

网络 使用说明书

多协议嵌入式以太网多功能打印服务器和无线多功能打印服务器



本网络使用说明书提供使用 Brother 设备时的有线和无线网络设置、安全设置和网络传真设置信息。您还可以找到所支持协议的相关信息和详尽的故障排除提示。

若要下载最新的使用说明书，请访问 Brother Solutions Center (Brother 解决方案中心) (<http://solutions.brother.com/>)。您也可以从 Brother Solutions Center (Brother 解决方案中心) 网站上下载最新的设备驱动程序和实用程序、阅读常见问题解答 (FAQ) 和故障排除提示或了解专门的打印解决方案。

适用型号

本使用说明书适用于以下型号：

DCP-9020CDN/MFC-9140CDN/9340CDW

注释说明

本使用说明书使用以下图标：

重要事项	重要事项 图标表示可能导致财产损失或产品功能丧失的潜在危险。
提示	提示 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。

重要注释

- 本产品仅允许在购买国使用。请勿在购买国以外的国家使用本产品，因其可能违反该国关于电源的规定。
- 本说明书中的 Windows® XP 是指 Windows® XP 专业版、Windows® XP 专业版 x64 版本和 Windows® XP 家庭版。
- 本说明书中的 Windows Server® 2003 是指 Windows Server® 2003 和 Windows Server® 2003 x64 版本。
- 本说明书中的 Windows Server® 2008 是指 Windows Server® 2008 和 Windows Server® 2008 R2。
- 本说明书中的 Windows Server® 2012 是指 Windows Server® 2012 的所有版本。
- 本说明书中的 Windows Vista® 是指 Windows Vista® 的所有版本。
- 本说明书中的 Windows® 7 是指 Windows® 7 的所有版本。
- 本说明书中的 Windows® 8 是指 Windows® 8 的所有版本。
- 请登录 Brother Solutions Center (Brother 解决方案中心) 网站 (<http://solutions.brother.com/>)，首先选择设备型号，然后点击“说明书”下载其他使用说明书。

目录

第 I 部分 网络操作

1	简介	2
	网络功能特性	2
	其他网络功能	4
2	更改设备的网络设置	5
	如何更改设备的网络设置 (IP 地址、子网掩码和网关)	5
	使用操作面板	5
	使用 BRAdmin Light 实用程序	5
	其他管理实用程序	8
	网络基本管理 (网络浏览器)	8
	BRAdmin 专业版 3 实用程序 (Windows®)	8
	BRPrint Auditor (Windows®)	9
3	配置您设备的无线网络 (适用于 MFC-9340CDW)	10
	概述	10
	确认网络环境	11
	连接到有无线网络接入点 / 路由器的计算机 (基础架构模式)	11
	连接到没有无线网络接入点 / 路由器的支持无线网络的计算机 (Ad-hoc 模式)	12
	临时使用 USB 接口电缆进行无线网络配置 (推荐方法)	13
	使用设备的操作面板安装向导进行配置	18
	使用操作面板进行手动配置	19
	不多址发送 SSID 时配置设备	21
	配置企业无线网络设备	24
	使用 WPS (Wi-Fi Protected Setup) 或 AOSS™ 进行一键式配置	28
	使用 WPS (Wi-Fi Protected Setup) 的 PIN 方式进行配置	30
	在 Ad-hoc 模式下进行配置	33
	使用已配置的 SSID	33
	使用新的 SSID	35
4	操作面板设置	37
	网络菜单	37
	TCP/IP	37
	以太网 (仅适用于有线网络)	40
	有线网络状态	40
	安装向导 (仅适用于无线网络)	40
	WPS (Wi-Fi Protected Setup)/AOSS™ (仅适用于无线网络)	40
	有 PIN 密码的 WPS (Wi-Fi Protected Setup) (仅适用于无线网络)	40
	无线网络状态 (适用于 MFC-9340CDW)	40

MAC 地址	41
设为默认值 (适用于 MFC-9340CDW)	41
启用有线网络 (适用于 MFC-9340CDW)	41
启用无线网络 (适用于 MFC-9340CDW)	41
电子邮件 /IFAX (MFC-9140CDN 和 MFC-9340CDW: 可下载)	42
传真至服务器 (MFC-9140CDN 和 MFC-9340CDW: 可下载)	46
如何为扫描到 FTP 设定一个新默认值	48
如何为扫描到网络设定一个新默认值 (Windows®)	48
将网络设置恢复为出厂默认值	49
打印网络配置报告	50
打印 WLAN report (无线网络报告) (适用于 MFC-9340CDW)	51
功能表和默认出厂设置	52

5 网络基本管理 60

概述	60
如何使用网络基本管理 (网络浏览器) 配置设备设置	61
设置密码	62
安全功能锁 2.0	63
如何使用网络基本管理 (网络浏览器) 配置安全功能锁 2.0 的设置	64
与 SNTP 服务器同步	66
保存打印日志至网络	68
如何使用网络基本管理 (网络浏览器) 配置保存打印日志至网络设置	69
错误检测设置	71
了解错误信息	72
使用带安全功能锁 2.0 的保存打印日志至网络功能	73
使用网络浏览器更改扫描到 FTP 的配置	74
使用网络浏览器更改扫描到网络的配置 (Windows®)	76

6 网络传真 (MFC-9140CDN 和 MFC-9340CDW: 可下载) 78

网络传真概述	78
关于网络传真的重要信息	79
如何进行网络传真	80
发送网络传真	80
接收电子邮件或网络传真	81
其他网络传真选项	83
转发接收到的电子邮件和传真信息	83
传输发送	83
传输验证邮件	87
错误邮件	88

7 安全功能 89

概述	89
使用设备安全证书.....	90
使用网络基本管理配置证书.....	91
创建并安装证书.....	93
选择证书	96
如何在计算机中安装自我认定证书.....	96
导入和导出证书和机密钥	101
导入和导出 CA 认证证书	102
管理多个证书.....	103
使用 SSL/TLS 安全管理网络设备	104
使用网络基本管理 (网络浏览器) 的安全管理.....	104
使用 BRAdmin 专业版 3 的安全管理 (Windows®).....	107
为了安全使用 BRAdmin 专业版 3 实用程序, 需要遵循以下几点	107
使用 SSL/TLS 安全打印文档	108
安全发送或接收电子邮件.....	109
使用网络基本管理 (网络浏览器) 的配置	109
发送带用户验证的电子邮件.....	110
使用 SSL/TLS 安全发送或接收电子邮件.....	111
使用 IEEE 802.1x 验证	112
使用网络基本管理 (网络浏览器) 配置 IEEE 802.1x 验证	112

8 故障排除 115

概述	115
识别问题	115

第 II 部分 网络术语表

9 网络连接和协议的类型 123

网络连接的类型	123
有线网络连接示例	123
协议	125
TCP/IP 协议和功能	125

10 配置网络设备 129

IP 地址、子网掩码和网关	129
IP 地址	129
子网掩码	130
网关 (和路由器).....	130
IEEE 802.1x 验证	131

11	无线网络术语和概念 (适用于 MFC-9340CDW)	133
	指定网络	133
	SSID (服务标识符) 和信道	133
	安全术语	134
	验证和加密	134
	个人无线网络的验证和加密方法	134
	企业无线网络的验证和加密方法	136
12	Windows® 下的其他网络设置	138
	其他网络设置的类型	138
	安装通过 Web Services (网络服务) 打印和扫描的驱动程序 (Windows Vista®、Windows® 7 和 Windows® 8)	138
	卸载通过 Web Services (网络服务) 打印和扫描的驱动程序 (Windows Vista®、Windows® 7 和 Windows® 8)	140
	使用纵向配对时的网络打印和扫描安装 (适用于基础架构模式) (Windows® 7 和 Windows® 8)	141
13	安全术语和概念	143
	安全功能	143
	安全术语	143
	安全协议	144
	电子邮件发送和接收的安全方法	145
 第 III 部分 附录		
A	附录 A	147
	支持的协议和安全功能	147
B	附录 B	148
	使用服务	148
	设置 IP 地址的其他方法 (适用于高级用户和管理员)	148
	使用 DHCP 配置 IP 地址	148
	使用 RARP 配置 IP 地址	149
	使用 BOOTP 配置 IP 地址	150
	使用 APIPA 配置 IP 地址	151
	使用 ARP 配置 IP 地址	152
	使用 TELNET 控制台配置 IP 地址	153
C	索引	154



网络操作

简介	2
更改设备的网络设置	5
配置您设备的无线网络 (适用于 MFC-9340CDW)	10
操作面板设置	37
网络基本管理	60
网络传真 (MFC-9140CDN 和 MFC-9340CDW: 可下载)	78
安全功能	89
故障排除	115

网络功能特性

通过使用内部网络打印服务器，可以在 10/100 MB 有线以太网或 IEEE 802.11b/g/n 无线以太网（适用于无线型号）上共享 Brother 设备。Brother 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网络功能特性和连接方式。下列表格显示各操作系统所支持的网络功能和连接。

提示

- 虽然本 Brother 设备可以在有线和无线网络中使用，但是一次仅可使用一种连接方式。不过，可同时使用无线网络连接和 Wi-Fi Direct™ 连接，也可同时使用有线网络连接和 Wi-Fi Direct 连接。
- 详细信息，请参见 Brother Solutions Center (Brother 解决方案中心) 网站 (<http://solutions.brother.com/>) 上与您的型号对应的“说明书”下载页面上的“Wi-Fi Direct™ 使用说明书”。

操作系统	Windows® XP Windows Vista® Windows® 7 Windows® 8	Windows Server® 2003/2008/2012	Mac OS X v10.6.8, 10.7.x, 10.8.x
打印	✓	✓	✓
扫描 >> 软件使用说明书	✓		✓
PC Fax 发送 ¹ >> 软件使用说明书	✓		✓
PC Fax 接收 ¹ >> 软件使用说明书	✓		
BRAdmin Light ² 请参见第 5 页。	✓	✓	✓
BRAdmin 专业版 3 ³ 请参见第 8 页。	✓	✓	
网络基本管理 (网络浏览器) 请参见第 60 页。	✓	✓	✓
远程设置 ¹ >> 软件使用说明书	✓		✓
Status Monitor (状态监控器) >> 软件使用说明书	✓		✓
驱动程序配置向导	✓	✓	
纵向配对 请参见第 141 页。	✓ ⁴		

¹ 不适用于 DCP 型号。

² 可登录 <http://solutions.brother.com/> 网站下载适用于 Macintosh 的 BRAdmin Light。

³ 可登录 <http://solutions.brother.com/> 网站下载 BRAdmin 专业版 3。

⁴ 仅适用于 Windows® 7 和 Windows® 8。

其他网络功能

网络传真 (MFC-9140CDN 和 MFC-9340CDW：可下载)

通过网络传真 (IFAX)，您可以将因特网作为传输机制发送和接收传真文档。(请参见 >> 第 78 页 *网络传真 (MFC-9140CDN 和 MFC-9340CDW：可下载)*。)

若要使用此功能，请从 Brother Solutions Center (Brother 解决方案中心) 网站 (<http://solutions.brother.com/>) 上与您的设备型号对应的“软件下载”页面下载所需固件。使用此功能之前，您需要通过设备的操作面板、BRAdmin 专业版 3 或网络基本管理对设备进行必要的设置。更多详情，请参见上述网站上使用说明书中的网络传真部分。

安全

本 Brother 设备采用了目前最新的网络安全与加密协议。(请参见 >> 第 89 页 *安全功能*。)

传真至服务器 (MFC-9140CDN 和 MFC-9340CDW：可下载)

传真至服务器功能允许设备扫描文档并通过网络将其发送至独立传真服务器。(请参见 >> 第 46 页 *传真至服务器 (MFC-9140CDN 和 MFC-9340CDW：可下载)*。)

若要使用此功能，请从 Brother Solutions Center (Brother 解决方案中心) 网站 (<http://solutions.brother.com/>) 上与您的设备型号对应的“软件下载”页面下载所需固件。使用此功能之前，您需要通过设备的操作面板、BRAdmin 专业版 3 或网络基本管理对设备进行必要的设置。更多详情，请参见上述网站上使用说明书中的网络传真部分。

安全功能锁 2.0

安全功能锁 2.0 通过限制功能的使用增强安全性。(请参见 >> 第 63 页 *安全功能锁 2.0*。)

保存打印日志至网络

通过保存打印日志至网络功能，您可以使用 CIFS 将 Brother 设备的打印日志文件保存到网络服务器中。(请参见 >> 第 68 页 *保存打印日志至网络*。)

如何更改设备的网络设置 (IP 地址、子网掩码和网关)

可使用操作面板、BRAdmin Light、网络基本管理和 BRAdmin 专业版 3 更改设备的网络设置。请阅读本章了解详细信息。

使用操作面板

您可以使用操作面板上的网络菜单配置网络设备。(请参见 >> 第 37 页 *操作面板设置*。)

使用 BRAdmin Light 实用程序

BRAdmin Light 实用程序专为网络中的 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、查看状态并配置如 IP 地址等基本网络设置。

安装适用于 Windows® 的 BRAdmin Light

- 1 确保设备已开启。
- 2 启动计算机。配置前关闭所有正在运行的应用程序。
- 3 将随机安装光盘插入 CD-ROM 光驱中。将自动显示开始屏幕。出现型号名称屏幕时，选择本设备；出现语言屏幕时，选择所需语言。
- 4 出现随机光盘主菜单。点击**自定义安装**，然后点击**网络实用程序**。
- 5 点击 **BRAdmin Light**，然后遵循屏幕提示进行操作。

安装适用于 Macintosh 的 BRAdmin Light

可登录 <http://solutions.brother.com/> 网站下载最新的 Brother BRAdmin Light 实用程序。

使用 BRAdmin Light 设置 IP 地址、子网掩码和网关


提示

- 可登录 <http://solutions.brother.com/> 网站下载最新的 Brother BRAdmin Light 实用程序。
- 如果您需要更高级的设备管理，请登录 <http://solutions.brother.com/> 网站下载最新版本的 BRAdmin 专业版 3 实用程序。该实用程序仅适用于 Windows® 用户。
- 若您正在使用反间谍软件或防病毒应用程序的防火墙功能，请暂时禁用防火墙。一旦确定可以打印，请立即重新启用。
- 节点名称：节点名称显示于当前 BRAdmin Light 窗口中。本设备打印服务器的默认节点名称为“BRNxxxxxxxxxxxx”（有线网络）或“BRWxxxxxxxxxxxx”（无线网络）。（“xxxxxxxxxxxx”为本设备的 MAC 地址 / 以太网地址。）
- 默认情况下不需要密码。如果您已经设置了密码，请输入您的密码，然后按**确定**。

1 启动 BRAdmin Light 实用程序。

■ Windows®

(Windows® XP/Windows® Vista/Windows® 7/Windows Server® 2003/Windows Server® 2008)

点击  (开始) > 所有程序 > Brother > BRAdmin Light > BRAdmin Light。

(Windows® 8/Windows Server® 2012)

点击  (BRAdmin Light)。

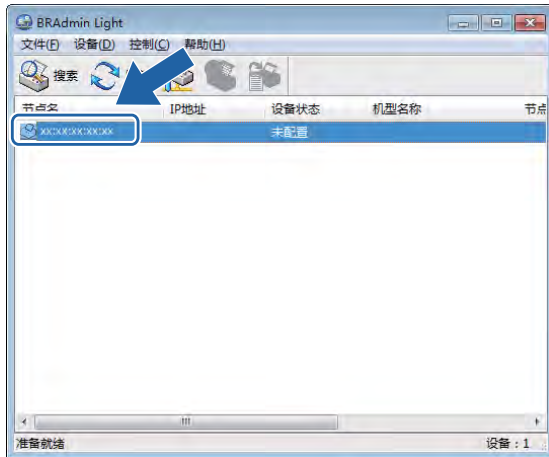
■ Macintosh

下载完成后，双击 **BRAdmin Light.jar** 文件启动 BRAdmin Light 实用程序。

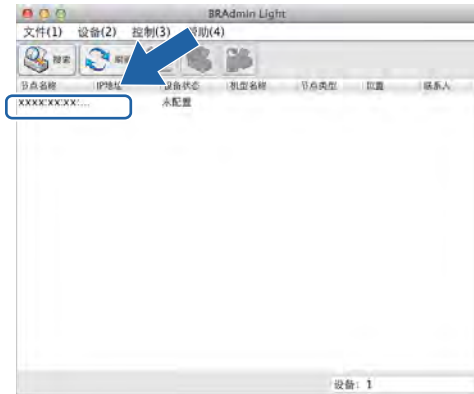
2 BRAdmin Light 将自动搜索新设备。

3 双击未配置的设备。

Windows®



Macintosh



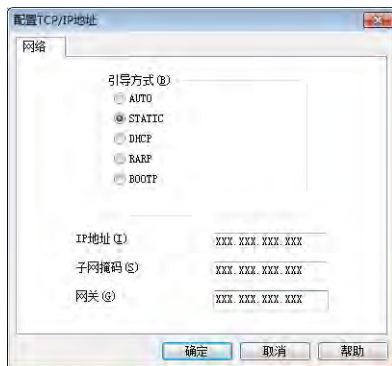
2

提示

- 如果打印服务器设置为出厂默认设置 (如果未使用 DHCP/BOOTP/RARP 服务器), 在 BRAdmin Light 实用程序屏幕上设备将显示为**未配置**。
- 通过打印网络配置报告 (请参见 >> 第 50 页 *打印网络配置报告*), 您可以查找到节点名称和 MAC 地址 (以太网地址)。您也可以通过操作面板查找节点名称和 MAC 地址。(请参见第 4 章: 操作面板设置。)

4 将引导方式设置为 **STATIC** (静态)。输入本设备的 **IP 地址**、**子网掩码**和**网关** (如有需要)。

Windows®



Macintosh



5 点击**确定**。

6 输入正确的 IP 地址后, 设备列表中显示您的 Brother 设备。

其他管理实用程序

除 BRAdmin Light 实用程序之外，本设备还附带以下管理实用程序。您可以使用这些实用程序更改网络设置。

网络基本管理 (网络浏览器)

可通过标准网络浏览器更改使用 HTTP (超文本传输协议) 或 HTTPS (基于安全套接字层的超文本传输协议) 的打印服务器设置。(请参见 >> 第 61 页 *如何使用网络基本管理(网络浏览器)配置设备设置。*)

BRAdmin 专业版 3 实用程序 (Windows®)

BRAdmin 专业版 3 用于对网络中的 Brother 设备进行更高级的管理。该实用程序可以在您的网络中搜索 Brother 产品，并可以通过一个简明的浏览器窗口查看设备状态，该窗口通过不同的颜色来反映各设备的不同状态。您可以配置网络和设备设置，同时还可以通过局域网中的 Windows® 计算机升级设备固件。BRAdmin 专业版 3 还可以记录所在网络中的 Brother 设备的活动，并可以导出 HTML、CSV、TXT 或 SQL 格式的记录数据。

如果您想监控本地连接的设备，请在客户端计算机上安装 Print Auditor Client 软件。通过该实用程序，您可以使用 BRAdmin 专业版 3 监控通过 USB 或并行接口电缆连接到客户端计算机的设备。

如需获取更多信息或下载相关软件，请访问以下网站：<http://solutions.brother.com/>。

提示

- 请使用最新版本的 BRAdmin 专业版 3 实用程序，可登录以下网站：
<http://solutions.brother.com/> 下载。该实用程序仅适用于 Windows® 用户。
- 若您正在使用反间谍软件或防病毒应用程序的防火墙功能，请暂时禁用防火墙。一旦您确认可以进行打印，请遵循相关说明配置软件设置。
- 节点名称：网络中各台 Brother 设备的节点名称显示于 BRAdmin 专业版 3 窗口中。默认节点名称为“BRNxxxxxxxxxxxx”（有线网络）或“BRWxxxxxxxxxxxx”（无线网络）。（“xxxxxxxxxxxx”为本设备的 MAC 地址 / 以太网地址。）

BRPrint Auditor (Windows®)

BRPrint Auditor 实用程序用于将 Brother 网络管理工具的监控能力应用到本地连接的设备上。通过该实用程序，客户端计算机可以收集通过并行或 USB 接口与其相连的 Brother 设备的使用和状态信息，然后由 BRPrint Auditor 将这些信息传递给网络上另一台运行 BRAdmin 专业版 3 的计算机，以便管理员能够检查页数统计、墨粉和硒鼓状态以及固件版本等项目。除了向 Brother 网络管理应用程序报告外，该实用程序还可以将使用 and 状态信息以 CSV 或 XML 文件格式通过电子邮件直接发送到预定的电子邮件地址 (需要 SMTP 邮件支持)。BRPrint Auditor 实用程序还支持电子邮件通知功能，用于显示警告和错误状况。

配置您设备的无线网络 (适用于 MFC-9340CDW)

概述

若要将本设备连接至无线网络，Brother 建议您遵循快速安装指南所概述设置方法中的一种。

使用随机安装程序光盘和 USB 接口电缆的无线设置方法是最简便的设置方法。

对于其他无线配置方法，请阅读本章了解配置无线网络设置的详细信息。有关 TCP/IP 设置的信息，请参见 >> 第 5 页 *如何更改设备的网络设置 (IP 地址、子网掩码和网关)*。

提示

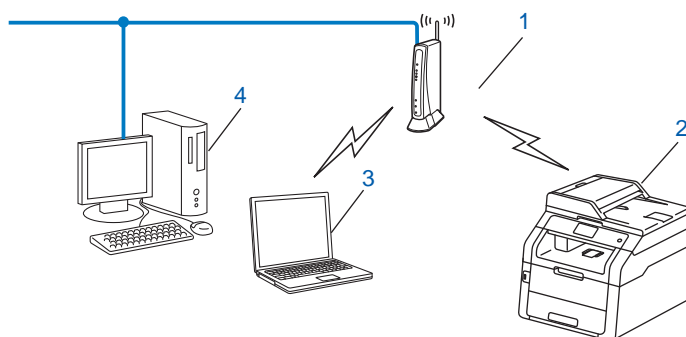
- 为获得日常文档打印的最佳效果，请尽可能将 Brother 设备放置在靠近无线网络接入点/路由器且阻碍最小的位置上。两设备间的大型物体和墙壁以及来自其他电气设备的干扰都可能影响文档数据传输速度。

由于上述因素的限制，无线连接并非所有类型文档和应用程序的最佳连接方式。若要打印大量文件，如带有混合文本和大量图片的多页文档，则可以选择能够更快速传输数据的有线以太网连接或具有最快处理速度的 USB 连接。

- 虽然本 Brother 设备可以在有线和无线网络中使用，但是一次仅可使用一种连接方式。不过，可同时使用无线网络连接和 Wi-Fi Direct 连接，也可同时使用有线网络连接和 Wi-Fi Direct 连接。
- 详细信息，请参见 Brother Solutions Center (Brother 解决方案中心) 网站 (<http://solutions.brother.com/>) 上与您的型号对应的“说明书”下载页面上的“Wi-Fi Direct™ 使用说明书”。
- 配置无线设置之前，您需要知道您的网络名称：(SSID) 和网络密钥。如果您正在使用企业无线网络，您还需要知道用户 ID 和密码。

确认网络环境

连接到有无线网络接入点 / 路由器的计算机 (基础架构模式)



1 无线网络接入点 / 路由器¹

¹ 如果您的计算机支持 Intel® MWT (My WiFi 技术), 则可以将您的计算机用作支持 WPS (Wi-Fi Protected Setup) 的接入点。

2 无线网络设备 (本设备)

3 连接到无线网络接入点 / 路由器的支持无线网络的计算机

4 通过网络接口电缆连接至无线网络接入点 / 路由器的不支持无线网络的有线计算机

配置方法

以下说明为您提供在无线网络环境中配置 Brother 设备的四种方法。请根据具体环境选择您喜欢的配置方法。

■ 临时使用 USB 接口电缆进行无线网络配置 (推荐方法)

请参见 >> 第 13 页 *临时使用 USB 接口电缆进行无线网络配置 (推荐方法)*。

■ 使用操作面板的安装向导进行无线网络配置

请参见 >> 第 18 页 *使用设备的操作面板安装向导进行配置*。

■ 使用 WPS (Wi-Fi Protected Setup™) 或 AOSS™ 进行一键式无线网络配置

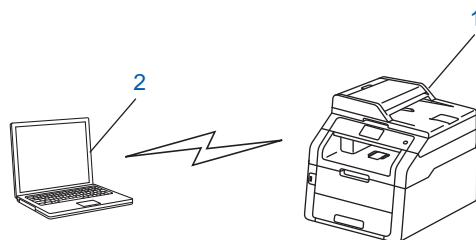
请参见 >> 第 28 页 *使用 WPS (Wi-Fi Protected Setup) 或 AOSS™ 进行一键式配置*。

■ 使用 WPS 进行 PIN 方式无线网络配置

请参见 >> 第 30 页 *使用 WPS (Wi-Fi Protected Setup) 的 PIN 方式进行配置*。

连接到没有无线网络接入点 / 路由器的支持无线网络的计算机 (Ad-hoc 模式)

此类网络没有中央无线网络接入点 / 路由器。每个无线客户端之间直接进行通信。当 Brother 无线设备 (您的设备) 是网络的一部分时, 将直接从发送打印数据的计算机接收所有打印作业。



1 无线网络设备 (本设备)

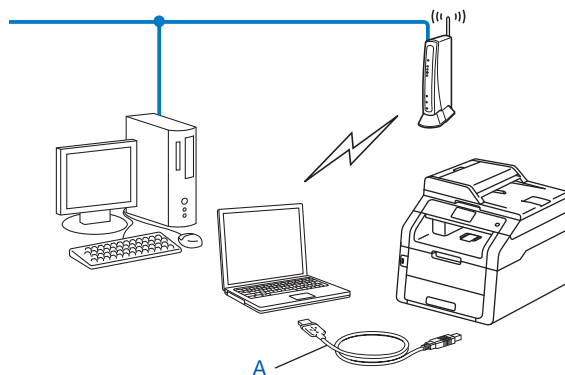
2 支持无线网络的计算机

Brother 不保证在 Ad-hoc 模式下本设备可以与 Windows Server[®] 产品进行无线网络连接。若要在 Ad-hoc 模式下设置本设备, 请参见 >> 第 33 页 *在 Ad-hoc 模式下进行配置*。

临时使用 USB 接口电缆进行无线网络配置（推荐方法）

采用这种方法时，Brother 建议您使用通过无线方式连接到网络中的计算机。

您可以在通过 USB 接口电缆 (A)¹ 连接至同一网络中的计算机上远程配置本设备。



¹ 您可以使用 USB 接口电缆临时将本设备连接到有线或无线计算机上，然后在计算机上配置设备的无线设置。

重要事项

- 以下说明将指导您使用随机光盘上的 Brother 安装应用程序在网络环境中安装 Brother 设备。
- 若先前已配置了设备的无线设置，在配置无线设置之前必须重新设置局域网的设置。
要重新设置局域网的设置，请参见 >> 第 49 页 *将网络设置恢复为出厂默认值*。
- 若您正在使用 Windows® 防火墙或反间谍软件或防病毒应用程序的防火墙功能，请暂时禁用防火墙。一旦您确认可以进行打印，请立即重新启用防火墙。
- 配置过程中需要临时使用 USB 接口电缆。
- 在进行此安装前必须了解您的无线网络设置。

若要将 Brother 设备连接到网络，我们建议您在安装之前先联系系统管理员。

- 如果您的路由器采用 WEP 加密，请输入用作第一个 WEP 密钥的密钥。本 Brother 设备仅支持使用第一个 WEP 密钥。

- 1** 配置设备之前，我们建议您记录下您的无线网络设置。在继续配置过程中需要这些信息。

对于个人无线网络配置

如果您正在配置家用网络等更小型的无线网络设备，请记录 SSID 和网络密钥。

如果您正在使用 Windows® XP 操作系统，或者您正在使用网络接口电缆将计算机连接到无线网络接入点 / 路由器，则继续操作之前您需要知道所用无线网络接入点 / 路由器的 SSID 和网络密钥。

网络名称: (SSID)	网络密钥

例如:

网络名称: (SSID)	网络密钥
HELLO	12345678

对于企业无线网络配置

如果您正在配置支持 IEEE 802.1x 的无线网络设备，请记录您的验证方法、加密方法、用户 ID 和密码。

网络名称: (SSID)

通信模式	验证方法	加密模式	用户 ID	密码
基础架构	LEAP	CKIP		
	EAP-FAST/ 无	AES		
		TKIP		
	EAP-FAST/MS-CHAPv2	AES		
		TKIP		
	EAP-FAST/GTC	AES		
		TKIP		
	PEAP/MS-CHAPv2	AES		
		TKIP		
	PEAP/GTC	AES		
		TKIP		
	EAP-TTLS/CHAP	AES		
		TKIP		
	EAP-TTLS/MS-CHAP	AES		
		TKIP		
	EAP-TTLS/MS-CHAPv2	AES		
		TKIP		
	EAP-TTLS/PAP	AES		
		TKIP		
	EAP-TLS	AES		—
		TKIP		—

例如:

网络名称: (SSID)
HELLO

通信模式	验证方法	加密模式	用户 ID	密码
基础架构	EAP-FAST/MS-CHAPv2	AES	Brother	12345678

提示

- 如果使用 EAP-TLS 验证配置本设备，在开始配置之前，您必须先安装 CA 机构 (证书授权中心) 颁发的客户端证书。关于客户端证书的详细信息，请联系网络管理员。如果您安装了两个或更多证书，Brother 建议您记录您想使用的证书。关于安装证书的详细信息，请参见 >> 第 90 页 *使用设备安全证书*。
- 如果您使用服务器证书的通用名称验证本设备，Brother 建议您在开始配置前先记录证书的通用名称。请向您的网络管理员咨询服务器证书的通用名称。

2 启动计算机，将随机安装光盘插入 CD-ROM 光驱中。


(Windows®)

- 1 将自动显示开始屏幕。

出现型号名称屏幕时，选择本设备；出现语言屏幕时，选择所需语言。

- 2 出现随机光盘主菜单。点击 **安装 MFL-Pro Suite**。如果您接受许可证协议，请点击 **是**。遵循屏幕提示进行操作。

提示

- 如果 Brother 安装屏幕未自动出现，请转到 **计算机 (我的电脑)**。(对于 Windows® 8 用户：点击任务栏中的  (文件资源管理器) 图标，然后转到 **计算机**。) 双击 CD-ROM 图标，然后双击 **start.exe**。
- 出现用户帐户控制屏幕时：
(Windows Vista®) 点击 **允许**。
(Windows® 7/Windows® 8) 点击 **是**。

- 3 选择 **无线网络连接**，然后点击 **下一步**。

- 4 选择 **检测到防火墙 / 防病毒软件** 屏幕中的防火墙设置选项，然后点击 **下一步**。

(Macintosh)

- 1 将自动显示开始屏幕。点击 **Start Here OSX** (点击此处启动 OSX)。选择您的设备，然后点击下一步。
- 2 选择**无线网络连接**，然后点击下一步。
- 3 选择**是的，我有一根 USB 电缆可用于安装。**，然后点击下一步。
- 4 遵循屏幕提示配置无线设置。

提示

- 显示可以使用的无线网络屏幕时，如果您的接入点设置为不多址发送 SSID，则您可以通过点击**高级按钮**来手动添加。遵循屏幕提示输入**名称 (SSID)**。
- 若出现无线设置失败屏幕，请点击**重试**，然后重试。

确定!

完成无线设置后，您可以继续安装操作本设备所需的驱动程序和软件。请点击安装对话框中的下一步，然后遵循屏幕提示进行操作。

使用设备的操作面板安装向导进行配置

您可以使用设备的操作面板配置无线网络设置。通过使用操作面板的 [安装向导] 功能,您可以方便地将 Brother 设备连接到无线网络。在进行此安装前必须了解您的无线网络设置。

重要事项

- 若先前已配置了设备的无线设置,在配置无线设置之前必须重新设置局域网的设置。
要重新设置局域网的设置,请参见 >> 第 49 页 *将网络设置恢复为出厂默认值*。
 - 如果您的路由器采用 WEP 加密,请输入用作第一个 WEP 密钥的密钥。本 Brother 设备仅支持使用第一个 WEP 密钥。
-
- 如果您正在配置家用网络等更小型的无线网络设备:
 - 若要使用 SSID 和网络密钥 (如有需要) 配置现有无线网络设备,请参见 >> 第 19 页 *使用操作面板进行手动配置*。
 - 如果您的无线网络接入点/路由器设置为不多址发送 SSID 名称,请参见 >> 第 21 页 *不多址发送 SSID 时配置设备*。
 - 如果您正在配置设备的 Ad-hoc 模式,请参见 >> 第 33 页 *在 Ad-hoc 模式下进行配置*。
 - 如果您正在配置设备能够使用支持 IEEE 802.1x 的无线网络,请参见 >> 第 24 页 *配置企业无线网络设备*。
 - 如果您的无线网络接入点/路由器支持 WPS 或 AOSS™,请参见 >> 第 28 页 *使用 WPS (Wi-Fi Protected Setup) 或 AOSS™ 进行一键式配置*。
 - 如果您正在使用 WPS (PIN 方式) 配置本设备,请参见 >> 第 30 页 *使用 WPS (Wi-Fi Protected Setup) 的 PIN 方式进行配置*。

使用操作面板进行手动配置


- ❶ 配置设备之前，我们建议您记录下您的无线网络设置。在继续配置过程中需要这些信息。
检查并记录当前无线网络设置。


网络名称: (SSID)	网络密钥

例如:

网络名称: (SSID)	网络密钥
HELLO	12345678

提示

- 如果您的路由器采用 WEP 加密，请输入用作第一个 WEP 密钥的密钥。本 Brother 设备仅支持使用第一个 WEP 密钥。
- 如果在触摸屏右上方看到  按钮，可按此按钮配置无线设置。转到步骤 ❺。

- ❷ 按 。
- ❸ 按 [网络]。
- ❹ 按 [无线局域网]。
- ❺ 向上或向下滑动屏幕或者点按 [▲] 或 [▼] 显示 [安装向导]。
按 [安装向导]。
- ❻ 显示 [启用无线网络?] 时，按 [是] 接受。
此操作将启动无线设置向导。
要取消设定，按 [否]。
- ❼ 设备将搜索可用 SSID。如果显示 SSID 列表，按 [▲] 或 [▼] 选择您在步骤 ❶ 中记录的 SSID。按 [OK]。
执行以下操作中的一项：
- 如果您正在使用需要网络密钥的验证和加密方法，请转到步骤 ❸。
 - 如果您的验证方法为开放系统且加密模式为无，请转到步骤 ❿。

■ 如果您的无线网络接入点 / 路由器支持 WPS，将显示 [所选接入点 / 路由器支持 WPS。 使用 WPS?]。若要使用自动无线模式连接本设备，请按 [是]。(如果您选择 [否 (手动)]，请转到步骤 ⑧ 输入网络密钥。) 显示 [在无线接入点 / 路由器上启用 WPS， 然后按 [下一步]。] 时，按无线网络接入点 / 路由器上的 WPS 按钮，然后按 [下一步]。转到步骤 ⑨。

⑧ 输入您在步骤 ① 中记录的网络密钥。(如何输入文本 >> 快速安装指南) 按 [OK]。

输入所有字符后，按 [是] 应用各项设置。转到步骤 ⑨。

⑨ 此时，本设备将使用您输入的信息尝试连接无线网络。

⑩ 如果已成功连接无线设备，显示屏上会显示 [已连接]。设备将打印一份无线连接状态报告。如果连接失败，请查看所打印报告上的错误代码。(>> 快速安装指南: 故障排除)

确定!

(Windows®)

无线网络安装完成。如果您想继续安装操作本设备所需的驱动程序和软件，请选择随机光盘菜单中的安装 MFL-Pro Suite。

(Macintosh)

无线网络安装完成。如果您想继续安装操作本设备所需的驱动程序和软件，请选择随机光盘菜单中的 Start Here OSX (点击此处启动 OSX)。

不多址发送 SSID 时配置设备

- 1 配置设备之前，我们建议您记录下您的无线网络设置。在继续配置过程中需要这些信息。
检查并记录当前无线网络设置。

网络名称: (SSID)

通信模式	验证方法	加密模式	网络密钥
基础架构	开放系统	无	—
		WEP	
	共享密钥	WEP	
		AES	
	WPA/WPA2-PSK	TKIP ¹	

¹ TKIP 仅支持 WPA-PSK。


例如：

网络名称: (SSID)
HELLO

通信模式	验证方法	加密模式	网络密钥
基础架构	WPA2-PSK	AES	12345678

提示

如果您的路由器采用 WEP 加密，请输入用作第一个 WEP 密钥的密钥。本 Brother 设备仅支持使用第一个 WEP 密钥。

- 2 按 。
- 3 按 [网络]。
- 4 按 [无线局域网]。
- 5 向上或向下滑动屏幕或者点按 [▲] 或 [▼] 显示 [安装向导]。
按 [安装向导]。

- 6 显示 [启用无线网络?] 时, 按 [是] 接受。
此操作将启动无线设置向导。
要取消设定, 按 [否]。
- 7 设备将搜索网络并显示可用的 SSID 列表。按 [▲] 或 [▼] 选择 [< 新建 SSID>]。
按 [OK]。
- 8 输入 SSID 名称。(如何输入文本 >> 快速安装指南)
按 [OK]。
- 9 当出现提示时, 按 [基础架构]。
- 10 按您选择的验证方法。
执行以下操作中的一项:
如果选择 [开放系统], 转到步骤 11。
如果选择 [共享密钥], 转到步骤 12。
如果选择 [WPA/WPA2-PSK], 转到步骤 13。
- 11 按您选择的加密类型 [无] 或 [WEP]。
执行以下操作中的一项:
如果选择 [无], 转到步骤 15。
如果选择 [WEP], 转到步骤 12。
- 12 输入您在步骤 1 中记录的 WEP 密钥。按 [OK]。转到步骤 15。(如何输入文本 >> 快速安装指南)
- 13 按您选择的加密类型 [TKIP] 或 [AES]。转到步骤 14。
- 14 输入您在步骤 1 中记录的 WPA 密钥。按 [OK]。转到步骤 15。(关于如何输入文本 >> 快速安装指南)
- 15 要应用各项设置, 按 [是]。要取消设定, 按 [否]。
执行以下操作中的一项:
如果选择 [是], 转到步骤 16。
如果选择 [否], 返回步骤 7。
- 16 设备将尝试连接到您选择的无线网络。

- 17** 如果已成功连接无线设备，显示屏上会显示 [已连接]。
设备将打印一份无线连接状态报告。如果连接失败，请查看所打印报告上的错误代码。
(▶▶ 快速安装指南：故障排除)

确定!

(Windows®)

无线网络安装完成。如果您想继续安装操作本设备所需的驱动程序和软件，请选择随机光盘菜单中的安装 MFL-Pro Suite。

(Macintosh)

无线网络安装完成。如果您想继续安装操作本设备所需的驱动程序和软件，请选择随机光盘菜单中的 Start Here OSX (点击此处启动 OSX)。

配置企业无线网络设备

- 1 配置设备之前，我们建议您记录下您的无线网络设置。在继续配置过程中需要这些信息。

检查并记录当前无线网络设置。

网络名称：(SSID)

通信模式	验证方法	加密模式	用户 ID	密码
基础架构	LEAP	CKIP		
	EAP-FAST/ 无	AES		
		TKIP		
	EAP-FAST/MS-CHAPv2	AES		
		TKIP		
	EAP-FAST/GTC	AES		
		TKIP		
	PEAP/MS-CHAPv2	AES		
		TKIP		
	PEAP/GTC	AES		
		TKIP		
	EAP-TTLS/CHAP	AES		
		TKIP		
	EAP-TTLS/MS-CHAP	AES		
		TKIP		
	EAP-TTLS/MS-CHAPv2	AES		
		TKIP		
	EAP-TTLS/PAP	AES		
		TKIP		
	EAP-TLS	AES		—
		TKIP		—


例如：

网络名称：(SSID)				
HELLO				

通信模式	验证方法	加密模式	用户 ID	密码
基础架构	EAP-FAST/MS-CHAPv2	AES	Brother	12345678

提示

- 如果使用 EAP-TLS 验证配置本设备，在开始配置之前，您必须先安装 CA 机构颁发的客户端证书。关于客户端证书的详细信息，请联系网络管理员。如果您安装了两个或更多证书，Brother 建议您记录您想使用的证书。若要安装证书，请参见 >> 第 90 页 *使用设备安全证书*。
- 如果您使用服务器证书的通用名称验证本设备，Brother 建议您在开始配置前先记录证书的通用名称。请向您的网络管理员咨询服务器证书的通用名称。

- 2 按 .
- 3 按 [网络]。
- 4 按 [无线局域网]。
- 5 向上或向下滑动屏幕或者点按 [▲] 或 [▼] 显示 [安装向导]。
按 [安装向导]。
- 6 显示 [启用无线网络?] 时，按 [是] 接受。
此操作将启动无线设置向导。
要取消设定，按 [否]。
- 7 设备将搜索网络并显示可用的 SSID 列表。
将会显示您之前记录的 SSID。如果设备找到两个或更多网络，请向上或向下滑动屏幕或者点按 [▲] 或 [▼] 选择您的网络。转到步骤 11。按 [OK]。
如果接入点设置为不多址发送 SSID，则您将需要手动添加 SSID 名称。转到步骤 8。
- 8 向上或向下滑动屏幕或者点按 [▲] 或 [▼] 选择 [< 新建 SSID>]。按 [OK]。
转到步骤 9。
- 9 输入 SSID 名称。（如何输入文本 >> 快速安装指南）
按 [OK]。转到步骤 10。
- 10 当出现提示时，选择 [基础架构]。

- 11 按 [▲] 或 [▼] 选择验证方法。
执行以下操作中的一项：
如果选择 [LEAP]，转到步骤 17。
如果选择 [EAP-FAST]，转到步骤 12。
如果选择 [PEAP]，转到步骤 12。
如果选择 [EAP-TTLS]，转到步骤 12。
如果选择 [EAP-TLS]，转到步骤 13。
- 12 选择内部验证方法 [NONE]、[CHAP]、[MS-CHAP]、[MS-CHAPv2]、[GTC] 或 [PAP]。
转到步骤 13。

提示

根据您的验证方法，内部验证方法选项会有所不同。

- 13 选择加密类型 [TKIP] 或 [AES]。
执行以下操作中的一项：
如果您的验证方法为 EAP-TLS，请转到步骤 14。
对于其他验证方法，请转到步骤 15。
- 14 设备将显示可用客户端证书列表。选择证书，然后转到步骤 15。
- 15 选择验证方法 [No Verification]、[CA] 或 [CA + Server ID]。
执行以下操作中的一项：
如果选择 [CA + Server ID]，转到步骤 16。
对于其他选择，请转到步骤 17。

提示

如果您尚未在本设备中导入任何 CA 证书，设备将显示 [No Verification]。若要导入 CA 证书，请参见 >> 第 90 页 *使用设备安全证书*。

- 16 输入服务器 ID。(关于如何输入文本 >> 快速安装指南)
按 [OK]。转到步骤 17。

- 17 输入您在步骤 1 中记录的用户 ID，按 [OK]。(如何输入文本 >> 快速安装指南。)
执行以下操作中的一项：
如果您的验证方法为 EAP-TLS，请转到步骤 19。
对于其他验证方法，请转到步骤 18。
- 18 输入您在步骤 1 中记录的密码，按 [OK]。转到步骤 19。
- 19 要应用各项设置，选择 [是]。要取消设定，选择 [否]。
执行以下操作中的一项：
如果选择 [是]，转到步骤 20。
如果选择 [否]，返回步骤 7。
- 20 设备将尝试连接到您选择的无线网络。
- 21 如果已成功连接无线设备，显示屏上会显示 [已连接]。
设备将打印一份无线连接状态报告。如果连接失败，请查看所打印报告上的错误代码。
(>> 快速安装指南：故障排除)

确定!

(Windows®)

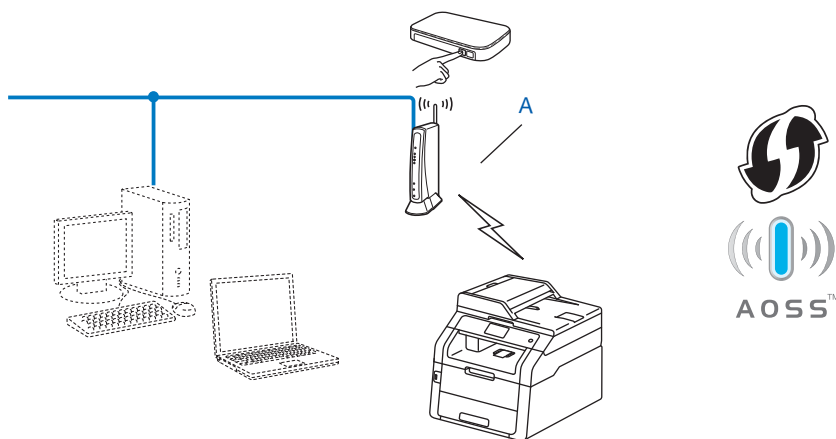
无线网络安装完成。如果您想继续安装操作本设备所需的驱动程序和软件，请选择随机光盘菜单中的安装 MFL-Pro Suite。

(Macintosh)

无线网络安装完成。如果您想继续安装操作本设备所需的驱动程序和软件，请选择随机光盘菜单中的 Start Here OSX (点击此处启动 OSX)。

使用 WPS (Wi-Fi Protected Setup) 或 AOSS™ 进行一键式配置


如果您的无线网络接入点 / 路由器 (A) 支持 WPS (PBC¹) 或 AOSS™, 您可以使用操作面板菜单中的 WPS 或 AOSS™ 配置您的无线网络设置。



¹ Push Button 配置

重要事项

- 若要将 Brother 设备连接到网络, 我们建议您在安装之前先联系系统管理员。在进行此安装前必须了解您的无线网络设置。
- 若先前已配置了设备的无线设置, 在配置无线设置之前必须重新设置局域网的设置。要重新设置局域网的设置, 请参见 >> 第 49 页 将网络设置恢复为出厂默认值。

- 1 按 。
- 2 按 [网络]。
- 3 按 [无线局域网]。
- 4 向上或向下滑动屏幕或者点按 [▲] 或 [▼] 显示 [WPS/AOSS]。
按 [WPS/AOSS]。
- 5 显示 [启用无线网络?] 时, 按 [是] 接受。
此操作将启动无线设置向导。
要取消设定, 按 [否]。

- 6 触摸屏上显示 [在无线接入点 / 路由器上启用 WPS 或 AOSS, 然后按 [OK]。] 时, 按无线网络接入点 / 路由器上的 WPS 或 AOSS™ 按钮。有关说明, 请参见无线网络接入点 / 路由器附带的使用说明书。
然后, 按 [OK], 本设备将自动开始检测无线网络接入点 / 路由器使用的模式 (WPS 或 AOSS™) 并尝试连接到无线网络。
- 7 如果已成功连接无线设备, 显示屏上会显示 [已连接]。
设备将打印一份无线连接状态报告。如果连接失败, 请查看所打印报告上的错误代码。
(▶▶ 快速安装指南: 故障排除)



(Windows®)

无线网络安装完成。如果您想继续安装操作本设备所需的驱动程序和软件, 请选择随机光盘菜单中的安装 **MFL-Pro Suite**。

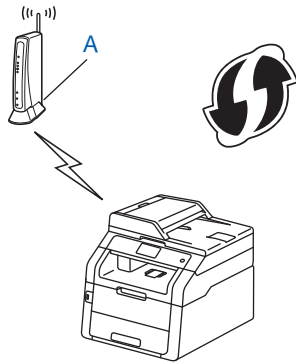
(Macintosh)

无线网络安装完成。如果您想继续安装操作本设备所需的驱动程序和软件, 请选择随机光盘菜单中的 **Start Here OSX** (点击此处启动 OSX)。

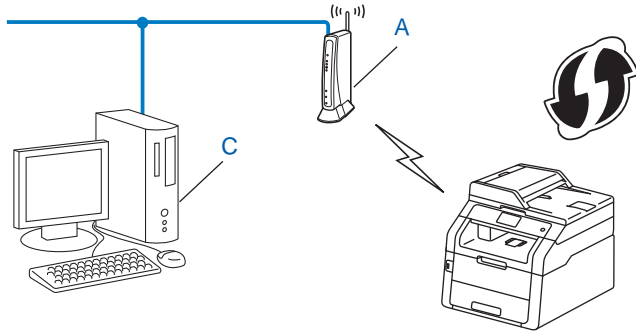
使用 WPS (Wi-Fi Protected Setup) 的 PIN 方式进行配置

如果您的无线网络接入点/路由器支持 WPS (PIN 方式), 则可以轻松配置本设备。PIN (个人识别码) 方式是由 Wi-Fi Alliance[®] 开发的连接方式之一。将 Enrollee (本设备) 创建的 PIN 输入到 Registrar (管理无线网络的设备), 您可以设置无线网络和安全设置。关于如何进入 WPS 模式, 请参见无线网络接入点 / 路由器附带的使用说明书中的相关说明。

■ 当无线网络接入点 / 路由器 (A) 兼作 Registrar¹ 时的连接。



■ 当另一台设备 (C) (比如计算机) 被用作 Registrar¹ 时的连接。




¹ Registrar 是管理无线网络的设备。

提示

支持 WPS 的路由器或接入点有如下所示的标志。



- 1 按 。
- 2 按 [网络]。
- 3 按 [无线局域网]。
- 4 向上或向下滑动屏幕或者点按 [▲] 或 [▼] 显示 [有 PIN 密码的 WPS]。
按 [有 PIN 密码的 WPS]。
- 5 显示 [启用无线网络?] 时, 按 [是] 接受。
此操作将启动无线设置向导。
要取消设定, 按 [否]。
- 6 触摸屏上将显示一个 8 位数的 PIN, 然后设备开始搜索接入点。
- 7 使用联网的计算机, 在您的浏览器地址栏中输入 “http://access point’s IP address/”。
 (“access point’s IP address” 是用作 Registrar¹ 的设备的 IP 地址)。转到 WPS 设置页面, 然后将步骤 6 中触摸屏上显示的 PIN 输入 Registrar, 然后遵循屏幕提示进行操作。

¹ Registrar 通常是无线网络接入点 / 路由器。

提示

根据无线网络接入点 / 路由器的品牌不同, 设置页面也会有所不同。请参见无线网络接入点 / 路由器附带的使用说明书。


Windows Vista®/Windows® 7/Windows® 8

如果您正在使用计算机作为 Registrar, 请遵循以下步骤:

提示

- 要将 Windows Vista®、Windows® 7 或 Windows® 8 计算机用作 Registrar, 您需要预先在网络中注册。请参见无线网络接入点 / 路由器附带的使用说明书。
- 如果您使用 Windows® 7 或 Windows® 8 作为 Registrar, 则可以在无线配置之后遵循屏幕提示安装打印机驱动程序。如果您想安装完整的驱动程序和软件包 >> 快速安装指南

1 (Windows Vista®)

单击  按钮，然后单击**网络**。

(Windows® 7)

单击  按钮，然后单击**设备和打印机**。

(Windows® 8)

将鼠标移到桌面的右下角。显示菜单栏时，单击**设置**，然后单击**控制面板**。在**硬件和声音**类别中，单击**查看设备和打印机**。

2 (Windows Vista®)

单击**添加无线设备**。

(Windows® 7/Windows® 8)

单击**添加设备**。

3 选择您的设备，然后单击**下一步**。

4 键入步骤 ⑥ 中触摸屏上显示的 PIN，然后单击**下一步**。

5 选择您的网络，然后单击**下一步**。

6 单击**关闭**。

- 8 如果已成功连接无线设备，显示屏上会显示 [已连接]。
设备将打印一份无线连接状态报告。如果连接失败，请查看所打印报告上的错误代码。
(▶▶ 快速安装指南：故障排除)



(Windows®)

无线网络安装完成。如果您想继续安装操作本设备所需的驱动程序和软件，请选择随机光盘菜单中的安装 **MFL-Pro Suite**。

(Macintosh)

无线网络安装完成。如果您想继续安装操作本设备所需的驱动程序和软件，请选择随机光盘菜单中的 **Start Here OSX** (单击此处启动 OSX)。

在 Ad-hoc 模式下进行配置

使用已配置的 SSID

如果您尝试使用已配置的 SSID 将设备与 Ad-hoc 模式下的计算机配对，需要完成以下步骤

- 3
- 1 配置设备之前，我们建议您记录下您的无线网络设置。在继续配置过程中需要这些信息。
检查并记录正在连接的计算机当前的无线网络设置。

提示

您正在连接的计算机的无线网络设置必须设置为 Ad-hoc 模式，且已配置了 SSID。关于如何将计算机配置为 Ad-hoc 模式的详细说明，请参见您的计算机附带的信息或咨询网络管理员。

网络名称: (SSID)

通信模式	加密模式	网络密钥
Ad-hoc	无	—
	WEP	


例如:

网络名称: (SSID)
HELLO

通信模式	加密模式	网络密钥
Ad-hoc	WEP	12345

提示

本 Brother 设备仅支持使用第一个 WEP 密钥。

- 2 按 。
- 3 按 [网络]。
- 4 按 [无线局域网]。

- 5 向上或向下滑动屏幕或者点按 [▲] 或 [▼] 显示 [安装向导]。
按 [安装向导]。
- 6 显示 [启用无线网络?] 时, 按 [是] 接受。
此操作将启动无线设置向导。
要取消设定, 按 [否]。
- 7 设备将搜索网络并显示可用的 SSID 列表。使用 [▲] 或 [▼] 选择您在步骤 1 中记录的 SSID。
按 [OK]。
执行以下操作中的一项:
如果 SSID 未加密, 转到步骤 10。
如果 SSID 已加密, 转到步骤 8。
- 8 输入您在步骤 1 中记录的 WEP 密钥。按 [OK]。转到步骤 9。(如何输入文本 >> 快速安装指南)
- 9 要应用各项设置, 按 [是]。要取消设定, 按 [否]。
执行以下操作中的一项:
如果选择 [是], 转到步骤 10。
如果选择 [否], 返回步骤 7。
- 10 设备将尝试连接到您选择的无线设备。
- 11 如果已成功连接无线设备, 显示屏上会显示 [已连接]。
设备将打印一份无线连接状态报告。如果连接失败, 请查看所打印报告上的错误代码。
(>> 快速安装指南: 故障排除)



(Windows®)


无线网络安装完成。如果您想继续安装操作本设备所需的驱动程序和软件, 请选择随机光盘菜单中的安装 MFL-Pro Suite。

(Macintosh)

无线网络安装完成。如果您想继续安装操作本设备所需的驱动程序和软件, 请选择随机光盘菜单中的 Start Here OSX (点击此处启动 OSX)。

使用新的 SSID

如果您正在使用新的 SSID，所有其他装置都将使用在您以下步骤中分配给设备的 SSID 进行连接。您需要在计算机处于 Ad-hoc 模式时连接至该 SSID。

- 1 按 。
- 2 按 [网络]。
- 3 按 [无线局域网]。
- 4 向上或向下滑动屏幕或者点按 [▲] 或 [▼] 显示 [安装向导]。
按 [安装向导]。
- 5 显示 [启用无线网络?] 时，按 [是] 接受。
此操作将启动无线设置向导。
要取消设定，按 [否]。
- 6 设备将搜索网络并显示可用的 SSID 列表。使用 [▲] 或 [▼] 选择 [< 新建 SSID>]。按 [OK]。
- 7 输入 SSID 名称。（如何输入文本 >> 快速安装指南）
按 [OK]。
- 8 当出现提示时，按 [Ad-hoc]。
- 9 按您选择的加密类型 [无] 或 [WEP]。
执行以下操作中的一项：
如果选择 [无]，转到步骤 11。
如果选择 [WEP]，转到步骤 10。
- 10 输入 WEP 密钥。按 [OK]。转到步骤 11。（如何输入文本 >> 快速安装指南）

提示

本 Brother 设备仅支持使用第一个 WEP 密钥。

- 11 要应用各项设置，按 [是]。要取消设定，按 [否]。
执行以下操作中的一项：
如果选择 [是]，转到步骤 12。
如果选择 [否]，返回步骤 6。

- 12 设备将尝试连接到您选择的无线设备。
- 13 如果已成功连接无线设备，显示屏上会显示 [已连接]。
设备将打印一份无线连接状态报告。如果连接失败，请查看所打印报告上的错误代码。
(▶▶ 快速安装指南：故障排除)




(Windows®)

无线网络安装完成。如果您想继续安装操作本设备所需的驱动程序和软件，请选择随机光盘菜单中的安装 **MFL-Pro Suite**。

(Macintosh)

无线网络安装完成。如果您想继续安装操作本设备所需的驱动程序和软件，请选择随机光盘菜单中的 **Start Here OSX** (点击此处启动 OSX)。

网络菜单

使用操作面板上的 [网络] 菜单选项，您可以设置 Brother 设备的网络配置。(如何使用操作面板 >> 使用说明书 (基本功能)) 按 、[所有设置]，然后按 [网络]。找到您想配置的菜单选项。(关于菜单的更多信息，请参见 >> 第 52 页 功能表和默认出厂设置。)

请注意，设备附有 BRAdmin Light 实用程序¹、网络基本管理或远程设置² 应用程序，可用于多方面的网络配置。(请参见 >> 第 8 页 其他管理实用程序。)

¹ 对于 Macintosh 用户，可登录 <http://solutions.brother.com/> 网站下载最新的 Brother BRAdmin Light 实用程序。

² 不适用于 DCP 型号。

TCP/IP

如果您使用网络电缆将设备连接到网络，请使用 [有线局域网] 菜单选项。如果您将设备连接到无线以太网，请使用 [无线局域网] 菜单选项。

引导方式

此选项控制设备如何获取 IP 地址。

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。如果未查找到 DHCP 服务器，将使用 APIPA 协议设置 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。IP 地址一旦输入，即将被锁定至分配的地址。

提示

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]，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。若要更改引导方式，请使用设备的操作面板、BRAdmin Light 实用程序、网络基本管理或远程设置。

IP 地址

此字段显示设备当前的 IP 地址。如果您已经将 [引导方式] 设置为 [静态]，请输入您想分配给设备的 IP 地址 (请向网络管理员确认该 IP 地址是否可用)。若选择了 [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。Brother 建议您与网络管理员联系，以获取设备将连接的网络的 IP 地址。

子网掩码

此字段显示设备当前使用的子网掩码。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。

网关

此字段显示设备当前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。

节点名称

您可以在网络上注册设备名称。此名称通常称为 NetBIOS 名称，它通过 WINS 服务器在网络上注册。Brother 推荐有线网络使用名称 “BRNxxxxxxxxxxxx”，无线网络使用名称 “BRWxxxxxxxxxxxx”。(“xxxxxxxxxxxx” 为本设备的 MAC 地址 / 以太网地址。)

WINS 配置

此选项控制设备如何获取 WINS 服务器的 IP 地址。

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。若要启用该功能，必须将引导方式设置为 [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

首选 WINS 服务器 IP 地址

此字段指定首选 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® 因特网命名服务注册其名称。

备用 WINS 服务器 IP 地址

此字段指定备用的 WINS 服务器的 IP 地址。这作为首选 WINS 服务器地址的备份地址。若无首选服务器, 设备将会通过备用服务器注册。若设定为非零值, 设备将会与此服务器联系, 并通过 Windows® 因特网命名服务注册其名称。若有首选 WINS 服务器, 但是无备用 WINS 服务器, 此处留空。

DNS 服务器

首选 DNS 服务器 IP 地址

此字段指定首选 DNS (域名系统) 服务器的 IP 地址。

备用 DNS 服务器 IP 地址

此字段指定备用 DNS 服务器的 IP 地址。这作为首选的 DNS 服务器地址的备份地址。若无首选服务器, 设备将会与备用 DNS 服务器联系。如果只有首选 DNS 服务器, 而没有备用 DNS 服务器, 请将该字段留置空白即可。

APIPA

如果将此项设为 [开], 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 169.254.1.0 至 169.254.254.255 范围内自动指定一个链路本地 IP 地址。(请参见 >> 第 37 页 引导方式。) 如果将此项设置为 [关], 当打印服务器无法通过设定的引导方式获取 IP 地址时, IP 地址保持不变。

IPv6

本设备兼容下一代因特网协议 IPv6。如果您想使用 IPv6 协议, 请选择 [开]。IPv6 的默认设置为 [关]。关于 IPv6 协议的详细信息, 请浏览以下网站:

<http://solutions.brother.com/>。

提示

- 如果您将 IPv6 设置为 [开], 请关闭电源开关然后再打开, 以启用 IPv6 协议。
- 将 IPv6 设置为 [开] 后, 此设置将同时应用于有线和无线网络接口。

以太网 (仅适用于有线网络)

以太网连接模式设置为自动时，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) 模式下通过自动协商来运行。

提示

若此值设置错误，您可能无法与打印服务器通信。

有线网络状态

此字段显示当前的有线网络状态。

安装向导 (仅适用于无线网络)

[安装向导] 将引导您完成无线网络配置。(详细信息 >> 快速安装指南或 >> 第 19 页 *使用操作面板进行手动配置*)

WPS (Wi-Fi Protected Setup)/AOSS™ (仅适用于无线网络)

如果您的无线网络接入点/路由器支持 WPS (PBC¹ 或 AOSS™ (自动无线模式)，则可以轻松配置本设备。(详细信息 >> 快速安装指南或 >> 第 28 页 *使用 WPS (Wi-Fi Protected Setup) 或 AOSS™ 进行一键式配置*)

¹ Push Button 配置

有 PIN 密码的 WPS (Wi-Fi Protected Setup) (仅适用于无线网络)

如果您的无线网络接入点/路由器支持 WPS (PIN 方式)，则可以轻松配置本设备。(如需获取更多信息，请参见 >> 第 30 页 *使用 WPS (Wi-Fi Protected Setup) 的 PIN 方式进行配置。*)

无线网络状态 (适用于 MFC-9340CDW)

状态

此字段显示当前的无线网络状态。

信号

此字段显示当前的无线网络信号强度。

SSID

此字段显示当前的无线网络 SSID。将显示少于 32 个字符的 SSID 名称。

通信模式

此字段显示当前的无线网络通信模式。

MAC 地址

MAC 地址是指定给本设备网络接口的唯一编号。您可以在操作面板上查看本设备的 MAC 地址。

设为默认值 (适用于 MFC-9340CDW)

通过 [设为默认值] 功能，您可以将有线和无线设置全部恢复为出厂默认值。如果您想重置有线和无线设置，请参见 >> 第 49 页 *将网络设置恢复为出厂默认值*。

启用有线网络 (适用于 MFC-9340CDW)

如需使用有线网络连接，请将 [有线网络可用] 设置为 [开]。

启用无线网络 (适用于 MFC-9340CDW)

如需使用无线网络连接，请将 [启用无线网络] 设置为 [开]。

提示

如果网络电缆连接至本设备，请将 [有线网络可用] 设置为 [关]。

电子邮件 /IFAX (MFC-9140CDN 和 MFC-9340CDW：可下载)

本菜单有五个选项：[邮件地址]、[设置服务器]、[设置邮件接收]、[设置邮件发送]和[设置传输发送]。由于此字段要求输入大量的文本字符，使用网络基本管理或常用的网络浏览器可以更方便地配置这些设置(请参见>>第60页 *网络基本管理*)。必须配置这些设置才能启用 IFAX 功能。(关于网络传真的更多信息，请参见>>第78页 *网络传真 (MFC-9140CDN 和 MFC-9340CDW：可下载)*。)

您还可以通过反复按设备操作面板上的相应数字键输入所需字符。(如何输入文本>>使用说明书(基本功能))

邮件地址

您可以设置设备的电子邮件地址。

设置服务器 SMTP

■ SMTP 服务器

此字段显示所在网络的 SMTP 邮件服务器(发送电子邮件服务器)的节点名称或 IP 地址。
(例如，“mailhost.brothermail.net”或“192.000.000.001”)

■ SMTP 端口

此字段显示所在网络的 SMTP 端口号(用于发送电子邮件)。

■ SMTP 认证

您可以指定电子邮件通知的安全方式。(关于电子邮件通知的安全方式的详细信息，请参见>>第109页 *安全发送或接收电子邮件*。)

■ SMTP SSL/TLS

您可以选择设备和 SMTP 服务器之间的加密方法。

■ 验证证书

您可以启用或禁用在设备和 SMTP 服务器之间使用安全证书。

POP3

■ POP3 服务器

此字段显示 Brother 设备所使用的 POP3 服务器 (接收电子邮件服务器) 的节点名称或 IP 地址。要正确使用网络传真功能，必须设置该地址。

(例如, “mailhost.brothermail.net” 或 “192.000.000.001”)

■ POP3 端口

此字段显示 Brother 设备所使用的 POP3 端口号 (用于接收电子邮件)。

■ 信箱名称

您可以在检索网络打印作业的 POP3 服务器中指定一个信箱名称。

■ 信箱密码

您可以指定检索网络打印作业的 POP3 服务器帐号的密码。

提示

若不设置密码，请输入一个空格。

■ POP3 SSL/TLS

您可以选择设备和 POP3 服务器之间的加密方法。

■ 验证证书

您可以启用或禁用在设备和 POP3 服务器之间使用安全证书。

■ APOP

您可以启用或禁用 APOP (带认证的邮局协议)。

设置邮件接收

自动轮询

当设置为 [开] 时，设备自动检查 POP3 服务器以查收新邮件。

轮询频率

用于设置检查 POP3 服务器上新信息的时间间隔 (默认设置为 10 分钟)。

标题

此选项可以在打印接收到的信息时打印邮件标题。

删除错误邮件

设置为 [开] 时，设备自动删除无法从 POP3 服务器接收的错误邮件。

通知

收到网络传真后，通知功能将向邮件发送端发送接收信息的确认回执，确认邮件已收到。
此功能仅适用于支持 “MDN” 规格的网络传真设备。

设置邮件发送

发送主题

此字段显示从 Brother 设备发送至计算机的网络传真的主题 (默认设置为 “ [Internet Fax Job] ”)。

大小限制

有些电子邮件服务器不允许发送大电子邮件文档 (系统管理员通常会限制电子邮件的最大容量)。启动邮件容量限制功能后，当发送的电子邮件文档大小超过 1MB 时，设备将显示 [内存已满]。此时，文档将无法发送，并且设备会打印一份错误报告。您必须将要发送的文档分成几个可被电子邮件服务器接受的较小的文档。(参考信息：根据 ITU-T 测试图表 #1 测试图表，一份 42 页的文档大小约为 1MB。)

通知

收到网络传真后，通知功能将向邮件发送端发送接收信息的确认回执，确认邮件已收到。此功能仅适用于支持“MDN”规格的网络传真设备。

设置传输发送

传输发送

此功能允许设备接收网络文档，并通过传统的电话线将其转发至其他传真设备。

传输范围

您可以注册域名（最多 10 个）以请求同报（顺序）拨号。

传输报告

可在作为传输站的设备上为所有传输发送打印传输发送报告。

它的首要功能就是打印任何通过设备发送的传输发送报告。敬请注意：为了使用此功能，您必须在传输功能设置的“信任域”字段中指定传输范围。

提示

关于传输发送的更多信息，请参见 >> 第 83 页 *传输发送*。

传真至服务器 (MFC-9140CDN 和 MFC-9340CDW: 可下载)

传真至服务器功能允许设备扫描文档并通过网络将其发送至独立传真服务器。然后，服务器将该文档作为传真数据通过标准电话线路发送至目标传真号码。当传真至服务器功能设为 [开] 时，来自设备的所有自动传真传输都先发送到传真服务器，然后再发送到目标传真机。您也可以继续使用设备的手动传真功能直接发送传真。

发送文档至传真服务器时，必须使用该服务器的正确句法。拨叫的目标传真号码必须带有与传真服务器所用参数相匹配的前缀和后缀。在大多数情况下，前缀的句法为“fax=”，后缀的句法为传真服务器电子邮件网关的域名。此外，后缀必须以“@”符号开头。将前缀和后缀信息保存在设备上后，方可使用传真至服务器的功能。您可以将目标传真号码保存在速拨位置中，还可以使用拨号盘输入目标传真号码 (不超过 20 位数字)。例如，若想发送文档至 123-555-0001 目标传真号，请使用以下句法：





提示

传真服务器应用程序必须支持电子邮件网关。

将传真至服务器功能设为开

可在设备上保存传真服务器的前缀 / 后缀地址。

- 1 按 。
- 2 按 [所有设置]。
- 3 向上或向下滑动屏幕或者点按 [▲] 或 [▼] 显示 [网络]。
按 [网络]。
- 4 向上或向下滑动屏幕或者点按 [▲] 或 [▼] 显示 [传真至服务器]。
按 [传真至服务器]。
- 5 按 [开]。
- 6 按 [前缀]。
- 7 使用屏幕键盘输入前缀。
- 8 按 [OK]。
- 9 按 [后缀]。
- 10 使用屏幕键盘输入后缀。
- 11 按 [OK]。
- 12 按 .

提示

- 您可以输入不超过 40 个字符的前缀和后缀地址。
- 如何输入文本 >> 使用说明书 (基本功能)

如何传真至服务器

- 1 将文档正面朝上放在 ADF (自动进稿器) 上, 或者正面朝下放在平板扫描器上。
- 2 输入传真号码。
- 3 按 [传真启动]。
设备将通过 TCP/IP 网络发送信息至传真服务器。

如何为扫描到 FTP 设定一个新默认值

您可以为扫描到 FTP 功能选择默认色彩和文件类型。(扫描到 FTP 的操作方法 >> 软件使用说明书)

如何为扫描到网络设定一个新默认值 (Windows®)

您可以为扫描到网络功能选择默认色彩和文件类型，将文档直接扫描至本地网络或互联网上支持 CIFS 的服务器。(关于 CIFS 协议的详细信息，请参见 >> 第 128 页 *CIFS*。)(扫描到网络的操作方法 >> 软件使用说明书)


将网络设置恢复为出厂默认值

您可以将打印服务器恢复为默认出厂设置 (重置密码和 IP 地址等所有信息)。

提示

- 此功能可将有线和无线网络设置全部恢复为出厂默认值。
- 您也可以使用 BRAdmin 应用程序或网络基本管理将打印服务器恢复为出厂默认设置。
(如需获取更多信息, 请参见 >> 第 8 页 *其他管理实用程序*。)

4

- 1 按 。
- 2 按 [所有设置]。
- 3 向上或向下滑动屏幕或者点按 [▲] 或 [▼] 显示 [网络]。
按 [网络]。
- 4 向上或向下滑动屏幕或者点按 [▲] 或 [▼] 显示 [网络重置]。
按 [网络重置]。
- 5 按 [是]。
- 6 按住 [是] 两秒钟确认设置。


打印网络配置报告

提示

节点名称：节点名称出现在网络配置报告上。对于有线网络，默认节点名称为“BRNxxxxxxxxxxxxx”；对于无线网络，默认节点名称为“BRWxxxxxxxxxxxxx”。（“xxxxxxxxxxxxx”为本设备的 MAC 地址 / 以太网地址。）

网络配置报告打印出一份包括网络打印服务器设置在内的所有当前网络配置的报告。

4


- 1 按 。
- 2 按 [所有设置]。
- 3 向上或向下滑动屏幕或者点按 [▲] 或 [▼] 显示 [打印报告]。
按 [打印报告]。
- 4 按 [网络配置]。
- 5 按 [OK]。

提示

如果网络配置报告上的 IP Address 显示为 0.0.0.0，请稍等 1 分钟后重试。

打印 WLAN report (无线网络报告) (适用于 MFC-9340CDW)

〔无线网络报告〕将打印本设备的无线连接状态报告。如果无线连接失败，请查看所打印报告上的错误代码。 >> 快速安装指南：故障排除

- 1 按 。
- 2 按〔所有设置〕。
- 3 向上或向下滑动屏幕或者点按〔▲〕或〔▼〕显示〔打印报告〕。
按〔打印报告〕。
- 4 向上或向下滑动屏幕或者点按〔▲〕或〔▼〕显示〔无线网络报告〕。
按〔无线网络报告〕。
- 5 按〔OK〕。

功能表和默认出厂设置

默认出厂设置以粗体显示并带有“*”号。

提示

(对于 MFC-9140CDN 和 MFC-9340CDW)

- 可通过下载来使用网络传真、传真至服务器和扫描到电子邮件服务器功能。
- 若要使用此功能，请从 Brother Solutions Center (Brother 解决方案中心) 网站 (<http://solutions.brother.com/>) 上与您的设备型号对应的“软件下载”页面下载所需固件。

主菜单	子菜单	菜单选项		选项
[网络]	[有线局域网]	[TCP/IP]	[引导方式]	[自动] * [静态] [RARP] [BOOTP] [DHCP] (如果您选择 [自动]、 [RARP]、[BOOTP] 或 [DHCP]，系统将提示您输入 允许设备获取 IP 地址的次数。)
			[IP 地址]	[[000-255].[000-255].[000-255].[000-255]] [[000].[000].[000].[000]] * 1
			[子网掩码]	[[000-255].[000-255].[000-255].[000-255]] [[000].[000].[000].[000]] * 1
			[网关]	[[000-255].[000-255].[000-255].[000-255]] [[000].[000].[000].[000]] *
			[节点名称]	[BRNxxxxxxxxxxxxxx] (不超过 32 个字符)
			[WINS 配置]	[自动] * [静态]

主菜单	子菜单	菜单选项		选项
[网络] (继续)	[有线局域网] (继续)	[TCP/IP] (继续)	[WINS 服务器]	[首选的] [[000-255].[000-255].[000-255].[000-255]] [[000].[000].[000].[000]] * [备用的] [[000-255].[000-255].[000-255].[000-255]] [[000].[000].[000].[000]] *
			[DNS 服务器]	[首选的] [[000-255].[000-255].[000-255].[000-255]] [[000].[000].[000].[000]] * [备用的] [[000-255].[000-255].[000-255].[000-255]] [[000].[000].[000].[000]] *
			[APIPA]	[开] * [关]
			[IPv6]	[开] [关] *
		[Ethernet]	—	[自动] * [100B-FD] [100B-HD] [10B-FD] [10B-HD]
		[有线网络状态]	—	[启用 100B-FD] [启用 100B-HD] [启用 10B-FD] [启用 10B-HD] [停用] [关闭有线网络] (不适用于 DCP-9020CDN)
		[MAC 地址]	—	—

主菜单	子菜单	菜单选项		选项
[网络] (继续)	[有线局域网] (继续)	[设为默认值]	—	[是] [否]
		[有线网络可用] (MFC-9340CDW)	—	[开] * [关]
	[无线局域网] (MFC-9340CDW)	[TCP/IP]	[引导方式]	[自动] * [静态] [RARP] [BOOTP] [DHCP] (如果您选择 [自动]、 [RARP]、[BOOTP] 或 [DHCP]，系统将提示您输入 允许设备获取 IP 地址的次数。)
			[IP 地址]	[000-255].[000-255].[000-255].[000-255] [000].[000].[000].[000] * 1
			[子网掩码]	[000-255].[000-255].[000-255].[000-255] [000].[000].[000].[000] * 1
			[网关]	[000-255].[000-255].[000-255].[000-255] [000].[000].[000].[000] *
			[节点名称]	[BRWxxxxxxxxxxxxx] (不超过 32 个字符)
			[WINS 配置]	[自动] * [静态]
			[WINS 服务器]	[首选的] [000-255].[000-255].[000-255].[000-255] [000].[000].[000].[000] * [备用的] [000-255].[000-255].[000-255].[000-255] [000].[000].[000].[000] *

主菜单	子菜单	菜单选项		选项
[网络] (继续)	[无线局域网] (MFC-9340CDW) (继续)	[TCP/IP] (继续)	[DNS 服务器]	[首选的] [[000-255].[000-255].[000-255].[000-255]] [[000].[000].[000].[000]] * [备用的] [[000-255].[000-255].[000-255].[000-255]] [[000].[000].[000].[000]] *
			[APIPA]	[开] * [关]
			[IPv6]	[开] [关] *
		[安装向导]	—	—
		[WPS/AOSS]	—	—
		[有 PIN 密码的 WPS]	—	—
		[无线网络状态]	[状态]	[启用 (11n)] [可用 (11b)] [可用 (11g)] [有线网络激活] [关闭无线网络] [AOSS 启用] [连接失败]
			[信号]	[强] [中] [弱] [无]
			[SSID]	—
			[通信模式]	[Ad-hoc] [基础架构] [无]
		[MAC 地址]	—	—

主菜单	子菜单	菜单选项		选项
[网络] (继续)	[无线局域网] (MFC-9340CDW) (继续)	[设为默认值]	—	[是] [否]
		[启用无线网络]	—	[开] [关] *
	[Wi-Fi Direct] ² (MFC-9340CDW)	[按钮]	—	—
		[PIN 码]	—	—
		[手动]	—	—
		[组拥有者]	—	[开] [关] *
		[设备信息]	[设备名称]	—
			[SSID]	—
			[IP 地址]	—
		[状态信息]	[状态]	[组拥有者活动 (**)] ** = 设备数量 [客户端活动] [未连接] [关] [有线网络激活]
			[信号]	[强] [中] [弱] [无] (当 [组拥有者] 为 [开] 时, 信号设置为 [强]。)
		[启用接口]	—	[开] [关] *

主菜单	子菜单	菜单选项			选项
[网络] (继续)	[电子邮件/IFAX] (MFC-9140CDN 和 MFC-9340CDW)	[邮件地址]		—	名称 (不超过 60 个字符)
		[设置服务器]	[SMTP]	[SMTP 服务器]	[名称] (不超过 64 个字符) [IP 地址] [[000-255].[000-255].[000-255].[000-255]]
				[SMTP 端口]	[25] * [[00001-65535]]
				[SMTP 认证]	[无] * [SMTP-认证] [POP 优先于 SMTP]
				[SMTP SSL/TLS]	[无] * [SSL] [TLS]
				[验证 SMTP 证书]	[开] [关] *
		[POP3]		[POP3 服务器]	[名称] (不超过 64 个字符) [IP 地址] [[000-255].[000-255].[000-255].[000-255]]
				[POP3 端口]	[110] * [[00001-65535]]
				[信箱名称]	(不超过 60 个字符)
				[邮箱密码]	(不超过 32 个字符)

主菜单	子菜单	菜单选项			选项
[网络] (继续)	[电子邮件/IFAX] (MFC-9140CDN 和 MFC-9340CDW) (继续)	[设置服务器] (继续)	[POP3] (继续)	[POP3 SSL/TLS]	[无] * [SSL] [TLS]
				[验证POP3 证书]	[开] [关] *
				[APOP]	[开] [关] *
		[设置邮件接收]	[自动轮询]	[自动轮询]	[开] * [关]
				[轮询频率] ([自动轮 询] 设置为 [开] 时。)	[10] 分钟 * ([1] 至 [60] 分钟)
			[标题]	—	[全部] [主题 + 来自 + 至] [无] *
			[删除错误邮件]	—	[开] * [关]
			[通知]	—	[开] [MDN] [关] *
		[设置邮件发送]	[发送主题]	—	[Internet Fax Job] * (不超过 40 个字符)
			[大小限制]	—	[开] [关] *
			[通知]	—	[开] [关] *

主菜单	子菜单	菜单选项			选项
[网络] (继续)	[电子邮件/IFAX] (MFC-9140CDN 和 MFC-9340CDW) (继续)	[设置传输发送]	[传输多址发送]	—	[开] [关] *
			[传输范围]	—	[传输 xx:] [传输 (01 - 10)]
			[传输报告]	—	[开] [关] *
		[手动 POP3 接收]		—	—
	[传真至服务器] (MFC-9140CDN 和 MFC-9340CDW)	[传真至服务器]	—	—	[开] [关] *
		[前缀]	—	—	—
		[后缀]	—	—	—
	[网络重置]	—	—	—	[是] [否]

¹ 连接网络时，设备将自动设置与您的网络相匹配的 IP 地址和子网掩码。

² 详细信息，请参见 Brother Solutions Center (Brother 解决方案中心) 网站 (<http://solutions.brother.com/>) 上与您的型号对应的“说明书”下载页面上的“Wi-Fi Direct™ 使用说明书”。

概述

标准网络浏览器可用于管理使用 HTTP (超文本传输协议) 或 HTTPS (基于安全套接字层的超文本传输协议) 的设备。您可以使用网络浏览器从您的网络设备上执行列出的功能或获取以下信息：

- 查看设备状态信息
- 更改常规设置、地址簿设置和远程传真 (适用于 MFC 型号) 等传真配置项目
- 更改 TCP/IP 信息等网络设置
- 配置安全功能锁 2.0 (请参见 >> 第 63 页 *安全功能锁 2.0*)
- 配置保存打印日志至网络功能 (请参见 >> 第 68 页 *保存打印日志至网络*)
- 配置扫描到 FTP (请参见 >> 第 74 页 *使用网络浏览器更改扫描到 FTP 的配置*)
- 配置扫描到网络 (请参见 >> 第 76 页 *使用网络浏览器更改扫描到网络的配置 (Windows®)*)
- 查看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

提示

Brother 建议 Windows® 用户使用 Windows® Internet Explorer® 8.0/9.0，建议 Macintosh 用户使用 Safari 5.0。无论使用何种浏览器，请确保始终启用 JavaScript 和 Cookies。如果使用其他网络浏览器，请确保其与 HTTP 1.0 和 HTTP 1.1 兼容。

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

如何使用网络基本管理 (网络浏览器) 配置设备设置

可通过标准网络浏览器更改使用 HTTP (超文本传输协议) 或 HTTPS (基于安全套接字层的超文本传输协议) 的打印服务器设置。

提示

- Brother 建议您在使用网络基本管理配置设置时使用 HTTPS 协议，以确保安全性。
- 当您使用 HTTPS 协议进行网络基本管理配置时，您的浏览器将显示警告对话框。

① 打开您的网络浏览器。

② 在浏览器地址栏中输入 “http://machine’s IP address/” (其中 “machine’s IP address” 为本设备的 IP 地址或打印服务器名称)。

■ 例如：http://192.168.1.2/

提示

- 如果您正在使用域名系统或启用 NetBIOS 名称，则可以输入 “SharedPrinter” 等其他名称代替 IP 地址。

- 例如：http://SharedPrinter/

如果您启用 NetBIOS 名称，您也可以使用节点名称。

- 例如：http://brnxxxxxxxxxxxxx/

您可以通过打印网络配置报告 (请参见 >> 第 50 页 *打印网络配置报告*) 查找 NetBIOS 名称。

- Macintosh 用户只需点击 **Brother 状态监控器** 屏幕上的设备图标即可访问网络基本管理系统。详细信息 >> 软件使用说明书

③ 默认情况下不需要密码。如果之前已经设置了密码，请输入您的密码，然后按 ➡。



④ 此时，可以更改打印机服务器设置。

提示

如果您已经更改了协议设置，请点击**提交**，然后重启打印机以启用配置。

设置密码

Brother 建议您设置登录密码以防止未经授权的用户访问网络基本管理。

- 1 点击**管理员**。
- 2 输入您想使用的密码 (不超过 32 个字符)。
- 3 在**确认新密码**栏中再次输入密码。
- 4 点击**提交**。
从下次访问网络基本管理开始, 请在**登录**栏中输入密码, 然后点击 。
设置完成后, 点击  登出。

提示

如果未设置登录密码, 您也可以通过在设备网页上点击**请配置密码**, 设置密码。

安全功能锁 2.0

Brother 安全功能锁 2.0 通过限制 Brother 设备可用的功能帮助您节省金钱和增强安全性。

通过安全功能锁，您可以配置所选用户的密码。您可以控制其使用某些或全部功能的权限或对其实行页数限制。这意味着只有经授权的用户才可以使用这些功能。

您可以使用网络基本管理或 BRAdmin 专业版 3 (仅适用于 Windows®) 配置和更改以下安全功能锁 2.0 设置：

- 打印^{1 2}
- USB 直接打印³
- 复印
- 彩色打印^{1 2 5}
- 页数限制⁵
- 传真发送³
- 传真接收³
- 扫描⁴
- 页数计数器⁵

¹ 打印包括通过 AirPrint、Google 云打印和 Brother iPrint&Scan 发送的打印作业。

² 如果您注册了计算机用户登录名，则无需输入用户密码即可限制 PC 打印。如需获取更多信息，请参见 >> 第 65 页 *根据计算机用户登录名限制 PC 打印*。

³ 仅适用于支持的型号。

⁴ 扫描包括通过 Brother iPrint&Scan 发送的扫描作业。

⁵ 适用于打印、USB 直接打印和复印。

如何使用网络基本管理 (网络浏览器) 配置安全功能锁 2.0 的设置

基本配置

- 1 在设备网页上点击**管理员**，然后点击**安全功能锁**。
- 2 将功能锁设置为开。
- 3 在 **ID 号码 / 名称** 栏内输入群组名或用户名，名称只能包含字母或数字，且长度不得超过 15 个字符，然后在 **PIN 码** 栏内输入一个四位数的密码。
- 4 在**打印活动框**或其他框中取消选中您想限制的功能。如果您要设置最大页数，请在**页数限制**中选中**开**复选框，然后在**最大**栏中输入数字。然后，点击**提交**。

提示

如果您想根据计算机用户登录名限制 PC 打印，请点击**按照登录名限制 PC 任务**并配置其设置。(请参见 >> 第 65 页 *根据计算机用户登录名限制 PC 打印*。)

使用安全功能锁 2.0 时的扫描

安全功能锁 2.0 功能允许管理员指定用户扫描的权限。当扫描功能设置为对公共用户关闭时，仅复选框中已选中的用户具有扫描权限。通过设备面板进行扫描时，用户必须输入自己的密码方可进入扫描模式。通过电脑进行扫描时，具有权限的用户也必须先在设备面板上输入自己的密码，否则，在用户试图进行扫描时电脑将收到一条错误信息。

设置公共模式

通过设置公共模式，您可以限制公共用户可用的功能。公共用户无需输入密码即可使用此设置所允许的功能。

提示

公共模式包括通过 AirPrint、Google 云打印和 Brother iPrint&Scan 发送的打印作业。

- 1 在**公共模式**框中取消选中您想限制的功能。
- 2 点击**提交**。

根据计算机用户登录名限制 PC 打印

通过配置此设置，设备可根据计算机用户登录名进行验证，以允许在已注册的计算机上执行打印作业。

- 1 点击**按照登录名限制 PC 任务**。
- 2 将**PC 任务限制**设置为开。
- 3 在**ID 号码**下拉列表中选择各登录名的 ID 号码，即选择您在步骤 ③ (请参见 >> 第 64 页 *基本配置*) 中的 **ID 号码 / 名称**栏中设置的 ID 号码，然后在**登录名**栏内输入计算机用户登录名。
- 4 点击**提交**。

提示

- 如果您想根据群组限制 PC 打印，请在群组中为所需的计算机登录名选择相同的 ID 号码。
- 如果您正在使用计算机登录名功能，请务必确保已选中打印机驱动程序的使用 **PC 登录名** 复选框。打印机驱动程序的详细信息 >> 软件使用说明书
- 安全功能锁功能不支持 BR-Script3 驱动程序打印。

其他功能

您可以在安全功能锁 2.0 中设置以下功能：

■ 重置所有的计数器

您可以通过点击**重置所有的计数器**重置页码计数器。

■ 导出到 CSV 文件

您可以将包含 **ID 号码 / 名称**信息的当前页码计数器记录导出为 CSV 文件。

■ 最后计数器记录

设备保留重置计数器后的页数。

■ 计数器自动重设

您可以自动重置页码计数器，时间间隔可配置为每天、每周或每月。

与 SNTP 服务器同步

SNTP 协议用于使设备用于验证的时间与 SNTP 时间服务器保持同步 (此时间不是设备触摸屏上显示的时间)。您可以定期同步设备使用的时间和 SNTP 时间服务器提供的协调通用时间 (UTC)。

- 1 点击**网络**，然后点击**协议**。
- 2 选中 **SNTP** 复选框激活设置。
- 3 点击**高级设置**。

■ 状态

显示 SNTP 服务器设置是否已启用。

■ SNTP 服务器设置方式

选择**自动**或**静态**。

• 自动

如果您的网络中有 DHCP 服务器，SNTP 服务器将自动从 DHCP 服务器获取地址。

• 静态

输入您想使用的地址。

■ 首选 SNTP 服务器地址、备用 SNTP 服务器地址

输入服务器地址 (最多 64 个字符)。

备用 SNTP 服务器地址用作首选 SNTP 服务器地址的备份。若无首选服务器，设备将会与备用 SNTP 服务器联系。若有首选 SNTP 服务器，但是无备用 SNTP 服务器，此处留空。

■ 首选 SNTP 服务器端口、备用 SNTP 服务器端口

输入端口号 (1 至 65535)。

备用 SNTP 服务器端口用作首选 SNTP 服务器端口的备份。若无首选端口，设备将会与备用 SNTP 端口联系。若有首选 SNTP 端口，但是无备用 SNTP 端口，此处留空。

■ 同步间隔

输入尝试与服务器同步的间隔小时数 (1 至 168 小时)。

提示

- 若要使设备使用的时间与 SNTP 时间服务器保持同步，则必须配置日期和时间。点击日期和时间，然后配置常规屏幕上的日期和时间。您也可以使用设备的操作面板配置日期和时间。

日期和时间

日期

20xx / 1 / 12

时间

xx : xx

时区

UTC+xxxx

☐ 与SNTP服务器同步

使您的SNTP服务器与“日期和时间”同步
必须配置SNTP服务器设置。

[SNTP](#)

取消

提交

- 选中与 **SNTP 服务器同步** 复选框。您还需要验证时区设置是否正确。从时区下拉列表中选择您所处位置与 UTC 之间的时差。例如，美国和加拿大东部时间的所在时区为 UTC-05:00。

■ 同步状态

您可以确认最新的同步状态。

- 4 点击提交应用各项设置。

保存打印日志至网络

通过保存打印日志至网络功能，您可以使用 CIFS¹ 将 Brother 设备的打印日志文件保存到网络服务器中。您可以记录各个打印作业的 ID、打印作业类型、作业名称、用户名、日期、时间和打印页数。

¹ CIFS 是通过 TCP/IP 运行的公共因特网文件系统协议，允许网络计算机在内部网或因特网上共享文件。

打印日志中记录以下打印功能：

- 计算机打印作业
- USB 直接打印（仅适用于支持的型号）
- 复印
- 接收传真（仅适用于支持的型号）

提示

- 保存打印日志至网络功能支持 **Kerberos** 验证和 **NTLMv2** 验证。

必须在操作面板上正确配置 SNTP 协议（网络时间服务器）或用于验证的日期、时间和时区。（关于设置 SNTP 的详细信息，请参见 >> 第 66 页 *与 SNTP 服务器同步*。）（设置日期、时间和时区的详细信息 >> 快速安装指南）

- 将文件保存到服务器中时，文件类型可以设置为 **TXT** 或 **CSV**。
-

如何使用网络基本管理 (网络浏览器) 配置保存打印日志至网络设置

- 1 在设备网页上点击**管理员**，然后点击**存储打印日志到网络**。
- 2 将打印日志设置为开。
- 3 您可以使用网络浏览器配置以下设置：

■ 主机地址

主机地址是指 CIFS 服务器的主机名称。请输入主机地址 (例如：mypc.example.com) (最多 64 个字符) 或 IP 地址 (例如：192.168.56.189)。

■ 存储目录

请输入 CIFS 服务器上用于存储日志的目标文件夹 (例如：brother\abc) (最多 60 个字符)。

■ 文件名

请输入您想为打印日志指定的文件名称，长度不超过 15 个字符。

■ 文件类型

请选择打印日志的文件类型：**TXT** 或 **CSV**。

■ 验证方法

请选择访问 CIFS 服务器所需的验证方法：**自动**、**Kerberos**¹ 或 **NTLMv2**²。

¹ 通过 Kerberos 验证协议，装置或个人可使用单点登录向网络服务器安全地证明其身份。

² NTLMv2 是 Windows 用于登录服务器的验证方法。

- **自动**：如果您选择自动，设备将主动搜索 Kerberos 服务器。如果未检测到 Kerberos 服务器，将使用 NTLMv2 作为验证方法。
- **Kerberos**：如果您选择 Kerberos，则只可使用 Kerberos 验证。
- **NTLMv2**：如果您选择 NTLMv2，则只可使用 NTLMv2 验证。

对于 Kerberos 和 NTLMv2 验证，请务必配置日期和时间设置或 **SNTP** 协议 (网络时间服务器)。

关于配置日期和时间及 **SNTP** 设置，请参见 >> 第 66 页 *与 SNTP 服务器同步*。

您也可以使用设备的操作面板配置日期和时间设置。>> *快速安装指南*

■ 用户名

请输入用于验证的用户名，长度不超过 96 个字符。

提示

如果用户名是域名的一部分，请以下列格式输入用户名：user@domain 或 domain\user。

■ 密码

请输入用于验证的密码，长度不超过 32 个字符。

■ Kerberos 服务器地址 (如有需要)

请输入 KDC 主机地址 (例如: mypc.example.com) (最多 64 个字符) 或 IP 地址 (例如: 192.168.56.189)。

■ 错误检测设置 (请参见 >> 第 71 页 *错误检测设置*。)

- 4 在**连接状态**中，您可以确认最新的日志状态。详细信息，请参见 >> 第 72 页 *了解错误信息*。
- 5 点击**提交**显示**网络日志打印测试**页面。
要测试设置，点击**是**，然后转到步骤 6。
要跳过测试，点击**否**。系统将自动提交设置。
- 6 设备将测试您的设置。
- 7 如果您的设置被接受，页面上将显示**测试正常**。
如果显示**测试错误**，请检查所有设置，然后点击**提交**再次显示测试页面。

错误检测设置

您可以选择由于网络错误而无法将打印日志保存到服务器时将进行的操作。

1 选择存储打印日志到网络的错误检测设置中的取消打印或忽略日志并打印。

■ 取消打印

如果您选择取消打印，当无法将打印日志保存到服务器时，将取消打印作业。

提示

即使选择取消打印，设备仍会打印接收到的传真。

5

■ 忽略日志并打印

如果您选择忽略日志并打印，即使无法将打印日志保存到服务器，设备仍会打印文档。

恢复保存打印日志功能时，打印日志记录如下：

- 如果打印结束时无法保存日志，将记录打印日志，打印页数除外。(1)
- 如果打印开始和结束时均无法保存打印日志，将不记录打印作业日志。恢复此功能时，日志中将包含所出现的错误。(2)

打印日志示例：

Id, Type, Job Name, User Name, Date, Time, Print Pages, Color Pages							
1,	Print (xxxxxxx),	"Document01.doc",	"user01",	20xx/03/03,	14:01:32,	52,	21
2,	Print (xxxxxxx),	"Document02.doc",	"user01",	20xx/03/03,	14:45:30,	?,	?
3,	<Error>,	?,	?,	?,	?,	?,	?
4,	Print (xxxxxxx),	"Report01.xls",	"user02",	20xx/03/03,	19:30:40,	4,	4

2 点击提交显示网络日志打印测试页面。

要测试设置，点击是，然后转到步骤 3。
要跳过测试，点击否。系统将自动提交设置。

3 设备将测试您的设置。

4 如果您的设置被接受，页面上将显示测试正常。

如果显示测试错误，请检查所有设置，然后点击提交再次显示测试页面。

了解错误信息

您可以在设备触摸屏上或通过网络基本管理中的**连接状态**确认错误状态。

■ [服务器超时，请与管理员联系。]

无法连接到服务器时将显示该信息。

请确保：

- 服务器地址正确。
- 服务器已连接到网络。
- 设备已连接到网络。

■ [认证错误，请与管理员联系。]

验证设置错误时将显示该信息。

请确保：

- 验证设置中的用户名¹和密码正确。

¹ 如果用户名是域名的一部分，请以下列格式输入用户名：user@domain 或 domain\user。

- 日志文件服务器中的时间与 SNTP 服务器中的时间或**日期和时间**设置相匹配。
- SNTP 时间服务器设置配置正确，因此时间与用于 Kerberos 或 NTLMv2 验证的时间相匹配。如果没有 SNTP 服务器，请务必使用网络基本管理或操作面板正确设定**日期和时间**和**时区**设置，以确保设备的时间与提供验证的服务器的时间相匹配。

■ [文件访问错误，请与管理员联系。]

无法访问目标文件夹时将显示该信息。

请确保：

- 存储目录名称正确。
- 存储目录设置为允许写入。
- 文件未锁定。

■ [日期和时间错误，请与管理员联系]

设备无法从 SNTP 时间服务器获取时间时将显示该信息。请确保：

- 使用网络基本管理正确设定获取 SNTP 时间的设置。
- 网络基本管理中设备的**日期和时间**设置正确。

提示

如果您选择网络基本管理中的**取消打印**选项， [日志访问错误] 信息将停留在触摸屏上大约 60 秒。

使用带安全功能锁 2.0 的保存打印日志至网络功能

安全功能锁 2.0 激活时，复印、传真接收和 USB 直接打印 (如果可用) 等功能的注册用户名称将被记录在保存打印日志至网络的报告中。

安全功能锁 2.0 用户的打印日志示例：

Id, Type, Job Name, User Name, Date, Time, Print Pages, Color Pages								
1,	Copy,	-,	-,	20xx/04/04,	09:05:12,	3,	3	
2,	Fax,	-,	-,	20xx/04/04,	09:45:30,	5,	0	
3,	Copy,	-,	"Bob",	20xx/04/04,	10:20:30,	4,	0	
4,	Fax,	-,	"Bob",	20xx/04/04,	10:35:12,	3,	0	
5,	USB Direct,	-,	"John",	20xx/04/04,	11:15:43,	6,	6	

使用网络浏览器更改扫描到 FTP 的配置

通过扫描到 FTP 功能，您可以直接将文档扫描到本地网络或互联网上的 FTP 服务器。扫描到 FTP 的更多详细信息 >> 软件使用说明书。

- 1 在设备网页上点击**扫描**，然后点击**扫描到 FTP/ 网络**。
- 2 您可以选择用于扫描到 FTP 设置的配置文件编号 (1-10)。
除了创建用户自定义的文件名中的七个预设文件名以外，您还可以存储两个可用于创建 FTP 服务器配置文件的用户定义文件名。每个名称栏中可最多输入 15 个字符。
- 3 点击**提交**。
- 4 点击扫描页面上的**扫描到 FTP/ 网络文档**。
现在您可以使用网络浏览器配置和更改扫描到 FTP 的下列设置：
 - **配置文件名** (不超过 15 个字符)
 - **主机地址** (FTP 服务器地址)
 - **用户名**
 - **密码**
 - **存储目录**
 - **文件名**
 - **质量**
 - **文件类型**
 - **平板扫描器尺寸**
 - **文件尺寸**
 - **消除背景颜色**
 - **被动模式**
 - **端口号码**

您可以根据您的 FTP 服务器和网络防火墙配置将**被动模式**设置为**关闭**或**开**。在默认状态下，此设置为**开**。您也可以更改用于访问 FTP 服务器的端口号。默认设置为端口 21。在大多数情况下，这两项设置均可保留为默认设置。

提示

当使用网络基本管理配置 FTP 服务器配置文件时，可以使用扫描到 FTP。

- 5 点击**提交**。

使用网络浏览器更改扫描到网络的配置 (Windows®)

通过扫描到网络功能，您可以直接将文档扫描到本地网络或互联网上的 CIFS¹ 服务器的共享文件夹中。扫描到网络的更多详细信息 >> 软件使用说明书

¹ 公共因特网文件系统 (CIFS) 是计算机用户在 Windows® 中共享文件和打印机的标准方式。

提示

扫描到网络支持 Kerberos 验证和 NTLMv2 验证。

必须在操作面板上正确配置 SNTP 协议 (网络时间服务器) 或用于验证的日期、时间和时区。(关于设置 SNTP 的详细信息，请参见 >> 第 66 页 *与 SNTP 服务器同步*。)(设置日期、时间和时区的详细信息 >> 快速安装指南。)

5

- ① 在设备网页上点击**扫描**，然后点击**扫描到 FTP/ 网络**。
- ② 在您想用于扫描到网络设置的配置文件编号 (1-10) 中选择**网络**。
除了**创建用户自定义的文件名**中的七个预设文件名以外，您还可以存储两个可用于创建扫描到网络配置文件的用户定义文件名。每个名称栏中可最多输入 15 个字符。
- ③ 点击**提交**。
- ④ 点击**扫描**页面上的**扫描到 FTP/ 网络文档**。
现在您可以使用网络浏览器配置和更改扫描到网络的下列设置：
 - **配置文件名** (不超过 15 个字符)
 - **主机地址**
 - **存储目录**
 - **文件名**
 - **质量**
 - **文件类型**
 - **平板扫描器尺寸**
 - **文件尺寸**
 - **消除背景颜色**
 - **使用 PIN 码进行验证**
 - **PIN 码**
 - **验证方法**

- 用户名
- 密码
- Kerberos 服务器地址

提示

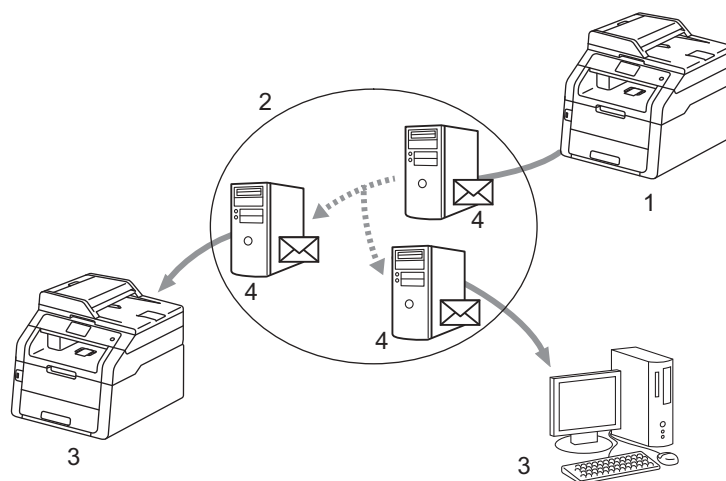
当使用网络基本管理配置网络服务器配置文件时，可以使用扫描到网络。

- 5 点击提交。

网络传真概述

通过网络传真 (IFAX), 您可以将因特网作为传输机制发送和接收传真文档, 并将文档以 TIFF-F 附件形式通过电子邮件发送。如果计算机安装有可生成和浏览 TIFF-F 文件的应用程序, 如 TIFF-F 浏览器, 则计算机也可以接收和发送文档。任何通过设备发送的文档都将被自动转换成 TIFF-F 格式。若想通过本设备发送和接收信息, 则计算机上的电子邮件应用程序必须支持 MIME 格式。

若要使用此功能, 请从 Brother Solutions Center (Brother 解决方案中心) 网站 (<http://solutions.brother.com/>) 上与您的设备型号对应的“下载”页面下载所需固件。



- 1 发送方
- 2 因特网
- 3 接收方
- 4 电子邮件服务器

提示

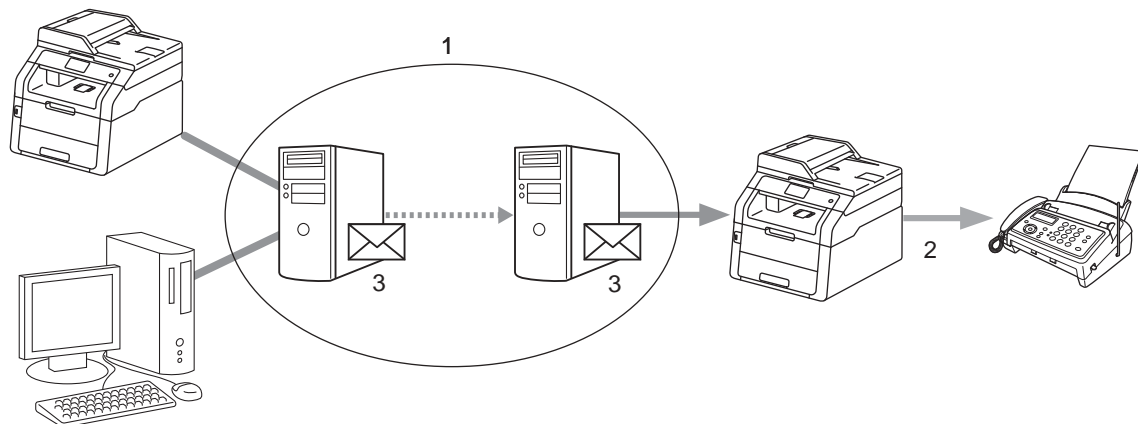
网络传真仅可用于黑白传真。

■ 转发接收到的电子邮件和传真信息

您可将接收到的电子邮件或标准传真信息转发到其他电子邮件地址或传真设备。如需获取更多信息, 请参见 >> 第 83 页 转发接收到的电子邮件和传真信息。

■ 传输发送

如果您想将文档传真到国外等较远距离, 使用“传输发送”功能可节省通信费用。该功能允许 Brother 设备通过因特网接收文档, 然后通过常规电话线路将其传输到其他传真设备。如需获取更多信息, 请参见 >> 第 83 页 传输发送。



1 因特网

2 电话线路

3 电子邮件服务器

关于网络传真的重要信息

LAN (局域网) 系统中的网络传真通信与通过电子邮件进行的通信基本相同, 但是与使用标准电话线路的传真通信不同。以下是使用网络传真的重要信息:

- 接收方位置、局域网系统结构、线路 (如因特网) 的繁忙程度等因素都可能使系统花费更长时间 (通常为 20 至 30 秒)。
- 通过因特网传输时, 由于其安全性低, Brother 建议您使用标准电话线路发送机密文档。
- 如果接收方的邮件系统与 MIME 格式不兼容, 则您无法将文档传输给接收方。由于接收方服务器的原因, 可能会发生错误邮件无法回发的情况。
- 如果文档中的图像数据较大, 可能导致传输失败。
- 您无法更改接收到的网络邮件的字体和字符大小。

如何进行网络传真

使用网络传真之前，必须先配置 Brother 设备，使其可与网络和电子邮件服务器进行通信。您可以通过操作面板、网络基本管理、远程设置或 BRAdmin 专业版 3 配置这些项目。请务必确保已在设备上配置以下项目：

- IP 地址 (如果您已在网络中使用本设备，则设备的 IP 地址已正确配置。)
- 电子邮件地址
- SMTP、POP3 服务器地址 / 端口 / 验证方法 / 加密方法 / 服务器证书认证
- 信箱名称和密码

若您有任何不确定的项目，请联系系统管理员。

发送网络传真

发送网络传真前的准备



若要发送网络传真，您可以通过操作面板、网络基本管理或远程设置配置以下项目：

- 发送主题 (如有需要)
- 大小限制 (如有需要)
- 通知 (如有需要) (如需获取更多信息，请参见 >> 第 87 页 *传输验证邮件*。)


如何发送网络传真

发送网络传真与发送普通传真相同 (更多信息 >> 使用说明书 (基本功能): *发送传真*)。如果您已将目标网络传真设备的地址设置为速拨位置，则可将文档放入到设备中以发送网络传真。如果您想更改分辨率，请从传真菜单中选择 [传真分辨率] 以设置理想的分辨率，然后选择一个速拨号码 (网络传真不支持 [超精细])。

提示

- 若想手动输入网络传真地址，可将文档放入到设备中，然后执行以下操作中的一项：
 - 按 ，然后按  选择数字、字符或特殊字符。输入地址，然后按 [传真启动]。
- 您可以通过网络基本管理或远程设置注册电子邮件地址信息。

如何手动输入网络传真地址 >> 使用说明书 (基本功能)

文档被扫描后, 通过 SMTP 服务器被自动发送到网络传真接收设备。扫描过程中可按  取消发送操作。传输结束后设备将返回至待机模式。

提示

有些电子邮件服务器不允许发送大电子邮件文档 (系统管理员通常会限制电子邮件的最大容量)。启动邮件容量限制功能后, 当发送的电子邮件文档大小超过 1MB 时, 设备将显示 [内存已满]。此时, 文档将无法发送, 并且设备会打印一份错误报告。您必须将要发送的文档分成几个可被电子邮件服务器接受的较小的文档。(参考信息: 根据 ITU-T 测试图表 #1 测试图表, 一份 42 页的文档大小约为 1MB。)

接收电子邮件或网络传真

6

接收网络传真前的准备


若要接收网络传真, 您应该通过操作面板、网络基本管理或远程设置配置以下项目:


- 自动轮询 (如有需要)
- 轮询频率 (如有需要)
- 标题 (如有需要)
- 删除错误邮件 (如有需要)
- 通知 (如有需要) (如需获取更多信息, 请参见 >> 第 87 页 *传输验证邮件*。)

如何接收网络传真

有两种接收电子邮件信息的方式:

- 定期 POP3 接收
- POP3 接收 (手动开始)

使用 POP3 接收时, 设备必须轮询电子邮件服务器以接收数据。此种轮询可按设置好的时间间隔进行 (例如: 可配置设备以 10 分钟为间隔轮询电子邮件服务器), 或者依次按 、[所有设置]、[网络]、[电子邮件 / IFAX] 和 [手动 POP3 接收] 手动轮询服务器。

如果设备开始接收电子邮件数据, 触摸屏上将显示相关信息。例如: 触摸屏上将显示 [正在接收] [xx/xx 电子邮件]。若依次按 、[所有设置]、[网络]、[电子邮件 / IFAX] 和 [手动 POP3 接收] 手动轮询电子邮件服务器以查收电子邮件数据, 并且没有邮件文档等待打印, 设备的触摸屏上将显示 [无邮件] 两秒钟。

提示

- 接收数据时如果设备中的纸张已用完，接收到的数据将存储在设备的内存中。在设备中装入纸张后，接收的数据将被自动打印。
- 如果接收到的邮件不是普通文本格式或附件不是 TIFF-F 格式，设备将打印以下错误信息：“**ATTACHED FILE FORMAT NOT SUPPORTED. FILE NAME:XXXXXX.doc** (不支持所附文件格式。文件名称: XXXXXX.doc)”。如果接收的邮件太大，设备将打印以下错误信息：“**E-MAIL FILE TOO LARGE.** (电子邮件文件太大。)”。如果删除 POP 接收错误邮件设置为开 (默认)，则错误邮件将从电子邮件服务器中自动删除。

接收网络传真到计算机

计算机接收网络传真文档时，文档被附在邮件信息中，此邮件信息提示计算机已从网络传真中接收到文档。此提示信息显示在接收的邮件信息主题栏中。

提示

如果接收文档的计算机不是运行 Windows® XP、Windows Server® 2003/2008/2012、Windows Vista®、Windows® 7 或 Windows® 8 操作系统，请通知计算机机主安装可浏览 TIFF-F 文件的相关软件。

其他网络传真选项

转发接收到的电子邮件和传真信息

您可将接收到的电子邮件或标准传真信息转发到其他电子邮件地址或传真设备。接收到的信息可通过电子邮件转发至计算机或网络传真设备。也可通过标准电话线路转发至其他设备。

此设置可以通过网络浏览器或设备的操作面板来启用。可在使用说明书 (高级功能) 中找到配置传真转发的步骤。

传输发送

该功能允许 Brother 设备通过因特网接收文档，然后通过常规电话线路将其传输到其他传真设备。

传输发送前的准备

若要进行传输发送，您必须通过操作面板、网络基本管理或远程设置配置以下项目：

■ 传输发送

必须启用传输发送。

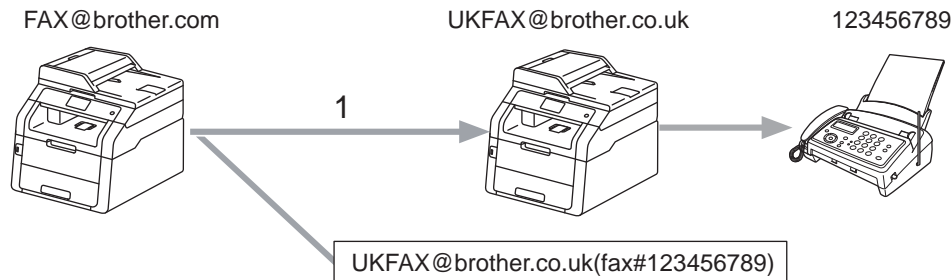
■ 传输范围

必须在将文档多址发送到传统传真设备的设备上配置设备的域名。若要将本设备用作传输发送装置，必须在设备上指定信任域名，即符号 “@” 后的名称部分。请谨慎选择信任域，因为信任域上的任何用户都可以进行传输发送。

最多可注册 10 个域名。

■ 传输报告

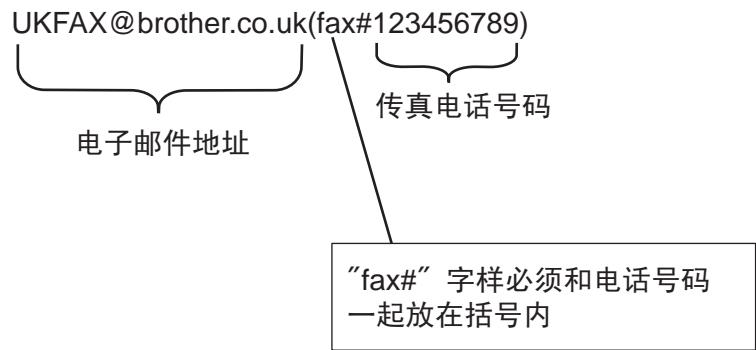
从设备传输发送



1 因特网


在此示例中，本设备的电子邮件地址为 FAX@brother.com，若您想从本设备发送一份文档至位于英国的电子邮件地址为 UKFAX@brother.co.uk 的设备，则本设备将通过常规电话线路将文档转发至一台标准传真设备。如果您的电子邮件地址是 FAX@brother.com，您必须在位于英国的设备上将 brother.com 配置为信任域名，此设备将文档多址发送至传统传真设备。如果您未输入域名信息，则中间设备（多址发送文档的设备）将不会信任任何从 @brother.com 域中的设备接收到的网络作业。

设置完信任域后，可以从本设备 [例如，FAX@brother.com] 上发送文档。先输入将转发文档的设备的电子邮件地址 [例如 UKFAX@brother.co.uk]，然后输入接收文档的传真的电话号码即可。以下示例说明如何输入电子邮件地址和电话号码。

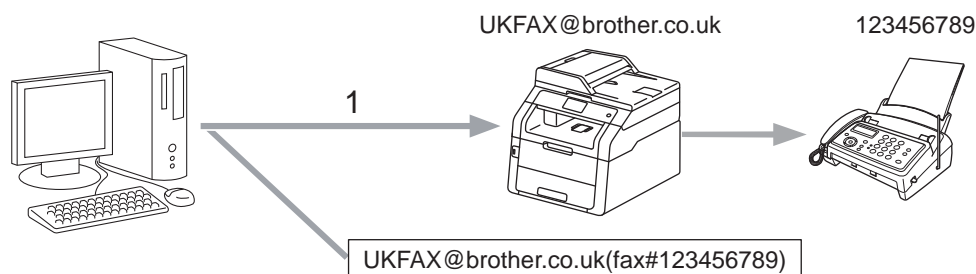


发送至多个电话号码:

若想将文档传输到多台标准传真设备, 可按以下方法输入电子邮件地址:

- ① 按 [传真]。
- ② 装入文档。
- ③ 按 [选项]。
- ④ 向上或向下滑动屏幕或者点按 [▲] 或 [▼] 显示 [多址发送]。
按 [多址发送]。
- ⑤ 按 [添加号码]。
- ⑥ 可按以下方式在多址发送中添加电子邮件地址:
 - 按 [添加号码] 和 , 输入电子邮件地址, 然后按 [OK]。
 - 按 [从地址簿添加]。
按您想添加到多址发送的电子邮件地址的复选框。
选中您想添加的所有电子邮件地址后, 按 [OK]。
 - 按 [在地址簿中搜索]。
输入名称, 然后按 [OK]。
将会显示搜索结果。按所需名称, 然后按您想添加到多址发送的电子邮件地址。
- ⑦ 重复步骤 ⑥ 输入所有电子邮件地址后, 按 [OK]。
- ⑧ 按 [传真启动]。

从计算机传输发送



1 因特网

您也可从计算机发送电子邮件，并将其传输到传统传真设备。接收电子邮件的传统传真设备电话号码的输入方法根据所使用的邮件应用程序的不同而不同。以下是不同邮件应用程序的示例：

有些电子邮件应用程序不支持发送到多个电话号码。如果您的电子邮件应用程序不支持多个电话号码，每次您只能传输到一台传真设备上。

使用与从设备发送时同样的输入方法，在“发送到”栏中输入传输设备的地址和传真的电话号码。

UKFAX@brother.co.uk(fax#123456789)

提示

对于 Microsoft® Outlook® 97 或更高版本，地址信息必须按以下方式输入到地址簿中：

名称：fax#123456789

电子邮件地址：UKFAX@brother.co.uk

传输验证邮件

传输验证邮件支持两项独立的功能。用于发送的验证邮件允许您向接收和处理网络传真或电子邮件的接收方请求通知。用于接收的验证邮件允许您在成功接收和处理网络传真或电子邮件后发送一份默认报告到发送方。

若要使用此功能，您必须在 [设置邮件接收] 和 [设置邮件发送] 选项中设置 [通知] 选项。

设置邮件发送

您可以在 [设置邮件发送] 选项中将 [通知] 选项设置为 [开] 或 [关]。当设置为 [开] 时，将随图像数据发送一条附加信息字段。该字段被命名为“MDN”。

MDN (邮件配置通知):

在通过 SMTP (简单邮件传输协议) 传输系统发送网络传真/电子邮件信息后，此字段请求网络传真/电子邮件信息的状态。一旦信息到达接收方，在设备或用户阅读或打印接收到的网络传真或电子邮件时，此数据即被运用。例如：如果信息被打开阅读或打印，接收方即向原发送设备或用户回发一则通知。

接收方必须支持 MDN 字段才能发送通知报告，否则此请求将被忽略。

设置邮件接收

此选项有三种可用设置：[开]、[MDN] 或 [关]。

接收通知为“[开]”

当设置为“[开]”时，一条固定信息将被回发至发送方，以表示信息已被成功接收和处理。这些固定信息取决于发送方所请求的操作。

报告信息的组成：

SUCCESS: Received From <mail address> (成功：发件方为 <邮件地址>)

接收通知为“[MDN]”

当设置为“[MDN]”时，如果发送方发送“[MDN]”字段请求确认，以上提及的信息将被回发至发送方。

接收通知为“[关]”

将所有形式的接收通知设置为 [关]，不管有无请求均无信息回发至发送方。

提示

为了正确接收传输验证邮件，必须配置以下设置：

- 发送方
 - 将设置邮件发送中的通知设置为开。
 - 将设置邮件接收中的标题设置为全部或主题 + 发件人 + 收件人。
 - 接收方
 - 将设置邮件接收中的通知设置为开。
-

错误邮件

发送网络传真时，如果发生邮件发送错误，邮件服务器将回发一条错误信息至设备，此错误信息将被打印。如果接收邮件时发生错误，将打印一条错误信息（例如：“The message being sent to the machine was not in a TIFF-F format.”（正在向设备发送的信息不是 TIFF-F 格式。））。

若要正确接收错误邮件，您必须将设置邮件接收中的标题设置为全部或主题 + 发件人 + 收件人。

概述

当今，网络及网络上传输的数据存在很多安全隐患。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。本章阐述如何配置本款产品所支持的多种安全协议。

您可以配置以下安全性能设置：

- 使用 SSL/TLS 安全管理网络设备 (请参见 >> 第 104 页 *使用 SSL/TLS 安全管理网络设备。*)
- 使用 SNMPv3 协议安全管理网络设备 (请参见 >> 第 104 页 *使用网络基本管理 (网络浏览器) 的安全管理* 或 >> 第 107 页 *使用 BRAdmin 专业版 3 的安全管理 (Windows®)。*)
- 使用 BRAdmin 专业版 3 的安全管理 (Windows®) (请参见 >> 第 107 页 *使用 BRAdmin 专业版 3 的安全管理 (Windows®)。*)
- 使用 SSL/TLS 安全打印文档 (请参见 >> 第 108 页 *使用 SSL/TLS 安全打印文档。*)
- 安全发送和接收电子邮件 (请参见 >> 第 109 页 *安全发送或接收电子邮件。*)
- 使用 IEEE 802.1x 验证 (请参见 >> 第 112 页 *使用 IEEE 802.1x 验证。*)
- 安全管理证书 (请参见 >> 第 90 页 *使用设备安全证书。*)
- 管理多个证书 (请参见 >> 第 103 页 *管理多个证书。*)

提示

Brother 建议您禁用 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，请参见 >> 第 61 页 *如何使用网络基本管理 (网络浏览器) 配置设备设置。*) 如果您禁用 FTP，则扫描到 FTP 功能不可用。

使用设备安全证书

本设备支持使用多个安全证书进行安全管理、验证和设备通信。本设备允许使用以下安全证书功能：

- SSL/TLS 信息互通
- IEEE 802.1x 验证
- SMTP/POP3 的 SSL 通信

本 Brother 设备支持以下证书：

- 预安装证书

本设备有预安装自我认定证书。

使用该证书，您可以轻松使用 SSL/TLS 信息互通，而无需创建或安装证书。

提示

预安装自我认定证书不能防止通信欺骗。Brother 建议您使用由受信任的机构颁发的证书，以提高安全性。

- 自我认定证书

本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地使用 SSL/TLS 信息互通。（请参见 >> 第 93 页 *创建并安装证书*。）

- 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。（请参见 >> 第 94 页 *如何创建 CSR*。）
- 当导入证书和机密键时。（请参见 >> 第 101 页 *导入和导出证书和机密键*。）

- CA 证书

如果您使用可识别 CA 机构 (证书授权中心) 本身并拥有其机密键的 CA 证书，则进行配置前必须先导入由 CA 颁发的 CA 证书。（请参见 >> 第 102 页 *导入和导出 CA 认证证书*。）

提示

- 如果您要使用 SSL/TLS 信息互通，Brother 建议您在之前先联系系统管理员。
- 当您将打印服务器恢复为默认出厂设置时，已安装的证书和机密键将被删除。如果您希望重置打印服务器后仍然保留原有的证书和机密键，那么请在重置打印服务器之前先将其导出，然后重新安装。（请参见 ►► 第 102 页 *如何导出自我认定证书、CA 认证证书和机密键。*）

使用网络基本管理配置证书

此功能仅可以使用网络基本管理进行配置。使用网络基本管理访问配置证书页面时，请遵循以下步骤：

- 1 打开您的网络浏览器。
- 2 在浏览器地址栏中输入“http://machine's IP address/”（其中“machine's IP address”为本设备的 IP 地址或打印服务器名称）。
■ 例如：http://192.168.1.2/
- 3 默认情况下不需要密码。如果之前已经设置了密码，请输入您的密码，然后按 ➡。
- 4 点击**网络**。
- 5 点击**安全**。
- 6 点击**证书**。

7 您可以在以下屏幕中配置证书设置：

证书

证书列表

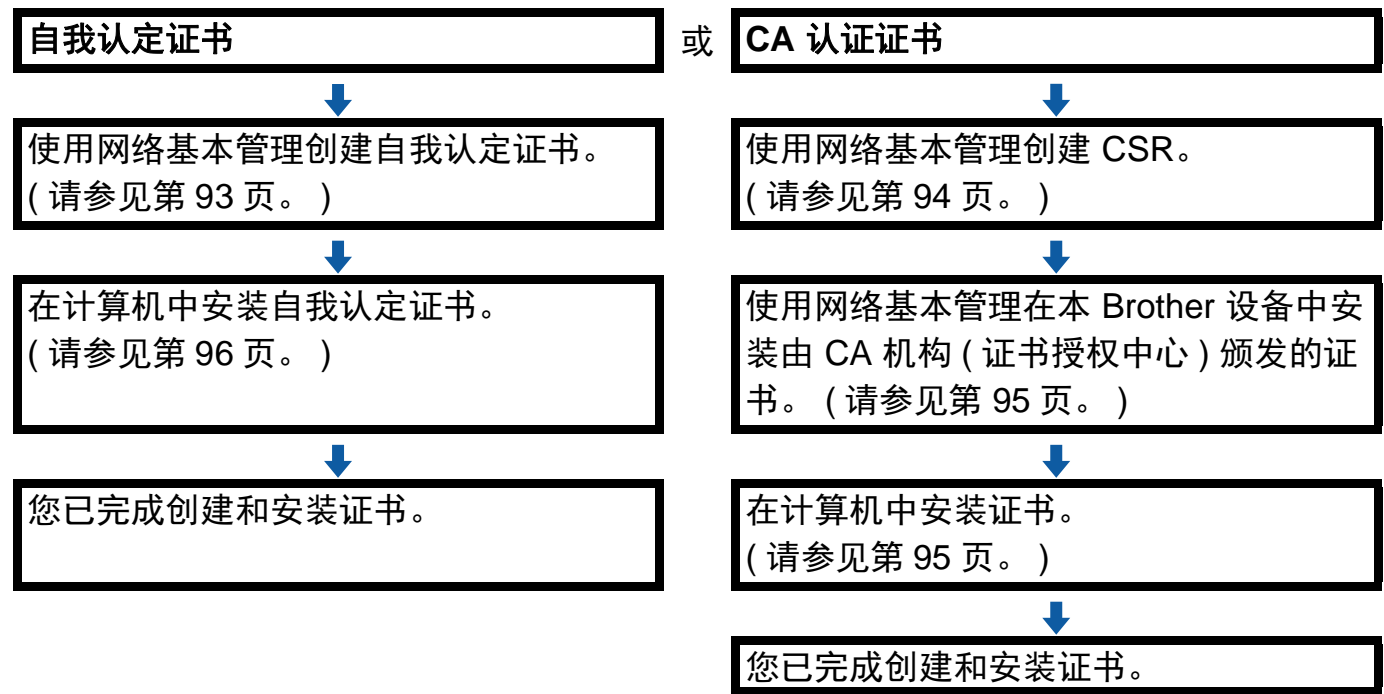
证书名称	颁发者	有效期(*:已过期)
创建自我认定证书		
创建CSR		
安装证书		
输入证书及机密键		

提示

- 无法使用的功能会显示为灰色和无法连接的状态。
- 如需获取关于配置的更多信息，请参见网络基本管理中的“帮助”文本。

创建并安装证书

证书创建和安装步骤流程图



如何创建和安装自我认定证书

- 1 在证书页面上点击创建自我认定证书。
- 2 输入名称和有效日期。

提示

- 名称必须少于 64 个字符。当通过 SSL/TLS 信息互通使用本设备时，请输入标识符，例如 IP 地址、节点名称或域名。在默认状态下显示节点名称。
 - 如果您使用 IPPS 或 HTTPS 协议并在 URL 中输入了与用于自我认定证书的名称不同的名称，将弹出警告窗口。
- 3 可以从下拉列表中选择公钥算法和摘要算法设置。公钥算法默认设置为 **RSA(2048 位)**，摘要算法默认设置为 **SHA256**。
 - 4 点击提交。

- 5 自我认定证书创建成功，并保存在本设备的内存中。
若要使用 SSL/TLS 信息互通，必须在您的计算机中也安装自我认定证书。详细信息，请参见 >> 第 96 页 *如何在计算机中安装自我认定证书*。

如何创建 CSR

- 1 在证书页面上点击**创建 CSR**。
- 2 输入**名称**和您的个人信息，如**组织**。

提示

- Brother 建议您在创建 CSR 之前，在您的计算机中安装由 CA 认证的根证书。
 - **名称**必须少于 64 个字符。当通过 SSL/TLS 信息互通使用打印机时，请输入标识符，例如 IP 地址、节点名称或域名。在默认状态下显示节点名称。**名称**为必填项。
 - 如果您在 URL 中输入的名称与证书使用的名称不同，将弹出警告窗口。
 - **组织**、**组织单位**、**城市 / 位置**和**自治区 / 省份**必须少于 64 个字符。
 - **国家 / 区域**应由两个字符的 ISO 3166 国家代码组成。
 - 如果您正在配置 X.509v3 证书扩展名，请选中**配置扩展分区**复选框，然后选择**自动 (注册 IPv4)**或**手动**。
- 3 可以从下拉列表中选择**公钥算法**和**摘要算法**设置。公钥算法默认设置为 **RSA(2048 位)**，摘要算法默认设置为 **SHA256**。
 - 4 点击**提交**。
 - 5 显示 CSR 内容时，点击**保存**，将 CSR 文件保存在您的计算机中。
 - 6 CSR 创建完成。

提示

- 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[®] 2003/2008/2012 的企业根 CA，Brother 建议您在创建用于安全管理的客户端证书时使用 **Web 服务器**作为证书模板。如果您正在创建带 EAP-TLS 验证的 IEEE 802.1x 环境客户端证书，Brother 建议您使用**用户**作为证书模板。如需获取更多信息，请登录 <http://solutions.brother.com/> 网站，进入产品首页中的 SSL 通信页面。

如何将证书安装在设备中

当您接收到 CA 授予的证书时，请遵循以下步骤将证书安装在打印服务器中。

提示

只能安装由该设备 CSR 授予的证书。需要创建其他 CSR 时，创建前请确保证书已安装。请先将证书安装在设备中，然后再创建其他 CSR。否则，您在安装前创建的 CSR 将无效。

- 1 在证书页面上点击**安装证书**。
- 2 指定由 CA 认证的证书文件，然后点击**提交**。
- 3 至此，证书创建成功，并保存在本设备的内存中。
若要使用 SSL/TLS 信息互通，必须在您的计算机中也安装 CA 认证的根证书。有关安装的详细信息，请联系网络管理员。

选择证书

安装证书后，请遵循以下步骤选择您想使用的证书。

- 1 点击**网络**。
- 2 点击**协议**。
- 3 点击 **HTTP 服务器设置**，然后从**选择证书**下拉列表中选择所需证书。

HTTP服务器设置

如果需要进行安全通信，建议使用SSL。（选择证书后，推荐的安全设置将被设定。）

选择证书

预设

(您可以选择或发布要与SSL证书配合使用的以下协议。)

基于web的管理方式

☒ HTTPS(端口443)

☒ HTTP(端口80)

IPP

☐ HTTPS(端口443)

☒ HTTP

☒ 端口80

☒ 端口631

web服务

☒ HTTP

证书>>

取消

提交

如何在计算机中安装自我认定证书


提示

- 以下步骤适用于 Windows® Internet Explorer®。如果您使用其他网络浏览器，请遵循网络浏览器上的“帮助”文本。
- 必须具有管理员权限才能安装自我认定证书。

96

对于具有管理员权限的 Windows Vista[®]、Windows[®] 7、Windows[®] 8、Windows Server[®] 2008 和 Windows Server[®] 2012 用户



1 (Windows Vista[®]/Windows[®] 7/Windows Server[®] 2008)

点击  按钮和**所有程序**。

(Windows[®] 8)

右击任务栏中的  (**Internet Explorer**) 图标。

(Windows[®] Server 2012)

点击  (**Internet Explorer**)，然后右击任务栏中出现的  (**Internet Explorer**) 图标。

2 右击 **Internet Explorer**，然后点击**以管理员身份运行**。



7

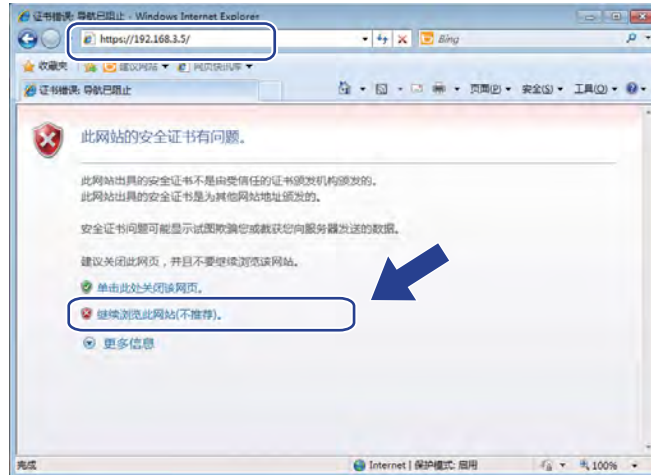
提示

出现用户帐户控制屏幕时：

(Windows Vista[®]) 点击**继续 (允许)**。

(Windows[®] 7/Windows[®] 8) 点击**是**。

- ③ 在您的浏览器中输入 “https://machine's IP address/” (“machine's IP address” 是您为证书指定的设备 IP 地址或节点名称)。
然后，点击**继续浏览此网站 (不推荐)**。

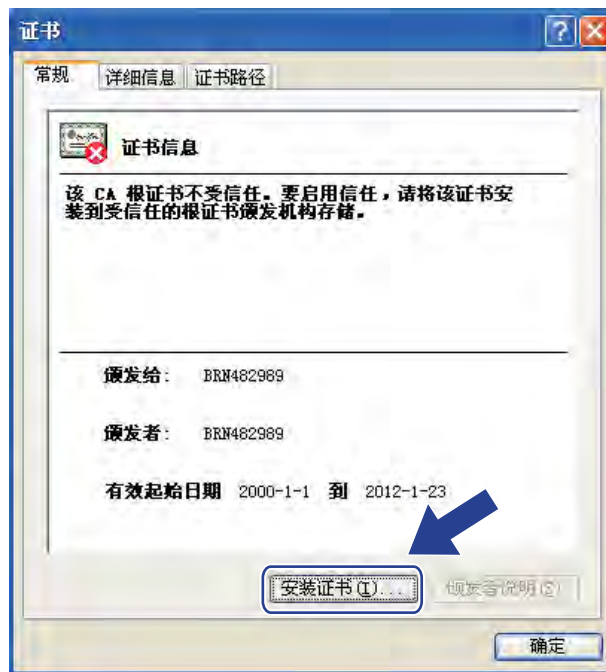


- ④ 点击**证书错误**，然后点击**查看证书**。关于其他指示，请参见 ➤➤ 第99页 对于 Windows® XP 和 Windows Server® 2003 用户中的步骤 ④ 及之后的内容。



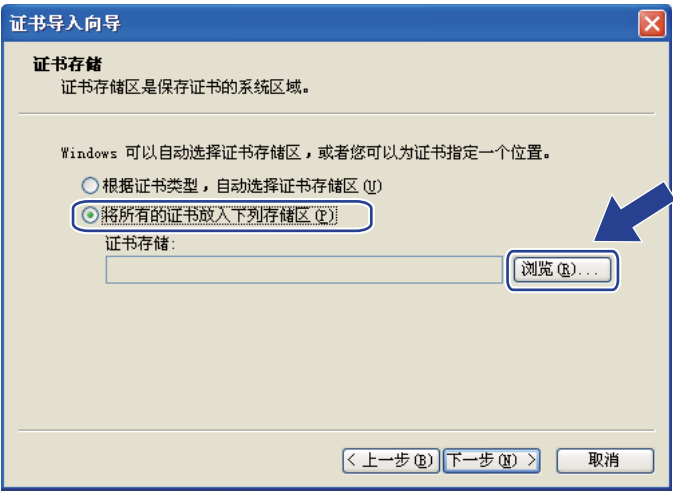
对于 Windows® XP 和 Windows Server® 2003 用户

- 1 打开您的网络浏览器。
- 2 在您的浏览器中输入 “https://machine's IP address/” (“machine's IP address” 是您为证书指定的 IP 地址或节点名称)。
- 3 出现安全提示对话框时，执行以下操作中的一项：
 - 点击**继续浏览此网站 (不推荐)**。点击**证书错误**，然后点击**查看证书**。
- 4 在常规选项卡中点击**安装证书 ...**。

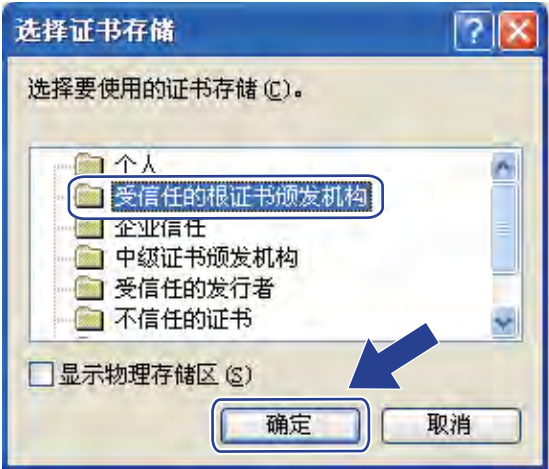


- 5 出现证书导入向导时，点击下一步。

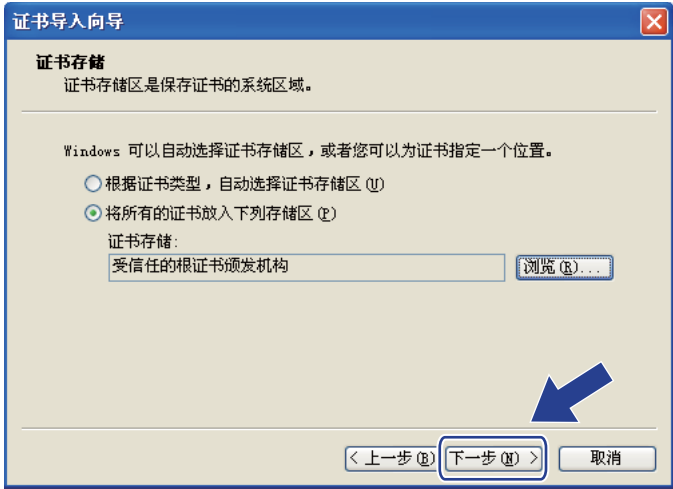
- 6 您需要指定证书的安装位置。Brother 建议您选择将所有的证书放入下列存储区，然后点击浏览 ...。



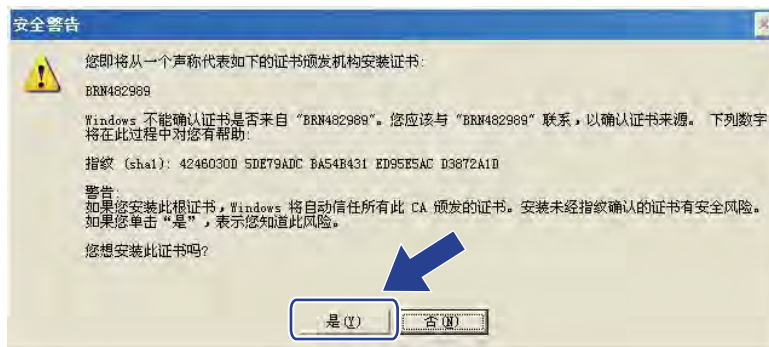
- 7 选择受信任的根证书颁发机构，然后点击确定。



- 8 点击下一步。



- 9 点击**完成**。
- 10 如果指纹 (拇指纹) 正确, 点击**是**。



提示

指纹 (拇指纹) 将打印在网络配置报告 (请参见 >> 第 50 页 *打印网络配置报告*) 中。

- 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 信息互通即可使用。

导入和导出证书和机密钥

您可以通过导入和导出证书和机密钥将它们保存到设备中并进行管理。

如何导入自我认定证书、CA 认证证书和机密钥

- 1 在证书页面上点击**输入证书及机密钥**。
- 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 此时证书和机密钥已成功导入到您的设备。
若要使用 SSL/TLS 信息互通, 必须在您的计算机中也安装 CA 认证的根证书。有关安装的详细信息, 请联系网络管理员。

如何导出自我认定证书、CA 认证证书和机密键

- 1 在证书页面上点击**证书列表**旁边的**导出**。
- 2 如果您想加密文件，请输入密码。

提示

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 指定文件的保存位置。
- 5 此时，证书和机密键已导出至您的计算机。

提示

您可以导入已导出的文件。

7

导入和导出 CA 认证证书

您可以通过导入和导出 CA 认证证书将其保存在设备中。

如何导入 CA 认证证书

- 1 在安全页面上点击 **CA 证书**。
- 2 点击**导入 CA 证书**，然后选择证书。 点击**提交**。

如何导出 CA 认证证书

- 1 在安全页面上点击 **CA 证书**。
- 2 选择您想导出的证书，然后点击**导出**。 点击**提交**。
- 3 点击**保存**选择目标文件夹。
- 4 选择您想用于保存导出证书的目标文件夹，然后保存证书。

管理多个证书

通过多证书功能，您可以使用网络基本管理来管理已经安装的所有证书。安装证书后，您可以在**证书**页面上查看已安装的证书，并查看证书内容、删除证书或导出证书。关于如何进入**证书**页面，请参见 ►► 第 91 页 *使用网络基本管理配置证书*。Brother 设备允许您最多保存 4 个自我认定证书或 4 个 CA 认证证书。通过保存的证书，您可以使用 HTTPS/IPPS 协议、IEEE 802.1x 验证或签名 PDF。

您也可以保存最多 4 个 CA 认证证书，以便使用通过 IEEE 802.1x 验证和 SMTP/POP3 的 SSL。

Brother 建议您保留一个证书的可用空间，以便处理证书过期问题。例如，如果您想保存 CA 认证证书，请保存 3 个证书，保留一个位置作为备用。在重新颁发证书的情况下，例如遇到证书过期时，您可以导入新证书作为备份，然后再删除已过期的证书，以避免配置失败。

提示

- 使用 HTTPS/IPPS、IEEE 802.1x 或签名 PDF 时，必须选择您正在使用的证书。
- 使用 SMTP 的 SSL 通信时，不必选择证书。系统会自动选择所需证书。

使用 SSL/TLS 安全管理网络设备

若要安全管理网络设备，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

Brother 建议您使用 HTTPS 协议进行安全管理。若要使用这些协议，需要进行以下设备设置。

提示

默认启用 HTTPS 协议。

可通过点击**网络**、**协议**和 **HTTP 服务器设置**在网络基本管理屏幕上更改 HTTPS 协议设置和证书。

- 1 打开您的网络浏览器。
- 2 在浏览器中输入 “http://machine’s IP address/”。(如果使用已创建的证书，在浏览器中输入 “http://Common Name/”。其中，“Common Name” 为您签发证书的通用名称，例如 IP 地址、节点名称或域名。关于如何签发证书的通用名称，请参见 >> 第 90 页 *使用设备安全证书*。)
 - 例如：
http://192.168.1.2/ (如果证书的通用名称为设备的 IP 地址)
- 3 默认情况下不需要密码。如果之前已经设置了密码，请输入您的密码，然后按 ➡。
- 4 此时，您可以通过 HTTPS 协议使用本设备。
如果您使用 SNMPv3 协议，请遵循以下步骤。

提示

您也可以使用 BRAdmin 专业版 3 更改 SNMP 设置。

- 5 点击**网络**。
- 6 点击**协议**。

- 7 确保已启用 **SNMP** 设置，然后点击 **SNMP** 中的高级设置。
- 8 您可以在以下屏幕上配置 SNMP 设置。

The image shows a web-based configuration interface for SNMP. At the top, the title "SNMP" is displayed next to a help icon. Below the title, the status "状态" is shown as "已启用" (Enabled). The next section is "SNMP操作模式" (SNMP Operation Mode), which contains three radio button options: "SNMP v1/v2c读写访问" (selected), "SNMPv3读写访问和v1/v2c只读访问" (Read-only), and "SNMPv3读写访问" (Read-only). The final section is "SNMP v1/v2c模式设置" (SNMP v1/v2c Mode Settings), which includes a checked checkbox for "启用使用旧版本BRAdmin的网络管理" (Enable network management using old versions of BRAdmin). At the bottom of the form are two buttons: "取消" (Cancel) and "提交" (Submit).

7

共有三种 **SNMP** 操作连接模式。

■ **SNMP v1/v2c 读写访问**

在该模式下，打印服务器使用 SNMP 协议版本 1 和版本 2c。您可以使用所有 Brother 应用程序。但是，由于未进行用户验证且资料也未加密，所以这种模式不安全。

■ **SNMPv3 读写访问和 v1/v2c 只读访问**

在该模式下，打印服务器采用 SNMP 协议版本 3 的读写访问以及版本 1 和版本 2c 的只读访问操作模式。

提示

使用 **SNMPv3 读写访问和 v1/v2c 只读访问** 模式时，由于某些访问打印服务器的 Brother 应用程序（例如：BRAdmin Light）授权版本 1 和版本 2c 只读访问，所以它们无法正常运行。如果您想使用所有应用程序，请使用 **SNMP v1/v2c 读写访问** 模式。

■ SNMPv3 读写访问

在该模式下，打印服务器使用 SNMP 协议版本 3。如果您想安全管理打印服务器，请使用此模式。

提示

- 使用 **SNMPv3 读写访问**模式时，请注意以下几点：
 - 您只能使用 BRAdmin 专业版 3 或网络基本管理管理打印服务器。
 - 除 BRAdmin 专业版 3 之外，其他所有使用 SNMPv1/v2c 的应用程序都受限制。若要允许使用 SNMPv1/v2c 应用程序，请使用 **SNMPv3 读写访问和 v1/v2c 只读访问**或 **SNMP v1/v2c 读写访问**模式。
 - 如需获取更多信息，请参见网络基本管理中的“帮助”文本。
-

使用 BRAdmin 专业版 3 的安全管理 (Windows®)

为了安全使用 BRAdmin 专业版 3 实用程序，需要遵循以下几点

- Brother 强烈建议您使用最新版本的 BRAdmin 专业版 3 实用程序，可登录以下网站下载：
<http://solutions.brother.com/>。如果您使用低版本的 BRAdmin¹ 实用程序管理 Brother 设备，用户验证将不安全。
- 如果您想避免从低版本的 BRAdmin¹ 实用程序访问本设备，需通过网络基本管理，从协议页面上的 **SNMP** 的高级设置中禁用低版本的 BRAdmin¹ 实用程序访问。（请参见
➤➤ 第 104 页 *使用网络基本管理 (网络浏览器) 的安全管理。*)
- 如果您想同时使用 BRAdmin 专业版 3 和网络基本管理，请通过 HTTPS 协议使用网络基本管理。
- 如果您正在使用 BRAdmin 专业版 3 管理旧打印服务器² 和新打印服务器混合组时，Brother 建议您在每组中使用不同的密码，以确保安全使用新的打印服务器。

¹ BRAdmin 专业版比版本 2.80 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 SSL/TLS 安全打印文档

若要使用 IPP 协议安全打印文档，您可以使用 IPPS 协议。

若要使用网络浏览器配置 IPPS 设置：

- 1 在设备网页上，点击**网络**，然后点击**协议**。如果已选中 **IPP** 复选框，请直接跳到步骤 5。
- 2 选中 **IPP** 复选框，然后点击**提交**。
- 3 重启设备以激活配置。
- 4 在设备网页上，点击**网络**，然后点击**协议**。
- 5 点击 **HTTP 服务器设置**。
- 6 选中 **HTTPS(Port443)** 复选框，然后点击**提交**。
- 7 重启设备以激活配置。


提示

使用 IPPS 通信时，不能阻止未经授权的用户访问打印服务器。

安全发送或接收电子邮件

使用网络基本管理 (网络浏览器) 的配置

您可以在“网络基本管理”屏幕上配置带用户验证的加密电子邮件发送功能或使用 SSL/TLS 的电子邮件发送和接收功能。

- 1 打开您的网络浏览器。
- 2 在浏览器地址栏中输入“http://machine's IP address/” (其中“machine's IP address”为本设备的 IP 地址或打印服务器名称)。
 - 例如：http://192.168.1.2/
- 3 默认情况下不需要密码。如果之前已经设置了密码，请输入您的密码，然后按 。
- 4 点击**网络**。
- 5 点击**协议**。
- 6 点击 **POP3/SMTP** 的高级设置，并确保 **POP3/SMTP** 的状态为已启用。
- 7 您可以在此页面上配置 **POP3/SMTP** 设置。

提示

- 如需获取更多信息，请参见网络基本管理中的“帮助”文本。
 - 配置完成后，通过发送测试电子邮件可以确认电子邮件设置是否正确。
 - 如果您不知道 POP3/SMTP 服务器设置，请联系系统管理员或 ISP (因特网服务供应商) 获取详细信息。
-
- 8 配置完成后，点击**提交**。将显示测试电子邮件发送 / 接收配置对话框。
 - 9 如果您想使用当前设置进行测试，请遵循屏幕提示执行操作。

发送带用户验证的电子邮件

本设备支持 POP 优先于 SMTP 和 SMTP-AUTH 方法，以通过要求用户验证的电子邮件服务器发送电子邮件。这些方法可防止未经授权的用户访问电子邮件服务器。您可以使用网络基本管理或 BRAdmin 专业版 3 来配置这些设置。您可以使用 POP 优先于 SMTP 和 SMTP-AUTH 方法进行电子邮件通知、电子邮件报告和网络传真发送。

电子邮件服务器设置

您必须使 SMTP 验证方法的设置与电子邮件服务器的设置相匹配。关于如何配置电子邮件服务器，请咨询您的网络管理员或因特网服务供应商 (ISP)。

您还需要在 **SMTP 服务器认证方法** 选中 **SMTP-AUTH** 以启用 SMTP 服务器验证。

SMTP 设置

- 您也可以使用网络基本管理更改 SMTP 端口号。如果您的 ISP (因特网服务供应商) 提供 “Outbound Port 25 Blocking (OP25B)” 服务，这将很有帮助。
- 通过将 SMTP 端口号更改为您的 ISP 使用的指定 SMTP 服务器端口号 (例如，端口 587)，即可通过 SMTP 服务器发送电子邮件。
- 如果 POP 优先于 SMTP 和 SMTP-AUTH 均可使用，Brother 建议您使用 SMTP-AUTH。
- 如果您选择 POP 优先于 SMTP 作为 SMTP 服务器验证方法，则必须配置 POP3 设置。如有需要，您也可以使用 APOP 方法。

使用 SSL/TLS 安全发送或接收电子邮件

本设备支持使用 SSL/TLS 方法通过要求安全 SSL/TLS 信息互通的电子邮件服务器发送或接收电子邮件。若要通过使用 SSL/TLS 信息互通的电子邮件服务器发送或接收电子邮件，必须正确配置 SMTP over SSL/TLS 或 POP3 over SSL/TLS。

验证服务器证书

- 如果 **SMTP over SSL/TLS** 或 **POP3 over SSL/TLS** 设置为 SSL 或 TLS，验证服务器证书复选框将自动选中以验证服务器证书。
 - 验证服务器证书前，必须导入由签署服务器证书的 CA 机构 (证书授权中心) 颁发的 CA 证书。请咨询您的网络管理员或因特网服务供应商 (ISP) 确认是否需要导入 CA 证书。若要导入证书，请参见 >> 第 102 页 *导入和导出 CA 认证证书*。
 - 如果您无需验证服务器证书，请取消选中**验证服务器证书**。

端口号

- 如果您选择 SSL，**SMTP 端口**或 **POP3 端口**值将根据协议自动更改。如果您想手动更改端口号，请在选择 **SMTP over SSL/TLS** 或 **POP3 over SSL/TLS** 后输入端口号。
- 必须根据电子邮件服务器的设置正确配置 POP3/SMTP 通信方法。关于电子邮件服务器设置的详细信息，请联系您的网络管理员或因特网服务供应商 (ISP)。

在大多数情况下，加密网页邮件服务要求以下设置：

(SMTP)

SMTP 端口：587

SMTP 服务器认证方法：SMTP-AUTH

SMTP over SSL/TLS：TLS

(POP3)

POP3 端口：995

POP3 over SSL/TLS：SSL

使用 IEEE 802.1x 验证

您可以配置有线或无线网络 IEEE 802.1x 验证。

使用网络基本管理 (网络浏览器) 配置 IEEE 802.1x 验证

如果您正在使用网络基本管理配置有线或无线网络 IEEE 802.1x 验证，请遵循本节说明。

您也可以使用以下方法配置 IEEE 802.1x 验证：

(有线网络)

■ BAdmin 专业版 3

(无线网络)

■ 操作面板的无线设置向导 (详细信息，请参见 >> 第 24 页 *配置企业无线网络设备*。)

■ 随机光盘上的无线设置向导 (详细信息，请参见 >> 第 13 页 *临时使用 USB 接口电缆进行无线网络配置 (推荐方法)*。)

■ BAdmin 专业版 3

提示

- 如果使用 EAP-TLS 验证配置本设备，在开始配置之前，您必须先安装 CA 机构颁发的客户端证书。关于客户端证书的详细信息，请联系网络管理员。如果您安装了两个或更多证书，Brother 建议您记录您想使用的证书。关于安装证书的详细信息，请参见 >> 第 90 页 *使用设备安全证书*。
 - 验证服务器证书前，必须导入由签署服务器证书的 CA 机构 (证书授权中心) 颁发的 CA 证书。请咨询您的网络管理员或因特网服务供应商 (ISP) 确认是否需要导入 CA 证书。关于导入证书的详细信息，请参见 >> 第 102 页 *导入和导出 CA 认证证书*。
 - 关于各个证书的详细信息，请参见 >> 第 90 页 *使用设备安全证书*。
-

- ① 打开您的网络浏览器。
- ② 在浏览器地址栏中输入“http://machine's IP address/” (其中“machine's IP address”为本设备的 IP 地址或打印服务器名称)。
■ 例如: http://192.168.1.2/

提示

- 如果您正在使用域名系统或启用 NetBIOS 名称,则可以输入“SharedPrinter”等其他名称代替 IP 地址。

- 例如: http://SharedPrinter/

如果您启用 NetBIOS 名称,您也可以使用节点名称。

- 例如: http://brnxxxxxxxxxxxxx/

您可以通过打印网络配置报告 (请参见 >> 第 50 页 *打印网络配置报告*) 查找 NetBIOS 名称。

- Macintosh 用户只需点击 **Brother 状态监控器** 屏幕上的设备图标即可访问网络基本管理系统。详细信息 >> 软件使用说明书

- ③ 默认情况下不需要密码。如果之前已经设置了密码,请键入您的密码,然后按 ➡。
- ④ 点击**网络**。
- ⑤ (有线网络用户) 点击**有线**,然后选择**有线 802.1x 身份验证**。
(无线网络用户) 点击**无线**,然后选择**无线 (企业)**。
- ⑥ 此时,您还可以配置 IEEE 802.1x 验证设置。
 - 如果您想启用有线网络 IEEE 802.1x 验证,请在**有线 802.1x 身份验证**页面上的**有线 802.1x 状态**中选中**已启用**。
 - 关于 IEEE 802.1x 验证和内部验证方法的详细信息,请参见 >> 第131页 *IEEE 802.1x 验证*。
 - 如果您正在使用 EAP-TLS 验证,则必须从**客户端证书**下拉列表中选择已安装的客户端证书 (显示证书的通用名称) 以进行验证。
 - 如果您选择 EAP-FAST、PEAP、EAP-TTLS 或 EAP-TLS 验证,则可以从**服务器证书验证**下拉列表中选择验证方法。您可以使用事先已经导入设备的由签署服务器证书的 CA 机构 (证书授权中心) 颁发的 CA 证书来验证服务器证书。

您可以从**服务器证书验证**下拉列表选择以下验证方式之一：

■ **无验证**

总是信任服务器证书，不执行验证。

■ **CA 证书**

此种方式检查服务器证书的 CA 机构 (证书授权中心) 是否可靠，使用由签署服务器证书的 CA 机构颁发的 CA 证书进行验证。

■ **CA 证书 + 服务器 ID**

此种方式除了检查服务器证书的 CA 机构 (证书授权中心) 的可靠性，还验证服务器证书的通用名称¹。

¹ 通用名称验证是将服务器证书的通用名称与配置给**服务器ID**的字符串进行比对。使用此方式前，请先向系统管理员咨询服务器证书的通用名称，然后再配置**服务器ID**。

7 配置完成后，点击**提交**。

(有线网络用户)

配置完成后，将设备连接到支持 IEEE 802.1x 的网络。几分钟后，打印网络配置报告查看 **<Wired IEEE 802.1x> Status** (<有线 IEEE 802.1x> 状态)。(请参见 >> 第 50 页 *打印网络配置报告*。)

■ **Success** (成功)

有线 IEEE 802.1x 功能已启用，验证成功。

■ **Failed** (失败)

有线 IEEE 802.1x 功能已启用，但验证失败。

■ **Off** (关闭)

有线 IEEE 802.1x 功能不可用。

(无线网络用户)

配置完成后，设备将自动打印 WLAN report (无线网络报告)。请检查报告上的无线配置。请参见 >> 第 51 页 *打印 WLAN report (无线网络报告)* (适用于 MFC-9340CDW)。

概述

本章阐述如何解决您在使用本 Brother 设备过程中可能会遇到的常见网络问题。如果您阅读本章后仍无法解除故障，请访问 Brother Solutions Center (Brother 解决方案中心) 网站：
<http://solutions.brother.com/>。

请登录 Brother Solutions Center (Brother 解决方案中心) 网站 (<http://solutions.brother.com/>)，首先选择设备型号，然后点击“说明书”下载其他使用说明书。

识别问题

阅读本章内容前，请确保已配置以下项目。

首先，请进行以下检查：

电源线是否连接正确，设备的电源开关是否已打开。

接入点 (适用于无线网络)、路由器或集线器是否已打开，连接按钮是否在闪烁。

设备的所有保护包装材料是否已拆除。

墨粉盒和硒鼓单元是否已正确安装。

顶盖和后盖是否已完全合上。

纸张是否已正确放入纸盒中。

(对于有线网络) 网络接口电缆是否已安全地连接到 Brother 设备、路由器或集线器。

参见以下列表转到所需的解决方案页面：

- 我无法完成无线网络设置配置。(请参见第 116 页。)
- 安装 MFL-Pro Suite 过程中，无法在网络上找到 Brother 设备。(请参见第 116 页。)
- Brother 设备无法进行网络打印或扫描。(请参见第 117 页。)
- 即使安装成功后，仍无法在网络上找到 Brother 设备。(请参见第 117 页。)
- 我正在使用安全软件。(请参见第 120 页。)
- 我想检查我的网络设备是否正确运行。(请参见第 121 页。)

我无法完成无线网络设置配置。

问题	接口	解决方案
在无线设置过程中，我的设备为何无法连接？	无线	关闭无线路由器后再重新打开。然后重试，重新配置无线设置。
我的安全设置 (SSID/ 网络密钥) 是否正确？	无线	<p>■ 重新确认并选择正确的安全设置。</p> <ul style="list-style-type: none"> 默认安全设置可能是无线网络接入点 / 路由器的制造商名称或型号。 关于如何查找安全设置，请参见无线网络接入点 / 路由器附带的使用说明书。 咨询您的无线网络接入点 / 路由器的制造商或您的因特网供应商或网络管理员。 <p>■ 关于 SSID 和网络密钥的信息，请参见 >> 第 133 页 <i>无线网络术语和概念 (适用于 MFC-9340CDW)</i>。</p>
我是否正在使用 MAC 地址过滤功能？	无线	确保过滤器允许 Brother 设备的 MAC 地址。您可以在 Brother 设备的操作面板上查找 MAC 地址。(请参见 >> 第 52 页 <i>功能表和默认出厂设置</i> 。)
我的无线网络接入点/路由器是否处于隐形模式？(不多址发送 SSID)	无线	<p>■ 应手动输入正确的 SSID 名称或网络密钥。</p> <p>■ 确认无线网络接入点 / 路由器附带的使用说明书中的 SSID 名称或网络密钥，并重新配置无线网络设置。(请参见 >> 第 21 页 <i>不多址发送 SSID 时配置设备</i>。)</p>
我已经确认并尝试过以上所有方法，但仍无法完成无线配置。我还能做些什么？	无线	使用网络连接修复工具。(请参见 >> 第 117 页 <i>Brother 设备无法进行网络打印或扫描。即使安装成功后，仍无法在网络上找到 Brother 设备</i> 。)

安装 MFL-Pro Suite 过程中，无法在网络中找到 Brother 设备。

问题	接口	解决方案
我的设备是否已连接至网络？是否具有有效的 IP 地址？	有线 / 无线	<p>打印网络配置报告，并检查 Ethernet Link Status (以太网连接状态) 或 Wireless Link Status (无线连接状态) 是否为 Link OK (连接完成)。请参见 >> 第 50 页 <i>打印网络配置报告</i>。</p> <p>如果报告显示 Failed To Associate (连接失败) 或 Link DOWN (连接断开)，请咨询网络管理员，确认 IP 地址是否有效。</p>

安装 MFL-Pro Suite 过程中，无法在网络中找到 Brother 设备。(继续)



问题	接口	解决方案
我是否正在使用安全软件？	有线 / 无线	<ul style="list-style-type: none"> ■ 在安装程序对话框中选择再次搜索 Brother 设备。 ■ 在 MFL-Pro Suite 安装过程中，显示安全软件的提示信息时，请允许访问。 ■ 关于安全软件的详细信息，请参见 >> 第 120 页 <i>我正在使用安全软件</i>。
我的 Brother 设备是否放置在离无线网络接入点/路由器过远的地方？	无线	配置无线网络设置时，请将 Brother 设备放置在离无线网络接入点 / 路由器大约 1 米范围内。
我的设备和无线网络接入点/路由器之间是否有障碍物 (例如墙壁或家具)？	无线	将 Brother 设备移至没有障碍或者更加靠近无线网络接入点 / 路由器的地方。
Brother 设备或无线网络接入点/路由器附近是否有无线计算机、蓝牙设备、微波炉或数字无绳电话？	无线	将所有这些设备搬离 Brother 设备或无线网络接入点 / 路由器。

Brother 设备无法进行网络打印或扫描。
即使安装成功后，仍无法在网络上找到 Brother 设备。



问题	接口	解决方案
我是否正在使用安全软件？	有线 / 无线	请参见 >> 第 120 页 <i>我正在使用安全软件</i> 。
分配给本 Brother 设备的 IP 地址是否可用？	有线 / 无线	<ul style="list-style-type: none"> ■ (Windows®) <p>使用网络连接修复工具确认 IP 地址和子网掩码。</p> <p>使用网络连接修复工具修复 Brother 设备的网络设置。它将分配正确的 IP 地址和子网掩码。</p> <p>有关如何使用网络连接修复工具，请咨询网络管理员，然后遵循以下步骤进行操作：</p> <p>提示</p> <ul style="list-style-type: none"> • (Windows® XP/XP 专业版 x64 版本 /Windows Vista®/Windows® 7/Windows® 8) 必须以管理员身份登录。 • 确保 Brother 设备已开启，且与计算机连接至同一网络。

Brother 设备无法进行网络打印或扫描。

即使安装成功后，仍无法在网络上找到 Brother 设备。（继续）

问题	接口	解决方案
分配给本 Brother 设备的 IP 地址是否可用？ (续)	有线 / 无线	<p>1 (Windows® XP) 点击开始按钮、所有程序、附件和 Windows 资源管理器，然后点击我的电脑。</p> <p>(Windows Vista®/Windows® 7) 点击  按钮和计算机。</p> <p>(Windows® 8) 点击任务栏中的  (文件资源管理器) 图标，然后点击左侧导航栏中的计算机。</p> <p>2 对于 64 位操作系统用户，请依次双击 XXX (C:)、Program Files (程序文件) 或 Program Files (x86) (程序文件 (x86))，然后点击 Browny02、Brother、BrotherNetTool.exe 运行该程序。</p> <p>提示</p> <p>出现用户帐户控制屏幕时： (Windows Vista®) 点击继续。 (Windows® 7/Windows® 8) 点击是。</p> <p>3 遵循屏幕提示进行操作。</p> <p>4 确保您可以打印或扫描。</p> <p>提示</p> <p>如果您使用状态监控器选中启用连接修复工具复选框，网络连接修复工具将自动启动。右击状态监控器屏幕，点击选项、详细信息，然后点击诊断选项卡。网络管理员将 IP 地址设置为静态时，不建议进行此项操作，因为这样会自动更改 IP 地址。</p> <p>如果即使使用网络连接修复工具后仍未能分配正确的 IP 地址和子网掩码，请咨询网络管理员，或者访问 Brother Solutions Center (Brother 解决方案中心) 网站 (http://solutions.brother.com/)。</p>

Brother 设备无法进行网络打印或扫描。
即使安装成功后，仍无法在网络上找到 Brother 设备。（继续）

问题	接口	解决方案
前一个打印作业是否失败？	有线 / 无线	<p>如果计算机的打印队列中包含失败的打印作业，请将其删除。或者，尝试执行以下操作中的一项：</p> <p>(Windows® XP/Windows Vista®/ Windows® 7/Windows Server® 2003)</p> <p>双击以下文件夹中的打印机图标，然后选择打印机菜单中的取消所有文档。</p> <p>(Windows® XP/Windows Server® 2003)</p> <p>开始和打印机和传真。</p> <p>(Windows Vista®)</p> <p>、控制面板、硬件和声音，然后是打印机。</p> <p>(Windows® 7)</p> <p>、设备和打印机，然后是打印机和传真。</p> <p>(Windows® 8)</p> <p>将鼠标移到桌面的右下角。显示菜单栏时，点击设置，然后点击控制面板。在硬件和声音类别中，点击查看设备和打印机。右击本 Brother 设备，选择查看现在正在打印什么，然后选择合适的打印机驱动程序。</p> <p>(Windows Server® 2008)</p> <p>开始、控制面板和打印机。</p> <p>(Windows Server® 2012)</p> <p>将鼠标移到桌面的右下角。显示菜单栏时，点击设置，然后点击控制面板。在硬件类别中，点击查看设备和打印机。右击本 Brother 设备，选择查看现在正在打印什么，然后选择合适的打印机驱动程序。</p>

Brother 设备无法进行网络打印或扫描。**即使安装成功后，仍无法在网络上找到 Brother 设备。（继续）**

问题	接口	解决方案
是否正在使用无线功能将 Brother 设备连接到网络？	无线	<ul style="list-style-type: none"> ■ 打印 WLAN report (无线网络报告) 确认无线连接的状态。 (关于如何打印, 请参见 >> 第 51 页 <i>打印 WLAN report (无线网络报告)</i> (适用于 MFC-9340CDW)。) 如果打印的 WLAN report (无线网络报告) 上有错误代码 >> 快速安装指南: <i>故障排除</i> ■ 请参见 >> 第 116 页 <i>安装 MFL-Pro Suite 过程中, 无法在网 络中找到 Brother 设备。</i>
我已经确认并尝试过以上所有方法, 但 Brother 设备仍无法打印 / 扫描。我还能做些什么？	有线 / 无线	卸载 MFL-Pro Suite, 然后重装。

我正在使用安全软件。

问题	接口	解决方案
在 MFL-Pro Suite 安装过程中、应用程序启动过程中或使用打印/扫描功能时, 是否选择了接受安全提示对话框？	有线 / 无线	如果您选择了不接受安全提示对话框, 安全软件的防火墙功能可能会拒绝访问。某些安全软件可能会阻断访问, 而不显示安全提示对话框。若要允许访问, 请参见安全软件附带的说明书或咨询制造商。
我想知道安全软件设置所需的端口号。	有线 / 无线	<p>以下端口号用于 Brother 网络功能:</p> <ul style="list-style-type: none"> ■ 网络扫描 → 端口号 54925 / 协议 UDP ■ PC-FAX 接收¹ → 端口号 54926 / 协议 UDP ■ 网络扫描/打印¹、PC-FAX 接收¹、远程设置¹ → 端口号 161 和 137 / 协议 UDP ■ BRAdmin Light¹ → 端口号 161 / 协议 UDP <p>¹ 仅适用于 Windows®。</p> <p>关于如何打开端口, 请参见安全软件附带的说明书或咨询制造商。</p>

我想检查我的网络设备是否正确运行。

问题	接口	解决方案
Brother 设备、接入点 / 路由器或网络集线器是否已开启？	有线 / 无线	确保您已按照 >> 第 115 页 <i>首先，请进行以下检查：</i> 中的说明完成全部项目的检查。
在哪里能找到 Brother 设备的 IP 地址等网络设置？	有线 / 无线	打印网络配置报告。（请参见 >> 第 50 页 <i>打印网络配置报告。</i> ）
如何能确认 Brother 设备的连接状态？	有线 / 无线	打印网络配置报告，并确认 Ethernet Link Status (以太网连接状态) 或 Wireless Link Status (无线连接状态) 是否为 Link OK (连接完成)。（请参见 >> 第 50 页 <i>打印网络配置报告。</i> ） 如果报告显示 Link DOWN (连接断开) 或 Failed To Associate (连接失败)，请从 >> 第 115 页 <i>首先，请进行以下检查：</i> 重新开始。
我能从计算机“查验” Brother 设备吗？	有线 / 无线	使用 IP 地址或节点名称从计算机查验 Brother 设备。 <ul style="list-style-type: none"> ■ 成功 → 您的 Brother 设备运行正确，并已连接到计算机所在的网络。 ■ 不成功 → 您的 Brother 设备尚未连接到计算机所在的网络。 (Windows®) 咨询网络管理员，并使用网络连接修复工具自动修复 IP 地址和子网掩码。关于网络连接修复工具的详细信息，请参见 >> 第 117 页 <i>分配给本 Brother 设备的 IP 地址是否可用？</i> 中的 (Windows®) <i>使用网络连接修复工具确认 IP 地址和子网掩码。</i>
Brother 设备是否正在连接到无线网络？	无线	打印 WLAN report (无线网络报告) 确认无线连接的状态。关于如何打印，请参见 >> 第 51 页 <i>打印 WLAN report (无线网络报告)</i> (适用于 MFC-9340CDW)。如果打印的 WLAN report (无线网络报告) 上有错误代码 >> 快速安装指南：故障排除
我已经确认并尝试过以上所有方法，但问题仍然存在。我还能做些什么？	无线	参见无线网络接入点 / 路由器附带的使用说明书查找 SSID 和网络密钥信息并正确设置它们。关于 SSID 和网络密钥的详细信息，请参见 >> 第 116 页 <i>我无法完成无线网络设置配置。</i> 中的 <i>我的安全设置 (SSID/ 网络密钥) 是否正确？</i> 。



网络术语表

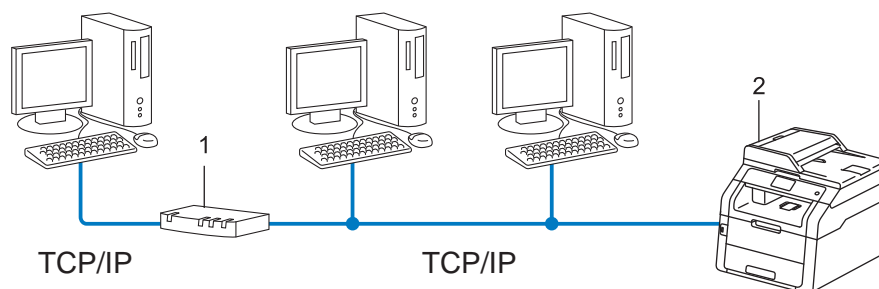
网络连接和协议的类型	123
配置网络设备	129
无线网络术语和概念 (适用于 MFC-9340CDW)	133
Windows® 下的其他网络设置	138
安全术语和概念	143

网络连接的类型

有线网络连接示例

使用 TCP/IP 的对等打印

在对等环境下，每台计算机直接向/从 Brother 设备发送/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。



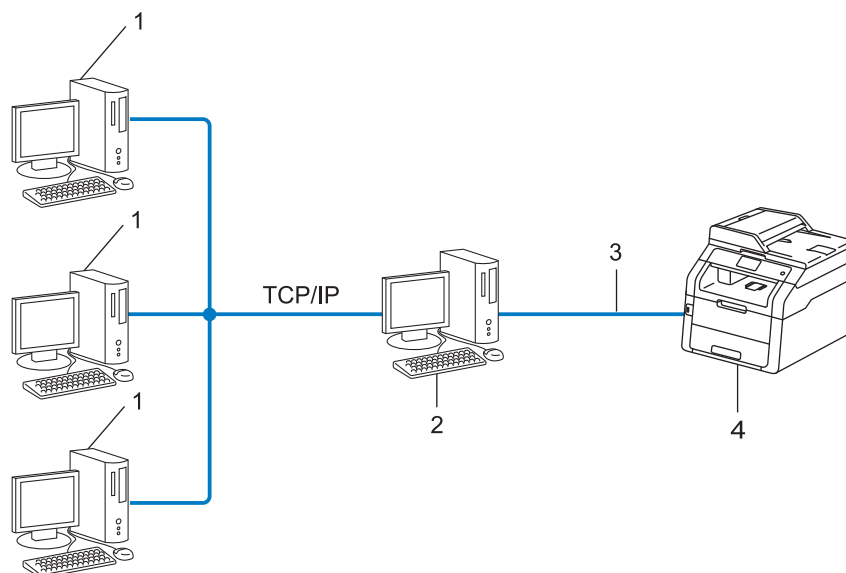
1 路由器

2 网络设备 (本设备)

- 在拥有 2 台或 3 台计算机的小型网络环境中，Brother 建议您采用对等打印方式，因其比网络共享打印方式更易于配置。请参见 >> 第 124 页 *网络共享打印*。
- 每台计算机都必须使用 TCP/IP 协议。
- Brother 设备需要配置合适的 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。

网络共享打印

在网络共享环境下，所有计算机都需要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 客户端计算机
- 2 被称作“服务器”或“打印服务器”的计算机
- 3 TCP/IP、USB 或并行接口电缆 (如适用)
- 4 网络设备 (本设备)

- 在大型网络环境中，Brother 建议您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。
- 若设备并非通过服务器上的 USB 或并行接口连接，则需要为 Brother 设备配置合适的 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，使用户能够访问连接网络的各种资源。

本 Brother 设备使用的打印服务器支持 TCP/IP 协议 (传输控制协议 / 因特网协议)。

TCP/IP 协议是因特网、电子邮件等网络通信中应用最为广泛的协议，该协议可应用于如 Windows[®]、Windows Server[®]、Mac OS X 和 Linux[®] 等几乎所有的操作系统。本款 Brother 设备支持以下 TCP/IP 协议。

提示

- 您可以通过使用 HTTP 接口 (网络浏览器) 配置协议设置。(请参见 >> 第61页 *如何使用网络基本管理 (网络浏览器) 配置设备设置*。)
- 若要查找本 Brother 设备具体支持哪些协议，请参见 >> 第 147 页 *支持的协议和安全功能*。
- 关于支持的安全协议的详细信息，请参见 >> 第 144 页 *安全协议*。

9

DHCP/BOOTP/RARP

通过使用 DHCP/BOOTP/RARP 协议，可自动配置 IP 地址。

提示

若要使用 DHCP/BOOTP/RARP 协议，请联系您的网络管理员。

APIPA

如果您未手动 (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 IP 地址，则自动专用 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。

ARP

地址解析协议在 TCP/IP 网络中将 IP 地址映射到 MAC 地址。

DNS 客户端

Brother 打印服务器支持域名系统 (DNS) 客户端功能。该功能允许打印服务器使用 DNS 名称与其他设备进行通信。

NetBIOS 名称解析

通过使用网络基本输入 / 输出系统 (NetBIOS) 名称解析，您可以在进行网络连接时通过其他设备的 NetBIOS 名称获得其 IP 地址。

WINS

Windows® 因特网名称服务信息通过合并 IP 地址和本地网络中的 NetBIOS 名称为 NetBIOS 名称解析提供服务。

LPR/LPD

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。

自定义原始端口 (默认为端口 9100)

另一个在 TCP/IP 网络中广泛应用的打印协议。该协议实现了交互式数据传输。

IPP

因特网打印协议允许通过因特网直接将文档打印至任何可访问的设备上。

提示

关于 IPPS 协议的详细信息，请参见 >> 第 144 页 *安全协议*。

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配置。

TELNET

TELNET 协议允许您通过计算机控制 TCP/IP 网络中的远程网络设备。

SNMP

简单网络管理协议 (SNMP) 用于管理包括计算机、路由器和已配置好网络的 Brother 设备在内的网络设备。Brother 打印服务器支持 SNMPv1、SNMPv2c 和 SNMPv3。

提示

关于 SNMPv3 协议的详细信息，请参见 ►► 第 144 页 *安全协议*。

LLMNR

如果网络中没有域名系统 (DNS) 服务器，则由链路局部多播名称解析协议 (LLMNR) 确定邻接计算机的名称。当使用具有 LLMNR 发送器功能的计算机 (如 Windows Vista®、Windows® 7 和 Windows® 8 系统) 时，LLMNR 应答器功能可作用于 IPv4 或 IPv6 环境。

Web Services (网络服务)

通过使用 Web Services (网络服务) 协议，Windows Vista®、Windows® 7 或 Windows® 8 用户只需要右击**网络**文件夹中的设备图标即可安装打印/扫描驱动程序。(请参见 ►► 第 138 页 *安装通过 Web Services (网络服务) 打印和扫描的驱动程序 (Windows Vista®、Windows® 7 和 Windows® 8)*。) 如何使用 Web Services (网络服务) 进行扫描 ►► 软件使用说明书。Web Services (网络服务) 同时也可在计算机中查看设备的当前状态。

HTTP

HTTP 协议用于在网络服务器和网络浏览器之间传输数据。

提示

关于 HTTPS 协议的详细信息，请参见 ►► 第 144 页 *安全协议*。

FTP (适用于扫描到 FTP 功能)

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本地网络或因特网中的 FTP 服务器上。

SNTP

简单网络时间协议用于在 TCP/IP 网络中同步计算机时钟。您可以使用网络基本管理 (网络浏览器) 配置 SNTP 设置。(详细信息, 请参见 >> 第 66 页 *与 SNTP 服务器同步*。)

CIFS

公共因特网文件系统 (CIFS) 是计算机用户在 Windows® 中共享文件和打印机的标准方式。

IPv6

IPv6 是下一代因特网协议。关于 IPv6 协议的更多信息, 请浏览 <http://solutions.brother.com/> 网站上本设备对应的型号页面。

IP 地址、子网掩码和网关

若要在 TCP/IP 网络环境下使用本设备，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 地址是用于识别与网络连接的每台设备的一系列数字。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 ~ 255 之间。

■ 例如：在小型网络中，通常只需要更改最后一组数字。

- 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，打印服务器将从服务器中自动获取 IP 地址。

提示

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，请参见：

- 第 148 页 *使用 DHCP 配置 IP 地址。*
- 第 150 页 *使用 BOOTP 配置 IP 地址。*
- 第 149 页 *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，请参见 ➤➤ 第 151 页 *使用 APIPA 配置 IP 地址。*

子网掩码

子网掩码限制网络通信。

■ 例如：计算机 1 可以与计算机 2 通信

- 计算机 1

IP 地址：192.168. 1. 2

子网掩码：255.255.255.000

- 计算机 2

IP 地址：192.168. 1. 3

子网掩码：255.255.255.000

子网掩码中的 0 表示在这部分地址中无通信限制。在上例中，我们可以与任何以 192.168.1.x. (x. 为 0 至 255 之间的数字) 开始的 IP 地址的设备进行通信。

网关 (和路由器)

网关是进入其他网络的网络节点，可以通过网络将传输数据发送至准确目的地。路由器可识别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他网络进行通信，您可能需要配置网关 IP 地址。如果您不确定网关的 IP 地址，请联系您的网络管理员。

IEEE 802.1x 验证

IEEE 802.1x 是限制从未经授权的网络设备访问的有线和无线网络 IEEE 标准。Brother 设备 (申请方) 通过接入点 (验证器) 向 RADIUS 服务器 (验证服务器) 发送验证请求, 经 RADIUS 服务器验证通过后, 设备即可访问网络。

验证方法

■ LEAP (适用于无线网络)

Cisco LEAP (轻型可扩展身份验证协议) 由思科系统公司研发, 使用用户 ID 和密码进行验证。

■ EAP-FAST

EAP-FAST (扩展验证协议-通过安全隧道的灵活验证) 由思科系统公司研发, 是使用用户 ID 和密码进行验证、通过对称密钥算法实现隧道验证的过程。

Brother 设备支持以下内部验证方法:

- EAP-FAST/ 无
- EAP-FAST/MS-CHAPv2
- EAP-FAST/GTC

■ EAP-MD5 (适用于有线网络)

EAP-MD5 (扩展验证协议-消息摘要算法 5) 使用用户 ID 和密码进行质询-响应验证。

■ PEAP

PEAP (受保护的可扩展身份验证协议) 由微软公司、思科系统公司和 RSA 安全公司联合研发。PEAP 在客户端和验证服务器之间创建加密 SSL (安全套接层)/TLS (传输层安全) 隧道, 用于发送用户 ID 和密码。PEAP 提供服务器和客户端之间的相互验证。

Brother 设备支持以下内部验证:

- PEAP/MS-CHAPv2
- PEAP/GTC

■ EAP-TTLS

EAP-TTLS (扩展验证协议-隧道式传输层安全性) 由 Funk 软件公司和 Certicom 公司研发。EAP-TTLS 在客户端和验证服务器之间创建一个类似于 PEAP 创建的加密 SSL 隧道, 用于发送用户 ID 和密码。EAP-TTLS 提供服务器和客户端之间的相互验证。

Brother 设备支持以下内部验证:

- EAP-TTLS/CHAP
- EAP-TTLS/MS-CHAP
- EAP-TTLS/MS-CHAPv2
- EAP-TTLS/PAP

■ EAP-TLS

EAP-TLS (扩展验证协议-传输层安全性) 在客户端和验证服务器上均要求数字证书验证。

指定网络

SSID (服务标识符) 和信道

需要配置 SSID 和信道以指定要连接的无线网络。

■ SSID

每个无线网络都有其唯一的网络名称，技术上称为 SSID。SSID 是一个将被分配到接入点的不超过 32 个字节的数值。要连接至无线网络的无线网络设备应与接入点相匹配。接入点和无线网络设备定期发送包含 SSID 信息的无线分组 (通常称为信标)。您的无线网络设备接收到信标后，您便可找到能够连接的无线网络进行连接。

■ 信道

无线网络需使用信道。每个无线信道处于不同的频率。使用无线网络时，共有 14 个不同的信道可供使用。但很多国家都限制可用信道的数量。

安全术语

验证和加密

大多数无线网络会采用某种安全设置。这些安全设置确定验证 (如何在网络中识别设备) 和加密 (如何在网络上发送数据时将其加密)。配置 Brother 无线设备时如未正确指定这些选项, 则将无法连接到无线网络。因此, 在配置这些选项时务必多加注意。请参照 >> 第 147 页 支持的协议和安全功能以查看本 Brother 设备所支持的验证和加密方法。

个人无线网络的验证和加密方法

个人无线网络是一个无需 IEEE 802.1x 支持的小型网络, 例如家用无线网络。

如果您想在支持 IEEE 802.1x 的无线网络中使用本设备, 请参见 >> 第 136 页 企业无线网络的验证和加密方法。

验证方法

■ 开放系统

允许无线设备在经过任何验证的情况下接入网络。

■ 共享密钥

所有访问无线网络的设备都共享一个保密预设密钥。

Brother 无线设备使用 WEP 密钥作为预设密钥。

■ WPA-PSK/WPA2-PSK

启用 Wi-Fi Protected Access™ 预共享密钥 (WPA-PSK/WPA2-PSK), 它通过使用 WPA-PSK 的 TKIP 或 WPA-PSK 的 AES 以及 WPA2-PSK (WPA-Personal) 将 Brother 无线设备与接入点进行连接。

加密方法

■ 无

未使用任何加密方法。

■ WEP

使用 WEP (有线等效加密) 时, 将以安全密钥发送和接收数据。

■ TKIP

TKIP (暂时密钥集成协议) 提供融合信息完整性检查和密钥更新机制的每包密钥。

■ AES

AES (高级加密标准) 通过使用对称密钥加密提供更强的数据保护。

提示

- IEEE 802.11n 不支持 WEP 或 TKIP 加密方法。
- 如果您想使用 IEEE 802.11n 连接至无线网络, Brother 建议您选择 AES。

网络密钥

■ 开放系统 /WEP 共享密钥

此密钥是必须以 ASCII 或十六进制格式输入的 64 位或 128 位的数值。

- 64 (40) 位 ASCII:

使用 5 个文本字符。例如: “WSLAN” (区分大小写)。

- 64 (40) 位十六进制:

使用 10 位十六进制数据。例如: “71f2234aba”。

- 128 (104) 位 ASCII:

使用 13 个文本字符。例如: “Wirelesscomms” (区分大小写)。

- 128 (104) 位十六进制:

使用 26 位十六进制数据。例如: “71f2234ab56cd709e5412aa2ba”。

■ WPA-PSK/WPA2-PSK 和 TKIP 或 AES

使用长度介于 8 至 63 个字符之间的预共享密钥 (PSK)。

企业无线网络的验证和加密方法

企业无线网络是一个大型网络，例如，在企业无线网络中使用本设备，需要 IEEE 802.1x 支持。如果您在支持 IEEE 802.1x 的无线网络中配置本设备，则可以使用以下验证和加密方法：

验证方法

■ LEAP

关于 LEAP 的详细信息，请参见 >> 第 131 页 *LEAP (适用于无线网络)*。

■ EAP-FAST

关于 EAP-FAST 的详细信息，请参见 >> 第 131 页 *EAP-FAST*。

■ PEAP

关于 PEAP 的详细信息，请参见 >> 第 131 页 *PEAP*。

■ EAP-TTLS

关于 EAP-TTLS 的详细信息，请参见 >> 第 132 页 *EAP-TTLS*。

■ EAP-TLS

关于 EAP-TLS 的详细信息，请参见 >> 第 132 页 *EAP-TLS*。

加密方法

■ TKIP

关于 TKIP 的详细信息，请参见 >> 第 135 页 *TKIP*。

■ AES

关于 AES 的详细信息，请参见 >> 第 135 页 *AES*。

■ CKIP

思科系统公司的 LEAP 的原始密钥完整性协议。

用户 ID 和密码

以下安全方式使用长度小于 64 个字符的用户 ID 和长度小于 32 个字符的密码。

■ LEAP

■ EAP-FAST

■ PEAP

■ EAP-TTLS

■ EAP-TLS (适用于用户 ID)

其他网络设置的类型

可使用以下功能配置其他网络设置：

- 用于打印和扫描的 Web Services (网络服务) (Windows Vista®、Windows® 7 和 Windows® 8)
- 纵向配对 (Windows® 7 和 Windows® 8)

提示

验证主机和设备是否在同一子网中，或者路由器是否正确配置，以便在两设备之间传输数据。

安装通过 Web Services (网络服务) 打印和扫描的驱动程序 (Windows Vista®、Windows® 7 和 Windows® 8)

通过使用 Web Services (网络服务) 功能，您可以监控网络上的设备，还可以简化驱动程序安装过程。(如何使用 Web Services (网络服务) 进行扫描 >> 软件使用说明书)

提示

- 配置此项设置之前，必须先配置本设备的 IP 地址。
- 对于 Windows Server® 2008/2012，必须安装 Print Services (打印服务)。

- 1 插入随机安装光盘。
- 2 选择 CD-ROM 光驱 /install/driver/gdi/32_64。
- 3 双击 dpinst86.exe 或 dpinst64.exe。


提示

出现用户帐户控制屏幕时：

(Windows Vista®) 点击允许。

(Windows® 7/Windows® 8) 点击是。

4 (Windows Vista®)

点击 ，然后选择**网络**。

(Windows® 7)

点击 、**控制面板**、**网络**和 **Internet**，然后点击**查看网络计算机和设备**。

(Windows® 8)

将鼠标移到桌面的右下角。显示菜单栏时，依次点击**设置**、**更改电脑设置**和**设备**。

5 (Windows Vista®/Windows® 7)

设备的 Web Services (网络服务) 名称将与打印机图标一起显示。右击您想安装的设备。

(Windows® 8)

点击**添加设备**。将显示设备的 Web Services (网络服务) 名称。

提示

- Brother 设备的 Web Services (网络服务) 名称为设备型号名称和 MAC 地址 (以太网地址) (例如 Brother MFC-XXXX (型号名称) [XXXXXXXXXXXXX] (MAC 地址 / 以太网地址))。

- (Windows® 8)

将鼠标移到设备名称上方，以显示设备信息。

6 (Windows Vista®/Windows® 7)

从下拉菜单中点击**安装**。

(Windows® 8)

双击您想安装的设备。

卸载通过 Web Services (网络服务) 打印和扫描的驱动程序 (Windows Vista®、 Windows® 7 和 Windows® 8)

要从计算机卸载 Web Services (网络服务), 遵循以下说明进行操作。

1 (Windows Vista®)

点击 , 然后选择**网络**。

(Windows® 7)

点击 , **控制面板**、**网络**和 **Internet**, 然后点击**查看网络计算机和设备**。


(Windows® 8)

将鼠标移到桌面的右下角。显示菜单栏时, 依次点击**设置**、**更改电脑设置**和**设备**。

2 (Windows Vista®/Windows® 7)

设备的 Web Services (网络服务) 名称将与打印机图标一起显示。右击您想卸载的设备。

(Windows® 8)

将显示设备的 Web Services (网络服务) 名称。选择您想卸载的设备, 然后点击设备名称旁边的 。

3 (Windows Vista®/Windows® 7)

从下拉菜单中点击**卸载**。

(Windows® 8)

出现对话框时, 点击**删除**。

使用纵向配对时的网络打印和扫描安装 (适用于基础架构模式) (Windows® 7 和 Windows® 8)

Windows® 纵向配对技术允许使用 WPS 的 PIN 方式和 Web Services (网络服务) 功能将支持纵向配对的无线设备连接到基础架构网络。此功能还可以通过点击**添加设备**屏幕上的多功能打印机图标来安装打印机和扫描仪驱动程序。

在基础架构模式下, 您可以将本设备连接到无线网络, 然后使用此功能安装打印机驱动程序。请遵循以下步骤进行操作:

提示

- 如果本设备的 Web Services (网络服务) 功能设置为关, 则必须重新设置为开。Brother 设备的 Web Services (网络服务) 默认设置为开。您可以通过使用网络基本管理 (网络浏览器) 或 BRAdmin 专业版 3 更改 Web Services (网络服务) 设置。
- 确保您的无线网络接入点 / 路由器上贴有 Windows® 7 或 Windows® 8 兼容性标识。如果您对兼容性标识存有任何疑问, 请联系接入点 / 路由器制造商。
- 确保您的计算机上贴有 Windows® 7 或 Windows® 8 兼容性标识。如果您对兼容性标识存有任何疑问, 请联系计算机制造商。
- 如果您正在使用外接无线 NIC (网络接口卡) 配置无线网络, 请确保您的无线 NIC 上贴有 Windows® 7 或 Windows® 8 兼容性标识。如需获取更多信息, 请联系无线 NIC 制造商。
- 要将 Windows® 7 或 Windows® 8 计算机用作 Registrar, 您需要预先在网络中注册。请参见无线网络接入点 / 路由器附带的使用说明书。


12

① 打开本设备。

② 在 WPS 模式 (PIN 方式) 下设置本设备。

关于如何配置设备使用 PIN 方式, 请参见 ►► 第 30 页 *使用 WPS (Wi-Fi Protected Setup) 的 PIN 方式进行配置*。

③ (Windows® 7)

点击  按钮, 然后点击**设备和打印机**。

(Windows® 8)

将鼠标移到桌面的右下角。显示菜单栏时, 点击**设置**, 然后点击**控制面板**。在**硬件和声音**类别中, 点击**查看设备和打印机**。

- 4 (Windows® 7)
选择**设备和打印机**对话框中的**添加设备**。
(Windows® 8)
点击命令栏上的**添加设备**。
- 5 选择本设备，然后输入本设备指示的 PIN。
- 6 选择您想连接的基础架构网络，然后点击**下一步**。
- 7 **设备和打印机**对话框中显示本设备时，即表示已成功完成无线配置和打印机驱动程序安装。

13 安全术语和概念

安全功能

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。

■ CA 证书

CA 证书是识别 CA (证书授权中心) 本身并拥有其机密键的证明, 用于验证由 CA 颁发的证书。

■ 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。

■ 共享密钥加密系统

共享密钥加密系统是加密系统的一个分支, 它具备使用同一密钥进行的两个不同计算步骤 (如加密和解密) 的法则步骤。

安全协议

SSL (安全套接层)/TLS (传输层安全)

这些安全通信协议可以加密数据以防止安全隐患。

HTTPS

使用 SSL 的超文本传输协议 (HTTP) 版本。

IPPS

使用 SSL 的网络打印协议版本。

SNMPv3

简单网络管理协议版本 3 (SNMPv3) 提供了用户验证和数据加密以便安全管理网络设备。

电子邮件发送和接收的安全方法

提示

您可以使用网络基本管理 (网络浏览器) 配置安全方法。(详细信息, 请参见 >> 第 61 页 *如何使用网络基本管理 (网络浏览器) 配置设备设置。*)

POP 优先于 SMTP (PbS)

从客户端发送电子邮件的用户验证方法。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 验证)

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验证方法。

APOP (带验证的邮局协议)

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

SMTP over SSL

SMTP over SSL 功能实现了使用 SSL 发送加密电子邮件。

POP over SSL

POP over SSL 功能实现了使用 SSL 接收加密电子邮件。



附录

附录 A	147
附录 B	148

支持的协议和安全功能

接口	以太网	10BASE-T、100BASE-TX
	无线 ¹	IEEE 802.11b/g/n (基础架构模式 / Ad-hoc 模式) IEEE 802.11g/n (Wi-Fi Direct)
网络 (通用)	协议 (IPv4)	ARP、RARP、BOOTP、DHCP、APIPA (自动 IP)、WINS/NetBIOS 域名解析、DNS 解析、mDNS、LLMNR 应答器、LPR/LPD、自定义原始端口 / 端口 9100、IPP/IPPS、FTP 客户端和服务端、TELNET 服务器、HTTP/HTTPS 服务器、TFTP 客户端和服务端、POP3 ² 、SMTP 客户端、SNMPv1/v2c/v3、ICMP、Web Services (网络服务) (打印 / 扫描)、CIFS 客户端、SNTP 客户端
	协议 (IPv6)	NDP、RA、DNS 解析、mDNS、LLMNR 应答器、LPR/LPD、自定义原始端口 / 端口 9100、IPP/IPPS、FTP 客户端和服务端、TELNET 服务器、HTTP/HTTPS 服务器、TFTP 客户端和服务端、POP3 ² 、SMTP 客户端、SNMPv1/v2c/v3、ICMPv6、Web Services (网络服务) (打印 / 扫描)、CIFS 客户端、SNTP 客户端
网络 (安全)	有线	SSL/TLS (IPPS、HTTPS)、SNMP v3、802.1x (EAP-MD5、EAP-FAST、PEAP、EAP-TLS、EAP-TTLS)、Kerberos
	无线 ¹	WEP 64/128 位、WPA-PSK (TKIP/AES)、WPA2-PSK (AES)、SSL/TLS (IPPS、HTTPS)、SNMP v3、802.1x (LEAP、EAP-FAST、PEAP、EAP-TLS、EAP-TTLS)、Kerberos
电子邮件 (安全)	有线网络和无 线网络 ¹	APOP、POP 优先于 SMTP、SMTP-AUTH、SSL/TLS (SMTP/POP)
网络 (无线) ¹	无线认证	Wi-Fi 认证标志许可 (WPA™/WPA2™ - 企业、个人)、Wi-Fi Protected Setup™ (WPS) 标识符标志许可、AOSS 标识、Wi-Fi CERTIFIED™ Wi-Fi Direct™

¹ 适用于 MFC-9340CDW

² 对于 MFC-9140CDN 和 MFC-9340CDW：可下载。

使用服务

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服务 (在 Brother 打印服务器远程控制台执行 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 (示例)	定义
BINARY_P1	TCP/IP 二进制
TEXT_P1	TCP/IP 文本服务 (在每次换行前添加回车)
PCL_P1	PCL 服务 (将 PJL 兼容设备切换到 PCL 模式)
BRNxxxxxxxxxxxx	TCP/IP 二进制
BRNxxxxxxxxxxxx_AT	Macintosh 的 PostScript® 服务
POSTSCRIPT_P1	PostScript® 服务 (将 PJL 兼容设备切换到 PostScript® 模式)

“xxxxxxxxxxxx” 是设备的 MAC 地址 (以太网地址)。

设置 IP 地址的其他方法 (适用于高级用户和管理员)

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。

提示

如果您不想通过 DHCP 配置打印服务器, 则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 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。若要更改引导方式, 请使用设备操作面板上的 Network (网络) 菜单、BRAdmin 应用程序、远程设置 (适用于 MFC 型号) 或网络基本管理 (网络浏览器)。

使用 RARP 配置 IP 地址

在使用 RARP 配置 IP 地址前，必须将设备的引导方式设置为 RARP。若要更改引导方式，请使用设备操作面板上的 Network (网络) 菜单、BRAdmin 应用程序、远程设置 (适用于 MFC 型号) 或网络基本管理 (网络浏览器)。

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    BRN008077310107 (无线网络为 BRW008077310107)
```

第一个输入的位置为打印服务器的 MAC 地址 (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)。

如果后台逆向地址解析协议 (RARP daemon) 并未运行，请启动该程序 (根据系统的不同，命令也有所不同，如 `rarpd`、`rarpd -a`、`in.rarpd -a` 或其他命令；如需获取更多信息，请输入 `man rarpd` 或参见您的系统文件)。若要确认 RARP 后台程序是否在基于 Berkeley UNIX 的系统中运行，请输入以下命令：

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

对于基于 AT&T UNIX 的系统，请输入：

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

当本设备接通电源时，Brother 打印服务器将从 RARP 后台程序获取 IP 地址。

使用 BOOTP 配置 IP 地址

在使用 BOOTP 配置 IP 地址前，必须将设备的引导方式设置为 BOOTP。若要更改引导方式，请使用设备操作面板上的 Network (网络) 菜单、BRAdmin 应用程序、远程设置 (适用于 MFC 型号) 或网络基本管理 (网络浏览器)。

BOOTP 可以代替 RARP (反向地址解析协议)，其优点在于可以配置子网掩码和网关。为了使用 BOOTP 配置 IP 地址，请确保 BOOTP 已经安装并正在您的主机上运行 (它将在主机的 `/etc/services` 文件中作为实时服务器出现；如需获取更多信息，请输入 `man bootpd` 或参见您的系统文件)。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 “#” 才可以启动。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”。

提示

只需使用编辑器删除 “#”，便可启动 BOOTP (如果没有 “#”，说明 BOOTP 已启动)。然后，请编辑 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 代表以太网)、MAC 地址 (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，所以您必须参见您的系统文件，以决定如何输入此类信息 (在 `bootptab` 文件中，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：(对于无线网络，下例中的 “BRN” 为 “BRW”。)

```
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任何下载文件名，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 (反向地址解析协议)，当本设备接通电源时，打印服务器将从 BOOTP 服务器加载自己的 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 和 DHCP 的客户端自动配置一个 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。

默认状态下，APIPA 协议为启用。如果您想禁用 APIPA 协议，则可以使用设备的操作面板、BRAdmin Light 或网络基本管理 (网络浏览器) 进行禁用。

使用 ARP 配置 IP 地址

即使您不能使用 BRAdmin 应用程序，并且您的网络中没有 DHCP 服务器，您也可以使用 ARP (地址解析协议) 命令。ARP 命令适用于安装有 TCP/IP 协议的 Windows® 系统和 UNIX 系统。若要使用 ARP，请在命令提示符中输入以下命令：

```
arp -s ipaddress ethernetaddress
```

```
ping ipaddress
```

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

■ Windows® 系统

Windows® 系统要求在 MAC 地址 (以太网地址) 的每个数字之间使用短横 “-”。

```
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 MAC 地址 (以太网地址) 的每个数字之间使用冒号 “:”。

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

```
ping 192.168.1.2
```

提示

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。

如果有路由器，您可以使用 BOOTP 或本章所述的其他方式输入 IP 地址。如果管理员已经使用 BOOTP、DHCP 或 RARP 配置系统来分配 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 打印服务器的 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，请使用网络基本管理 (网络浏览器)、TELNET (使用 SET IP ADDRESS 命令) 或将打印服务器恢复到默认出厂设置 (以便您能够再次使用 ARP 命令)。

使用 TELNET 控制台配置 IP 地址

您也可以使用 TELNET 命令更改 IP 地址。

TELNET 是一种更改设备 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。

请在系统提示的命令提示符中输入 TELNET <command line>, 其中 <command line> 是打印服务器的 IP 地址。连接时, 请按返回键或回车键取得 “#” 符号, 然后输入密码 “**access**” (密码将不会在屏幕上显示)。

系统将提示您输入用户名。此时, 请输入任意用户名。

您将看到 Local> 提示符。此时, 请输入 SET IP ADDRESS ipaddress, 其中 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确认要使用的 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, 其中 subnet mask 是您要配置到打印服务器的子网掩码 (请与您的网络管理员确认要使用的子网掩码)。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 类网络请使用 255.0.0.0

B 类网络请使用 255.255.0.0

C 类网络请使用 255.255.255.0

IP 地址中最左侧的数字组能够识别您所处的网络类型。A 类网络组值范围为从 1 到 127 (例如: 13.27.7.1), B 类网络组值为从 128 到 191 (例如: 128.10.1.30), C 类网络组值为从 192 到 255 (例如: 192.168.1.4)。

如果您有网关 (路由器), 请使用命令 SET IP ROUTER routeraddress 输入网关 (路由器) 的地址, 其中 routeraddress 是您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
```

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

若要确认您是否已正确输入 IP 信息, 请输入 SHOW IP。

请输入 EXIT 或 Ctrl-D (即: 按住 Ctrl 键并输入 “D”), 以结束远程控制台会话。

A

Ad-hoc 模式	12, 33
AES	135
安全术语	143
AOSS™	28, 40
APIPA	39, 125, 151
APOP	145
ARP	125, 152

B

BINARY_P1	148
BOOTP	125, 150
BRAdmin Light	3, 5
BRAdmin 专业版 3	3, 8, 107
BRNxxxxxxxxxxxx	148
BRNxxxxxxxxxxxx_AT	148
BRPrint Auditor	9

C

CA	143
操作面板	37
CA 证书	143
出厂默认值	49
CIFS	128
CKIP	137
CSR	143

D

DHCP	125, 148
DNS 服务器	39
DNS 客户端	126
端口 9100	126
对等	123

E

EAP-FAST	131
EAP-MD5	131
EAP-TLS	132
EAP-TTLS	132

F

FTP	74, 127
服务	148

G

公共键加密系统	143
共享密钥	134
共享密钥加密系统	143

H

HTTP	60, 127
HTTPS	104, 144
恢复网络设置	49

I

IEEE 802.1x	15, 18, 131
IP 地址	38, 129
IPP	126
IPPS	108, 144
IPv6	39, 128

J

加密	135
基础架构模式	11
节点名称	38

K

开放系统	134
------------	-----

L

LEAP	131
LLMNR	127
LPR/LPD	126

M

MAC 地址 139, 6, 7, 8, 38, 41,
..... 50, 148, 149, 150, 152
mDNS 126

N

NetBIOS 名称解析 126

P

PBC 28, 40
PCL_P1 148
PEAP 131
PIN 方式 30, 40
POP over SSL 145
POP 优先于 SMTP 110, 145
POSTSCRIPT_P1 148

Q

驱动程序配置向导 3

R

RARP 125, 149
RFC 1001 148

S

数字签名 143
SMTP over SSL 145
SMTP-AUTH 110, 145
SMTP 客户端 126
SNMP 127
SNMPv3 104, 144
SNTP 128
SSID 133
SSL/TLS 90, 144
Status Monitor (状态监控器) 3

T

TCP/IP 37, 125
TELNET 127, 153
TEXT_P1 148
TKIP 135

W

网关 38
网络共享打印 124
网络基本管理 (网络浏览器) 3, 8, 104
网络连接修复工具 117
网络密钥 135
网络配置报告 50
Web Services (网络服务) 140, 127, 138
WEP 135
WINS 126
WINS 服务器 39
WINS 配置 38
WLAN report (无线网络报告) 51, 120, 121
WPA-PSK/WPA2-PSK 134
WPS (Wi-Fi Protected Setup) 28, 30, 40
无线网络 10, 133

X

协议 125
信道 133

Y

验证 134
以太网 40
远程设置 3

Z

证书 90, 143
支持的协议和安全功能 147
纵向配对 3, 138
自定义原始端口 126
子网掩码 38, 130