



多协议嵌入式以太网多功能打印服务器

网络 使用说明书

MFC-9440CN
MFC-9450CDN
DCP-9040CN
DCP-9042CDN

在网络中使用设备之前请阅读本使用说明书。您可以随时从随机光盘
中浏览 HTML 格式的使用说明书，请将随机光盘放置在一个方便的地方，
以便随时快捷查询。您也可以从 Brother Solutions Center (Brother 解决
方案中心)(<http://solutions.brother.com>) 下载 PDF 格式的使用说明书。

Brother Solutions Center (Brother 解决方案中心)(<http://solutions.brother.com>)
可为您提供打印所需的资源。您可以下载最新版本的设备驱动程序和实用
程序，阅读常见问题解答 (FAQ) 和故障排除方法或了解关于特殊打印的解决
方案。

警告、注意和注释说明

我们在本使用说明书中使用下列图标：



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他功能工作的提示。

商标

brother 和 brother 标识是注册商标， BRAdmin 专业版是兄弟工业株式会社的商标。

UNIX 是 Open 集团的注册商标。

Apple、Macintosh 是苹果公司的注册商标。

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

PostScript 是 Adobe 系统公司的注册商标。

Microsoft、Windows 和 Windows Server 是微软公司在美国和其他国家的注册商标。

Windows Vista 是微软公司在美国和其他国家的商标。

Firefox 是 Mozilla Foundation 公司的注册商标。

本使用说明书所提及的其他术语、品牌和产品名称都是其相应公司的商标或注册商标。

编辑及出版声明

本手册在兄弟工业株式会社监督下编辑出版，其中包含最新产品的说明和产品规格。

本说明书的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使用说明书中的产品规格和内容做出更改的权利，恕不另行通知，同时由于使用本说明书所包含的内容所造成的任何损坏（包括后果），包括但不限于本出版物的排版及其他错误，Brother 公司将不承担任何责任。

©2007 Brother Industries Ltd.

重要事项:

- 本文档中的 Windows® XP 代表 Windows® XP 专业版、Windows® XP 专业版 x64 版本和 Windows® XP 家庭版。
- 本文档中的 Windows® Server 2003 代表 Windows® Server 2003 和 Windows® Server 2003 x64 版本。访问 Brother Solutions Center (Brother 解决方案中心)(<http://solutions.brother.com>) 获得支持 Windows® Server 2003 x64 版本的更多信息。

目录

1	简介	1
	概述	1
	网络功能特性	2
	网络打印	2
	网络扫描	2
	网络 PC Fax (仅 MFC-9440CN 和 MFC-9450CDN)	2
	管理实用程序	2
	网络连接方式	4
	网络连接实例	4
	协议	6
	TCP/IP 协议和功能	6
2	配置网络打印机	8
	概述	8
	IP 地址、子网掩码和网关	8
	IP 地址	8
	子网掩码	9
	网关 (和路由器)	9
	设置 IP 地址和子网掩码	10
	使用 BRAdmin Light 实用程序配置网络打印机	10
	使用操作面板配置网络打印机	12
	使用其他方法配置网络打印机	12
	更改打印服务器设置	13
	使用 BRAdmin Light 实用程序更改打印服务器设置	13
	使用操作面板更改打印服务器设置	13
	使用网络基本管理 (网络浏览器) 更改打印 / 扫描设置	14
	使用远程设置更改打印服务器设置 (Windows Server® 2003 不可用) (仅适用于 MFC-9440CN 和 MFC-9450CDN)	15
3	操作面板设置	16
	LAN 菜单	16
	TCP/IP	16
	以太网	26
	扫描到 FTP	27
	打印网络配置列表	28
	将网络设置恢复为出厂设置	29
4	驱动程序配置精灵 (仅适用于 Windows®)	30
	概述	30
	连接方式	30
	对等	30
	网络共享	31
	如何安装驱动程序配置精灵软件	32
	使用驱动程序配置精灵软件	33

5	在 Windows® 操作系统下进行网络打印：基本 TCP/IP 对等打印	35
	概述.....	35
	适用于 Windows® 用户 (Windows® 2000/XP, Windows Vista™ 和 Windows Server® 2003).....	36
	配置标准 TCP/IP 端口.....	36
	其他信息来源.....	37
6	在 Windows® 操作系统下进行因特网打印	38
	概述.....	38
	Windows® 2000/XP、Windows Vista™ 和 Windows Server® 2003 的 IPP 打印.....	38
	适用于 Windows Vista™.....	38
	适用于 Windows® 2000/XP 和 Windows Server® 2003.....	40
	指定不同的 URL.....	42
	其他信息来源.....	42
7	在 Macintosh® 操作系统下进行网络打印	43
	概述.....	43
	如何选择 BR-Script 3 打印机驱动程序 (TCP/IP).....	43
	适用于 Mac OS® X 10.5.....	43
	适用于 Mac OS® X 10.2.4-10.4x.....	45
	其他信息来源.....	47
8	网络基本管理	48
	概述.....	48
	如何使用浏览器连接到设备.....	49
	密码信息.....	49
	使用浏览器更改扫描到 FTP 配置.....	49
9	安全性能	50
	概述.....	50
	安全术语.....	50
	安全协议.....	51
	电子邮件通知的安全方法.....	51
	配置协议设置.....	52
	安全管理网络打印机.....	53
	使用网络基本管理 (网络浏览器) 的安全管理.....	53
	使用 BRAdmin 专业版的安全管理 (适用于 Windows®).....	54
	使用 IPPS 安全打印文档.....	55
	指定不同的 URL.....	56
	使用带用户验证的电子邮件通知.....	57
	创建及安装证书.....	59
	创建及安装自我认定证书.....	61
	创建 CSR 及安装证书.....	73
	导入及导出证书和私钥.....	75

10	故障排除	77
	概述	77
	常见问题	77
	网络打印软件安装问题	78
	打印问题	80
	扫描和 PC Fax 问题	81
	与协议相关问题的故障排除	83
	Windows® 2000/XP, Windows Vista™, Windows Server® 2003 IPP 故障排除	83
	网络浏览器故障排除 (TCP/IP)	83
A	附录 A	84
	使用服务	84
	设置 IP 地址的其他方法 (适用于高级用户和管理员)	84
	使用 DHCP 配置 IP 地址	84
	使用 BOOTP 配置 IP 地址	85
	使用 RARP 配置 IP 地址	86
	使用 APIPA 配置 IP 地址	86
	使用 ARP 配置 IP 地址	87
	使用 Telnet 控制台配置 IP 地址	88
	使用网络打印队列或共享时安装 (仅适用于打印机驱动程序)	89
B	附录 B	90
	打印服务器规格	90
	以太网有线网络	90
	功能表和默认出厂设置	93
	输入文本	95
C	附录 C	97
	开放式源代码许可备注	97
	OpenSSL 声明	97
D	索引	99

概述

使用内部网络打印服务器可在 10/100 MB 的有线以太网上共享 Brother 设备。本打印服务器因网络上使用的支持 TCP/IP 协议的操作系统版本的不同而支持多种不同的连接功能和连接方式。这些功能包括打印、扫描、PC Fax 发送、PC Fax 接收、远程设置和状态监控器。下表显示各个操作系统支持的网络功能和连接。

操作系统	Windows® 2000 Windows® XP Windows® XP 专业版 x64 版本 Windows Vista™	Windows Server® 2003 Windows Server® 2003 x64 版本	Mac OS® X 10.2.4 或更高版本
10/100BASE-TX 有线以太网 (TCP/IP)	✓	✓	✓
打印	✓	✓	✓
BRAdmin Light	✓	✓	✓
BRAdmin 专业版 ¹	✓	✓	
Web BRAdmin	✓	✓	
网络基本管理 (网络浏览器)	✓	✓	✓
网络打印 (IPP)	✓	✓	
扫描	✓		✓
PC Fax 发送 ²	✓		✓
PC Fax 接收 ²	✓		
远程设置	✓		✓
状态监控器	✓	✓	✓
驱动程序配置精灵	✓	✓	

¹ BRAdmin 专业版可从 <http://solutions.brother.com> 下载。

² MFC-9440CN 和 MFC-9450CDN 可用。

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

网络功能特性

Brother 设备具有下列基本网络功能。

网络打印

打印服务器为支持 TCP/IP 协议的 Windows® 2000/XP、Windows Vista™ 和 Windows Server® 2003 和支持 TCP/IP 协议的 Macintosh® (Mac OS® X 10.2.4 或更高版本) 提供打印服务。

网络扫描

您可以通过网络将原稿扫描到您的计算机中 (请参见软件使用说明书中的 *网络扫描*)。

网络 PC Fax (仅 MFC-9440CN 和 MFC-9450CDN)

您可以将计算机文件作为 PC Fax 在网络上直接发送 (请参见软件使用说明书中的 *适用于 Windows® 的 Brother PC-FAX 软件* 和从 Macintosh® 发送传真以获得完整的说明)。
Windows® 用户也可以使用 PC Fax 接收 (请参见软件使用说明书中的 *PC-FAX 接收*)。

管理实用程序

BRAdmin Light

BRAdmin Light 是一个初始安装 Brother 网络连接设备的实用程序。该实用程序可在网络中搜索 Brother 产品，浏览状态和配置基本网络设置，比如在运行 Windows® 系统和 Mac OS® X 10.2.4 或更高版本的计算机上搜索 IP 地址。关于在 Windows® 上安装 BRAdmin Light，请参见随机附带的快速安装指南。对于 Macintosh® 用户，当安装打印机驱动程序时，BRAdmin Light 将自动安装。若已安装打印机驱动程序，则不必再次安装。

关于 BRAdmin Light 的更多信息，请访问我们的网站 <http://solutions.brother.com>。

BRAdmin 专业版 (适用于 Windows®)

BRAdmin 专业版是一个实用程序，用以更高级地管理网络连接的 Brother 设备。该实用程序可在网络上搜寻 Brother 产品，浏览状态，并在运行 Windows® 系统的计算机上配置网络设置。在 BRAdmin Light 基础上，BRAdmin 专业版另增了新功能。

要获得并下载更多信息，请访问我们的网站 <http://solutions.brother.com>。

Web BRAdmin (适用于 Windows®)

Web BRAdmin 是一个在 LAN 和 WAN 上管理网络连接的 Brother 设备的实用程序。该实用程序可用来搜索网络上的 Brother 产品，浏览其状态并配置网络设置。与专为 Windows® 系统设计的 BRAdmin 专业版不同，可以从任何安装了支持 JRE (Java 运行时环境) 的网络浏览器的客户端计算机访问 Web BRAdmin 服务器实用程序。在运行 IIS¹ 的计算机上安装 Web BRAdmin 服务器实用程序，有网络浏览器的管理员可以连接到 Web BRAdmin 服务器，然后服务器会和设备通信。

要获得并下载更多信息，请访问我们的网站 <http://solutions.brother.com>。

¹ 因特网信息服务器 4.0 或因特网信息服务 5.0/5.1

远程设置 (仅适用于 MFC-9440CN 和 MFC-9450CDN)

远程设置软件允许您从 Windows® 或 Macintosh® (Mac OS® X 10.2.4 或更高版本) 中配置网络设置。(请参见软件使用说明书中 *适用于 Windows® 的远程设置*)。

网络基本管理 (网络浏览器)

网络基本管理允许您监控 Brother 打印机的状态或更改配置设置。



注释

我们向 Windows® 用户推荐 Microsoft Internet Explorer 6.0® (或更高版本) 或 Firefox® 1.0 (或更高版本)，向 Macintosh® 用户推荐 Safari™ 1.0。请确保您使用的浏览器中的 JavaScript 和 Cookies 始终保持激活状态。我们建议您升级到 Safari™ 1.2 或更高版本以激活 JavaScript。若使用的是不同的网络浏览器，请确保该浏览器与 HTTP 1.0 和 HTTP 1.1 相兼容。

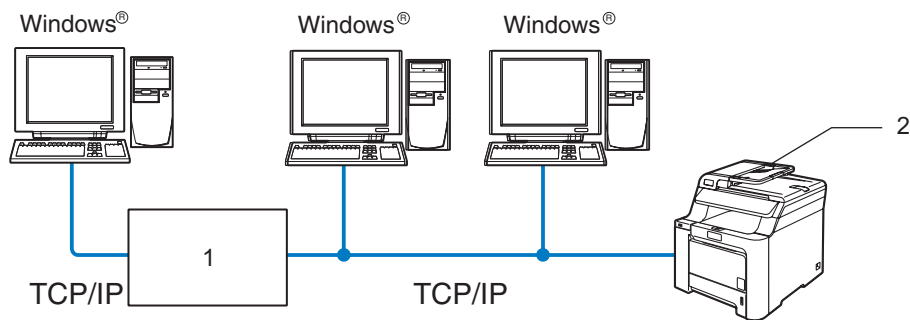
网络连接方式

网络连接实例

一般来说，有两种类型的网络连接：对等环境和网络共享环境。

使用 TCP/IP 协议的对等打印

在对等环境中，每台计算机直接将数据发送或接收到每个设备中。此类打印方式无控制文件访问或打印机共享的中央服务器。



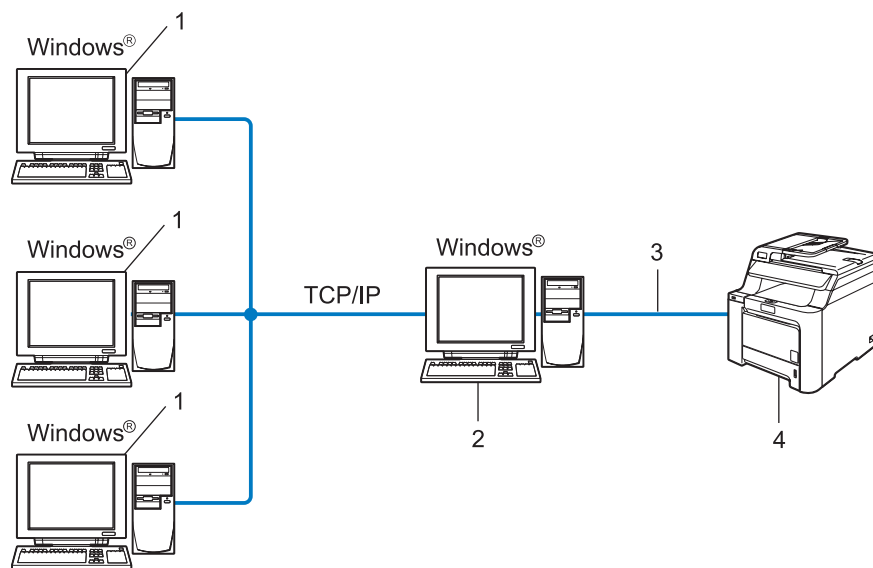
1 开关或路由器

2 网络打印机 (您的设备)

- 在两台或三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所述的网络共享打印方式更易配置。请参见第 5 页上的 *网络共享打印*。
- 每台计算机都必须使用 TCP/IP 协议。
- Brother 设备需要配置适当的 IP 地址。
- 如果正在使用路由器，必须在计算机和 Brother 设备中配置网关地址。
- Brother 设备也可以和 Macintosh® 通信。(TCP/IP 兼容操作系统)

网络共享打印

在网络共享环境中，每台计算机通过中央控制计算机发送数据。此类计算机经常被称为“服务器”或“打印服务器”。其用途是控制所有打印作业的打印。



1 客户端计算机

2 也称为“服务器”或“打印服务器”

3 TCP/IP 或 USB (可用)

4 网络打印机 (您的设备)

- 在大型网络中，我们推荐使用网络共享打印环境。
- “服务器”或“打印服务器”必须使用 TCP/IP 打印协议。
- 除非设备是通过服务器上 USB 接口连接的，否则 Brother 设备需要一个正确配置的 IP 地址。

协议

TCP/IP 协议和功能

协议是一套为在网络上传送数据设置的标准化规则。协议可以让使用者访问网络连接的资源。用于这款 Brother 产品上的打印服务器支持 TCP/IP (传输控制协议 / 网络协议) 协议。

TCP/IP 是最流行的一套协议，用于诸如因特网和电子邮件的通信。此协议在几乎所有的操作系统中使用，如 Windows®、Macintosh® 和 Linux。

在 Brother 产品中可使用以下的 TCP/IP 协议。



注释

- 您可以通过使用 HTTP (网络浏览器) 配置协议设置。请参见第 14 页上的 *使用网络基本管理 (网络浏览器) 更改打印 / 扫描设置*。
 - 关于安全功能协议，请参见第 51 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。



注释

要使用 DHCP/BOOTP/RARP 协议，请联系网络管理员。

APIPA

如果您没有手动 (使用设备的操作面板或 BRAdmin 软件) 或自动 (使用 DHCP/BOOTP/RARP 服务器) 指定一个 IP 地址，自动专用 IP 寻址 (APIPA) 协议将在 169.254.1.0-169.254.254.255 的范围内自动指定一个 IP 地址。

DNS 客户端

Brother 打印服务器支持域名系统 (DNS) 客户端功能。此功能允许打印服务器通过使用其 DNS 名称与其他设备通信。

LPR/LPD

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) 客户端用于通过因特网或企业内部互联网发送电子邮件。

端口 9100

在 TCP/IP 网络上被广泛使用的另一项打印协议。

IPP

因特网打印协议 (IPP 版本 1.0) 允许您通过因特网直接将文档打印至任何可访问的打印机。

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 网络中包括计算机、路由器和已配置好网络的 Brother 设备在内的网络设备。

网络服务器 (HTTP)

配有内置网络服务器的 Brother 打印机服务器允许您监控其状态或更改其一些配置设置。



注释

我们向 Windows® 用户推荐 Microsoft Internet Explorer 6.0® (或更高版本) 或 Firefox® 1.0 (或更高版本), 向 Macintosh® 用户推荐 Safari™ 1.0。无论使用何种浏览器, 请确保您使用的浏览器中的 JavaScript 和 Cookies 始终保持激活状态。我们建议您升级到 Safari™ 1.2 或更高版本以激活 JavaScript。若使用的是不同的网络浏览器, 请确保该浏览器与 HTTP 1.0 和 HTTP 1.1 相兼容。

FTP

文件传输协议 (FTP) 允许 Brother 设备将黑白或彩色文档直接扫描到位于本地网络或因特网上的 FTP 服务器。

IPv6

本设备与下一代网络协议 IPv6 兼容。关于 IPv6 协议的更多信息, 请访问 <http://solutions.brother.com>。

概述

在网络上使用 Brother 设备之前，您需要安装 Brother 软件并为设备配置正确的 TCP/IP 网络设置。我们推荐您使用 Brother 随机光盘上的自动安装程序，它将指导您完成软件和网络的安装。

如果您不想使用自动安装程序，或您不理解自动安装程序使用的某些术语，请参见本章的其他内容获取更多信息。



注释

如果您不想或无法使用自动安装程序或任何 Brother 软件工具，也可以使用设备的操作面板更改网络设置。更多信息，请参见第 16 页上的 *操作面板设置*。

IP 地址、子网掩码和网关

在网络连接的 TCP/IP 环境中使用设备，需要配置 IP 地址和子网掩码。分配到打印服务器上的 IP 地址必须与主机在同一逻辑网络上。否则，必须正确配置子网掩码和网关地址。

IP 地址

IP 地址是用于识别与网络连接的每台设备的一系列数字。一个 IP 地址由四个数字组成，中间用点分开。每个数字都在 0 到 255 之间。

■ 例如：在一个小型网络中，通常更改最后一位数字来设置 IP 地址。

192.168.1.1, 192.168.1.2, 192.168.1.3

IP 地址如何分配到您的打印服务器：

若在网络中有 DHCP/BOOTP/RARP 服务器（特别是 UNIX®/Linux 或 Windows® 2000/XP、Windows Vista™、Windows Server® 2003 网络），打印服务器会从 DHCP 服务器自动获取 IP 地址，并通过任何符合 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 服务器可以是路由器。

有关 DHCP、BOOTP 和 RARP 的更多信息，请参见第 84 页上的 *使用 DHCP 配置 IP 地址*、第 85 页上的 *使用 BOOTP 配置 IP 地址* 和第 86 页上的 *使用 RARP 配置 IP 地址*。

如果没有 DHCP/BOOTP/RARP 服务器，自动专用 IP 寻址 (APIPA) 协议将在 169.254.1.0-169.254.254.255 范围内自动指定一个 IP 地址。有关 APIPA 的更多信息，请参见第 86 页上的 *使用 APIPA 配置 IP 地址*。

若禁用 APIPA 协议，Brother 打印服务器的 IP 地址为 192.0.0.192。但是，可以简便地更改此 IP 地址数字，使其与您的网络 IP 地址相匹配。有关如何更改 IP 地址的信息，请参见第 10 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信。

■ 例如：计算机 1 能和计算机 2 通信

- 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 表示地址的这一部分无通信限制。

在上述例子中，我们可以和任何以 192.168.1.X 开头的 IP 地址的设备通信。

网关 (和路由器)

网关是进入其他网络的网络节点，并且可以通过网络发送数据至确切的目的地。路由器可以识别到达网关的即时数据的发送方向。若目的地在外部网络上，路由器将会把数据发送至外部网络。若您的网络与其他网络通信，您可能需要配置网关 IP 地址。若您不清楚网关的 IP 地址，请联系网络管理员。

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 实用程序是专为联网的 Brother 设备进行初始设置而设计的。它可在 TCP/IP 环境下搜索 Brother 产品，浏览状态及配置基本的网络设置，如 IP 地址。BRAdmin Light 实用程序适用于 Windows® 2000/XP、Windows Vista™、Windows Server® 2003 和 Mac OS® X 10.2.4 或更高版本。

如何使用 BRAdmin Light 实用程序来配置您的设备



注释

- 请使用 Brother 产品随机光盘内所提供的 BRAdmin Light 实用程序。您也可以从 <http://solutions.brother.com> 下载最新的 Brother BRAdmin Light 实用程序。
- 若想要更高级的打印机管理程序，可使用最新的 Brother BRAdmin 专业版实用程序，该程序可从 <http://solutions.brother.com> 下载获得。此实用程序仅适用于 Windows® 用户。
- 若您正在使用个人防火墙软件，请禁用该软件。一旦确定可以打印，请重新启动个人防火墙软件。
- 节点名：节点名出现在当前的 BRAdmin Light 窗口中。设备网卡的默认节点名为“BRNxxxxxx”（“xxxxxx”是以太网地址的最后六位数字）。
- Brother 打印服务器的默认密码为“**access**”。

1 启动 BRAdmin Light 实用程序。

- 适用于 Windows® 2000/XP、Windows Vista™ 和 Windows Server® 2003 用户
点击 **开始 / (所有) 程序¹ / Brother / BRAdmin Light / BRAdmin Light**。

¹ Windows® 2000 的用户为 **程序**

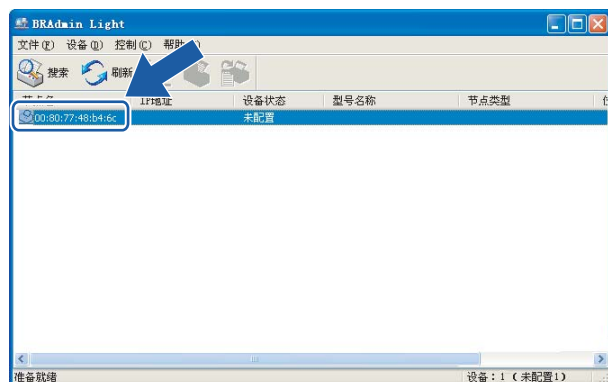
- 适用于 Mac OS® X 10.2.4 或更高版本用户

双击 **Mac OS X 或 Macintosh HD (启动盘) / 资料库 / 打印机 / Brother / 实用程序 / BRAdmin Light.jar** 文件。

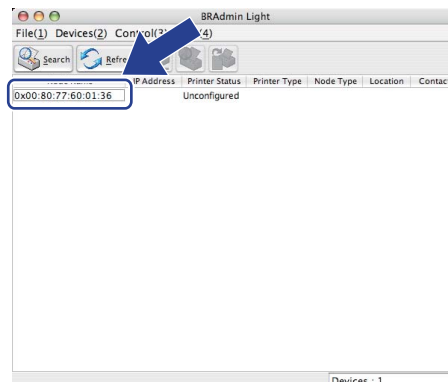
2 BRAdmin Light 将自动搜索新的设备。

3 双击未配置的设备。

Windows®



Macintosh®



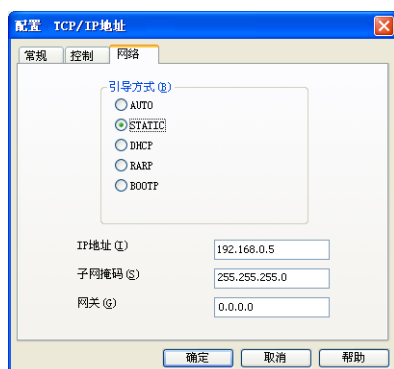
2

注释

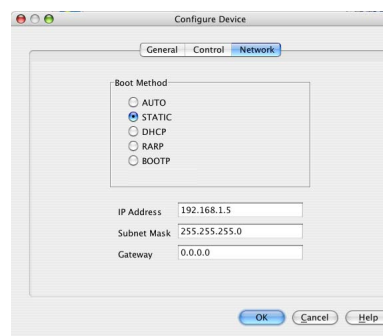
- 如果在未使用 DHCP/BOOTP/RARP 服务器的情况下，打印服务器的设置为出厂默认设置，该设备在 BRAdmin Light 实用程序屏幕中为**未配置**。
- 可通过打印网络配置列表查找节点名和以太网地址。有关如何在打印服务器上打印网络配置列表的信息，请参见第 28 页上的 *打印网络配置列表*。

4 从引导方式中选择 **STATIC (静态)**。输入打印服务器的 **IP 地址**、**子网掩码**和**网关** (如有需要)。

Windows®



Macintosh®



5 点击**确定**。

6 若正确设定了 IP 地址，在设备列表上将看到 Brother 打印服务器。

使用操作面板配置网络打印机

可使用操作面板 LAN (局域网) 菜单配置网络打印机。请参见第 16 页上的 *操作面板设置*。

使用其他方法配置网络打印机

可使用其他方法配置网络打印机。请参见第 84 页上的 *设置 IP 地址的其他方法 (适用于高级用户和管理员)*。

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。
 - 适用于 Windows® 2000 / XP、Windows Vista™ 和 Windows Server® 2003 用户
点击 **开始 / (所有) 程序¹ / Brother / BRAdmin Light / BRAdmin Light**。
 - ¹ Windows®2000 的用户为 **程序**
 - 适用于 Mac OS® X 10.2.4 或更高版本用户
双击 **Mac OS X 或 Macintosh HD (启动盘) / 资料库 / 打印机 / Brother / 实用程序 / BRAdmin-Light.jar** 文件。
- 2 选择需要更改配置的打印服务器。
- 3 从**控制**菜单中选择**网络配置**。
- 4 输入密码。默认密码为“**access**”。
- 5 现在可以更改打印服务器设置。



注释

若需要更改高级设置，可使用 Brother BRAdmin 专业版实用程序，该程序可从 <http://solutions.brother.com> 下载获得。

使用操作面板更改打印服务器设置

可使用操作面板 LAN (局域网) 菜单配置和更改打印服务器设置。请参见第 16 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 / 扫描设置

可使用标准的网络浏览器，通过 HTTP (超文本传输协议) 更改打印服务器设定。

注释

- 我们向 Windows® 用户推荐 Microsoft Internet Explorer 6.0® (或更高版本) 或 Firefox® 1.0 (或更高版本)，向 Macintosh® 用户推荐 Safari™ 1.0。请确保您使用的浏览器中的 JavaScript 和 Cookies 始终保持激活状态。我们建议您升级到 Safari™ 1.2 或更高版本以激活 JavaScript。若使用的是不同的网络浏览器，请确保该浏览器与 HTTP 1.0 和 HTTP 1.1 相兼容。
- 要使用网络浏览器，您需要知道打印服务器的 IP 地址。

- 1 在浏览器中输入 “http://printer's IP address/”。 (“printer's IP address” 是打印机的 IP 地址或节点名)

■ 例如：

http://192.168.1.2/ (若打印机的 IP 地址为 192.168.1.2)

http://BRN123456/ (若打印机的节点名为 BRN123456)

注释

若您已编辑了计算机上的主机文件或正在使用域名系统 (DNS)，也可输入打印服务器的 DNS 名称。由于打印服务器支持 TCP/IP 和 NetBIOS 名称，还可输入打印机的 NetBIOS 名称。可在网络配置列表中查看 NetBIOS 名称。关于如何打印网络配置列表，请参见第 28 页上的 *打印网络配置列表*。所分配的 NetBIOS 名称是节点名的前 15 个字符，默认显示为 “BRNxxxxxx”，其中 “xxxxxx” 是以太网地址的最后六位数字。

- 2 点击 **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 **确定**。
- 5 现在可以更改打印服务器设置。如果您想要配置协议设置，点击 **配置协议**。

注释

如果您更改了协议设置，点击 **提交** 后重新启动打印机以激活配置。

使用远程设置更改打印服务器设置 (Windows Server® 2003 不可用) (仅适用于 MFC-9440CN 和 MFC-9450CDN)

2

适用于 Windows® 的远程设置

远程设置应用程序允许您从一个 Windows® 应用程序配置网络设置。当访问此应用程序时，设备上的设置将自动下载到您的计算机上并显示在计算机屏幕上。若更改设置，可直接将其上载到设备中。

- 1 点击**开始**按钮、(**所有**) **程序**、**Brother**、**MFC-xxxx LAN** (或 **DCP-xxxx LAN**)，然后点击**远程设置**。(“xxxx”是型号名称)
- 2 输入密码。默认密码为“**access**”。
- 3 点击 **TCP/IP**。
- 4 现在可以更改打印服务器设置。

适用于 Macintosh® 的远程设置

远程设置应用程序允许您从一个 Macintosh® 应用程序上配置多种 MFC 设置。当访问此应用程序时，设备上的设置将自动下载到您的 Macintosh® 上并显示在 Macintosh® 屏幕上。若更改设置，可直接将其上载到设备中。

- 1 双击桌面上的 **Mac OS X** 或 **Macintosh HD** (启动盘) 图标、**资源库**、**打印机**、**Brother**，然后点击**实用程序**。
- 2 双击**远程设置**图标。
- 3 输入密码。默认密码为“**access**”。
- 4 点击 **TCP/IP**。
- 5 现在可以更改打印服务器设置。

LAN 菜单

在网络环境中使用 Brother 产品之前，必须正确配置 TCP/IP 设置。更多信息，请参见第 8 页上的 *配置网络打印机*。

在本章中，您将了解如何使用位于设备前部的操作面板来配置网络设置。

您可通过操作面板上的 LAN 菜单设置 Brother 设备的网络配置。按**功能**键，然后按▲或▼键选择 LAN (局域网)。进入想要配置的菜单选项。请参见第 93 页上的 *功能表和默认出厂设置*。

请注意设备附有 BRAdmin Light 实用程序和用于 Windows® 和 Macintosh® 的远程安装应用程序，可用于多方面的网络配置。请参见第 13 页上的 *更改打印服务器设置*。

TCP/IP

本菜单有十个选项 BOOT Method (引导方式)、IP Address (IP 地址)、Subnet Mask (子网掩码)、Gateway (网关)、Node Name (节点名)、WINS Config (WINS 配置)、WINS Server (WINS 服务器)、DNS Server (DNS 服务器)、APIPA 和 IPv6。

引导方式

此选项控制设备如何获取其 IP 地址。默认设置为 Auto (自动)。



注释

- 若不想通过 DHCP、BOOTP 或 RARP 配置打印服务器，必须将 BOOT Method (引导方式) 设置为 Static (静态)，使打印服务器有一个静态的 IP 地址。这样可以防止打印服务器试图从这些系统中获取 IP 地址。要更改引导方式，可以使用设备的操作面板、BRAdmin 专业版实用程序、远程设置或网络基本管理 (网络浏览器)。
- 不能使用 Brother 产品随机光盘内所提供的 BRAdmin Light 实用程序更改引导方式。若要使用最新的 BRAdmin 专业版实用程序，可从 <http://solutions.brother.com> 下载获得。此实用程序仅适用于 Windows® 用户。

- 1 按**功能**键。
- 2 按▲或▼键选择 LAN (局域网)。
按 OK 键。

- ③ 按 ▲ 或 ▼ 键选择 TCP/IP。
按 OK 键。
- ④ 按 ▲ 或 ▼ 键选择 BOOT Method (引导方式)。
按 OK 键。
- ⑤ 按 ▲ 或 ▼ 键选择 Auto (自动)、Static (静态)、RARP、BOOTP 或 DHCP。
按 OK 键。
 - 若选择 Auto (自动)、RARP、BOOTP 或 DHCP, 转到步骤 ⑥。
 - 若选择 Static (静态), 转到步骤 ⑦。
- ⑥ 输入设备获取 IP 地址所需尝试的次数。我们推荐您输入三次或三次以上。
按 OK 键。
- ⑦ 按停止 / 退出键。

自动模式

在这种模式下, 设备将会扫描网络查找 DHCP 服务器。若查找到 DHCP 服务器, 并且 DHCP 服务器给设备分配了 IP 地址, 则设备将使用 DHCP 服务器所提供的 IP 地址。若无 DHCP 服务器, 设备将扫描网络查找 BOOTP 服务器。若有 BOOTP 服务器, 并且配置正确, 设备将会通过 BOOTP 服务器获取其 IP 地址。若无 BOOTP 服务器, 设备将扫描网络以获得一个 RARP 服务器。若 RARP 服务器也未应答, 将通过 APIPA 设备扫描 IP 地址, 请参见第 86 页上的 *使用 APIPA 配置 IP 地址*。首次启动后, 设备将会花几分钟时间扫描网络查找服务器。

静态模式

在这种模式下, 必须手动分配设备的 IP 地址。一旦输入 IP 地址, 它将被锁定至已分配的地址。

RARP 模式

可以使用主机上的反向地址解析协议 (RARP) 工具配置 Brother 打印服务器的 IP 地址。有关 RARP 的更多信息，请参见第 86 页上的 *使用 RARP 配置 IP 地址*。在 `/etc/ethers` 文件中输入如下字符串 (若此文件不存在，可以创建一个) 进行操作：

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

第一个要输入的内容为打印服务器的以太网地址，第二个输入的为打印服务器的名称 (此名称必须与 `/etc/hosts` 中输入的名称相同)。

若 `rarp daemon` 仍未运行，启动此程序。(系统不同，命令也有所不同，如 `rarpd`, `rarpd -a`, `in.rarpd -a` 或其他；输入 `man rarpd` 或参见您的系统文件获取其他信息)。输入以下命令验证 `rarp daemon` 是否在 Berkeley UNIX® 系统中运行：

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

对于 AT&T UNIX® 系统，输入：

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

当 Brother 打印服务器打开时，它会从 `rarp daemon` 获取 IP 地址。

BOOTP 模式

BOOTP 是 rarp 的替代方案，具有可配置子网掩码和网关的优点。有关 BOOTP 的更多信息，请参见第 85 页上的 *使用 BOOTP 配置 IP 地址*。使用 BOOTP 配置 IP 地址之前，必须确保已安装 BOOTP，并在主机上运行（它将在主机的 /etc/services 文件中作为实时服务显示；输入 `man bootpd` 或参见您的系统文件获取信息）。一般通过 /etc/inetd.conf 文件启动 BOOTP，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
```



注释

根据系统不同，此项可能被称为“bootps”，而非“bootp”。

只需简单地使用编辑器删除“#”（若无“#”，则表明已启动 BOOTP）就可启动 BOOTP。然后编辑 BOOTP 配置文件（通常为 /etc/bootptab），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，因此您必须参阅您的系统文件确定如何输入此类信息（许多 UNIX[®] 系统在 bootptab 文件中有模板例子，您可以将其作为参考）。一些典型的 /etc/bootptab 的例子包括：

```
BRN310107 1 00:80:77:31:01:07 192.189.207.3
```

和：

```
BRN310107:ht=ethernet:ha=008077310107:\
ip=192.189.207.3:
```

若配置文件中没有一个下载文件名，某些 BOOTP 主机软件的执行可能不能响应 BOOTP 的请求；在此情况下，只需在主机上创建一个空白文件并在配置文件中指定此文件的名称和路径。

当打印机打开时，Brother 打印服务器会通过 rarp 从 BOOTP 服务器获取 IP 地址。

DHCP 模式

动态主机配置协议 (DHCP) 是几种自动分配 IP 地址机制之一。若在网络中有 DHCP 服务器（特别是 UNIX[®]、Windows[®] 2000/XP 或 Windows Vista[™] 网络），打印服务器会从 DHCP 服务器自动获取 IP 地址，并通过符合 RFC 1001 和 1002 兼容的动态域名服务注册名称。

IP 地址

此字段显示设备当前的 IP 地址。若选择了静态的引导方式，您需要输入想要分配给设备的 IP 地址（通过网络管理员检查所使用的 IP 地址）。若已选择了静态以外的方式，设备将会尝试使用 DHCP 或 BOOTP 协议确定其 IP 地址。设备默认的 IP 地址可能会和网络的 IP 地址计算方式不兼容。我们建议您和您的网络管理员联系以获取设备连接到网络上的 IP 地址。

- 1 按**功能键**。
- 2 按▲或▼键选择 LAN（局域网）。
按**OK 键**。
- 3 按▲或▼键选择 TCP/IP。
按**OK 键**。
- 4 按▲或▼键选择 IP Address（IP 地址）。
按**OK 键**。
- 5 按数字 1 选择 Change（更改）。
- 6 输入 IP 地址。
按**OK 键**。
- 7 按**停止 / 退出键**。

子网掩码

此字段显示了当前设备使用的子网掩码。若不使用 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所使用的子网掩码。

- 1 按**功能键**。
- 2 按▲或▼键选择 LAN（局域网）。
按**OK 键**。
- 3 按▲或▼键选择 TCP/IP。
按**OK 键**。
- 4 按▲或▼键选择 Subnet Mask（子网掩码）。
按**OK 键**。
- 5 按数字 1 选择 Change（更改）。
- 6 输入子网掩码地址。
按**OK 键**。
- 7 按**停止 / 退出键**。

网关

此字段显示了当前设备使用的网关或路由器地址。若不使用 DHCP 或 BOOTP 获取网关或路由器地址，请输入您想要分配的地址。若无网关或路由器，将此字段留空。若不确定，请与网络管理员联系确认。

- 1 按**功能键**。
- 2 按 **▲** 或 **▼** 键选择 LAN (局域网)。
按 **OK** 键。
- 3 按 **▲** 或 **▼** 键选择 TCP/IP。
按 **OK** 键。
- 4 按 **▲** 或 **▼** 选择 Gateway (网关)。
按 **OK** 键。
- 5 按数字 **1** 选择 Change (更改)。
- 6 输入网关地址。
按 **OK** 键。
- 7 按**停止 / 退出键**。

节点名

您可以在网络上注册设备名称。此名称通常作为 NetBIOS 名称，它通过 WINS 服务器在网络上注册。Brother 推荐使用名称 BRNxxxxxx(xxxxxx 是以太网地址的最后六位数字)(最多可为 15 个字符)。

- 1 按**功能键**。
- 2 按 **▲** 或 **▼** 键选择 LAN (局域网)。
按 **OK** 键。
- 3 按 **▲** 或 **▼** 键选择 TCP/IP。
按 **OK** 键。
- 4 按 **▲** 或 **▼** 键选择 Node Name (节点名)。
按 **OK** 键。
- 5 按数字 **1** 选择 Change (更改)。
- 6 输入节点名。
按 **OK** 键。
- 7 按**停止 / 退出键**。

WINS 配置

此选项控制设备如何获取 WINS 服务器的 IP 地址。

- 1 按**功能**键。
- 2 按▲或▼键选择 LAN (局域网)。
按 **OK** 键。
- 3 按▲或▼键选择 TCP/IP。
按 **OK** 键。
- 4 按▲或▼键选择 WINS Config (WINS 配置)。
按 **OK** 键。
- 5 按▲或▼键选择 Auto (自动) 或 Static (静态)。
按 **OK** 键。
- 6 按**停止 / 退出**键。

自动

自动使用一个 DHCP 请求为首选的和备用的 WINS 服务器确定 IP 地址。若要使用此功能，您必须将引导方式设定为自动。

静态

使用已指定的首选的和备用的 WINS 服务器的 IP 地址。

WINS 服务器

- 1 按**功能键**。
- 2 按**▲**或**▼**键选择 LAN (局域网)。
按**OK**键。
- 3 按**▲**或**▼**键选择 TCP/IP。
按**OK**键。
- 4 按**▲**或**▼**键选择 WINS Server (WINS 服务器)。
按**OK**键。
- 5 按**▲**或**▼**键选择 Primary (首选的) 或 Secondary (备用的)。
按**OK**键。
- 6 按数字 **1** 选择 Change (更改)。
- 7 输入 WINS 服务器地址。
按**OK**键。
- 8 按**停止 / 退出键**。

首选的 WINS 服务器 IP 地址

此字段指定了首选的 WINS (Windows[®] 因特网命名服务) 服务器的 IP 地址。若设定为非零值，设备将会与此服务器联系，并通过 Windows[®] 英特网名称服务注册其名字。

备用的 WINS 服务器 IP 地址

此字段指定了备用的 WINS 服务器的 IP 地址。这作为首选 WINS 服务器地址的备份使用。若无首选服务器，设备将会通过备用的服务器注册。若设定为非零值，设备将会与此服务器联系，并通过 Windows[®] 英特网名称服务注册其名字。若有首选 WINS 服务器，但是无备用的 WINS 服务器，此处留空。

DNS 服务器

- 1 按**功能键**。
- 2 按**▲**或**▼**键选择 LAN (局域网)。
按**OK**键。
- 3 按**▲**或**▼**键选择 TCP/IP。
按**OK**键。
- 4 按**▲**或**▼**选择 DNS Server (DNS 服务器)。
按**OK**键。
- 5 按**▲**或**▼**键选择 Primary (首选的) 或 Secondary (备用的)。
按**OK**键。
- 6 按数字 **1** 选择 Change (更改)。
- 7 输入 DNS 服务器地址。
按**OK**键。
- 8 按**停止 / 退出键**。

首选的 DNS 服务器 IP 地址

此字段指定了首选的 DNS (域名系统) 服务器的 IP 地址。

备用的 DNS 服务器 IP 地址

此字段指定了备用的 DNS 服务器的 IP 地址。这作为首选 DNS 服务器地址的备份使用。若无首选服务器，设备将会和备用的 DNS 服务器联系。若有首选 DNS 服务器，但是无备用的 DNS 服务器，此处留空。

APIPA

打印服务器无法从您设置的引导方式获取 IP 地址时，若设置为开，打印服务器将在范围 (169.254.1.0 - 169.254.254.255) 内自动分配链接本地 IP 地址 (请参见第 16 页上的 引导方式)。打印服务器无法从您设置的引导方式获取 IP 地址时，若选择关，则表明不能更改 IP 地址。

- 1 按**功能键**。
- 2 按**▲**或**▼**键选择 LAN (局域网)。
按**OK**键。
- 3 按**▲**或**▼**键选择 TCP/IP。
按**OK**键。
- 4 按**▲**或**▼**选择 APIPA。
按**OK**键。
- 5 按**▲**或**▼**键选择 On (开) 或 Off (关)。
按**OK**键。
- 6 按**停止 / 退出键**。

IPv6

设备与下一代网络协议 IPv6 兼容。若要使用 IPv6 协议，请选择 On (开)。IPv6 的默认设置为 Off (关)。关于 IPv6 协议的更多信息，请访问 <http://solutions.brother.com>。

- 1 按**功能键**。
- 2 按**▲**或**▼**键选择 LAN (局域网)。
按**OK**键。
- 3 按**▲**或**▼**键选择 TCP/IP。
按**OK**键。
- 4 按**▲**或**▼**选择 IPv6。
按**OK**键。
- 5 按**▲**或**▼**键选择 On (开) 或 Off (关)。
按**OK**键。
- 6 按**停止 / 退出键**。

以太网

以太网链接模式。自动选项允许打印服务器在 100BASE-TX 全双工或半双工，或 10BASE-T 全双工或半双工模式下运行。

100BASE-TX 全双工 (100B-FD) 或半双工 (100B-HD) 和 10BASE-T 全双工 (10B-FD) 或半双工 (10B-HD) 定位打印服务器链接模式。打印服务器重设后，此更改才生效 (默认值为 Auto (自动))。



注释

若此数值设置错误，您可能无法与打印服务器通信。

- 1 按**功能键**。
- 2 按 **▲** 或 **▼** 键选择 LAN (局域网)。
按 **OK** 键。
- 3 按 **▲** 或 **▼** 键选择 Ethernet (以太网)。
按 **OK** 键。
- 4 按 **▲** 或 **▼** 键选择 Auto (自动)、100B-FD、100B-HD、10B-FD 或 10B-HD。
按 **OK** 键。
- 5 按**停止 / 退出键**。

扫描到 FTP

您可以为扫描到 FTP 功能设置默认彩色文件类型。

- 1 按**功能键**。
- 2 按▲或▼键选择 LAN (局域网)。
按 **OK** 键。
- 3 按▲或▼键选择 Scan to FTP (扫描到 FTP)。
按 **OK** 键。
- 4 按▲或▼键选择 Color 150 dpi (彩色 150 dpi)、Color 300 dpi (彩色 300 dpi)、Color 600 dpi (彩色 600 dpi)、B&W 200x100 dpi (黑白 200x100 dpi) 或 B&W 200 dpi (黑白 200 dpi)。
按 **OK** 键。
- 5 若在步骤 4 中选择了 Color 150 dpi (彩色 150 dpi)、Color 300 dpi (彩色 300 dpi) 或 Color 600 dpi (彩色 600 dpi)，按▲或▼键选择 PDF 或 JPEG。
若在步骤 4 中选择了 B&W 200 dpi (黑白 200 dpi) 或 B&W 200x100 dpi (黑白 200x100 dpi)，按▲或▼键选择 PDF 或 TIFF。
按 **OK** 键。
- 6 按**停止 / 退出键**。



注释

关于如何操作扫描到 FTP，请参见随机光盘上软件使用说明书中的 *网络扫描*。

打印网络配置列表



注释

节点名：节点名出现在网络配置列表上。默认节点名为“BRNxxxxxx”（“xxxxxx”是以太网地址的最后六位数字）。

网络配置列表打印出一份包括网络打印服务器设置在内的当前所有的网络配置的报告。

适用于 MFC-9440CN:

- 1 按**功能键**。
- 2 按 **▲** 或 **▼** 键选择 Print Reports (打印报告)。
按 **OK** 键。
- 3 按 **▲** 或 **▼** 键选择 Network Config (网络配置)。
按 **OK** 键。
- 4 按**启用黑白**或**启用彩色**键。

适用于 DCP-9040CN:

- 1 按**功能键**。
- 2 按 **▲** 或 **▼** 键选择 Machine Info (设备信息)。
按 **OK** 键。
- 3 按 **▲** 或 **▼** 键选择 User Settings (用户设置)。
按 **OK** 键。
- 4 按**启用黑白**或**启用彩色**键。

将网络设置恢复为出厂设置

若想将打印服务器重置为出厂默认设置 (重置所有信息, 例如密码和 IP 地址等信息), 请遵循以下步骤操作:



注释

此功能将所有网络设置恢复为出厂默认设置。

3

- 1 按**功能键**。
- 2 按 **▲** 或 **▼** 键选择 LAN (局域网)。
按 **OK** 键。
- 3 按 **▲** 或 **▼** 键选择 Factory Reset (出厂重置)。
按 **OK** 键。
- 4 按数字 **1** 选择 Reset (重置)。
- 5 按数字 **1** 选择 Yes (是) 以重启。
- 6 设备将重启。您可重新连接网络电缆并配置网络设置, 使之与您的网络相匹配。

概述

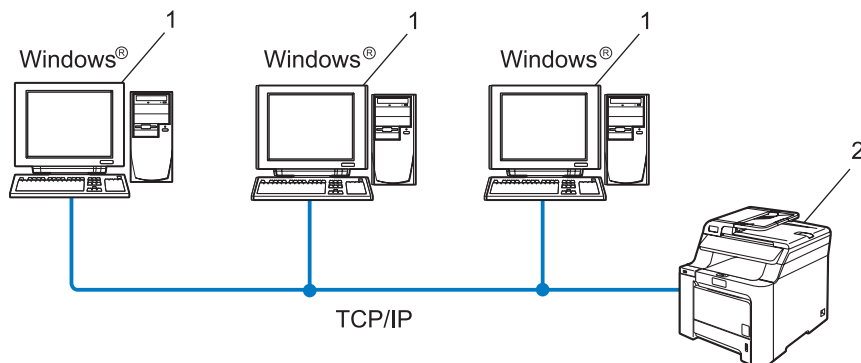
驱动程序配置精灵软件可以简化安装，甚至对本地连接或网络连接的打印机自动进行安装。驱动程序配置精灵还可以用来创建自运行可执行文件，当在远程计算机上运行该文件时，可完全自动进行打印机驱动程序的安装。远程计算机无需连接到网络上。

连接方式

驱动程序配置精灵支持两种连接方式。

对等

设备连接到网络，但是每个用户不需要通过中央列队，可直接从打印机打印。

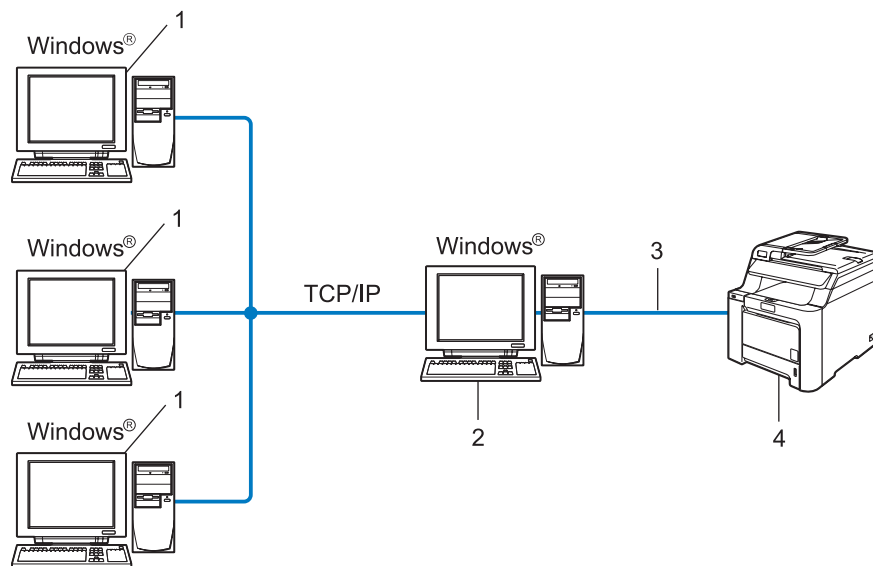


1 客户端计算机

2 网络打印机 (您的设备)

网络共享

设备连接到网络，中央打印列队管理所有打印作业。



- 1 客户端计算机
- 2 也称为“服务器”或“打印服务器”
- 3 TCP/IP 或 USB (可用)
- 4 网络打印机 (您的设备)

如何安装驱动程序配置精灵软件

- ① 将随机光盘插入 CD-ROM 光驱中。打开屏幕会自动显示。
- ② 选择您的语言。然后点击**安装其他驱动程序或实用程序**。
- ③ 选择**驱动程序配置精灵**安装程序。



注释

对于 Windows Vista™，当**用户帐户控制**屏幕出现时，请点击**继续**。

- ④ 看到欢迎信息后，请点击**下一步**。
- ⑤ 仔细阅读许可证协议。请遵循屏幕指示进行操作。
- ⑥ 点击**完成**。现在驱动程序配置精灵软件安装完成。

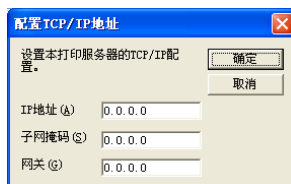
使用驱动程序配置精灵软件

- 1 首次运行精灵向导时，您将看见欢迎屏幕。点击**下一步**。
- 2 选择**打印机**，然后点击**下一步**。
- 3 选择您想打印的打印机的连接类型。
- 4 选择所需选项，然后遵循屏幕上的说明进行操作。
如果您选择 **Brother 对等网络打印机**，将显示下列屏幕。



■ 设置 IP 地址

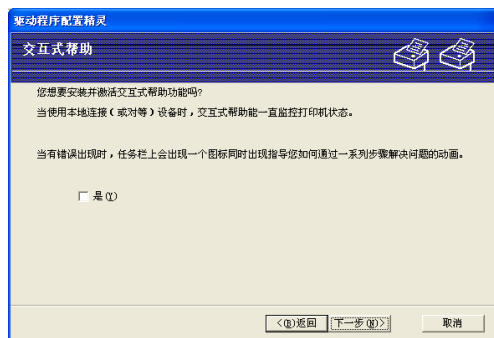
如果打印机没有 IP 地址，精灵向导将允许您从列表选择打印机，然后选择**配置 IP**选项来更改 IP 地址。您可以在随后出现的对话框中指定各种信息，如：IP 地址、子网掩码，以及网关地址。



- 5 选择要安装的打印机，然后点击**下一步**。如果您的计算机上没有安装您要使用的驱动程序，点击**有磁盘**按钮，然后指定打印机驱动程序的路径。



- 6 选择正确的驱动程序后，点击**下一步**。
- 7 将出现一个概要屏幕。确认驱动程序设置。



■ 创建可执行文件

驱动程序配置精灵软件也可以用于创建自运行 .EXE 文件。这些自运行 .EXE 文件可以保存到网络中、复制到光盘、软盘上，甚至可以用电子邮件发送给其他用户。一旦运行这些文件，用户无需进行任何操作，驱动程序及其设置都将自动安装。

- **将驱动程序文件复制到本计算机中并为其他用户创建一个安装程序。**

如果您想把驱动程序安装在您的计算机上，同时为另一个使用相同操作系统的用户创建自运行可执行文件，请选择此选项。

- **仅为其他用户创建一个安装程序。**

如果您的计算机上已经安装了驱动程序，不想再次安装驱动程序，但需要创建自运行可执行文件，请选择此选项。



注释

如果您在网络“列队”中工作，并为其他无法访问可执行文件中指定的相同打印机列队的用户创建可执行文件，安装在远程计算机上的打印机驱动程序将默认为 LPT1 打印。

- 8 点击**完成**。驱动程序将自动安装在您的计算机上。

概述

若您是 Windows® 用户并想在对等环境中使用 TCP/IP 协议打印，请遵循本章中的说明。本章阐述了如何安装网络软件和打印机驱动程序，而这两个软件是网络打印机进行打印必需的软件。



注释

- 在开始本章的操作前，必须为设备配置 IP 地址。若需配置 IP 地址，请先参见第 10 页上的 *设置 IP 地址和子网掩码*。
- 请检查主机和打印服务器是否在相同的子网中，或路由器是否正确配置以便在两设备间传送数据。
- 若您正连接一个网络打印列队或共享(仅打印)，请参见第 89 页上的 *使用网络打印列队或共享时安装(仅适用于打印机驱动程序)* 获得安装的详细信息。
- Brother 打印服务器的默认密码为“**access**”。

适用于 Windows® 用户 (Windows® 2000/XP, Windows Vista™ 和 Windows Server® 2003)

默认情况下，Windows® 2000/XP、Windows Vista™ 和 Windows Server 2003 系统安装必要的打印软件才能进行打印。此部分说明最普遍使用的配置：标准 TCP/IP 端口打印。这些 Windows® 系统也可使用 IPP 协议通过网络打印。更多信息，请参见第 38 页上的 *在 Windows® 操作系统下进行因特网打印*。

若已经安装打印机驱动程序，转到第 36 页上的 *已安装打印机驱动程序*。

5

配置标准 TCP/IP 端口

未安装打印机驱动程序

- 1 根据快速安装指南启动随机光盘安装菜单程序。
- 2 选择语言 (若有必要)，然后点击 **安装其他驱动程序或实用程序**。
- 3 点击 **打印机驱动程序 (仅)**。
- 4 看到欢迎信息后，点击 **下一步**。请遵循屏幕指示进行操作。
- 5 选择 **标准安装**，然后点击 **下一步**。
- 6 选择 **Brother 对等网络打印机**，然后点击 **下一步**。
- 7 请遵循屏幕指示进行操作，然后点击 **确定**。



注释

若不确定网络中打印机的地址和名称，请与管理员联系。

- 8 完成时点击 **完成** 退出向导。

已安装打印机驱动程序

若您已经安装了打印机驱动程序，并要配置其用于网络打印，请遵循以下操作步骤：

- 1 对于 Windows Vista™：
点击 **开始** 按钮、**控制面板**、**硬件和声音**、然后点击 **打印机**。
对于 Windows® XP 和 Windows Server® 2003：
点击 **开始** 按钮，然后选择 **打印机和传真** 窗口。
对于 Windows® 2000：
点击 **开始** 按钮，选择 **设置**，然后选择 **打印机**。

- ② 右击想要配置的打印机驱动程序，然后选择**属性**。
- ③ 点击**端口**选项卡，然后点击**添加端口**。
- ④ 选择要使用的端口。通常为**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。

其他信息来源

请参见第 8 页上的 *配置网络打印机* 了解如何配置打印机 IP 地址。

概述

Windows® 2000/XP、Windows Vista™ 和 Windows Server® 2003 用户可使用任何 Windows® 2000/XP、Windows Vista™ 和 Windows Server® 2003 安装程序中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

- 在开始本章的操作前，必须为您的打印机配置 IP 地址。若需配置 IP 地址，请先参见第 2 章。
- 请检查主机和打印服务器是否在相同的子网中，或路由器是否正确配置以便在两设备间传送数据。
- Brother 打印服务器的默认密码为“**access**”。
- 本打印服务器同时支持 IPPS 打印，请参见第 55 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

若要使用 Windows® 2000/XP、Windows Vista™ 和 Windows Server® 2003 的 IPP 打印性能，请遵循如下说明。

适用于 Windows Vista™

- 1 点击**开始按钮、控制面板、硬件和声音**，然后点击**打印机**。
- 2 点击**添加打印机按钮**。
- 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 栏内输入下列内容：
http://printer's IP address:631/ipp (“printer's IP address”是打印机的 IP 地址或节点名)。

 注释

若您已编辑了计算机上的主机文件或正在使用域名系统 (DNS)，也可输入打印服务器的 DNS 名称。由于打印服务器支持 TCP/IP 和 NetBIOS 名称，还可输入打印机服务器的 NetBIOS 名称。可在网络配置列表中查看 NetBIOS 名称。关于如何打印网络配置列表，请参见第 28 页上的 *打印网络配置列表*。NetBIOS 名称是由节点名的前 15 个字符指定的，默认显示为“BRNxxxxxx”，其中“xxxxxx”是以太网地址的最后六位数字。

6 点击下一步时，Windows Vista™ 将与您指定的 URL 建立连接。

■ 若已安装了打印机驱动程序：

- 1 您将在**添加打印机向导**中看到打印机选项屏幕。点击**确定**。
若您的计算机已安装了合适的打印机驱动程序，Windows Vista™ 将自动运行该驱动程序。设备将询问您是否将该驱动设置为默认打印机，然后驱动程序向导安装完成。打印准备就绪。

- 2 转到步骤 ⑪。

■ 若未安装打印机驱动程序：

IPP 打印协议的优点之一是当您与设备通信时，会创建打印机的型号名称。通信成功后，自动显示打印机的型号名称。也就是说，您不必告知 Windows Vista™ 使用的打印机驱动程序的类型。

转到步骤 ⑦。

7 若您的打印机不在支持的打印机列表之中，点击有磁盘。设备将要求您插入驱动磁盘。**8 点击浏览**，然后从随机光盘或网络共享中选择合适的 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**

- 出现**用户帐户控制**屏幕时，点击**继续**。
- 若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**继续安装程序。**添加打印机向导**将完成。

- 11 您将在**添加打印机向导**中看到**输入打印机名称**屏幕。若想将此打印机设置为默认打印机，点击**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**，然后点击**完成**。此时打印机已配置完成并准备打印。

适用于 Windows® 2000/XP 和 Windows Server® 2003

- 1 对于 Windows® XP 和 Windows Sever® 2003:
点击**开始**按钮并选择**打印机和传真**。
对于 Windows® 2000:
点击**开始**按钮并选择**设置**然后选择**打印机**。
- 2 对于 Windows® XP:
点击**添加打印机**以启动**添加打印机向导**。
对于 Windows® 2000 和 Windows Sever® 2003:
双击**添加打印机**图标以启动**添加打印机**。
- 3 出现**欢迎使用添加打印机向导**屏幕时，点击**下一步**。
- 4 对于 Windows® XP 和 Windows Sever® 2003:
选择**一台网络打印机，或与另一台计算机连接的打印机**。
对于 Windows® 2000:
选择**网络打印机**。
- 5 点击**下一步**。
- 6 对于 Windows® XP 和 Windows Server® 2003:
选择**在因特网上或在家庭或办公室网络上连接打印机**，然后在 URL 栏内输入下列内容：
http://printer's IP address:631/ipp
(“printer's IP address”是打印机的 IP 地址或节点名)
对于 Windows® 2000:
选择**在因特网或企业内部互联网上连接打印机**，然后在 URL 栏内输入以下内容：
http://printer's IP address:631/ipp
(“printer's IP address”是打印机的 IP 地址或节点名)

**注释**

若您已编辑了计算机上的主机文件或正在使用域名系统 (DNS)，也可输入打印服务器的 DNS 名称。由于打印服务器支持 TCP/IP 和 NetBIOS 名称，还可输入打印服务器的 NetBIOS 名称。可在网络配置列表中查看 NetBIOS 名称。关于如何打印网络配置列表，请参见第 28 页上的 *打印网络配置列表*。NetBIOS 名称是由节点名的前15个字符指定的，默认显示为“BRNxxxxxx”，其中“xxxxxx”是以太网地址的最后六位数字。

- 7 点击**下一步**时，Windows® 2000/XP 和 Windows Sever® 2003 将与您指定的 URL 建立连接。

■ 若已安装了打印机驱动程序：

- 1 您将在**添加打印机向导**中看到打印机选项屏幕。

若您的计算机已安装了合适的打印机驱动程序，Windows® 2000/XP 和 Windows Server® 2003 将自动运行该驱动程序。设备将询问您是否将该驱动设置为默认打印机，然后驱动程序安装向导完成。打印准备就绪。

- 2 转到步骤 12。

■ 若未安装打印机驱动程序：

IPP 打印协议的优点之一是当您与设备通信时，会创建打印机的型号名称。通信成功后，自动显示打印机的型号名称。也就是说，您不必告知 Windows® 2000/XP 和 Windows Sever® 2003 使用的打印机驱动程序的类型。

转到步骤 8。

- 8 驱动程序将自动开始安装。

**注释**

若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**继续安装程序。

- 9 出现**请插入盘**屏幕时，点击**确定**。
- 10 点击**浏览**，然后从随机光盘或网络共享中选择合适的 Brother 打印机驱动程序。点击**打开**。
- 11 点击**确定**。
- 12 若要将打印机设置为默认打印机，选择**是**。点击**下一步**。
- 13 点击**完成**。此时打印机已配置完成并准备打印。若要测试与打印机连接是否成功，可打印测试页。

指定不同的 URL

请注意，可在 URL 栏中输入多种条目。

`http://printer's IP address:631/ipp`

这是默认的 URL，我们推荐使用此 URL。请注意，**获取更多信息**选项不会显示任何打印机数据。

`http://printer's IP address:631/ipp/port1`

适用于 HP® Jetdirect® 兼容设备。请注意，**获取更多信息**选项不会显示任何打印机数据。

`http://printer's IP address:631/`

如果您忘记了 URL 的详细信息，只需简单输入以上内容 (`http://printer's IP address`)，打印机将继续接收并处理数据。

(“printer's IP address”是打印机的 IP 地址或节点名)。

其他信息来源

请参见第 2 章了解如何配置打印机 IP 地址。

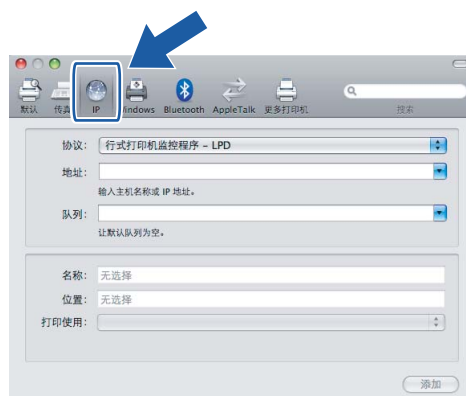
概述

本章介绍了如何在网络上配置 BR-Script 3 (PostScript[®] 3™ 语言仿真) 打印机驱动程序。有关如何在网络上安装 Brother 标准打印机驱动程序，请参见随机所附的快速安装指南。

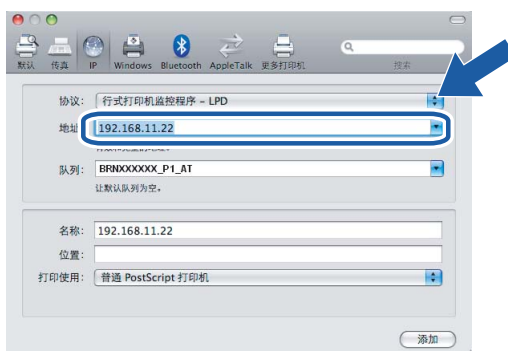
如何选择 BR-Script 3 打印机驱动程序 (TCP/IP)

适用于 Mac OS[®] X 10.5

- 1 打开设备电源开关。
- 2 从 **Apple** 菜单，选择 **System Preferences**。
- 3 点击 **Print & Fax**。
- 4 点击 **+** 键添加设备。
- 5 选择 **IP**。



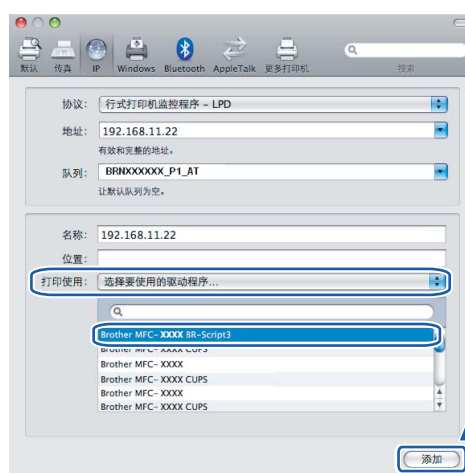
- 6 将打印机的 IP 地址输入**地址**框中。



注释

- 网络配置列表可用来确认 IP 地址。有关如何打印配置页的更多信息，请参见第 28 页上的 *打印网络配置列表*。
- 指定**队列名称**时，使用“brnxxxxxx_p1_at”值，其中 xxxxxx 是以太网地址的最后六位数字 (MAC 地址)。

- 从**打印使用的**打印程序下拉列表中选择**选择要使用的驱动程序 ...**，然后从打印机型号下拉列表中选择您的型号。例如：选择 **Brother MFC-XXXX** 或 **DCP-XXXX BR-Script3**，然后单击**添加**。



- 从**默认打印机**下拉列表选择您的型号设置为默认打印机。打印机就绪。



适用于 Mac OS® X 10.2.4-10.4x

- ① 打开设备电源开关。
- ② 从 **Go (转到)** 菜单，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，点击**打印中心**图标)
- ⑤ 点击**添加**按钮。
- ⑥ (Mac OS® X 10.2.4 - 10.3.x) 选择 **IP 打印**。
(Mac OS® X 10.4) 选择 **IP 打印机**。

(Mac OS® X 10.2.4 - 10.3.x)



(Mac OS® X 10.4)

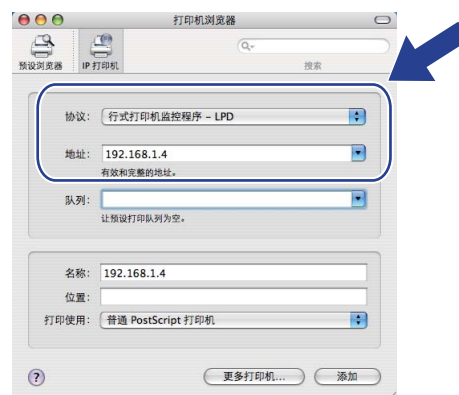


- 7 (Mac OS® X 10.2.4 - 10.3.x) 将打印机的 IP 地址输入**打印机地址**框中。
(Mac OS® X 10.4) 将打印机的 IP 地址输入**地址**框中。

(Mac OS® X 10.2.4 - 10.3.x)



(Mac OS® X 10.4)



注释

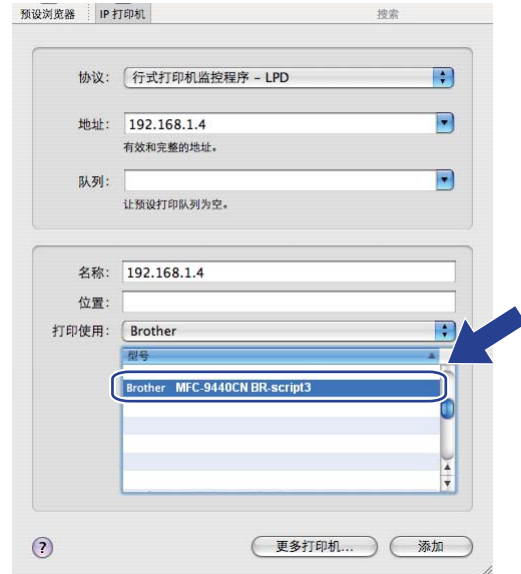
- 网络配置列表可用来确认 IP 地址。有关如何打印配置页的更多信息，请参见第 28 页上的 *打印网络配置列表*。
- 指定**队列名称**时，使用 brnxxxxxx_p1_at 值，其中 xxxxxx 是以太网地址的最后六位数字。

- 8 从**打印机型号**下拉列表中选择您的型号。例如：选择 **Brother MFC-9440CN BR-Script3**。

(Mac OS® X 10.2.4 - 10.3.x)



(Mac OS® X 10.4)



- 9 点击**添加**，打印机将出现在**打印机列表**中。

其他信息来源

请参见第 2 章了解如何配置打印机 IP 地址。

概述

通过 HTTP (超文本传输协议), 标准的网络浏览器可以用来管理设备。可以使用网络浏览器从网络中的设备获得下列信息:

- 打印机状态信息。
- 更改传真配置项目, 如常规设置、速拨号设置和远程传真。
(仅 MFC-9440CN 和 MFC-9450CDN。)
- 也可以更改网络设置, 如 TCP/IP 信息。
- 配置扫描到 FTP 搜索功能。(仅 MFC-9440CN 和 MFC-9450CDN。)
- 设备和打印服务器的软件版本信息。
- 更改网络和设备配置的详细信息。

注释

我们向 Windows® 用户推荐 Microsoft Internet Explorer 6.0® (或更高版本) 或 Firefox® 1.0 (或更高版本), 向 Macintosh® 用户推荐 Safari™ 1.0。请确保您使用的浏览器中的 JavaScript 和 Cookies 始终保持激活状态。我们建议您升级到 Safari™ 1.2 或更高版本以激活 JavaScript。若使用的是不同的网络浏览器, 请确保该浏览器与 HTTP 1.0 和 HTTP 1.1 相兼容。

您必须在网络中使用 TCP/IP 协议, 并且打印服务器和计算机都必须配置有效的 IP 地址。

- 要了解如何为设备配置 IP 地址, 请参见第 8 页上的 *配置网络打印机*。
- 您可以在大多数计算机平台上使用网络浏览器, 例如: Macintosh® 和 UNIX® 用户也可以与设备连接, 并对其进行管理。
- 您也可以使用 BRAdmin Light 和 BRAdmin 专业版实用程序来管理打印机及其网络配置。

如何使用浏览器连接到设备

在浏览器中输入“http://printer's IP address/” (“printer's IP address” 是打印机的 IP 地址或节点名)。(如果在 Microsoft 域 / 工作组环境中,也可以使用打印服务器的名称 NetBIOS)。如果连接到使用 DNS 协议的网络,输入设备的 DNS 名称。

对于 Macintosh® 用户,您可以点击**状态监控器**屏幕上的设备图标便可轻松访问网络基本管理系统。更多信息,请参见随机光盘上软件使用说明书第 7 章**状态监控器**。

密码信息

网络基本管理程序提供两级密码访问。可用于访问**常规设置、传真设置、复印设置、打印机设置和 USB 直接接口**。默认的用户名为“**user**”(区分大小写),默认密码为“**access**”。

管理员可以访问所有设置。管理员的登录名为“**admin**”(区分大小写),默认密码为“**access**”。

使用浏览器更改扫描到 FTP 配置

可以使用网络浏览器配置和更改下列扫描到 FTP 设置。点击 MFC-9440CN 或 DCP-9040CN 网络页面上的**管理员设置**,然后点击**扫描到 FTP**。更多信息,请参见软件使用说明书第 4 章**扫描到 FTP**。

- **配置文件名称** (最多 15 个字符)
- **主机地址** (FTP 服务器地址)
- **用户名**
- **密码**
- **保存目录**
- **质量** (彩色 150、彩色 300、彩色 600、黑白 200 和 黑白 200x100)
- **文件类型** (PDF、JPEG 或 TIFF)
- **被动模式** (开 或 关)
- **端口号码**

概述

如今有许多对网络和网络上传输的数据形成威胁的安全问题。Brother 设备采用了一些现今最先进的网络安全和加密协议。这些网络功能可与您的网络安全方案相结合，以保护您的数据，防止未经授权的用户使用设备。本章将说明设备支持的各种安全协议以及如何配置协议的方法。

安全术语

■ CA (认证中心)

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 (证书签定请求)

CSR 是申请人向 CA 发出的申请发行证书的信息。CSR 包含申请人识别信息、申请人生成的公钥和申请人的数字签名。

■ 证书

证书是将公钥与身份特征捆绑的信息。证书可用于验证个人公钥。证书格式遵循 x.509 标准。

■ 数字签名

数字签名是使用密码运算法则计算出来的数值，任何接收到的数据都可使用签名验证数据的来源和完整性，数字证书以此方式附加到数据上。

■ 公钥密码系统

公钥密码系统是密码使用系统的一个现代分支，其中运算法则使用一对密码 (一个公钥和一个私钥) 对不同的算法阶段使用不同的密码。

■ 共享密钥密码系统

共享密钥密码系统是包括运算法则在内的密码使用系统的一个分支，此运算法则在两个不同阶段 (如加密和解密) 使用同一密码。

安全协议

Brother 打印服务器支持下列安全协议。



注释

如何配置协议设置，请参见第 14 页上的 *使用网络基本管理 (网络浏览器) 更改打印 / 扫描设置*。

SSL (安全套接层) / TLS (传输层安全)

这些安全通信协议加密数据以防止安全威胁。

Web 服务器 (HTTPS)

超文本传输协议 (HTTP) 使用 SSL 的因特网协议。

IPPS

因特网打印协议 (IPP 1.0 版本) 使用 SSL 的打印协议。

电子邮件通知的安全方法

Brother 打印服务器支持下列电子邮件通知的安全方法。



注释

如何配置安全方法的设置，请参见第 14 页上的 *使用网络基本管理 (网络浏览器) 更改打印 / 扫描设置*。

POP 优先于 SMTP (PbS)

从客户端发送电子邮件的用户验证方法。客户端通过在登录 POP3 服务器后再发送电子邮件的方式获得使用 SMTP 服务器的许可。

SMTP-AUTH (SMTP 验证)

SMTP-AUTH 扩大了 SMTP (因特网电子邮件发送协议)，使其包含了确保发送方真实身份已知的验证方法。

APOP (带认证的邮局协议)

APOP 扩大了 POP3 (因特网接收协议)，使其包含了在客户端接收电子邮件时加密的验证方法。

配置协议设置

可使用网络基本管理 (网络浏览器) 启用或禁用各个协议和安全方法。

注释

我们向 Windows[®] 用户推荐 Microsoft Internet Explorer 6.0[®] (或更高版本) 或 Firefox[®] 1.0 (或更高版本), 向 Macintosh[®] 用户推荐 Safari[™] 1.0。请确保您使用的浏览器中的 JavaScript 和 Cookies 始终保持激活状态。我们建议您升级到 Safari[™] 1.2 或更高版本以激活 JavaScript。要使用网络浏览器, 您需要知道打印服务器的 IP 地址。

- 1 打开网络浏览器。
- 2 在浏览器中输入 `http://Common Name/(Common Name ( 名称 ) 是打印机的 IP 地址或节点名)`。
 - 例如:

`http://192.168.1.2/` (若名称为打印机的 IP 地址)

`http://BRN123456/` (若名称为打印机的节点名)

注释

若您已编辑了计算机的主机文件或正在使用域名系统, 也可输入打印服务器的 DNS 名称。由于打印服务器支持 TCP/IP 和 NetBIOS 名称, 还可输入打印服务器的 NetBIOS 名称。可在打印机设置页上查看 NetBIOS 名称。NetBIOS 名称是由节点名的前 15 个字符指示的。对于有线网络, 默认显示为 “BRNxxxxxx”; (“xxxxxx” 是以太网地址的最后六位数字)。

- 3 点击 **网络配置**。
- 4 输入用户名和密码。默认的用户名为 `admin`, 默认密码为 `access`。
- 5 点击 **确定**。
- 6 点击 **配置协议**。
现在您可配置协议设置。

注释

如果您更改了协议设置, 点击 **提交** 后重新启动打印机以激活配置。

安全管理网络打印机

要安全管理网络打印机，您需要利用安全协议使用管理实用程序。

使用网络基本管理 (网络浏览器) 的安全管理

要使用 HTTPS 协议，需要以下打印机设置。

- 打印机上必须安装证书和私钥。关于如何安装证书和私钥，请参见第 59 页上的 *创建及安装证书*。
- 必须启用 HTTPS 协议。要启用 HTTPS 协议，请参见第 52 页上的 *配置协议设置*。

注释

我们向 Windows® 用户推荐 Microsoft Internet Explorer 6.0® (或更高版本) 或 Firefox® 1.0 (或更高版本)，向 Macintosh® 用户推荐 Safari™ 1.0。请确保您使用的浏览器中的 JavaScript 和 Cookies 始终保持激活状态。我们建议您升级到 Safari™ 1.2 或更高版本以激活 JavaScript。要使用网络浏览器，您需要知道打印服务器的 IP 地址。

- 1 打开网络浏览器。
- 2 在浏览器中输入 “https://Common Name/” (“Common Name” 是为证书分配的名称，如 IP 地址、节点名或域名。关于如何为证书分配名称，请参见第 59 页上的 *创建及安装证书*)

■ 例如：

https://192.168.1.2/ (若名称为打印机的 IP 地址)

https://BRNxxxxxx/(若名称为打印机的节点名)

注释

若您已编辑了计算机的主机文件或正在使用域名系统，也可输入打印服务器的 DNS 名称。由于打印服务器支持 TCP/IP 和 NetBIOS 名称，还可输入打印服务器的 NetBIOS 名称。可在网络配置列表中查看 NetBIOS 名称。关于如何打印网络配置列表，请参见第 28 页上的 *打印网络配置列表*。NetBIOS 名称是由节点名的前 15 个字符指示的，默认显示为 “BRNxxxxxx”，其中 “xxxxxx” 是以太网地址的最后六位数字。

- 3 现在可使用 HTTPS 登录打印机。

注释

禁用 Telnet，FTP 和 TFTP 协议。使用这些协议登录设备不安全。关于如何配置协议设置，请参见第 14 页上的 *使用网络基本管理 (网络浏览器) 更改打印 / 扫描设置*。

使用 BRAdmin 专业版的安全管理 (适用于 Windows®)

要安全使用 BRAdmin 专业版实用程序，您需要遵循以下要点：

- 我们强烈推荐使用最新版的 BRAdmin 专业版实用程序或 Web BRAdmin，可从 <http://solutions.brother.com> 下载这些软件。如果使用旧版的 BRAdmin¹ 管理设备，用户验证将不再安全。
- 如果想避免从旧版本的 BRAdmin 登录打印机，您必须使用网络基本管理 (网络浏览器)，从配置协议页上的 SNMP 高级设置中禁用旧版 BRAdmin。请参见第 14 页上的 *使用网络基本管理 (网络浏览器) 更改打印/扫描设置*。
- 禁用 Telnet，FTP 和 TFTP 协议。使用这些协议登录设备不安全。关于如何配置协议设置，请参见第 14 页上的 *使用网络基本管理 (网络浏览器) 更改打印/扫描设置*。
- 如果使用网络基本管理 (网络浏览器)，请与 HTTPS 协议一起使用。请参见第 53 页上的 *使用网络基本管理 (网络浏览器) 的安全管理*。
- 如果使用 BRAdmin 专业版管理的组中既有旧的打印服务器²，又有新的 NC-6500h 打印服务器，我们推荐在每个组中使用不同的密码。这样即可确保新的 NC-6500h 打印服务器安全性。

¹ 低于版本 2.80 的 BRAdmin 专业版，低于版本 1.40 的 Web BRAdmin，适用于 Macintosh® 并低于版本 1.10 的 BRAdmin Light

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

要通过因特网安全打印文档，您可使用 IPPS 协议。



注释

- 使用 IPPS 通信不能防止未经授权的用户登录打印服务器。
- IPPS 可用于 Windows® 2000/XP、Windows Vista™ 和 Windows Server® 2003。

要使用 IPPS 协议，必备以下打印机设置：

- 打印机上必须安装证书和私钥。如何安装证书和私钥，请参见第 59 页上的 *创建及安装证书*。
- 必须启用 HTTPS 协议。要启用 HTTPS 协议，请参见第 14 页上的 *使用网络基本管理(网络浏览器) 更改打印/扫描设置*。

IPPS 打印的基本步骤与 IPP 打印相同。详细信息请参见第 6 章的 *在Windows® 操作系统下进行因特网打印*。

指定不同的 URL

请注意，可在 URL 栏中输入多种条目。

`https://Common Name/ipp`

这是默认的 URL，我们推荐使用此 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`

适用于 HP® Jetdirect® 兼容设备。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/`

如果您忘记了 URL 详细信息，只需输入以上内容 (`https://printer's IP address/`)，打印机将继续接收并处理数据。



注释

如果您忘记了 URL 详细信息，只需输入以上内容 (`https://Common Name/`)，打印机将继续接收并处理数据。

Common Name（名称）是为证书分配的名称，如 IP 地址、节点名或域名。关于如何为证书分配名称，请参见第 59 页上的 *创建及安装证书*。

• 例如：

`https://192.168.1.2/`（若名称为打印机的 IP 地址）

`https://BRNxxxxxx/`（若名称为打印机的节点名）

使用带用户验证的电子邮件通知

要通过需要用户验证的安全 SMTP 服务器使用电子邮件通知功能，您需要使用 POP 优先于 SMTP 和 SMTP-AUTH 方法。这些方法防止未经授权的用户登录邮件服务器。可使用网络基本管理 (网络浏览器)、BRAdmin 专业版和 Web BRAdmin 配置这些设置。



注释

您需要将 POP3/SMTP 验证设置与其中一台电子邮件服务器匹配。请联系网络管理员或因特网服务提供商获取使用前的配置信息。

如何使用网络基本管理 (网络浏览器) 配置 POP3/SMTP 设置。

- 1 打开网络浏览器。
- 2 在浏览器中输入 “http://printer’s IP address/” (“printer’s IP address” 是打印机的 IP 地址或节点名)。
 - 例如：

http://192.168.1.2/ (若打印机的 IP 地址为 192.168.1.2)

http://BRN123456/ (若打印机的节点名为 BRN123456)



注释

若您已编辑了计算机的主机文件或正在使用域名系统，也可输入打印服务器的 DNS 名称。由于打印服务器支持 TCP/IP 和 NetBIOS 名称，还可输入打印服务器的 NetBIOS 名称。可在网络配置列表中查看 NetBIOS 名称。关于如何打印网络配置列表，请参见第 28 页上的 *打印网络配置列表*。NetBIOS 名称是由节点名的前 15 个字符指定的，默认显示为 “BRNxxxxxx”，其中 “xxxxxx” 是以太网地址的最后六位数字。

- 3 点击 **网络配置**。
- 4 点击 **配置协议**。
- 5 点击 **POP3/SMTP 的高级设置**。

6 可在此页上配置 POP3/SMTP 设置。



注释

- 也可使用网络基本管理更改 SMTP 端口号。这种情况在您使用了 OP25B 服务(即禁止网络环境中的路由器等机器, 从网络内部向外部计算机的 TCP25 号端口通讯) 且在未使用 ISP 的 SMTP 服务器时适用。通过将 SMTP 端口号更改为 SMTP 服务器指定的特定端口号(如端口 587), 您仍可通过正在使用的 SMTP 服务器发送电子邮件。您也需要选择 **SMTP 服务器认证方法** 的 **SMTP-AUTH** 以启用 SMTP 服务器认证。
- 如果 POP 优先于 SMTP 和 SMTP-AUTH 都可用, 我们建议选择 SMTP-AUTH。
- 如果为 SMTP 服务器认证方法选择了 POP 优先于 SMTP, 您需要配置 POP3 设置。您也可使用 APOP 方法。
- 更多信息, 请参见网络基本管理的帮助文本。
- 配置后可发送一封测试电子邮件以确认电子邮件设置是否正确。

7 配置后点击**提交**。出现测试电子邮件发送配置对话框。

8 如果要以当前设置进行测试, 请遵循屏幕上的指示。

创建及安装证书

通过配置证书以及相应私钥，Brother 打印服务器允许您使用 SSL/TLS 通信。该打印机服务器支持两种证书。一种为自我认定证书，另一种为由 CA 机构（证书授权中心）发出的证书。

■ 使用自我认定证书

该打印机服务器发出其证书。使用该证书，您可以简便地使用 SSL/TLS 通信而不需要 CA。请参见第 61 页上的 *创建及安装自我认定证书*。

■ 使用 CA 认定证书

有两种方法安装 CA 认证证书。如果您已经获得了 CA 认证证书，或您要使用外部受信任的 CA 颁发的证书：

- 从打印机服务器使用 CSR (证书签定请求) 时。请参见第 73 页上的 *创建 CSR 及安装证书*。
- 导入证书和私钥时。请参见第 75 页上的 *导入及导出证书和私钥*。

注释

- 如果您准备使用 SSL/TLS 通信，我们建议在使用前联系系统管理员。
- 该打印机服务器只储存您安装的或先前导入的一对证书和私钥。若您安装新的证书，原先打印机上的证书及私钥将被覆盖。
- 如果将打印服务器重置为出厂默认设置，已安装的证书和私钥将被删除。如果想在重置打印服务器后保留原来的证书和私钥，请在重置前将其导出并重新安装。请参见第 76 页上的 *如何导出证书和私钥*。

此功能只可使用网络基本管理（网络浏览器）配置。遵循这些步骤使用网络基本管理进入配置证书页。

① 打开网络浏览器。

② 在浏览器中输入“http://printer's IP address/”（“printer's IP address”是打印机的 IP 地址或节点名）

■ 例如：

http://192.168.1.2/ （若打印机的 IP 地址为 192.168.1.2）

http://BRN123456/ （若打印机的节点名为 BRN123456）

注释

若您已编辑了计算机的主机文件或正在使用域名系统，也可输入打印服务器的 DNS 名称。由于打印服务器支持 TCP/IP 和 NetBIOS 名称，还可输入打印服务器的 NetBIOS 名称。可在网络配置列表中查看 NetBIOS 名称。关于如何打印网络配置列表，请参见第 28 页上的 *打印网络配置列表*。NetBIOS 名称是由节点名的前 15 个字符指定的，默认显示为“BRNxxxxxx”，其中“xxxxxx”是以太网地址的最后六位数字。

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



注释

- 灰色及无法连接的显示表示其功能不可用。
- 关于配置的更多信息，请参见网络基本管理的帮助文本。

创建及安装自我认定证书

如何创建及安装自我认定证书

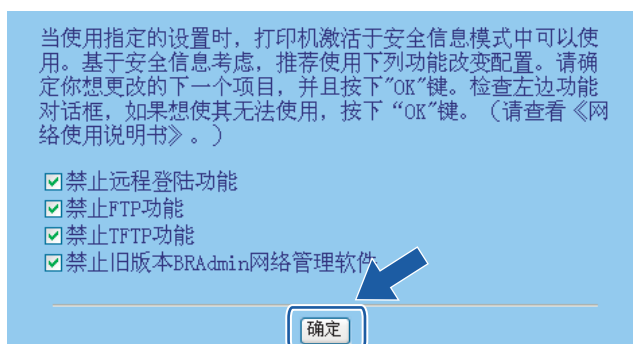
- ① 在**配置证书**页中点击**创建自我认定证书**。
- ② 输入一个**名称**和**有效日期**，然后点击**提交**。



注释

- **名称**需少于 64 个字节。当通过 SSL/TLS 通信使用打印机时，请输入标志符，例如 IP 地址、节点名或域名。缺省状态下显示节点名。
- 如果在 URL 中输入了与自我认定证书使用的名称不同的名称，将弹出一条警告信息。

- ③ 现在自我认定证书创建成功。选择所要禁用的每个功能左侧的对话框，然后点击**确定**。



注释

- 我们建议为安全通信禁用 Telnet、FTP、TFTP 协议和使用旧版本 BRAdmin¹ 的网络管理软件。如果启用这些功能，用户验证将不再安全。
- 确认复选框仅在启用个人协议或旧版本 BRAdmin 实用程序中显示。

¹ 低于版本 2.80 的 BRAdmin 专业版，低于版本 1.40 的 Web BRAdmin，适用于 Macintosh® 并低于版本 1.10 的 BRAdmin Light

- ④ 重新启动打印机以激活配置。
- ⑤ 自我认定证书已保存在打印机内存中。要使用 SSL/TLS 通信，可进入下一部分：在您的计算机上安装自我认定证书。

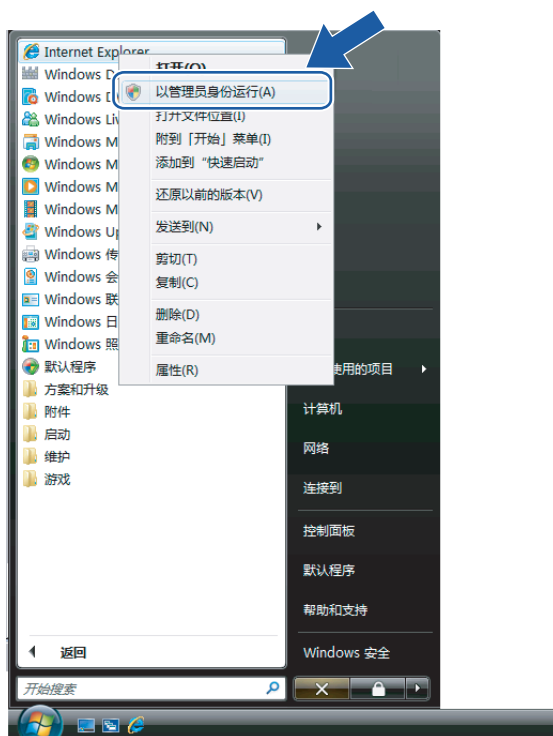
如何在计算机上安装证书

注释

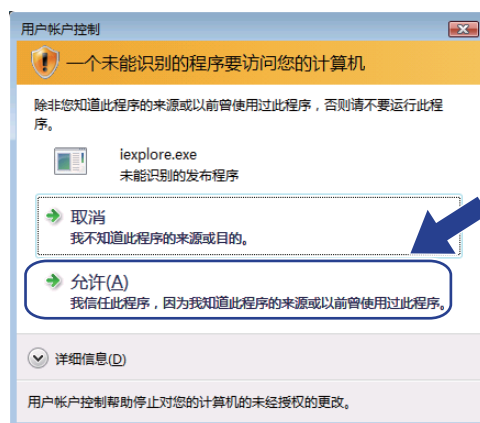
以下步骤适用于 Microsoft Internet Explorer。如果使用其他网络浏览器，请遵循网络浏览器的帮助文本。

适用于拥有管理员权限的 Windows Vista™ 用户

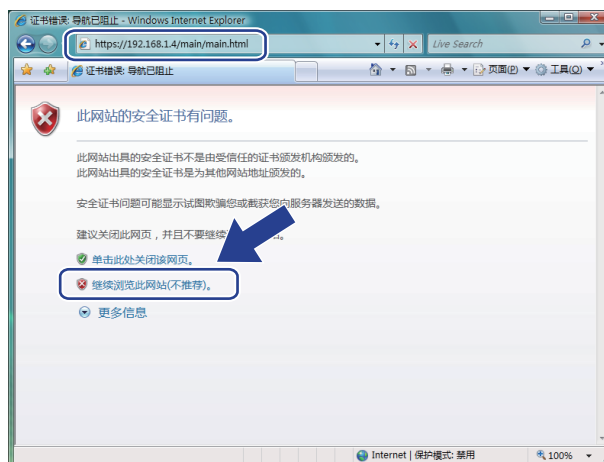
- 1 使用管理员权限登录计算机。点击**开始**和**所有程序**。
- 2 右击 **Internet Explorer**，然后点击**以管理员身份运行**。



- 3 点击**允许**。



- 4 在浏览器中输入“https://printer's IP address/” 登录打印机 (“printer's IP address” 是打印机的 IP 地址或节点名)。
然后点击**继续浏览此网站 (不推荐)**。

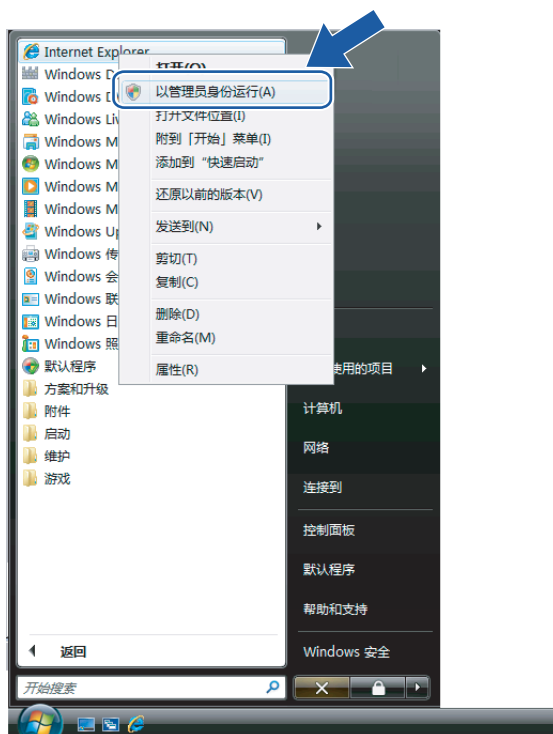


- 5 点击**证书错误**，然后点击**查看证书**。对于余下的指示，请遵循第 70 页上的步骤 4。

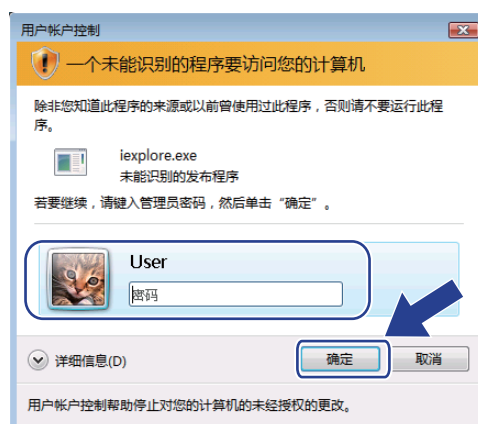


适用于无管理员权限的 Windows Vista™ 用户

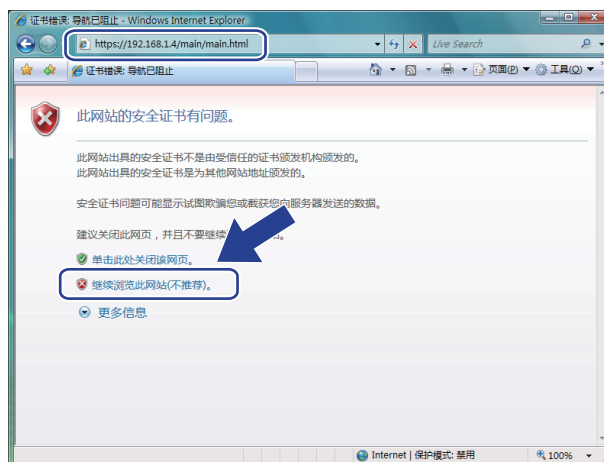
- 1 点击**开始**和**(所有) 程序**。
- 2 右击 **Internet Explorer**，然后点击**以管理员身份运行**。



- 3 选择想要用来安装的管理员并输入管理员密码，然后点击**确定**。



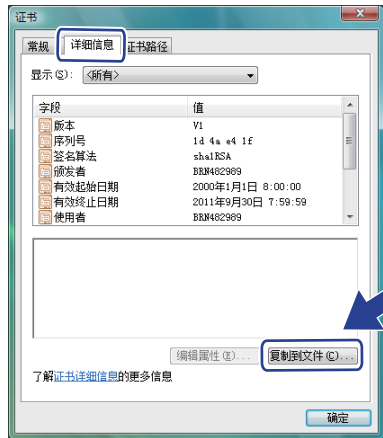
- 4 在浏览器中输入“https://printer's IP address/” 登录打印机 (“printer's IP address” 是打印机的 IP 地址或节点名)。
然后点击**继续浏览此网站 (不推荐)**。



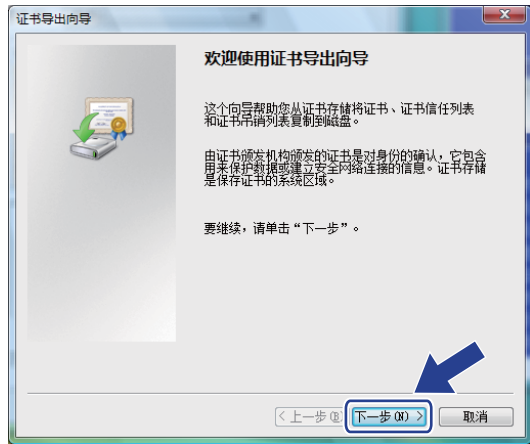
- 5 点击**证书错误**，然后点击**查看证书**。



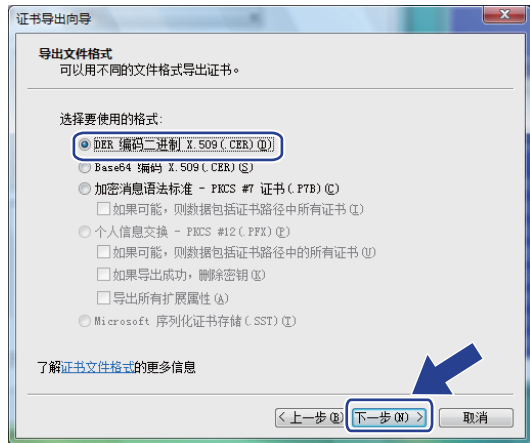
- 6 选择**详细信息**选项卡，然后单击**复制到文件 ...**。



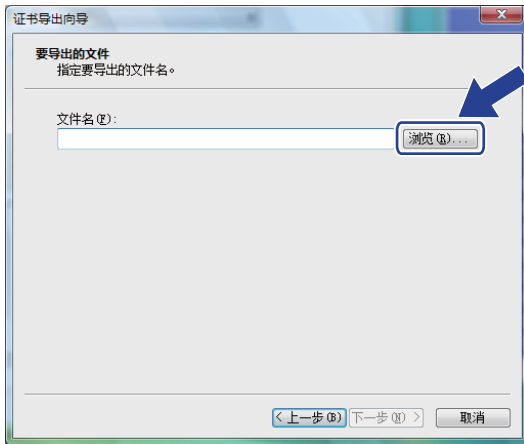
- 7 单击**下一步**。



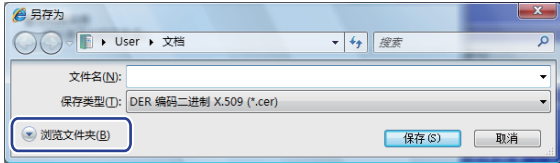
- 8 确保选择了 **DER 编码二进制 X.509 (.CER)**，然后单击**下一步**。



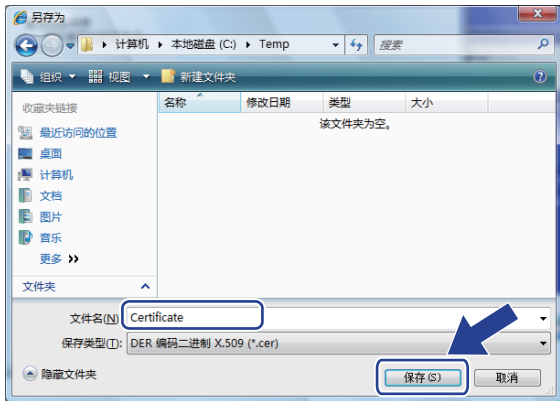
9 点击浏览 ...。



10 点击浏览文件夹。



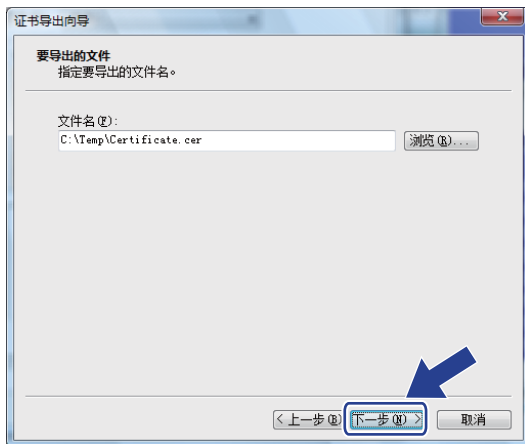
11 选择要保存证书文件的文件夹并输入文件名，然后点击保存。



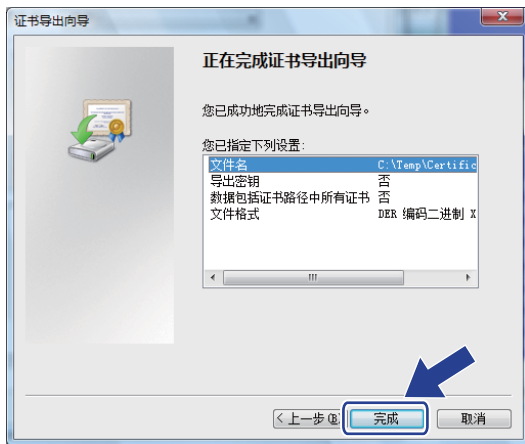
注释

如果选择了**桌面**，证书文件即被保存到所选择的管理员的桌面上。

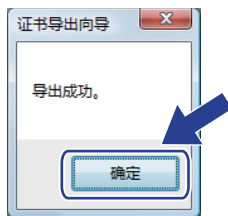
12 点击下一步。



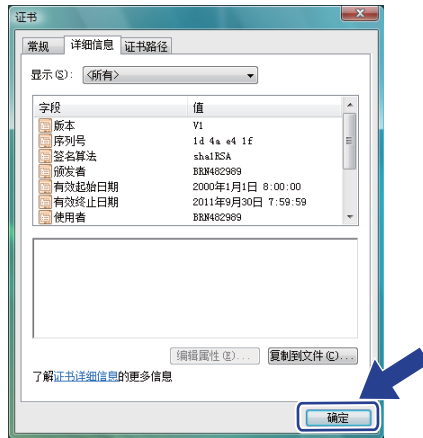
13 点击完成。



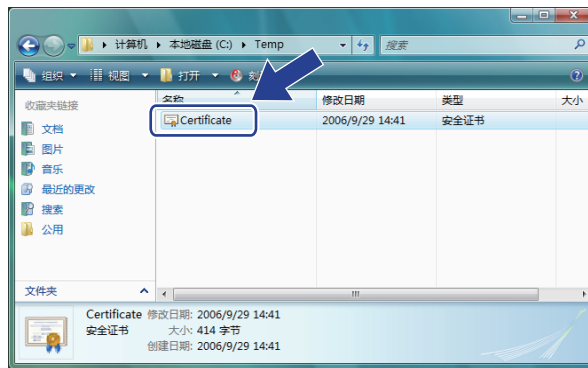
14 点击确定。



15 点击**确定**。



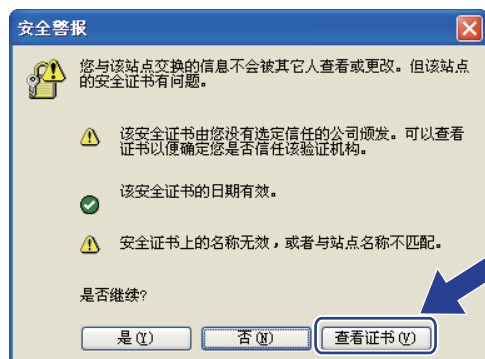
16 打开在步骤11中保存证书文件的文件夹，双击证书文件。对于余下的指示，请遵循第70 页上步骤4。



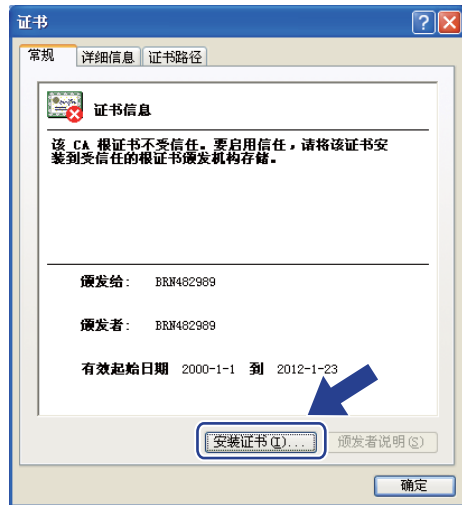
9

适用于 Windows® 2000/XP 和 Windows Server® 2003 用户

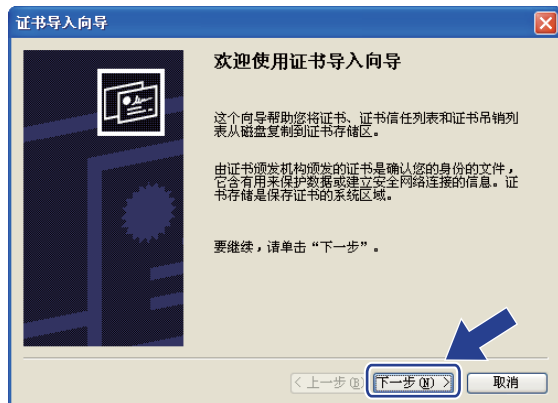
- 1 打开网络浏览器。
- 2 在浏览器中输入“https://printer's IP address/”登录打印机(“printer's IP address”是打印机的 IP 地址或为证书分配的打印名称)。
- 3 出现下列对话框时，点击**查看证书**。



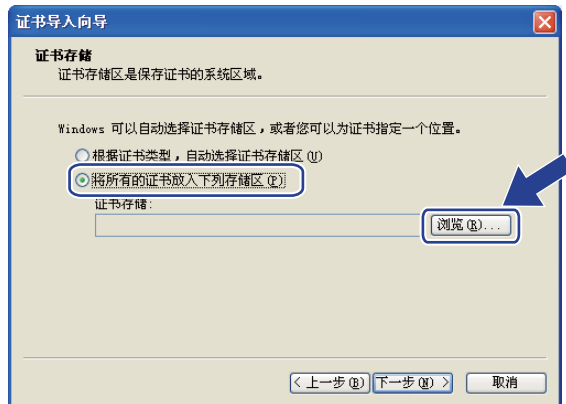
- 4 在常规选项卡中点击**安装证书 ...**。



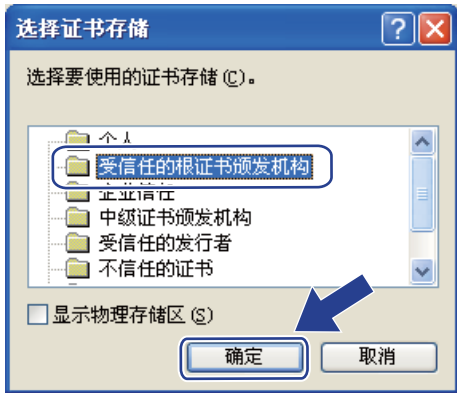
- 5 出现**证书导入向导**时，点击**下一步**。



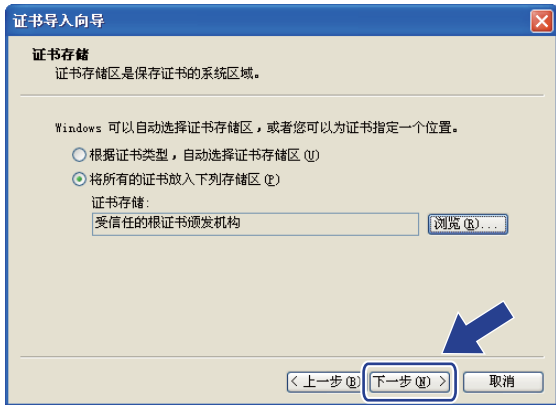
- 6 选择**将所有的证书放入下列存储区**，然后点击**浏览 ...**。



7 选择受信任的根证书颁发机构，然后点击确定。



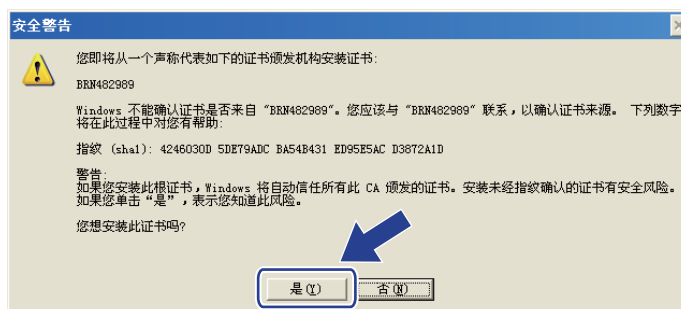
8 点击下一步。



9 点击完成。



- 10 如果指纹正确，点击**是**。



注释

指纹打印在网络配置列表中。关于如何打印网络配置列表，请参见第 28 页上的 *打印网络配置列表*。

- 11 点击**确定**。



- 12 自我认定证书已安装到计算机上，SSL/TLS 通信可用。

创建 CSR 及安装证书

如何创建 CSR

- 1 在**配置证书**页中点击**创建 CSR**。
- 2 输入一个**名称**和您的信息，例如**组织**。然后点击**提交**。



注释

- 我们建议在创建 CSR 前将由 CA 发布的根证书安装到计算机上。
- **名称**需少于 64 个字节。当通过 SSL/TLS 通信使用打印机时，请输入标志符，例如 IP 地址、节点名或域名。缺省状态下显示节点名。**名称**必需填写。
- 如果在 URL 中输入了与证书使用的名称不同的名称，将弹出一条警告信息。
- **组织**、**组织单元**、**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 出现 CSR 内容时，点击**保存**将 CSR 文件保存到计算机。
- 4 CSR 已创建。



注释

- 根据 CA 相关政策向 CA 发送 CSR。
- 如果正在使用 Windows Server® 2003 的**企业根 CA**，我们建议在创建证书时使用 **Web 服务器证书模板**。更多信息，请访问我们的网站 <http://solutions.brother.com>。

如何在打印机上安装证书

从 CA 接收到证书时，请遵循以下步骤将证书安装到打印服务器上。



注释

只有由打印机 CSR 发出的证书能被安装。

- ① 在**配置证书**页中点击**安装证书**。
- ② 指定由 CA 发行的证书文件，然后点击**提交**。
- ③ 证书已成功创建。选择所要禁用的每个功能左侧的对话框，然后点击**确定**。

当使用指定的设置时，打印机激活于安全信息模式中可以使用。基于安全信息考虑，推荐使用下列功能改变配置。请确定你想更改的下一个项目，并且按下“OK”键。检查左边功能对话框，如果想使其无法使用，按下“OK”键。（请查看《网络使用说明书》。）

- ☒ 禁止远程登陆功能
- ☒ 禁止FTP功能
- ☒ 禁止TFTP功能
- ☒ 禁止旧版本BRAdmin网络管理软件

确定



注释

- 我们建议为安全通信禁用 Telnet、FTP、TFTP 协议和使用旧版本 BRAdmin¹ 的网络管理软件。如果启用这些功能，用户验证将不再安全。
- 确认复选框仅在启用个人协议或旧版本 BRAdmin 实用程序中显示。

¹ 低于版本 2.80 的 BRAdmin 专业版，低于版本 1.40 的 Web BRAdmin，适用于 Macintosh® 并低于版本 1.10 的 BRAdmin Light

- ④ 重新启动打印机以激活配置。
- ⑤ 证书已保存到打印机上。要使用 SSL/TLS 通信必须要在你的计算机上安装 CA 认证的根证书。联系网络管理员获取安装信息。

导入及导出证书和私钥

如何导入证书和私钥

- 1 在**配置证书**页中点击**导入证书及机密钥**。
- 2 指定需要导入的文件。
- 3 如果文件被加密，输入密码，然后点击**提交**。
- 4 证书和私钥已成功导入。选择所要禁用的每个功能左侧的对话框，然后点击**确定**。

当使用指定的设置时，打印机激活于安全信息模式中可以使用。基于安全信息考虑，推荐使用下列功能改变配置。请确定你想更改的下一个项目，并且按下“OK”键。检查左边功能对话框，如果想使其无法使用，按下“OK”键。（请查看《网络使用说明书》。）

- ☒ 禁止远程登陆功能
- ☒ 禁止FTP功能
- ☒ 禁止TFTP功能
- ☒ 禁止旧版本BRAdmin网络管理软件

确定



注释

- 我们建议为安全通信禁用 Telnet、FTP、TFTP 协议和使用旧版本 BRAdmin¹ 的网络管理软件。如果启用这些功能，用户验证将不再安全。
- 确认复选框仅在启用个人协议或旧版本 BRAdmin 实用程序中显示。

¹ 低于版本 2.80 的 BRAdmin 专业版，低于版本 1.40 的 Web BRAdmin，适用于 Macintosh® 并低于版本 1.10 的 BRAdmin Light

- 5 重新启动打印机以激活配置。
- 6 证书和私钥已导入到打印机。要使用 SSL/TLS 通信必须要在你的计算机上安装 CA 发布的根证书。联系网络管理员获取安装信息。

如何导出证书和私钥

- 1 在**配置证书**页中点击**导出证书及机密钥**。
- 2 如果需要加密文件，请输入密码。



注释

如果一个空密码被使用，那么输出将不被保密。

- 3 再次输入密码确认，然后点击**提交**。
- 4 指定要保存文件的路径。
- 5 证书和私钥已导出到计算机。



注释

可导入所导出的文件。

概述

本章描述了使用设备时，如何解决可能遇到的典型网络问题。如果在阅读本章后，您仍无法解决问题，则请访问 Brother Solutions Center (Brother 解决方案中心)：

<http://solutions.brother.com>

本章划分为以下部分进行说明：

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

常见问题

插入光盘，但是光盘未自动启动

如果您的计算机不支持 Autorun (自动运行) 程序，插入光盘后菜单将不会自动启动。此时，在光盘的根目录中执行 **setup.exe**。

计算机无法找到设备 / 打印服务器

设备 / 打印服务器没有出现在远程设置、BRAdmin Light 或 BRAdmin 专业版的窗口中。

■ 对于 Windows®

计算机中的防火墙设置可能阻止了必要的网络连接。在此情况下，需将计算机上的防火墙禁用并重新安装驱动程序。

Windows® XP SP2 用户：

- ① 点击**开始按钮、控制面板、网络和 Internet 连接**。
- ② 点击**Windows 防火墙**。
- ③ 点击**常规选项卡**。确认已选择了**关闭 (不推荐)**。
- ④ 点击**确定**。



注释

Brother 软件包安装完成后再次启用您的防火墙。

Windows Vista™ 用户：

- ① 点击**开始按钮**、**控制面板**、**网络和 Internet**、**Windows 防火墙**，然后点击**更改设置**。
- ② 当出现**用户帐户控制**屏幕，请执行以下操作：
 - 管理员身份的用户：点击**继续**。
 - 不是管理员身份的用户：输入管理员密码，然后点击**确定**。
- ③ 点击**常规选项卡**。确认已选择了**关闭 (不推荐)**。
- ④ 点击**确定**。



注释

Brother 软件包安装完成后再次启用您的防火墙。

■ 对于 Macintosh®

从 **Mac OS X** 或 **Macintosh HD (启动盘) / 资源库 / 打印机 / Brother / 实用程序** 或 **ControlCenter3** 的型号下拉列表的设备选择器应用程序中重新选择您的设备。

网络打印软件安装问题

设置网络打印软件安装的过程中或在 Windows® 环境下的 Brother 打印机驱动程序中找不到 Brother 打印服务器。

使用 Mac OS® X 进行简单网络配置功能时，无法找到 Brother 打印服务器。

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

检查以下内容：

- ① 确保设备电源已打开，并且连接到网络上，准备打印。
- ② 检查指示灯是否亮起。Brother 打印服务器在设备后部面板上有两个指示灯。上端绿色指示灯显示链接 / 活动 (接收 / 传输) 状态。下端橙色指示灯显示速度状态。
 - 指示灯未亮起：如果上端指示灯熄灭，表明打印服务器未连接到网络上。
 - 上端指示灯为绿色：如果打印服务器连接到以太网上，链接 / 活动指示灯将显示为绿色。
 - 下端指示灯为橙色：如果打印服务器连接到 100BASE-TX 快速以太网上，速度指示灯将显示为橙色。
 - 下端指示灯熄灭：如果打印服务器连接到 10BASE-TX 以太网上，速度指示灯将熄灭。

- ③ 打印网络配置列表并检查您的网络 IP 地址等设置是否正确。问题可能是由于 IP 地址配置错误或 IP 地址冲突而引起的。检查 IP 地址是否已正确载入打印服务器。确保网络上没有其他节点有此 IP 地址。有关如何打印网络配置列表的信息，请参见第 28 页上的 *打印网络配置列表*。

- ④ 确认位于您网络上的打印服务器，如下所示：

■ 对于 Windows®

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 是打印服务器的 IP 地址（注意：在一些情况下设置了 IP 地址后，打印服务器可能需要两分钟的时间加载此 IP 地址）。

■ 对于 Mac OS® X 10.2.4 或更高版本

- 1 从 **Go (转到)** 菜单，选择 **Applications (应用程序)**。
- 2 打开 **Utilities (实用程序)** 文件夹。
- 3 双击 **Terminal (终端)** 图标。
- 4 从终端窗口中输入命令，查验打印服务器：

```
ping ipaddress
```

ipaddress 是打印服务器的 IP 地址（注意：在一些情况下设置了 IP 地址后，打印服务器可能需要两分钟的时间加载此 IP 地址）。

- ⑤ 如果您已尝试了以上的步骤 ① 至步骤 ④ 中的操作，还未排除故障，则请将打印服务器重置为出厂默认设置并再次从初始设置开始尝试。有关如何将设备重置为默认出厂设置的信息，请参见第 29 页上的 *将网络设置恢复为出厂设置*。
- ⑥ 检查以下内容：
若安装失败，计算机中的防火墙设置可能阻止了必要的网络相连接。在此情况下，需将计算机上的防火墙禁用并重新安装驱动程序。更多信息请参见第 77 页上的 *常见问题*。
若使用的是个人防火墙软件，请参见使用说明书中的软件部分或者与软件制造商联系。

打印问题

打印作业无法打印

确保打印服务器的状态和配置。检查以下内容：

- 1 确保设备电源已打开，并且连接到网络上，准备打印。
- 2 打印设备的网络配置列表并检查如您的网络 IP 地址等设置之类的网络设置是否正确。问题可能是由于 IP 地址配置错误或 IP 地址冲突而引起的。检查 IP 地址是否已正确载入打印服务器。确保网络上没有其他节点有此 IP 地址。有关如何打印网络配置列表的信息，请参见第 28 页上的 *打印网络配置列表*。
- 3 确认位于您网络上的打印服务器，如下所示：

■ 对于 Windows®

- 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 是打印服务器的 IP 地址（注意：在一些情况下设置了 IP 地址后，打印服务器可能需要两分钟的时间加载此 IP 地址）。

- 2 若收到成功加载的信息，继续第 83 页上的 *Windows® 2000/XP, Windows Vista™, Windows Server® 2003 IPP 故障排除*。否则，请转到步骤 4。

■ 对于 Mac OS® X 10.2.4 或更高版本

- 1 从 **Go (转到)** 菜单，选择 **Applications (应用程序)**。
- 2 打开 **Utilities (实用程序)** 文件夹。
- 3 双击 **Terminal (终端)** 图标。
- 4 从终端窗口中输入命令，查验打印服务器：

```
ping ipaddress
```

ipaddress 是打印服务器的 IP 地址（注意：在一些情况下设置了 IP 地址后，打印服务器可能需要两分钟的时间加载此 IP 地址）。

- 4 如果您已尝试了以上的步骤 1 至步骤 3 中的操作，还未排除故障，则请将打印服务器重置为出厂默认设置并再次从初始设置开始尝试。有关如何将设备重置为默认出厂设置的信息，请参见第 29 页上的 *将网络设置恢复为出厂设置*。

打印过程中出现的问题

当其他用户正在打印大量数据时（例如：打印多页或有高分辨率的彩页），如果您要打印，只有打印机完成正在进行的打印作业后才能接受您的打印作业。如果您的打印作业的等待时间超过了一定限制，将出现超时的错误信息。在这种情况下，等其他作业完成后再执行该打印作业。

扫描和 PC Fax 问题

网络扫描功能在 Windows® 中不可用

网络 PC Fax 功能在 Windows® 中不可用

计算机中的防火墙设置可能阻止了必要的网络连接。按照以下说明禁用防火墙。若使用的是个人防火墙软件，请参见软件使用说明书或者与软件制造商联系。

Windows® XP SP2 用户：

- 1 点击**开始按钮、控制面板、网络和 Internet 连接**，然后点击 **Windows 防火墙**。确保在常规选项卡上的 **Windows 防火墙** 设置为开。
- 2 点击**网络连接设置**中的**高级选项卡**中的**设置 ...**按钮。
- 3 点击**添加按钮**。
- 4 为网络扫描添加端口 54925，输入以下信息：
 1. 在**服务描述**中：输入任何说明，例如“Brother Scanner (Brother 扫描仪)”。
 2. 在**在您的网络上主持此服务的计算机的名称或 IP 地址 (例如 192.168.0.12)**中：输入“Localhost”。
 3. 在**此服务的外部端口号**中：输入“54925”。
 4. 在**此服务的内部端口号**中：输入“54925”。
 5. 确认已选择了 **UDP**。
 6. 点击**确定**。
- 5 点击**添加按钮**。
- 6 为网络 PC Fax 添加端口 54926，输入以下信息：
 1. 在**服务描述**中：输入任何说明，例如“Brother PC Fax”。
 2. 在**在您的网络上主持此服务的计算机的名称或 IP 地址 (例如 192.168.0.12)**中：输入“Localhost”。
 3. 在**此服务的外部端口号**中：输入“54926”。
 4. 在**此服务的内部端口号**中：输入“54926”。
 5. 确认已选择了 **UDP**。
 6. 点击**确定**。
- 7 若您的网络连接仍旧有问题，点击**添加按钮**。
- 8 为网络扫描、网络打印和网络 PC Fax 接收添加端口 137，输入以下信息：
 1. 在**服务描述**中：输入任何说明，例如“Brother PC Fax receiving (Brother PC Fax 接收)”。
 2. 在**在您的网络上主持此服务的计算机的名称或 IP 地址 (例如 192.168.0.12)**中：输入“Localhost”。
 3. 在**此服务的外部端口号**中：输入“137”。
 4. 在**此服务的内部端口号**中：输入“137”。
 5. 确认已选择了 **UDP**。
 6. 点击**确定**。

- 9 确保添加并选择了新的设置，然后单击**确定**。

**注释**

Brother 软件包安装完成后再次启用您的防火墙。

Windows Vista™ 用户：

- 1 单击**开始按钮、控制面板、网络和 Internet、Windows 防火墙**，然后单击**更改设置**。
- 2 当出现**用户帐户控制**屏幕，请执行以下操作：
 - 管理员身份的用户：单击**继续**。
 - 不是管理员身份的用户：输入管理员密码，然后单击**确定**。
- 3 确保已选择了**常规选项卡上的启用（推荐）**。
- 4 单击**例外选项卡**。
- 5 单击**添加端口 ... 按钮**。
- 6 为网络扫描添加端口 54925，输入以下信息：
 1. 在**名称**中：输入任何说明，例如“Brother Scanner (Brother 扫描仪)”。
 2. 在**端口号**中：输入“54925”。
 3. 确认已选择了 **UDP**。
 4. 单击**确定**。
- 7 单击**添加端口 ... 按钮**。
- 8 为网络 PC Fax 添加端口 54926，输入以下信息：
 1. 在**名称**中：输入任何说明，例如“Brother PC Fax”。
 2. 在**端口号**中：输入“54926”。
 3. 确认已选择了 **UDP**。
 4. 单击**确定**。
- 9 确保添加并选择了新的设置，然后单击**应用**。
- 10 若您的网络连接如网络扫描或打印仍旧有问题，选择**例外选项卡中的文件和打印机共享框**，然后单击**应用**。

**注释**

Brother 软件包安装完成后再次启用您的防火墙。

与协议相关问题的故障排除

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

要使用 631 以外的不同端口号。

如果您正在使用端口 631 进行 IPP 打印，您可能会发现防火墙不让打印数据通过。此时，使用不同的端口号（端口 80），或者将您的防火墙配置为允许端口 631 数据通过。

配置 Windows® 2000/XP, Windows Vista™ 和 Windows 服务器® 2003 系统时，如需使用端口 80（标准 HTTP 端口）将 IPP 打印作业发送至打印机，请输入以下内容。

`http://ipaddress/ipp`

Windows® XP 和 Windows Vista™ 中的“转到打印机网站”选项不能运行

Windows® 2000 和 Windows Server® 2003 中的“获取更多信息”选项不能运行。

若您正在使用 URL：

`http://ipaddress:631` 或者 `http://ipaddress:631/ipp`,

Windows® 2000/XP、Windows Vista™ 和 Windows Server® 2003 中的**获取更多信息**选项不能运行。如果希望使用**获取更多信息**选项，请使用以下 URL：

`http://ipaddress`

这将迫使 Windows® 2000/XP、Windows Vista™ 和 Windows Server® 2003 使用端口 80 与 Brother 打印服务器通信。

网络浏览器故障排除 (TCP/IP)

- 1 如果使用网络浏览器不能与打印服务器连接，有必要检查一下浏览器的代理服务器设置。如果需要，在例外设置中输入打印服务器的 IP 地址。每次您希望查看打印机服务器时，此设置将阻止计算机连接到 ISP 上或代理服务器上。
- 2 确保您正在使用合适的网络浏览器，我们推荐 Windows® 用户使用 Microsoft Internet Explorer 6.0®（或更高版本）或 Firefox® 1.0（或更高版本），推荐 Macintosh® 用户使用 Safari™ 1.0。请确保您使用的浏览器中的 JavaScript 和 Cookies 始终保持激活状态。我们建议您升级到 Safari™ 1.2 或更高版本以激活 JavaScript。若使用的是不同的 Web 浏览器，请确保该浏览器与 HTTP 1.0 和 HTTP 1.1 相兼容。

使用服务

计算机可使用此服务打印至 Brother 打印服务器。Brother 打印服务器提供以下预定义的服务 (在 Brother 打印服务器远程控制中心执行 SHOW SERVICE 命令以查看可用的服务列表) : 在命令提示符栏中输入 HELP (帮助) 获取支持的命令列表。

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)。
PCL_P1	PCL [®] 服务 (将与 PJL 兼容的打印机切换成 PCL [®] 模式)
BRNxxxxxx_P1	TCP/IP 二进制
BRNxxxxxx_P1_AT	Macintosh [®] 的 PostScript [®] 服务
POSTSCRIPT_P1	PostScript [®] 服务 (将与 PJL 兼容的打印机切换成 PostScript [®] 模式)

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

设置 IP 地址的其他方法 (适用于高级用户和管理员)

有关如何使用 BRAdmin 专业版实用程序配置设备网络的信息, 请参见第 10 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) 是几种自动分配 IP 地址机制的其中一种。若在网络中有 DHCP 服务器, 打印服务器会从 DHCP 服务器自动获取 IP 地址, 并通过符合 RFC 1001 和 1002 兼容的动态域名服务注册名字。



注释

若不想通过 DHCP、BOOTP 或 RARP 配置打印服务器, 必须将引导方式设置为静态, 这样打印服务器便有了一个静态的 IP 地址。这样可以防止打印服务器试图从这些系统中获取 IP 地址。要更改引导方式, 可以使用设备的操作面板、BRAdmin 专业版实用程序、远程设置或网络基本管理 (网络浏览器)。

使用 BOOTP 配置 IP 地址

BOOTP 是 rarp 的替代方案，具有可配置子网掩码和网关的优点。使用 BOOTP 配置 IP 地址之前，必须确保已安装 BOOTP，并在主机上运行（它将在主机的 `/etc/services` 文件中作为实时服务显示；输入 `man bootpd` 或参见您的系统文件获取信息）。一般通过 `/etc/inetd.conf` 文件启动 BOOTP，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
```

根据系统不同，此项可能被称为“bootps”，而非“bootp”。

注释

只需使用编辑器删除“#”（若无“#”，则表明已启动 BOOTP）就可启动 BOOTP。然后编辑 BOOTP 配置文件（通常为 `/etc/bootptab`），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，因此您必须参阅您的系统文件确定如何输入此类信息（许多 UNIX[®] 系统在 `bootptab` 文件中有模板例子，您可以将其作为参考）。一些典型的 `/etc/bootptab` 的例子包括：“BRN”下面是用于无线网络的“BRW”）

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

和：

```
BRN310107:ht=ethernet:ha=008077310107:\
```

```
ip=192.168.1.2:
```

若配置文件中没有一个下载文件名，某些 BOOTP 主机软件的执行可能不能响应 BOOTP 的请求。在此情况下，只需在主机上创建一个空白文件并在配置文件中指定此文件的名称和路径。

打印机打开时，Brother 打印服务器会通过 rarp 从 BOOTP 服务器获取 IP 地址。

使用 RARP 配置 IP 地址

可以使用主机上的反向地址解析协议 (RARP) 配置 Brother 打印服务器的 IP 地址。在 `/etc/ethers` 文件中输入如下字符串 (若此文件不存在, 可以创建一个) 进行操作: (“BRN” 下面是用于无线网络的 “BRW”)

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

第一个要输入的内容为打印服务器的以太网地址, 第二个输入的为打印服务器的名称 (此名称必须与 `/etc/hosts` 中输入的名称相同)。

若 `rarp daemon` 仍未运行, 启动此程序。(系统不同, 命令也有所不同, 如 `rarpd`, `rarpd -a`, `in.rarpd -a` 或其他; 输入 `man rarpd` 或参见您的系统文件获取其他信息)。输入以下命令验证 `rarp daemon` 是否在 Berkeley UNIX® 系统中运行:

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

对于 AT&T UNIX® 系统, 输入:

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

打印机打开时, Brother 打印服务器会从 `rarp daemon` 获取 IP 地址。

使用 APIPA 配置 IP 地址

Brother 打印服务器支持自动专用 IP 寻址 (APIPA) 协议。当无 DHCP 服务器时, 通过 APIPA, DHCP 客户端可自动配置 IP 地址和子网掩码。设备将在 169.254.1.0 至 169.254.254.255 范围内选择其 IP 地址。子网掩码将被自动设定为 255.255.0.0, 网关地址被设定为 0.0.0.0。

默认值为启用 APIPA 协议。若要禁用 APIPA 协议, 可使用操作面板将其禁用。更多信息请参见第 25 页上的 *APIPA*。

若禁用 APIPA 协议, Brother 打印服务器的默认 IP 地址为 192.0.0.192。但是, 可以简单地更改此 IP 地址数字, 使其与您的网络 IP 地址相匹配。

使用 ARP 配置 IP 地址

若无法使用 BRAdmin 应用程序，并且您的网络未使用 DHCP 服务器，也可使用 ARP 命令。ARP 命令在安装了 TCP/IP 的 Windows® 系统和 UNIX/ 系统中可用。要在命令提示符中使用 arp，输入下列命令：

```
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® 系统中在以太网地址的每个数字之间需要用短横“-”隔开。

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

```
ping 192.168.1.2
```

■ UNIX®/Linux 系统

通常，UNIX® 和 Linux 系统需要在以太网地址的每个数字之间用冒号“:”隔开。

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

```
ping 192.168.1.2
```

注释

要使用 arp -s 命令，您必须在位于相同的以太网网段中（即，在打印服务器和操作系统之间不能有路由器）。

如果有路由器，可使用 BOOTP 或在本章中所述的其他方法输入 IP 地址。如果使用 BOOTP、DHCP 或 RARP，管理员已配置了系统发送 IP 地址，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。无论在哪种情况下，都不需要使用 ARP 命令。ARP 命令只能生效一次。出于对安全因素的考虑，一旦使用 ARP 命令成功地配置了 Brother 打印服务器的 IP 地址，则不能再次使用 ARP 命令更改该地址。打印服务器将拒绝任何更改。若想要再次更改 IP 地址，使用网络浏览器、Telnet(使用 SET IP ADDRESS 命令) 或出厂重置打印服务器 (将允许您再次使用 ARP 命令)。

使用 Telnet 控制台配置 IP 地址

也可使用 Telnet 命令更改 IP 地址。

TELNET 是一个更改设备 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。

在系统的命令提示中输入 `Telnet ipaddress`，其中 `ipaddress` 是打印服务器的 IP 地址。当连接时，按下返回或输入键获得“#”提示符。若已设置密码，请输入密码。

将提示您输入用户名。为了响应此提示，请输入任何内容。

将出现 `Local>` 提示符。输入 `SET IP ADDRESS ipaddress`，其中 `ipaddress` 是您想要分配到打印服务器的 IP 地址（向网络管理员询问 IP 地址是否可用）。例如：

```
Local> SET IP ADDRESS 192.168.1.3
```

现在需要输入 `SET IP SUBNET subnet mask` 设置子网掩码，其中 `subnet mask` 是您想要分配到打印服务器的子网掩码（向网络管理员询问子网掩码是否可用）。例如：

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

若没有子网掩码，请使用以下一种默认子网掩码：

255.0.0.0 用于 A 级网络

255.255.0.0 用于 B 级网络

255.255.255.0 用于 C 级网络

您的 IP 地址最左边的数字组可以识别网络的类型。A 类网络组值的范围为 1-127（例如：13.27.7.1）；B 类网络组值为 128-191（例如：128.10.1.30）；C 类网络组值为 192-255（例如：192.168.1.4）。

如果您有网关（路由器），使用命令 `SET IP ROUTER routeraddress` 输入地址，其中 `routeraddress` 是您想要分配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。

若要验证输入的 IP 信息是否正确，输入 `SHOW IP`（显示 IP）。

输入 `EXIT`（退出）或按下 `Ctrl-D` 键（即按下 `control` 键并输入“D”）结束远程控制台会议。

使用网络打印列队或共享时安装 (仅适用于打印机驱动程序)

注释

- 在开始本章的操作前，必须为设备配置 IP 地址。若未配置 IP 地址，请先参见第 8 页上的 *配置网络打印机*。
- 请检查主机和打印服务器是否在相同的子网中，或者路由器是否正确配置以便在两设备间传送数据。
- 安装前，若您正在使用个人防火墙软件 (如 Windows 防火墙)，请禁用该软件。一旦确定可以打印，请重新启动个人防火墙软件。

- 1 根据快速安装指南启动光盘安装菜单程序。
- 2 选择型号名称和语言 (若有必要)，然后点击**安装其他驱动程序或实用程序**。
- 3 点击**打印机驱动程序 (仅)**。
- 4 欢迎信息后点击**下一步**。遵循屏幕指示操作。
- 5 选择**标准安装**，然后点击**下一步**。
- 6 选择**网络共享打印机**，然后点击**下一步**。
- 7 选择打印机列队，然后点击**确定**。

注释

如果不确定网络中打印机的位置和名称，请联系管理员。

- 8 点击**完成**。

打印服务器规格

以太网有线网络

型号名称	NC-6500h
支持的操作系统	Windows® 2000、Windows® XP、Windows® XP 专业版 x64 版本，Windows Vista™、Windows Server® 2003 (只通过网络打印) 和 Windows Server® 2003 x64 版本 (只通过网络打印)
	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, IPP, IPPS, FTP server, SSL/TLS, POP 优先于 SMTP, SMTP-AUTH, Telnet, SNMPv1, HTTP/HTTPS server, TFTP client 和 server, SMTP client, APOP, LLTD responder, Raw Port (PC 扫描仪), FTP client
	TCP/IP: IPv6 (默认为关闭) NDP, RA, DNS, mDNS, LPR/LPD, Custom Raw Port/Port9100, IPP, IPPS, FTP server, SSL/TLS, POP 优先于 SMTP, SMTP-AUTH, Telnet, SNMPv1, HTTP/HTTPS server, TFTP client 和 server, SMTP client, APOP, LLTD responder, Raw Port (PC 扫描仪)
网络类型	10/100BASE-TX 以太网
网络打印	Windows® 2000/XP/XP 专业版 x64 版本、Windows Vista™ 和 Windows Server® 2003 TCP/IP 打印
	Macintosh® 打印 (Mac OS® 10.2.4 或支持 TCP/IP 的更高版本)
网络 PC FAX	Windows® 2000/XP/XP 专业版 x64 版本、Windows Vista™
	Mac OS® X 10.2.4 或更高版本 (仅发送)
网络扫描	Windows® 2000/XP/XP 专业版 x64 版本、Windows Vista™
	Mac OS® X 10.2.4 或更高版本

Windows® 计算机 要求 (对于驱动程序, BRAdmin Light 和 对等软件)	处理器最小速 度	支持 Windows® 2000/XP 的 Intel® Pentium® 或同等 处理器
		支持 Windows Vista™ 的 Intel® Pentium® 4 或同等 64 位 CPU 同等处理器
		支持 Windows Server® 2003 的 Intel® Pentium® III 或 同等处理器
		AMD Opteron™, AMD Athlon™64, 带有 Intel® EM64T 的 Intel® Xeon®, 带有 Intel® EM64T 的 Intel® Pentium® 4 或 Windows® XP Professional x64 版本 和 Windows Server® 2003 x64 版本的同等处理器
	最低 RAM	对于 Windows® 2000, 64 MB
		对于 Windows® XP, 128 MB
		对于 Windows® XP 专业版 x64 版本, Windows Server® 2003 和 Windows Server® 2003 x64 版本, 256 MB
		对于 Windows Vista™, 512 MB
	推荐 RAM	对于 Windows® 2000/XP, 256 MB
		对于 Windows® XP 专业版 x64 版本, Windows Server® 2003 和 Windows Server® 2003 x64 版本, 512 MB
		对于 Windows Vista™, 1 GB

Macintosh® 计算机 要求	计算机	可使用以太网的 Power Macintosh®
	处理器最小速度	PowerPC G4/G5, Intel® Core™ Solo/Duo 处理器 PowerPC G3 350MHz
	最低 RAM	对于 Mac OS® X 10.2.4 或更高版本, 128MB
	推荐 RAM	对于 Mac OS® X 10.2.4 或更高版本, 160MB
管理实用程序	BRAdmin Light ¹	Windows® 2000, Windows® XP, Windows® XP 专业版 x64 版本, Windows Vista™, Windows Server® 2003 和 Windows Server® 2003 x64 版本 Mac OS® X 10.2.4 或更高版本
	BRAdmin 专业版 ¹	Windows® 2000, Windows® XP, Windows® XP 专业版 x64 版本, Windows Vista™, Windows Server® 2003 和 Windows Server® 2003 x64 版本
	Web BRAdmin ¹	Windows® 2000 专业版 Windows Server® 2003 高级服务器 Windows® XP 专业版 (IIS)

¹ BRAdmin 专业版和 Web BRAdmin 可从 <http://solutions.brother.com> 下载。

功能表和默认出厂设置

主菜单	子菜单	功能选项	选项	页码
4.LAN (局域网) (DCP-9040CN 和 DCP- 9042CDN) 7.LAN (局域网) (MFC-9440CN 和 MFC- 9450CDN)	1.TCP/IP	1.BOOT Method (引导方式)	Auto (自动)* Static (静态) RARP BOOTP DHCP (如果选择 Auto (自动), RARP, BOOTP 或 DHCP, 您将会被要求输入设备获得 IP 地址所需尝试的次数)	16
		2.IP Address (IP 地址)	[000-255].[000-255].[000-255]. [000-255] [000].[000].[000].[000]*¹	20
		3.Subnet Mask (子网掩码)	[000-255].[000-255].[000-255]. [000-255] [000].[000].[000].[000]*¹	20
		4.Gateway (网关)	[000-255].[000-255].[000-255]. [000-255] [000].[000].[000].[000]*¹	21
		5.Node Name (节点名)	BRNXXXXXX (最多 15 个字符)	21
		6.WINS Config (WINS 配置)	Auto (自动)* Static (静态)	22
		7.WINS Server (WINS 服务器)	Primary (首选的) [000-255].[000-255]. [000-255].[000-255] [000].[000].[000].[000]*¹	23
			Secondary (备用的) [000-255].[000-255]. [000-255].[000-255] [000].[000].[000].[000]*¹	

主菜单	子菜单	功能选项	选项		页码
4.LAN (局域网) (DCP-9040CN 和 DCP- 9042CDN) 7.LAN (局域网) (MFC-9440CN 和 MFC- 9450CDN) (续)	1.TCP/IP (续)	8.DNS Server (DNS 服务器)	Primary (首选的)	[000-255].[000-255]. [000-255].[000-255] [000].[000].[000].[000]* ¹	24
			Secondary (备用的)	[000-255].[000-255]. [000-255].[000-255] [000].[000].[000].[000]* ¹	
		9.APIPA	On (开)* Off (关)		25
		0.IPv6	On (开) Off (关)*		25
	2.Ethernet (以太网)		Auto (自动)* 100B-FD 100B-HD 10B-FD 10B-HD		26
	3.Scan to FTP (扫描到 FTP)		Color 150 dpi (彩色 150 dpi)* Color 300 dpi (彩色 300 dpi) Color 600 dpi (彩色 600 dpi) B&W 200 dpi (黑白 200 dpi) B&W 200x100 dpi (黑白 200x100 dpi)		27
	0.Factory Reset (出厂重置)	1.Reset (重置)	1.Yes (是) 2.No (否)		29
		2.Exit (退出)	—		

出厂设置以粗体和 * 显示。

¹ 连接网络时，设备将自动设置 IP 地址和子网掩码验证是否与您的网络合适。

输入文本

当设置某些菜单选项，如本机标志 ID 时，需要在设备中输入文本字符。拨号盘按键上印有字母。按键：**0**、**#** 和 ***** 键用于特殊字符，因此没有标字母。

按要求按相应的拨号盘按键数次，便可输入以下字符：

■ 适用于 Scan to FTP (扫描到 FTP) 菜单选项

按键	一次	二次	三次	四次	五次	六次	七次	八次
1	@	.	/	1	@	.	/	1
2	a	b	c	A	B	C	2	a
3	d	e	f	D	E	F	3	d
4	g	h	i	G	H	I	4	g
5	j	K	l	J	K	L	5	j
6	m	n	o	M	N	O	6	m
7	p	q	r	s	P	Q	R	S
8	t	u	v	T	U	V	8	t
9	w	x	y	z	W	X	Y	Z

■ 适用于设定其他菜单选项

按键	一次	二次	三次	四次
2	A	B	C	2
3	D	E	F	3
4	G	H	I	4
5	J	K	L	5
6	M	N	O	6
7	P	Q	R	S
8	T	U	V	8
9	W	X	Y	Z

插入空格

在传真号码中插入空格，在号码之间按 **▶** 键一次。在名称中插入空格，在字符之间按 **▶** 键两次。

错误更改

如果输入了一个错误字母并想更改它，请按 ◀ 键将光标移动到错误字母处，然后按 **清除 / 返回** 键。

重复字母

如果要输入与前一个字母相同的字母，在再次按键之前按 ▶ 键向右移动光标即可。

特殊字符和符号

按 *,# 键或 0，再按 ▶ 或 ◀ 键移动光标到所需符号或字符下。

按 **OK** 键选择。以下符号和字符是否显示将取决于您的功能选项。

按 *	为	(空格) ! “ # \$ % & ' () * + , - . / €
按 #	为	: ; < = > ? @ [] ^ _ ¥ ~ ‘ { }
按 0	为	Ä Ë Ö Ü À Ç È É 0

开放式源代码许可备注

OpenSSL 声明

OpenSSL License

Copyright © 1998-2007 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 (ey@cryptsoft.com). This product includes software written by Tim Hudson (tjh@cryptsoft.com).

Original SSLeay License

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

This package is an SSL implementation written by Eric Young (ey@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 adhered 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 routines 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.]

A

APIPA	6, 25, 86
APOP	51
ARP	87
安全术语	50

B

BINARY_P1	84
BOOTP	6, 19, 85
BRAdmin Light	1, 2
BRAdmin 专业版	1, 3, 10, 13, 54
BRNxxxxx_P1	84
BRNxxxxx_P1_AT	84
Brother Solutions Center (Brother 解决方案中心)	10

C

CA	50, 59
CSR	50
操作面板	13
操作系统	1
出厂设置	29

D

DHCP	6, 19, 84
DNS 服务器	24
DNS 客户端	6
打印服务器设置	13
端口 9100	7
对等	4

F

防火墙	77, 79, 81
服务	84

G

公钥密码系统	50
共享密钥密码系统	50
规格	90

H

HTTPS	51, 53
恢复网络设置	29

I

IP 地址	8, 20
IPP	7
IPPS	51, 55
IPv6	7, 25

J

节点名	21
网络基本管理 (网络浏览器)	52, 53

K

开放式源代码许可备注	97
------------------	----

L

LPR/LPD	6
---------------	---

M

Mac OS® X	78
Macintosh 打印	43
mDNS	7

P

PCL_P1	84
Ping	79, 80
POP 前 SMTP	51, 57
POSTSCRIPT_P1	84

Q

驱动程序配置向导	1, 30
----------------	-------

R

RARP	6, 18, 86
RFC 1001	84

S

SMTP 客户端	6
SMTP-AUTH	51, 57
SNMP	7
SSL/TLS	51, 59
商标	i
数字签名	50
私钥	59

T

TCP/IP	6, 16
TCP/IP 打印	35
TELNET	88
Telnet	7
TEXT_P1	84

W

Web BRAdmin	3
Web 服务器 (HTTP)	7
Web 服务器 (HTTPS)	51
Web 浏览器 (HTTP)	14
Windows Server® 2003 打印	36
Windows Vista™ 打印	36
Windows® 2000/XP 打印	36
Windows® XP 打印	36
WINS 服务器	23
WINS 配置	22
网关	21
网络打印	1, 35
网络共享打印	5
网络配置列表	28
文本	
输入	95
特殊字符	96

X

协议	6
----------	---

Y

域	52, 53, 57, 60
远程设置	1, 15

Z

证书	50, 59
状态监控器	1
子网掩码	9, 20