

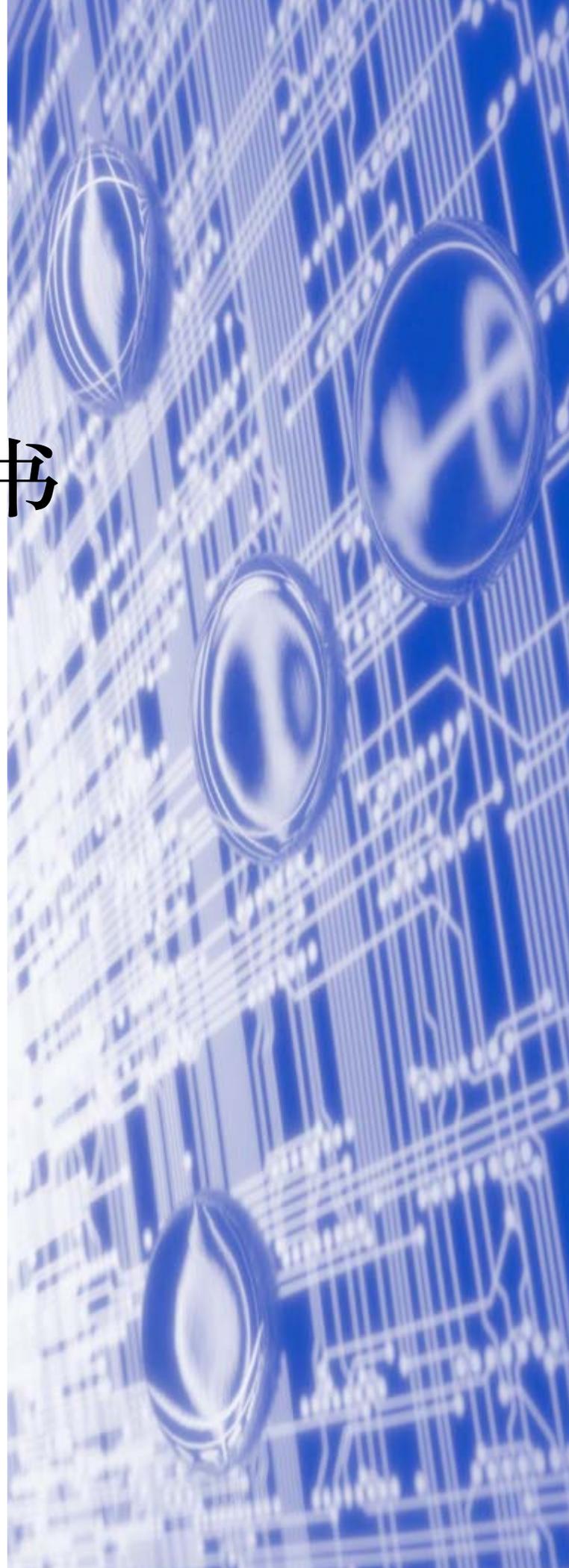
多协议嵌入式以太网打印服务器

网络使用说明书

LJ3550DN

在使用打印机之前，请详细阅读本使用说明书。您可以从随机光盘中打印或浏览本使用说明书，请将随机光盘放置在一个方便的地方，以便快捷查阅。

请登录 www.lenovo.com 网站了解详细的产品技术支持信息。



声明

欢迎您使用联想产品。

在第一次安装和使用本产品之前，请您务必仔细阅读随机配送的所有资料，这会有助于您更好地使用本产品。如果您未按本手册的说明及要求操作本产品，或因错误理解等原因误操作本产品，联想（北京）有限公司将不对由此而导致的任何损失承担责任，但联想专业维修人员错误安装或操作过程中引起的损失除外。

联想（北京）有限公司已经对本手册进行了严格仔细的校勘和核对，但我们不能保证本手册完全没有任何错误和疏漏。

联想（北京）有限公司致力于不断改进产品功能、提高服务质量，因此保留对本手册中所描述的任何产品和软件程序以及本手册的内容进行更改而不预先另行通知的权利。

本手册的用途在于帮助您正确地使用联想产品，并不代表对本产品的软硬件配置的任何说明。有关产品配置情况，请查阅与本产品相关合约（若有）、产品装箱单或咨询向您出售产品的销售商。本手册中的图片仅供参考，如果有个别图片与产品的实际显示不符，请以产品实际显示为准。

© 2006 联想（北京）有限公司。本手册内容受著作权法律法规保护，未经联想（北京）有限公司事先书面授权，您不得以任何方式复制、抄录本手册，或将本手册以任何形式在任何有线或无线网络中进行传输，或将本手册翻译成任何文字。

“联想”、“Lenovo”是联想（北京）有限公司的注册商标或商标。本手册内所述及其他名称与产品可能是联想或其他公司的注册商标或商标。

如果您在使用过程中发现本产品的实际情况与本手册有不一致之处，或您想得到最新的信息，或您有任何问题或想法，请垂询或登录：

技术咨询电话：010-82879600

服务网站：<http://www.lenovo.com>

警告、注意和注释说明

本使用说明书使用以下图标：



注释用以告知您应如何处理可能出现的情形，或给出了当前操作如何与其他功能一起工作的提示。

商标

Lenovo 和 Lenovo 标记是注册商标， BRAdmin 专业版是联想（北京）有限公司的商标。

UNIX 是 Open Group 的注册商标。

Apple, Macintosh 和 LaserWriter 是苹果计算机公司的注册商标。

HP, Hewlett-Packard, Jetdirect 和 PCL 是惠普公司的注册商标。

Microsoft, Windows 和 Windows NT 是微软公司的注册商标。

PostScript 是 Adobe 公司的注册商标。

本使用说明书中涉及的其它术语、商标和产品名称是其相对应公司的商标或注册商标。

目录

1 简介 1-1

概要	1-1
网络连接的类型	1-2
网络连接实例	1-2
使用 TCP/IP 协议的对等打印	1-2
网络共享打印	1-3
协议	1-4
TCP/IP 协议和功能	1-4
DHCP/BOOTP/RARP	1-4
APIPA	1-4
DNS 客户端	1-4
NetBIOS/IP	1-4
LPR/LPD	1-4
Port9100	1-5
SMTP 客户端	1-5
IPP	1-5
mDNS	1-5
TELNET	1-5
SNMP	1-5
Web 服务器 (HTTP)	1-5

2 配置网络打印机 2-1

概要	2-1
IP 地址、子网掩码和网关	2-1
IP 地址	2-1
如何设置打印服务器的 IP 地址:	2-2
子网掩码	2-2
网关 (和路由器)	2-3
设置 IP 地址和子网掩码	2-3
使用 BRAdmin 专业版实用程序配置网络打印机 (仅适用于 Windows®)	2-3
BRAdmin 专业版实用程序	2-3
如何使用 BRAdmin 专业版实用程序配置打印机	2-3
使用其它方式配置网络打印机	2-4
更改打印服务器设置	2-5
使用 BRAdmin 专业版实用程序更改打印服务器设置 (仅适用于 Windows®)	2-5
使用 HTTP (网络浏览器) 更改打印服务器设置	2-6

3 从 Windows® 进行网络打印: 基本 TCP/IP 对等打印 3-1

概要	3-1
Windows® 2000/XP 用户	3-1
配置标准 TCP/IP 端口	3-1
尚未安装打印机驱动程序	3-1
已安装打印机驱动程序	3-2
Windows NT® 4.0 用户	3-3
安装 TCP/IP 协议	3-3
安装 Lenovo 对等软件	3-3
连接打印机	3-4

再添加一个 Lenovo LPR 端口	3-5
Windows® 95/98/Me 用户	3-5
安装 Lenovo 对等软件	3-5
连接打印机	3-6
再添加一个 Lenovo LPR 端口	3-7
其它信息来源	3-7

4 从 Windows® 进行网络打印 : NetBIOS 对等打印4-1

概要	4-1
Windows® 95/98/Me, Windows® 2000/XP 和 Windows NT® 4.0 的打印服务器配置	4-1
打印服务器配置	4-1
使用 BRAdmin 专业版实用程序更改工作组名称 / 域名	4-2
使用网络浏览器更改工作组名称 / 域名	4-3
使用 TELNET 更改工作组名称 / 域名	4-3
安装 Lenovo NetBIOS 端口监视器	4-4
连接打印机	4-5
Windows® 95/98/Me	4-5
Windows NT®4.0 / Windows® 2000/XP	4-5
再添加一个 NetBIOS 打印端口	4-6
Windows® 95/98/Me	4-6
Windows NT®4.0 / Windows® 2000/XP	4-6
其它信息来源	4-7

5 从 Windows® 进行因特网打印5-1

概要	5-1
Windows® 2000/XP IPP 打印	5-1
指定一个不同的 URL	5-3
其它信息来源	5-3

6 从 Macintosh® 进行网络打印6-1

概要	6-1
如何选择打印机驱动程序 (Mac OS® X 10.2.4 或更高版本)	6-1
使用网络浏览器更改配置	6-3
其它信息来源	6-3

7 控制面板设置7-1

概要	7-1
打印打印机设置页	7-2
如何打印打印机设置页	7-2
将网络设置恢复为出厂默认设置	7-2
禁用 APIPA 协议	7-3

8 故障排除8-1

概要	8-1
常见问题	8-1
插入随机光盘后, 不能自动开始播放	8-1
如何将 Lenovo 打印服务器恢复为出厂默认设置	8-1
安装问题	8-1

在设置网络打印软件安装时或在 Windows® 环境下的 Lenovo 打印机驱动程序中无法找到 Lenovo 打印服务器.....	8-1
使用 Mac OS® X 的简单网络配置功能时无法找到 Lenovo 打印服务器.....	8-1
打印问题.....	8-5
打印作业无法打印.....	8-5
打印中出错.....	8-6
与协议相关问题故障排除.....	8-7
Windows® 95/98/Me 和 Windows NT®4.0 对等打印 (LPR) 的故障排除.....	8-7
Windows® 95/98/Me 和 Windows NT®4.0 对等打印 (NetBIOS) 故障排除.....	8-7
Windows® 2000/XP IPP 故障排除.....	8-8
想要使用 631 端口以外的端口.....	8-8
在 Windows® 2000 中获得更多信息选项不能运行.....	8-8
网络浏览器故障排除 (TCP/IP).....	8-8

9 附录 A A-1

使用服务.....	A-1
设置 IP 地址的其它方法（高级用户和管理员使用）.....	A-1
使用 DHCP 配置 IP 地址.....	A-1
使用 BOOTP 配置 IP 地址.....	A-2
使用 RARP 配置 IP 地址.....	A-2
使用 APIPA 配置 IP 地址.....	A-3
使用 ARP 配置 IP 地址.....	A-3
Windows® 系统.....	A-3
UNIX®/Linux 系统.....	A-4
使用 TELNET 控制台配置 IP 地址.....	A-4
打印服务器规格.....	A-6

10 附录 B B-1

Lenovo 网站.....	B-1
常见问题 (FAQ).....	B-1
客户服务.....	B-1
重要信息：规则.....	B-1
有关局域网连接的注意事项.....	B-1

11 索引 I-1

概要

Lenovo 打印服务器可在 10/100Mb 的以太网上共享您的 Lenovo 打印机，并提供适用于支持 TCP/IP 协议的 Windows® 95/98/Me, Windows NT® 4.0, Windows® 2000/XP 和 Macintosh® 打印服务。

通过网络使用 Lenovo 打印机，您必须配置打印服务器，并设置您需要使用的计算机。

在本章，您可以了解网络连接和网络协议的基本概念，在第 2 章中，您能够阅读网络配置的详细信息。第 3 章到第 7 章阐述了如何在以下所示的操作系统中配置您的打印服务器：

第 3 章：从 Windows® 进行网络打印：基本 TCP/IP 对等打印

第 4 章：从 Windows® 进行网络打印：NetBIOS 对等打印

第 5 章：从 Windows® 进行因特网打印

第 6 章：从 Macintosh® 进行网络打印

第 7 章：控制面板设置

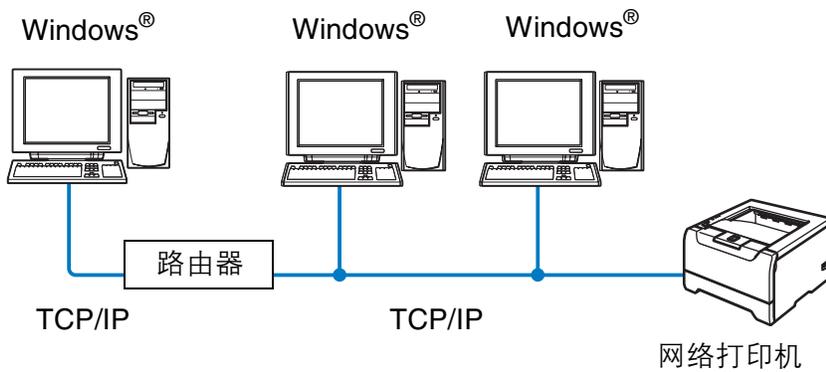
网络连接的类型

一般来说，有两种网络连接的类型：对等环境和网络共享环境。

网络连接实例

使用 TCP/IP 协议的对等打印

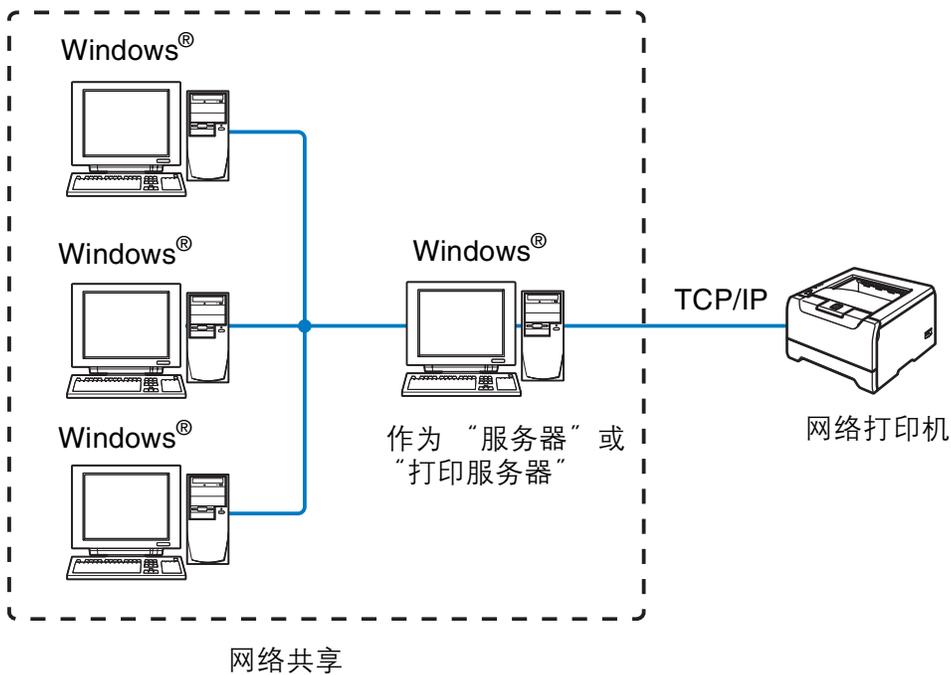
在对等环境下，每台计算机直接向 / 从 Lenovo 打印机发送或接收数据。



- 在 2 至 3 台计算机的小型网络环境中，推荐使用对等打印方式，因为对等打印方式比下页阐述的网络共享打印方式更容易进行配置。请参阅第 1-3 页的 *网络共享打印*。
- 每台计算机必须使用 TCP/IP 协议。
- Lenovo 打印机需要配置适当的 IP 地址。
- 如果您使用了路由器，计算机能够通过路由器访问 Lenovo 打印机。（此时，必须在计算机和打印机中进行网关的配置）
- Lenovo 打印机也能与 Macintosh® 进行通讯。（兼容 TCP/IP 的操作系统）

网络共享打印

在网络共享环境下，每台计算机都通过中央控制计算机向 / 从 **Lenovo** 打印机发送或接收数据。这类计算机经常被称之为“服务器”或“打印服务器”。它的任务是从其它计算机上取得打印作业，并对这些打印作业进行控制。



- 在大型网络中，推荐使用网络共享打印。
- “服务器”或“打印服务器”需要进行 TCP/IP 协议配置。
- 每台计算机必须使用 TCP/IP 协议。
- **Lenovo** 打印机需要配置适当的 IP 地址。
- **Lenovo** 打印机必须配置适当的 IP 地址，除非这台打印机已通过服务器并行接口或 USB 接口共享。
- **Lenovo** 打印机也能与 **Macintosh®** 进行通讯。（兼容 TCP/IP 的操作系统）

协议

TCP/IP 协议和功能

协议是为在网络上传送数据设置的标准化规则。协议允许用户操作使用已经连接到网络上的网络资源。

用于这款 Lenovo 产品中的打印服务器支持 TCP/IP 协议（传送控制协议 / 因特网协议）。

TCP/IP 协议是在网络通讯中（如：因特网和电子邮件等）被广泛使用的一种协议。几乎所有的操作系统如：Windows[®]、Macintosh[®] 和 Linux 都使用这个协议。

本款 Lenovo 产品支持以下 TCP/IP 协议。

DHCP/BOOTP/RARP

使用 DHCP/BOOTP/RARP 协议后，可以自动配置 IP 地址。



要使用 DHCP/BOOTP/RARP 协议，请联系您的网络管理员。

APIPA

如果没有手动（使用 BRAdmin 软件）或自动（使用 DHCP/BOOTP/RARP 服务器）指定 IP 地址，那么自动专用 IP 寻址 (APIPA) 协议将在 169.254.1.0 至 169.254.254.255 范围内自动指定一个 IP 地址。

DNS 客户端

Lenovo 打印服务器支持域名服务 (DNS) 客户端功能。该功能允许打印服务器使用 DNS 名称与其它设备进行通讯。

NetBIOS/IP

在 IP 基本功能上的 NetBIOS 允许 Lenovo 打印服务器出现在 Windows[®] 的网上邻居中。

LPR/LPD

在 TCP/IP 网络中被广泛使用的打印协议。

Port9100

另一个在 TCP/IP 网络中被广泛使用的打印协议。

SMTP 客户端

简单邮件传输协议 (SMTP) 客户端通过因特网或内部网发送电子邮件。

IPP

因特网打印协议 (IPP 版本 1.0) 允许通过因特网直接将文档打印到任何可访问的打印机上。

mDNS

mDNS 允许 Lenovo 打印服务器在 Mac OS® X 简单网络配置系统中自动进行工作配置。(Mac OS® X 10.2.4 或更高版本)。

TELNET

Lenovo 打印服务器支持 TELNET 服务器的命令行配置。

SNMP

简单网络管理协议 (SNMP) 用于管理在 TCP/IP 网络上的包括计算机、打印机和终端机在内的网络设备。

Web 服务器 (HTTP)

Lenovo 打印服务器配备 Web 服务器，允许您监控其状态或更改一些配置设置。

注释

推荐使用 Microsoft Internet Explorer 6.0 (或更高版本) 或 Netscape® 7.1 (或更高版本)。如果使用其它网络浏览器，请确保其兼容 HTTP 1.0 和 HTTP 1.1 的网络浏览器。

概要

在网络上使用 Lenovo 打印机之前，必须配置 TCP/IP 设置。在本章，您将了解使用 TCP/IP 协议进行网络打印的相关基础知识。

推荐使用随机光盘中的自动安装应用程序。使用此程序，可将打印机简便地连接到网络上，并安装完成网络打印机配置所需的网络软件和打印机驱动程序。屏幕提示可指导您使用 Lenovo 网络打印机。请遵照快速安装指南上的提示进行设置。

如果不希望使用自动安装应用程序进行打印机配置，请详细阅读本章内容，了解如何进行 TCP/IP 的设置。然后，在 *第 3 章*，*第 4 章*，*第 5 章* 和 *第 6 章* 中，您将了解如何在您的计算机操作系统中安装网络软件和打印机驱动程序。

IP 地址、子网掩码和网关

在 TCP/IP 环境下使用打印机，您必须配置 IP 地址和子网掩码。分配到打印服务器的 IP 地址必须与您的主机在同一逻辑网络上。否则，您必须正确配置子网掩码和网关地址。

IP 地址

IP 地址是识别与网络连接的每台计算机的一串数字。每个 IP 地址由 4 组数字组成，并由点来分隔。每组数字必须在 0 至 255 之间。

例如：在一个小型网络中，通过更改最后一组数字设置 IP 地址。

192.168.1.1, 192.168.1.2, 192.168.1.3

如何设置打印服务器的 IP 地址：

如果在网络中有 DHCP/BOOTP/RARP 服务器（通常为 UNIX®/Linux 或 Windows®2000/XP 网络），打印服务器将会自动从 DHCP 服务器获取 IP 地址，并通过与 RFC 1001 和 1002- 兼容的动态域名服务注册名称。



注释

在小型网络中，DHCP 服务器可以为路由器。

关于 DHCP, BOOTP 和 RARP 的详细信息，请参阅第 A-1 页的 *使用 DHCP 配置 IP 地址*，第 A-2 页的 *使用 BOOTP 配置 IP 地址* 和 *使用 RARP 配置 IP 地址*。

如果不使用 DHCP/BOOTP/RARP 服务器，自动专用 IP 寻址 (APIPA) 协议将在 169.254.1.0 至 169.254.254.255 范围内自动分配一个 IP 地址。更多关于 APIPA 的详细信息，请参阅第 A-3 页的 *使用 APIPA 配置 IP 地址*。

如果禁用 APIPA 协议，Lenovo 打印服务器默认的 IP 地址为 192.0.0.192。无论何种情况，您都能方便地将 IP 地址更改为适合您网络的 IP 地址。更多关于如何更改 IP 地址的详细信息，请参阅第 2-3 页的 *设置 IP 地址和子网掩码*。

子网掩码

子网掩码限制网络通讯。

例如：PC1 可以与 PC2 通讯

PC1 IP 地址： 192.168.1.2
子网掩码： 255.255.255.0

PC2 IP 地址： 192.168.1.3
子网掩码： 255.255.255.0



注释

0 说明在这部分地址中没有进行任何通讯限制。

在以上的例子中，我们可以与任何 IP 地址在 192.168.1.X 网段内的设备通讯。

网关（和路由器）

网关是进入其它网络的入口，可以经由网络向确切的目的地发送数据。路由器确认到达网关上数据传输路径。如果目的地位于外部网络，路由器将向外部网络传送数据。如果您的网络连接到其它网络，您可能需要配置网关 IP 地址。如果您不知道网关 IP 地址，请联系您的网络管理员。

设置 IP 地址和子网掩码

使用 BRAdmin 专业版实用程序配置网络打印机（仅适用于 Windows®）

BRAdmin 专业版实用程序

BRAdmin 专业版实用程序专用于管理 TCP/IP 环境下已联网的 Lenovo 打印机。

如何使用 BRAdmin 专业版实用程序配置打印机

注释

- 请使用 Lenovo 产品随机光盘中的 BRAdmin 专业版实用程序版本。本实用程序仅供 Windows® 用户使用。
- 如果您正在使用个人防火墙软件（例如：Windows XP 的因特网防火墙），请暂时将其禁用。一旦您确认可以进行打印后，请再重新打开。
- 节点名：节点名出现在当前 BRAdmin 专业版中。默认情况下，它将以 "BRN_XXXXXX" 形式出现（"XXXXXX" 为以太网地址的最后 6 位数字）。
- Lenovo 打印服务器的默认密码为 access。

1 通过点击“开始/程序/Lenovo 管理员实用程序/Lenovo BRAdmin 专业版实用程序/BRAdmin 专业版”，可启动 BRAdmin 专业版实用程序（在 Windows® 95/98/Me，Windows NT® 4.0 和 Windows® 2000/XP 系统中）。

2 在 BRAdmin 主窗口的左栏中选择“TCP/IP”。

- 3 从“设备”菜单中选择“搜索可用设备”。BRAdmin 专业版将自动搜索新设备。



注释

- 如果未使用 DHCP/BOOTP/RARP 服务器，并且打印服务器为出厂默认设置，那么该设备将以 APIPA 形式出现在 BRAdmin 专业版实用程序屏幕中。
- 您可以通过打印输出打印机设置页，了解节点名和以太网网络地址（“Node Address”上）。关于如何在您的打印服务器上打印输出打印机设置页的详细信息，请参阅第 7-2 页的打印打印机设置页。

- 4 双击未配置的设备。
- 5 输入您的打印服务器的“IP 地址”，“子网掩码”和“网关”（如需要）。
- 6 点击“确定”。
- 7 正确配置 IP 地址后，您将能够在设备列表中看见 Lenovo 打印服务器。

使用其它方式配置网络打印机

使用其它方式配置您的网络打印机请参阅第 A-1 页的设置 IP 地址的其它方法（高级用户和管理员使用）。

更改打印服务器设置

使用 BRAdmin 专业版实用程序更改打印服务器设置（仅适用于 Windows®）

- 1 通过点击“开始/程序/Lenovo 管理员实用程序/Lenovo BRAdmin 专业版实用程序/BRAdmin 专业版”，可启动 BRAdmin 专业版实用程序（在 Windows® 95/98/Me, Windows NT® 4.0 和 Windows® 2000/XP 系统中）。
- 2 在 BRAdmin 主窗口的左侧框中选择“TCP/IP”。
- 3 在 BRAdmin 主窗口的右侧框中选择您所需要的打印服务器。
- 4 从“控制”菜单中选择“配置打印服务器”。
- 5 输入密码。默认密码为 access。
- 6 您现在能够更改打印服务器设置。

使用 HTTP（网络浏览器）更改打印服务器设置

可以使用标准网络浏览器（推荐使用 Microsoft Internet Explorer 版本 6.0（或更高）或 Netscape® 版本 7.1（或更高），通过 HTTP（超文本传输协议）更改打印服务器的设置。使用网络浏览器时，您必须首先指定打印服务器的 IP 地址。

- 1 在浏览器中键入 `http://printer_ip_address/`（`printer_ip_address` 是 IP 地址或打印服务器的名称）。

例如：`http://192.168.1.2/`（如果打印服务器的 IP 地址为 192.168.1.2）



如果您已经编辑了计算机上的 `host` 文件或正在使用域名系统，您也能够输入打印服务器的 DNS 名称。由于打印服务器支持 TCP/IP 和 NetBIOS 名称，您也可以输入打印服务器的 NetBIOS 名称。可以在打印机配置页上看到 NetBIOS 名称。NetBIOS 的名称由节点名的前 15 个字符指定，默认情况下，它将以 "BRN_XXXXXX" 形式出现（"XXXXXX" 为以太网地址的最后 6 位数字）。

- 2 点击“网络配置”。
- 3 输入用户名和密码。用户名为 `admin`，默认密码为 `access`。
- 4 点击“确定”。
- 5 点击“配置 TCP/IP”。
- 6 您现在能够更改打印服务器设置。

从 Windows® 进行网络打印： 基本 TCP/IP 对等打印

概要

如果您是 Windows® 用户，并希望在对等环境下使用 TCP/IP 协议进行打印，请遵照本章的提示。本章阐述了如何安装使用网络打印机的网络软件和打印机驱动程序。

注释

- 在进行本章操作之前，您必须配置打印机的 IP 地址。如果您未完成 IP 地址的配置，请首先参阅第 2 章。
- 确认主机和打印服务器是否处于同一子网中，或者路由器是否正确配置以便在两设备之间传送数据。
- Lenovo 打印服务器的默认密码为 access。

Windows® 2000/XP 用户

默认情况下，Windows® 2000/XP 系统将安装正常打印所必须的打印软件。本章阐述了最常用的配置和标准 TCP/IP 端口打印。Windows® 2000/XP 用户也能通过因特网使用 IPP 协议进行打印。详情请参阅第 5-1 页的从 Windows® 进行因特网打印。

如果您已经安装了打印机驱动程序，请跳阅至第 3-2 页的已安装打印机驱动程序。

配置标准 TCP/IP 端口

尚未安装打印机驱动程序

- 1 Windows® XP：点击“开始”按钮并选择“打印机和传真”。
Windows® 2000：点击“开始”按钮，选择“设置”然后选择“打印机”。
- 2 Windows® XP：点击“添加打印机”进入“添加打印机向导”。
Windows® 2000：双击“添加打印机”图标进入“添加打印机向导”。
- 3 当您看到“欢迎使用添加打印机向导”屏幕后，点击“下一步”。
- 4 选择“本地打印机”，取消选定“自动检测并安装我的即插即用打印机”选项。
- 5 点击“下一步”。
- 6 您必须选择正确的网络打印端口。选择“创建新端口”并选择下拉菜单中的“标准 TCP/IP 端口”。

- 7 点击“下一步”。
- 8 将出现“添加标准 TCP/IP 打印机端口向导”。点击“下一步”。
- 9 输入 IP 地址或您想要配置的打印服务器名称。向导将为您自动输入相关的端口名称。
- 10 点击“下一步”。
- 11 Windows® 2000/XP 将连接您所指定的打印机。如果没有正确指定 IP 地址或名称，您将会接收到一个出错信息。
- 12 点击“完成”按钮退出向导。
- 13 既然您已经配置完端口，那么您必须指定希望使用的打印机驱动程序。从支持的打印机列表中选择合适的驱动程序。如果您使用随机光盘，那么请选择“从磁盘安装”选项，并浏览光盘中的内容。
- 14 例如：选择“X:\Driver\PCL\WIN2K_XP\your language”文件夹（X 为您光驱的盘符号）。点击“打开”，然后点击“确定”。选择您打印机的型号，然后点击“下一步”。
- 15 指定打印机名称并点击“下一步”按钮。
- 16 如果您需要共享此打印机，请输入共享名称并点击“下一步”。
- 17 最后通过点击向导的“完成”按钮退出向导。

已安装打印机驱动程序

如果您已经安装了打印机驱动程序并要配置其适用于网络打印，请按照以下步骤操作：

- 1 选择您需要配置的打印机驱动程序。
- 2 选择“文件”并选择“属性”。
- 3 点击驱动程序的“端口”选项卡，然后点击“添加端口”。
- 4 选择您需要使用的端口。一般在这里选择“标准 TCP/IP 端口”。然后点击“新端口...”按钮。
- 5 “标准 TCP/IP 端口向导”将启动。请参阅第 3-1 页的*尚未安装打印机驱动程序*的步骤 8 至步骤 12。

Windows NT® 4.0 用户

Windows NT® 4.0 用户可以使用 Lenovo 随机光盘中的 Lenovo 对等打印软件发送打印作业。

安装 TCP/IP 协议

如果在安装 Windows NT®4.0 系统（无论是工作站或服务器）时，尚未安装 TCP/IP 协议，请按照以下步骤安装。如果已经安装了 TCP/IP 协议，请跳阅至第 3-3 页的 *安装 Lenovo 对等软件*。

- 1 点击“开始”按钮，选择“设置”然后选择“控制面板”。
- 2 通过双击“网络”图标运行“网络”插件，然后点击“协议”选项卡。
- 3 选择“添加”，并双击“TCP/IP 协议”。
- 4 插入所需要的磁盘或随机光盘，复制文件。
- 5 点击“关闭”。Windows NT® 4.0 系统将审核绑定协议，您将看到一个“TCP/IP 属性”对话框。
- 6 在这个对话框中配置主机的 IP 地址、子网掩码和网关。请联系您的网络管理员，获取这些地址。
- 7 点击“确定”退出（系统将要求重启 Windows NT®4.0 工作站或服务器）。

安装 Lenovo 对等软件

- 1 根据打印机快速安装指南启动随机光盘安装菜单程序。
- 2 选择您的打印机型号和所需的语言。然后点击“安装程序”。
- 3 选择“网络打印软件”安装程序。
- 4 在欢迎信息中，点击“下一步”。
- 5 仔细阅读许可条款。请严格按照屏幕提示进行操作。
- 6 选择“Lenovo 对等打印 (LPR)”按钮。
- 7 选择安装“Lenovo 对等打印 (LPR)”文件的目录并点击“下一步”。如果在您的硬盘上安装目录不存在，那么安装程序将自动创建目录。
- 8 输入所需的端口名称并点击“确定”。默认端口名称为 BLP1。无论您选择何种名称，都必须是唯一的且以 BLP 开头。

- 9 现在您必须输入实际的 IP 地址和打印服务器名称。如果您已经编辑了计算机上的 host 文件或正在使用域名系统，您也能够输入打印服务器的 DNS 名称。由于打印服务器支持 TCP/IP 和 NetBIOS 名称，您也可以输入打印服务器的 NetBIOS 名称。可以在打印机配置页上看到 NetBIOS 名称。NetBIOS 的名称由节点名的前 15 个字符指定，默认情况下，它将以 "BRN_XXXXXX" 形式出现（"XXXXXX" 为以太网地址的最后 6 位数字）。



注释

- 在打印机配置页上，有节点名和 NetBIOS 名称。关于如何打印配置页，请参阅第 7-2 页的 *打印打印机设置页*。
- 在步骤 8 中使用检索功能检索设备时，如果您正在使用个人防火墙软件，请暂时将其禁用，一旦您确认可以进行打印后，请再重新打开。

- 10 点击“完成”按钮。根据提示，您必须重启计算机。

连接打印机

您现在必须按照标准 Windows® 打印机设置步骤，在您的 Windows® 系统中新建一个打印机。

- 1 点击“开始”按钮，选择“设置”，然后选择“打印机”。
- 2 点击“添加打印机”进入“添加打印机向导”。
- 3 选择“我的电脑”（非网络打印机）并点击“下一步”。
- 4 选择 Lenovo LPR 端口（在本章“安装 Lenovo 对等软件”的步骤 8 中您设置的端口名称）并点击“下一步”。
- 5 选择所需的打印机型号。如果没有显示正确的型号，点击“从磁盘安装”选项并插入随机光盘。
- 6 如果驱动程序已经存在，选择“保留已存在的驱动程序”（如果不存在，请跳过这个步骤），并点击“下一步”。
- 7 如果需要，更改打印机名称并点击“下一步”。
- 8 如果需要，将打印机共享（这样，其它用户将能够使用此打印机），并选择其它计算机所使用的操作系统。点击“下一步”。
- 9 当提示您“是否打印测试页？”时选择“是”。点击“完成”按钮退出安装。您可以将其作为本地打印机使用。

再添加一个 Lenovo LPR 端口

无需重新运行安装程序就可添加新的 Lenovo LPR 端口。您只需要点击“开始”按钮，选择“设置”，并打开“打印机”窗口。点击您所需要配置的打印机图标，从菜单栏中选择“文件”，然后选择“属性”。点击“端口”选项卡，并点击“添加端口”按钮。在“打印机端口”对话框中，用高亮标记“Lenovo LPR 端口”。点击“新端口”按钮并输入端口名称。默认端口名称为 BLP1。如果您已经使用了这个名称，再次使用时将会接收到一个出错信息，您可以使用 BLP2 等端口名称重试。一旦您指定了端口名称，请点击“确定”。您现在可以看到“端口设置”对话框。

输入您想用来打印的打印机 IP 地址并点击“确定”。然后点击“打印机端口”对话框中的“关闭”。您现在可以看到在打印机驱动程序中的“打印到以下端口”设置中出现您刚刚添加的新端口。

Windows® 95/98/Me 用户

Windows® 95/98/Me 用户可以使用 Lenovo 随机光盘中的 Lenovo 对等打印软件发送打印作业。

安装 Lenovo 对等软件



注释

如果您已经从打印机随机光盘中安装了驱动程序，并在安装过程中选择了“Lenovo 对等打印机”，那么您不需要重新安装 Lenovo 网络打印机软件。

- 1 根据打印机快速安装指南启动随机光盘安装菜单程序。
- 2 选择您的打印机型号和所需的语言。然后点击“安装程序”。
- 3 选择“网络打印软件”安装程序。
- 4 在欢迎信息中，点击“下一步”。
- 5 详细阅读许可条款。请严格按照屏幕提示进行操作。
- 6 选择“Lenovo 对等打印 (LPR)”按钮。
- 7 选择安装“Lenovo 对等打印 (LPR)”文件的目录并点击“下一步”。如果在您的硬盘上安装目录不存在，那么安装程序将自动创建目录。
- 8 输入所需的“端口名称”并点击“确定”。默认端口名称为 BLP1。无论您选择何种名称，都必须是唯一的且以 BLP 开头。

- 9 现在您必须输入实际的 IP 地址和打印服务器名称。如果您已经编辑了计算机上的 host 文件或正在使用域名系统，您也能够输入打印服务器的 DNS 名称。由于打印服务器支持 TCP/IP 和 NetBIOS 名称，您也可以输入打印服务器的 NetBIOS 名称。可以在打印配置页上看到 NetBIOS 名称。NetBIOS 的名称由节点名的前 15 个字符指定，默认情况下，它将以 "BRN_XXXXXX" 形式出现 ("XXXXXX" 为以太网地址的最后 6 位数字)。



注释

- 在打印机配置页上有节点名和 NetBIOS 名称。关于如何打印配置页，请参阅第 7-2 页的 *打印打印机设置页*。
- 在步骤 8 中使用检索功能检索设备时，如果您正在使用个人防火墙软件，请暂时将其禁用，一旦您确认可以进行打印后，请再重新打开。

- 10 点击“完成”按钮。根据提示，您必须重启计算机。

连接打印机

您现在必须按照标准 Windows® 打印机设置步骤在您的 Windows® 系统中新建一个打印机。

- 1 点击“开始”按钮，选择“设置”，然后选择“打印机”。
- 2 双击“添加打印机”开始安装打印机。
- 3 出现“添加打印机向导”窗口时，点击“下一步”。
- 4 当屏幕询问打印机连接到计算机的方式时，选择“本地打印机”，并点击“下一步”。
- 5 选择正确的驱动程序。完成后，请点击“下一步”。
- 6 如果您选择的打印机驱动程序已被使用，您可以选择保留已存在的驱动程序（推荐）或覆盖已存在的驱动程序。选择所需的选项，然后点击“下一步”。
- 7 选择 Lenovo LPR 端口（在本章“安装 Lenovo 对等软件”的步骤 8 中您设置的端口名称）并点击“下一步”。
- 8 输入所需的 Lenovo 打印机名称，然后点击“下一步”。例如：您命名打印机为“Networked Lenovo Printer”。
- 9 Windows® 将会询问您是否需要打印测试页，选择“是”，然后选择“完成”。至此您已经完成了 Lenovo 对等打印 (LPR) 软件的安装。

再添加一个 Lenovo LPR 端口

无需重新运行安装程序就可添加新的 Lenovo LPR 端口。您只需要点击“开始”按钮，选择“设置”，并打开“打印机”窗口。点击您所需要配置的打印机图标，从菜单栏中选择“文件”，然后选择“属性”。点击“详细资料”选项卡，并点击“添加端口”按钮。在“添加端口”的对话框中，选择“其它”按钮并用高亮标记“Lenovo LPR 端口”。点击“确定”按钮并输入端口名称。默认端口名称为 BLP1。如果您已经使用了这个名称，再次使用时将会接收到一个出错信息，您可以使用 BLP2 等端口名称重试。一旦您指定了端口名称，请点击“确定”。您现在可以看到“端口属性”对话框。

输入您想用来打印的打印机 IP 地址并点击“确定”。您现在可以看到在打印机驱动程序中的“打印到以下端口”设置中出现您刚刚添加的新端口。

其它信息来源

请参阅本使用说明书的 *第 2 章* 了解如何配置打印机的 IP 地址。

从 Windows® 进行网络打印： NetBIOS 对等打印

概要

Lenovo 打印服务器广泛支持 SMB 功能（服务器信息块）。这表明正如普通的 Windows® 计算机一样，Lenovo 打印机能够出现在您的网上邻居中。NetBIOS 打印的主要优点是您能够在连接到 Microsoft® 网络中的计算机上，使用 DOS 兼容的应用程序进行打印。

注释

- 在进行本章操作之前，您必须配置打印机的 IP 地址。详细信息请参阅第 2 章。
- Lenovo 打印服务器的默认密码为 access。
- 打印服务器默认域名为 WORKGROUP，您可以使用网络浏览器或 BRAdmin 应用程序进行更改。

Windows® 95/98/Me, Windows® 2000/XP 和 Windows NT® 4.0 的打印服务器配置

打印服务器配置

为了使该功能正常工作，您必须正确地更改域名或工作组名称使其与网络匹配。一旦更改完成，打印服务器将自动出现在网上邻居中，同时您将不需要安装任何其它软件就可以向打印机发送打印文件。但当多人要访问打印机时，Windows® 95/98/Me/2000/XP 和 Windows NT® 4.0 系统将会接收到“打印机正忙”的出错信息。在这种情况下，Lenovo 提供了“Lenovo NetBIOS Port Monitor”软件，能够在打印机正忙、脱机或缺纸时允许继续进行后台打印作业。这个端口监视器将保留打印作业，直到打印机可再次进行打印。

当您安装 Windows® 95/98/Me 时，计算机将询问您隶属于哪个工作组。Windows® 95/98/Me 的默认工作组名称为 WORKGROUP，您可以将其更改为任何您所需要的工作组名称。在 Windows NT® 4.0 中，Microsoft 推出了“域”的概念。域提供集中式的安全管理，而工作组提供分散式的安全管理。打印服务器不理睬您的网络是否包含一个工作组或一个域，您只需要告知打印服务器工作组的名称或域名。Lenovo 打印服务器自动拥有一个默认的工作组/域名为 WORKGROUP。如果您需要更改名称，您可以配置 Lenovo 打印服务器识别此名。共有 3 种方法进行更改。（如果您不确定工作组或域的名称，请查看您的网络插件中的识别选项卡）。

使用 BRAdmin 专业版实用程序更改工作组名称 / 域名

注释

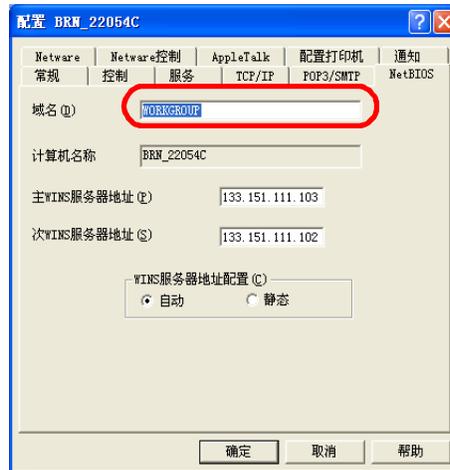
- 打印服务器必须有有效的 IP 地址，而您的计算机也必须有有效的 IP 地址；您可以使用 BRAdmin 专业版实用程序进行 IP 地址的配置。请参阅第 2-3 页的 *使用 BRAdmin 专业版实用程序配置网络打印机（仅适用于 Windows®）*。
- 请使用 Lenovo 打印机随机光盘中的 BRAdmin 专业版实用程序版本。本实用程序仅供 Windows® 用户使用。
- Lenovo 打印服务器的默认密码为 access。

- 1 通过点击“开始/程序/Lenovo 管理员实用程序/Lenovo BRAdmin 专业版实用程序/BRAdmin 专业版”，可启动 BRAdmin 专业版实用程序（在 Windows® 95/98/Me, Windows NT® 4.0 和 Windows® 2000/XP 系统中）。



- 2 在 BRAdmin 主窗口的左侧框中选择“TCP/IP”。
- 3 在 BRAdmin 主窗口的右侧框中选择您所需要的打印服务器。
- 4 从“控制”菜单中选择“配置打印服务器”。
- 5 输入密码。默认密码为 access。

6 选择 “NetBIOS” 选项卡。输入工作组名称 / 域名。



注释

根据 Microsoft® 网络的工作方式，打印服务器将在几分钟后出现在网上邻居中。如果打印机关闭后，您也会发现，打印服务器将于几分钟后在网上邻居中消失。这是 Microsoft® 工作组和域的网络的特性。

使用网络浏览器更改工作组名称 / 域名

您可以使用标准的互联网浏览器更改 NetBIOS 名称。要使用浏览器进行更改，使用其 IP 地址连接到打印服务器，然后从 “Network Configuration (网络配置)” 屏幕选择 “Configure NetBIOS (配置 NetBIOS)” 选项，然后在 “Domain Name (域名)” 文本框中输入您的工作组名称 / 域名。确保递交更改 (点击 “Submit (子网)” 按钮)。

使用 TELNET 更改工作组名称 / 域名

如果您不能使用 BRAdmin 专业版实用程序，您可以使用 TELNET。

当连接打印服务器时，出现 # 提示符，然后输入默认密码 access。在 Enter Username> 的提示中任意输入您的名称，您将进入 Local> 提示。

输入命令：

```
SET NETBIOS DOMAIN domainname
EXIT
```

domainname 是您所处的域名或工作组名称。如果您不确定域名或工作组名称，请查看 Windows® 95/98/Me 和 Windows NT®4.0 网络插件中的识别选项卡。

安装 Lenovo NetBIOS 端口监视器

Lenovo NetBIOS 端口监视器要求在 Windows® 95/98/Me/2000/XP 和 Windows NT®4.0 计算机上安装 TCP/IP 协议。关于安装协议，请参阅 Windows® 系统文件。如果您正在使用 TCP/IP 协议，必须在 Lenovo 打印服务器和计算机上使用正确的 IP 地址。

注释

如果您已经从打印机随机光盘安装了驱动程序，并在安装过程中已经选择了“Lenovo 对等打印机”，那么您不需要再次安装 Lenovo 网络打印软件。

- 1 根据打印机快速安装指南启动随机光盘安装菜单程序。
- 2 选择您的打印机型号和所需的语言，然后点击“安装程序”。
- 3 选择“网络打印机软件”安装程序。
- 4 在欢迎信息中，点击“下一步”。
- 5 仔细阅读许可条款。请严格按照屏幕提示进行操作。
- 6 选择“Lenovo 对等网络打印机”安装。
- 7 选择要使用的目录安装 Lenovo 的网络直接打印文件并点击“下一步”。
- 8 输入要使用的端口名称。端口的名称必须以“BNT”开头。例如：BNT1。无论您选择何种名称，都必须是唯一的。然后点击“确定”。在您的计算机中，这个名称必须是唯一的，但其它计算机可以使用与您计算机指定的端口名相同的端口名称。
- 9 现在您必须输入实际的打印服务器名称和端口名称。您可以使用“浏览”按钮搜索打印服务器，选择域名 / 工作组名称，服务器将在列表中列出。如果打印服务器没有自动出现在您的浏览列表中，您必须确认配置的域名是否正确。否则您就必须手动输入。输入的名称必须与 UNC（通用名称转换）兼容。例如：\\nodeName\ServiceName。

nodeName 是 Lenovo 打印服务器的 NetBIOS 名称（默认名称一般为 BRN_XXXXXX，其中的 XXXXXX 为以太网地址的后 6 位），ServiceName 为打印服务器的 NetBIOS 服务名称。默认情况下为 BINARY_P1。例如：
\\BRN_310107\BINARY_P1

注释

通过输出打印机设置页，您可以查看节点名和 NetBIOS 名称。请参阅第 7-2 页的打印打印机设置页。

10 然后点击“确定”。

11 点击“完成”按钮。在继续操作前，您必须重启计算机。

连接打印机

4

您必须使用标准 Windows® 打印机安装程序，在 Windows® 95/98/Me, Windows NT® 4.0 and Windows® 2000/XP 系统中新建一个打印机。

Windows® 95/98/Me

- 1** Windows® 95/98/Me 用户：点击“开始”按钮，选择“设置”然后选择“打印机”。
- 2** 双击“添加打印机”开始安装打印机。
- 3** 当您看到“欢迎使用添加打印机向导”屏幕后，点击“下一步”。
- 4** 当您被问及如何将打印机连接到计算机时，选择“本地打印机”，并点击“下一步”。
- 5** 选择正确的驱动程序。完成后，请点击“下一步”。
- 6** 如果您选择的打印机驱动程序已被使用，您可以选择保留已存在的驱动程序（推荐）或覆盖已存在的驱动程序。选择所需的选项，然后点击“下一步”。
- 7** 选择“Lenovo NetBIOS 端口”（在本章“安装 Lenovo NetBIOS 端口监视器”的步骤 8 中您所设置的端口名称）并点击“下一步”。
- 8** 选择所需的 Lenovo 打印机名称，然后点击“下一步”。例如：您命名打印机为“Networked Lenovo Printer”。
- 9** Windows® 将会询问您是否需要打印测试页，选择“是”，然后选择“完成”。

您可以进行打印。如果需要，您可以共享计算机上的打印机，那样所有打印作业将经过您的计算机。

Windows NT® 4.0 / Windows® 2000/XP

- 1** Windows® XP 用户：点击“开始”按钮并选择“打印机和传真”。
Windows® 2000：点击“开始”按钮，选择“设置”然后选择“打印机”。
- 2** Windows® XP 用户：点击“添加打印机”开始安装打印机。
Windows® 2000 和 Windows NT® 4.0：双击“添加打印机”开始安装打印机。
- 3** 当您看到“欢迎使用添加打印机向导”屏幕后，点击“下一步”。
- 4** 当您被询问如何将打印机连接到计算机时，选择“本地打印机”（Windows® 2000），“连接到这台计算机（Windows® XP）或“我的电脑”（Windows NT® 4.0）的本地打印机”，然后按“下一步”按钮。

- 5 选择 **“Lenovo NetBIOS 端口”**（在本章 **“安装 Lenovo NetBIOS 端口监视器”** 的步骤 8 中您所设置的端口名称）并点击 **“下一步”**。
- 6 选择正确的驱动程序。完成后，请点击 **“下一步”**。
- 7 如果您选择的打印机驱动程序已被使用，您可以选择保留已存在的驱动程序（推荐）或覆盖已存在的驱动程序。选择所需的选项，然后点击 **“下一步”**。
- 8 选择所需的 Lenovo 打印机名称，然后点击 **“下一步”**。例如：您命名打印机为 **“Networked Lenovo Printer”**。
- 9 选择 **“不共享”** 或 **“共享”** 并输入 **“共享名”** 然后点击 **“下一步”**。
- 10 Windows® 将会询问您是否需要打印测试页，选择 **“是”**，然后选择 **“完成”**。

您可以进行打印。如果需要，您可以共享计算机上的打印机，那样所有打印作业将经过您的计算机。

再添加一个 NetBIOS 打印端口

- 1 无需重新运行安装程序就可以添加新的 NetBIOS 端口。您只需要点击 **“开始”** 按钮，选择 **“设置”**，并打开 **“打印机”** 窗口。点击您所需要配置的打印机图标，从菜单栏中选择 **“文件”**，然后选择 **“属性”**。

Windows® 95/98/Me

- 2 点击 **“详情”** 选项卡，并点击 **“添加端口”** 按钮。在 **“添加端口”** 的对话框中，选中 **“其它”** 按钮并用高亮标记 **“Lenovo NetBIOS Port”**。点击 **“确定”** 按钮并输入端口名称。默认端口名称为 BNT1。如果您已经使用了这个名称，再次使用时将会接收到一个出错信息，您可以使用 BNT2 等端口名称重试。一旦您指定了端口名称，请点击 **“确定”**。您可以看到 **“端口属性”** 对话框。输入您想要使用的打印机的打印服务器和端口名称并点击 **“确定”**。您可以看到在打印机驱动程序中的 **“打印到以下端口”** 设置中出现您刚刚添加的新端口。

Windows NT®4.0 / Windows® 2000/XP

- 2 点击 **“端口”** 选项卡，并点击 **“添加端口”** 按钮。在 **“添加端口”** 对话框中，用高亮标记 **“Lenovo NetBIOS Port”**。点击 **“新端口”** 按钮并输入端口名称。默认端口名称为 BNT1。如果您已经使用了这个名称，再次使用时将会接收到一个出错信息，您可以使用 BNT2 等端口名称重试。一旦您指定了端口名称，请点击 **“确定”**。您可以看到 **“端口属性”** 对话框。输入您想要使用的打印机的打印服务器和端口名称并点击 **“确定”**。您可以看到在打印机驱动程序中的 **“打印到以下端口”** 设置中出现您刚刚添加的新端口。

其它信息来源

- 1 关于网络打印的详细信息，请登录 www.lenovo.com 网站。
- 2 请参阅本使用说明书的 **第 2 章** 了解如何配置打印机的 IP 地址。

概要

Windows® 2000/XP 用户可以使用 Windows® 2000/XP 内置的标准网络打印软件和 IPP 协议软件进行 TCP/IP 打印。

注释

- 在进行本章操作之前，您必须配置打印机的 IP 地址。如果您未完成 IP 地址的配置，请首先参阅第 2 章。
- 确认主机和打印服务器是否处于同一子网中，或者路由器是否正确配置以便在两设备之间传送数据。
- Lenovo 打印服务器的默认密码为 access。

Windows® 2000/XP IPP 打印

如果您希望使用 Windows® 2000/XP 的 IPP 打印功能，请按照以下步骤进行。

- 1** Windows® 2000 用户：点击“开始”按钮，选择“设置”然后选择“打印机”。
Windows® XP 用户：点击“开始”按钮并选择“打印机和传真”。
- 2** Windows® 2000 用户：双击“添加打印机”启动“添加打印机向导”。
Windows® XP 用户：点击“添加打印机”启动“添加打印机向导”。
- 3** 当您看到“欢迎使用添加打印机向导”屏幕后，点击“下一步”。
- 4** 选择“本地打印机”或“网络打印机”。对于 Windows® 2000 用户：确保选择“网络打印机”。
对于 Windows® XP 用户：确保选择“网络打印机或连接到其他计算机的打印机”。
- 5** 点击“下一步”。
- 6** 对于 Windows® 2000 用户：选择“连接因特网或内部网上的打印机”并在 URL 栏内输入以下内容：
`http://printer_ip_address:631/ipp` (printer_ip_address 为 IP 地址或打印服务器的名称)。

对于 Windows® XP 用户：选择“连接因特网或家用或办公室网络上的打印机”并在 URL 栏内输入以下内容：
`http://printer_ip_address:631/ipp` (printer_ip_address 为 IP 地址或打印服务器的名称)。



如果您已经编辑了计算机上的 host 文件或使用了域名系统，您也能够输入打印服务器的 DNS 名称。由于打印服务器支持 TCP/IP 和 NetBIOS 名称，您也可以输入打印服务器的 NetBIOS 名称。可以在打印机设置页上看到 NetBIOS 名称。NetBIOS 的名称由节点名的前 15 个字符指定，默认情况下，它将以 "BRN_xxxxxxx" 形式出现 ("xxxxxxx" 为以太网地址的最后 6 位数字)。

7 当您点击“下一步”时，Windows® 2000/XP 将与您指定的 URL 进行连接。

如果您已经安装了打印机驱动程序：

如果您的计算机中已经安装了正确的打印机驱动程序，Windows® 2000/XP 将自动使用该驱动程序。此时，计算机将询问您是否希望将驱动程序设置为默认驱动程序，此后驱动程序安装向导才会完成。您可以进行打印。

如果您尚未安装打印机驱动程序：

IPP 打印协议的一个优点是当您与打印机通讯时，将建立打印机的型号名称。通讯成功后，您将看到打印机的型号名称。这表示您不需要通知 Windows® 2000 将使用的打印机驱动程序的类型。

8 点击“确定”。选择打印机的屏幕将在“添加打印机向导”中出现。

9 如果您的打印机不在支持的打印机列表中，点击“从磁盘安装”按钮。计算机将要求您插入驱动盘。

10 点击“浏览”按钮，然后选择包含正确的 Lenovo 打印机驱动程序随机光盘的网络共享。

11 指定打印机的型号名称。

12 如果打印机驱动程序未带有数字认证，您将看到一个警告信息。点击“是”按钮继续安装。完成“添加打印机向导”。

13 点击“完成”按钮，打印机配置完成，并可以进行打印。测试打印机的连接，打印一个测试页。

指定一个不同的 URL

请注意，URL 栏内可输入几种 URL。

`http://printer_ip_address:631/ipp`

这是默认的 URL，Lenovo 推荐使用这个 URL。请注意“**获得更多信息**”选项将不显示任何打印机数据。

`http://printer_ip_address:631/ipp/port1`

此 URL 可与 HP® 的 Jetdirect® 兼容。请注意“**获得更多信息**”选项将不显示任何打印机数据。

`http://printer_ip_address:631/`

如果您忘了 URL 的具体内容，您可以简单地输入以上字符，打印机仍将接收和处理数据。请注意“**获得更多信息**”选项中将不显示任何打印机数据。

如果您使用 Lenovo 打印服务器支持的内置服务名称，您也可以输入以下所示的内容：（然而，请注意“**获得更多信息**”选项将不显示任何打印机数据）。

`http://printer_ip_address:631/brn_xxxxxx_p1`

`http://printer_ip_address:631/binary_p1`

`http://printer_ip_address:631/text_p1`

`http://printer_ip_address:631/pcl_p1`

printer_ip_address 为打印服务器的 IP 地址或服务器名称。

其它信息来源

请参阅本使用说明书的 *第 2 章* 了解如何配置打印机的 IP 地址。

概要

本章阐述如何在 Mac OS® X 10.2.4 或更高版本上通过简单网络配置能力从 Macintosh® 进行打印。关于如何在 Mac OS® 9.1 至 9.2 系统的中配置激光驱动程序，请参阅随机附带的快速安装指南。

关于 Macintosh® 打印的升级信息，请登录 [Lenovo 网站 : www.lenovo.com](http://www.lenovo.com)

通过 Mac OS® X 的简单网络配置能力从 Macintosh® 进行打印

Mac OS® X 10.2 面世后，Apple® 推出了简单网络配置性能。

Mac OS® X 的简单网络配置性能可将计算机与小型设备连接起来迅速创建网络。小型设备自动配置以实现与网络兼容。

您不需要手动配置任何 IP 地址或网络设置，打印机将会自动进行配置。

请注意您必须使用 Mac OS® X 10.2.4 或更高版本。

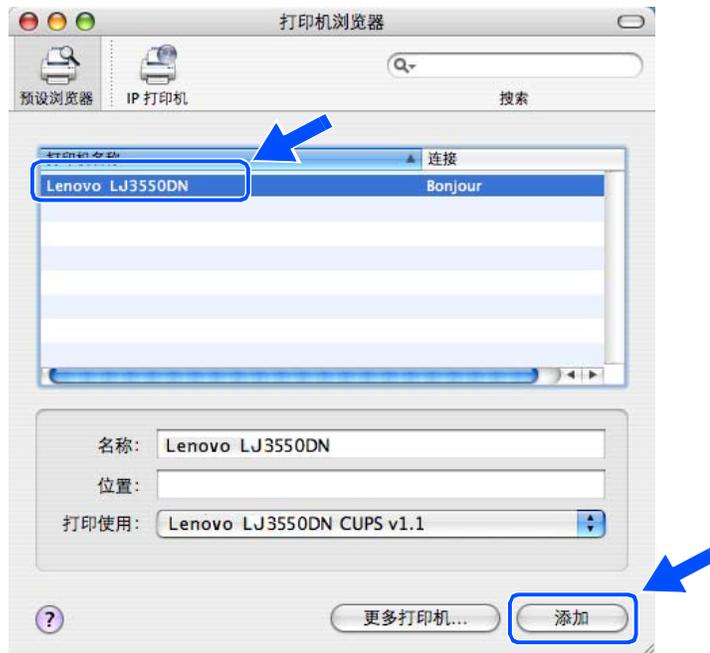
如何选择打印机驱动程序（Mac OS® X 10.2.4 或更高版本）

- 1 将打印机电源打开。
- 2 从“Go”（启动）菜单中，选择“Application”（应用程序）。
- 3 打开“Utilities”（实用程序）文件夹。
- 4 双击“Printer Setup Utility”（打印机设置实用程序）图标。（Mac OS® X 10.2.x 用户，点击“Print Center”（打印中心）图标）
- 5 点击“Add”（添加）。
（ Mac OS® X 10.2.4 至 10.3）转到步骤 6。
（ Mac OS® X 10.4）转到步骤 7。

- 6 (Mac OS® X 10.2.4 至 10.3 用户)
按下图选择。



- 7 选择“Lenovo LJ3550DN”并点击“添加”。



- 8 点击打印机，然后点击“Make Default”（设为默认）将打印机设置为默认打印机。您可以进行打印。

使用网络浏览器更改配置

Macintosh® 中，最简易的方法是通过网络浏览器更改打印机或打印服务器的参数。

只需使用以下格式连接到打印机：`http://ip_address`（`ip_address` 是打印机的地址）。

请参阅第 2-6 页的 *使用 HTTP（网络浏览器）更改打印服务器设置*。

其它信息来源

- 1** 关于网络打印的更多信息，请登录 www.lenovo.com 网站。
- 2** 请参阅本使用说明书的 **第 2 章** 了解如何配置打印机的 IP 地址。

概要

使用控制面板，您可以进行以下操作：

打印打印机设置页

请参阅第 7-2 页的 *打印打印机设置页* 中的关于如何打印打印机设置页。

将网络设置恢复为出厂默认设置

请参阅第 7-2 页的 *将网络设置恢复为出厂默认设置* 中的关于如何将网络设置恢复为默认设置。

禁用 APIPA 协议

请参阅第 7-3 页的 *禁用 APIPA 协议* 中的关于如何禁用 APIPA 协议。

打印打印机设置页



注释

节点名：节点名出现在打印机设置页中。默认情况下，它将以 "BRN_xxxxxxx" 形式出现（"xxxxxxx" 为以太网地址的最后 6 位数字）。

打印机设置页打印一份报告，列出包括网络打印服务器设置在内的所有当前打印机设置。您可以使用打印机控制面板打印打印机设置页。

如何打印打印机设置页

- 1 请确认打印机的前盖已经合上，并已经接通电源。
- 2 打开打印机，并等待打印机进入就绪状态。
- 3 按压“Go”（启动）按钮 3 次。打印机将打印当前打印机设置。

将网络设置恢复为出厂默认设置

如果您需要将打印服务器恢复为出厂默认设置（恢复如密码和 IP 地址之类的所有信息），请按照以下 3 个步骤进行：

- 1 关闭打印机。
- 2 请确认打印机的前盖已经合上，并已插入电源插座。
- 3 按住“Go”（启动）按钮的同时，打开打印机电源。按住“Go”（启动）按钮，直到“Toner”（墨粉）、“Drum”（硒鼓）、“Paper”（纸张）的指示灯亮起。释放“Go”（启动）按钮。确认“Toner”（墨粉）、“Drum”（硒鼓）和“Paper”（纸张）的指示灯都熄灭。
- 4 连续按“Go”（启动）按钮 6 次，然后释放“Go”（启动）按钮。确认所有指示灯点亮，指示打印服务器已被恢复为出厂默认设置。



注释

您可以使用 Windows® 的 BRAdmin 专业版实用程序或网络浏览器将打印服务器恢复为出厂默认设置。关于详细信息，Windows® 用户请参阅第 2-5 页的 [更改打印服务器设置](#)，Macintosh® 用户请参阅第 6-3 页的 [使用网络浏览器更改配置](#)。

禁用 APIPA 协议

如果启用 APIPA 协议并且打印服务器不能通过您设定的“IP 引导方式”获取 IP 地址时，那么打印服务器将在 IP 地址范围 (169.254.1.0 - 169.254.254.255) 内自动分配本地链接的 IP 地址。

默认情况下，APIPA 协议是激活的。您可以使用 BRAdmin 专业版实用程序和网络浏览器禁用 APIPA 协议。详情请参阅第 2-5 页的 [更改打印服务器设置](#)。

您也可以使用打印机前侧的控制面板禁用 APIPA 协议。请按照以下步骤进行：

当您禁用了 APIPA 协议以后，打印服务器将自动恢复到出厂默认设置。

- 1 关闭打印机。
- 2 请确认打印机的前盖已经合上，并已接通电源。
- 3 按住“Go”（启动）按钮的同时，打开打印机电源。按住“Go”（启动）按钮，直到“Toner”（墨粉）、“Drum”（硒鼓）、“Paper”（纸张）的指示灯亮起。释放“Go”（启动）按钮。确认“Toner”（墨粉）、“Drum”（硒鼓）和“Paper”（纸张）的指示灯都熄灭。
- 4 连续按“Go”（启动）按钮 6 次，然后释放“Go”（启动）按钮。确认所有指示灯点亮，指示打印服务器已被恢复为出厂默认设置。

概要

本章阐述了您排除使用 Lenovo 打印服务器可能遇到的故障的步骤，共有以下几个部分：

- 常见问题
- 网络打印软件安装问题
- 打印问题
- 与协议相关问题的故障排除

常见问题

插入随机光盘后，不能自动开始播放

如果您的计算机不支持 Autorun，插入随机光盘后将不能自动启动菜单。这种情况时，请在随机光盘的根目录中执行“Start.exe”。

如何将 Lenovo 打印服务器恢复为出厂默认设置

您能够将打印服务器恢复为出厂默认设置（恢复如密码和 IP 地址之类的所有信息）。请参阅第 7-2 页的 *将网络设置恢复为出厂默认设置*。

安装问题

在设置网络打印软件安装时或在 Windows® 环境下的 Lenovo 打印机驱动程序中无法找到 Lenovo 打印服务器

使用 Mac OS® X 的简单网络配置功能时无法找到 Lenovo 打印服务器

根据本使用说明书的 *第 2 章*，在安装网络打印软件或打印机驱动程序之前，确认是否正确设置了 Lenovo 打印服务器的 IP 地址。检查以下情况：

- 1 确保打印机电源打开，联机并准备就绪。

- 2** 检测是否有任何指示灯亮起。Lenovo 打印服务器在机器后面板上有 2 个指示灯。上端的绿色指示灯显示了连接 / 活动（接收 / 传输）的状态。下端的橙色指示灯显示了速度的状态。
- 不亮：如果上端的指示灯不亮，则表明打印服务器未连接到网络中。
 - 上端指示灯为绿色：如果连接 / 活动的指示灯为绿色，则表明打印服务器已连接到以太网中。
 - 下端指示灯为橙色：如果速度指示灯为橙色，则表明打印服务器已连接到 100 BASE-TX Fast 以太网中。
 - 下端指示灯熄灭：如果速度指示灯为熄灭，则表明打印服务器已连接到 10 BASE-T 以太网中。
- 3** 打印打印机设置页并检查您当前网络环境中的设置（如网络的 IP 地址设置）是否正确。这个问题可能由 IP 地址不匹配或冲突造成。确认 IP 地址已正确加载入打印服务器。确认网络上没有其它节点使用这个 IP 地址。关于如何打印打印机设置页，请参阅第 7-2 页的 *打印打印机设置页*。
- 4** 按照以下步骤，确认打印服务器在您的网络上：

Windows® 用户

请输入主机操作系统命令查验打印服务器：

```
ping ipaddress
```

ipaddress 为打印服务器的 IP 地址（注意：在一些情况下，设置了 IP 地址后，打印服务器将花 2 分钟的时间加载这个 IP 地址）

Macintosh® 用户

Mac OS® 9.1 至 9.2 用户

- (1) 从 “Apple” 菜单中，打开 “Chooser”。
- (2) 点击 “Lenovo Laser (IP)” 图标，确保您的打印服务器出现在右侧框中。如果出现打印服务器，说明连接正常。否则，请转到步骤 5。

Mac OS® X 10.2.4 或更高版本用户

- (1) 从 “Go”（启动）菜单中，选择 “Application”（应用程序）。
- (2) 打开 “Utilities”（实用程序）文件夹。
- (3) 双击 “Printer Setup Utility”（打印机设置实用程序）图标（Mac OS® X 10.2.x 用户，点击 “Print Center”（打印中心）图标）。

- (4) 点击 **“Add”** (添加)。
 (Mac OS® X 10.2.4 至 10.3) 跳到步骤 (5)。
 (Mac OS® X 10.4) 跳到步骤 (6)。
- (5) (Mac OS® X 10.2.4 至 10.3 用户)
 按下图选择。



- (6) 确保出现您的打印服务器。如果出现打印服务器，说明连接正常。否则，请转到步骤 5。
- 5** 如果您尝试了以上的步骤 1 到步骤 4 后仍未排除故障，那么请将打印服务器恢复为出厂默认设置并在初始化设置后再进行尝试。关于如何恢复出厂默认设置，请参阅第 7-2 页的 *将网络设置恢复为出厂默认设置*。
- 6** (对于 Windows®) 如果安装失败，您的防火墙可能阻挡了打印机的必要网络连接。这时，您需要禁用您计算机上的防火墙，并重新安装驱动程序。

Windows XP SP2 用户

- (1) 点击 **“开始”** 按钮，选择 **“设置”** 然后选择 **“控制面板”**。
- (2) 双击 **“Windows 防火墙”**。
- (3) 点击 **“常规”** 选项卡。确保选择了 **“关闭 (不推荐)”**。
- (4) 点击 **“确定”**。

Windows® XP SP1 用户

- (1) 在您的键盘上查找“Windows”键。在这些键上有 Windows 的商标标志。



- (2) 按“Windows”键和“E”键打开“我的电脑”。
- (3) 在左侧，右键单击“网上邻居”，单击“属性”，然后右键单击“本地连接”并单击“属性”。
- (4) 单击“高级”选项卡。在“因特网连接防火墙”下，检查是否选中“保护我的计算机...”。如果已经选中，请点击选框去除选钩。然后单击“确定”。
- (5) 一旦关闭了防火墙，请尝试重新安装 Lenovo 软件包。关于如何从随机光盘进行安装的步骤，请参阅随机附带的快速安装指南。
- (6) 如果安装成功，说明您的防火墙可能阻挡了到打印机的必要网络连接。在这种情况下时，无论您什么时候安装网络驱动程序，您都需要关闭您计算机上的防火墙。

注释

安装 Lenovo 软件包之后，请重新打开您的防火墙。关于如何重新打开防火墙，请参阅防火墙生产厂商提供的说明书或直接联系防火墙生产厂商。

打印问题

打印作业无法打印

确认打印服务器的状态和配置。检查以下内容：

- 1 确保打印机电源打开、联机并准备就绪。
- 2 打印打印机设置页并检查您当前网络环境中的设置（如网络的 IP 地址设置）是否正确。这个问题可能由 IP 地址不匹配或冲突造成。确认 IP 地址已正确加载入打印服务器。确认网络上没有其它节点使用这个 IP 地址。
- 3 按照以下步骤，确认打印服务器在您的网络上：

Windows® 用户

- (1) 请输入主机操作系统命令查验打印服务器：

```
ping ipaddress
```

ipaddress 为打印服务器的 IP 地址（注意：在一些情况下，设置了 IP 地址后，打印服务器将花 2 分钟的时间加载这个 IP 地址）

- (2) 如果接收到成功加载的回复，请继续 *Windows® 95/98/Me* 和 *Windows NT® 4.0 对等打印 (LPR)* 的故障排除和 *Windows® 2000/XP IPP 故障排除* 的操作。否则，请转到步骤 4。

Macintosh® 用户

Mac OS® 9.1 至 9.2 用户

- (1) 从“Apple”菜单中，打开“Chooser”。
- (2) 点击“Lenovo Laser (IP)”图标，确认您的打印服务器出现在右侧框中。如果出现打印服务器，说明连接正常。否则，请转到步骤 4。

Mac OS® X 10.2.4 或更高版本用户

- (1) 从“Go”（启动）菜单中，选择“Application”（应用程序）。
- (2) 打开“Utilities”（实用程序）文件夹。
- (3) 双击“Printer Setup Utility”（打印机设置实用程序）图标（Mac OS® X 10.2.x 用户，点击“Print Center”（打印中心）图标）。
- (4) 点击“Add”（添加）。
(Mac OS® X 10.2.4 至 10.3) 跳到步骤 (5)。
(Mac OS® X 10.4) 跳到步骤 (6)。

- (5) (Mac OS® X 10.2.4 至 10.3 用户)
按下图选择。



- (6) 确保出现您的打印服务器。如果出现打印服务器，说明连接正常。否则，请转到步骤 4。

- 4** 如果您尝试了以上的步骤 1 到步骤 3 后，仍未排除故障，那么请将打印服务器恢复为出厂默认设置并再次从初始设置开始操作。关于如何恢复出厂默认设置，请参阅第 7-2 页的 *将网络设置恢复为出厂默认设置*。

打印中出错

当其它用户正在打印大量数据（如：打印很多页或高分辨率的彩色页面）时，若您要打印，那么只有打印机完成了正在进行的打印作业后才能接受您的打印作业。如果您的打印作业等待时间超过了一定限制，那么将出现超时错误信息。在这种情况下，只有等其它作业完成后才可进行该打印作业。

与协议相关问题故障排除

Windows® 95/98/Me 和 Windows NT®4.0 对等打印 (LPR) 的故障排除

8

如果您在 Windows® 95/98/Me, Windows NT® 4.0 或更高版本的对等网络打印 (LPR 方式) 时有问题, 请做如下检查:

- 1 根据 Windows® 95/98/Me 或 Windows NT® 4.0 对等打印章节的描述, 确认是否正确安装了 Lenovo LPR 端口的驱动程序。
- 2 请尝试在打印机驱动程序属性的 “**Configure Port**” (配置端口) 区域 “**Byte Count**” (字节计数器)。

您可能发现在安装 BLP 软件的过程中, 未出现提示您输入端口的名称的屏幕。这种情况可能发生在装有 Windows® 95/98/Me 和 Windows NT® 4.0 的计算机中, 请按 ALT + TAB 键使其出现。

Windows® 95/98/Me 和 Windows NT®4.0 对等打印 (NetBIOS) 故障排除

如果您在 Windows® 95/98/Me, Windows NT® 4.0 或更高版本的对等网络打印 (NetBIOS) 时有问题, 请做如下检查:

- 1 根据 Windows® 95/98/Me 或 Windows NT® 4.0 对等打印 (NetBIOS) 章节的描述, 确认是否正确安装和配置了 Lenovo NetBIOS 端口的驱动程序。您可能发现在安装端口驱动程序的过程中, 未出现提示您端口的名称的屏幕。这种情况可能发生在装有 Windows® 95/98/Me 和 Windows NT® 4.0 操作系统的计算机中, 请按 ALT + TAB 键使其出现。
- 2 请确认打印服务器与您的计算机配置于相同的工作组或域中。打印服务器将在几分钟后出现在网上邻居中。

Windows® 2000/XP IPP 故障排除

想要使用 631 端口以外的端口

如果正在使用 631 端口进行 IPP 打印，您可能发现您的防火墙不允许打印数据通过。在这种情况下时，请使用其它端口号（端口 80）或请配置您的防火墙，使其允许 631 端口的数据通过。

配置 Windows®2000/XP 系统时，如果要使用 IPP 将一份打印作业发送到使用端口 80（标准 HTTP 端口）的打印机上，请输入以下内容。

```
http://ip_address/ipp
```

在 Windows® 2000 中获得更多信息选项不能运行

如果您正在使用以下 URL：

```
http://ip_address:631 or http://ip_address:631/ipp,
```

则 Windows® 2000 中“获得更多信息”选项不能运行。如果您需要使用“获得更多信息”选项，请使用以下 URL：

```
http://ip_address
```

这样，将强制 Windows® 2000/XP 使用端口 80 与 Lenovo 打印服务器进行通讯。

网络浏览器故障排除 (TCP/IP)

- 1** 如果使用网络浏览器不能连接打印服务器，您可能需要检查浏览器的代理服务器设置。如果需要，查看例外设置，并输入打印服务器的 IP 地址。每次您希望查看打印服务器时，将阻止计算机与代理服务器的连接。
- 2** 请确认使用正确的网络浏览器，我们推荐使用 Microsoft Internet Explorer 6.0（或更高版本）或 Netscape® 7.1（或更高版本）。

使用服务

此服务是希望打印至 Lenovo 打印服务器的计算机可享用的一种资源。Lenovo 打印服务器提供以下预约服务（在 Lenovo 打印服务器远程控制中心执行 SHOW SERVICE 命令，查看可用的服务列表）：在命令提示符栏中输入 HELP，查看支持的命令列表。

服务（实例）	定义
BINARY_P1	TCP/IP 二进制，NetBIOS 服务
TEXT_P1	TCP/IP 文本服务（在每次换行前添加回车）
POSTSCRIPT_P1	PostScript® 服务（将与 PJL 兼容的打印机切换到 PostScript® 模式）
PCL_P1	PCL® 服务（将与 PJL 兼容的打印机切换到 PCL® 模式）
BRN_XXXXXX_P1_AT	支持 Mac OS® 8.6 或更高版本的 LPD PostScript® 服务

XXXXXX 为以太网地址的最后 6 位数字（例如：BRN_310107_P1）。

设置 IP 地址的其它方法（高级用户和管理员使用）

关于如何使用 BRAdmin 专业版实用程序或网络浏览器配置您的网络打印机，请参阅第 2-3 页的 *设置 IP 地址和子网掩码*。

使用 DHCP 配置 IP 地址

动态主机配置协议 (DHCP) 是一种自动分配 IP 地址的机制。如果在网络中有 DHCP 服务器，打印服务器将自动从 DHCP 服务器获取 IP 地址，并通过与 RFC 1001 和 1002 兼容的动态名称服务注册服务器名称。

注释

如果您不通过 DHCP, BOOTP 或 RARP 配置打印服务器，您必须将引导方式 (bootMETHOD) 设置为静态，这样您的打印服务器将有一个静态的 IP 地址。这样能够保证打印服务器不从任何其它系统获取 IP 地址。您可以使用 BRAdmin 专业版实用程序或网络浏览器更改引导方式 (bootMETHOD)。

使用 BOOTP 配置 IP 地址

BOOTP 是 rarp（反向地址解析协议）的一种替代方案，具有可配置子网掩码和网关的优点。使用 BOOTP 配置 IP 地址，必须确认您的计算机上已安装了 BOOTP 且已在运行之中（它将在主机的 `/etc/services/` 文件中作为实时服务显示；如需了解更多选项，输入 `man bootpd` 或参阅您系统文件说明书）。BOOTP 一般通过 `/etc/inetd.conf` 文件启动，此时您可能需要删除文件中 `bootp` 项前的“#”才可启动。例如，`/etc/inetd.conf` 文件中典型的 `bootp` 项为：

```
#bootp dgram udp wait /usr/etc/bootpd bootpd -i
```

不同的系统中，此项可能被称为“bootps”而不是“bootp”。

注释

只需使用编辑器删除“#”，便可启动 BOOTP，（如果已经没有“#”，说明 BOOTP 已启动）。然后编辑 BOOTP 配置文件（一般为 `/etc/bootptab`）并输入打印服务器的名称，网络类型（1 为以太网），以太网地址和 IP 地址，子网掩码和网关。但是这种操作的格式仍无统一标准，所以您必须参考您系统的文件，决定如何输入此类信息（许多 UNIX® 系统在 `bootptab` 文件中也有模板示例，您可以将其作为参考）。一些典型的 `/etc/bootptab` 的例子包括：

```
BRN_310107 1 00:80:77:31:01:07 192.168.1.2
```

和：

```
BRN_310107:ht=ethernet:ha=008077310107:\
ip=192.168.1.2:
```

如果在配置文件中未包括一个下载文件名，某些 BOOTP 主机软件将无法响应 BOOTP 的请求；在这种情况下，只需在主机中建立一个空文件并在配置文件中指定这个文件的名称和路径。

打印服务器将在打印机电源接通时，使用 rarp（反向地址解析协议），从 BOOTP 服务器获取自己的 IP 地址。

使用 RARP 配置 IP 地址

可以使用主机上的反向解析协议 (RARP) 配置 Lenovo 打印服务器的 IP 地址。通过编辑 `/etc/ethers` 文件（如果文件不存在，您可以新建一个文件），然后输入如下命令：

```
00:80:77:31:01:07 BRN_310107
```

首先输入打印服务器的以太网地址，其次输入打印服务器名称（该名称必须与 `/etc/hosts` 文件中输入的名称相同）。

如果反向地址解析协议 (`rarp daemon`) 并未运行, 请启动该程序 (根据系统的不同, 命令也有所不同, 如 `rarpd`, `rarpd -a`, `in.rarpd -a` 或其它命令; 输入 `man rarpd` 或参考您系统的文件获得更多的信息)。如要确认后台的反向地址解析协议是否在基于 **Berkeley UNIX®** 的系统运行, 输入以下命令:

```
ps -ax | grep -v grep | grep rarpd
```

基于 **AT&T UNIX®** 的系统, 输入:

```
ps -ef | grep -v grep | grep rarpd
```

打印服务器将在打印机电源接通时, 从反向地址解析协议获取自己的 IP 地址。

使用 APIPA 配置 IP 地址

本 Lenovo 打印服务器支持自动专用 IP 寻址 (APIPA) 协议。当 DHCP 服务器不可用时, 通过 APIPA, DHCP 的客户端自动配置一个 IP 地址和子网掩码。设备将从 169.254.1.0 到 169.254.254.255 的范围内选择自己的 IP 地址。子网掩码将自动设置为 255.255.0.0, 网关地址将设置为 0.0.0.0。

默认情况下, APIPA 协议是为启用。如果您想要禁用 APIPA 协议, 您可以使用控制面板进行关闭。详情请参阅第 7-3 页的 *禁用 APIPA 协议*。

如果禁用 APIPA 协议, 默认的 Lenovo 打印服务器 IP 地址为 192.0.0.192。但是, 只需修改 IP 地址便可使其与网络 IP 地址详情相匹配。

使用 ARP 配置 IP 地址

如果您不能使用 BRAdmin 实用程序, 并且您的网络不使用 DHCP 服务器, 您也能使用 ARP 命令。ARP 命令可以用于安装了 TCP/IP 协议的 Windows 系统及 UNIX 系统。要使用 ARP, 在命令提示符行中输入以下命令:

```
arp -s ipaddress ethernetaddress
```

`ethernetaddress` 是打印服务器的以太网地址 (MAC 地址); `ipaddress` 是打印服务器的地址。例如:

Windows® 系统

Windows® 系统要求在以太网地址的每组数字之间使用短横 "-" 隔开。

```
arp -s 192.168.1.2 00-80-77-31-01-07
```

UNIX®/Linux 系统

通常情况下 UNIX® 和 Linux 系统要求在以太网地址的每组数字之间使用冒号 ":" 隔开。

```
arp -s 192.168.1.2 00:80:77:31:01:07
```

注释

您必须与打印服务器处于相同的以太网网段（即：在操作系统和打印服务器之间不能有路由器）才能使用 `arp -s` 命令。

如果有路由器，您可以使用 BOOTP 或本章中所述的其它方式输入 IP 地址。如果您的管理员已经配置传递 IP 地址，使用 BOOTP, DHCP 或 RARP 分配了 IP 地址，您的 Lenovo 打印服务器可以从任何一个 IP 地址分配系统中接收 IP 地址。此时，您将不需要使用 ARP 命令。ARP 命令仅运行一次。出于安全原因，一旦您使用了 ARP 命令成功配置 Lenovo 打印服务器 IP 地址，您将不能通过使用 ARP 命令再次更改 IP 地址。打印服务器将忽略任何尝试。如果您需要再次更改 IP 地址，使用网络浏览器，TELNET（使用 SET IP ADDRESS 命令）或将打印服务器恢复到出厂默认设置（将允许您再次使用 ARP 命令）。

配置打印服务器并确认连接，输入以下命令 `ping ipaddress`（`ipaddress` 是打印服务器的 IP 地址）。例如，`ping 192.189.207.2`。

使用 TELNET 控制台配置 IP 地址

您也可以使用 TELNET 命令更改 IP 地址。

TELNET 是一个更改打印机 IP 地址的有效方法。但是必须已在打印服务器中编入了有效的 IP 地址。

在系统提示的命令提示中输入 TELNET IP 地址（`ipaddress` 是打印服务器的 IP 地址）。连接时，按返回键或回车键取得“#”提示符，输入密码 `access`（密码将不会在屏幕上显示）。

屏幕将提示您输入用户名，任意输入回应此提示。

您将看到 `local>` 的提示符。输入 `SET IP ADDRESS ipaddress`，`ipaddress` 是您想要配置到打印服务器的 IP 地址。（请与您的网络管理员一起检查可用的 IP 地址）。例如：

```
local> SET IP ADDRESS 192.168.1.3
```

您现在需要通过输入 `SET IP SUBNET subnet mask` 设定子网掩码，`subnet mask` 是您想要配置到打印服务器的子网掩码。（请与您的网络管理员一起检查可用的 IP 地址）。例如：

```
local> SET IP SUBNET 255.255.255.0
```

如果您没有子网掩码，请使用以下其中一个默认的子网掩码：

A 类网络使用 255.0.0.0

B 类网络使用 255.255.0.0

C 类网络使用 255.255.255.0

可从 IP 地址最左侧的一组数字判别您所用网络的类型。A 类网络组值范围从 1 到 127（例如：13.27.7.1），B 类网络组值从 128 到 191（例如：128.10.1.30），C 类网络组值从 192 到 255（例如：192.168.1.4）。

如果您有网关（路由器），使用命令 SET IP ROUTER routeraddress 输入网关地址（routeraddress 是需要配置到打印服务器的网关 IP 地址）。例如：

```
local> SET IP ROUTER 192.168.1.4
```

输入 SET IP METHOD STATIC 将 IP 访问配置方式设置为静态。

确认您是否正确输入 IP 信息，请输入 SHOW IP。

输入 EXIT 或 CTR-D（例如：按住 Ctrl 键并输入 "D"）结束远程控制过程。

打印服务器规格

机型名称	NC-6400h	
支持的操作系统	Windows® 95/98/Me, Windows NT® 4.0, Windows® 2000/XP Mac OS® 9.1 至 9.2, Mac OS® X 10.2.4 或更高版本	
支持的协议	TCP/IP: IPv4	APR, RARP, BOOTP, DHCP, APIPA (Auto IP), WINS, NetBIOS name resolution, DNS Resolver, mDNS. LPR/LPD, Custom Raw Port/Port9100, SMB Print, IPP, FTP Server, Telnet, SNMP, HTTP, TFTP, SMTP Client
	TCP/IP: IPv6	NDP, DNS Resolver, mDNS, LPR/LPD, Custom Raw Port/Port9100, IPP, FTP Server, Telnet, SNMP, HTTP, TFTP, SMTP Client
网络类型	10/100BASE-TX 以太网	
网络打印	Windows® 95/98/Me 对等打印 Windows NT® 4.0 和 Windows® 2000/XP TCP/IP 打印 Macintosh® 打印	
对计算机的要求 (进行驱动程序、BRAdmin 专业版、对等软件等)	CPU	Windows® 95/98 系统需求 Pentium 75MHz 或更高 Windows® Me 系统需求 Pentium 150MHz 或更高 Windows® 2000 系统需求 Pentium 133MHz 或更高 Windows® XP 系统需求 Pentium 233MHz 或更高
	RAM	Windows® 95/98 使用 24MB 或更大 (推荐使用 32MB)。 Windows® Me 使用 32MB 或更大 (推荐使用 64MB)。 Windows® 2000/XP 使用 64MB 或更大 (推荐使用 128MB)。
Macintosh 的连接	计算机	支持以太网的 Power Macintosh®
	RAM	Mac OS® 9.1 至 9.2 使用 32MB 或更大的内存 (推荐使用 64MB) Mac OS® X 10.2.4 或更高版本使用 128MB 或更大的内存 (推荐使用 160MB)
	操作系统	Mac OS® 9.1 至 9.2, Mac OS® X 10.2.4 或更高版本
管理实用程序	BRAdmin 专业版实用程序	Windows® 95/98/Me, Windows NT® 4.0, Windows® 2000/XP
	Web BRAdmin	Windows® 2000 Professional / Server / Advanced Server, Windows® XP Professional

Lenovo 网站

重要：有关技术和操作支持，您必须联系您购买打印机时所在国家的 Lenovo 机构。必须在该国家范围内以电话联系。

常见问题 (FAQ)

请登录 Lenovo 网站。您可以下载最新的驱动程序、软件和实用程序，阅读常见问题解答 (FAQ) 和故障排除提示了解如何更好使用 Lenovo 产品。

www.lenovo.com

您可在此网站上找到最新的驱动程序。

客户服务

请登录 www.lenovo.com 网站获取您当地 Lenovo 服务机构的联系信息。

重要信息：规则

有关局域网连接的注意事项

在不超过额定电压的情况下将本产品连接到局域网上。

I

索引

A

APIPA 1-4, 7-3, A-3
ARP A-3

B

BINARY_P1 A-1
BOOTP 1-4, A-2
BRAdmin 专业版 2-3, 2-5, 4-2

C

超文本传输协议 2-6
出厂默认设置 7-2

D

DHCP 1-4, A-1
DNS 客户端 1-4
DOS 4-1
打印服务器设置 2-5
打印机设置页 7-2
对等 1-2, 8-7

F

服务 A-1
服务器信息模块 4-1

G

工作组 4-1, 4-2
规格 A-6

H

HTTP 1-5, 2-6

I

IP 地址 2-1
IPP 1-5, 5-1, 8-8

J

简单网络配置 6-1, 8-1

K

控制面板 7-1

L

LED 指示灯 (打印服务器) 8-2
LED 指示灯 (控制面板) 7-2, 7-3
Lenovo LPR Port 3-5, 3-7
Lenovo NetBIOS 端口监视器 4-1, 4-4
Lenovo 对等软件 3-5
LPR/LPD 1-4
路由器 2-3

M

Mac OS 9 6-1
Mac OS X 6-1
Macintosh 打印 6-1
mDNS 1-5
密码 4-1, 5-1

N

NetBIOS 8-7
NetBIOS/IP 1-4
NetBIOS 对等打印 4-1
Network Printing 3-1

P

PCL_P1 A-1
Ping 8-2, 8-5
Port9100 1-5

R

RARP 1-4, A-2
RFC 1001 2-2, A-1

S

SMB 4-1
SMTP 用户端 1-5
SNMP 1-5
商标 -ii

T

TCP/IP 1-4
TCP/IP Printing 3-1
TELNET 1-5, 4-3, A-4
TEXT_P1 A-1

W

Web 服务器 1-5
Windows 2000 3-1, 4-1, 5-1, 8-8
Windows 2000/XP Printing 3-1
Windows 95/98/Me 4-1, 8-7
Windows 95/98/Me Printing 3-5
Windows NT 4.0 Printing 3-3
Windows XP 3-1, 4-1, 5-1, 8-8
网关 2-3
网络打印 3-1, 4-1
网络共享打印 1-3
网络浏览器 2-6, 4-3, 6-3
网上邻居 4-1

X

协议 1-4

Y

因特网打印 5-1
域 2-6, 4-1, 4-2, 4-3, 5-2, 8-7

Z

子网掩码 2-2