VPI 100GbE à port unique

Les cartes adaptateurs ConnectX-4 avec interconnexion de protocole virtuel (VPI), prenant en charge la connectivité EDR 100 Gb/s InfiniBand et Ethernet 100 Gb/s, offrent la solution la plus performante et la plus flexible pour les hautes performances, le Web 2.0, le cloud, l'analyse de données, la base de données et le stockage. plates-formes.

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 Web 2.0 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 données. explosion.

ConnectX-4 offre une combinaison inégalée de bande passante de 100 Gb/s dans un seul port, la plus faible latence disponible et des déchargements matériels spécifiques, répondant aux besoins actuels et futurs des centres de données de calcul et de stockage.

CARACTÉRISTIQUES

- EDR 100Gb/s InfiniBand ou Ethernet 100Gb/s par port
- Vitesses 1/10/25/40/50/56/100 Gb/s
- 150 millions de messages/seconde
- Options à un ou deux ports disponibles
- Remise de signature T10-DIF
- Interconnexion de protocole virtuel (VPI)
- Déchargement du processeur des opérations de transport
- Déchargement d'applications
- Accélération de la communication Mellanox PeerDirect
- Déchargements matériels pour le trafic encapsulé NVGRE et VXLAN
- QoS de bout en bout et contrôle de la congestion
- Virtualisation matérielle des E/S
- Encapsulation Ethernet (EoIB)
- Conforme RoHS
- Compatible ODCC

AVANTAGES

- Silicium le plus performant pour les applications nécessitant une bande passante élevée, une faible latence et un débit de messages élevé
- Performances de cluster, de réseau et de stockage de classe mondiale
- 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 (NVGRE)
- Consolidation efficace des E/S, réduisant les coûts et la complexité du centre de données
- Accélération de la virtualisation
- Efficacité énergétique
- Évolutivité à des dizaines de milliers de nœuds

Pour plus de spécifications de ce MCX455A-ECAT, veuillez visiter le site Web Mellanox ci-dessous :

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

[Acheter maintenant](#)