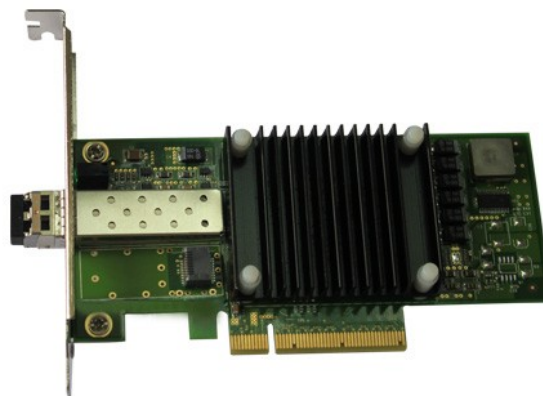


WNC-1300-E8 万兆单口光纤网卡- Intel 82599ES 以太网控制器

---基于英特尔芯片的万兆（单口）光纤以太网PCI Express服务器适配卡（10Gbps）

POF-LINK 万兆以太网 PCI Express 服务器

适配卡设计用于服务器和高端设备。该适配卡可轻松将任何 PCI Express X8 集成到万兆网络中。并且对性能进行了优化，使系统 I/O 不再是高端网络应用的瓶颈。该适配卡基于 Intel® 82599ES 以太网控制器，带有两个完全集成的万兆以太网媒体存取控制（MAC）和 SFP+端口。除了管理以太网 MAC 和 PHY 层的功能，控制器通



过其交易，链接，物理/逻辑层管理 PCI-E 的数据包流量。通过硬件加速，该控制器可为主机分担任务，例如 TCP/UDP/IP 校验、计算任务和 TCP 分段等。POF-LINK 的该适配卡是部署多个网络以及在高性能服务器上部署关键网络应用环境的理想解决方案。

该适配卡提供针对多核处理器进行优化的智能队列技术等硬件增强特性，片内支持负载均衡，可实现更高水平的万兆位以太网可扩充性能。提供包括网络层面的英特尔虚拟化技术（VT-c），可显著提高虚拟服务器环境中的整体系统性能。英特尔 VT-c 包括多项硬件优化特性，可大幅减少 I/O 瓶颈，提升吞吐率并减少延迟。英特尔 VT-c 的组件虚拟机设备队列（VMDq）通过将数据分拆负载从虚拟机监视器（VMM）卸载到网络控制器，可显著提升性能并降低 CPU 占用率。最新增强特性包括卸载服务器内的虚拟机间交换。虚拟机直连（VMDc）配到虚拟机，可提供近乎完美的性能。

该适配卡提供包括针对 I/O 虚拟化的多项硬件优化特性，并支持统一网络，允许局域网（LAN）、存储域网（SAN）和 IPC 流量共享同一个以太网网络，可为不断演进的虚拟化数据中心中高带宽应用提供更高性能水平的支持。该适配卡提供以太网存储（Storage over Ethernet）优化。以太网光纤通道（FCoE）卸载可显著提高 FCoE 解决方案的吞吐率，并降低与数据路径中 FCoE 协议处理相关的 CPU 占用率。该适配卡还支持 iSCSI。该特性可支持 SAN 与 LAN 流量共享现有的以太网基础设施，而无需专用的 iSCSI 适配器。该适配卡所包含的先进特性能够大大提高 iSCSI 流量的速度，并支持 iSCSI 远程启动。

关键特性

东莞市一普实业有限公司
传真：0769-85240266

电话：0769-85240366
网址：www.pof-link.com

- Ø 万兆光纤以太网端口支持 10GBASE-SR
- Ø 万兆 850nm SFP+接口，可插拔（SFP+）
- Ø LC Duplex 连接器

主机接口

- Ø PCI Express X8 通道
- Ø 支持 PCI Express 基础规格 2.0 (5.0GHz)
- Ø 窄版适配卡（可同时支持 2U、3U 机箱）

性能特点

- Ø 支持 IEEE802.3ap、802.3ae、802.3x、802.3ak 等规范
- Ø IP/TCP 和 IP/UDP 接收校验和分载
- Ø 拆分的 UDP 校验和分载，以实现数据包重组
- Ø 接收端扩展可最大限度地降低多处理器系统的 CPU 使用率
- Ø 支持 VMs，每个端口可支持 64 个虚拟机设备队列（VMDq）
- Ø 支持直接高级缓存访问（DCA）

- Ø 先进的存储架构可降低延迟
- Ø 通过 MSI 和 MSI-X 最大限度地减少设备 I/O 中断，支持动态中断
- Ø 对 TCP/IP/UDP 校验和计算任务以及 TCP 分段任务进行分载
- Ø 支持多种 MAC 地址过滤
- Ø 支持管理统计和 RMON 统计
- Ø 支持 TCP 定时中断
- Ø 支持 DCB（IEEE 802.1Qaz、IEEE 802.1Qbb、IEEE 802.1p）
- Ø 芯片上有大型的接收数据包缓冲区（520 KB）
- Ø 芯片上有大型的发送数据包缓冲区（320 KB）

局域网特性

- Ø 支持 IEEE 802. x 流量控制
- Ø 支持 IEEE 802. q VLAN tagging
- Ø 支持 IEEE 802. 1p 第二层优先级编码
- Ø 超大帧 (jumbo 包, 高达 16KB)
- Ø 链接聚合和负载平衡
- Ø RFC2819 RMON MIB 统计
- Ø TCP 分段分载高达 256KB
- Ø IP/TCP 接收校验和分载提供 Ipv6 支持
- Ø DDP 分载
- Ø 支持时间同步 IEEE1588, 802. 1as
- Ø 链接/活动状态 LED 指示灯

操作系统支持

- Ø Linux
- Ø Microsoft Windows Server 2003
- Ø FreeBSD 6. 2&7. X 版本
- Ø OS Independent
- Ø Microsoft Windows Vista
- Ø Microsoft Windows 7
- Ø Microsoft Windows Server 2008

缆线和操作距离

- Ø 62. 5um, 160MHz/Km 26 米
- Ø 62. 5um, (OM1)200MHz/Km 33 米
- Ø 50um, 400MHz/Km 66 米
- Ø 50um, (OM2)500 MHz/Km 82 米
- Ø 50um, (OM3)2000MHz/Km 300 米