

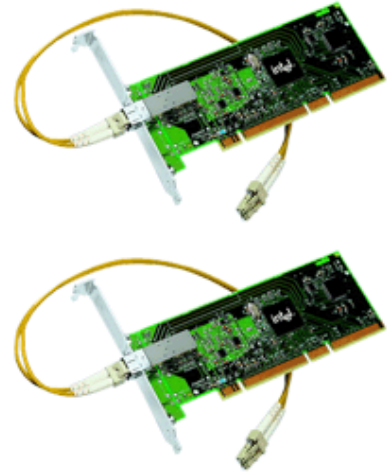


# 英特尔® PRO/1000MF 服务器网卡 英特尔® PRO/1000MF 服务器网卡 (LX)

高性能 1000BASE-SX 和 1000BASE-LX  
千兆位光纤服务器连接

## 智能连接方式

能够减少瓶颈，并提高单模或多模光纤网络中服务器的正常工作时间。带有自配置 PCI/PCI-X 接口的英特尔® PRO/1000MF 服务器网卡能够在提供高吞吐量的同时保持 CPU 资源。将采用英特尔领先的服务器特性软件的英特尔® PRO 服务器网卡合并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。



- 通过运行速度高达 133MHz 的 64 位 PCI-X 总线实现较高的 1000BASE-LX 和 1000BASE-SX 性能
- 通过先进的服务特性获得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/NM)           | 通过基于行业标准的远程管理降低支持成本        |
| 兼容 IEEE 802.3z                     | 支持千兆位以太网行业网络标准             |

### 英特尔® PRO/1000MF 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   |
| 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 |

### 光纤千兆优势

|                  |  |
|------------------|--|
| LC 接头            | 这种更小的新型接头可兼容最新光缆标准   |
| 1000BASE-SX 多模光纤 | 随英特尔® PRO/1000MF 服务器网卡一起——确保兼容长达 275 米的光纤                                |
| 1000BASE-LX      | 随英特尔® PRO/1000MF 服务器网卡(LX)一起——确保兼容长达 550 米的多模光纤和将支持 10GB 速度的长达 5 千米的单模光纤 |

Intel® PRO  
Network Connections

| 规范   | 英特尔®PRO/1000 MF 服务器网卡            | 英特尔®PRO/1000 MF 服务器网卡(LX)                 |
|--|----------------------------------|---|
| <b>常规</b>  |                                  |   |
| 产品代码   | PWLA8490MF                       | PWLA8490LX                                |
| 接头   | LC                               | LC  |
| IEEE 标准/网络拓扑   | 1000BASE-SX                      | 1000BASE-LX                               |
| 布线   | 多模光纤<br>(62.5 微米或 50 微米)         | 单模光纤 (9 微米) 或<br>多模光纤<br>(62.5 微米或 50 微米) |
| <b>网卡产品特性</b>  |                                  |   |
| 英特尔®SingleDriver™ 技术   | ■                                | ■   |
| 即插即用规范支持   | 标准                               | 标准  |
| 轻松安装, Intel® PROSet II Utility<br>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   | 62.5 微米时为 275 米<br>50 微米时为 550 米 | 62.5 微米时为 550 米<br>9 微米时为 5 千米            |
| <b>网络管理</b>  |                                  |   |
| 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   | ■                                | ■   |
| 英特尔®启动代理   | ■                                | ■   |
| ACPI 电源管理  | ■                                | ■   |
| PXE2.0   | ■                                | ■   |
| <b>NOS 软件支持</b>  |                                  |   |
| Microsoft Windows* Server 2003 and 2000                            | ■                                | ■   |
| Microsoft Windows* XP 32- and 64-bit Editions                      | ■                                | ■   |
| Microsoft Windows NT* 4.0  | ■                                | ■   |
| Linux* 2.4.x or later (32- and 64-bit)                             | ■                                | ■   |
| FreeBSD 4.x or later   | ■                                | ■   |
| Novell Netware* 4.11, 4.2, 5.0, 5.1, 6.0                           | ■                                | ■   |
| SunSoft Solaris* 7, 8  | ■                                | ■   |
| UnixWare* 7.x, OpenUNIX 8 (ddi8)                                   | ■                                | ■   |
| SCO5*  | ■                                | ■   |
| <b>先进的软件特性</b>   |                                  |   |
| 网卡容错   | ■                                | ■   |
| 交换机容错  | ■                                | ■   |
| 自适应负载平衡  | ■                                | ■   |
| 接收负载平衡   | ■                                | ■   |
| 千兆位 Ether Channel* <sup>1</sup>                                    | ■                                | ■   |
| IEEE802.3ad (链路集合控制协议)   | ■                                | ■   |
| 测试交换机配置  | ■                                | ■   |

**规范**

|                                      | 英特尔®PRO/1000 MF 服务器网卡 | 英特尔®PRO/1000 MF 服务器网卡(LX) |
|--------------------------------------|-----------------------|---------------------------|
| <b>先进的软件特性</b>                       |                       |                           |
| PCI 热插拔®和 Active PCI†                | ■                     | ■                         |
| 802.1Q VLAN                          | ■                     | ■                         |
| 802.3x Flow Control                  | ■                     | ■                         |
| TCP Checksum Off-load                | ■                     | ■                         |
| IEEE802.1p                           | ■                     | ■                         |
| TCP Segmentation/Large Send Off-load | ■                     | ■                         |
| 中断控制                                 | ■                     | ■                         |
| 保存和恢复                                | ■                     | ■                         |
| <b>技术特性</b>                          |                       |                           |
| 每端口支持数据速率                            | 1,000Mbps             | 1,000Mbps                 |
| 总线类型                                 | PCI/PCI-X             | PCI/PCI-X                 |
| 总线宽度                                 | 32 位或 64 位            | 32 位或 64 位                |
| 总线速(MHz)                             | 33/66/100/133         | 33/66/100/133             |
| 板上内存                                 | 64KB                  | 64KB                      |
| 中断级                                  | INTA                  | INTA                      |
| IEEE 支持                              | 802.3z                | 802.3z                    |
| 硬件证书                                 | FCC A、CE              | FCC A、CE                  |
| 数据传输模式                               | 主总线 DMA               | 主总线 DMA                   |
| 控制器—处理器                              | 英特尔®82545GM           | 英特尔®82545GM               |
| 标准功耗                                 | 1A @+5VDC             | 1A @+5VDC                 |
| 工作温度                                 | 0-55°C                | 0-55°C                    |
| 工作湿度                                 | 55°C时 85%             | 55°C时 85%                 |
| <b>尺寸</b>                            |                       |                           |
| 长度                                   | 16.5 厘米(6.6 英寸)       | 16.5 厘米(6.6 英寸)           |
| 宽度                                   | 6.4 厘米(2.5 英寸)        | 6.4 厘米(2.5 英寸)            |
| 全高底部支架高度                             | 12.1 厘米(4.75 英寸)      | 12.1 厘米(4.75 英寸)          |
| 超薄底部支架高度                             | 8.1 厘米(3.2 英寸)        | 8.1 厘米(3.2 英寸)            |
| <b>英特尔支持</b>                         |                       |                           |
| 有限生命周期保修                             | ■                     | ■                         |
| 90 天退款保障(美国和加拿大)                     | ■                     | ■                         |

## 订购代码

- PWLA8490MF (SX 单件装)
- PWLA8490MFBLK5 (SX 五件装)
- PWLA8490LX (LX 单件装)
- PWLA8490LXBLK5 (LX 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/1000MT 服务器网卡
- 英特尔®PRO/1000MF 双端口服务器网卡
- 英特尔®PRO/1000MT 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。