

Mellanox MCX4131A-BCAT Folha de dados



Mellanox MCX4131A-BCAT ConnectX-4 Lx EN placa de interface de rede, QSFP28 de porta única 40GbE, PCIe3.0 x8, suporte alto

MCX4131A-BCAT

Placa de interface de rede Genuine Mellanox MCX4131A-BCAT ConnectX-4 Lx EN, porta única 40GbE QSFP28, PCIe3.0 x8, suporte alto

A placa de interface de rede ConnectX-4 Lx EN com conectividade Ethernet de 25 Gb/s aborda os desafios de infraestrutura virtualizada, oferecendo o melhor e mais alto desempenho da categoria para vários mercados e aplicativos exigentes. Fornecendo verdadeiro isolamento de E/S baseado em hardware com escalabilidade e eficiência inigualáveis, alcançando a solução mais econômica e flexível para Web 2.0, nuvem, análise de dados, banco de dados e plataformas de armazenamento.

Com o aumento exponencial do uso de dados e a criação de novos aplicativos, a demanda por maior rendimento, menor latência, virtualização e mecanismos sofisticados de aceleração de dados continua a aumentar. O ConnectX-4 Lx EN permite que os datacenters aproveitem o adaptador de interconexão líder mundial para aumentar sua eficiência operacional, melhorar a utilização do servidor, maximizar a produtividade dos aplicativos e reduzir o custo total de propriedade (TCO).

As placas adaptadoras ConnectX-4 Lx EN fornecem uma combinação de largura de banda de 1 e 10 GbE, latência de submicrosegundos e uma taxa de mensagem de 75 milhões de pacotes por segundo. Eles incluem suporte de hardware nativo para RDMA sobre Ethernet convergente (RoCE), mecanismos de descarregamento sem estado de Ethernet, redes de sobreposição, tecnologia GPUDirect e tecnologia Multi-Host.

Características

- Velocidades de 1/10 Gb/s
- Opções de porta única e dupla
- virtualizações
- RDMA de baixa latência sobre Ethernet convergente (RoCE)
- A tecnologia Multi-Host conecta até 4 hosts independentes
- Descarregamento de CPU de operações de transporte
- Descarregamento de aplicativos
- Acelerações de comunicação PeerDirect
- Descarregamentos de hardware para tráfego encapsulado NVGRE, VXLAN e GENEVE
- QoS de ponta a ponta e controle de congestionamento
- Virtualizações de E/S baseada em hardware
- Compatível com RoHS
- Compatível com ODCC
- Vários fatores de forma disponíveis

Benefícios

- Placas de alto desempenho para aplicações que requerem alta largura de banda, baixa latência e alta taxa de mensagens
- Taxa de transferência e latência líderes do setor para aplicativos Web 2.0, Cloud e Big Data
- Interconexão inteligente para plataformas de computação e armazenamento baseadas em x86, Power, ARM e GPU
- Desempenho de ponta em redes de sobreposição virtualizadas
- Consolidação eficiente de E/S, reduzindo os custos e a complexidade do data center
- Acelerações de virtualizações
- Eficiência energética

Para obter mais especificações deste MCX4131A-BCAT, visite o site da Mellanox abaixo:

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

[Compre agora](#)