

IRD-PCIEx8-1SFP+

Placa de Rede PCI Express x8 com 1 Porta SFP+ 10G para Servidores baseada no Intel 82599

CARACTERÍSTICAS

- Controladora Intel 82599ES (variante "ES") com ampla gama de offloads e virtualização
- Interface PCI Express v2.0 (5.0 GT/s) x8, compatível com slot x16
- 1 porta SFP+ 10G — suporte a fibra multimodo, monomodo e cabo direto (DAC)
- Suporte completo a virtualização e aceleração de I/O:
- VMDq, Virtual Machine Direct Connect (VMDc)
- SR-IOV, QoS on-chip, Flexible Port Partitioning
- Intel I/OAT, Data Direct I/O, offloads inteligentes
- Offloads de rede avançados: checksum TCP/UDP, TSO, LRO, Receive Side Coalescing
- Suporte a Ethernet unificada (LAN + SAN + IPC): iSCSI, FCoE, NFS
- Padrões IEEE suportados: 802.3ae/ad/q/az, 802.1p/gbb/as (1588 PTP), MACsec 802.1AE
- Suporte a VLAN tagging/stripping/filtering para até 4096 tags
- PXE boot e boot iSCSI (iniciador nativo)
- Formato low-profile com bracket full- & half-height incluídos



INTRODUÇÃO

A placa IRD-PCIEx8-1SFP+, equipada com o chipset Intel 82599ES, é ideal para ambientes corporativos que exigem redes de 10 Gigabit com alta performance, escalabilidade e virtualização. Totalmente compatível com servidores Dell, HP, IBM, Lenovo e outros, ela possibilita deploys em data centers, storage, ambientes virtuais e clusters HPC. Sua capacidade de suportar protocolos LAN/SAN/IP convergentes reduz custos com infraestrutura.

O chipset da Intel oferece aceleração por hardware para tarefas de rede e I/O, com suporte amplo para tecnologias de virtualização (VMDq, SR-IOV, VMDc), offloads (checksum, TSO, LRO), Data Direct I/O, iSCSI, FCoE, VLANs, QoS, MACsec, PTP, entre outros. Os recursos são habilitados pelos drivers Intel nativos ou oficiais, junto aos sistemas operacionais.

ESPECIFICAÇÕES TÉCNICAS

Controladora: Intel 82599

Interface de Barramento:

- PCI Express v2.0 x8 (5.0GT/s)
- Compatível com slots PCIe x16

Portas: 1 porta SFP+ 10G

Tipo de Mídia: Fibra óptica compatível com 10GBase-SR, 10GBase-LR, 10GBase-Cu

Velocidade da Porta: 10000 Mbps (10 Gbps)

Gestão de Energia: Suporte a gerenciamento de energia Ethernet

Padrões IEEE Compatíveis

- IEEE 802.3ae (10G Ethernet)
- IEEE 802.3ad (Link Aggregation)
- IEEE 802.3q (VLAN Tagging)
- IEEE 802.3az (Energy Efficient Ethernet)
- IEEE 802.1p (QoS)
- IEEE 802.1gbb
- IEEE 802.1as

Recursos Avançados

- PXE Boot
- iSCSI Boot
- SR-IOV
- VMDq (Virtual Machine Device Queuing)
- RSS (Receive Side Scaling)
- IPv4 e IPv6
- Suporte a Jumbo Frames
- Offload de checksum e segmentação TCP
- Balanceamento de carga por hardware
- Conectividade LAN/SAN/IPC unificada

Indicadores LED: Laranja fixo + Verde piscando (conexão 10G)

Alimentação: Fornecida via slot PCIe

Consumo máximo: 8W

Temperatura de Operação: 0°C a 45°C

Temperatura de Armazenamento: -40°C a 70°C

Umidade de Armazenamento: 5% a 90% (sem condensação)

Altura do Espelho: Inclui espelhos full-height e half-height

Dimensões: 166 x 69 x 1,6 mm

Peso: 155 g

Certificações: FCC, CE, RoHS

Compatibilidade de Sistemas Operacionais

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

contato@IRD.Net.br

<https://www.IRD.Net.br>

0800-591-8455

IRD.Net®
Inovação em Redes Digitais

Aviso Legal: As informações e especificações contidas neste documento estão sujeitas a alteração sem aviso prévio. A IRD.Net não se responsabiliza por eventuais erros de digitação ou omissões, nem por danos decorrentes do uso inadequado ou instalação incorreta do produto. O uso deste equipamento deve seguir as normas e regulamentações locais aplicáveis. Nenhuma parte deste material pode ser reproduzida, distribuída ou utilizada para fins comerciais sem autorização prévia e por escrito da IRD.Net.