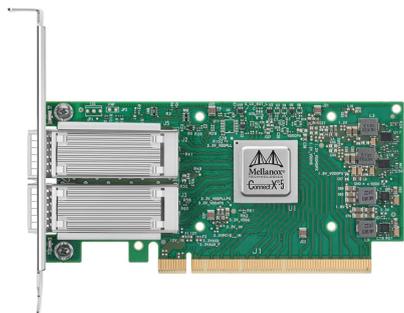


Mellanox MCX516A-CCAT Fiche technique



Carte d'interface réseau Mellanox MCX516A-CCAT ConnectX-5 EN, QSFP28 double port 100GbE, PCIe3.0 x16, support haut

MCX516A-CCAT

Carte adaptateur NVIDIA MCX516A-CCAT ConnectX-5 EN 100GbE double port QSFP28 PCIe 3.0 x16 support haut ROHS R6

Cartes adaptateurs Ethernet jusqu'à 100 Gb/s

Les cartes d'interface réseau Ethernet ConnectX-5 offrent des solutions hautes performances et flexibles avec jusqu'à deux ports de connectivité 100 GbE, une latence de 750 ns, jusqu'à 200 millions de messages par seconde (Mpps) et un réglage record de 197 Mpps lors de l'exécution d'un kit de développement de chemin de données open source (DPDK) PCIe (Gen 4.0). Pour les charges de travail de stockage, ConnectX-5 offre une gamme d'accélération innovantes, telles que Signature Handover (T10-DIF) dans le matériel, un commutateur PCIe intégré et des déchargements cibles NVMe over Fabric. Les cartes adaptateurs ConnectX-5 apportent également des déchargements Open vSwitch avancés aux centres de données de télécommunications et de cloud pour générer des débits et des débits de paquets extrêmement élevés avec une consommation de ressources CPU réduite, augmentant ainsi l'efficacité de l'infrastructure du centre de données.

Les cartes adaptateurs ConnectX-5 sont disponibles pour les serveurs PCIe Gen 3.0 et Gen 4.0 et prennent en charge les vitesses 1, 10, 25, 40, 50 et 100 GbE dans les cartes PCIe debout, les facteurs de forme OCP 2.0 et OCP 3.0. Les cartes ConnectX-5 offrent également les technologies avancées Multi-Host et Socket Direct.

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 sur Fabric
- Élimination du commutateur backend 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
- Divers facteurs de forme disponibles

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)
- Enablement 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 MCX516A-CCAT, veuillez visiter le site Web Mellanox ci-dessous :

<https://docs.mellanox.com/display/ConnectX5EN/Spécifications>

[Acheter maintenant](#)