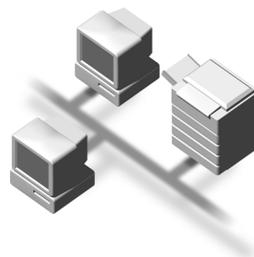


网络打印指南



-
- 1 Windows 配置
 - 2 NetWare 配置
 - 3 Macintosh 配置
 - 4 附录

简介

要充分利用本设备的各种功能，所有操作员都应仔细阅读本手册，并按照其中的说明进行操作。请将本手册存放在设备旁边便于阅读的地方。

请在使用本机前阅读安全信息。其中包括与“使用者安全”和“避免设备故障”相关的安全信息。

重要事项

本手册中的内容若有变更，恕不另行通知。因使用或操作本机而导致的直接、间接、特殊、意外或后继的损失，本公司概不负责。

本手册中使用的软件版本约定

- NetWare 3.x 表示 NetWare 3.12 和 3.2。
- NetWare 4.x 表示 NetWare 4.1、4.11 和 IntranetWare。

商标

Apple、AppleTalk、EtherTalk、LaserWriter、Macintosh 和 Mac 是 Apple Computer, Inc. 的注册商标。

Ethernet 是 Xerox Corporation 的注册商标。

Microsoft®、Windows®、Windows Server® 和 Windows Vista® 是 Microsoft Corporation 在美国和 / 或其它国家的注册商标或商标。

Netscape 和 Netscape Navigator 是 Netscape Communications Corporation 的注册商标。

Novell、NetWare 和 NDS 是 Novell, Inc. 的注册商标。

PostScript 是 Adobe Systems, Incorporated. 的注册商标。

Sun 是 Sun Microsystems, Inc 的注册商标。

SunOS 是 Sun Microsystems, Inc 的商标。

PCL 是 Hewlett-Packard Company 的注册商标。

Solaris 是 Sun Microsystems, Inc. 在美国和其它国家的商标或注册商标。

本手册涉及的其它产品名称只用作识别目的，有可能分别是相应公司的商标。我们否认对这些标记拥有任何或所有权利。

Windows 操作系统的正确名称如下所示：

- Windows 2000 的产品名称如下：
 - Microsoft® Windows® 2000 Professional
 - Microsoft® Windows® 2000 Server
 - Microsoft® Windows® 2000 Advanced Server
- Windows XP 的产品名称如下：
 - Microsoft® Windows® XP Professional
 - Microsoft® Windows® XP Home Edition
 - Microsoft® Windows® XP Media Center Edition
 - Microsoft® Windows® XP Tablet PC Edition
- Windows Vista 的产品名称如下：
 - Microsoft® Windows Vista® Ultimate
 - Microsoft® Windows Vista® Business
 - Microsoft® Windows Vista® Home Premium
 - Microsoft® Windows Vista® Home Basic
 - Microsoft® Windows Vista® Enterprise
- Windows Server 2003 的产品名称如下：
 - Microsoft® Windows Server® 2003 Standard Edition
 - Microsoft® Windows Server® 2003 Enterprise Edition
 - Microsoft® Windows Server® 2003 Web Edition
 - Microsoft® Windows Server® 2003 Datacenter Edition

目录

本机器的说明书	1
如何阅读本手册	2
在网络上设定本机	5
Windows 2000/XP/Vista, Windows Server 2003	5
NetWare	5
Macintosh	7
UNIX	7

1. Windows 配置

准备打印	9
不用打印服务器进行打印	9
使用标准 TCP/IP 端口进行打印	9
用 LPR 端口打印	9
用 Windows 2000/XP/Vista 或 Windows Server 2003 打印服务器打印	10
配置协议	11
配置 TCP/IP 和 IPP 进行打印	11
配置 NetBEUI 进行打印	12
使用 SmartDeviceMonitor for Client	13
安装 SmartDeviceMonitor for Client	13
设定打印机驱动程序	15
更改端口设定值	16
配置 LPR 端口打印	18
设定客户计算机	19

2. NetWare 配置

NetWare 3.x - 高级设定值	21
安装 SmartDeviceMonitor for Admin	22
设定为打印服务器	22
设定为远程打印机	23
NetWare 4.x, 5/5.1, 6 - 高级设定值	26
安装 SmartDeviceMonitor for Admin	26
设定为打印机服务器	26
设定为远程打印机	29
设定客户计算机	33
Windows 2000/XP/Vista, Windows Server 2003	33

3. Macintosh 配置

配置 Macintosh	35
更改至 EtherTalk	35
配置打印机	36
更改打印机名称	36
更改区域	36

4. 附录

使用 SmartDeviceMonitor for Admin	37
安装 SmartDeviceMonitor for Admin	38
更改网络接口板配置	38
锁定打印机控制面板的菜单	39
更改纸张类型	40
管理使用者信息	40
配置节能模式	41
检查打印机状态	42
查看和删除假脱机打印作业	42
使用 Web 浏览器配置网络接口板	44
回到首页	45
菜单配置和模式的类型	45
确认网络接口板设定值	47
配置网络接口板设定	47
使用 Web 浏览器上的帮助文件	47
监控和配置打印机	49
更改名称和注释	49
显示打印机状态	51
telnet 远程维护	54
使用 telnet	54
命令列表	55
SNMP	70
理解显示的信息	71
打印作业信息	71
打印日志信息	71
配置网络接口板	72
信息列表	75
系统日志信息	75
预防措施	81
将拨号路由器连接到网络	81
从 Windows 进行的 PostScript 打印	81
NetWare 打印	82

使用 DHCP	82
配置 WINS 服务器	84
当使用 NIB Setup Tool 时	85
当使用 IPP 和 SmartDeviceMonitor for Client	85
规格	86
索引	87

本机器的说明书

下列各手册说明本机器的操作过程和维修。

为了更安全和有效地操作本机器，所有用户都应仔细阅读下列说明。

❖ 快速安装指南

说明如何安装打印机。

❖ 设定指南

提供设定打印机及其各种选构件的信息。本手册以书本形式提供，同时在标有“Printer Drivers and Utilities”的 CD-ROM 中有本手册的 PDF 文件。

❖ 打印机参考

说明操作步骤并提供使用本机器的必要的信息。本手册以 PDF 文件格式在标有矣“Printer Drivers and Utilities”的光盘内。

❖ 网络打印指南

说明操作步骤并提供在网络环境下设定和使用本打印机的必要的信息。建议您首先阅读本手册，本手册以 PDF 文件格式包含于名为“Printer Drivers and Utilities”（本手册）的光盘上。

❖ PostScript 3 操作说明补充

说明可以用 PostScript 3 打印机驱动程序设定的菜单和各种功能。本手册以 PDF 文件格式在标有矣“Printer Drivers and Utilities”的光盘内。

注

- 有两张 CD-ROM 随本打印机一起提供“Printer Drivers and Utilities”和“Document Management Utility”。
- 关于 UNIX 的信息，请访问我们的网站或向授权的零售商咨询。

如何阅读本手册

符号

本手册采用以下符号：

警告：

此符号表示潜在的危险情况，如果您不按照说明来操作本设备，则可能导致死亡或身体严重损伤。

注意：

此符号表示潜在的危险情况，如果您不按照说明来操作本设备，则可能导致身体轻微或中度损伤或财产损失。

* 以上声明是安全注意事项。

重要信息

如果不遵守此说明，可能会卡纸、损坏原稿或丢失数据。请务必阅读此说明。

准备

此符号表示在操作前应了解的知识或应进行的准备工作。

注

此符号表示操作的预防措施或在误操作后采取的措施。

限制

此符号表示数值限制、不能一起使用的功能或不能使用特定功能的各种状态。

参考

此符号表示参考信息。

[]

在机器面板上显示的各种键。

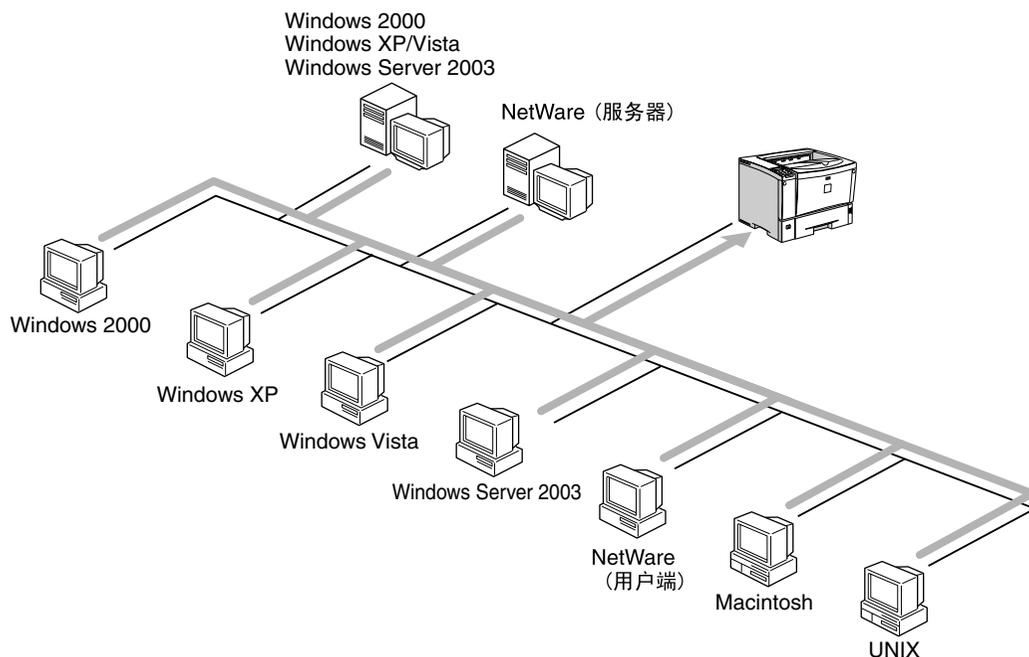
在计算机显示屏上显示的各种键和按钮。

【 】

内置于机器控制面板的各种键。

计算机键盘上的键。

本手册包含将本机配置为网络打印机的详细说明。请阅读针对您的网络环境正确配置本机的部分。



❗重要信息

❑ 本手册中说明的操作步骤适用于您是网络管理员的情况。如果您不是网络管理员，务必在配置前向网络管理员咨询。

🔍参考

有关用控制面板配置网络接口板的详细信息，请参阅设定指南。

❖ 功能

- 支持 100BASE-TX, 10BASE-T。
- 网络接口板与 NetWare (IPX/SPX, TCP/IP)、Windows 2000 (TCP/IP、NetBEUI *1、IPP *2)、Windows XP/Vista、Windows Server 2003 (TCP/IP、IPP *2)、UNIX (TCP/IP) 和 Macintosh (AppleTalk) 协议兼容。这使您可以在使用各种不同协议和操作系统的网络中使用本机器。
- 因为网络接口板可以配置为 NetWare 打印服务器，所以不需要用作专用打印服务器的计算机。

*1 若要使用 NetBEUI，请使用 SmartDeviceMonitor for Client 端口。

*2 IPP (Internet 打印协议) 是一种通过 Internet 打印的协议。

❖ 接口支持协议

		Ethernet
协议	TCP/IP	○
	NetBEUI	○
	NetWare	○
	AppleTalk	○

○表示协议受支持。

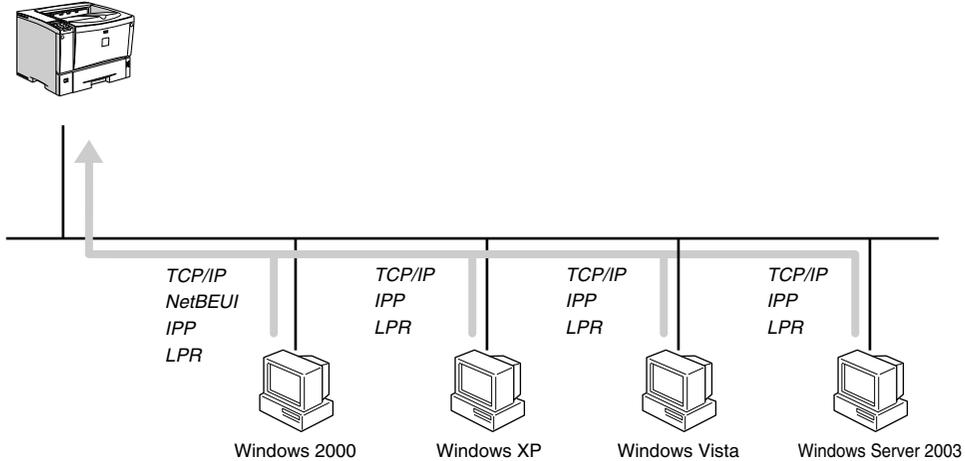
在网络上设定本机

Windows 2000/XP/Vista, Windows Server 2003

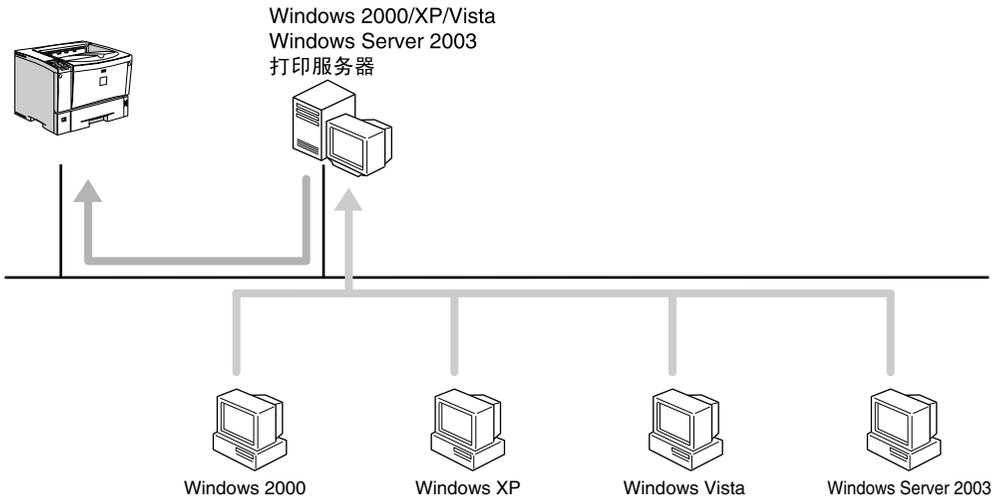
若要在 Windows 2000/XP/Vista 和 Windows Server 2003 环境中将本机设定为网络打印机。

请参见第 9 页 “Windows 配置”。

- ❖ 不用打印服务器进行打印



- ❖ 用Windows 2000 / XP / Vista 或 Windows Server 2003 打印服务器打印



NetWare

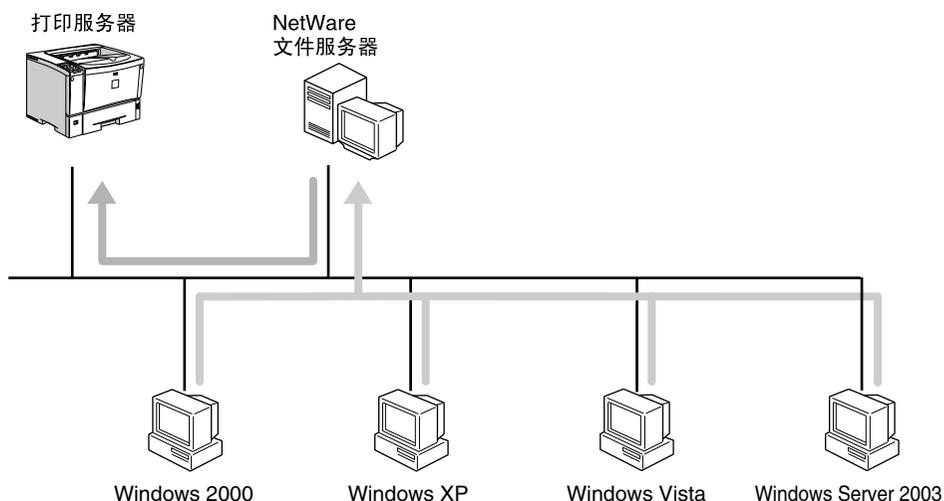
若要在 NetWare 环境下将本机设定为网络打印机，请参见第 21 页 “NetWare 配置”。网络接口板使您可以将本机用作打印服务器或远程打印机。

关于设定客户机的更多信息，请参见下列各页。

- 请参见第 33 页 “Windows 2000/XP/Vista, Windows Server 2003”。

将本机配置为打印服务器

由于本机可以配置为打印服务器，所以不需要专用的 NetWare 打印服务器。

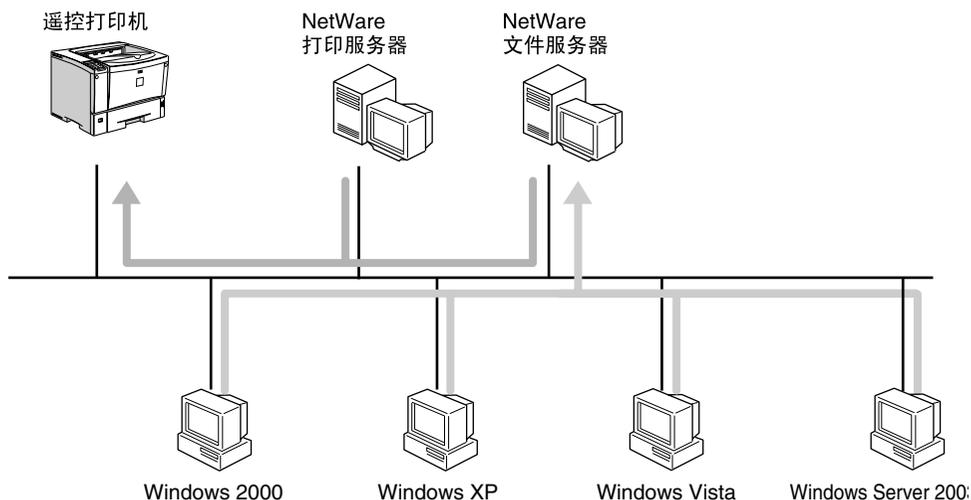


配置机器的实际操作过程视 NetWare 版本而定。

- NetWare 3.x
请参见第 22 页 “设定为打印服务器”。
- NetWare 4.x, 5/5.1, 6
请参见第 26 页 “设定为打印机服务器”。

将本机配置为远程打印机

如果正在使用专用的 NetWare 打印服务器，则本机应配置为远程打印机。

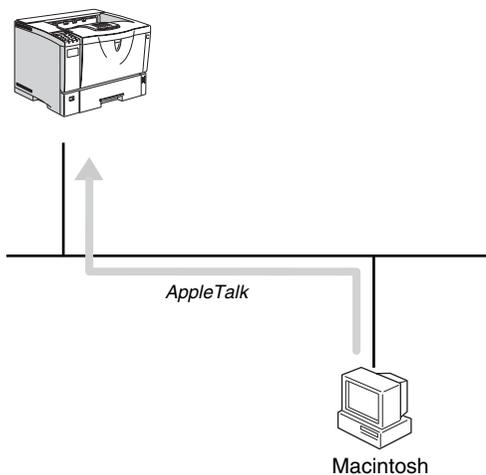


配置机器的实际操作过程视 NetWare 版本而定。

- NetWare 3.x
请参见第 23 页 “设定为远程打印机”。
- NetWare 4.x, 5/5.1, 6
请参见第 29 页 “设定为远程打印机”。

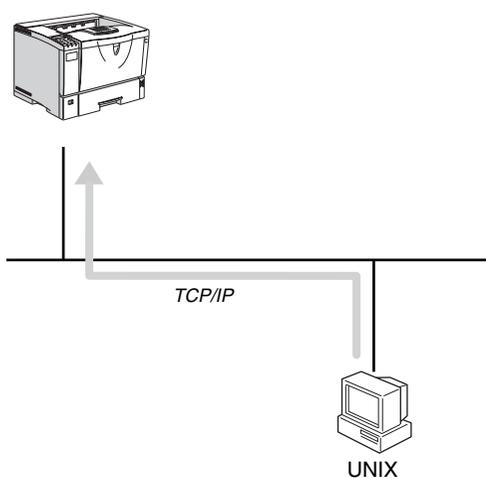
Macintosh

若要在 Macintosh 环境下将本机设定为网络打印机，请参见第 35 页 “Macintosh 配置”。



UNIX

关于 UNIX 打印信息，请访问我们的网站或向授权的零售商咨询。



准备打印

不用打印服务器进行打印

下列过程说明如何配置 Windows，以便在没有基于 Windows 2000 Server、Windows 2000 Professional、Windows XP、Windows Vista、Windows Server 2003 或 NetWare 的打印服务器的网络中使用本机器。

1 指定使用协议

向网络管理员询问三个协议中哪个是正确的协议。

- TCP/IP
- IPP
- NetBEUI（仅限于 Windows 2000）

2 配置所选的协议。

- 请参见第 11 页“配置 TCP/IP 和 IPP 进行打印”。
- 请参见第 12 页“配置 NetBEUI 进行打印”。

3 安装软件并设定打印机驱动程序端口

- 从名为“Printer Drivers and Utilities”的光盘中安装 SmartDeviceMonitor for Client。关于安装软件 and 如何指定打印机驱动程序端口的详细信息，请参见设定指南。

使用标准 TCP/IP 端口进行打印

标准 TCP/IP 端口是 Windows 的标准端口，可在网络环境中启动点对点打印。关于标准 TCP/IP 端口设定的详细信息，请参见 Windows 的帮助文件。

注

- 如果在添加标准 TCP/IP 端口的过程中出现设备机型选择对话框，请选择“RICOH Network Printer C Model”。

用 LPR 端口打印

关于配置 LPR 端口的信息，请参见第 18 页“配置 LPR 端口打印”。

用 Windows 2000/XP/Vista 或 Windows Server 2003 打印服务器 打印

1

关于用 Windows 2000/XP/Vista 或 Windows Server 2003 打印服务器配置 Windows 的信息，请参见第 19 页“设定客户计算机”。

配置协议

配置 TCP/IP 和 IPP 进行打印

按照下面的说明配置网络接口板和计算机，以便使用 TCP/IP 协议和 IPP。

配置本机

配置本机以便使用 TCP/IP 协议。

- 确认 TCP/IP 协议被设定为有效。（出厂默认值为有效。）
- 分配 IP 地址，并设置其它必要的设定以使用 TCP/IP 协议。

参考

关于如何进行上述设定的信息，请参见设定指南。

如果使用 DHCP 来分配 IP 地址，请参见第 82 页“使用 DHCP”。

注

设定 IP 地址后，使用 ping 命令确认是否设定正确。

① 单击 [开始]，指向 [程序]，再指向 [附件]，然后单击 [命令提示符]。
对于 Windows XP/Vista 或 Windows Server 2003，从 [开始] 打开 [控制面板]。

② 输入下列内容：（例如 IP 是 192.168.15.16）

```
C:\> ping 192.168.15.16
```

如果该地址配置正确，会显示下面的信息。

```
Reply from 192.168.15.16 : bytes=32 time<10ms TTL=32
```

如果该地址配置不正确，会显示下面的信息。

```
Request timed out.
```

配置计算机

按照下列步骤配置计算机，以便使用 TCP/IP 协议。

1 单击任务栏上的 [开始]，指向 [设置]，然后单击 [网络和拨号连接]。

注

对于 Windows XP 或 Windows Server 2003，从 [开始] 打开 [控制面板]，然后单击 [网络和 Internet 连接]。

对于 Windows Vista，从 [开始] 打开 [控制面板]，单击 [网络和 Internet]，然后单击显示画面上的 [网络和共享中心]。

2 单击 [本地连接]。在 [常规] 选项卡上，单击 [属性]。

注

对于 Windows Vista，单击 [查看状态]，然后单击显示画面上的 [属性]。

3 确保在[常规]选项卡上[此连接使用下列选定的组件:]方框中选择了“Internet 协议 (TCP/IP)”。

 注

- 如果尚未选择，请选择 TCP/IP 协议方框。
- 如果没有安装 TCP/IP 协议，请单击[常规]选项卡上的[安装]，安装该协议。有关安装 TCP/IP 协议的详细信息，请参见 Windows 帮助文件。

4 为 TCP/IP 协议配置合适的 IP 地址、子网掩码和其它设定值。

向网络管理员确认这些设定值是否正确。

配置 NetBEUI 进行打印

按照下面的说明配置网络接口板和 Windows 2000，以便使用 NetBEUI 协议。

 准备

若要使用 NetBEUI，请使用 SmartDeviceMonitor for Client 端口。

配置本机

配置本机以便使用 NetBEUI 协议。

- 确认 NetBEUI 协议被设定为有效。（出厂默认值为有效。）

 参考

关于如何进行上述设定的信息，请参见设定指南。

配置 Windows 2000 计算机

按照下列步骤配置 Windows 2000 计算机，以便使用 NetBEUI 协议。

1 单击任务栏上的[开始]，指向[设置]，然后单击[网络和拨号连接]。

2 单击[本地连接]。在[常规]选项卡上，单击[属性]。

3 确保在[常规]选项卡上[此连接使用下列选定的组件:]方框中选择了“NetBEUI 协议”。

 注

- 如果尚未选择，请选择 NetBEUI 协议方框。
- 如果没有安装 NetBEUI 协议，请单击[常规]选项卡上的[安装]，安装该协议。有关安装 NetBEUI 协议的详细信息，请参见 Windows 2000 帮助文件。

使用 SmartDeviceMonitor for Client

SmartDeviceMonitor for Client 是一个应用程序，可帮助您有效使用网络打印机。在使用两台或更多网络打印机的环境中很有用。建议您安装 SmartDeviceMonitor for Client 以使用平行打印和恢复打印。有关 SmartDeviceMonitor for Client 的详细信息，请参见 SmartDeviceMonitor for Client 帮助文件。

❖ SmartDeviceMonitor for Client 功能

- 不使用打印服务器将打印作业直接传送至网络打印机。
- 出现打印错误时发出通知。
- 当指定的打印机正在打印时，用打印机组中的其他打印机打印文件（恢复打印）。
- 在打印机组中各选定打印机之间平均分配打印份数（平行打印）。

重要信息

- ❑ 对于指定打印机和选定进行恢复打印或平行打印的打印机，下列各项必须相同。
 - 打印机型号（仅对于平行打印）
 - 安装的选购件（如：纸盘单元）
 - 各纸盘单元中的纸张尺寸和方向
 - 内存总量
 - 安装的字体（包括下载的字体）

注

- ❑ 如果不能满足上述条件中的任何一项，则将产生意想不到的打印结果。

安装 SmartDeviceMonitor for Client

从名为“Printer Drivers and Utilities”的光盘中安装 SmartDeviceMonitor for Client。关于如何安装的详细信息，请参见设定指南。

安装完成后，用 SmartDeviceMonitor for Client 配置打印机端口。请参见第 15 页“设定打印机驱动程序”。

删除端口

按照下列步骤删除打印机端口。如果您想删除当前正在 Windows 中使用的端口，请将此端口切换至另一个端口，如“FILE”，然后将其删除。有关 SmartDeviceMonitor for Client 的详细信息，请参见 SmartDeviceMonitor for Client 帮助文件。

- 1** 在[打印机]窗口中，单击使用 SmartDeviceMonitor for Client 的打印机的图标以进行打印。在 [文件] 菜单中，单击 [属性]。

1

2 单击[端口]选项卡，然后确认[打印到下列端口]方框中显示SmartDeviceMonitor for Client 端口。

请记住端口名称，因为此端口稍后应删除。

3 在 [端口] 栏内选择 [文件] 复选框。

4 单击 [确定]，关闭打印机属性。

当前正使用的端口被更改。

5 打开相同打印机的打印机属性。

6 选择 [端口] 选项卡。

7 在步骤 **2** 中，在 [打印到下列端口] 对话框中 [端口] 栏内，单击并选择 SmartDeviceMonitor for Client 作为端口名称。

8 单击 [删除端口]。

9 出现确认信息后，单击 [是]。

端口被删除。

10 单击 [关闭]，关闭打印机属性。

卸载 SmartDeviceMonitor for Client

准备

卸载 SmartDeviceMonitor for Client 前，请确保：

- 端口设定对话框已关闭。
- 没有打印机正在将 SmartDeviceMonitor for Client 端口作为打印机端口。
- 您已经用与安装 SmartDeviceMonitor for Client 时相同的使用者权限登录。

1 打开 [控制面板]，然后双击 [添加 / 删除程序] 图标。

2 单击 [更改或删除] 选项卡，单击 [DeskTopBinder - SmartDeviceMonitor for Client]，然后单击 [更改 / 删除]。

3 出现确认信息后，单击 [是]。

UninstallShield 删除 SmartDeviceMonitor for Client 的所有组件。

4 出现确认信息后，单击 [是]。

5 确认 [是否删除共享文件？] 对话框。

6 卸载完成后，单击 [确定]。

设定打印机驱动程序

按照下列步骤配置打印机端口以使用 SmartDeviceMonitor for Client。

准备

在开始安装之前必须打开目标打印机。

1 为您想使用的打印机安装打印机驱动程序。

2 从任务栏上的 [开始] 进入 [打印机] 窗口。

注

- 对于 Windows XP 或 Windows Server 2003, 从 [开始] 打开 [打印机和传真] 窗口。
- 对于 Windows Vista, 从 [开始] 打开 [控制面板], 单击 [硬件和声音], 然后单击显示画面上的 [打印机]。

3 单击您要使用的打印机的图标。在 [文件] 菜单中, 单击 [属性]。

4 单击 [端口] 选项卡, 然后单击 [添加端口]。

5 在 [可用的端口类型] 方框中单击 [SmartDeviceMonitor for Client], 然后单击 [新端口]。

[选择打印机] 对话框出现, 网络上的打印机被浏览一遍。

显示如下项目:

机型名称: 打印机的机型名称。

名称: 网络接口板的名称。

备注: 关于网络接口板的附加信息。

地址: 打印机的 IP 地址。

6 选择打印机。

TCP/IP

1 单击要使用的打印机, 然后单击 [确定]。

注

- 将显示那些响应计算机 IP 广播的打印机。要打印到此处没有列出的打印机, 请单击 [指定地址], 然后键入 IP 地址或主机名称。

NetBEUI (仅限于 Windows 2000)

1 单击 [NetBEUI]。

显示 NetBEUI 协议可以使用的打印机的列表。

2 单击要使用的打印机, 然后单击 [确定]。

 注

- 将显示那些响应计算机广播的打印机。要打印到此处没有列出的打印机，请单击 [指定地址]，然后键入 NetBEUI 地址。请确认 NetBEUI 地址位于配置页上。关于打印配置页的详细信息，请参见设定指南中的“打印配置页”。在配置页上 NetBEUI 地址以“\\RNPxxxx\xxx”形式出现。在“%% 电脑名称 \ 共享名称”的表格中输入打印机的网络路径名称。请勿以“\\”作为开头字符，而“%%”可以。
- 不能打印到跨路由器的打印机上。

IPP

1 单击 [IPP]。

显示 IPP 设定对话框。

2 若要指定打印机的 IP 地址，请在 [打印机 URL] 栏内输入“http://打印机 IP 地址 /printer”或“ipp://打印机 IP 地址 /printer”。

(例如 IP 是 192.168.15.16)

http://192.168.15.16/printer

ipp://192.168.15.16/printer

3 如果需要，请在 [IPP 端口名称] 中键入名称以区分打印机。键入与现有端口名称不同的名称。

如果忽略此项，在 [打印机 URL] 中键入的地址将设定为 IPP 端口名称。

4 如果使用代理服务器和 IPP 使用者名称，请单击 [详细设定] 并配置必要的设定值。 注

- 有关这些设定值的详细信息，请参见 SmartDeviceMonitor for Client 帮助文件。

7 单击 [确定]。**8** 确认指定的打印端口显示在 [打印到下列端口] 方框中，然后单击 [关闭]。

设定完成。

若要打印，请选择指定的打印机。SmartDeviceMonitor for Client 这时自动将打印数据引导至打印机。

更改端口设定值

按照这些步骤更改 SmartDeviceMonitor for Client 设定值，如平行打印、恢复打印、TCP/IP、代理服务器和 IPP URL 等。

 注

- NetBEUI 协议没有设定值。

1 从任务栏上的 [开始] 进入 [打印机] 窗口。

 注

- 对于 Windows XP 或 Windows Server 2003, 从 [开始] 打开 [打印机和传真] 窗口。
- 对于 Windows Vista, 从 [开始] 打开 [控制面板], 单击 [硬件和声音], 然后单击显示画面上的 [打印机]。

2 单击您要使用的打印机的图标。在 [文件] 菜单中, 单击 [属性]。

3 单击 [端口] 选项卡, 然后单击 [配置端口]。

显示 [端口设定] 对话框。

- 对于 TCP/IP 协议, 可以配置平行打印、恢复打印和超时设定值。
- 对于 IPP, 您可以配置使用者设定值、代理设定值和超时设定值。

 注

- 有关这些设定值的详细信息, 请参见 SmartDeviceMonitor for Client 帮助文件。

配置 LPR 端口打印

注

- 必须安装 TCP/IP 协议并正确配置。有关配置协议的详细信息，请参见第 11 页“配置 TCP/IP 和 IPP 进行打印”。

1 单击 [开始]，指向 [设置]，然后单击 [打印机]。

显示 [打印机] 窗口。

注

- 对于 Windows XP Professional 或 Windows Server 2003，从任务栏上的 [开始] 打开 [打印机和传真] 窗口。
- 对于 Windows XP Home Edition，请从 [开始] 打开 [控制面板]，单击 [打印机和其它硬件]，然后单击显示画面上的 [打印机和传真]。
- 对于 Windows Vista，从 [开始] 打开 [控制面板]，单击 [硬件和声音]，然后单击显示画面上的 [打印机]。

2 单击您要使用的打印机的图标。在 [文件] 菜单中，单击 [属性]。

3 单击 [端口] 选项卡，然后单击 [添加端口]。

4 在 [可用的端口类型] 方框中，单击 “LPR 端口”，然后单击 [新端口]。

注

- 如果 “LPR 端口” 不出现，则说明未安装 “Unix 打印服务”。关于如何安装 “Unix 打印服务” 的详细信息，请参见 Windows 2000 帮助文件。

5 在 [提供 IP 地址的服务器名称或地址] 方框中输入网络接口板的 IP 地址。

6 在 [服务器上的打印机名称或打印队列] 中键入 “lp”，然后单击 [确定]。

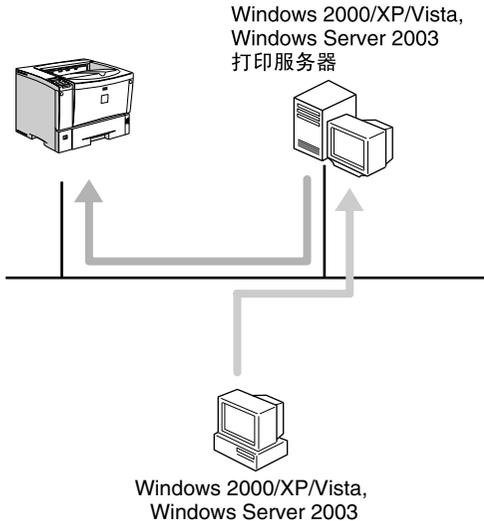
7 单击 [关闭]。

8 确认端口名称显示在 [打印到下列端口] 方框中且复选框已被选择，然后单击 [确定]。

设定客户计算机

本节说明在使用 Windows 2000/XP/Vista、Windows Server 2003 的网络上将客户计算机设定为打印服务器。

当使用 Windows 2000/XP/Vista 或 Windows Server 2003 打印服务器时，请在 Windows 2000/XP/Vista 或 Windows Server 2003 上选择一台共享打印机。



限制

- 当使用连接至装有 SmartDeviceMonitor for Client 的打印机的打印服务器时，您不能使用恢复打印和平行打印。

注

- 本章节假定客户计算机已被配置为能与 Windows 2000/XP/Vista 或 Windows Server 2003 打印服务器通讯。在正确设定和配置客户计算机之前，请勿开始下列操作。

使用 [打印机] 窗口来设定打印机。

1 单击 [开始]，指向 [设置]，然后单击 [打印机]。

2 双击 [添加打印机] 图标。

启动添加打印机向导。

3 单击 [下一步 >]。

4 单击 [网络打印机]，然后单击 [下一步 >]。

5 单击 [下一步 >]。

6 在 [共享打印机] 方框中，双击用作打印服务器的计算机的名称。

显示连接到网络的打印机。

7 单击要使用的打印机，然后单击 [下一步 >]。

 注

- 如果打印服务器中未安装打印机驱动程序，则出现一条信息。如果已经在客户计算机中安装了打印机驱动程序，则单击 [确定]，然后按照屏幕上的指示操作。
- 在名为 “Printer Drivers and Utilities” 的光盘中有打印机驱动程序。

8 选择是否将本打印机用作默认打印机，然后单击 [下一步 >]。

9 安装完成后，单击 [完成]。

在 [打印机] 窗口中出现新安装的打印机的图标。

2.NetWare 配置

本章说明如何配置本机，以便将其用作 NetWare 环境中的打印服务器或远程打印机。

必须使用本机的操作面板将 NetWare 设定为有效。关于如何设定的详细信息，请参见设定指南。

❖ SmartDeviceMonitor for Admin

若要在 NetWare 环境中使用打印机，应使用 SmartDeviceMonitor for Admin 配置 NetWare 打印环境。

📌 注

如果在下列环境下用 SmartDeviceMonitor for Admin 配置 NetWare 打印，则需要 Novell NetWare Client:

- Windows 2000/XP/Vista、Windows Server 2003 环境中的 NDS 或 Bindary 模式

请使用随操作系统一起提供的 Novell Client 版本，或使用最新的版本。

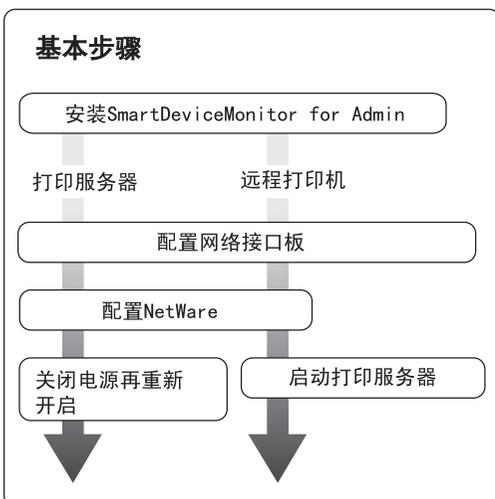
❖ 由 SmartDeviceMonitor for Admin 列出的打印机

SmartDeviceMonitor for Admin 显示连接到网络的打印机的列表。

如果在显示的列表中找到打印机，请参考在打印机上打印出来的配置页。关于打印配置页的详细信息，请参见名为“Printer Drivers and Utilities”的光盘中以 PDF 文件格式提供的打印机参考。

NetWare 3.x - 高级设定值

配置本机的实际步骤会有所不同，这取决于是将网络接口板配置成打印服务器还是配置成远程打印机。本节说明如何在 NetWare 3.x 环境中配置本机。



ZH



□ 本节假定 NetWare 工作正常，并且具备运行 NetWare 打印服务的必要环境。

安装 SmartDeviceMonitor for Admin

在您的计算机上安装 SmartDeviceMonitor for Admin。关于安装步骤，请参见设定指南中的安装 “SmartNetMonitor for Client/Admin”。

安装 SmartDeviceMonitor for Admin 之后，转到第 22 页 “设定为打印服务器” 以便将本计算机用作打印服务器，或转到第 23 页 “设定为远程打印机” 以便将其用作远程打印机。

设定为打印服务器

- 1** 以主管或同等身份登录到文件服务器。
- 2** 运行 SmartDeviceMonitor for Admin。
- 3** 在 [组] 菜单上，指向 [搜索设备]，然后单击 [IPX/SPX]。
显示打印机列表。



- 如果不能从打印机列表中找到要配置的打印机，请打印配置页，然后找到所需的打印机。关于打印配置页的详细信息，请参见名为 “Printer Drivers and Utilities” 的光盘中以 PDF 文件格式提供的打印机参考中的 “列表/测试打印菜单”。
- 如果列表中没有打印机名称，请匹配计算机和打印机之间的 IPX/SPX 帧类型。使用 Windows 的 [网络] 对话框更改计算机的帧类型。关于更改设备帧类型的详细信息，请参见设定指南中的 “配置网络打印机”。

- 4** 选择要配置的打印机，然后单击 [工具] 菜单上的 [NIB Setup Tool]。
- 5** 单击 [向导]，然后单击 [确定]。
- 6** 在 [设备名称] 框中键入设备名称，在 [注释] 框中键入注释（如果需要），然后单击 [下一步 >]。
- 7** 选中 [NetWare] 复选框，然后单击 [下一步 >]。
- 8** 单击 [装订模式]，在 [文件服务器名称] 框中键入文件服务器名称，然后单击 [下一步 >]。
在 [文件服务器名称] 框中，键入文件服务器的名称，此文件服务器中将创建打印服务器。也可以单击 [浏览]，然后从显示的列表中选择文件服务器。
- 9** 在 [打印服务器名称] 框中键入打印服务器名称，在 [打印机名称] 框中键入打印机名称，在 [打印队列名称] 框中键入打印队列名称，然后单击 [下一步 >]。

- 在 [打印服务器名称] 框中，键入不超过 47 个字符的 NetWare 打印服务器的名称。
- 在 [打印机名称] 框中，键入 NetWare 打印机的名称。
- 在 [打印队列名称] 框中，输入要添加到 NetWare 的打印队列的名称。

10 确认设定值后，单击 [下一步 >]。
设定生效，NIB Setup Tool 关闭。

11 退出 SmartDeviceMonitor for Admin。

12 关闭打印机电源，然后再打开。

 注

- 若要检查打印机是否配置正确，请在命令提示后输入下列内容：

F:>USERLIST

- 如果打印机按您配置的那样工作，打印服务器的名称会作为连接的使用者显示出来。

设定为远程打印机

1 以主管或同等身份登录到文件服务器。

2 运行 SmartDeviceMonitor for Admin。

3 在 [组] 菜单上，指向 [搜索设备]，然后单击 [IPX/SPX]。
显示打印机列表。

 注

- 如果不能从打印机列表中找到要配置的打印机，请打印配置页，然后找到所需的打印机。关于打印配置页的详细信息，请参见名为“Printer Drivers and Utilities”的光盘中以 PDF 文件格式提供的打印机参考中的“列表/测试打印菜单”。
- 如果列表中没有打印机名称，请匹配计算机和打印机之间的 IPX/SPX 帧类型。使用 Windows 的 [网络] 对话框更改计算机的帧类型。关于更改设备帧类型的详细信息，请参见设定指南中的“配置网络打印机”。

4 选择要配置的打印机，然后单击 [工具] 菜单上的 [NIB Setup Tool]。

5 单击 [属性页]，然后单击 [确定]。

6 单击 [NetWare] 选项卡，然后进行下列设定：

- 1** 在 [打印服务器名称] 框中，输入打印服务器的名称。
- 2** 在 [文件服务器名称] 框中，键入文件服务器的名称，此文件服务器中将创建打印服务器。

单击 [浏览] 后，您可以在 [浏览] 对话框的列表中选择文件服务器。

- ③ 在 [打印服务器操作模式] 组中，单击 [作为远程打印机]。
- ④ 在 [远程打印机编号] 框中，输入打印机号码。

重要信息

使用与即将在打印服务器中创建的打印机相同的打印机号码。

- ⑤ 单击 [确定]，关闭属性表。
- ⑥ 显示确认对话框后，单击 [确定]。

7 在 [NIB] 菜单中，单击 [退出] 以退出 NIB Setup Tool。

8 在命令提示后输入 “PCONSOLE”。

```
F :>PCONSOLE
```

9 按如下方式创建打印队列：

注

如果使用当前已定义的打印队列，请转到步骤 10。

- ① 在 [可用选项] 菜单中，单击 [打印队列信息]，然后按 【回车】。
- ② 按 【插入】，然后输入打印队列名称。
- ③ 按 【退出】，返回到 [可用选项] 菜单。

10 按如下方式创建打印机：

- ① 在 [可用选项] 菜单中，单击 [打印服务器信息]，然后按 【回车】。
- ② 要创建新打印服务器，请按 【插入】，然后输入打印服务器名称。
如果使用当前已定义的打印服务器，请从 [打印服务器] 列表中选择一打印服务器。

重要信息

使用与在 NIB Setup Tool 中指定的名称相同的名称。（步骤 6-1）。

- ③ 在 [打印服务器] 菜单中，单击 [打印服务器配置]。
- ④ 在 [打印服务器配置] 菜单中，单击 [打印机配置]。
- ⑤ 选择标记为 “未安装” 的打印机。

重要信息

使用与用 NIB Setup Tool 指定的远程打印机号码相同的号码。（步骤 6-4）。

- ⑥ 如果要更改打印机的名称，请输入新名称。
名称 “打印机 x” 被分配至打印机。“x” 表示所选打印机的号码。
- ⑦ 对于类型，单击 [远程并行, LPT1]。
IRQ、缓冲区大小、起始页和队列服务模式为自动配置。
- ⑧ 按 【退出】 键，然后单击确认对话框中的 [是]。
- ⑨ 按 【退出】 键，返回到 [打印服务器配置菜单]。

11 按如下方式将打印队列分配到所创建的打印机：

- ① 在 [打印服务器配置菜单] 中，单击 [打印机服务队列]。
- ② 选择在步骤 ⑩ 中创建的打印机。
- ③ 按 【插入】 键，选择打印机处理的队列。

 注

- 一次可以选择多个队列。

- ④ 按照屏幕上的说明来进行其它必要的设定。
完成上述步骤后，确认已分配的队列。

12 一直按 【退出】 键，直到出现 “退出？”，然后单击 [是] 以关闭 PCONSOLE。

13 在 NetWare 服务器的控制台中输入以下内容，启动打印服务器。
如果正在运行，请先退出，然后重新启动。

❖ 退出

```
CAREE: unload pserver
```

❖ 启动

```
CAREE: load pserver 打印_服务器_名称
```

 注

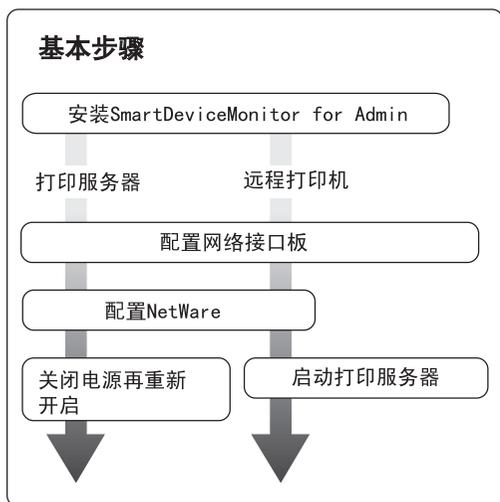
- 如果打印机按配置的那样工作，则将显示 “等待作业”。

NetWare 4.x, 5/5.1, 6 — 高级设定值

配置本机的实际步骤会有所不同，这取决于是将网络接口板配置成打印服务器还是配置成远程打印机。本节说明如何在 NetWare 4.x、5/5.1、6 环境中配置本机。

❖ 若要使用 NetWare 5/5.1、6

- 将本机用作打印服务器。
勿用作远程打印机。
- 如果使用纯 IP，则配置打印机以使用 TCP/IP 协议。关于如何进行设定的详细信息，请参见设定指南中的“配置网络打印机”。



ZH

安装 SmartDeviceMonitor for Admin

在您的计算机上安装 SmartDeviceMonitor for Admin。关于安装步骤，请参见设定指南中的安装“SmartNetMonitor for Client/Admin”。

安装 SmartDeviceMonitor for Admin 之后，转到第 26 页“设定为打印机服务器”以便将本计算机用作打印服务器，或转到第 29 页“设定为远程打印机”以便将其用作远程打印机。

设定为打印机服务器

❗重要信息

❑ 您必须用 NetWare 4.x、5/5.1、6 中的 NDS 模式设定打印服务器。

1 以主管或同等身份登录到文件服务器。

2 运行 SmartDeviceMonitor for Admin。

3 在 [组] 菜单上，指向 [搜索设备]，然后单击 [IPX/SPX] 或 [TCP/IP]。

显示打印机列表。

 注

- 如果使用纯 IP，则单击 [TCP/IP]。
- 如果不能从打印机列表中找到要配置的打印机，请打印配置页，然后找到所需的打印机。关于打印配置页的详细信息，请参见名为“Printer Drivers and Utilities”的光盘中以 PDF 文件格式提供的打印机“列表/测试打印菜单”。
- 如果列表中没有打印机名称，请匹配计算机和打印机之间的 IPX/SPX 帧类型。使用 Windows 的 [网络] 对话框更改计算机的帧类型。关于更改设备帧类型的详细信息，请参见设定指南中的“配置网络打印机”。

4 选择要配置的打印机，然后单击 [工具] 菜单上的 [NIB Setup Tool]。

 注

- 如果使用纯 IP，请参见第 28 页“在 NetWare 5/5.1、6 环境中使用纯 IP”。

5 单击 [向导]，然后单击 [确定]。

6 在 [设备名称] 框中键入设备名称，在 [注释] 框中键入注释（如果需要），然后单击 [下一步 >]。

7 选中 [NetWare] 复选框，然后单击 [下一步 >]。

8 单击 [NDS 模式]，在 [文件服务器名称] 框中输入文件服务器名称，在 [NDS 树:] 框中输入 NDS 树名称，在 [NDS 关联关系:] 框中输入关联关系，然后单击 [下一步 >]。

在 [文件服务器名称] 框中，键入文件服务器的名称，此文件服务器中将创建打印服务器。也可以单击 [浏览]，然后从显示的列表中选择文件服务器。

单击 [浏览] 后，您可以在 [浏览] 对话框的列表选择一个 NDS 关联关系。

作为关联关系，从低级对象开始输入对象名称，名称间用点分隔。例如，如果要在 DS 下的 NET 中创建打印服务器，应输入“NET.DS”。

9 在 [打印服务器名称] 框中输入打印服务器名称，在 [打印机名称] 框中输入打印机名称，在 [打印队列名称] 框中输入打印队列名称，在 [打印队列卷] 中输入打印队列卷，然后单击 [下一步 >]。

- 在 [打印服务器名称] 框中，键入不超过 47 个字符的 NetWare 打印服务器的名称。
- 在 [打印机名称] 框中，键入 NetWare 打印机的名称。
- 在 [打印队列名称] 框中，输入要添加到 NetWare 的打印队列的名称。
- 在 [打印队列卷] 中，输入打印队列卷。作为卷，从低级对象开始输入对象名称，名称间用点分隔。您可以单击 [浏览] 来选择卷。

10 确认设定值后，单击 [下一步 >]。

出现 NIB 设定工具完成画面。

11 单击 [完成]。

新的设定值被应用， NIB Setup Tool 关闭。

12 退出 SmartDeviceMonitor for Admin。

13 关闭打印机电源， 然后再打开。

 注

若要检查打印机是否配置正确， 请在命令提示后输入下列内容：

```
F:> NLIST USER /A/B
```

如果打印机按您配置的那样工作， 打印服务器的名称会作为连接的使用者显示出来。

在 NetWare 5/5.1、 6 环境中使用纯 IP

 注

不使用 IPX 时， 建议您在 Web 浏览器中将打印服务器协议从 [TCP/IP+IPX] 更改至 [TCP/IP]。

1 以管理员或同等身份登录到文件服务器。

2 运行 SmartDeviceMonitor for Admin。

3 单击 [属性页]， 然后单击 [确定]。

出现 [NIB Setup Tool] 对话框。

4 单击 [NetWare] 选项卡， 进行下列设定：

1 选择 [文件服务器模式] 或 [NDS 模式] 作为登录模式。

2 在 [打印服务器名称：] 框中， 输入打印服务器的名称。

 限制

最多输入 47 个单字节字符和数字。

3 在 [文件服务器名称：] 框中， 输入文件服务器的名称， 此文件服务器中将创建打印服务器。

单击 [浏览] 后， 您可以在 [浏览文件服务器] 对话框的列表中选择一个文件服务器。

4 在 [NDS 树名称] 框中， 输入 NDS 树的名称。

单击 [浏览] 在 [浏览关联关系] 对话框中显示 NDS 树列表。 如果双击在列表中选择 NDS 树， 则显示其 NDS 关联关系。 单击所选的 NDS 关联关系以反色显示， 然后单击 [确定]， 所选 NDS 树和 NDS 关联关系的名称被添加至 [NDS 树名称：] 和 [NDS 关联关系名称：] 对话框中。

 限制

最多输入 32 个字符， 包括连字号和下划线。

5 在 [NDS 关联关系：] 框中， 输入打印服务器的关联关系。

 注

当在步骤 4 从列表中选择时，NDS 关联关系已经添加完成。

作为关联关系，从低级对象开始输入对象名称，名称间用点分隔。例如，如果要在 DS 下的 NET 中创建打印服务器，应输入 “NET.DS”：



6 在 [打印服务器操作模式] 组中，单击 [作为打印服务器]。

7 单击 [确定]，关闭属性表。

8 显示确认对话框后，单击 [确定]。

5 退出 SmartDeviceMonitor for Admin。

完成此步骤后，请转到第 26 页 “设定为打印机服务器” 中的步骤 8。

设定为远程打印机

1 以管理员或同等身份登录到文件服务器。

2 运行 SmartDeviceMonitor for Admin。

3 在 [组] 菜单上，指向 [搜索设备]，然后单击 [IPX/SPX]。

显示打印机列表。

 注

如果不能从打印机列表中找到要配置的打印机，请打印配置页，然后找到所需的打印机。关于打印配置页的详细信息，请参见名为 “Printer Drivers and Utilities” 的光盘中以 PDF 文件格式提供的打印机参考中的 “列表/测试打印菜单”。

如果列表中没有打印机名称，请匹配计算机和打印机之间的 IPX/SPX 帧类型。使用 Windows 的 [网络] 对话框更改计算机的帧类型。关于更改设备帧类型的详细信息，请参见设定指南中的 “配置网络打印机”。

4 选择要配置的打印机，然后单击 [工具] 菜单上的 [NIB Setup Tool]。

5 单击 [属性页]，然后单击 [确定]。

6 单击 [NetWare] 选项卡，进行下列设定：

1 选择 [文件服务器模式] 或 [NDS 模式] 作为登录模式。

2 在 [打印服务器名称：] 框中，输入打印服务器的名称。

 限制

最多输入 47 个单字节字符和数字。

- 在 [文件服务器名称] 框中，输入文件服务器的名称，此文件服务器中将创建打印服务器。

单击 [浏览] 后，您可以在 [浏览文件服务器] 对话框的列表中选择一个文件服务器。

- 在 [NDS 树名称] 框中，输入 NDS 树的名称。

单击 [浏览] 在 [浏览关联关系] 对话框中显示 NDS 树列表。如果双击在列表中选择 NDS 树，则显示其 NDS 关联关系。单击所选的 NDS 关联关系以反色显示，然后单击 [确定]，所选 NDS 树和 NDS 关联关系的名称被添加至 [NDS 树名称：] 和 [NDS 关联关系名称：] 对话框中。

限制

最多输入 32 个字符，包括连字号和下划线。

- 在 [NDS 关联关系：] 框中，输入打印服务器的关联关系。

注

当在步骤 4 从列表中选择时，NDS 关联关系已经添加完成。

作为关联关系，从低级对象开始输入对象名称，名称间用点分隔。例如，如果要在 DS 下的 NET 中创建打印服务器，应输入 “NET.DS”：



- 在 [打印服务器操作模式] 组中，单击 [作为远程打印机]。

- 在 [远程打印机编号] 框中，输入打印机的号码。

重要信息

使用即将在打印服务器中创建的打印机的号码。

- 单击 [确定]，关闭属性表。

- 在 [NIB] 菜单中，单击 [退出] 以退出 NIB Setup Tool。

- 从 Windows 运行 NWadmin。

参考

关于 NWadmin 的详细信息，请参见随 NetWare 一起提供的文件。

- 按如下方式创建打印队列：

- 在目录树中选择队列所在的容器对象，然后单击 [目标] 菜单中的 [创建]。

- 在 [新对象等级] 框中，单击 [打印队列]，然后单击 [确定]。

- 在 [打印队列名称] 框中，输入打印队列的名称。

- 在 [打印队列卷] 框中，单击 [浏览]。

- 在 [可用对象] 框中，单击已创建打印队列的卷，然后单击 [确定]。

⑥ 确认设定值后，单击 [创建]。

10 按如下方式创建打印机：

- ① 选择打印机所在的容器对象，然后单击 [目标] 菜单中的 [创建]。
- ② 在 [新对象等级] 框中，单击 [打印机]，然后单击 [确定]。如果使用的是 NetWare 5/5.1、6，请单击 [打印机 (非 NPDS)]。
- ③ 在 [打印机名称] 框中，输入打印机的名称。
- ④ 选中 [定义附加属性] 复选框，然后单击 [创建]。

11 按如下方式将打印队列分配到所创建的打印机：

- ① 单击 [分配]，然后单击 [分配] 组中的 [新增]。
- ② 在 [可用对象] 框中，单击在步骤 ① 中创建的队列，然后单击 [确定]。
- ③ 单击 [配置]，在 [打印机类型] 列表中，单击 [并行]，然后单击 [通信]。
- ④ 单击 [通信类型] 组中的 [手动载入]，然后单击 [确定]。
- ⑤ 确认设定值后，单击 [确定]。

12 按如下方式创建打印服务器：

- ① 选择使用 NIB Setup Tool (步骤 ①-①) 指定的关联关系，然后在 [目标] 菜单中单击 [创建]。
- ② 在 [新对象等级] 框中，单击 [打印服务器]，然后单击 [确定]。如果使用的是 NetWare 5/5.1、6，请单击 [打印服务器 (非 NPDS)]。
- ③ 在 [打印服务器名称] 框中，输入打印服务器的名称。

重要信息

使用与用 NIB Setup Tool 指定的名称相同的名称。(步骤 ①-②)。

- ④ 选中 [定义附加属性] 复选框，然后单击 [创建]。

13 按如下方式将打印机分配到所创建的打印服务器：

- ① 单击 [分配]，然后单击 [分配] 组中的 [新增]。
- ② 在 [可用对象] 框中，单击在步骤 ① 中创建的队列，然后单击 [确定]。
- ③ 在 [打印机] 组中，单击在步骤 ①-② 中分配的打印机，然后单击 [打印机编号]。
- ④ 输入打印机号码，然后单击 [确定]。

重要信息

使用用 NIB Setup Tool 指定为远程打印机号码的那个相同号码。(步骤 ①-④)。

- ⑤ 确认设定值后，单击 [确定]。

14 在 NetWare 服务器的控制台中键入以下内容，启动打印服务器。

如果正在运行，请先关闭，然后重新启动。

❖ 退出

CAREE: unload pserver

❖ 启动

CAREE: load pserver *打印_服务器_名称*

设定客户计算机

本节说明如何在使用 NetWare 打印服务器时设定客户计算机。



- 请使用随操作系统一起提供的 Novell Client 版本，或使用最新的版本。
- 本节假定客户机上安装了 NetWare 客户端应用程序且客户机已正确配置成可以与 NetWare 打印服务器通讯。如果尚未安装，请在开始设定前安装必要的应用程序。

2

Windows 2000/XP/Vista, Windows Server 2003

按照下列步骤设定 Windows 2000/XP/Vista、Windows Server 2003 客户计算机。



准备
在开始下列步骤之前请登录到 NetWare 文件服务器。

- 1** 关闭当前正在运行的所有应用程序。
- 2** 将名为“Printer Drivers and Utilities”的光盘插入到光盘驱动器中。
如果安装菜单自动启动，则进入下一步。否则请参见设定指南。
- 3** 出现 [打印机安装] 对话框。
- 4** 从 [端口] 列表中，选择在步骤 1 中选择的队列，然后单击 [下一步 >]。
- 5** 按照屏幕上的指示完成打印机驱动程序的安装。



NDPS
本机使用 NDPS 操作。操作要求如下：

- NetWare 版本：5.0、5.1、6

❖ 打印机驱动程序和操作系统

打印机驱动程序	操作系统
PCL	Windows 2000 Windows XP Windows Vista Windows Server 2003

若要以 NDPS 使用本机，则需要 NDPS 网关。

- Novell NDPS 网关
关于使用 Novell NDPS 网关的详细信息，请参见随之提供的说明书。

- Custom NDPS 网关

关于使用 Custom NDPS 网关的详细信息，请向授权的零售商咨询。

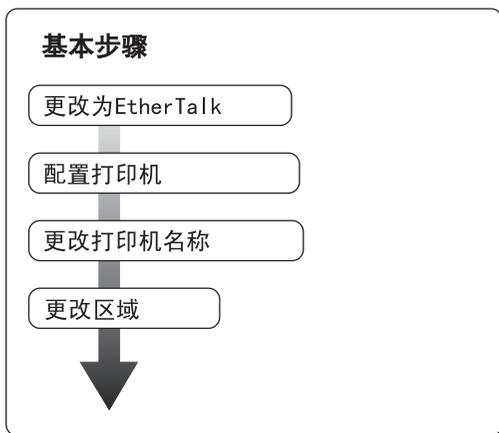


本机不支持 iPrint。



配置 Macintosh

本节说明如何配置 Macintosh 计算机以使用 EtherTalk。配置 Macintosh 的实际操作步骤可能视 Mac OS 的版本有所不同。下列过程说明如何配置 Mac OS 9.1。如果您使用的不是 Mac OS 9.1，则请参见随您的 Mac OS 版本提供的说明书以获得更详细的信息。



限制

❑ 要求的 Mac OS 版本为 8.6 或更新。（支持 Mac OS X 典型环境。）

更改至 EtherTalk

按照下列步骤配置 Macintosh 计算机以使用 EtherTalk。

参考

关于安装使用 EtherTalk 所需要的软件的详细信息，请参见 Macintosh 说明书。

Mac OS

- 1** 打开 [控制面板]，然后双击 [AppleTalk] 图标。
- 2** 在 [连接经由] 弹出菜单中，选择 “Ethernet”。
- 3** 如果您改变区域，则在 [当前区域：] 弹出菜单上选择一个名称。
- 4** 选择 [AppleTalk] 对话框。
- 5** 重新启动计算机。

Mac OS X

准备

您需要一个管理员名称和一个密码（短语）。详细信息，请向管理员咨询。

1 打开 [系统首选项]，然后单击 [网络] 图标。

2 单击 [AppleTalk] 选项卡。

3 如果您改变区域，则在 [AppleTalk 区域:] 弹出菜单上选择一个名称。

4 设定完成后，单击 [Apple Now]。

配置打印机

使用控制面板启动 EtherTalk 协议。（出厂默认值为有效。）

参考

关于配置的详细信息，请参见设定指南。

更改打印机名称

如果网络上有几台相似机型的打印机，则名称将会相同。具有相同名称的各打印机在选择器中名称将稍稍改变。例如，名称为“打印机”的三台打印机在选择器中的名称分别为“打印机 0”、“打印机 1”和“打印机 2”。

若要在 Macintosh EtherTalk 环境中更改打印机名称，则请使用名为“Printer Drivers and Utilities”的光盘中包含的 Printer Utility for Mac。

更改区域

若要在 Macintosh EtherTalk 环境中更改区域配置，则请使用名为“Printer Drivers and Utilities”的光盘中包含的 Printer Utility for Mac。

参考

关于使用 Printer Utility for Mac 的详细信息，请参见名为“Printer Drivers and Utilities”的光盘上以 PDF 文件格式提供的 PostScript 3 补充。

使用 SmartDeviceMonitor for Admin

使用 SmartDeviceMonitor for Admin，您可以监控网络打印机。还可以用 TCP/IP 或 IPX/SPX 更改网络接口板的配置。

重要信息

IPv6 无法用于此功能。

❖ 随操作系统提供的协议堆栈

- Windows 2000
TCP/IP
IPX/SPX
NetWare
针对 Windows NT/2000/XP 的 Novell Client
- Windows Server 2003
TCP/IP
IPX/SPX
- Windows XP
TCP/IP
IPX/SPX
针对 Windows NT/2000/XP 的 Novell Client
- Windows Vista
TCP/IP
NetWare Client32 for Windows NT

❖ 可进行的操作

下列功能可用：

- 打印机信息功能
 - 显示打印机的网络设定和详细信息。
 - 显示各使用者代码下打印的页数。
 - 显示计算机发送的打印作业的状态。
 - 更改打印机网络设定。
- 设备设定功能
 - 锁定控制面板上的某些设定项目，使它们不会被通过控制面板进行更改。
 - 选择装在纸盘中的纸张类型。
- 节能功能
 - 启用或停用节能模式。
- 系统状态功能

- 在计算机上显示打印时纸张用完等信息。
- 分组功能
 - 同时监视多台打印机。当有多台打印机需要管理时，可以创建组以及对打印机分类以帮助管理。
 - 可以分组自定义打印机状态，然后发送状态通知电子邮件至计算机。

安装 SmartDeviceMonitor for Admin

按照下列步骤安装 SmartDeviceMonitor for Admin。

- 1** 退出正在运行的所有应用程序。
- 2** 将光盘插入到光盘驱动器中。
安装程序启动。
- 3** 选择界面语言，然后单击 [确定]。
- 4** 单击 [SmartDeviceMonitor for Admin] 安装，然后单击 [下一步 >]。
- 5** 在 [许可协议] 对话框中显示软件许可协议。
阅读完内容后，如果同意，请单击 [我接受此协议。] 然后单击 [下一步 >]。
- 6** 按照画面中的说明操作。
安装完成后，出现一条消息。
- 7** 单击 [确定]。

 注

- 某些操作系统设定下，自动运行可能无法工作。在此情况下，请启动 CD-ROM 根目录下的 “Setup.exe”。
- 如果安装 SmartDeviceMonitor for Admin 后需要重新启动计算机，则请重新启动计算机，然后继续进行配置。

更改网络接口板配置

按照下列步骤，使用 SmartDeviceMonitor for Admin 更改网络接口板配置。

- 1** 启动 SmartDeviceMonitor for Admin。
- 2** 在 [组] 菜单上，指向 [搜索设备]，然后单击 [IPv4] 或 [IPX/SPX]。
显示使用所选协议的打印机列表。
选择要更改配置的打印机的协议。
- 3** 在列表中选择要更改配置的打印机。

- 在 [工具] 菜单上，单击 [NIB Setup Tool]。
网络浏览器打开，并出现对话框要求输入 Web Image Monitor 管理员的使用者名称和密码。

 注

- 若要使用出厂默认账户，则不要输入使用者名称并输入 “password” 作为密码。

- 使用 Web Image Monitor 配置设定。

- 退出 Web Image Monitor。

- 退出 SmartDeviceMonitor for Admin。

 参考

有关 Web Image Monitor 的详细信息，请参见第 44 页 “使用 Web 浏览器配置网络接口板”。

锁定打印机控制面板的菜单

按照下列步骤锁定打印机控制面板的菜单。

- 启动 SmartDeviceMonitor for Admin。

- 在 [组] 菜单上，指向 [搜索设备]，然后单击 [IPv4] 或 [IPX/SPX]。

显示使用所选协议的打印机列表。

选择要更改配置的打印机的协议。

- 在列表中选择要更改配置的打印机。

- 在 [工具] 菜单上，指向 [设备设定]，然后单击 [系统]。

网络浏览器打开，并出现对话框要求输入 Web Image Monitor 管理员的密码。

 注

- 若要使用出厂默认账户，则不要输入使用者名称并输入 “password” 作为密码。

显示 Web Image Monitor 的 [系统] 页。

- 在 [保护打印机显示面板] 上，选择 [等级 1] 或 [等级 2]。

- 单击 [确定]。

- 退出 Web Image Monitor。

- 退出 SmartDeviceMonitor for Admin。

 参考

有关 Web Image Monitor 的详细信息，请参见第 44 页“使用 Web 浏览器配置网络接口板”。

更改纸张类型

按照下列步骤更改纸张类型。

1 启动 SmartDeviceMonitor for Admin。

2 在 [组] 菜单上，指向 [搜索设备]，然后单击 [IPv4] 或 [IPX/SPX]。

显示使用所选协议的打印机列表。

选择要更改配置的打印机的协议。

3 在列表中选择要更改配置的打印机。

4 在 [工具] 菜单上，指向 [设备设定]，然后单击 [纸张]。

网络浏览器打开，并出现对话框要求输入 Web Image Monitor 管理员的密码。

 注

若要使用出厂默认账户，则不要输入使用者名称并输入“password”作为密码。

显示 [纸张] 页。

在各纸盘的 [纸张类型] 列表中选择纸张类型。

5 输入所需设定项目，单击 [确定]。

6 退出 Web Image Monitor。

7 退出 SmartDeviceMonitor for Admin。

 注

有关 Web Image Monitor 的详细信息，请参见第 44 页“使用 Web 浏览器配置网络接口板”。

有关设定项目的详细信息，请参见 [配置] 页 [设备设定] 中的帮助文件。

管理使用者信息

按照下列步骤，使用 SmartDeviceMonitor for Admin 管理使用者信息。

可以通过使用者代码管理打印作业并限制功能。

启动 User Management Tool

按照下列步骤启动 User Management Tool。

- 1** 启动 SmartDeviceMonitor for Admin。
- 2** 在 [组] 菜单上，指向 [搜索设备]，然后单击 [IPv4] 或 [IPX/SPX]。
显示使用所选协议的打印机列表。
选择要更改配置的打印机的协议。
- 3** 在列表中选择要管理的打印机。
- 4** 在 [工具] 菜单上，单击 [User Management Tool]。
显示对话框，要求输入使用者名称和密码。
 **注**
 若要使用出厂默认账户，则不要输入使用者名称并输入 “password” 作为密码。
- 5** 输入使用者名称和密码，然后单击 [确定]。
User Management Tool 启动。
 **注**
 有关 User Management Tool 的详细信息，请参见 SmartDeviceMonitor for Admin 帮助文件。

配置节能模式

按照下列步骤配置节能模式。

- 1** 启动 SmartDeviceMonitor for Admin。
- 2** 在 [组] 菜单上，指向 [搜索设备]，然后单击 [IPv4] 或 [IPX/SPX]。
显示使用所选协议的打印机列表。
选择要更改配置的打印机的协议。
- 3** 选择要进行设定的打印机。
若要为所选组中的所有打印机进行设定，请勿选择打印机。
- 4** 在 [组] 菜单上，指向 [节能模式]、[分别设置]，然后单击 [启用]。
若要选择组中的所有打印机，请选择 [按组设置]。
若要停用节能模式，请单击 [禁用]。
- 5** 退出 SmartDeviceMonitor for Admin。
 **注**
 有关节能模式设定值的详细信息，请参见 SmartDeviceMonitor for Admin 帮助文件。

检查打印机状态

按照下列步骤检查打印机状态。

- 1** 启动 SmartDeviceMonitor for Admin。
- 2** 在 [组] 菜单上，指向 [搜索设备]，然后单击 [IPv4] 或 [IPX/SPX]。
显示使用所选协议的打印机列表。
选择要更改配置的打印机的协议。
- 3** 若要了解状态详情，请在列表中单击打印机，然后单击 [设备] 菜单中的 [打开]。
对话框中即显示打印机状态。
- 4** 单击 [系统] 或 [打印机]。
对话框中即显示打印机状态。
- 5** 退出 SmartDeviceMonitor for Admin。



注

- 有关该对话框中状态图标和项目的详细信息，请参见 SmartDeviceMonitor for Admin 帮助文件。

查看和删除假脱机打印作业

- 1** 启动 SmartDeviceMonitor for Admin。
 - 2** 在 [组] 菜单上，指向 [搜索设备]，然后单击 [IPv4] 或 [IPX/SPX]。
显示使用所选协议的打印机列表。
选择要更改配置的打印机的协议。
-  注
- 若要使用出厂默认账户，则不要输入使用者名称并输入 “password” 作为密码。
- 3** 在列表中选择打印机，然后在 [工具] 菜单上单击 [假脱机打印作业清单(打印机)]。
网络浏览器打开，并出现窗口要求输入 Web Image Monitor 管理员登录的使用者名称和密码。
-  注
- 若要使用出厂默认账户，则不要输入使用者名称并输入 “password” 作为密码。
- Web Image Monitor 中出现 [假脱机打印作业清单]。
- 4** 退出 Web Image Monitor。

5 退出 SmartDeviceMonitor for Admin。

注

- 若要显示假脱机打印作业列表，必须事先在 Web Image Monitor 上将 [Spool Printing] 设定为 [活动]。
- 若要删除假脱机打印作业，请选择要删除的文档，然后单击 [删除]。
- 详细信息，请参见 [假脱机打印作业清单] 区域中的帮助文件。
- 有关 Web Image Monitor 的详细信息，请参见第 44 页“使用 Web 浏览器配置网络接口板”。

使用 Web 浏览器配置网络接口板

您可以用 Web 浏览器检查机器状态并更改其设定。

❖ 配置本机

这需要安装 TCP/IP 协议。将本机配置成使用 TCP/IP 协议后，就可以使用 Web 浏览器来调整设定值。

参考

关于配置机器以使用 TCP/IP 协议的详细信息，请参见设定指南。

❖ 操作系统浏览器要求

操作系统	浏览器
Windows 2000/XP/Vista	Microsoft Internet Explorer 5.5 或更新版本
Windows Server 2003	Netscape Navigator 6.2 或更新版本
Mac OS 8.1 ~ 9.2.2	Netscape Navigator 6.2 或更新版本
Mac OS X 10.1 或更新版本	Netscape Navigator 6.2 或更新版本

限制

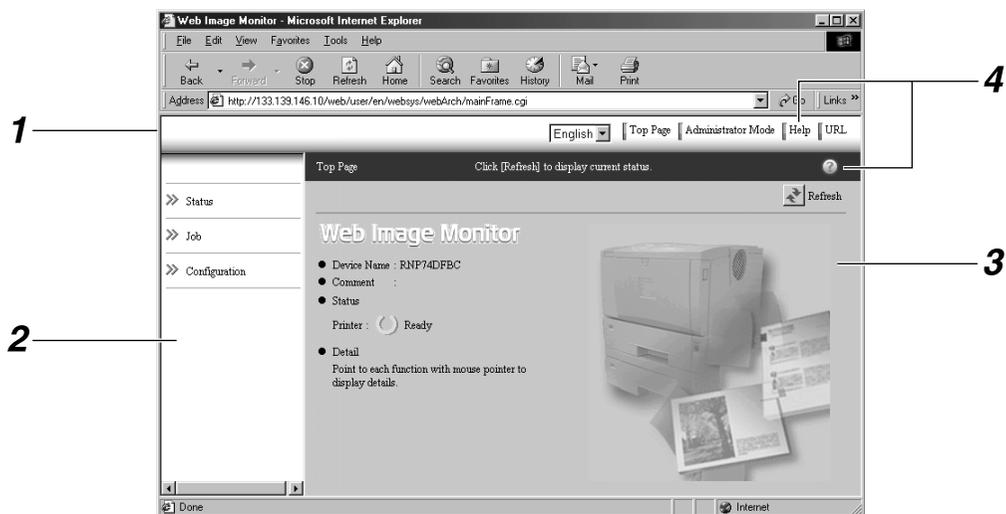
- 如果正在使用的 Web 浏览器版本比推荐版本旧，或者 [JavaScript] 和 [Cookie] 无效，则可能产生显示和操作问题。
- 如果使用代理服务器，则请更改 Web 浏览器的设定值。请向网络管理员询问有关设定值的情况。
- 有时单击 [后退] 后，并不显示前一页。在这种情况下，请单击 [刷新] 或 [重新加载]。
- 本机信息不能自动重新加载。当您想重新加载本机信息时请单击 Web 浏览器上的 [重新加载] 或 [刷新]。

❖ 指定地址

将浏览器指定至打印机的 URL 或 IP 地址（例如 `http://XXX.XXX.XXX.XXX/`，其中 X 表示 IP 地址中的数字）。

如果本机的名称注册在 DNS 服务器或 WINS 服务器上，则您可以输入地址。

回到首页



1. 标题区域

您可以用 [URL] 来注册喜欢的 URL。要查看帮助部分，请单击 [HELP]。

2. 菜单区域

这些按钮用于配置网络接口板和检查机器状态。

3. 状态

显示网络接口板的名称和注释，以及机器状态。

4. 帮助

菜单配置和模式的类型

菜单区域出现的项目在使用者模式和管理员模式中是不同的。

所选菜单下面出现的工作区域显示使用者模式下机器的状态以及管理员模式下的机器设定。

Menu		User Mode (使用者模式)	Administrator Mode (管理员模式)
Status	Input Tray	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>
	Output Tray	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>
	Toner	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>
	Function	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>
	System	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>
	Printer Language	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>

Menu			User Mode (使用者模式)	Administrator Mode (管理员模式)	
Job	Printer	Job History	○	●	
		Error Log	○	●	
		Locked & Sample Print	●	●	
Configuration	Paper		—	●	
	System		—	●	
	Printer		○	●	
	Notification		—	●	
	E-mail		○	●	
	Network	Interface		○	●
		Protocol	Protocol	○	●
			TCP/IP	○	●
			NetWare	○	●
			AppleTalk	○	●
			SMB	○	●
			SNMP	—	●
	System Log		○	○	
	Webpage		○	●	
	Security	Password		—	●
Access Control		—	●		
IPP Authentication		—	●		

 限制

- 复印机和打印机功能下存储的文件不能下载。

 注

- 列表中的 ○ 表示机器状态可以被显示。
- 列表中的 ● 表示机器设定值可以更改。

 参考

关于显示状态和更改设定值的详细信息，请参见第 47 页“使用 Web 浏览器上的帮助文件”。

确认网络接口板设定值

- 1** 启动 Web 浏览器。
- 2** 将您的浏览器指向机器的 URL 或 IP 地址（例如：http://XXX.XXX.XXX.XXX，其中 X 为 IP 地址的数字）。
所选打印机的状态显示在 Web 浏览器中。
- 3** 在菜单区域中单击所选的菜单。
如果出现子菜单，请单击。

参考

有关各项目的详细信息，请参见第 47 页“使用 Web 浏览器上的帮助文件”。

配置网络接口板设定

- 1** 启动 Web 浏览器。
- 2** 将您的浏览器指向机器的 URL 或 IP 地址（例如：http://XXX.XXX.XXX.XXX，其中 X 为 IP 地址的数字）。
所选打印机的状态显示在 Web 浏览器中。
- 3** 单击 [管理员模式]。
显示对话框，要求输入密码和使用者名称。
- 4** 输入您的使用者名称和密码，然后单击 [OK]。
若要使用出厂默认账户，则不要输入使用者名称并输入“password”作为密码。
- 5** 在菜单区域中单击所选的项目，然后进行所需的设定。
- 6** 单击 [应用]。
配置值即被传送。

参考

有关进行设定的详细信息，请参见第 47 页“使用 Web 浏览器上的帮助文件”。

使用 Web 浏览器上的帮助文件

当第一次使用帮助文件时，单击标题区域的 [Help] 或单击工作区域“？”标记的图标可以显示下列画面。在此画面中，可以用下列两种不同方法查看帮助文件：

- ❖ **使用 Internet 查看帮助文件**
您可以查看最新的帮助文件。

❖ 下载和查看帮助文件

您可以从 Internet 下载帮助文件。

注

- 单击标题区域的 [Help]，出现帮助文件内容。
- 单击工作区域的帮助图标“？”，显示针对出现在工作区域的项目的帮助文件。

下载帮助文件

- 1** 在 [OS:] 列表中选择操作系统。
- 2** 在 [Language] 列表中选择语言。
- 3** 单击 [Download]。
- 4** 按照屏幕上的信息下载帮助文件。
- 5** 存储下载的压缩文件并进行解压缩。

注

- 若要检查下载的帮助文件，请指定解压缩文件的路径。

将地址 (URL) 链接到 [Help] 按钮

您可以将 [Help] 按钮的地址 (URL) 链接到计算机或 Web 服务器上的帮助文件。

- ① 将机器上的帮助文件下载到希望的位置。
- ② 使用 Web 浏览器转到首页，然后单击 [Administrator Mode]。
- ③ 单击 [Configuration]，然后单击 [Webpage]。
- ④ 输入密码（不需要输入使用者名称），然后单击 [OK]。
- ⑤ 在 [Help URL] 框中输入帮助文件的路径。
如果将帮助文件复制到了“C:\HELP\EN”中，请输入“file://C:/HELP/”。例如，如果将文件复制到了 web 服务器，并且索引 URL 是“http:// a.b.c.d/HELP/EN/index.html”，请输入“http://a.b.c.d/HELP/”。
- ⑥ 单击 [Apply]。

监控和配置打印机

更改名称和注释

您可以更改打印机名称并添加注释，以便于识别 SmartDeviceMonitor for Client 上列出的打印机。

下列实用程序用于更改打印机名称和注释。

❖ SmartDeviceMonitor for Admin

允许在可以使用 TCP/IP 协议或 IPX/SPX 协议的情况下更改名称和注释。可以从本打印机附带的光盘上安装 SmartDeviceMonitor for Admin。关于安装 SmartDeviceMonitor for Admin 的详细信息，请参见设定指南。

❖ Web 浏览器

允许在可以使用 TCP/IP 协议的情况下更改名称和注释。



- 每个名称有 TCP/IP 协议形式（打印机名称）和 NetBEUI 协议形式两种，可以单独更改。但是，注释对于两者来说是公用的。
- 出厂默认名称由“RNP”和网络接口板 MAC 地址的后 3 个字节组成。例如，当 MAC 地址是 00:00:74:62:7D:D5 时，出厂默认名称为“RNP627DD5”。不配置注释。

SmartDeviceMonitor for Admin

1 运行 SmartDeviceMonitor for Admin。

2 单击[组]菜单，指向[搜索设备]，然后选择[IPv4]或[IPX/SPX]。显示打印机列表。



- 选择要更改配置的打印机的协议。

3 在列表上，选择您想更改其网络接口板配置的打印机。

4 从[工具]菜单中，选择[NIB Setup Tool]。

NIB Setup Tool 启动。

5 选择[属性页]，然后单击[确定]。

TCP/IP

- 1** 单击[常规]选项卡，在[设备名称]框中输入设备名称，在[注释]框中输入注释。

- 在 [设备名称] 框中，输入不超过 13 个字符的打印机名称。出厂默认名称由“RNP”和网络接口板 MAC 地址的后 3 个字节组成。例如，当 MAC 地址是 00:00:74:62:7D:D5 时，出厂默认名称为“RNP627DD5”。如果前缀是“RNP”，则不允许使用 9 个字符的名称。另外，如果选择 DHCP 作为 IP 地址设定值，字符数限定为 13 个。
- 在 [注释] 框中，输入不超过 31 个字符的任意打印机注释。

NetBEUI（仅限于 Windows 2000）

① 单击 [常规] 选项卡，在 [注释] 框中键入注释。

在 [注释] 框中，输入不超过 31 个字符的任意打印机注释。

② 单击 [NetBEUI] 选项卡。

③ 在 [计算机名称] 框中输入计算机名称。

- 在 [计算机名称] 框中，键入名称以便于识别使用 NetBEUI 协议的打印机。出厂默认名称由“RNP”和网络接口板 MAC 地址的后 3 个字节组成。例如，当 MAC 地址是 00:00:74:62:7D:D5 时，出厂默认名称为“RNP627DD5”。最多可以使用由大写英文字母、数字或符号（不包括“*+./;<=>?[\\|.”和空格）组成的 13 个字符。如果前缀为“RNP”，则不允许使用名称。必须避免在网络中重复使用同一名称。
- 在 [注释] 框中，输入不超过 31 个字符的任意打印机注释。

⑥ 单击 [确定]。

NIB Setup Tool 退出，设定被传送到打印机。

⑦ 退出 SmartDeviceMonitor for Admin。

Web 浏览器

① 运行 Web 浏览器。

② 键入地址“http://（您希望更改其设定的打印机的 IP 地址）”。

所选打印机的状态显示在 Web 浏览器中。

③ 单击 [配置]。

显示一个对话框，提示您键入使用者名称和密码。

④ 键入使用者名称和密码，然后单击 [确定]。

在此对话框中只键入密码。厂家默认密码是“password”。

⑤ 更改名称和注释。

TCP/IP

- ① 单击 [常规]，然后在 [设备名称] 框中键入名称，在 [注释] 框中键入注释。

- 在 [设备名称] 框中，输入不超过 13 个字符的打印机名称。出厂默认名称由“RNP”和网络接口板 MAC 地址的后 3 个字节组成。例如，当 MAC 地址是 00:00:74:62:7D:D5 时，出厂默认名称为“RNP627DD5”。如果前缀是“RNP”，则不允许使用 9 个字符的名称。另外，如果选择 DHCP 作为 IP 地址设定值，字符数限定为不超过 13 个。
- 在 [注释] 框中，输入不超过 31 个字符的任意打印机注释。

NetBEUI（仅限于 Windows 2000）

1 单击 [NetBEUI]。

2 在 [计算机名称] 框中键入名称，在 [注释] 框中键入注释。

- 在 [计算机名称] 框中，键入名称以便于识别使用 NetBEUI 协议的打印机。出厂默认名称由“RNP”和网络接口板 MAC 地址的后 3 个字节组成。例如，当 MAC 地址是 00:00:74:62:7D:D5 时，出厂默认名称为“RNP627DD5”。最多可以使用由大写英文字母、数字或符号（不包括“*+/,;=<=>?[\\].”和空格）组成的 13 个字符。如果前缀为“RNP”，则不允许使用名称。必须避免在网络中重复使用同一名称。
- 在 [注释] 框中，输入不超过 31 个字符的任意打印机注释。

6 单击 [应用]。

设定被传送到打印机。

7 关闭 Web 浏览器。

显示打印机状态

可以用 SmartDeviceMonitor for Admin、SmartDeviceMonitor for Client 或 Web 浏览器查看打印机的状态。

SmartDeviceMonitor for Admin

1 运行 SmartDeviceMonitor for Admin。

2 单击 [组] 菜单，指向 [搜索设备]，然后选择 [IPv4] 或 [IPX/SPX]。

打印机状态在列表中用一个图标体现出来。

 注

有关状态图标的详细信息，请参见 SmartDeviceMonitor for Admin 帮助文件。

3 若要了解更进一步的信息，请在列表中单击以选择所需的打印机，然后单击 [设备] 菜单中的 [打开]。

打印机的状态显示在对话框中。

 注

有关该对话框中每个项目的详细信息，请参见帮助文件。

SmartDeviceMonitor for Client

若要使用 SmartDeviceMonitor for Client 查看打印机的状态，必须预先配置 SmartDeviceMonitor for Client，以便其监控您要查看状态的打印机。

监控打印机

1 运行 SmartDeviceMonitor for Client。

SmartDeviceMonitor for Client 图标出现在任务栏的右端。

2 右键单击 SmartDeviceMonitor for Client 图标，然后在随后出现的弹出菜单中检查是否配置了所需的打印机。

如果已经配置，请参见 SmartDeviceMonitor for Client 帮助文件。

3 如果没有配置所需的打印机，请在弹出菜单中单击 [选项]。

出现 [SmartDeviceMonitor for Client - 选项] 对话框。

4 单击要监控的打印机，然后在 [监视信息设定] 组中选中 [被监视] 复选框。

 注

如果选中 [显示在任务栏上] 复选框，将在任务托盘中 SmartDeviceMonitor for Client 图标上显示一个图标以体现打印机的状态。

5 单击 [确定]。

关闭对话框，所配置的打印机被监控。

显示打印机状态

1 运行 SmartDeviceMonitor for Client。

2 打印机状态通过任务托盘上的 SmartDeviceMonitor for Client 图标显示出来。

 注

有关状态图标的详细信息，请参见 SmartDeviceMonitor for Client 帮助文件。

3 有关状态的详细信息，请右键单击 SmartDeviceMonitor for Client 图标，然后单击所需的打印机。

打印机的状态显示在对话框中。

 注

有关该对话框中每个项目的详细信息，请参见帮助文件。

Web 浏览器

- 1** 运行 Web 浏览器。
- 2** 键入地址 “http://（您希望查看其状态的打印机的 IP 地址）”。
所选打印机的状态显示在 Web 浏览器中。
- 3** 单击 [状态]，然后就可以检查打印机的状态了。



注

有关各项目的详细信息，请参见帮助文件。

telnet 远程维护

您可以通过 telnet 查看打印机状态和配置网络接口板。

注

- 您应该指定密码，以便只有网络管理员或具有网络管理员权限的人员可以使用远程维护。

使用 telnet

下面是一个使用 telnet 的步骤示例。

限制

- 同一时间只能有一个人员登录，进行远程维护。

1 使用机器的 IP 地址或主机名称，启动 telnet。

```
% telnet IP 地址
```

注

- 为了使用主机名称（而不使用 IP 地址），您必须将其写入主机文件。

2 键入密码。

注

- 默认值为 “password”。

3 键入命令。

参考

有关 telnet 命令的详细信息，请参见第 55 页 “命令列表”。

4 退出 telnet。

```
msh> logout
```

配置更改后会显示一条信息，询问您是否保存所作的更改。

5 键入 “yes” 保存更改，然后按【输入】。

如果不想保存更改，请键入 “no”，然后按【输入】键。如果要进行其它更改，请在命令行中键入 “return”，然后按【输入】键。

注

- 如果显示 “Cannot write NVRAM information” 信息，则表示未保存更改。重复上述步骤。
- 设定值被更改后，网络接口板会自动复位。
- 当网络接口板复位时，将完成已经传送到机器的活动打印作业。但是，尚未传送的作业将被取消。

命令列表

使用此命令显示远程维护使用。

注

- 键入 “help” 可以查看可用命令的列表。

```
msh> help
```

- 键入 “help 命令_名称” 可以显示有关该命令的语法信息。

```
msh> help 命令_名称
```

TCP/IP 地址

使用 ifconfig 命令可以配置本机的 TCP/IP（IP 地址、子网掩码、广播地址、默认网关地址）。

❖ 参见

```
msh> ifconfig
```

❖ 配置

```
msh> ifconfig 接口_名称 参数 地址
```

接口名称	待配置的接口
ether	Ethernet Interface ^{*1}
nc0	

^{*1} 如果不输入接口名称，则将自动设定为 Ethernet 接口。

参数	含义
(无参数)	IP 地址
netmask	子网掩码
broadcast	广播地址

下例说明了在 Ethernet 接口上配置一个 IP 地址：192.168.15.16。

```
msh> ifconfig ether 192.168.15.16
```

下例说明了在 Ethernet 接口上配置一个子网掩码：255.255.255.0。

```
msh> ifconfig ether netmask 255.255.255.0
```

注

- 这会影响使用该 IP 地址的网络接口板的配置。
- 要键入十六进制的地址，请在前面加上前缀 “0x”。

 地址

❖ 子网掩码

此数字用于消除地址中对于网络上所有设备都相似的那些部分，从而在网络上以算术方式“掩蔽”或隐藏 IP 地址。

 注

- ❑ 如需获取上述地址，请与您的网络管理员联系。
-

访问控制

4

使用访问命令可以查看和配置访问控制。也可以指定两个或更多的访问范围。

❖ 参见

msh> access

❖ 配置

msh> access ☆ range 开始地址 结束地址

• ☆表示1和5之间的一个目标数字。（最多可以注册和选择五个访问范围。）

例如：若要指定 192.168.0.10 和 192.168.0.20 之间可访问的 IP 地址：

msh> access 1 range 192.168.0.10 192.168.0.20

 注

- ❑ 访问范围限制了工作站，而通过一个地址可以从工作站进行打印。如果您不需要限制打印，请设定为“0.0.0.0”。
- ❑ 如果开始地址比结束地址大，则输入无效。
- ❑ 最多可以指定五个访问范围。如果目标号码被省略，则输入无效。
- ❑ 当使用 Web 浏览器、telnet 或 SmartDeviceMonitor for Client 时，可以使用未被访问控制限制的 IP 地址。

❖ 访问控制初始化

msh> access flush

 注

- ❑ 这将恢复出厂默认设定，所有访问范围都将变成“0.0.0.0”。

协议

使用 set 命令可以允许 / 禁止每个协议的远程访问。

```
msh> set 协议 {up | down}
```

协议	
appletalk tcpip netware netbeui smb lpr ftp rsh dprint web snmp ipp	“up”代表激活，“down”代表禁止。

注

- 如果禁止使用 TCP/IP 进行远程访问并注销，将不能使用远程访问。如果是误操作，您可以使用控制面板来允许 TCP/IP 访问。
- 如果您禁止通过 TCP/IP 访问，则您也不能使用 lpr、ftp、rsh、dprint、web、snmp 和 ipp。

DHCP

使用 “dhcp” 命令配置 DHCP 设定值。

❖ 参见

下面的命令显示当前 DHCP 设定值。

```
msh> dhcp
```

❖ 配置

可以配置 DHCP 设定值。

```
msh> dhcp 接口_名称 {on|off}
```

注

- 选择 [on] 启用 DHCP。选择 [off] 停用 DHCP。

❖ 接口优先顺序配置

可以分配优先顺序，从而决定哪个接口获得 DHCP 参数。

```
msh> dhcp priority 接口_名称
```



- 当将多个接口连接至机器时，优先顺序分配是有用的。
- 如果未选择某个接口，则其将按照当前设定的优先顺序出现，而不管多接口连接的情况。

接口名称	待配置的接口
ether	Ethernet 接口



有关 DHCP 的详细信息，请参见第 82 页“使用 DHCP”。

打印机状态

以下命令可以用于获取打印机当前状态信息。

msh> **command**

命令	显示的信息
status	打印机状态。 打印作业的信息。
info	有关打印机的纸盘、接纸盘和打印机语言的信息。
prnlog [ID]	列出最后 16 项打印作业。



- 如果在 prnlog 命令后加上 ID 号码，将显示任何打印作业的详细信息。



有关这些命令返回的数据含义的详细信息，请参见第 72 页“配置网络接口板”。

网络接口板配置设定值信息

使用 show 命令可以显示网络接口板的配置设定值。

msh> show [-p]



- 如果在 show 命令中加上“-p”，就可以一次显示一个屏幕的信息。



有关此命令返回的数据含义的详细信息，请参见第 72 页“配置网络接口板”。

系统日志信息

使用 syslog 命令可以显示机器系统日志中存储的信息。

```
msh> syslog
```

参考

有关所显示信息的详细信息，请参见第 75 页“系统日志信息”。

SNMP

使用 `snmp` 命令可以显示和编辑 SNMP 配置设定值，如区域名称。

注

- 您可以配置 10 个 SNMP 访问设定值（号码为 1-10）。
- 默认的访问设定值 1 和 2 如下所示。

号码	1	2
区域名称	public	admin
IP 地址	0.0.0.0	0.0.0.0
访问类型	read-only trap off	read-write trap off

❖ 显示

显示 SNMP 信息和可用的协议。

```
msh> snmp ? msh> snmp [-p] [注册_号码]
```

注

- 如果加上 `-p` 选项，您可以一个一个地查看设定值。
- 如果忽略号码，将显示所有访问设定值。

❖ 区域名称配置

您可以设定注册号码的区域名称。

```
msh> snmp 号码 name 团体_名称
```

注

- 区域名称不能包含 15 个以上的字符。

❖ 访问类型配置

您可以在下面列出的访问类型中进行选择。

```
msh> snmp 号码 type 访问_类型
```

访问类型	允许的访问类型
read	只读
write	读写
trap	使用者会收到受限制信息的通知。
no	所有访问被拒绝。

❖ 协议配置

您应使用以下命令来启用或禁用协议。如果将协议设定为禁用，将禁用为使用此协议而设定的所有访问设定值：

```
msh> snmp {ip | ipx} {on | off}
```

- "on" 表示激活, "off" 表示禁用。

要更改访问设定值的协议，请使用以下命令。但是，如果使用上述命令已禁用的协议，在此处启用它不会有任何效果。

```
msh> snmp 号码 active {ip | ipx} {on | off}
```

❖ 访问配置

您可以根据所使用的协议来配置主机的地址。

只有当主机地址具有“read-only”或“read-write”访问类型时，网络接口板才会接受来自主机的请求。如果键入“0”，网络接口板将接受来自任何主机的请求，而不要求指定的访问类型。

命令的语法：

```
msh> snmp 号码 {ip | ipx} 地址
```

 注

□ 要指定 TCP/IP 协议，请键入 ip 和一个空格，然后键入 IP 地址。

□ 要指定 IPX/SPX 协议，请键入 ipx 和一个空格，然后键入 IPX 地址和一个小数点，最后键入网络接口板的 MAC 地址。

下例说明如何用 IP 地址 192.168.15.16 来配置注册号码 3：

```
msh> snmp 3 ip 192.168.15.16
```

下例说明如何用 IPX 地址 7390A448 和 MAC 地址 00:00:74:62:5C:65 来配置注册号码 3：

```
msh> snmp 3 ipx 7390A448:000074625C65
```

IPP

使用 ipp 命令可以配置 IPP 设定值。

❖ 查看设定值

下面的命令显示当前 IPP 设定值。

```
msh> ipp
```

输出示例：

```
timeout=900(sec) auth basic
```

- “timeout” 设定值指定当无法建立连接时，计算机用于尝试访问网络打印机以传送打印作业的时间。
- “auth” 设定值指明使用者授权模式。

❖ IPP 超时配置

指定当打印作业因故中断时，在取消打印作业之前等待的秒数。此时间范围是从 30 到 65535 秒。

```
msh> ipp timeout {30 - 65535}
```

❖ IPP 使用者授权配置

使用 IPP 使用者授权配置可以限制通过 IPP 进行打印的使用者。默认值为“off”。

```
ipp auth {basic|digest|off}
```

- “basic”和“digest”是使用者授权的设定值。
- “off”则取消使用者授权。

 注

- 如果选择“basic”或“digest”，请参见下一节“输入 IPP 使用者授权”以了解如何配置使用者名称。最多可以使用 10 个使用者名称。

❖ 配置 IPP 使用者授权

使用下面的命令：

```
ipp user
```

显示下面的信息。

```
Input user number (1 to 10):
```

键入号码、使用者名称和密码。

```
IPP user name: 用户 1
```

```
IPP password:*****
```

配置完设定值后，显示下面的信息。

```
User configuration changed.
```

直接打印端口

直接打印端口允许直接从连接至网络的计算机打印至打印机。

使用 `diprint` 命令更改直接打印端口的设定值。

❖ 查看设定值

下面的命令显示当前直接打印端口的设定值。

```
msh> diprint
```

输出示例：

```
port 9100 timeout=300(sec)
```

```
bidirect off
```

- “Port”指定直接打印端口的端口号码。
- “bidirect”设定值表示直接打印端口是否为双向。

❖ 设定超时

可以指定从网络接收数据时的超时间隔。

```
msh> diprint [0~65535]
```

 注

- 厂家默认值是 300 秒。
- 如果设定为 0，则超时被取消。

❖ 直接打印端口的双向配置

使用此设定值来配置直接打印端口是否为双向。厂家默认值是“off”。

```
msh> diprint bidirect {on|off}
```

 注

- 如果选择“on”，则 Windows 2000 上的 SmartDeviceMonitor for Client 或标准 TCP/IP 可能无法正常工作。

SMB

使用“smb”命令可以配置或删除计算机名称、工作组名称或注释。

```
msh> smb 参数
```

参数	设定值
comp	计算机名称最多可以包含 15 个字符
group	工作组名称最多可以包含 15 个字符
comment	注释最多可以包含 31 个字符
clear comp	清除计算机名称
clear group	清除工作组名称
clear comment	清除注释

❖ 协议配置

使用下列命令启动（关闭）协议。

```
msh> smb 协议 协议_名称 {up|down}
```

协议名称	
netbeui	“up”代表启动，“down”代表关闭。
tcpip	

web

使用“web”命令显示和配置 Web 浏览器上的参数。

❖ 查看设定值

```
msh> web
```

❖ URL 配置

按 Web 浏览器上的 [URL] 后到达的链接地址来设定。

```
web url 您想注册的 URL 或 IP 地址。
```

示例：

（X 代表 IP 地址。）

```
msh> web url http://XXX.XXX.XXX.XXX/
```

❖ 链接名称配置

您可以输入出现在 Web 浏览器上的 [URL] 名称。

```
msh> web name 您想显示的名称
```

示例:

(X 代表您想显示的名称。)

```
msh> web name XXX
```

❖ 帮助文件 URL 配置

按 Web 浏览器上的 [Help] 或 “?” 后到达的链接地址来设定。

```
msh>web help Help URL or IP address
```

示例:

(X 代表 IP 地址。)

```
msh> web url http://XXX.XXX.XXX.XXX/help/
```

路由

使用 route 命令来控制路由表。

此命令允许您配置和显示路由信息。您可以使用此命令从远程计算机更改网络配置。



☐ 最多可以有 16 个路由表。

命令	设定主题
route add {host net} destination * ¹ gateway * ¹	将主机 / 网络路由添加到表中的“目的地”，并将网关地址添加到表中的“网关”。主机成为默认值。
route delete {host net} destination * ¹	从表中删除主机 / 网络路由。主机成为默认值。
route get {destination * ¹ }	只显示对应于指定目的地的路由信息。如果不指定目的地，则显示所有路由信息。
route active {host net} destination * ¹ on/off	您可以打开或关闭指定的目的地。主机成为默认值。
route add default gateway * ¹	您可以设定默认网关地址。
route flush	删除所有路由信息。

*¹ IP 地址

SLP

使用此命令可以配置 SLP 设定值。

您可以在 NetWare5/5.1 的 PureIP 环境中使用 SLP 来搜索 NetWare 服务器。要使用 slp 命令，您可以配置 TTL 的值，SLP 多点传送包可以使用该值。



TTL 的默认值是“1”。搜索只能在本地部分进行。如果路由器不支持多点传送，即使增大 TTL 值也没有可用的设定值。

可接受的 TTL 值是 1-255。

```
msh> slp ttl {1 - 255}
```

作业假脱机

使用此命令可以配置作业假脱机设定值。

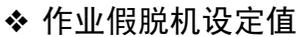


仅可以指定 LPR 和 IPP 协议。



作业假脱机设定值出现。

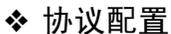
```
msh> spoolsw
```



```
msh> spoolsw spool {on | off}
```



指定“on”启用作业假脱机功能，或指定“off”停用此功能。



要更改协议设定值，请使用以下命令。可以为 [lpr] 或 [ipp] 指定设定值。

- lpr

```
msh> spoolsw lpr {on | off}
```

- ipp

```
msh> spoolsw ipp {on | off}
```

- smb

```
msh> spoolsw smb {on |off}
```

更改主机名称

使用主机名称命令更改打印机名称。

```
msh> hostname [ 接口_名称 ] 打印机_名称
```

接口名称	待配置的接口
ether	Ethernet 接口 *1

*1 如果不输入接口名称，则将自动设定为 Ethernet 接口。



输入打印机名称，最多 13 个字符。

- ❑ 不能使用以 RNP 或 rnp 开头的打印机名称。

WINS

使用 wins 命令可以配置 WINS 服务器设定值

有关 WINS 服务器设定值的详细信息，请参见第 84 页“配置 WINS 服务器”。

❖ 查看设定值

下列命令显示 WINS 服务器 IP 地址。

```
msh> wins
```

输出示例：

```
wins: primary server 0.0.0.0 secondary server 0.0.0.0
DHCP current config:
  primary server 192.168.10.1 secondary server
192.168.10.2
  hostname RNP620B47 ScopeID
```

注

- ❑ 如果从网络启动 DHCP，则显示当前 WINS 服务器地址。然而，如果不使用 DHCP，则不显示此地址。
- ❑ 如果从 DHCP 获得的 IP 地址与 WINS IP 地址不同，则 DHCP 地址为有效地址。

❖ 配置

使用设定命令启用或停用 WINS。

```
msh> set wins {on|off}
```

- “on”表示启用，“off”表示停用。

❖ 地址配置

使用此命令配置 WINS 服务器 IP 地址。

```
msh> wins {primary|secondary} IP_地址
```

注

- ❑ 使用“primary”配置主 WINS 服务器 IP 地址。
- ❑ 使用“secondary”配置次级 WINS 服务器 IP 地址。

AutoNet

使用“autonet”命令可以配置 AutoNet 设定值。

❖ 显示

下面的命令显示当前 AutoNet 设定值。

```
msh> autonet
```

❖ 配置

可以配置 AutoNet 设定值。

```
msh> autonet 接口_名称 {on|off}
```

 注

- 选择 [on] 启用 AutoNet。
- 选择 [off] 停用 AutoNet。

❖ 接口优先顺序配置

可以分配优先顺序，从而决定哪个接口获得 AutoNet 参数。

```
msh> autonet priority 接口_名称
```

 注

- 当将多个接口连接至机器时，优先顺序分配是有用的。
- 如果未选择某个接口，则此接口将按照当前设定的优先顺序出现，而不管多接口连接的情况。

接口名称	待配置的接口
ether	Ethernet 接口

 参考

有关 AutoNet 的详细信息，请参见第 83 页“使用 AutoNet”。

SNTP

用 Simple Network Time 协议（SNTP）可以将打印机时钟调节至与 NTP 服务器时钟同步。要更改 SNTP 设定值，请使用 `sntp` 命令。向网络管理员确认 NTP 服务器设定值是否正确。

 限制

- SNTP 支持运行 `xnptd V3` 和 `V4` 的 NTP 服务器。

❖ 参见

```
msh> sntp
```

❖ NTP 服务器地址配置

可以指定 NTP 服务器的 IP 地址。

```
msh> sntp server IP 地址
```

❖ 间隔配置

可以指定打印机同操作员指定 NTP 服务器同步的间隔。

```
msh> sntp interval 轮询_时间
```

 注

- 厂家默认值是 3600 秒。
- 可以将间隔设定在 16 至 16384 秒之间。
- 如果设定为 0，则只有在您打开打印机时，打印机才与 NTP 服务器同步。之后，打印机不与 NTP 服务器同步。

❖ 时区配置

可以指定打印机时钟和 NTP 服务器时钟之间的时间差异。

```
msh> sntp timezone +/- 小时_时间
```

例如：若要将时区差异设定至 +8 小时：

```
msh> sntp timezone +08:00
```

 注

时间为 24 小时循环。

更改密码

使用 passwd 命令可以更改远程维护密码。

重要信息

切勿忘记或丢失密码。

 注

默认密码为 “password”。

1 键入 “passwd”。

```
msh> passwd
```

2 键入当前密码。

```
Old password:
```

3 键入新密码。

```
New password:
```

 注

密码必须包含 3 到 8 个字母数字字符和符号。区分大小写字符。例如，R 与 r 不同。

此密码与使用 Web 浏览器的网络接口板配置中的密码以及 NIB Setup Tool 中使用的密码相同。如果通过 telnet 更改密码，其它密码也会被更改。

4 再次键入新密码。

```
Retype new password:
```

DNS

使用 “dns” 命令配置或显示 DNS（域名系统）设定值。

❖ 查看设定值

下面的命令显示当前 DNS 设定值：

```
msh> dns
```

❖ 使用从 DHCP 服务器获得的 DNS 服务器

下列命令启用 / 停用从 DHCP 服务器获得的 DNS 服务器：

```
msh> dns dhcp {valid | invalid}
```

- 如果您使用从 DHCP 服务器获得的 DNS 服务器，请选择 “valid”。否则请选择 “invalid”。
- 如果设定为 “valid”，则从 DHCP 服务器获得的 DNS 服务器优先。

❖ DNS 服务器配置

下列命令启用 / 停用 DNS 服务器地址：

```
msh> dns 号码 服务器 / 服务器 地址
```

下面为一个在 DNS 1 服务器上使用 IP 地址 192.168.15.16 配置的示例：

```
msh> dns 1 server 192.168.15.16
```

- 可以最多注册三个 DNS 服务器号码。
- 不能使用 “255.255.255.255 幼魑桃 NS 服务器地址”。

4

域名

使用 “域名” 命令显示或配置域名设定值。

可以配置 Ethernet 接口。

❖ 查看设定值

下面的命令显示当前域名：

```
msh> domainname
```

❖ 接口域配置

下面的命令显示或设置 Ethernet 接口域名：

```
msh> domainname / 接口_名称
```

下面为一个使用域名在 Ethernet 接口上配置的示例：

```
msh> domainname ether
```

接口	可以设定的接口
ether	Ethernet 接口

 注

- 一个域名最多可以由 63 字母数字字符组成。

 设定协议

本节描述的各协议提供可以在本机上使用的各种功能。

 重要信息

- 如果某个协议停用或处于非活动状态，则该协议提供的各功能不能使用。

 参考

关于设定协议的详细信息，请向网络管理员咨询。

❖ LPR

- 使用标准 TCP/IP 的打印机功能
- 使用命令行的打印机功能

❖ RSH/RCP

- 使用命令行的打印机功能
- 使用网络 TWAIN 驱动程序的扫描器功能
- 通过命令行获取设备信息的功能

❖ DIPRINT

- 使用 SmartDeviceMonitor for Client 的打印机功能

❖ FTP

- 使用命令行的打印机功能
- 使用传送服务器的扫描器功能
- 通过命令行获取设备信息的功能

❖ IPP

- 使用 SmartDeviceMonitor for Client 的打印机功能

❖ NetWare

- 使用 NetWare 服务器（远程打印机 / 打印服务器）的打印机功能

 注

如果在 PureIP 环境下协议处于停用或非活动状态，则只能使用打印服务器。

❖ AppleTalk

- 使用 Macintosh Appletalk 的打印机功能

 注

当安装支持 PostScript 3 的模块时，可以选择此功能。

❖ SMB

- 使用 SmartDeviceMonitor for Client 的打印机功能
- 使用 Microsoft Windows 网络的打印机功能

❖ SNMP

- 打印机驱动程序的双向配置
- 通过 SmartDeviceMonitor for Admin/Client 获取设备信息的功能



SNMP

网络接口板可以作为使用 UDP 和 IPX 协议的 SNMP（简单网络管理协议）代理。使用 SNMP 管理器，您可以获取有关打印机的信息。

默认的区域名称是“public”和“admin”。您可以使用这些区域名称来获取 MIB 信息。

参考

可以使用 telnet 从命令行配置 SNMP。请参见第 59 页“SNMP”。

可以从 SmartDeviceMonitor for Admin 使用 NIB 设定工具配置 SNMP。请参见 SmartDeviceMonitor for Admin 的帮助文件。

可以从您的 Web 浏览器配置 SNMP。请参见光盘上的帮助文件。

4

限制

受支持的 MIB 种类会因打印机不同而异。

受支持的 MIB

- MIB-II
- PrinterMIB
- HostResourceMIB
- RicohPrivateMIB

理解显示的信息

本节说明如何阅读由网络接口板返回的状态信息。

打印作业信息

可以使用以下命令来查看打印作业的状态。

- telnet: 使用 status 命令。请参见第 58 页“打印机状态”。

项目名称	含义
Rank	打印作业状态。 <ul style="list-style-type: none"> • 启用 正在打印或准备打印。 • 等待 正在等待传送到打印机。
Owner	打印请求使用者名称。
Job	打印请求号码。
Files	文稿的名称。
Total Size	数据大小（假脱机）。 默认值为“0 bytes”。

打印日志信息

打印日志用于记录最近打印的 16 项作业。

可以使用下面的命令来显示此日志。

- telnet: 使用 prnlog 命令。请参见第 58 页“打印机状态”。

名称	含义
ID	打印请求 ID。
User	打印请求使用者名称。
Page	打印的页数。
Result	打印请求的结果。
Time	收到打印请求的时间。
UserID * ¹	要在打印驱动程序中配置的使用者 ID。
JobName * ¹	打印的文稿的名称。

*¹ 当输入信息命令和 ID 时出现使用者 ID 和作业名称信息。

项目名称	含义
Protocol SAP internal time NDS Tree Name	用于和打印服务器通讯的协议，请从 TCP/IP+IPX、IPX 和 TCP/IP 选择。 从设备端发送服务通知的 SAP 发送间隔。 连接的 NDS 目录树名称。
SMB Switch Mode Direct Print Notification Workgroup name Computer name Comment Share name[1] Protocol NetBEUI TCP/IP	(此值固定不变) (此值固定不变) 打印作业完成通知。 工作组名称。 计算机名称。 注释。 共享名称 (打印机类型名称)。
Shell mode	远程维护工具的模式。
Domain name ether	Ethernet 接口域名
WINS ether Primary WINS Secondary WINS Shell mode	Ethernet 接口 WINS 名称 主域 WINS 服务器地址 次级 WINS 服务器地址 远程维护工具的模式

*1 ☆ 表示 1 和 5 之间的一个目标数字。

*2 ☆ 表示 1 和 3 之间的一个目标数字。

信息列表

下面是写入机器系统日志的信息的列表。可以使用 `syslog` 命令来查看系统日志。

系统日志信息

您可以使用以下方法来查看系统日志。

- `telnet`: 使用 `syslog` 命令。请参见第 58 页“系统日志信息”。

信息	说明和解决办法
Access to NetWare server < 文件 服务器名称 > denied. Either there is no account for this print server on the NetWare server or the password was incorrect.	(在打印服务器模式) 无法登录到文件服务器。确认在文件服务器上注册了打印服务器。如果为打印服务器指定了密码, 请删除密码。
add_sess: community< 区域名称 > already defined.	相同的区域名称已经存在。使用其它区域名称。
add_sess: session< 区域名称 >already defined.	所请求的区域名称尚未定义。
add_sess: bad trap addr:<Ip 地址 >, community:< 区域名称 >	当区域访问类型是 TRAP 时, IP 地址 (0.0.0.0) 不可用。指定 TRAP 目标的主机 IP 地址。
add_sess_ipx: bad trap addr: <IPX 地址 >, community:< 区域名称 >	当区域访问类型是 TRAP 时, IPX 地址 (00:00:00:00:00:00) 不可用。指定 TRAP 目标的主机 IPX 地址。
add_sess_ipx: community < 区域名称 > already defined.	相同的区域名称已经存在。使用其它区域名称。
add_sess_ipx: session_ipx< 区域名称 > not defined.	所请求的区域名称尚未定义。
ANONYMOUS FTP LOGIN FROM <IP 地址 >, < 密码 >	从主机 <IP 地址 > 以 password 为 <密码 > 进行了匿名登录。
anpd start. (AppleTalk)	已经启动了 anpd (AppleTalk Network Package Daemon)。
Attach FileServer =< 文件服务器名称 >	连接到最近的文件服务器。
Attach to print queue < 打印队列名称 >	(在打印服务器模式) 连接到打印队列名称。
Cannot create service connection	(在远程打印机模式) 无法与文件服务器建立连接。文件服务器使用者数量可能会超出文件服务器能够处理的最大数量。
Cannot find rprinter (< 打印服务器名称 > / < 打印机编号 >)	打印服务器上显示了号码的打印机不存在。确认打印机号码注册在打印服务器中。
Change IP address from DHCP Server.	当 DHCP LEASE 更新后, IP 地址会发生变化。要始终指定相同的 IP 地址, 请为 DHCP 服务器设定一个静态 IP 地址。

信息	说明和解决办法
child process exec error! (process name)	无法启动网络服务。关闭打印机，然后再打开。如果不起作用，请与您的服务代理商或销售代理商联系。
Connected DHCP Server(<DHCP 服务器地址 >).	成功收到了来自 DHCP 服务器的 IP 地址。
connection from <IP 地址 >	从主机 <IP 地址 > 登录。
Could not attach to FileServer<error number>	(在远程打印机模式) 无法连接到文件服务器。由于某些原因，文件服务器拒绝连接。检查文件服务器配置。
Could not attach to PServer< 打印服务器 >	(在远程打印机模式) 无法连接到打印服务器。由于某些原因，打印服务器拒绝连接。检查打印服务器配置。
Current Interface Speed:xxxMbps	网络速度 (10 Mbps 或 100 Mbps)。
Current IP address < 当前 IP 地址 >	收到来自 DHCP 服务器的 IP 地址 < 当前 IP 地址 >。
Current IPX address<IPX 地址 >	当前 IPX 地址。
DHCP lease time expired.	DHCP 租用时间已经到期。打印机试图再次查找 DHCP 服务器。一直使用的 IP 地址此时失效了。
DHCP server not found.	无法找到 DHCP 服务器。确保 DHCP 服务器正在网络中运行。
dhcpcd start.	dhcpcd (DHCP 客户机服务) 已经启动。
Duplicate IP=<IP 地址 >(from <MAC 地址 >).	使用了相同的 IP 地址。IP 地址必须唯一。检查 <MAC 地址 > 中显示的设备的地址。
Established SPX Connection with PServer, (RPSocket=< 插口编号 >, connID= < 连接 ID>)	(在远程打印机模式下) 已经与打印服务器建立连接。
exiting	lpd 服务已结束，系统正退出此过程。
Exit pserver	(在打印服务器模式下) 因为尚未设定必要的打印服务器设定值而退出打印服务器。

信息	说明和解决办法
failed to connect smtp server.	不能连接 SMTP 服务器。这可能是因为： <ul style="list-style-type: none"> • 无网络连接。 • 网络配置不正确，所以 SMTP 服务器无响应。 • SMTP 服务器名称不正确。 • 指定的 SMTP 服务器不正确。 • DNS 服务器中无指定的 SMTP 服务器 IP 地址。 • 指定了另一台服务器，而不是 SMTP 服务器。 • SMTP 服务器端口号码不正确。
failed to connect smtp server. timeout.	因为超时不能连接 SMTP 服务器。这可能是因为： <ul style="list-style-type: none"> • SMTP 服务器名称不正确。 • 无网络连接。 • 网络配置不正确，所以 SMTP 服务器无响应。
failed to get smtp server ip-address.	不能获得 SMTP 服务器 IP 地址。这可能是因为： <ul style="list-style-type: none"> • 无法找到 DNS 服务器。 • 无网络连接。 • 不能连接至指定的 DNS 服务器。 • 指定了不正确的 DNS 服务器。 • DNS 服务器中无指定的 SMTP 服务器 IP 地址。
Frametype =< 帧类型名称 >	< 帧类型名称 > 已经配置以便在 NetWare 中使用。
httpd start.	httpd 已经启动。
inetd start.	inetd 已经启动。
< 接口 > started with IP: <IP 地址 >	已经为 < 接口 > 设定 <IP 地址 >, < 接口 > 启动。
<Interface>: Subnet overlap.	Netmask 子网和您试图为 <Interface> 设定的 IP 地址重叠在另一个接口的子网上。 请在设定子网时使其不与另一个接口重叠。
IPP cancel-job: permission denied.	打印机不能验证试图取消作业的使用者的名称。
ipp disable.	ipp 打印被禁用。
ipp enable.	ipp 打印已启用。

信息	说明和解决办法
IPP job canceled. jobid=&percent;d.	因为错误或使用者请求，假脱机作业已经取消。
job canceled. jobid=&percent;d.	因为错误或使用者请求，假脱机作业已经取消。
LeaseTime=< 租用时间 >(sec), RenewTime=< 更新时间 >(sec).	从 DHCP 服务器得到的资源租用时间为按秒计算的 < 租用时间 >。更新时间也是按秒计算的 < 更新时间 >。
Login to fileserver < 文件服务器名称 > (<IPX IP>,<NDS BINDERY>)	(在打印服务器模式) 使用 NDS 或 BINDERY 模式登录到文件服务器。
multid start.	已经启动多协议数据传送服务。
nbstart start. (NetBEUI)	已经启动 NetBEUI 协议堆栈设定服务。
NBT Registration Broadcast(<NetBIOS 名称 >)	使用本地广播可以用 <NetBIOS 名称 > 映射 IP 地址。
nbttd start.	nbttd (TCP/IP Daemon 上的 NetBIOS) 已经启动。(只能在 DHCP 模式下使用)
NetBEUI Computer Name =< 电脑名称 >	NetBEUI 计算机名称被定义为 < 电脑名称 >。
nmsd start. (NetBEUI)	nmsd (名称服务器程序) 已经启动。
no smtp server. connection close.	SMTP 协议无响应。不能连接至 SMTP 服务器。这可能是因为： <ul style="list-style-type: none"> • 指定了另一台服务器，而不是 SMTP 服务器。 • SMTP 服务器端口号码不正确。
nprinter start. (NetWare)	(在远程打印机模式中) NetWare 服务已经启动。
nwstart start. (NetWare)	已经启动 NetWare 协议堆栈设定服务。
Open log file < 文件名称 >	(在打印服务器模式) 指定的日志文件已经打开。
papd start. (AppleTalk)	AppleTalk 打印服务已经启动。
permission denied.	检查使用者名称和主机地址后，作业取消被确认是未经授权的 (ROOT 授权除外)。
phy release file open failed.	需要更换网络接口板。请与您的销售商或服务代理商联系。
Print queue < 打印队列名称 > cannot be serviced by printer 0, < 打印服务器名称 >	(在打印服务器模式) 无法处理打印队列名称。确保打印队列卷位于指定的文件服务器上。
Print server < 打印服务器名称 > has no printer.	(在打印服务器模式) 打印机对象没有分配到打印服务器 < 打印服务器名称 >。使用 NWAdmin 分配打印机对象，然后重新启动打印机设备。

信息	说明和解决办法
Print session full	无法接受打印会话。
Printer < 打印机名称 > has no queue	(在打印服务器模式) 打印队列没有分配到打印机。使用 NWAdmin 将打印队列分配到打印机, 然后重新启动打印机。
pserver start. (NetWare)	(在打印服务器模式) NetWare 服务已经启动。
refused connect by smtp server.	至 SMTP 服务器的连接被拒绝。这可能是因为: <ul style="list-style-type: none"> 指定了另一台服务器, 而不是 SMTP 服务器。 SMTP 服务器端口号码不正确。
Required computer name (< 电脑名称 >) is duplicated name	在网络中检测到相同的计算机名称。起始作业确定计算机名称时, 在计算机名称前加上前缀 (0,1,...)。配置唯一的新计算机名称。
Required file server (< 文件服务器名称 >) not found	无法找到所需的文件服务器。
restarted.	LPD 已经启动。
sap enable, saptype=<SAP 类型 >, sapname=<SAP 名称 >	SAP 功能已经启动。SAP (SAP 类型和 SAP 名称) 数据包已经发出, 以便在 NetWare 服务器的 SAP 表中公布服务。
Set context to <NDS 关联关系名称 >	<NDS 关联关系名称 > 已经设定。
shutdown signal received. network service rebooting...	重新引导网络服务。
smbd start. (NetBEUI)	smbd (SMB (服务信息块) 服务) 已经启动。
Snmp over ip is ready.	可以通过 TCP/IP 与 SNMP 进行通信。
Snmp over ipx is ready.	可以通过 IPX 与 SNMP 进行通信。
snmpd start.	SNMP 服务已经启动。
started.	直接打印服务已经启动。
The print server received error < 错误号码 > during attempt to log in to the network. Access to the network was denied. Verify that the print server name and password are correct.	无法登录到文件服务器。未注册打印服务器, 或设定了密码。注册打印服务器, 并且不要设定密码。
username or password wasn't correct.	不能建立与 SMTP 服务器的连接。可能是下列因素引起。 <ul style="list-style-type: none"> 分配了不正确的 SMTP 使用者名称。 分配了不正确的 SMTP 密码。

信息	说明和解决办法
win2kspd protocol-DOWN (APPEXIT).	通过 protocol-DOWN 设定设备 SBP2TSP 的 NVRAM 设定值 ioctl(SPIO CAPPEXIT)。SCSI 打印不在接收数据。
win2kspd protocol-UP (APPENTRY).	通过 protocol-UP 设定设备 SBP2TSP 的 NVRAM 设定值 ioctl(SPIO CAPPEXIT)。SCSI 打印不在接收数据。
win2kspd started.	SCSI 打印 (SBP-2) 服务已经开始。
WINS name refresh :Server No Response	对更新请求服务器一直无响应。请确认 WINS 服务器地址是正确的且 WINS 服务器正在正常工作。
WINS name registration/refresh error code < 错误号码 >	设定单独的 (非共享的) NetBIOS 名称。确认 WINS 服务器地址是正确的且工作正常。
WINS name registration:Server No Response	对注册请求服务器一直无响应。请确认 WINS 服务器地址是正确的且 WINS 服务器正在正常工作。
WINS server address0.0.0.0	尚未指定 WINS 服务器地址。指定 WINS 服务器地址以便使打印机名称与 WINS 匹配。
WINS Server=<WINS 服务器地址 > NetBIOS Name=<NetBIOS 名称 >	打印机名称已在 <WINS 服务器地址 > 成功注册。
WINS wrong scopeID	ID 范围错误。 指定正确的 ID 范围。
write error occurred. (diskfull)	假脱机文件正在写入时硬盘存满。 请等待并让打印继续，直至有足够的硬盘空间。
write error occurred. (fatal)	假脱机文件正在写入时出现严重的错误。 关闭打印机，然后再打开。如果不起作用，请与您的服务中心或销售代理商联系。

预防措施

使用网络接口板时，请注意以下事项。如果需要进行配置，请执行下面相应的步骤。

将拨号路由器连接到网络

当 NetWare 文件服务器和打印机分别位于路由器的两端时，数据包会不断地来回传送，因而有可能增加通信费用。数据包传送是 NetWare 规范，因此您需要更改路由器的配置。如果所用网络不允许您配置路由器，请配置机器。

配置路由器

过滤数据包，使它们不经过拨号路由器。



- 在打印机配置页上打印有进行过过滤的打印机的 MAC 地址。有关打印配置页的详细信息，请参见设定指南。
- 有关当无法配置路由器时配置打印机的详细信息，请参见下面的说明。

在 NetWare 中配置打印机

1 请执行本手册中的设定方法，配置文件服务器。

2 设定 NetWare 环境的帧类型。



有关选择帧类型的详细信息，请参见设定指南。

不使用 NetWare 配置打印机

1 当不打印时，网络接口板将数据包传送到网络上。将 NetWare 设定为禁用。



关于选择协议的详细信息，请参见设定指南。

从 Windows 进行的 PostScript 打印

当从 Windows 打印 PostScript 时，请参见 PostScript 3 操作说明书补充说明，它以 PDF 文件格式包含在标有“Printer Drivers and Utilities”的光盘中。

NetWare 打印

换页

不应在 NetWare 中配置换页。换页由 Windows 中的打印机驱动程序控制。如果配置了 NetWare 换页，打印机可能无法正常工作。如果要更改换页设定值，必须在 Windows 中进行配置。

- 在 Windows 2000/XP/Vista、Windows Server 2003 中，清除打印机属性对话框中 [NetWare 设定] 选项卡上的 [换页] 复选框内的复选标记。

条幅页

不应在 NetWare 中配置条幅页。如果要更改条幅页设定值，必须在 Windows 中进行配置。

- 在 Windows 2000/XP/Vista、Windows Server 2003 中，清除打印机属性对话框中 [NetWare 设定] 选项卡上的 [启用条幅] 复选框内的复选标记。

重置机器后进行打印

重置远程打印机后，与打印服务器的连接会中断 30-40 秒钟，然后才能重新连接。根据 NetWare 规范，在此期间可以接受打印作业，但不会打印。

当将机器用作远程打印机时，在重置打印机后需要等待大约 2 分钟，才能开始打印。

使用 DHCP

您可以在 DHCP 环境下使用打印机。也可以在运行时在 WINS 服务器上注册打印机 NetBIOS 名称。

❖ 当两个接口都设定了静态 IP 地址时

- IP 地址：如果接口 IP 地址重叠，则选择 Ethernet 接口。
- 子网掩码：如果接口子网掩码重叠，则选择 Ethernet 接口。
- 网关地址：选择应用的值。

注

- 在接口内设定的子网中，进行网关地址的设定。
- 如果某个值超出由接口选择的子网的范围，则机器用“0.0.0.0”操作。

❖ 当从 DHCP 服务器获得地址时

- IP 地址、子网掩码：您可以配置由 DHCP 服务器分配的地址。

 注

- 如果 IP 地址重叠或选择相同的子网 IP 地址，则有效值仅分配至优先的接口。
- 默认接口优先值为 Ethernet。
- AutoNet: 一个不用于网络上的以 169.254 开头的临时 IP 地址，此地址分配至优先的接口。
- 网关地址、DNS 服务器地址和域名: 可以将 DHCP 分配的地址配置至优先的接口。

 注

- 默认接口优先值为 Ethernet。

❖ 当有静态 IP 地址和 DHCP 分配的地址时

- IP 地址和子网掩码: 如果某个静态 IP 地址与 DHCP 分配的地址相同，或者静态子网掩码地址和 DHCP 分配的子网掩码地址重叠，则机器使用静态 IP 地址接口。

 注

- 默认设定为有 DHCP 设定的接口。
 - 网关地址: 用手动输入的地址操作。

 注

- 如果未选择某个静态地址或此地址设定至 0.0.0.0，则使用带有 DHCP 分配地址的接口。

 注

- 必须为 WINS 服务器配置在 WINS 服务器上注册打印机 NetBIOS 名称的打印机。请参见第 65 页“WINS”。
- 受支持的 DHCP 服务器为: Windows 2000、Windows XP Professional、Windows Vista、Windows Server 2003 Server 和 NetWare 5/5.1, 6。
- 如果不使用 WINS 服务器，则保留 DHCP 服务器中的打印机 IP 地址，这样就会每次分配相同的 IP 地址。
- 若要使用 WINS 服务器，则使用控制面板将 WINS 服务器设定更改至“active”。
- 通过使用 WINS 服务器，您可以通过远程网络打印机端口配置主机名称。
- 不支持 DHCP 中继代理。如果在网络上通过 ISDN 线路使用 DHCP 中继代理，则将引起很高的线路费用。这是因为不管何时从打印机传送数据包您的计算机都将连接至 ISDN 线路。

使用 AutoNet

如果不是由 DHCP 服务器自动分配打印机 IP 地址，则可以由打印机自动选择一个以 169.254 开头的不用于网络上的临时 IP 地址。

 注

- 由 DHCP 服务器分配的 IP 地址相对于 AutoNet 选择的地址有优先权。

- 您可以在配置页中确认当前的 IP 地址。关于配置页的详细信息，请参见打印机参考。
- AutoNet 运行时，NetBIOS 名称不在 WINS 服务器上注册。
- 本机不能与无 AutoNet 功能的设备通讯。

配置 WINS 服务器

当电源打开时，打印机可以用 WINS 服务器注册其 NetBIOS 名称。这样，即使在 DHCP 环境下，也可以从 SmartDeviceMonitor for Admin 指定打印机的 NetBIOS 名称。

本节说明如何配置 WINS 服务器。

注

- WINS 服务器支持使用 Windows 2000 Servers WINS Manager。
- 有关 WINS 服务器设定的详细信息，请参见 Windows 帮助文件。
- 如果 WINS 服务器无回应，则 NetBIOS 名称将通过广播注册。
- NetBIOS 名称由最多 13 个字母数字字符组成。

使用 Web 浏览器

- 1** 启动 Web 浏览器。
- 2** 将浏览器指定至打印机的 URL 或 IP 地址（例如：http://XXX.XXX.XXX.XXX，其中 X 表示 IP 地址的数字）。
所选打印机的状态显示在 Web 浏览器中。
- 3** 单击 [管理员模式]。
显示对话框，要求输入密码和使用者名称。
- 4** 输入您的使用者名称和密码，然后单击 OK。
若要使用出厂默认账户，则不要输入使用者名称并输入 “password” 作为密码。
- 5** 指向 [配置]、[网络]、[协议]，然后单击 [TCP/IP]。
- 6** 将 WINS 设定至 [启用] 并在 [主 WINS 服务器:] 和 [次 WINS 服务器] 框中输入 WINS 服务器的 IP 地址。
- 7** 单击 [应用]。
- 8** 退出 Web 浏览器。
- 9** 关闭 Web 浏览器。

使用 telnet

1 用 telnet 连接至远程打印机。

2 使用 “set” 命令启用 WINS。

```
msh> set wins on
```

3 用下列命令指定 IP 地址（主域和次级）。

```
msh> wins primary Ipaddress msh> wins secondary Ipaddress
```

 注

若要确认当前的配置，请使用 “show” 命令。

4 从 telnet 登出。

4

当使用 NIB Setup Tool 时

如果网络接口板用 TCP/IP 协议不能浏览，请确认是否在您的计算机上正确配置了 TCP/IP 环境。

当使用 IPP 和 SmartDeviceMonitor for Client

当使用 IPP 和 SmartDeviceMonitor for Client 时，请注意下列事项：

- 网络打印机一次只能从 SmartDeviceMonitor for Client 接受一个打印作业。当网络打印机正在进行打印作业时，另一个使用者不能在打印作业完成之前访问网络打印机。这时，SmartDeviceMonitor for Client 会尝试访问网络打印机直至重试间隔时间用完。
- 如果 SmartDeviceMonitor for Client 不能访问网络打印机且超时，则 SmartDeviceMonitor for Client 会停止传送打印作业。这时，您应该从打印队列窗口取消暂停状态。SmartDeviceMonitor for Client 将恢复对网络打印机的访问。您可以从打印队列窗口删除打印作业，但取消已经由网络打印机打印的打印作业将导致后续的、另一个使用者发送的打印作业不能正确打印。
- 如果由于某种故障 SmartDeviceMonitor for Client 发送的打印作业中断且网络打印机取消此作业，则请重新发送打印作业。
- 不管是什么协议，从另一台计算机传送的打印作业不显示在打印队列窗口中。
- 如果各种使用者用 SmartDeviceMonitor for Client 将打印作业传送至网络打印机，则打印顺序可能不是作业传送的顺序。
- 因为 IP 地址用于 SmartDeviceMonitor for Client 端口名称，所以 IP 地址不能用于 IPP 端口名称。

规格

接口	100BASE-TX, 10BASE-T
帧类型	EthernetII, SNAP
协议	<ul style="list-style-type: none"> • TCP/IP Windows 2000 Windows XP Windows Vista Windows Server 2003 • IPX/SPX NetWare 3.12, 3.2, 4.1, 4.11, 4.2, 5, 5.1, 6, IntranetWare • NetBEUI *1 Windows 2000 • IPP Windows 2000 Windows XP Windows Vista Windows Server 2003 • SMB Windows 2000 Windows XP Windows Vista Windows Server 2003 • AppleTalk Mac OS 8.6 或更新版本 Mac OS X 10.1 或更新版本
SNMP	MIB-II、PrinterMIB、HostResourceMIB、RicohPrivateMIB

*1 若要使用 NetBEUI，请使用 SmartDeviceMonitor for Client 端口。

索引

A

- AutoNet, 83
 - telnet*, 65
- 安装
 - SmartDeviceMonitor for Admin*, 38
 - SmartDeviceMonitor for Client*,
Windows, 13

B

- 拨号路由器, 81

C

- 纯 IP, 28

D

- DHCP, 57, 82
- DNS, 67
- 打印机名称, 36
- 打印机状态, 58

E

- EtherTalk, 35

F

- 访问控制, 56
- 访问类型, 59

G

- 更改名称和注释, 49
 - Web 浏览器*, 50
- 更改名称和注释。
 - SmartDeviceMonitor for Admin*, 49
- 更改网络接口板配置
 - SmartDeviceMonitor for Admin*, 38
- 更改纸张类型
 - SmartDeviceMonitor for Admin*, 40
- 管理使用者信息
 - SmartDeviceMonitor for Admin*, 40
- 规格, 86

J

- IP 地址, 55
- IPP, 60, 85

- 监控, 49

K

- 客户计算机, 设定, 19

L

- LPR 端口打印, 18
- 路由, 63

M

- Macintosh, 35
- MIB, 70
- 密码, 67

N

- NetWare, 21
- NetWare 3.x, 21
- NetWare 4.x、5, 26
- NIB 设定工具
 - 预防措施*, 85

P

- 配置, 18, 49
 - 访问类型*, 59
 - Macintosh*, 35
 - NetWare*, 21
 - NetWare 3.x*, 21
 - NetWare 4.x、5/5.1、6*, 26
 - 区域名称*, 59
 - Web 浏览器*, 44
- 配置节能模式
 - SmartDeviceMonitor for Admin*, 41

Q

- 区域, 36
- 区域名称, 59

S

- SLP, 63
- SmartDeviceMonitor for Admin*
 - 安装*, 38
- SmartDeviceMonitor for Client*, 13, 85
- SmartDeviceMonitor for Client*, *安装*, 13

SmartDeviceMonitor for Client, 打印机端口
 , 15
SmartDeviceMonitor for Client, 删除端口,
 13
SmartDeviceMonitor for Client, 卸载, 14
SMB, 62
SNMP, 59,70
snmp, 66
设定为打印服务器
 NetWare3.x, 22
 NetWare4.x/NetWare5.1, 26
设定为远程打印机
 NetWare4.x/NetWare5.1/6, 29
使用 SmartDeviceMonitor for Admin, 37
锁定打印机控制面板的菜单
 SmartDeviceMonitor for Admin, 39

T

telnet, 54
 AutoNet, 65
 WINS, 64

W

Web 浏览器, 44
Windows 配置, 9
WINS, 84
 telnet, 64

X

显示打印机状态, 51
 SmartDeviceMonitor for Admin, 51
 SmartDeviceMonitor for Client, 52
 Web 浏览器, 52
卸载
 SmartDeviceMonitor for Client, 14
信息, 75
 打印日志, 71
 打印作业, 71
 网络接口板配置, 58,72
 系统日志, 58,75

Y

预防措施, 81
域名, 68
远程打印机, 设定
 NetWare 3.x, 23
 NetWare 4.x, 5/5.1, 6, 29

Z

直接打印端口, 61
主机名称, 64
子网掩码, 56
作业假脱机
 telnet, 64

