

英特尔® PRO/1000PT 服务器网卡

面向服务器的PCI Express*千兆位铜线连接



- 配合PCI Express*插槽使用的10/100/1000 Mbps高性能、自配置网卡
- 凭借先进的服务器特性，实现多千兆位可扩展性，延长正常运行时间
- 配备可选超薄托架，适合在高密度、机架安装式服务器中使用

值得信赖的连接性能

英特尔®PRO/1000 PT服务器网卡可充分利用PCI Express(PCIe*)服务器插槽，改善网络性能。在5类线网络环境中，PCIe拥有的专用输入/输出(I/O)带宽可保证千兆位以太网连接的优先性能，并且不会占用总线。此外，英特尔PRO/1000 PT服务器网卡的设计使其能够在多处理器系统中表现出极佳的性能。当与Microsoft的接收端扩展技术或Linux*中的可扩展输入/输出(I/O)接口合使用时，英特尔PRO/1000 PT服务器网卡可以有效均衡多个中央处理单元(CPU)之间的网络负载，从而改善网络性能。

英特尔PRO/1000 PT服务器网卡是英特尔开发的第五代千兆位以太网网卡，它具有10/100/1000 Mbps自配置特性，因此可与具有多重处理速度的网络设备兼容。所有的英特尔® PRO网络连接都支持英特尔®PRO智能安装，以及面向Microsoft* Device Manager设计的全新英特尔® PROSet实用程序，便于安装和管理。英特尔PROSet实用程序能够简化网卡安装。在该程序的帮助下，您可以通过点击操作，轻松配置和管理所有的英特尔PRO网络连接，获得卓越的连接性能。

特性

优势

英特尔®82572EI千兆位控制器 多CPU内核负载均衡	<ul style="list-style-type: none"> • 提高性能与可靠性 • 与Microsoft的接收端扩展或Linux*可扩展I/O设备配合使用时，英特尔® PRO/1000 PT双端口服务器网卡可有效平衡多个CPU内核间的网络负载，从而提高多处理器系统的性能
中断调节 兼容x1、x4、x8和x16全高和超薄PCI Express*插槽	<ul style="list-style-type: none"> • 提升性能；显著降低CPU利用率 • 适用于所有的PCI Express服务器插槽
支持大多数网络操作系统(NOS) 远程管理支持	<ul style="list-style-type: none"> • 支持广泛部署 • 支持符合行业标准的远程管理，从而降低支持成本
5类非屏蔽双绞线(UTP)，4对线缆 符合RoHS指令 ¹ ，采用无铅 ² 技术	<ul style="list-style-type: none"> • 采用现有的4对线缆，节省重新布线费用 • 符合欧盟最新法令(自2006年7月生效)，减少了有害物质的使用
针对Microsoft* Device Manager设计的英特尔®PROSet程序 先进的线缆诊断功能	<ul style="list-style-type: none"> • 轻松点击便可配置单个网卡、高级网卡特性、连接分组和VLAN • 动态测试并报告网络故障(错误率、线缆长度)；自动修复线缆故障(线缆交叉、引脚/极性)
英特尔支持	<ul style="list-style-type: none"> • 英特尔提供有限期保修，90天退款保证(美国和加拿大)，以及全球联保服务

规格：英特尔®PRO/1000 PT服务器网卡

概要信息

产品代码	EXPI9400PT ³
连接器	RJ-45
IEEE标准/网络拓扑	10BASE-T、100BASE-TX、1000BASE-T
线缆	5类非屏蔽双绞线(UTP)，4对

网卡产品特性

借助英特尔® PROSet程序和英特尔® PRO智能安装，便于安装	•
基于英特尔®无铅 ² 技术	•
即插即用规范支持	标准
支持自适应、全双工	•
集成介质访问控制(MAC)和物理层(PHY)	•
全高和超薄托架选项可供选择	•
线缆距离	100米5类线缆适用于1000/100 Mbps传输；3类线缆适用于10 Mbps传输

网络管理

支持适用于服务器的联网管理(WfM)2.0标准	•
支持DMI 2.0、Windows*管理规范(WMI)和SNMP，便于管理	•
远程安装服务(RIS)	•
诊断(回送、易测性、PHY寄存器访问)	•
高级配置和电源接口(ACPI)1.0电源管理	•
基于PCI Express*的局域网*唤醒支持	•
通过启动只读存储器(ROM)激活PXE 2.0	•

网络操作系统(NOS)软件支持

Microsoft Windows* Server 2003企业版、数据中心版(32位和64位)	•
Microsoft Windows 2000	•
Red Hat Linux* 2.4x或更高版本(32位和64位)	•
FreeBSD 4.x或更高版本	•
Novell Netware* 5.x、6.x	•
Sun Solaris* x86、OS 8及其更高版本	•
SCO Open Server 5、OpenUNIX 8*	•

英特尔支持

有限保修	•
90天退款保证(美国和加拿大)	•

高级软件特性

网卡容错(AFT)	•
交换机容错(SFT)	•
自适应负载均衡(ALB)	•
Fast EtherChannel*(FEC)	•
千兆位以太通道*(GEC)	•
分组支持	最多可扩展至4个连接
多个小组	最多支持2个独立的小组
IEEE 802.3ad*(链路聚合控制协议) ⁴	•
交换机配置测试	•
PCIe热插拔*/活动外设组件互连(PCI)	已经过主要交换机原始设备制造商(OEM)的测试
基于IEEE 802.1Q*的虚拟局域网(VLAN)	•
IEEE 802.3*(z、ab、u、x)流程控制支持	•
TCP校验和卸载—	•
传输控制协议(TCP)，用户数据报协议(UDP)，互联网协议(IP)	•
IEEE 802.1p*	•
TCP校验/大型发送卸载	•
中断调节	•

技术特性

每个端口支持的数据速率	10、100和1000Mbps
总线类型	PCI Express 1.0a
总线宽度	x1通道PCI Express, 可在x1、x4、x8、x16插槽中进行操作
总线速率(x1, 编码速率)	单向传输2.5 Gbps; 双向传5 Gbps输
EEPROM-SPI和单个EEPROM支持	•
中断等级	INTA
IEEE支持	802.3ab*
硬件认证	FCC B、UL、CE、VCCI、BSMI、CTICK、MIC
控制器 — 处理器	英特尔®82572E1
额定功耗	3.3瓦(3.3伏, 1安)
工作温度	0-55°C
指示灯	2个固定并闪烁的指示灯 — 每端口配备一个连接指示灯, 一个速度指示灯

物理规格

长度	12.9厘米 (5.1英寸)
宽度 (标准托架)	2.2厘米 (0.85英寸)
宽度 (超薄托架)	1.8厘米 (0.725英寸)
全高末端托架的高度	12.0厘米 (4.725英寸)
超薄末端托架的高度	7.9厘米 (3.1英寸)

订购代码

单件: EXPI9400PT³

配套产品

请考虑在您的服务器和网络规划中使用以下英特尔®产品

- 英特尔®PRO/1000服务器网卡
 - 铜线或光纤网络连接, 每块网卡最多配备四个端口
 - 适用于PCI Express、PCI-X*以及PCI接口的解决方案
- 英特尔®PRO/10GbE服务器网卡
 - CX4可提供经济高效的万兆铜线连接
 - 专为光纤设计的短距离和远距离连接解决方案
- 在PCI Express和PCI接口中使用的英特尔®PRO/1000台式机网卡
- 其它英特尔®PRO台式机和服务器网卡
- 英特尔®至强™处理器
- 英特尔®服务器主板

具有联网能力的电脑

众多领先的电脑和服务器制造商都在其新型产品中采用了英特尔®网卡。在您下次购买电脑、服务器或笔记本电脑时, 请指定或要求使用英特尔®PRO网卡。如欲获取首选供应商列表, 请访问: www.intel.com/network/connectivity/how_to_buy/index.htm。

客户支持

英特尔®客户支持服务为您提供了多种支持方案, 其中包括电话支持和保修服务。如欲了解更多信息, 请访问: <http://support.intel.com/support/network>。服务和可用性会因国家的不同而有所差异。

了解产品信息

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, 获得您所在国家或地区的客户服务代表电话号码。如欲了解有关英特尔®网络连接产品的更多信息, 请访问: www.intel.com/cn/network/connectivity。



如欲了解所有适用于PCI Express的英特尔® PRO/1000网卡，请访问：www.intel.com/go/pcie。

¹ 《限制使用有害物质指令》(RoHS Directive) 已对铅和其它金属的使用作出规定：(1) 此类金属含量应低于欧盟所规定的限值；(2) 或符合经过批准/未决的例外情况。

² 虽然没有故意添加铅，但产品中仍可能存在铅金属杂质 — 浓度低于1000 ppm，或是经RoHS批准的例外情况。

³ 同时提供散装产品，网卡最低订购数量为5个。每个订单(5件装)附一张驱动程序光盘。

⁴ 只在与支持IEEE 802.3ad的交换机一起使用时才可实现。

本文所提供之信息均与英特尔产品相关。本文件不代表英特尔公司或其它机构向任何人明确或隐晦地授予任何知识产权。除相关产品的英特尔销售条款与条件中列明之担保条件以外，英特尔公司不对销售和/或使用英特尔产品做出任何其它明确或隐晦的担保，包括对适用于特定用途、适用性，或不侵犯任何专利、版权或其它知识产权的担保。英特尔产品并非设计用于医疗、救生或延长生命的应用领域。英特尔可以随时在不发布声明的情况下修改规格和产品说明。

版权所有©2007英特尔公司。所有权利受到保护。英特尔、Intel标识、Intel超越未来、Intel超越未来标识和至强、Xeon标识是英特尔公司在美国和其他国家(地区)的商标。

*文中涉及之其它名称及商标属于各自所有者资产。

309025-001 CN

