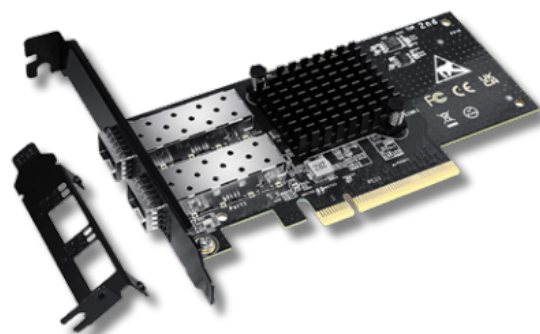


IRD-PCIE8X-2SFP+ | Placa de Rede PCI Express x8 Dual Port SFP+ 10Gbps

- Controladora Intel 82599 de alto desempenho.
- Duas portas SFP+ de 10Gbps com suporte a 10GBase-SR, 10GBase-LR e 10GBase-Cu.
- Interface PCIe v2.0 x8 (compatível com x8 e x16).
- Suporte a jumbo frames e frame gigante.
- Aceleração por hardware para checksum TCP/UDP/IP e segmentação TCP.
- Compatível com sistemas Windows, Linux, FreeBSD e VMware.
- Suporte a tecnologias de virtualização como SR-IOV, VMDq e VMDc.
- Funcionalidades como FCoE, iSCSI e NPAR.
- Compatível com redes de alta densidade, aplicações em nuvem, automação industrial, aprendizado de máquina e cidades inteligentes.



2 x 10G

SFP+

Win/Linux

Intel 82559

Introdução

O IRD-PCIE8X-2SFP+ é uma placa de rede de alto desempenho com duas portas SFP+ de 10Gbps, baseada no controlador Intel 82599. Compatível com slots PCI Express x8 e x16, esta placa foi projetada para ambientes exigentes, como data centers, computação de alto desempenho (HPC), aplicações industriais e projetos de virtualização. Sua capacidade de agregação de links permite tolerância a falhas e maior largura de banda, enquanto seus recursos de aceleração por hardware reduzem a carga sobre a CPU, melhorando significativamente o desempenho do sistema.

Com suporte a diversas tecnologias como VLAN, FCoE, iSCSI e Jumbo Frames, a IRD-PCIE8X-2SFP+ se destaca por sua versatilidade e robustez. É ideal para integrar redes SAN e LAN, reduzir custos de infraestrutura, suportar virtualização de servidores e implementar soluções em nuvem de forma eficiente.

Especificações Técnicas

Hardware

- Controladora: Intel 82599
- Tipo de mídia: Fibra óptica
- Tipos de fibra suportados: 10GBase-SR, 10GBase-LR, 10GBase-Cu
- Tipo de porta: SFP+ 10Gbps
- Interface PCIe: PCIe v2.0 (5.0GT/s) x8; compatível com x8, x16
- Fonte de alimentação: Via barramento PCIe

Padrões e Protocolos

- IEEE 802.3ae 10GBASE-X Ethernet
- IEEE 802.3x Controle de Fluxo (Full Duplex)
- IEEE 802.1AS, 802.1Q VLAN
- IEEE 802.3AD Agregação de Links
- IEEE 1588 (Precision Time Protocol)
- IEEE 802.3az (Eficiência Energética)

Funcionalidades

- Suporte a DPDK: Sim
- Suporte a PXE: Não
- Suporte a WoL (Wake on LAN): Não
- Suporte a iSCSI: Sim
- Suporte a quadros gigantes (Giant Frames): Sim
- Suporte a FCoE (Fibre Channel over Ethernet): Sim

Sistemas Operacionais Compatíveis

- Windows 7, 8, 8.1, 10
- Windows Server 2003/R2, 2008/R2, 2012/R2, 2016/R2, 2019/R2
- RHEL / CentOS 6.x/7.x ou superior
- Ubuntu 14.x/16.x ou superior
- FreeBSD 9 / 10 / 11 ou superior
- Kernel Linux estável 2.6.x/3.x/4.x ou superior
- VMware ESX / ESXi 4.x/5.x ou superior

Parâmetros Ambientais

- Temperatura de operação: 0°C a 55°C (32°F a 131°F)
- Temperatura de armazenamento: -40°C a 70°C (-40°F a 158°F)
- Umidade de armazenamento: 90% sem condensação a 35°C

Itens incluídos

- Placa IRD-PCIE8X-2SFP+
- Bracket Low-Profile
- Certificado de garantia
- Manual de Instalação