

# 英特尔® PRO/1000MT 服务器网卡

高性能千兆位铜线服务器连接

## 智能连接方式



使用英特尔®PRO/1000 MT 服务器网卡，您可以消除服务器瓶颈，并轻松而经济高效地将现有 5 类网络移植到千兆位以太网。英特尔®PRO/1000MT 服务器网卡拥有灵活的自适应 10/100/1000Mbps 性能，可以随网络的增长自动扩充。



合并多个采用英特尔扩展的先进服务器特性软件的英特尔®PRO 服务器网卡来实现多千兆位可扩充性和冗余故障切换能力，以进一步增强服务器特性。凭借几乎能够满足所有类型 PCI 总线的灵活设计、基于标准的管理特性和广泛的操作系统支持，它能够兼容最新的服务器和网络环境。

- 使用 5 类线缆轻松而经济高效地进行 10/100/1000 移植
- 通过先进的服务器特性获得多千兆位可扩充性和延长的正常工作时间
- 支持高密度机架安装式服务器的可选超薄支架

### 特性

### 优势

#### 广泛的兼容性

支持大多数 NOS	支持广泛部署
英特尔®SingleDrive™ 技术	支持千兆位以太网的常用驱动程序套件降低了安装的复杂性
向后兼容前一代英特尔 PRO/1000 网卡	降低支持成本，简化了安装和维护
支持 64 位或 32 位 PCI-X1.0 或 PCI2.2 总线	这种灵活的自适应网卡适用于所有类型的总线
远程管理支持(WfM、RIS、SNMP/DMI)	通过基于工业标准的远程管理降低支持成本
兼容 IEEE 802.3ab	支持千兆位以太网行业网络标准

#### 英特尔® PRO/1000MT 服务器网卡新特性

英特尔®82545GM 千兆位控制器	通过一个集成千兆位以太网控制器芯片提供高性能、可靠性和低能耗
每一网卡带有全高超薄可拆卸支架	兼容全高超薄 PCI 插槽——标准全高支架能轻松拆卸，并可用一个更短的超薄支架来替换，以安装于带有超薄 PCI 插槽的 1U 和 2U 服务器中
中断控制	在提高性能的同时降低 CPU 占用率
先进的线缆诊断技术	动态测试并报告网络问题（出错率、线缆长度）同时对线缆问题进行修补（线缆交叉、管脚引出线错误和极性）
Large Send Off-load/TCP Segmentation Off-load	兼容 Microsoft Windows*2000 和 XP 的 Large Send Off-load 特性，从而以低 CPU 占用率提供线速性能
扩展的先进服务器特性	英特尔®ANS 软件利用冗余组合连接提高正常工作时间，并通过在多个服务器连接间平衡网络流量来扩充带宽。现在可以提供交换机容错和测试交换机配置，以测试兼容性并进一步提高正常工作时间

Intel® PRO  
Network Connections

### 铜线的千兆优势

5类线缆网络的千兆速度	无需昂贵的线缆更换，在普遍部署的5类线缆上即可实现千兆速度
兼容快速以太网	降低培训成本并快速实施滚动升级
自适应的自配置 10/100/1000Mbps 性能	可以轻松经济地移植到快速网络——当网络可以支持更高速度时，网卡将自动感应并完成配置，进而节省了IT员工的时间和资金，也减少了服务器停机时间

### 规范

#### 常规

产品代码	PWLA8490MT
接头	RJ-45
IEEE 标准/网络拓扑	10BASE-T、100BASE-TX、1000BASE-T
布线	5类线缆，4对

#### 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	■
自适应和全双工支持	■
带有一个超薄全高支架	■
线缆长度	100 米

#### 网络管理

服务器联网管理(WfM)基准 V2.0	■
DMI2.0 支持，可管理 WMI 与 SNMP	■
离线诊断	■
动态线缆诊断	■
英特尔®启动代理	■
ACPI 电源管理	■
PXE2.0	■

#### NOS 软件支持

Microsoft Windows® Server 2003 and 2000	■
Microsoft Windows® XP32- and 64-bit Editions	■
Microsoft Windows NT® 4.0	■
Novell Netware® 4.11, 4.2, 5.0, 5.1, 6.0	■
SunSoft Solaris® 7, 8	■
UnixWare® 7.x, OpenUNIX 8 (ddi8)	■
Linux® 2.4 或更高	■
FreeBSD v4.0 (最新内核)	■
SCO5®	■

#### 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)	■

### 英特尔® PRO/1000 MT 服务器网卡

#### 先进的软件特性

网卡容错	■
交换机容错	■
自适应负载平衡	■
快速 Ether Channel <sup>†1</sup>	■
千兆位 Ether Channel <sup>†1</sup>	■
IEEE802.3ad (链路聚合控制协议)	■
测试交换机配置	■
PCI 热插拔 <sup>†</sup> 和 Active PCI <sup>†</sup>	■
802.1Q VLAN	■
802.3x Flow Control	■
TCP Checksum Offload	■
IEEE802.1p	■
TCP Segmentation/Large Send Off-load	■
中断控制	■
保存和恢复	■

#### 技术特性

每端口支持数据速率	10、100 和 1,000Mbps
总线类型	PCI/PCI-X
总线宽度	32 位或 64 位
总线速(MHz)	33/66/100/133
板上内存	64KB
中断级	INTA
IEEE 支持	802.3ab
硬件证书	FCC A、CE
数据传输模式	主总线 DMA
控制器—处理器	英特尔®82545GM
标准功耗	1A @+5VDC
工作温度	0-55°C
工作湿度	55°C时 85%

#### 尺寸

长度	16.5 厘米(6.6 英寸)
宽度	6.4 厘米(2.5 英寸)
全高底部支架高度	12.1 厘米(4.75 英寸)
超薄底部支架高度	8.1 厘米(3.2 英寸)

## 订购代码

PWLA8490MT (单件装)

PWLA8490MTBLK5 (五件装)

## 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 台式机网卡
- 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点: [www.intel.com/network/connectivity/how\\_to\\_buy/index.htm](http://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/support/network](http://support.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](http://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](http://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](http://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。

<sup>1</sup> 当与交换机一起使用时可用。

版权所有©2003 英特尔公司。保留所有权利。