



多协议嵌入式以太网打印服务器

网络 使用说明书

HL-4040CN
HL-4050CDN

请在使用打印机之前，仔细阅读使用说明书。将随机光盘放置在方便的地方，以便随时迅速查询。

请访问 <http://solutions.brother.com>，您可以获取更多产品支持信息、最新的驱动程序升级和实用程序、以及常见问题解答 (FAQs) 和技术问题等。

警告、注意和注释说明

本使用说明书使用以下图标：



此图标提醒您如何应对可能出现的情况或提供有关当前操作如何与其它功能工作的提示。

商标

Brother 和 Brother 标记是注册商标， BRAdmin Light 和 BRAdmin Professional 是兄弟工业株式会社的商标。

UNIX 是 Open Group 的注册商标。

Apple、Macintosh 和 LaserWriter 是注册商标， Safari 是苹果公司的商标。

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。

Windows Vista 是微软公司在美国和 / 或其它国家的商标或注册商标。

PostScript 是 Adobe 公司的注册商标。

Firefox 是 Mozilla Foundation 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。

编辑及出版说明

本手册在兄弟工业株式会社监督下编辑出版，包含最新的产品说明与产品规格。

本手册内容及产品规格如有更改，恕不另行通知。

Brother 公司保留对包含在本手册中的产品规格和材料作出更改的权利，恕不另行通知，同时由于使用本手册所包含的材料所造成的任何损坏 (包括后果)，包括但不限于本出版物的排版及其它错误，Brother 公司将不承担任何责任。

©2007 Brother Industries Ltd.

重要注释:

- Windows® XP 在本说明书中是指 Windows® XP Professional、Windows® XP Professionalx64 Edition 和 Windows® XP Home Edition。
- Windows Server® 2003 在本说明书中是指 Windows Server® 2003 和 Windows Server® 2003 x64 Edition。

服务中心地址

请联系当地的 Brother 办事处查询中国境内的服务中心。中国办事处的地址与联系电话等信息可登录以下网址查询：<http://www.brother-cn.net/>。

网址

Brother 全球网址：<http://www.brother.com>。

关于常见问题解答 (FAQs)、产品支持与技术问题，以及驱动程序升级与实用程序，请登录 <http://solutions.brother.com> 查询。

目录

1	简介	1
	概要.....	1
	网络功能特性.....	2
	网络打印.....	2
	管理实用程序.....	2
	网络连接的类型.....	4
	网络连接示例.....	4
	协议.....	6
	TCP/IP 协议和功能.....	6
2	配置网络打印机	8
	概要.....	8
	IP 地址、子网掩码和网关.....	9
	IP 地址.....	9
	子网掩码.....	10
	网关 (和路由器).....	10
	设置 IP 地址和子网掩码.....	11
	使用 BRAdmin Light 实用程序配置网络打印机.....	11
	使用操作面板配置网络打印机.....	13
	使用其它方式配置网络打印机.....	13
	更改打印服务器设置.....	14
	使用 BRAdmin Light 实用程序更改打印服务器设置.....	14
	使用操作面板更改打印服务器设置.....	14
	使用网络基本管理 (网络浏览器) 更改打印服务器设置.....	15
3	在 Windows[®] 操作系统下进行网络打印：基本 TCP/IP 对等打印	16
	概要.....	16
	配置标准 TCP/IP 端口.....	16
	尚未安装打印机驱动程序.....	16
	已安装打印机驱动程序.....	18
	其它信息来源.....	18
4	在 Windows[®] 操作系统下进行网络打印：NetBIOS 对等打印	19
	概要.....	19
	Windows [®] 2000/XP, Windows Vista [™] 和 Windows Server [®] 2003 的打印服务器配置.....	19
	打印服务器配置.....	19
5	在 Windows[®] 操作系统下进行因特网打印	22
	概要.....	22
	Windows [®] 2000/XP, Windows Vista [™] 和 Windows Server [®] 2003 的 IPP 打印.....	22
	Windows Vista [™]	22
	Windows [®] 2000/XP 和 Windows Server [®] 2003.....	24
	指定一个不同的 URL.....	25
	其它信息来源.....	25

6	在 Macintosh® 操作系统下进行网络打印	26
	概要.....	26
	如何选择打印机驱动程序 (TCP/IP)	26
7	操作面板设置	28
	概要.....	28
	使用操作面板的局域网菜单更改打印服务器.....	29
	操作面板局域网菜单与出厂默认设置	29
	打印打印机设置页	33
	如何打印打印机设置页	33
	将网络设置恢复为出厂默认设置.....	34
	禁用 APIPA 协议	35
8	Driver Deployment Wizard (仅适用于 Windows®)	36
	概要.....	36
	连接方法.....	36
	对等.....	36
	网络共享.....	37
	本地打印机 (USB、LPT1).....	37
	如何安装 Driver Deployment Wizard 软件.....	38
	使用 Driver Deployment Wizard 软件.....	39
9	安全性能	41
	概要.....	41
	安全术语	41
	安全协议.....	42
	电子邮件通知的安全方法.....	42
	配置协议设置.....	43
	安全管理网络打印机.....	44
	使用网络基本管理 (网络浏览器) 的安全管理	44
	使用 BRAdmin Professional 的安全管理 (适用于 Windows®).....	45
	使用 IPPS 安全打印文档	46
	指定一个不同的 URL	46
	使用用户认证进行电子邮件通知.....	47
	创建并安装证书.....	49
	创建和安装自我认定证书.....	51
	创建 CSR 并安装证书.....	63
	导入并导出证书和机密钥.....	65
10	故障排除	67
	概要.....	67
	常见问题.....	67
	网络打印软件安装问题.....	69
	打印问题.....	71
	与协议相关问题故障排除方法	72
	Windows® 2000/XP, Windows Vista™ 与 Windows Server® 2003 IPP 故障排除	72
	网络基本管理 (网络浏览器) 故障排除 (TCP/IP)	72

A	附录 A	73
	使用服务	73
	设置 IP 地址的其它方法 (高级用户和管理员使用)	74
	使用 DHCP 配置 IP 地址	74
	使用 BOOTP 配置 IP 地址	74
	使用 RARP 配置 IP 地址	75
	使用 APIPA 配置 IP 地址	75
	使用 ARP 配置 IP 地址	76
	使用 Telnet 控制配置 IP 地址	77
	使用 Brother Web BRAdmin 服务器软件对 IIS* 配置 IP 地址	78
B	附录 B	79
	打印服务器规格	79
	有线以太网	79
	计算机要求	80
	管理实用程序	81
C	附录 C	82
	开放源代码许可备注	82
	Open SSL 声明	82
D	索引	85

1 简介

概要

通过使用内部网络打印服务器可在 10/100Mb 的有线以太网上共享 Brother 打印机。打印服务器提供适用于支持 TCP/IP 协议的 Windows® 2000/XP/XP Professional x64 Edition, Windows Vista™, Windows Server® 2003/ 2003 x64 Edition, 以及支持 TCP/IP 协议的 Macintosh OS® X 10.2.4 或更高版本的打印服务。下列表格显示各操作系统所支持的网络功能特性和连接。

操作系统	10/100 BASE-TX 有线以太网 (TCP/IP)	打印	BRAdm in Light	BRAdmin Professional ¹	因特网打印 (IPP)	状态监视器	Driver Deployment Wizard
Windows® 2000/XP	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
Windows® XP Professional x64 Edition							
Windows Vista™							
Windows Server® 2003 Server® 2003 x64 Edition							
Mac OS® X 10.2.4 或更高版本	✓	✓	✓			✓	

¹ 可登录 <http://solutions.brother.com> 网站下载 BRAdmin Professional。

若要通过网络使用 Brother 打印机，您必须设置打印服务器，并配置您需要使用的计算机。

网络功能特性

Brother HL-4000 系列拥有以下基本网络功能。

网络打印

打印服务器提供适用于支持 TCP/IP 协议的 Windows® 2000/XP, Windows Vista™ 及 Windows Server® 2003, 以及支持 TCP/IP 协议的 Macintosh (Mac OS® X 10.2.4 或更高版本) 的打印服务。

管理实用程序

BRAdmin Light

BRAdmin Light 软件是一个用于为 Brother 网络连接设备进行初始设置的实用程序。该实用程序可以在您的网络中搜索 Brother 产品, 浏览状态并配置如 IP 地址等的基本网络设置。BRAdmin Light 实用程序可用于 Windows® 2000/XP, Windows Vista™, Windows Server® 2003 和 Mac OS® X 10.2.4 或更高版本的计算机上使用。关于安装 BRAdmin Light, 请参阅随机附带的快速安装指南。对于 Macintosh® 用户, 当您安装打印机驱动程序时, BRAdmin Light 软件将自动进行安装。如果您已安装了打印机驱动程序, 则不需重新安装。

关于 BRAdmin Light 的详细信息, 请访问 <http://solutions.brother.com> 网站。

BRAdmin Professional (适用于 Windows®)

BRAdmin Professional 软件是用于对连接 Brother 设备的网络进行更加高级管理的实用程序。该实用程序可以在您的网络中搜索 Brother 产品, 浏览状态, 并从 Windows® 系统的计算机中配置网络设置。BRAdmin Professional 软件具有 BRAdmin Light 软件以外的其它功能。BRAdmin Professional 拥有 BRAdmin Light 基础上的附加功能。关于 BRAdmin Professional 的详细信息及下载, 请访问 <http://solutions.brother.com> 网站。

Web BRAdmin (适用于 Windows®)

Web BRAdmin 软件是用于对连接 Brother 设备的网络进行管理的实用程序。该实用程序可以在您的网络中搜索 Brother 产品，浏览状态并配置网络设置。不同于只为 Windows® 设计的 BRAdmin Professional，Web BRAdmin 服务器实用程序可以在任何支持 JRE(Java 运行环境) 网络浏览器的客户端计算机中访问。通过在计算机上运行 IIS¹ 来安装 Web BRAdmin 服务器实用程序，基于网络管理(网络浏览器)的管理员可以连接到 Web BRAdmin 服务器，然后与设备本身进行通讯。

关于 Web BRAdmin 的详细信息及下载，请访问 <http://solutions.brother.com> 网站。

¹ 因特网信息服务器 4.0 或因特网信息服务 5.0 / 5.1 / 6.0 / 7.0。

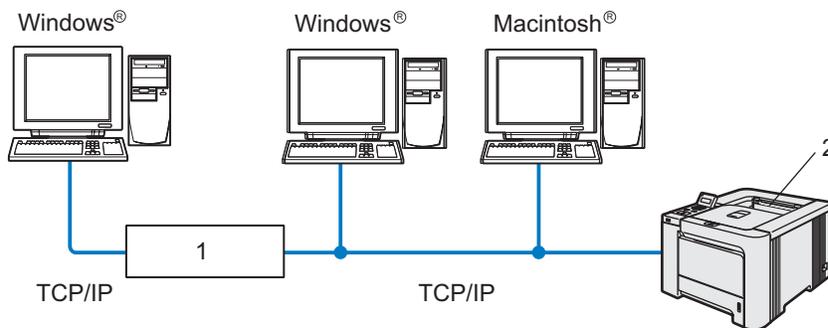
网络连接的类型

网络连接示例

通常有两种网络连接类型：对等和网络共享环境。

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 Brother 打印机发送或接收数据。不存在控制文件访问或打印机共享的中央服务器。



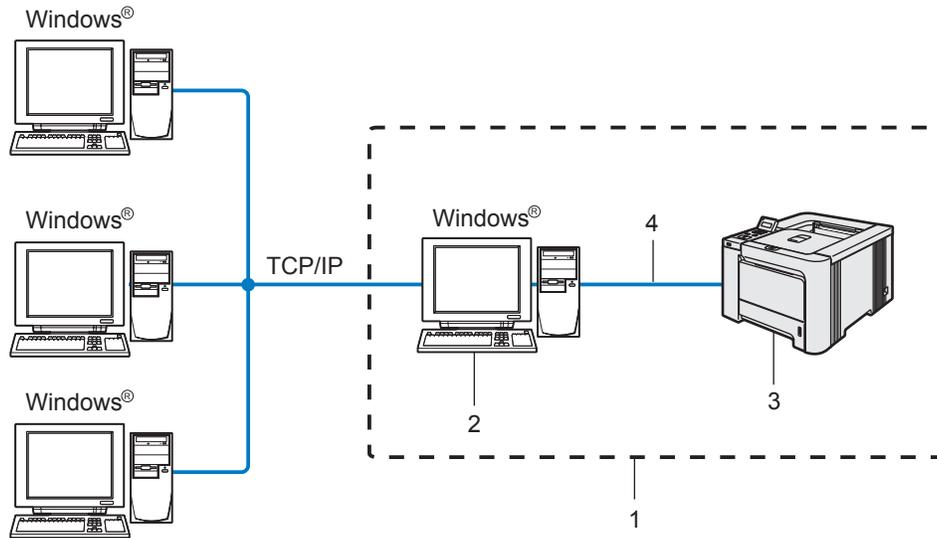
1 路由器

2 网络打印机

- 在拥有 2 台或 3 台计算机的小型网络环境中，推荐采用对等打印方式，因其比下页所述的网络共享打印方式更易于配置。请参阅第 5 页上的 *网络共享打印*。
- 每台计算机必须使用 TCP/IP 协议。
- Brother 打印机需要配置合适的 IP 地址。
- 如果使用路由器，则必须在计算机和 Brother 打印机中配置网关地址。
- Brother 打印机也可以与 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，所有计算机都需通过中央控制计算机发送数据。这类计算机通常称为“服务器”或“打印服务器”。其作用是控制所有打印作业的打印。



- 1 网络共享
- 2 也称为“服务器”或“打印服务器”
- 3 打印机
- 4 TCP/IP, USB 或并行接口电缆

- 在大型网络环境中，我们推荐使用网络共享打印方式。
- “服务器”或“打印服务器”必须使用 TCP/IP 打印协议。
- 若非通过服务器上的并行或 USB 端口连接打印机，则 Brother 打印机需要配置合适的 IP 地址。

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。协议允许用户访问连接资源的网络。应用于这款 Brother 产品中的打印服务器支持 TCP/IP 协议 (传输控制协议 / 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。该协议可应用于如 Windows[®], Macintosh[®] 和 Linux 等几乎所有的操作系统。本款 Brother 产品支持以下 TCP/IP 协议。



- 您可以通过使用 HTTP (网络浏览器) 配置协议设置。请参阅第 15 页上的 *使用网络基本管理 (网络浏览器) 更改打印服务器设置*。
 - 关于安全性能协议, 请参阅第 42 页上的 *安全协议*。
-

DHCP/BOOTP/RARP

使用 DHCP/BOOTP/RARP 协议, 可自动配置 IP 地址。



若要使用 DHCP/BOOTP/RARP 协议, 请与您的网络管理员联系。

APIPA

如未手动 (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 IP 地址。

DNS 客户端

Brother 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

通过 IP 基本功能的 NetBIOS 允许 Brother 打印服务器出现在 Windows[®] 网上邻居中。

LPR/LPD

在 TCP/IP 网络中广泛应用的打印协议。

Port9100

另一个在 TCP/IP 网络中广泛应用的打印协议。

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至任何可访问的打印机上。

mDNS

mDNS 允许 Brother 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

Brother 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 TCP/IP 网络中的计算机、打印机和终端机等网络设备。

Web 服务器 (HTTP)

配备 Web 服务器的 Brother 打印服务器可允许您监控其状态或更改一些配置设置。

注释

我们推荐在 Windows[®] 操作系统下使用 Microsoft Internet Explorer 6.0[®] (或更高版本) 或 Firefox[®] 1.0 (或更高版本), 在 Macintosh[®] 操作系统下使用 Safari[™] 1.0。无论使用何种浏览器, 请确保始终启用 JavaScript 和 Cookie。我们建议升级至 Safari[™] 1.2 或更高版本以启用 JavaScript。如果使用不同的网络浏览器, 请确保其与 HTTP 1.0 和 HTTP 1.1 兼容。

概要

在网络上使用 Brother 打印机之前，您必须配置 TCP/IP 设置。在本章中，您将了解使用 TCP/IP 协议通过网络打印所需的基本步骤。

推荐您使用随机光盘中的自动安装程序。使用此应用程序，可将打印机简便地连接至网络，并安装完成网络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 Brother 网络打印机。请按照随机附带的快速安装指南的说明执行。

如果不想使用自动安装程序配置打印机，请仔细阅读本章的其余内容。

注释

如果不想或不能使用自动安装程序或任何 Brother 软件工具，您也可以使用打印机的操作面板来更改网络设置。相关详细信息，请参阅第 28 页上的 *操作面板设置*。

IP 地址、子网掩码和网关

若要在 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处于同一逻辑网络中。否则，您必须正确配置子网掩码和网关地址。

IP 地址

IP 地址是识别每台计算机接入网络的一系列数字。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：在小型网络中，通过更改最后一位数字设置 IP 地址。

- 192.168.1.1
- 192.168.1.2
- 192.168.1.3

如何将 IP 地址分配至打印服务器：

如果在您的网络中有 DHCP/BOOTP/RARP 服务器 (通常为 UNIX[®]/Linux, Windows[®] 2000/XP, Windows Vista[™] 或 Windows Server[®] 2003 网络), 打印服务器将从服务器中自动获取 IP 地址并与任意 RFC 1001 和 1002- 兼容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 74 页上的 *使用 DHCP 配置 IP 地址*，第 74 页上的 *使用 BOOTP 配置 IP 地址* 以及第 75 页上的 *使用 RARP 配置 IP 地址*。

如果不存在 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 范围内自动指定 IP 地址。关于 APIPA 的详细信息，请参阅第 75 页上的 *使用 APIPA 配置 IP 地址*。

如禁用 APIPA 协议，Brother 打印服务器的 IP 地址为 192.0.0.192。但您可以方便地将 IP 地址更改为与您网络相匹配的 IP 地址。关于如何更改 IP 地址的详细信息，请参阅第 11 页上的 *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：计算机 1 可以与计算机 2 通讯

- 计算机 1

IP 地址：192.168.1.2

子网掩码：255.255.255.0

- 计算机 2

IP 地址：192.168.1.3

子网掩码：255.255.255.0



注释

“0”表示在这部分地址中无通讯限制。

在上例中，我们可以与任何以 192.168.1.X 开始的 IP 地址的设备通讯。

网关 (和路由器)

网关是进入其它网络的网络节点，可以通过网络将传输数据发送至确切目的地。路由器可确认在网关上数据传输的路径。如果目的地处于外部网络，路由器就会将数据传输至外部网络。如果您的网络要与其它网络进行通讯，您可能需要配置网关 IP 地址。如果您不知道网关的 IP 地址，请与您的网络管理员联系。

设置 IP 地址和子网掩码

使用 BRAdmin Light 实用程序配置网络打印机

2

BRAdmin Light

BRAdmin Light 实用程序是专为已联网的 Brother 设备进行初始设置而设计。它也可以在 TCP/IP 环境下搜索 Brother 产品，浏览状态并配置如 IP 地址等的基本网络设置。可以在 Windows® 2000/XP, Windows Vista™, Windows Server® 2003 and Mac OS® X 10.2.4 或更高版本的操作系统下使用 BRAdmin Light 实用程序。



注释

- 请使用 Brother 产品随机光盘中的 BRAdmin Light 实用程序。您也可以登录 <http://solutions.brother.com> 网站下载最新版本的 BRAdmin Light 实用程序。
- 如果需要更高级的打印机管理，可以登录 <http://solutions.brother.com> 网站下载最新版本的 BRAdmin Professional 实用程序。该实用程序仅适用于 Windows® 用户。
- 如果使用个人防火墙软件 (例如: Windows 防火墙), 请禁用该软件。一旦您确认可以进行打印, 请重新启动个人防火墙软件。
- 节点名: 节点名显示于当前 BRAdmin Light 中。打印机中网卡的默认节点名为 “BRNxxxxxxx” (“xxxxxxx” 为以太网地址的最后 6 位数字)。
- Brother 打印服务器的默认密码为 `access`。

1 启动 BRAdmin Light 实用程序。

- 对于 Windows® 2000/XP, Windows Vista™ 和 Windows Server® 2003 用户

点击 “**Start**”(开始) / “**All Programs**”(所有程序)¹ / “**Brother**” / “**BRAdmin Light**” / “**BRAdmin Light**”。

¹ 对于 Windows® 2000 用户的程序

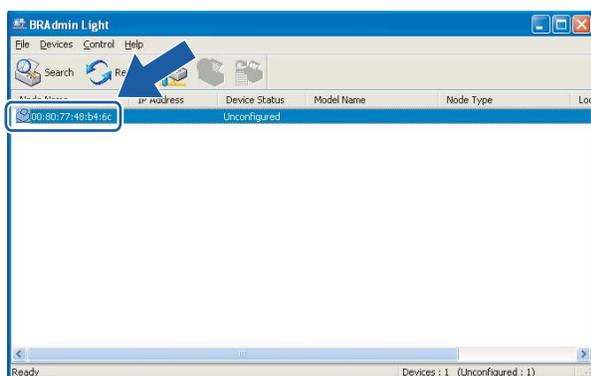
- 对于 Mac OS® X 10.2.4 或更高版本的用户

双击 “**Macintosh HD**”(Macintosh 硬盘) / “**Library**”(资源库) / “**Printers**”(打印机) / “**Brother**” / “**Utilities**”(实用程序) / “**BRAdmin Light.jar**” 文件。

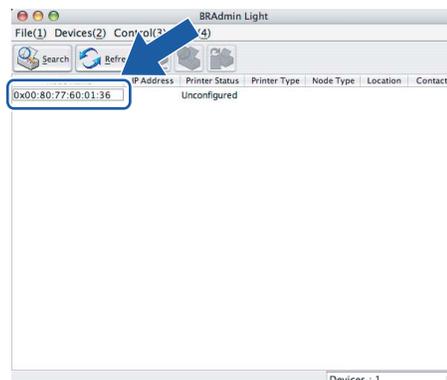
2 BRAdmin Light 将自动搜索新设备。

- 3 双击未配置设备。

Windows®



Macintosh®



注释

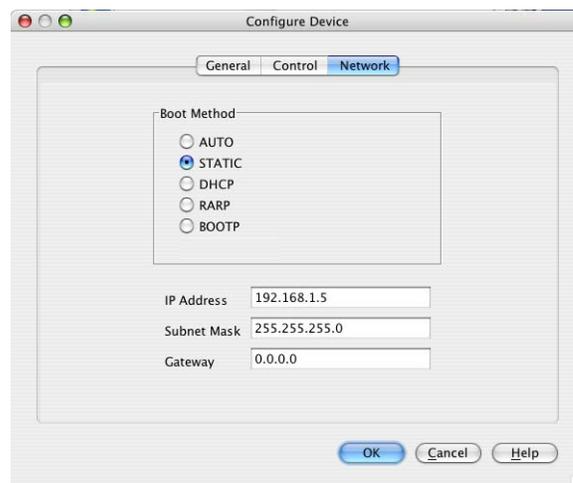
- 如果未使用 DHCP/BOOTP/RARP 服务器将打印服务器设置为出厂默认设置，在 BRAdmin Light 实用程序屏幕上设备将显示为 “Unconfigured (未配置)”。
- 通过打印打印机设置页可以查找到节点名和以太网地址。请参阅第 33 页上的 *打印打印机设置页*。

- 4 从 “Boot Method”(引导方式)中选择 “STATIC”。输入打印机的“IP Address”(IP地址)，“Subnet Mask”(子网掩码)和 “Gateway”(网关)(如有所需)。

Windows®



Macintosh®



- 5 点击 “OK”(确定)。
- 6 输入正确编辑的 IP 地址，您将在设备列表中找到 Brother 打印服务器。

使用操作面板配置网络打印机

您可以通过液晶显示屏上的控制面板 LAN (局域网) 菜单配置网络打印机。请参阅第 28 页上的 *操作面板设置*。

使用其它方式配置网络打印机

您可以使用其它方式配置网络打印机。请参阅第 74 页上的 *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 Light 实用程序更改打印服务器设置

2

- 1 启动 BRAdmin Light 实用程序。
 - 对于 Windows[®] 2000/XP, Windows Vista™ 和 Windows Server[®] 2003 用户
点击 **“Start”**(开始) / **“All Programs”**(所有程序)¹ / **“Brother”** / **“BRAdmin Light”** / **“BRAdmin Light”**。
 - ¹ 适用于 Windows[®] 2000 用户的程序
 - 对于 Mac OS[®] X 10.2.4 或更高版本的用户
双击 **“Macintosh HD”**(Macintosh 硬盘) / **“Library”**(资源库) / **“Printers”**(打印机) / **“Brother”** / **“Utilities”**(实用程序) / **“BRAdmin Light.jar”** 文件。
- 2 选择想要更改设置的打印服务器。
- 3 从 **“Control”**(控制) 菜单中选择 **“Network Configuration”**(网络配置)。
- 4 输入密码。默认密码为 access。
- 5 此时可以更改打印服务器设置。

注释

如果您想更改更多高级设置，请登录 <http://solutions.brother.com> 网站下载 BRAdmin Professional 实用程序。

使用操作面板更改打印服务器设置

您可以通过控制面板 LAN (局域网) 菜单配置和更改打印服务器设置。请参阅第 28 页上的 *操作面板设置*。

使用网络基本管理 (网络浏览器) 更改打印服务器设置

可通过标准网络浏览器更改使用 HTTP (超文本传输协议) 的打印服务器设置。

注释

我们推荐在 Windows[®] 操作系统下使用 Microsoft Internet Explorer 6.0[®] (或更高版本) 或 Firefox[®] 1.0 (或更高版本)，在 Macintosh[®] 操作系统下使用 Safari[™] 1.0。无论使用何种浏览器，请确保始终启用 JavaScript 和 Cookie。我们建议升级至 Safari[™] 1.2 或更高版本以启用 JavaScript。若要使用网络浏览器，您需知晓打印服务器的 IP 地址。

- 1 在您的浏览器中输入 `http://printer_ip_address/`。(`printer_ip_address` 为 IP 地址或打印服务器名称)

■ 例如：

`http://192.168.1.2/`(如果打印机的 IP 地址是 192.168.1.2。)

注释

如果已编辑计算机上的主文件或正在使用域名系统，可以输入打印服务器的 DNS 名。因为打印服务器支持 TCP/IP 和 NetBIOS，所以您也可以输入打印服务器的 NetBIOS 名。在打印机设置页上可以找到 NetBIOS 名。NetBIOS 名称由节点名的前 15 个字符指定，而其默认显示为 “BRNxxxxxx”，“xxxxxx” 为以太网地址的最后 6 位数字。

- 2 点击 “**Network Configuration**”(网络配置)。
- 3 输入用户名和密码。默认的用户名为 `admin`，默认密码为 `access`。
- 4 点击 “**OK**”(确定)。
- 5 此时可以更改打印服务器设置。

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，请遵照本章指示执行操作。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

- 在进行本章操作前，您必须配置打印机的 IP 地址。如需配置 IP 地址，请首先参阅第 2 章。
- 确认主机和打印服务器是否处于同一网段，或者路由器是否正确配置以便在两设备之间传送数据。
- Brother 打印服务器的默认密码为 `access`。

配置标准 TCP/IP 端口

尚未安装打印机驱动程序

Windows Vista™ 用户

- 1 点击“开始”按钮、“控制面板”和“硬件和声音”，然后点击“打印机”。
- 2 点击“添加打印机”。
- 3 选择“添加本地打印机”。
- 4 此时必须选择正确的网络打印端口。选择“创建新端口”，然后从下拉窗口中选择“Standard TCP/IP Port”，然后点击“下一步”。
- 5 输入 IP 地址或要配置的打印服务器名称。向导将自动为您输入相关端口名称，然后点击“下一步”。
- 6 此时 Windows Vista™ 将连接您所指定的打印机。如未指定正确的 IP 地址或名称，将显示错误对话框。
- 7 如果已配置好端口，您必须指定要使用的打印机。从支持的打印机列表中选择合适的驱动程序。如果使用打印机随机光盘上的驱动程序，选择“从磁盘安装”选项以浏览随机光盘中的内容。
- 8 例如，选择“X:\Driver\PCL\WIN2K_XP\your language”文件夹（X 为光驱的盘符号）。点击“打开”，然后点击“确定”。选择您的打印机型号，然后点击“下一步”。

- 9 指定打印机名称，然后点击“下一步”。

注释

- 显示“用户帐户控制”屏幕时，点击“继续”。
 - 如果您安装的打印机驱动程序没有数字证书，那么将出现警告信息。点击“始终安装此驱动程序软件”以继续安装。
- 10 点击“完成”完成向导。

Windows® 2000/XP 和 Windows Server® 2003 用户

- 1 Windows® XP 和 Windows Server® 2003 用户：点击“开始”按钮，然后选择“打印机和传真”。
Windows® 2000 用户：点击“开始”按钮，选择“设置”，然后选择“打印机”。
- 2 Windows® XP 和 Windows Server® 2003 用户：点击“添加打印机”以启动“添加打印机向导”。
Windows® 2000 用户：双击“添加打印机”图标以启动“添加打印机向导”。
- 3 当出现“欢迎进入添加打印机向导”屏幕时，点击“下一步”。
- 4 选择“连接到此计算机的本地打印机”，不要选择“自动检测和安装我的即插即用打印机”选项，然后点击“下一步”。
- 5 此时必须选择正确的网络打印端口。选择“创建新端口”，然后从下拉窗口中选择“Standard TCP/IP Port”，然后点击“下一步”。
- 6 将显示“添加标准 TCP/IP 打印机端口向导”。点击“下一步”。
- 7 输入 IP 地址或要配置的打印服务器名称。向导将自动为您输入相关的端口名称，然后点击“下一步”。
- 8 此时 Windows® 2000/XP 和 Windows Server® 2003 将连接您所指定的打印机。如未指定正确的 IP 地址或名称，将显示错误对话框。
- 9 点击“完成”以完成向导。
- 10 如果已配置好端口，您必须指定要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。如果使用打印机随机光盘上的驱动程序，则选择“从磁盘安装”选项以浏览随机光盘中的内容。
- 11 例如，选择“X:\Driver\PCL\WIN2K_XP\your language”文件夹（X 为光驱的盘符号）。点击“打开”，然后点击“确定”。选择您的打印机型号，然后点击“下一步”。
- 12 指定打印机名称，然后点击“下一步”。
- 13 点击“完成”完成向导。

已安装打印机驱动程序

如果您已安装打印机驱动程序并要配置其以进行网络打印，执行如下步骤：

- 1 Windows Vista™ 用户：
点击“开始”按钮、“控制面板”和“硬件和声音”，然后点击“打印机”。
Windows® 2000/XP 和 Windows Server® 2003 用户：
点击“开始”按钮，然后选择“打印机和传真”。
Windows® 2000 用户：
点击“开始”按钮，并选择“设置”，然后选择“打印机”。
- 2 右键点击要配置的打印机驱动程序，然后选择“属性”。
- 3 点击“端口”选项，然后点击“添加新端口”。
- 4 选择要使用的端口。通常选择“标准 TCP/IP 端口”。然后点击“新端口...”按钮。
- 5 将启动“标准 TCP/IP 端口向导”。
- 6 输入网络打印机的 IP 地址。点击“下一步”。
- 7 点击“完成”。
- 8 关闭“打印机端口”和“属性”对话框。

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

Brother 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， Brother 打印机也可以出现在您的网上邻居中。 NetBIOS 打印的主要优点是能够在连接到 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。
- Brother 打印服务器的默认密码为 access。
- 打印服务器的默认域名为 WORKGROUP，您可以使用网络基本管理 (网络浏览器)、BRAdmin Professional 或 Web BRAdmin 进行更改。

Windows® 2000/XP， Windows Vista™ 和 Windows Server® 2003 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，您必须正确更改域名或工作组名称以使其与网络相匹配。一旦更改完成，打印服务器将自动出现在您的网上邻居中，同时您无需安装附加软件就可以向打印机发送打印文档。

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。打印服务器不能分辨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。 Brother 打印服务器自动拥有一个默认的工作组 / 域名为 WORKGROUP。如需更改名称，您可以配置 Brother 打印服务器识别此名。共有三种更改配置方法。(如果不能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)。

使用 BRAdmin Professional 实用程序更改工作组名称 / 域名

注释

- 您不能使用 Brother 打印机随机光盘中的 BRAdmin Light 实用程序更改工作组名称 / 域名。如果需要更高级的打印机管理，可以登录 <http://solutions.brother.com> 网站下载最新版本的 BRAdmin Professional 实用程序。该实用程序仅适用于 Windows® 用户。
- 打印服务器必须有一个有效的 IP 地址，且计算机也必须有一个有效的 IP 地址；您可以使用 BRAdmin Light 或 BRAdmin Professional 实用程序配置 IP 地址。请参阅第 11 页上的 *使用 BRAdmin Light 实用程序配置网络打印机*。
- Brother 打印服务器的默认密码为 `access`。

- 1 (在 Windows® 98/Me, Windows NT® 4.0, Windows® 2000/XP, Windows Vista™ 和 Windows Server® 2003 操作系统下)，通过点击 **“Start”**(开始)/**“All Programs”**(所有程序)¹/**“Brother Administrator Utilities”**(Brother 管理员实用程序)/**“Brother BRAdmin Professional Utilities”**(Brother BRAdmin Professional 实用程序)/**“Brother BRAdmin Professional”**，可启动 BRAdmin Professional 实用程序。

¹ 适用于 Windows® 98/Me, Windows NT® 4.0, 和 Windows® 2000 用户的程序。



- 2 在 BRAdmin 主窗口的左栏中选择 **“TCP/IP”**。
- 3 在 BRAdmin 主窗口的右栏中选择要配置的打印服务器。
- 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。输入计算机名称 / 域名。



注释

根据 Microsoft® 网络的运行方式，打印服务器将在几分钟后出现在网上邻居中。同样您也可以发现，关闭打印机后，打印服务器可能将于几分钟后从网上邻居中消失。这是 Microsoft® 工作组和域的一个功能。

使用网络基本管理 (网络浏览器) 更改工作组名称 / 域名

您也可以使用标准网络浏览器更改 NetBIOS 名称。若要执行此操作，需使用其 IP 地址连接至打印服务器 (请参阅第 15 页上的 *使用网络基本管理 (网络浏览器) 更改打印服务器设置*)，然后从“网络配置”屏幕中选择“配置 NetBIOS”选项，然后在“域名”文本框中输入您的工作组名称 / 域名。确保提交更改 (点击“提交”)。

使用 Telnet 更改工作组名称 / 域名

如果您不能使用 BRAdmin Professional 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> 的提示中输入任意字符，您将进入 Local> 提示。

■ 此时请输入命令：

```
SET NETBIOS DOMAIN domainname
EXIT
```

domainname 是您所在的域或工作组的名称。如果您无法确定域名或工作组名称，请查看 Windows® 2000/XP，Windows Vista™ 和 Windows Server® 2003 网络插件中的识别选项。

概要

Windows[®] 2000/XP, Windows Vista[™] 和 Windows Server[®] 2003 用户可以使用 Windows[®] 2000/XP, Windows Vista[™] 和 Windows Server[®] 2003 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。如需配置 IP 地址，请首先参阅第 2 章。
- 验证主机和打印服务器是否在同一子网中，或者路由器是否正确配置以便在两设备之间传输数据。
- Brother 打印服务器的默认密码为 access。
- 本打印服务器也支持 IPPS 打印，请参阅第 46 页上的 *使用 IPPS 安全打印文档*。

Windows[®] 2000/XP, Windows Vista[™] 和 Windows Server[®] 2003 的 IPP 打印

如果您想要使用 Windows[®] 2000/XP, Windows Vista[™] 和 Windows Server[®] 2003 的 IPP 打印功能，需遵照下列说明。

Windows Vista[™]

- 1 点击“开始”按钮、“控制面板”和“硬件和声音”，然后点击“打印机”。
- 2 点击“添加打印机”。
- 3 选择“添加网络、无线或 Bluetooth 打印机”。
- 4 点击“我需要的打印机不在列表中”。
- 5 选择“按名称选择共享打印机”，然后在 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)。

 **注释**

如果您在计算机上已编辑 hosts 文件或正在使用域名系统，您也可以输入打印服务器的 DNS 名称。因为打印服务器支持 TCP/IP 和 NetBIOS，所以您也可以输入打印服务器的 NetBIOS 名称。在打印机设置页上可以找到 NetBIOS 名称。NetBIOS 名称由节点名的前 15 个字符指定，而其默认显示为“BRNxxxxxx”，“xxxxxxx”为以太网地址的最后 6 位数字。

6 当您点击“**下一步**”时，Windows Vista™ 将与您指定的 URL 连接。

■ 如果已安装打印机驱动程序：

- 1 在“**添加打印机**”向导中将出现打印机选择屏幕。点击“**确定**”。
如果计算机中已安装了正确的打印机驱动程序，Windows Vista™ 将自动应用此驱动程序。在此情况下，计算机将询问您是否希望将驱动程序设置为默认打印机驱动程序，此后驱动程序安装向导才会完成。此时打印准备就绪。

2 进入 ①。

■ 如果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进行通讯时，它可以创建打印机的型号名称。通讯成功后将自动显示打印机的型号名称。这就意味着您无需通知 Windows Vista™ 将使用的打印机驱动程序的类型。

进入 ⑦。

7 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**”。计算机将要求您插入驱动盘。

8 点击“**浏览**”然后选择随机光盘或网络共享中正确的 Brother 打印机驱动程序。点击“**打开**”。

9 点击“**确定**”。

10 指定打印机的型号名称。点击“**确定**”。

 **注释**

• 显示“**用户帐户控制**”屏幕时，点击“**继续**”。

• 如果您安装的打印机驱动程序没有数字证书，将出现警告信息。点击“**始终安装此驱动程序软件**”以继续安装。完成“**添加打印机**”向导。

11 在“**添加打印机**”向导中将出现“**打印机名称**”屏幕。如果想将此打印机作为默认打印机使用，请选定“**设置为默认打印机**”复选框，然后点击“**下一步**”。

12 若要测试打印机连接，点击“**打印测试页**”，再点击“**完成**”，此时打印配置完成，打印准备就绪。

Windows® 2000/XP 和 Windows Server® 2003

- 1 Windows® XP 和 Windows Server® 2003 用户：点击“开始”按钮，然后选择“打印机和传真”。
Windows® 2000 用户：点击“开始”按钮，选择“设置”然后选择“打印机”向导。
- 2 Windows® XP 和 Windows Server® 2003 用户：点击“添加打印机”以启动“添加打印机向导”。
Windows® 2000 用户：双击“添加打印机”图标以启动“添加打印机向导”。
- 3 当出现“欢迎进入添加打印机向导”屏幕时，点击“下一步”。
- 4 选择“网络打印机”。
Windows® XP 和 Windows Server® 2003 用户：确保选择“网络打印”，或“连接至其它计算机的打印机”。
Windows® 2000 用户：确保选择“网络打印机”。
- 5 点击“下一步”。
- 6 Windows® XP 和 Windows Server® 2003 用户：选择“连接至因特网上或家用或办公网络上的打印机”，然后在 URL 栏中输入下列字符：
`http://printer_ip_address:631/ipp` (printer_ip_address 为 IP 地址或打印服务器名称)。
Windows® 2000 用户：选择“连接至因特网或局域网上的打印机”，然后在 URL 栏中输入下列字符：`http://printer_ip_address:631/ipp` (printer_ip_address 为 IP 地址或打印服务器名称)。

注释

如果您在计算机上已编辑 hosts 文件或正在使用域名系统，可以输入打印服务器的 DNS 名称。因为打印服务器支持 TCP/IP 和 NetBIOS，所以您也可以输入打印服务器的 NetBIOS 名称。在打印机设置页上可以找到 NetBIOS 名称。NetBIOS 名称由节点名的前 15 个字符指定，而其默认显示为“BRNxxxxxx”，“xxxxxxx”为以太网地址的最后 6 位数字。

- 7 当点击“下一步”时，Windows® 2000/XP 和 Windows Server® 2003 将与指定的 URL 连接。
 - 如果已安装打印机驱动程序：
 - 1 在“添加打印机”向导中将出现打印机选择屏幕。
如果计算机中已安装了正确的打印机驱动程序，Windows® 2000/XP 和 Windows Server® 2003 将自动应用所此驱动程序。在此情况下，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。此时打印准备就绪。
 - 2 进入 12。

- 如果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进行通讯时，它可以创建打印机的型号名称。通讯成功后将自动显示打印机的型号名称。这就意味着您无需通知 Windows® 2000 将要使用的打印机的类型。

进入 ⑧。

- ⑧ 自动启动驱动程序安装。



注释

如果您安装的打印机驱动程序没有数字证书，将出现警告信息。点击“始终继续安装”以继续安装程序。

- ⑨ 显示“插入磁盘”屏幕时点击“确定”。
- ⑩ 点击“浏览”并选择随机光盘或网络共享中合适的 Brother 打印机驱动程序。点击“打开”。
- ⑪ 点击“确定”。
- ⑫ 如想将此打印机作为默认打印机使用，请选定“是”。点击“下一步”。
- ⑬ 点击“完成”，打印机配置完成，打印准备就绪。如要测试打印机连接，请打印测试页。

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 URL，我们推荐使用此 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`

它兼容 HP® 的 Jetdirect®。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/`

如果忘记 URL 的详细内容，您只需输入上述文本 (`http://printer_ip_address/`)，打印机仍将接收和处理数据。

`printer_ip_address` 为 IP 地址或打印服务器名称。

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

本章阐述如何在网络上配置 BR-Script3 (PostScript[®]3™ 语言仿真) 打印机驱动程序。BR-Script 3 打印机驱动程序仅适用于 HL-4050CDN。

如何选择打印机驱动程序 (TCP/IP)

- 1 打开打印机电源。
- 2 在“Go”(转到)菜单中选择“应用程序”。
- 3 打开“实用程序”文件夹。
- 4 双击“打印机设置实用程序”图标。(Mac OS[®] X 10.2.x 用户, 请点击“打印中心”图标。)
- 5 单击“添加”。
- 6 选择“IP 打印机”。

(Mac OS[®] X 10.2.4 至 10.3.x 用户)



(Mac OS[®] X 10.4 用户)



7 在“地址”栏输入打印机的 IP 地址。

(Mac OS® X 10.2.4 至 10.3.x 用户)



(Mac OS® X 10.4 用户)



注释

- 打印机设置页允许您确认 IP 地址。有关如何打印打印机设置页，请参阅第 33 页上的 *如何打印打印机设置页*。
- 指定“队列名称”时，请使用数值 brnxxxxxx_p1_，xxxxxx 为以太网地址的最后 6 位数字。

8 在“打印使用”下拉列表中选择打印机型号。例如，选择 **Brother HL 4050CDN BR Script3**。

(Mac OS® X 10.2.4 至 10.3.x 用户)



(Mac OS® X 10.4 用户)



9 单击“添加”，然后可以通过“打印机列表”使用打印机。

概要

使用控制面板，您可以进行以下操作：

更改打印服务器设置

请参阅第 29 页上的 *使用操作面板的局域网菜单更改打印服务器*。

打印打印机设置页。

有关打印打印机设置页的详细信息，请参阅第 33 页上的 *打印打印机设置页*。

将网络设置恢复为出厂默认设置

有关如何将网络设置恢复为出厂默认设置的详细信息，请参阅第 34 页上的 *将网络设置恢复为出厂默认设置*。

禁用 APIPA 协议

有关如何禁用 APIPA 协议，请参阅第 35 页上的 *禁用 APIPA 协议*。

使用操作面板的局域网菜单更改打印服务器

在网络环境中使用 Brother 打印机之前，您需要配置正确的 TCP/IP 设置。详细信息请参阅第 14 页上的 *更改打印服务器设置*。

本部分将说明如何使用打印机顶部的操作面板来配置网络设置。

您可以通过操作面板上的 LAN (局域网) 菜单选项来设置 Brother 打印机进行网络配置。按下任意一个菜单按钮 (“+”, “-”, “OK” 或 “Back”), 然后按下 “+” 或 “-” 按钮前后浏览菜单直至显示 LAN (局域网)。按下 “OK” 进入下一级菜单。按 “+” 或 “-” 按钮进入您要配置的菜单选项。

请注意，随机附带的 BRAdmin Light 实用程序和网络基本管理 (网络浏览器) 可以对网络进行多方面的配置。请参阅第 14 页上的 *更改打印服务器设置*。

操作面板局域网菜单表与出厂默认设置

一级	二级	三级	选项
LAN	TCP/IP	BOOT Method	Auto* , Static, RARP, BOOTP, DHCP
		IP Address	[000-255].[000-255].[000-255].[000-255] [000].[000].[000].[000] *1
		Subnet Mask	[000-255].[000-255].[000-255].[000-255] [000].[000].[000].[000] *1
		Gateway	[000-255].[000-255].[000-255].[000-255] [000].[000].[000].[000] *
		IP Boot Tries	0 – 32767 3*
		APIPA	On* , Off
		IPv6	On, Off*
	Ethernet	Auto* , 100B-FD, 100B-HD, 10B-FD, 10B-HD	
	Factory Reset	OK?	-

¹ 当设备与网络连接时，如果“BOOT Method”(引导方式)设置为“Auto”(自动)，则设备可能自动通过 boot 服务器将 IP 地址和子网掩码设置为 DHCP 或 BOOTP 等。如果找不到 boot 服务器，将分配一个 APIPA IP 地址，如 169.254.[001-254].[000-255]。如果设备的“BOOT Method”(引导方式)设置为“Static”(静态)，则需要在设备的操作面板上手动输入 IP 地址。

TCP / IP

此菜单包含七个选项：BOOT Method (引导方式)、IP Address (IP 地址)、Subnet Mask (子网掩码)、Gateway (网关)、IP Boot Tries、APIPA 和 IPv6。

■ BOOT Method (引导方式)

本部分说明通过 TCP/IP 协议获取 IP 地址的方法。

• Auto (自动)

在自动模式下，打印机将搜索网络寻找 DHCP 服务器，找到后，如果 DHCP 服务器已经配置过并可为打印机提供一个 IP 地址，则 DHCP 服务器提供的 IP 地址将被使用。如果没有可用的 DHCP 服务器，打印机将搜索 BOOTP 服务器。如果搜索到可用并已经正确配置过的 BOOTP 服务器，打印机将从 BOOTP 服务器获取 IP 地址。如果 BOOTP 服务器不可用，打印机将搜索 RARP 服务器。如果 RARP 也没有回应，则打印机将通过 APIPA 设备搜索 IP 地址，请参阅第 75 页上的 *使用 APIPA 配置 IP 地址*。初次打开电源后，打印机可能需要几分钟搜索网络寻找服务器。

• Static (静态)

在此模式下，必须手动分配打印机的 IP 地址。IP 地址一旦输入即被锁定至分配的地址。

• RARP

可以使用计算机主机上的逆向地址解析协议 (RARP) 装置来配置 Brother 打印服务器 IP 地址。详细信息请参阅第 75 页上的 *使用 RARP 配置 IP 地址*。

• BOOTP

BOOTP 可以代替 rarp，其优点在于可以配置子网掩码和网关。详细信息请参阅第 74 页上的 *使用 BOOTP 配置 IP 地址*。

• DHCP

动态主机配置协议 (DHCP) 是用于确定 IP 地址的几个自动化机制之一。如果您的网络拥有 DHCP 服务器 (一般为 UNIX[®]、Windows[®] 2000/XP、Windows Vista[™] 和 Windows Server[®] 2003 网络)，打印服务器将自动从 DHCP 服务器获取 IP 地址并使用任意 RFC 1001 和 1002 兼容动态名称服务注册打印服务器名称。



注释

如果您不想通过 DHCP、BOOTP 或 RARP 配置打印服务器，则必须将“引导方式”设置为“**Static**”，这样可以阻止打印服务器试图从上述任何系统中获取 IP 地址。

■ IP Address (IP 地址)

本部分显示当前打印机的 IP 地址。如果您已经选择了 BOOT Method (引导方式) 为 Static (静态), 请输入您要获取的打印机 IP 地址 (通过网络管理员检查将要使用的 IP 地址)。如果您选择了 Static (静态) 以外的方法, 打印机将尝试使用 DHCP 或 BOOTP 协议来确定 IP 地址。打印机的默认 IP 地址可能无法兼容您的网络 IP 地址计数方法。我们建议您联系网络管理员申请一个与本机将要连接的网络相匹配的 IP 地址。

■ Subnet Mask (子网掩码)

本部分显示当前打印机使用的子网掩码。如果您没有使用 DHCP 或 BOOTP 获取子网掩码, 请输入所需的子网掩码。通过网络管理员检查将要使用的子网掩码。

■ Gateway (网关)

本部分显示当前打印机使用的网关或路由器地址。如果您没有通过 DHCP 或 BOOTP 获取网关或路由器地址, 请输入您想要的地址。如果您没有网关或路由器, 此处请保留空白。不确定时, 请通过网络管理员进行检查。

■ IP BOOT Tries

此处显示打印机试图通过设定的 BOOT Method (引导方式) (请参阅第 30 页上的 *BOOT Method (引导方式)*) 搜索网络以获取 IP 地址的次数。默认设置为 3 次。

■ APIPA

如果设置为 On (开启), 那么当打印服务器不能通过设定的 BOOT Method (引导方式) (请参阅第 30 页上的 *BOOT Method (引导方式)*) 获取 IP 地址时, 打印服务器将在 IP 地址范围 (169.254.1.0 - 169.254.254.255) 内自动指定本地链接的 IP 地址。如果选择 Off (关闭), 那么当打印服务器没有通过设定的 BOOT Method (引导方式) 获取 IP 地址时, IP 地址不变。默认设置下, APIPA 协议为启用。如果要禁用 APIPA 协议, 请参阅第 35 页上的 *禁用 APIPA 协议*。

■ IPv6

本打印机兼容新一代因特网协议 IPv6。如要使用 IPv6 协议, 请登录 <http://solutions.brother.com> 网站获取更多信息。

Ethernet (以太网)

以太网链接模式。Auto (自动) 模式下, 打印服务器经过自动连接后可以在 100BASE-TX 全双工或半双工或 10BASE-T 全双工或半双工状态下操作。

100BASE-TX 全双工 (100B-FD) 或半双工 (100B-HD) 与 10BASE-T 全双工 (10B-FD) 或半双工 (10B-HD) 适合打印服务器链接模式。这一更改在打印服务器重设后有效。默认设置为 Auto (自动)。



注释

如果此处值设置错误, 您可能无法与打印服务器进行通讯。

恢复出厂默认设置

您可以将 LAN (局域网) 菜单设置恢复为出厂默认设置。

打印打印机设置页



节点名：节点名在打印机设置页中显示。打印机网卡的默认节点名为“BRNxxxxxxx”（“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，其中列出打印机当前的所有设置，包括网络打印服务器设置。您可以使用打印机操作面板打印打印机设置页。

如何打印打印机设置页

- 1 确保电源插头已经插上。
- 2 启动打印机，并等待打印机进入就绪状态。
- 3 按下打印机操作面板上的任意一个菜单按钮（“+”、“-”、“OK”或“Back”）使打印机脱机。
- 4 按下“+”或“-”按钮选择 Machine Info. (机器信息)。
- 5 按下“OK”，然后再次按下“OK”打印打印机设置页。

将网络设置恢复为出厂默认设置

如果要将打印服务器重新设置为出厂默认设置 (重新设置如密码和 IP 地址等所有信息), 请遵循以下步骤:

- 1 确保电源插头已经插上。
- 2 启动打印机, 并等待打印机进入就绪状态。
- 3 按下打印机操作面板上的任意一个菜单按钮 (“+”、“-”、“OK” 或 “Back”) 使打印机脱机。
- 4 按下 “+” 或 “-” 按钮选择 LAN (局域网)。按下 “OK”。
- 5 按下 “+” 或 “-” 按钮选择 Factory Reset (恢复出厂默认设置)。按下 “OK”。
- 6 再次按下 “OK”。



注释

可以使用 BRAdmin 应用程序或网络基本管理 (网络浏览器) 将打印服务器重新设置为出厂默认设置。(详细信息请参阅第 14 页上的 [更改打印服务器设置](#)。)

禁用 APIPA 协议

如果启用 APIPA 协议，当打印服务器无法通过设定的“引导方式”获取 IP 地址时，打印服务器将在 IP 地址范围 (169.254.1.0 - 169.254.254.255) 内自动指定本地链接的 IP 地址。

默认设置下，APIPA 协议为启用。您可以通过 BRAdmin Light 实用程序或网络基本管理 (网络浏览器) 禁用 APIPA 协议。详细信息请参阅第 14 页上的 [更改打印服务器设置](#)。

您也可以通过打印机顶部的操作面板禁用 APIPA 协议。步骤如下：

- 1 确保前盖已经关闭且电源插头已经插好。
- 2 启动打印机，并等待打印机进入就绪状态。
- 3 按任意一个菜单按钮 (“+”、“-”、“OK” 或 “Back”)，使打印机脱机。
- 4 按下 “+” 或 “-” 直到液晶显示屏上出现 LAN (局域网)。
- 5 按下 “OK” 进入到下一级菜单，然后按下 “+” 或 “-” 直到出现 TCP/IP。
- 6 按下 “OK” 进入到下一级菜单，然后按下 “+” 或 “-” 直到出现 APIPA。
- 7 按下 “OK” 进入到下一级菜单，然后按下 “+” 或 “-” 选择 “关闭”(OFF)。APIPA 协议设置为禁用。



注释

关于 APIPA 的详细信息请参阅第 1 章或第 2 章。

Driver Deployment Wizard (仅适用于 Windows®)

概要

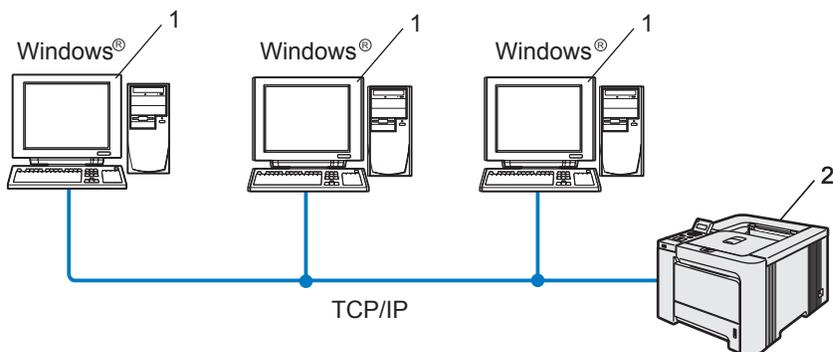
Driver Deployment Wizard 软件可用于解除安装或自动安装本地连接或与网络连接的打印机。Driver Deployment Wizard 还可以用于创建自我调试型可执行文件，该文件在远程计算机上运行时可以使打印机驱动程序的安装完全自动化。远程计算机无需连接到网络。

连接方法

Driver Deployment Wizard 支持三种连接方法。

对等

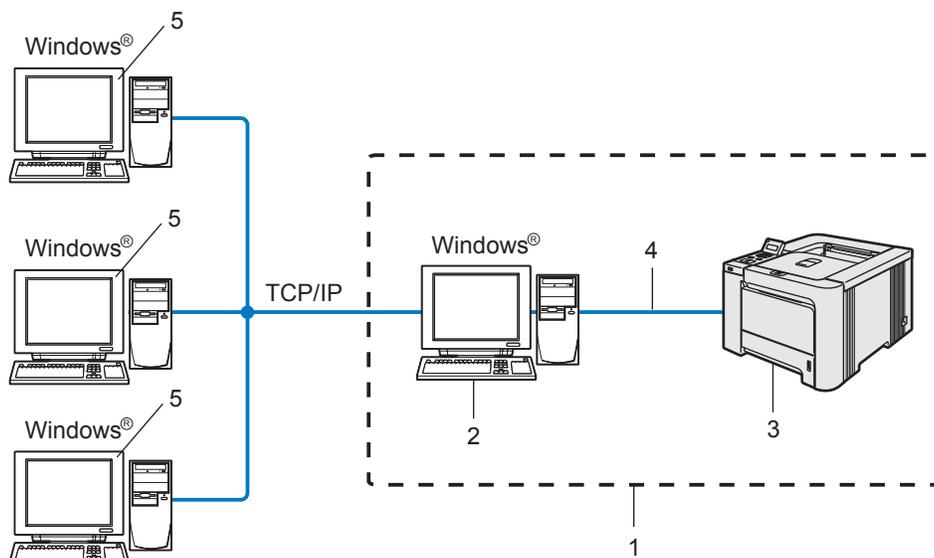
设备连接至网络，但是用户无需通过中央序列即可直接打印到打印机。



- 1 客户端计算机
- 2 网络打印机

网络共享

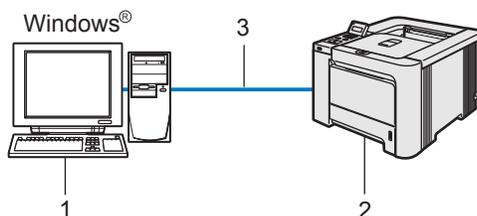
设备连接到网络并且使用中央打印序列管理所有打印作业。



- 1 网络共享
- 2 打印服务器
- 3 网络打印机
- 4 TCP/IP, USB 或并行接口电缆 (可用情况下)
- 5 客户端计算机

本地打印机 (USB、LPT1)

用并行接口电缆或 USB 接口电缆将设备连接到计算机。



- 1 客户端计算机
- 2 打印机
- 3 TCP/IP, USB 或并行接口电缆 (可用情况下)

如何安装 Driver Deployment Wizard 软件

- 1 在光盘驱动器中插入随机光盘。打开屏幕自动出现。
- 2 选择型号和语言。然后单击“安装其它驱动程序或实用程序”。
- 3 选择 **Driver Deployment Wizard** 安装程序。



注释

对于 Windows Vista™ 用户，当“用户帐户控制”屏幕出现时，请单击“继续”。

- 4 出现“欢迎”信息后单击“下一步”。
- 5 请仔细阅读许可证协议，然后按照屏幕上的指示执行步骤。
- 6 单击“完成”。此时 Driver Deployment Wizard 已经安装完毕。

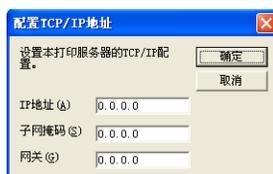
使用 Driver Deployment Wizard 软件

- 1 第一次运行 Wizard 时会出现一个欢迎屏幕。单击“下一步”。
- 2 选择“打印机”，然后单击“下一步”。
- 3 选择目标打印机的连接类型。
- 4 请按屏幕上的说明选择所需选项。
如果您选择了 **Brother Peer-to-Peer Network Printer**，将显示如下。



■ 设置 IP 地址

如果打印机没有 IP 地址，您可以利用 Wizard 通过选择列表中的打印机并选择“配置 IP”选项来更改 IP 地址。然后出现一个对话框，用于确定 IP 地址、子网掩码和网关等信息。

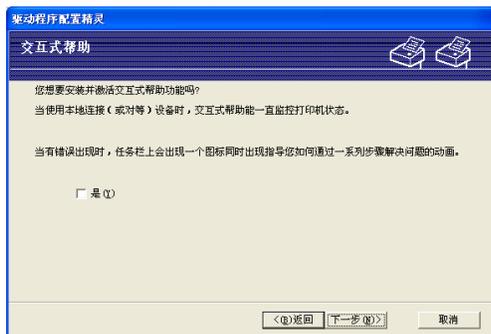


- 5 选择要安装的打印机，然后单击“下一步”。如果计算机上没有安装您要使用的驱动程序，请单击“有磁盘”，然后指定打印机驱动程序路径。



- 6 选择正确的驱动程序后请单击“下一步”。

- 7 如果要安装交互式帮助功能，请单击“是”然后单击“下一步”。



- 8 然后会出现总结窗口。确认驱动程序的安装。



■ 创建可执行文件

Driver Deployment Wizard 软件还可以用于创建自我调试型 .EXE 文件。可以将这些自我调试型 .EXE 文件保存到网络中、复制到光盘或软盘上或通过 E-mail 发送给其它用户。驱动程序与其设置一旦运行将自动安装，无需用户干涉。

- 将驱动程序文件复制到计算机并为其它用户创建一个安装程序。

如果您要将驱动程序安装到计算机上并且创建一个可以与您的计算机共用一个操作系统的计算机的自我调试型可执行文件，请选择此选项。

- 仅为其它用户创建安装程序

如果驱动程序已经安装到计算机上并且您想创建一个自我调试型可执行文件，同时又不想在计算机上再次安装驱动程序，请选择该选项。



注释

如果您在基于“序列”的网络中操作并为无权访问可执行文件中所说明的同一打印机序列的其它用户创建可执行文件，那么当驱动程序安装到远程计算机上时默认设置为 LPT1 打印。

- 9 单击“完成”。驱动程序已自动安装到计算机上。

概要

现今，网络及网络上传输的数据存在很多安全危险。Brother 产品采用了当前可用的最新网络安全与加密协议。这些网络功能可以应用于网络安全总计划中，有助于保护数据并防止未经授权用户访问该设备。本章节阐述了本款产品所支持的多种安全协议和如何对其进行配置。

安全术语

■ CA (证书授权中心)

CA 认证中心是颁发数字证书 (尤其是 X.509 证书) 并证明证书中数据项目间具有约束力的一个机构。

■ CSR (证书签订请求)

CSR 是申请人向 CA 认证中心申请签发证书的一个请求。CSR 包含申请人验证资料，申请人公共键及申请人数字签名。

■ 证书

证书是将公共键和身份结合在一起的一种信息。证书可以用于验证公共键是否属于个人。格式由 x.509 标准进行定义。

■ 数字签名

数字签名是使用加密法则计算出的一个值，并且可以添加在数据对象上，这样数据接收者可以通过签名来验证数据来源及其真实性。

■ 公共键加密系统

公共键加密系统是加密系统的一个现代分支，它使用一对键 (公共键和机密键) 及其不同组件来完成不同步骤的法则计算。

■ 共享键加密系统

共享键加密系统是加密系统的一个分支，它具备使用同一键进行计算的两个不同步骤 (如加密和解密) 的法则步骤。

安全协议

Brother 打印服务器支持以下安全协议。



如何配置协议设置，请参阅第 15 页上的 *使用网络基本管理 (网络浏览器) 更改打印服务器设置*。

SSL (安全套接层)/TLS (传输层安全)

这些安全通讯协议可以加密数据以防止安全危险。

Web 服务器 (HTTPS)

超文本传输协议 (HTTP) 使用 SSL 的网络协议。

IPPS

网络打印协议 (IPP 版本 1.0) 使用 SSL 的打印协议。

电子邮件通知的安全方法

Brother 打印服务器支持以下电子邮件通知的安全方法。



如何配置安全方法的设置，请参阅第 15 页上的 *使用网络基本管理 (网络浏览器) 更改打印服务器设置*。

POP 优先于 SMTP (PbS)

从客户端发送电优先于子邮件的用户认证方法。发送电子邮件之前，通过访问 POP3 服务器，客户端可以使用 SMTP 服务器。

SMTP-AUTH (SMTP 认证)

SMTP-AUTH 扩展了 SMTP (网络电子邮件发送协议)，使其具备了可以确定发件人真实身份的认证方法。

APOP (带认证的邮局协议)

APOP 扩展了 POP3 (网络接收协议)，使其具备了在客户端接收电子邮件时进行加密的认证方法。

配置协议设置

使用网络基本管理 (网络浏览器) 可以启用或禁用各种协议和安全方法。

注释

我们建议 Windows[®] 使用 Microsoft Internet Explorer 6.0[®] (或更高版本) 或 Firefox[®] 1.0 (或更高版本), Macintosh[®] 使用 Safari[™] 1.0。无论您使用何种浏览器, 请确保始终启用 JavaScript 和 Cookie。我们建议您升级到 Safari[™] 1.2 或更高版本来启用 JavaScript。要使用网络浏览器, 您需要知道打印服务器的 IP 地址。

- 1 打开您的网络浏览器。
- 2 在您的浏览器中输入 `http://printer_ip_address/`。(printer_ip_address 为 IP 地址或打印服务器名称)
 - 例如:

`http://192.168.1.2/`(如果打印机的 IP 地址是 192.168.1.2。)

注释

如果您已在计算机上编辑了 hosts 文件, 或者正在使用域名系统, 您也可以输入打印服务器的 DNS 名称。因为打印服务器支持 TCP/IP 和 NetBIOS, 所以您也可以输入打印服务器的 NetBIOS 名称。NetBIOS 名称可以在打印机设置页上找到。NetBIOS 名称由节点名的前 15 个字符指定, 其默认设置显示为 “BRNxxxxxxx”, “xxxxxxx” 是以太网地址的最后 6 位数字。

- 3 点击 “网络配置”。
 - 4 输入用户名和密码。用户名为 admin, 默认密码为 access。
 - 5 点击 “确定”。
 - 6 点击 “配置协议”。
- 此时您可配置协议设置。

注释

如果您要更改协议设置, 点击 “提交” 后, 重启打印机, 激活配置。

安全管理网络打印机

要安全管理网络打印机，您必须通过安全协议来使用管理实用程序。

使用网络基本管理 (网络浏览器) 的安全管理

要使用 HTTPS 协议，需要进行以下打印机设置。

- 打印机中必须安装证书和机密钥。关于如何安装证书和机密钥，请参阅第 49 页上的 *创建并安装证书*。
- 必须启用 HTTPS 协议。要启用 HTTPS 协议，请参阅第 43 页上的 *配置协议设置*。

注释

我们建议 Windows[®] 使用 Microsoft Internet Explorer 6.0[®] (或更高版本) 或 Firefox[®] 1.0 (或更高版本)，Macintosh[®] 使用 Safari™ 1.0。无论您使用何种浏览器，请确保始终启用 JavaScript 和 Cookie。我们建议您升级到 Safari™ 1.2 或更高版本来启用 JavaScript。要使用网络浏览器，您需要知道打印服务器的 IP 地址。

- 1 打开您的网络浏览器。
- 2 在您的浏览器中输入 `https://Common_Name/`。(Common_Name 为您签发证书的名称，例如 IP 地址，主机名或域名。关于如何签发证书名称，请参阅第 49 页上的 *创建并安装证书*。)

■ 例如：

`https://192.168.1.2/` (如果证书名称为打印机的 IP 地址)

`https://BRNxxxxxxx/` (如果证书名称为打印机主机名)

注释

如果您已在计算机上编辑了 hosts 文件，或者正在使用域名系统，您也可以输入打印服务器的 DNS 名称。因为打印服务器支持 TCP/IP 和 NetBIOS，所以您也可以输入打印服务器的 NetBIOS 名称。NetBIOS 名称可以在打印机设置页上找到。NetBIOS 名称由节点名的前 15 个字符指定，其默认设置显示为 “BRNxxxxxxx”，“xxxxxxx” 是以太网地址的最后 6 位数字。

- 3 此时，您可以通过 HTTPS 协议使用打印机。



注释

禁用 Telnet, FTP 和 TFTP 协议。使用这些协议访问本设备不安全。关于如何配置协议设置, 请参阅第 15 页上的 *使用网络基本管理 (网络浏览器) 更改打印服务器设置*。

使用 BRAdmin Professional 的安全管理 (适用于 Windows®)

要安全使用 BRAdmin Professional 实用程序, 您需遵循以下几点。

- 我们强烈建议您使用 BRAdmin Professional 实用程序或 Web BRAdmin 的最新版本, 您可以从 <http://solutions.brother.com> 网站上下载。如果您使用 BRAdmin¹ 低版本来管理 brother 设备, 用户认证将不安全。
- 如果您想避免从 BRAdmin¹ 低版本访问打印机, 需通过网络基本管理 (网络浏览器), 禁止从“配置协议”页面上的“SNMP”的“高级设置”中的 BRAdmin¹ 低版本进行访问。请参阅第 15 页上的 *使用网络基本管理 (网络浏览器) 更改打印服务器设置*。
- 禁用 Telnet, FTP 和 TFTP 协议。使用这些协议访问本机器不安全。关于如何配置协议设置, 请参阅第 15 页上的 *使用网络基本管理 (网络浏览器) 更改打印服务器设置*。
- 如果您想同时使用 BRAdmin Professional 和网络基本管理 (网络浏览器), 请通过 HTTPS 协议来使用网络浏览器。请参阅第 44 页上的 *使用网络基本管理 (网络浏览器) 的安全管理*。
- 如果您正在使用 BRAdmin Professional 管理旧打印服务器² 和新 NC-6500h 打印服务器混合组时, 我们建议您在每组中使用不同的密码。

¹ BRAdmin Professional 比版本 2.80 低, Web BRAdmin 比版本 1.40 低, 适用于 Macintosh® 的 BRAdmin Light 比版本 1.10 低。

² NC-2000 系列, NC-2100p, NC-3100h, NC-3100s, NC-4100h, NC-5100h, NC-5200h, NC-6100h, NC-6200h, NC-6300h, NC-6400h, NC-8000, NC-100h, NC-110h, NC-120w, NC-130h, NC-140w, NC-8100h, NC-9100h, NC-7100w, NC-7200w, NC-2200w。

使用 IPPS 安全打印文档

要在网络上安全打印文档，您可以使用 IPPS 协议。



注释

- 使用 IPPS 通讯时，不能阻止未经授权的用户对打印服务器进行访问。
- IPPS 适用于 Windows® 2000/XP, Windows Vista™ 和 Windows Server® 2003。

要使用 IPPS 协议，需要进行以下打印机设置。

- 打印机须安装证书和机密键。关于如何安装证书和机密键，请参阅第 49 页上的 *创建并安装证书*。
- 必须启用 HTTPS 协议。要启用 HTTPS 协议，请参阅第 43 页上的 *配置协议设置*。

IPPS 打印与 IPP 打印的基本步骤相同。有关详细信息，请参阅第 22 页上的 *在 Windows® 操作系统下进行因特网打印*。

指定一个不同的 URL

请注意在 URL 栏需进行几次输入。

```
https://Common_Name/ipp
```

这是默认的 URL，我们建议您使用此 URL。请注意“**获取更多信息**”选项不会显示任何打印机数据。

```
https://Common_Name/ipp/port1
```

这可与 HP® Jetdirect® 兼容。请注意“**获取更多信息**”选项不会显示任何打印机数据。

```
https://Common_Name/
```



注释

如果您忘记了 URL 的详细信息，可以简单输入上述文本 (`https://Common_Name/`)，打印机仍可接收并处理数据。

`Common_Name` 为签发证书的名称，例如 IP 地址，主机名或域名。关于如何签发证书名称，请参阅第 49 页上的 *创建并安装证书*。

- 例如：

```
https://192.168.1.2/(如果证书名称为打印机的 IP 地址)
```

```
https://BRNxxxxxx/(如果证书名称为打印机主机名)
```

使用用户认证进行电子邮件通知

通过需用户验证的 SMTP 安全服务器使用电子邮件通知功能，您必须使用 POP 优先于 SMTP 或 SMTP-AUTH 方法。这些方法可防止未经授权的用户访问邮箱服务器。您可以使用网络基本管理 (网络浏览器)，BRAdmin Professional 和 Web BRAdmin 来配置这些设置。



注释

您必须使 POP3/SMTP 的认证设置与电子邮件服务器的设置相匹配。关于使用前如何进行配置的详细信息，请联系网络管理员或网络服务提供商。

如何使用网络基本管理 (网络浏览器) 配置 POP3/SMTP 设置。

- 1 打开您的网络浏览器。
- 2 在您的浏览器中输入 `http://printer_ip_address/`。(`printer_ip_address` 为 IP 地址或打印服务器名称)

■ 例如：

`http://192.168.1.2/` (如果打印机的 IP 地址是 192.168.1.2。)



注释

如果您已在计算机上编辑了 hosts 文件，或者正在使用域名系统，您也可以输入打印服务器的 DNS 名称。因为打印服务器支持 TCP/IP 和 NetBIOS，所以您也可以输入打印服务器的 NetBIOS 名称。NetBIOS 名称可以在打印机设置页上找到。NetBIOS 名称由节点名的前 15 个字符指定，其默认设置显示为 “BRNxxxxxxx”，“xxxxxxx” 是以太网地址的最后 6 位数字。

- 3 点击 “网络配置”。
- 4 点击 “配置协议”。
- 5 点击 “POP3/SMTP” 中的 “高级设置”。

创建并安装证书

通过配置证书和相对应的机密钥，Brother 打印服务器允许您使用 SSL/TLS 通讯。该打印服务器能支持两种证书。一种为自我认定证书，另一种为由 CA 机构（证书授权中心）颁发的证书。

■ 使用自我认定证书

该打印服务器可颁发自我认定证书。使用该证书，可以在不需要 CA 认证证书的情况下简便的使用 SSL/TLS 通讯。请参阅第 51 页上的 *创建和安装自我认定证书*。

■ 使用 CA 认证证书

有两种方法安装 CA 认证证书。若已经存在 CA 认证证书，或者希望使用外部 CA 认证证书：

- 当使用打印服务器的 CSR（证书签订请求）时。请参阅第 63 页上的 *创建 CSR 并安装证书*。
- 当导入证书和机密钥时。请参阅第 65 页上的 *导入并导出证书和机密钥*。

注释

- 如果您要使用 SSL/TLS 通讯，我们建议您在使用之前先联系系统管理员。
- 该打印服务器仅储存着您已安装或事先导入的一对证书和一个机密钥。若您安装新的证书，原先打印机上的证书及个人密码将被覆盖。
- 当您将打印服务器恢复为出厂默认设置时，已安装的证书和机密钥将被删除。如果您希望重设打印服务器后仍然保留原有的证书和机密钥，那么请在重设打印服务器之前先将其导出，然后重新安装。请参阅第 66 页上的 *如何导出证书和机密钥*。

此功能仅可以使用网络基本管理（网络浏览器）进行配置。使用网络基本管理访问配置证书页面请遵循以下步骤。

- 1 打开您的网络浏览器。
- 2 在您的浏览器中输入 `http://printer_ip_address/`。（`printer_ip_address` 为 IP 地址或打印服务器名称）

■ 例如：

`http://192.168.1.2/`（如果打印机的 IP 地址是 192.168.1.2。）

注释

如果您已在计算机上编辑了 hosts 文件，或者正在使用域名系统，您也可以输入打印服务器的 DNS 名称。因为打印服务器支持 TCP/IP 和 NetBIOS，所以您也可以输入打印服务器的 NetBIOS 名称。NetBIOS 名称可以在打印机设置页上找到。NetBIOS 名称由节点名的前 15 个字符指定，其默认设置显示为“BRNxxxxxxx”，“xxxxxxx”是以太网地址的最后 6 位数字。

- 3 点击“网络配置”。
- 4 输入用户名和密码。用户名为 admin，默认密码为 access。
- 5 点击“确定”。
- 6 点击“配置证书”。
- 7 您可以在以下屏幕中配置证书设置。



注释

- 无法使用的功能会表现为灰色和无法连接的状态。
- 关于配置的详细信息，请参阅网络基本管理中的“帮助”文本。

创建和安装自我认定证书

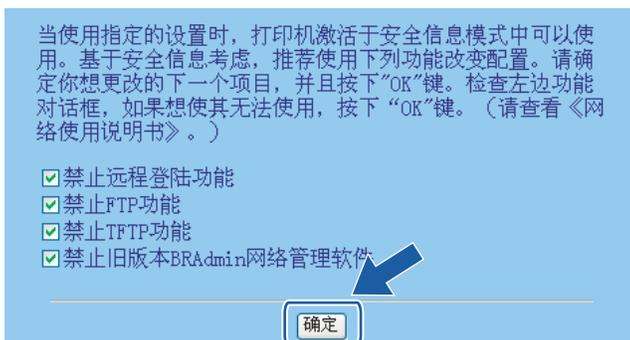
如何创建和安装自我认定证书

- 1 在“配置证书”页面上点击“创建自我认定证书”。
- 2 输入“证书名称”和“有效日期”，然后点击“提交”。

注释

- 证书名称需少于 64 个字节。当通过 SSL/TLS 协议使用打印机时，请输入标志符，例如 IP 地址，主机名，及域名。缺省状态下显示主机名。
- 如果您在 URL 中输入了与自我认定证书所使用的证书名称不同的名称，将弹出警告窗口。

- 3 此时自我认定证书创建成功。选中您要禁用的功能选项，然后点击“确定”。



注释

- 为保证通讯安全，我们建议禁用配置低版本 BRAdmin¹ 的 Telnet, FTP, TFTP 协议和网络管理。如果您要启用它们，则用户认证不安全。

¹ BRAdmin Professional 比版本 2.80 低，Web BRAdmin 比版本 1.40 低，适用于 Macintosh® 的 BRAdmin Light 比版本 1.10 低。

- 如果启用它们，仅在各个协议或旧的 BRAdmin 实用程序上显示复选框。

- 4 重启打印机来激活配置。
- 5 此时自我认定证书将保存在您的打印机内存中。要使用 SSL/TLS 通讯，必须在您的计算机中也安装自我认定证书。请阅读以下部分。

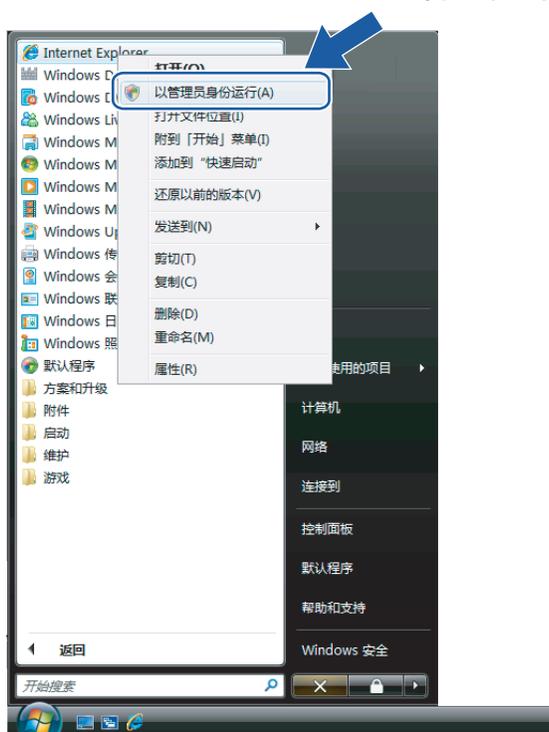
如何在计算机中安装自我认定证书

注释

以下步骤适用于 Microsoft Internet Explorer。如果您使用其它网络浏览器，请遵循网络浏览器上的“帮助”文本。

对于有管理员权限的 Windows Vista™ 用户

- 1 点击“开始”和“所有程序”。
- 2 在“Internet Explorer”上点击右键，然后点击“以管理员身份运行”。



- 3 点击“允许”。



- 4 在您的浏览器中输入 `http://printer_ip_address/` 来访问打印机 (`printer_ip_address` 为 IP 地址或打印服务器名称)。然后，点击“继续浏览此网站(不推荐)”。

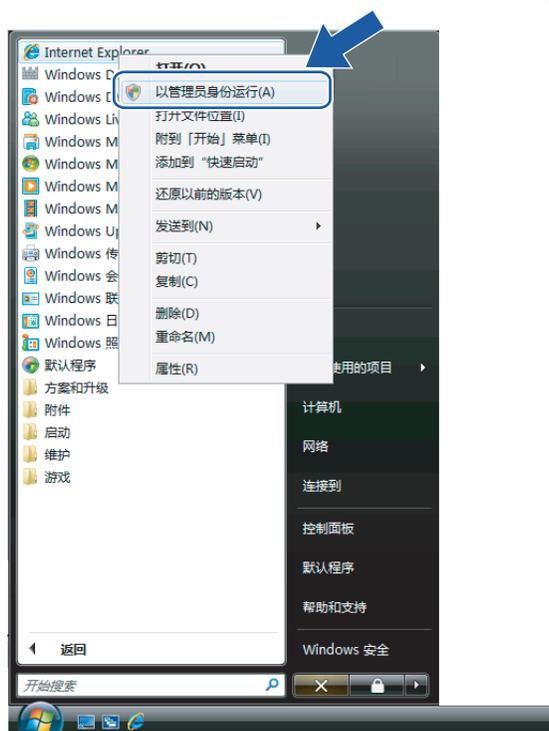


- 5 点击“证书错误”，然后点击“查看证书”。关于其它指示，请参照第 60 页中步骤 4 及之后的内容。



对于无管理员权限的 Windows Vista™ 用户

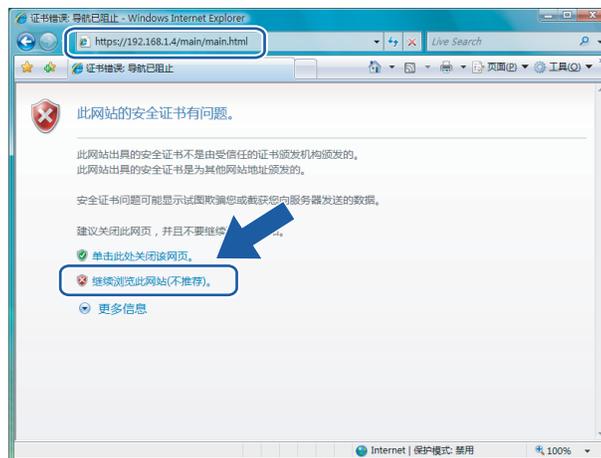
- 1 点击“开始”和“所有程序”。
- 2 在“Internet Explorer”上点击右键，然后点击“以管理员身份运行”。



- 3 选择您安装时要使用的管理员，输入管理员密码，然后点击“确定”。



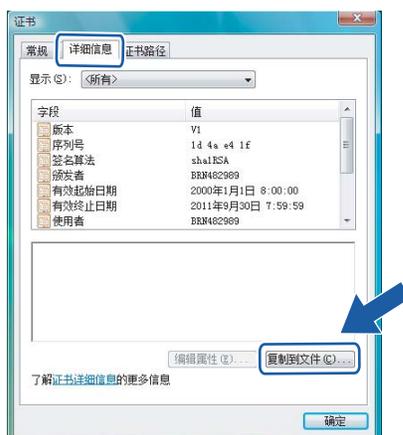
- 4 在您的浏览器中输入 `http://printer_ip_address/` 来访问打印机 (`printer_ip_address` 为 IP 地址或打印服务器名称)。然后，点击“继续浏览此网站(不推荐)”。



- 5 点击“证书错误”，然后点击“查看证书”。



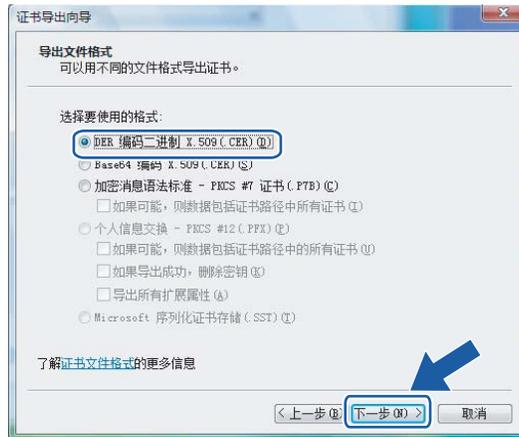
- 6 选择“详细信息”选项，然后点击“复制到文件...”。



7 点击“下一步”。



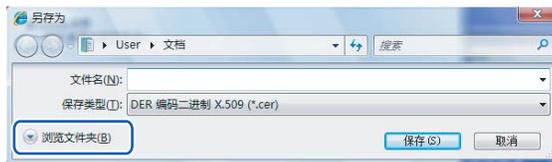
8 确保选择“DER 编码二进制 X.509 (.CER)”，然后点击“下一步”。



9 点击“浏览...”。



- 10 点击“浏览文件夹”。



- 11 选择您要保存证书文件的文件夹，输入文件名，然后点击“保存”。

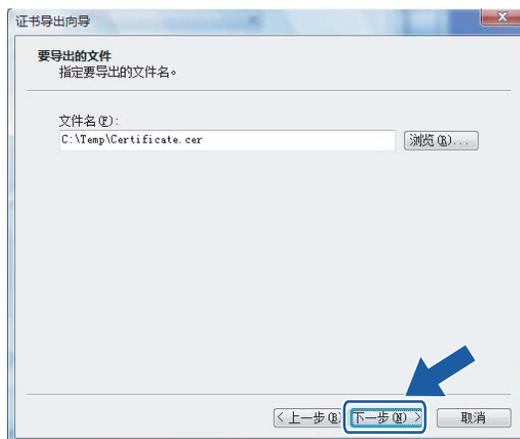


注释

如果您选择“桌面”，证书文件将保存在您所选择的管理员桌面。

9

- 12 点击“下一步”。



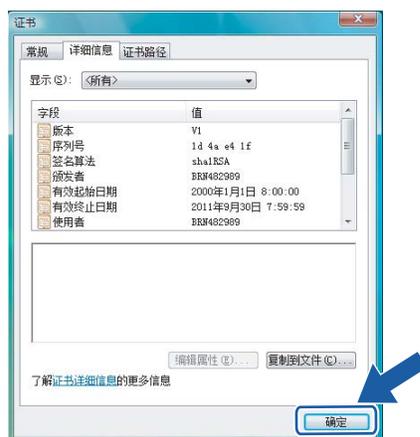
13 点击“完成”。



14 点击“确定”。



15 点击“确定”。

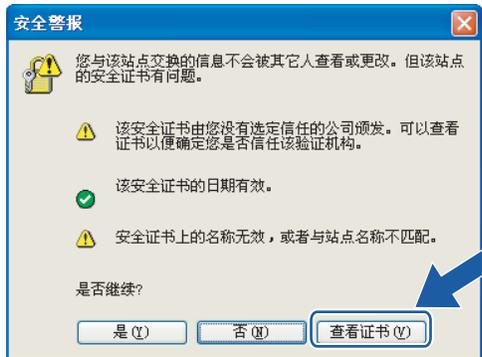


- 16 打开您在步骤 11 保存证书文件的文件夹，然后双击证书文件。关于其它指示，请参照第 60 页步骤 4 及之后的内容。

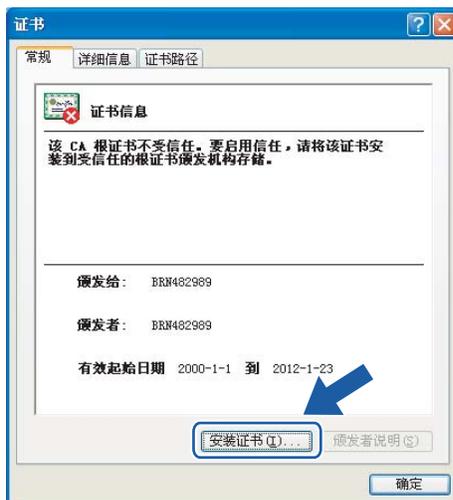


对于 Windows® 2000/XP 和 Windows Server® 2003 用户

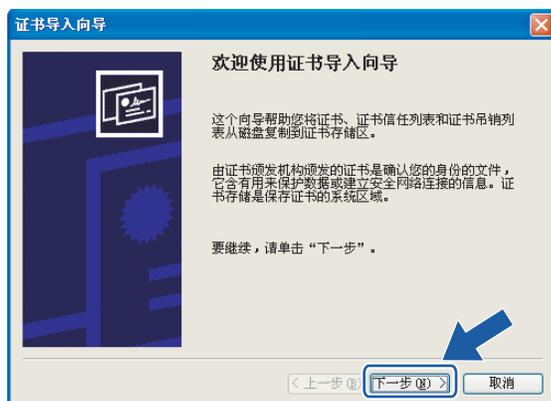
- 1 打开您的网络浏览器。
- 2 在您的浏览器中输入 `http://printer_ip_address/` 来访问打印机 (`printer_ip_address` 为 IP 地址或打印服务器名称)。
- 3 显示下列对话框时，点击“查看证书”。



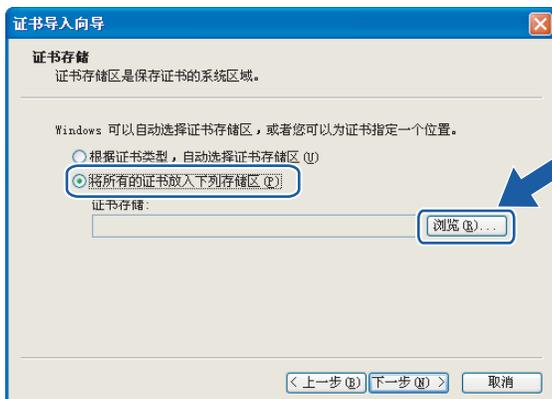
- 4 在“常规”选项中，点击“安装证书”。



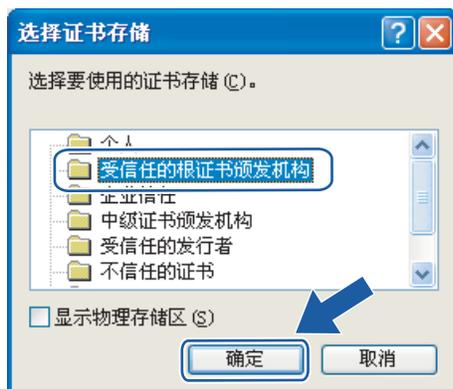
- 5 显示“证书导入向导”时，点击“下一步”。



- 6 选择“将所有的证书放入下列存储区”，然后点击“浏览...”。



- 7 选择“受信任的根证书颁发机构”，然后点击“确定”。



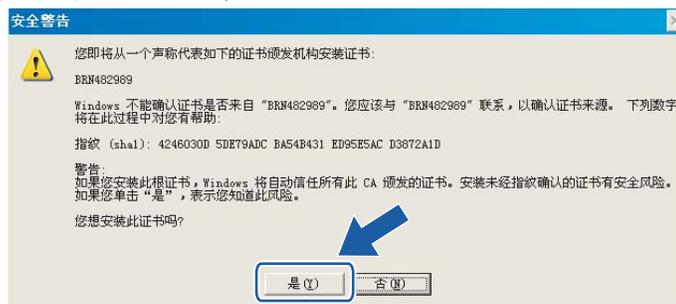
- 8 点击“下一步”。



- 9 点击“完成”。



- 10 如果指纹 (拇指纹) 正确, 点击 “是”。



 **注释**

指纹 (拇指纹) 将打印在打印机设置页上。要了解如何打印打印机设置页, 请参阅第 33 页上的 *打印打印机设置页*。

- 11 点击 “确定”。



- 12 此时在您的计算机上已安装自我认定证书, SSL/TLS 通讯即可使用。

创建 CSR 并安装证书

如何创建 CSR

- 1 在“配置证书”页面上点击“创建 CSR”。
- 2 输入“证书名称”和您的个人信息，如“组织”。然后点击“提交”。

注释

- 我们建议在创建 CSR 之前，在您的计算机上安装由 CA 认证的根证书。
- 证书名称需少于 64 个字节。当通过 SSL/TLS 协议使用打印机时，请输入标志符，例如 IP 地址，主机名，及域名。缺省状态下显示主机名。需要证书名称。
- 如果您在 URL 中输入了与证书使用的证书名称不符的名称，将弹出警告窗口。
- 组织、组织单位，城市 / 位置和自治区 / 省份的名称需少于 64 个字节。
- 国家 / 区域应由两个字符的 ISO 3166 国家代码组成。

- 3 显示 CSR 内容时，点击“保存”，将 CSR 文件保存在您的计算机中。
- 4 此时创建了 CSR。

注释

- 关于将 CSR 发送到 CA 认证的方法，请遵循 CA 认证政策。
- 如果您正在使用 Windows Server[®] 2003 的企业根 CA，我们建议您在创建证书时，使用 Web 服务器证书模板。有关详细信息，请登录 <http://solutions.brother.com> 网站。

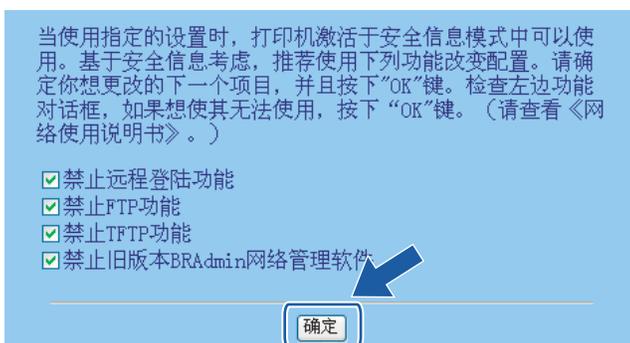
如何将证书安装在打印机中

当您接收到 CA 发出的证书时，请遵循以下步骤将证书安装在打印服务器内。

注释

只有由打印机 CSR 发出的证书才能安装。

- 1 在“配置证书”页面上点击“安装证书”。
- 2 指定由 CA 认证的证书文件，然后点击“提交”。
- 3 此时证书创建成功。选中您要禁用的功能选项，然后点击“确定”。



注释

- 为了保证通讯安全，我们建议禁用配置低版本 BRAdmin¹ 的 Telnet, FTP, TFTP 协议和网络管理。如果您要启用它们，则用户认证不安全。

¹ BRAdmin Professional 比版本 2.80 低，Web BRAdmin 比版本 1.40 低，适用于 Macintosh® 的 BRAdmin Light 比版本 1.10 低。

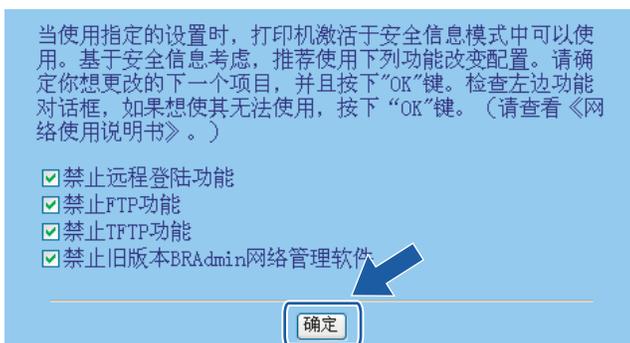
- 如果启用它们，仅在各个协议或旧的 BRAdmin 实用程序上显示复选框。

- 4 重启打印机以激活配置。
- 5 此时，证书保存在您的打印机中。要使用 SSL/TLS 通讯，必须在您的计算机中安装 CA 认证的根证书。有关安装的详细信息，请联系网络管理员。

导入并导出证书和机密钥

如何导入证书和机密钥

- ① 在“配置证书”页面上点击“导入证书和机密钥”。
- ② 指定您想导入的文件。
- ③ 如果文件加密，请输入密码，然后点击“提交”。
- ④ 此时证书和机密钥导入成功。选中您要禁用的功能选项，然后点击“确定”。



注释

- 为了保证通讯安全，我们建议禁用配置低版本BRAdmin¹的Telnet, FTP, TFTP协议和网络管理。如果您要启用它们，则用户认证不安全。

¹ BRAdmin Professional比版本2.80低，Web BRAdmin比版本1.40低，适用于Macintosh®的BRAdmin Light比版本1.10低。

- 如果启用它们，仅在各个协议或旧的 BRAdmin 实用程序上显示复选框。

- ⑤ 重启打印机以激活配置。
- ⑥ 此时证书和机密钥已导入到您的打印机。要使用 SSL/TLS 通讯，必须在您的计算机中安装 CA 认证的根证书。有关安装的详细信息，请联系网络管理员。

如何导出证书和机密键

- 1 在“配置证书”页面上点击“导出证书和机密键”。
- 2 如果您想加密文件，请输入密码。



注释

如果使用空白密码，则输出不会加密。

- 3 重新输入密码以进行确认，然后点击“提交”。
- 4 指定您要保存文件的位置。
- 5 此时证书和机密键已导出至您的计算机。



注释

您可以导入已导出的文件。

概要

本章阐述了如何解决您在使用 Brother 网络打印机时可能遇到的典型故障。如果您阅读本章后仍无法解除故障，请登录 <http://solutions.brother.com> 网站访问 Brother Solution Center (Brother 解决方案中心)。

本章共有以下几个部分：

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

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，插入光盘后将不能自动播放菜单。此时，请在光盘的根目录中执行“**Start.exe**”。

计算机搜索不到打印机 / 打印服务器。

无法连接到打印机 / 打印服务器。

打印机 / 打印服务器在 BRAdmin Light 窗口中不显现。

- 对于 Windows® 用户

计算机上的防火墙设置可能阻断了必要的网络连接。此时，您需要禁用计算机上的防火墙并重新安装驱动程序。

对于 Windows® XP SP2 用户：

- ① 依次单击“开始”、“设置”和“控制面板”按钮。
- ② 双击“Windows 防火墙”。
- ③ 单击“常规”选项。确定已经选择“关闭(不推荐)”。
- ④ 单击“确定”。

对于 Windows® XP SP1 用户:

- 1 在键盘上确定“Windows”键的位置。即带有 Windows 标志的按键。



- 2 按“Windows”键加“E”键打开“我的电脑”。
- 3 在左栏菜单中右键单击“网上邻居”，点击“属性”，然后右键单击“本地连接”，点击“属性”。
- 4 单击“高级”选项卡。在“因特网连接防火墙”下确认是否选中“保护我的计算机...”。如果此框已选中，点击选项框取消勾选。然后单击“确定”。
- 5 如果防火墙已禁用，请尝试重新安装 Brother 软件包。使用随机光盘安装的相关说明请参阅随机附带的快速安装指南。
- 6 如果安装成功，则您计算机上的防火墙会阻断必要的网络连接。此时，您需要取消计算机上安装了网络驱动程序的防火墙。



注释

安装了 Brother 软件包后，重新启用防火墙。有关如何重新启用防火墙软件的说明，请参阅使用说明书或联系防火墙软件制造商。

■ 对于 Macintosh® 用户

在 Macintosh **HD** (Macintosh 硬盘)/**Library** (资源库)/**Printers** (打印机)/**Brother/Utilities** (实用程序) 的设备选择器应用程序中重新选择打印机。

网络打印软件安装问题

在网络打印软件设置过程或 Brother 打印机驱动程序的安装过程中没有发现 Brother 打印服务器。

确保安装网络打印软件或打印机驱动程序之前，您已经根据本使用说明书的第 2 章完成了 Brother 打印服务器的 IP 地址设置。

请进行以下检查：

- 1 确保打印机已经打开电源、连接至网络并准备好打印。
- 2 检查指示灯是否正在运行。打印机的后面板上有两个 Brother 打印服务器指示灯。上方的绿色指示灯显示连接 / 运行 (接收 / 发送) 状态。下方的橙色指示灯显示速度状态。
 - 不亮：如果上方指示灯不亮，则打印服务器没有连接到网络。
 - 上方指示灯显示为绿色：打印服务器已连接到以太网时，连接 / 运行指示灯显示绿色。
 - 下方指示灯显示为橙色：当打印服务器连接到 100BASE-TX 快速以太网时，速度指示灯显示橙色。
 - 下方指示灯不亮：当打印服务器连接到 10BASE-T 以太网时，速度指示灯不亮起。
- 3 打印打印机设置页并检查 IP 地址等设置是否与网络相符。不匹配或两个重复的 IP 地址可能导致故障。确定 IP 地址已经正确载入打印服务器，并确保网络中没有其它节点使用该 IP 地址。有关打印打印机设置页的说明，请参阅第 33 页上的 *打印打印机设置页*。
- 4 如下所述确定网络上的打印服务器：
 - 对于 Windows® 用户
请根据主机操作系统命令提示输入命令查验打印服务器：
`ping ipaddress`
`ipaddress` 为打印服务器的 IP 地址 (请注意，在某些情况下，打印服务器设置 IP 地址后大约需要 2 分钟载入 IP 地址)。
 - 对于 Macintosh® 用户
 - 1 在“Go”(转到)菜单中选择“应用程序”。
 - 2 打开“实用程序”文件夹。
 - 3 双击“终端”图标。
 - 4 请根据结束窗口提示输入命令查验打印服务器：
`ping ipaddress`
`ipaddress` 为打印服务器的 IP 地址 (请注意，在某些情况下，打印服务器设置 IP 地址后大约需要 2 分钟载入 IP 地址)。

- 5 如果您试过上述步骤 ① 到 ④ 但不起作用，那么请将打印服务器恢复为出厂默认设置，然后通过初始设置再试一次。有关如何恢复出厂默认设置的说明，请参阅第 34 页上的 *将网络设置恢复为出厂默认设置*。
- 6 (对于Windows®用户)如果安装失败，可能因为您计算机上的防火墙阻断了与打印机必要的网络连接。此时需要关闭计算机上的防火墙并重新安装驱动程序。有关如何关闭防火墙的说明，请参阅第 67 页上的 *对于Windows®用户*。

打印问题

无法打印打印作业

确定打印服务器的状态与配置。进行以下检查：

- ① 确保打印机已经打开电源、连接至网络并准备好打印。
- ② 打印打印机设置页并检查 IP 地址等设置是否与网络相符。不匹配或两个重复的 IP 地址可能导致故障。确定 IP 地址已经正确载入打印服务器，并确保网络中没有其它节点使用该 IP 地址。
- ③ 如下所述确定网络中的打印服务器：
 - 对于 Windows® 用户
 - 1 请根据主机操作系统命令提示输入命令查验打印服务器：
ping ipaddress
ipaddress 为打印服务器的 IP 地址（请注意，在某些情况下，打印服务器设置 IP 地址后大约需要 2 分钟载入 IP 地址）。
 - 2 如果成功接收到回复，请转至 Windows®2000/XP、Windows Vista™ 和 Windows Server® 2003 IPP 故障排除。否则，转至步骤 ④。
 - 对于 Macintosh® 用户
 - 1 在“Go”(转到)菜单中选择“应用程序”。
 - 2 打开“实用程序”文件夹。
 - 3 双击“终端”图标。
 - 4 请根据结束窗口提示输入命令查验打印服务器：
ping ipaddress
ipaddress 为打印服务器的 IP 地址（请注意，在某些情况下，打印服务器设置 IP 地址后大约需要 2 分钟载入 IP 地址）。
- ④ 如果您试过上述步骤 ① 到 ③ 但不起作用，那么请将打印服务器恢复为出厂默认设置，然后通过初始设置再试一次。有关如何恢复出厂默认设置的说明，请参阅第 34 页上的 *将网络设置恢复为出厂默认设置*。

打印过程中发生错误

当其它用户正在打印大量数据（如打印很多页或大量高分辨率的图形页面）时，如果您试图进行打印，则只有当打印机完成当前打印后才能接受您的打印作业。如果您的打印作业等待时间超出一定限度，则将发生超时并出现错误信息。这种情况下，请在其它在作业结束后重新进行打印作业。

与协议相关问题故障排除方法

Windows® 2000/XP, Windows Vista™ 与 Windows Server® 2003 IPP 故障排除

我想使用除端口 631 以外的端口号。

如果您使用端口 631 进行 IPP 打印，则会发现防火墙不允许打印数据通过。在这种情况下，请使用另外的端口号（端口 80），或配置您的防火墙使其允许端口 631 的数据通过。

如果要使用 IPP 将打印作业发送到使用端口 80（标准 HTTP 端口）的打印机，那么在配置 Windows® 2000/XP, Windows Vista™ 与 Windows Server® 2003 系统时请输入以下信息。

`http://ip_address/ipp`

无法选中 Windows® 2000 中的“获取更多信息”选项

如果您正在使用下面的 URL：

`http://ip_address:631/ipp`

Windows® 2000 中的“获取更多信息”选项将无法使用。要想使用“获取更多信息”选项，请使用以下 URL：

`http://ip_address`

这一操作将迫使 Windows® 2000/XP, Windows Vista™ 与 Windows Server® 2003 使用端口 80 与 Brother 打印服务器通讯。

网络基本管理（网络浏览器）故障排除 (TCP/IP)

- 1 如果使用您的网络浏览器无法连接到打印服务器，请检查浏览器的代理服务器设置。查看例外设置，必要时输入打印服务器的 IP 地址。当您每次要查看打印服务器时，此设置将阻止计算机连接到 ISP 或代理服务器上。
- 2 确保您使用合适的网络浏览器，我们建议 Windows® 用户使用 Microsoft Internet Explorer 6.0®（或更高版本）或者 Firefox® 1.0（或更高版本），Macintosh® 用户使用 Safari™ 1.0。同时请确保无论使用何种浏览器时都启动 JavaScript 和 Cookie。我们建议您升级到 Safari™ 1.2 或更高版本来启动 JavaScript。

使用服务

此服务是可通过打印至 Brother 打印服务器的计算机访问的一种资源。Brother 打印服务器提供以下预约的服务 (在 Brother 打印服务器远程控制中心执行 SHOW SERVICE 命令, 查看可用服务列表): 在命令提示符栏中输入 HELP, 获取支持命令的列表。

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 (切换 P JL- 兼容型打印机到 PostScript® 模式)
PCL_P1	PCL® 服务 (切换 P JL- 兼容打印机到 PCL® 模式)
BRNxxxxxx_P1_AT	Mac OS® X 的 LPD PostScript® 服务

xxxxxx 为以太网地址的最后 6 位数字 (例如: BRN310107_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 Light 实用程序或网络基本管理 (网络浏览器) 配置您的网络打印机, 请参阅第 11 页上的 *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, 并使用任意与 RFC 1001 和 1002- 兼容的动态名称服务来注册名称。



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。您可以使用打印机操作面板的 LAN(局域) 菜单, BRAdmin 应用程序或网络基本管理 (网络浏览器) 更改引导方式。

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, 必须确认安装有 BOOTP 并已在您的主机上运行 (它将在主机的 `/etc/services` 文件中作为实时服务显示; 如需了解更多信息, 输入 `man bootpd` 或参阅系统文件说明书)。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
```

根据系统, 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)、以太网地址以及 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, 所以您必须参考您的系统文件, 决定如何输入此类信息 (许多 UNIX[®] 系统也有模板例子, 您可以将其作为参考)。一些典型的 `/etc/bootptab` 例子包括:

```
BRN310107 1 00:80:77:31:01:07 192.168.1.2
```

和:

```
BRN310107: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。

由于使用 rarp (逆向地址解析协议)，打印服务器将在打印机电源接通时，从 BOOTP 服务器加载自己的 IP 地址。

使用 RARP 配置 IP 地址

可以使用主机上的逆向地址解析协议 (RARP) 配置 Brother 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) 来完成，输入大致如下：

```
00:80:77:31:01:07    BRN310107
```

第一个输入的位置为打印服务器的以太网地址，第二个输入的位置为打印服务器名称 (该名称必须与 `/etc/hosts` 文件中输入的名称相同)。

如果 (rarp daemon) 后台逆向地址解析协议并未运行，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` 或参考您的系统文件获得更多的信息)。确认后台的逆向地址解析协议是否在 Berkeley UNIX[®]-based 系统中运行，输入以下命令：

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

对于 AT&T UNIX[®]-based 系统，输入：

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

Brother 打印服务器将在打印机电源接通时，从逆向地址解析协议获取 IP 地址。

使用 APIPA 配置 IP 地址

本 Brother 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，使用 APIPA 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 协议为启用。如果您想要禁用 APIPA 协议，您可以使用打印机操作面板进行关闭。有关详细信息，请参阅第 35 页上的 *禁用 APIPA 协议*。

如果 APIPA 协议为禁用，Brother 打印服务器 IP 地址为 192.0.0.192。但是，您可以很容易地更改 IP 地址，使其与网络 IP 地址详情相匹配。

使用 ARP 配置 IP 地址

即使您不能使用 BRAdmin 应用程序，并且您的网络不使用 DHCP 服务器，您也能使用 ARP (地址解析协议) 命令。ARP 命令可以用于安装了 TCP/IP 协议的 Windows® 系统和 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
```

```
ping ipaddress
```

ethernetaddress 是打印服务器的以太网地址 (MAC 地址)，ipaddress 是打印服务器的 IP 地址。例如：

Windows® 系统

Windows® 系统要求在每个以太网地址的数字之间使用短横“-”。

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

```
ping 192.168.1.2
```

UNIX®/Linux 系统

通常情况下 UNIX® 和 Linux 系统要求在以太网地址的数字之间使用冒号“:”。

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

```
ping 192.168.1.2
```



注释

您必须与打印服务器处于相同的网段 (即：在打印服务器和操作系统之间不能有路由器) 才能使用 arp-s 命令。

如果没有路由器，您可以使用 BOOTP 或本章中所述的其它方式输入 IP 地址。如果管理员已经使用 BOOTP，DHCP 或 RARP 来配置系统，传递 IP 地址，那么您的 Brother 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。出于安全考虑，一旦您使用了 ARP 命令成功配置 Brother 打印服务器 IP 地址，您将不能使用其再次更改 IP 地址。打印服务器将忽略任何类似尝试。如果您需要再次更改 IP 地址，使用网络基本管理 (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 (这样才将允许您再次使用 ARP 命令)。

使用 Telnet 控制配置 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。但是一个有效的 IP 地址必须已编入打印服务器。

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

提示符要求输入用户名。请输入任意用户名。

您将看到 local> 的提示符。输入 SET IP ADDRESS ipaddress,ipaddress 是您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子网掩码）。例如：

```
Local> SET IP SUBNET 255.255.255.0
```

如果您没有子网掩码，请使用以下默认的子网掩码：

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

在 IP 地址中最左侧的数字组能够识别您所处的网络类型。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 是您想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 设置 IP 访问配置方式为静态配置。

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 control 键并输入“D”）结束远程控制台期。

使用 Brother Web BRAdmin 服务器软件对 IIS* 配置 IP 地址

Web BRAdmin 服务器软件是用来管理所有连接到设备的 LAN/WAN Brother 网络。通过在计算机上安装 Web BRAdmin 服务器软件运行 IIS¹，管理员使用网络浏览器可以连接 Web BRAdmin 服务器，并可以与设备自身进行通讯。不同于 BRAdmin Professional 实用程序 - 专为 Windows[®] 系统设计 - 可以从带有支持 Java 的网络浏览器的客户端计算机进入 Web BRAdmin 服务器软件。

请注意，Brother 打印机随机光盘中不包含此软件程序。

请登录 <http://solutions.brother.com> 网站了解该软件详细信息并下载该软件。

¹ 因特网信息服务器 4.0 或因特网信息服务 5.0/5.1/6.0/7.0。

打印服务器规格

有线以太网

网络节点类型	NC-6500h	
支持的操作系统	Windows® 2000/XP, Windows® XP Professional x64 Edition, Windows Vista™, Windows Server® 2003, 2003 x64 Edition, Mac OS® X 10.2.4 或更高版本	
支持的协议	TCP/IP: IPv4	ARP, RARP, BOOTP, DHCP, APIPA (Auto IP), WINS, NetBIOS name resolution, DNS Resolver, mDNS, LPR/LPD, Custom Raw Port/Port9100, SMB Print, IPP, IPPS, FTP Server, SSL/TLS, POP before SMTP, SMTP-AUTH, TELNET, SNMPv1, HTTP/HTTPS server, TFTP client and server, SMTP Client, APOP, LLTD responder
	TCP/IP: IPv6 ¹	NDP, RA, DNS, mDNS, LPR/LPD, Custom Raw Port/Port9100, IPP, IPPS, FTP Server, SSL/TLS, POP before SMTP, SMTP-AUTH, TELNET, SNMPv1, HTTP/HTTPS server, TFTP client and server, SMTP Client, APOP, LLTD responder
网络类型	10/100BASE-TX 以太网	
网络打印	Windows® 2000/XP、Windows Vista™ 与 Windows Server® 2003 TCP/IP 打印 Mac OS® X 10.2.4 或更高版本打印	

¹ 如要使用 IPv6 协议，请登录 <http://solutions.brother.com> 网站获取更多信息。

计算机要求

计算机平台和操作系统版本		处理器最低速度	最小 RAM	推荐的 RAM	可用硬盘空间
Windows® 操作系统	2000 Professional	Intel® Pentium® 或同等速度的处理器	64 MB	128 MB	50 MB
	XP Home Edition		128 MB	256 MB	50 MB
	XP Professional				
	XP Professional x64 Edition	AMD Opteron™ AMD Athlon™ 64 Intel® Xeon® with Intel® EM64T Intel® Pentium® 4 with Intel® EM64T 或同等速度的处理器	256 MB	384 MB	50 MB
	Windows Vista™	Intel® Pentium® 4 或同等速度的 64-bit 支持的中央处理器	512 MB	1 GB	50 MB
	Windows Server® 2003	Intel® Pentium® III 或同等速度的处理器	256 MB	512 MB	50 MB
	Windows Server® 2003 x64 Edition	AMD Opteron™ AMD Athlon™ 64 Intel® Xeon® with Intel® EM64T Intel® Pentium® 4 with Intel® EM64T 或同等速度的处理器			
Macintosh®¹ 操作系统	OS® X 10.2.4 或更高版本	PowerPC G4/G5, Intel® Core™ Solo/Duo, PowerPC G3 350MHz	128 MB	160 MB	50 MB

¹ 不支持第三方 USB 接口。

管理实用程序

BRAdmin Light	Windows® 2000/XP/XP Professional x64 Edition, Windows Vista™, Windows Server® 2003/2003 x64 Edition OS® X 10.2.4 或更高版本
BRAdmin Professional ¹	Windows® 95/98/Me、Windows NT® 4.0、 Windows® 2000/XP/XP Professional x64 Edition、 Windows Vista™、Windows Server® 2003/2003 x64 Edition
Web BRAdmin ¹	Windows NT® 4.0、Windows® 2000 Professional / Server / Advanced Server、 Windows® XP Professional/XP Professional x64 Edition、 Windows Vista™、Windows Server® 2003/2003 x64 Edition

¹ 可登录 <http://solutions.brother.com> 网站下载 BRAdmin Professional 和 Web BRAdmin。

开放源代码许可备注

Open SSL 声明

OpenSSL License

Copyright © 1998-2005 The OpenSSL Project. All rights reserved.

Redistribution and use in source and binary forms, with or without modification, are permitted provided that the following conditions are met:

1. Redistributions of source code must retain the above copyright notice, this list of conditions and the following disclaimer.
2. Redistributions in binary form must reproduce the above copyright notice, this list of conditions and the following disclaimer in the documentation and/or other materials provided with the distribution.
3. All advertising materials mentioning features or use of this software must display the following acknowledgment: "This product includes software developed by the OpenSSL Project for use in the OpenSSL Toolkit. (<http://www.openssl.org/>)"
4. The names "OpenSSL Toolkit" and "OpenSSL Project" must not be used to endorse or promote products derived from this software without prior written permission. For written permission, please contact openssl-core@openssl.org.
5. Products derived from this software may not be called "OpenSSL" nor may "OpenSSL" appear in their names without prior written permission of the OpenSSL Project.
6. Redistributions of any form whatsoever must retain the following acknowledgment: "This product includes software developed by the OpenSSL Project for use in the OpenSSL Toolkit (<http://www.openssl.org/>)"

THIS SOFTWARE IS PROVIDED BY THE OpenSSL PROJECT ``AS IS" AND ANY EXPRESSED OR IMPLIED WARRANTIES, INCLUDING, BUT NOT LIMITED TO, THE IMPLIED WARRANTIES OF MERCHANTABILITY AND FITNESS FOR A PARTICULAR PURPOSE ARE DISCLAIMED. IN NO EVENT SHALL THE OpenSSL PROJECT OR ITS CONTRIBUTORS BE LIABLE FOR ANY DIRECT, INDIRECT, INCIDENTAL, SPECIAL, EXEMPLARY, OR CONSEQUENTIAL DAMAGES (INCLUDING, BUT NOT LIMITED TO, PROCUREMENT OF SUBSTITUTE GOODS OR SERVICES; LOSS OF USE, DATA, OR PROFITS; OR BUSINESS INTERRUPTION) HOWEVER CAUSED AND ON ANY THEORY OF LIABILITY, WHETHER IN CONTRACT, STRICT LIABILITY, OR TORT (INCLUDING

NEGLIGENCE OR OTHERWISE) ARISING IN ANY WAY OUT OF THE USE OF THIS SOFTWARE, EVEN IF ADVISED OF THE POSSIBILITY OF SUCH DAMAGE.

This product includes cryptographic software written by Eric Young (eay@cryptsoft.com).
This product includes software written by Tim Hudson (tjh@cryptsoft.com).

Original SSLeay License

Copyright © 1995-1998 Eric Young (eay@cryptsoft.com) All rights reserved.

This package is an SSL implementation written by Eric Young (eay@cryptsoft.com). The implementation was written so as to conform with Netscapes SSL.

This library is free for commercial and non-commercial use as long as the following conditions are aheared to. The following conditions apply to all code found in this distribution, be it the RC4, RSA, lhash, DES, etc., code; not just the SSL code. The SSL documentation included with this distribution is covered by the same copyright terms except that the holder is Tim Hudson (tjh@cryptsoft.com).

Copyright remains Eric Young's, and as such any Copyright notices in the code are not to be removed. If this package is used in a product, Eric Young should be given attribution as the author of the parts of the library used. This can be in the form of a textual message at program startup or in documentation (online or textual) provided with the package.

Redistribution and use in source and binary forms, with or without modification, are permitted provided that the following conditions are met:

1. Redistributions of source code must retain the copyright notice, this list of conditions and the following disclaimer.
2. Redistributions in binary form must reproduce the above copyright notice, this list of conditions and the following disclaimer in the documentation and/or other materials provided with the distribution.
3. All advertising materials mentioning features or use of this software must display the following acknowledgement: "This product includes cryptographic software written by Eric Young (eay@cryptsoft.com)" The word 'cryptographic' can be left out if the rouines from the library being used are not cryptographic related :-).
4. If you include any Windows specific code (or a derivative thereof) from the apps directory (application code) you must include an acknowledgement: "This product includes software written by Tim Hudson (tjh@cryptsoft.com)"

THIS SOFTWARE IS PROVIDED BY ERIC YOUNG ``AS IS" AND ANY EXPRESS OR IMPLIED WARRANTIES, INCLUDING, BUT NOT LIMITED TO, THE IMPLIED WARRANTIES OF MERCHANTABILITY AND FITNESS FOR A PARTICULAR PURPOSE

ARE DISCLAIMED. IN NO EVENT SHALL THE AUTHOR OR CONTRIBUTORS BE LIABLE FOR ANY DIRECT, INDIRECT, INCIDENTAL, SPECIAL, EXEMPLARY, OR CONSEQUENTIAL DAMAGES (INCLUDING, BUT NOT LIMITED TO, PROCUREMENT OF SUBSTITUTE GOODS OR SERVICES; LOSS OF USE, DATA, OR PROFITS; OR BUSINESS INTERRUPTION) HOWEVER CAUSED AND ON ANY THEORY OF LIABILITY, WHETHER IN CONTRACT, STRICT LIABILITY, OR TORT (INCLUDING NEGLIGENCE OR OTHERWISE) ARISING IN ANY WAY OUT OF THE USE OF THIS SOFTWARE, EVEN IF ADVISED OF THE POSSIBILITY OF SUCH DAMAGE.

The licence and distribution terms for any publically available version or derivative of this code cannot be changed. i.e. this code cannot simply be copied and put under another distribution licence [including the GNU Public Licence.]

D

索引

A

APIPA	6, 31, 35, 75
APOP	42
ARP	76
安全方法	42
安全术语	41
安全协议	42

B

BINARY_P1	73
BOOTP	6, 74
BRAdmin Light	2, 11, 14, 81
BRAdmin Professional	2, 20, 45, 81
Brother Solutions Center(Brother 解决方案中心)	3, 11, 20
BRAdmin 低版本	45

C

CA	41, 49
CSR	41, 63
操作面板	28
超文本传输协议	15
出厂默认设置	34

D

DHCP	6, 74
DOS	19
Driver Deployment Wizard	36
打印服务器设置	14
打印机设置页	33
DNS 客户端	6
对等	4

F

服务	73
服务器信息块	19

G

公共键加密系统	41
共享键加密系统	41
工作组	19, 20
规格	79
故障排除	67

H

HTTP	7
HTTPS	42, 44

I

IIS	78
IPP	7, 22, 72
IPPS	42, 46
IPv6	31
IP 地址	9

J

机密钥	49, 65
计算机要求	80

K

开放源代码许可备注	82
-----------------	----

L

LPR/LPD	7
路由器	10

M

mDNS	7
Macintosh 打印	26
密码	16, 19, 22

N

NetBIOS/IP	6
NetBIOS 对等打印	19

P

PCL_P1	73
Ping	69, 71
POP before SMTP	47
POP 优先于 SMTP	42
Port9100	7

R

RARP	6, 75
RFC 1001	9, 74

S

SMB	19
SMTP-AUTH	42, 47
SNMP	7
SSL/TLS	42, 49
商标	i
数字签名	41
SMTP 客户端	7

T

TCP/IP	6
TCP/IP 打印	16
Telnet	7, 21, 77
TEXT_P1	73

W

Web BRAdmin	3, 78, 81
网关	10
网络打印	16, 19
网络共享打印	5
网络基本管理 (网络浏览器)	15, 21
网络浏览器	43, 44
网上邻居	19
Web 服务器	7, 42

X

x64 Edition	ii, 1
协议	6, 42

Y

因特网打印	22
域	15, 19, 20, 21, 23, 24, 43, 44, 47, 50

Z

证书	41, 49, 65
指示灯 (打印服务器)	69
子网掩码	10
自我认定证书	49, 51