

英特尔® PRO/10Gbe LR 服务器适配器

行业的首个 10 千兆服务器连接

智慧型的网络连接



使用行业的首个 10 千兆以太网适配器——英特尔®PRO/10Gbe LR 服务器适配器可提供最快的以太网连接，实现更加有效的网络。英特尔®PRO/10Gbe LR 服务器适配器使用高密度集成的 PCI-X 英特尔®82597EX 133MHz/64 位 10Gbe 控制器提供行业领先的性能和带宽密集的应用。高速服务器连接曾一度为高性能计算群集和以格子为计算等昂贵专利技术而保留，现在可通过行业标准英特尔®PRO/10Gbe LR 服务器适配器获得。



IEEE802.3ae 10 千兆以太网标准以 10Gbps 线速从单模式光纤距离延伸至 10km。使用英特尔®PRO/10Gbe LR 服务器适配器，企业可以高性价比的扩展校园范围内的连接并通过自己所有的光纤控制公司网络，而无需花钱租借线路。另外，英特尔®PRO/10Gbe LR 服务器适配器还能使全球公司减少关键数据中心的备份时间并提供最大的网络可用性。

有了英特尔®PRO/10Gbe LR 服务器适配器，您可以提高网络生产力、延伸范围、消除昂贵的专利网络技术，并同时可以安心部署采用 IEEE802.3ae 10 千兆以太网、符合标准的以太网连接。

英特尔®PRO/10Gbe LR 服务器适配器使用英特尔®82597EX 133MHz/64 位 10Gbe 控制器，并结合快速服务和易于管理的高级服务器功能，以增加服务器正常运行时间。

特性

优势

英特尔®82597EX 10Gbe PCI-X 133MHz/64 位控制器	性能卓越，广泛采用第二代 PCI 主机总线接口
通过 1310nm 光纤模块实现单模式光纤支持	可将电缆长度延伸至 10km，防噪音，保证信号完整性
与 IEEE802.3ae 10GBASE-LR 兼容	支持 10 千兆以太网行业范围内的网络标准
支持高达 16KB 的大型帧	通过降低内务操作提高性能
在 RX 和 TX 中进行 TCP/IP 分段和 TCP 校验卸载	提高主机处理效率
256KB RX 和 32KB TX 数据 FIFO	通过最小化缓冲需求提高 TX 和 RX 逻辑
为 RX FIFO 缓冲提供极性保护	数据完整性
延迟/减少 TX 和 RX 帧中断的机制	降低 CPU 使用率
与 PCI-X1.0a 和 PCI2.3 兼容	一致性和兼容性
用于单模式光纤的 SC 双工连接器	易于使用当前可用的 10Gbe 设备
802.3x 流量控制	支持行业范围内的网络标准
PCI2.2 消息信号中断	提高系统中断处理

Intel® PRO
Network Connections

规范		英特尔®PRO/10GbE LR 服务器适配器
常规		
产品代码		PXLA8591LR
接头		SC 双工
IEEE 标准/网络拓扑		IEEE 10GBASE-LR
布线		单模光纤
网卡产品特性		
英特尔®SingleDriver™ 技术	■	
即插即用规范支持	■	标准
轻松安装, Intel® PROSet II Utility 和 Intel® PRO Intelligent Install	■	
全双工	■	
光纤媒体距离	■	10km
网络管理		
WBEM-CIM 支持	■	
WMI 与 SNMP 管理	■	
硬件诊断	■	
英特尔®启动代理	■	
ACPI 电源管理	■	
局域网唤醒™ PXE2.0	■	
大型帧支持 (16KB)	■	
NOS 软件支持		
Microsoft Windows*2000	■	
Microsoft Windows NET*	■	
Linux*2.2.5 或更高版本	■	
先进的软件特性		
网卡容错	■	
802.1Q VLAN	■	
802.3x 流量控制	■	
TCP Checksum Off-load	■	
IEEE802.1p	■	
TCP Segmentation/Large Send Off-load	■	
保存和存储	■	
技术特性		
每端口支持数据速率		10Gbps
总线类型		PCI-X
总线宽度		64 位
总线速度		133MHz
集成内存		256KB
中断级		INTA
IEEE 支持		802.3ae
硬件证书		FCC Class A 等级、CE 和 Microsoft
数据传输模式		主总线 DMA
控制器—处理器		英特尔®82597EX
标准功耗		<10W
工作温度		0-55°C
工作湿度		55°C时 85%
物理尺寸		
长度		16.8cm (6.6 英寸)
宽度		9.1cm (3.575 英寸)
英特尔支持		
有限生命周期保修	■	
90 天退款保障 (美国和加拿大)	■	

订购代码

PXLA8591LR (单件装)

配套产品

在服务器和网络规划中请考虑以下相关的

英特尔®产品:

- 英特尔®PRO/1000MT 服务器网卡
- 英特尔®PRO/1000MF 服务器网卡
- 英特尔®PRO/1000MF 服务器网卡(LX)
- 英特尔®PRO/1000MT 双端口服务器网卡
- 英特尔®PRO/1000MF 双端口服务器网卡
- 英特尔®PRO 台式机、移动式电脑、
无线和服务器网卡
- 英特尔®至强™ 处理器
- 英特尔®服务器主板

网络就绪电脑

顶级电脑与服务器生产商均在其新产品中提供了英特尔网卡。在您购买新的电脑、服务器或移动式电脑时, 请指定或要求选用英特尔® PRO 网络连接。如欲获得推荐供应商的名单, 请访问英特尔互联网站: www.intel.com/network/connectivity/how_to_buy/index.htm。

客户支持

英特尔®客户支持服务提供了广泛的选择方案, 包括电话支持和保修服务。如欲了解更多信息, 请通过以下网址与我们联系: support@intel.com。
Intel.com/support/network。各国的服务和上市时间可能有所不同。

产品信息

如欲向客户服务代表咨询有关英特尔®产品的信息, 请致电 1-800-538-3373 (美国和加拿大) 或访问 www.intel.com/support/9089.htm 查找您当地的电话号码。如欲了解关于英特尔®网络和通信产品的更多信息, 请访问: www.intel.com/network/connectivity。

在线文档

如欲了解最新产品信息, 请访问英特尔网站。
www.intel.com/network/connectivity。

英特尔(中国)有限公司北京分公司
北京朝阳区光华路1号北京嘉里中心北楼601室
Tel: (010)85298800 Fax: (010)85298801

英特尔(中国)有限公司成都办事处
Tel: (028)86783355 Fax: (028)86785965

英特尔(中国)有限公司沈阳办事处
Tel: (024)23964080 Fax: (024)23964071

英特尔(中国)有限公司福州办事处
Tel: (0591)7872208 Fax: (0591)7875508

英特尔(中国)有限公司
上海市延安西路2299号上海世贸商城22楼
Tel: (021)52574545 Fax: (021)62360505

英特尔(中国)有限公司武汉办事处
Tel: (027)87890452 Fax: (027)87311450

英特尔(中国)有限公司济南办事处
Tel: (0531)6900588 Fax: (0531)6907366

英特尔(中国)有限公司哈尔滨办事处
Tel: (0451)3666023 Fax: (0451)3666054

英特尔(中国)有限公司广州办事处
Tel: (020)83323333 Fax: (020)38771399

英特尔(中国)有限公司西安办事处
Tel: (029)7203355 Fax: (029)7203356

英特尔(中国)有限公司重庆办事处
Tel: (023)63800618 Fax: (023)63806690

英特尔(中国)有限公司南京办事处
Tel: (025)4700505 Fax: (025)4709118

声明:

英特尔(中国)有限公司及其分支机构基于方便用户的原则提供本手册, 其内容供用户参考。用户应以随机的用户手册作为最终依据。英特尔(中国)有限公司及其分支机构有权随时更新本手册内容而不做另行通知, 公司对本手册内容不承担担保责任。

*其它名称和品牌均为其各自所有者的财产。
版权所有©2003 英特尔公司。保留所有权利。