



用于 **UNIX & Linux** 系统的打印机驱动程序

# 目录

<b>了解打印机驱动程序.....</b>	<b>5</b>
在 UNIX 和 Linux 中使用打印机驱动程序.....	5
<b>安装打印机驱动程序.....</b>	<b>6</b>
在安装打印机驱动程序之前.....	6
支持的操作系统.....	6
系统要求.....	7
在 HP-UX 上安装.....	7
在 IBM AIX 上安装.....	8
在 Red Hat、Red Flag、Linpus 或 SUSE Linux 上安装.....	8
在 Linspire 或 Debian Linux 上安装.....	9
在 Sun Solaris SPARC 上安装.....	9
在 Sun Solaris x86 上安装.....	10
查找安装打印机驱动程序软件包的空间.....	10
删除打印机驱动程序软件包.....	11
删除剩余的目录.....	11
<b>执行任务.....</b>	<b>13</b>
打开打印机驱动程序.....	13
打印驱动程序设置.....	13
管理组 .....	13
Web 浏览器 .....	13
纸张尺寸 .....	13
桌面集成.....	14
亚洲驱动程序.....	14
CUPS .....	14
更改管理组名称.....	14
添加或删除管理组中的用户.....	15
创建虚拟设备.....	15
在创建虚拟设备之前 .....	15
使用设备管理器创建虚拟设备 .....	15
从命令行创建虚拟设备 .....	16
创建打印队列.....	17
使用“添加打印队列向导”创建打印队列 .....	17
从命令行创建打印队列 .....	17
更改打印队列状态.....	18

更改打印队列属性.....	19
用打印机别名工作.....	19
打印机别名介绍.....	19
创建带有别名的打印队列.....	20
显示打印队列的别名.....	20
用打印机类工作.....	20
打印机类介绍.....	20
创建类.....	20
添加到类.....	21
从类中删除队列.....	21
管理打印机组.....	21
创建打印机组.....	21
将打印队列添加到“我的打印机”或其它打印机组中.....	21
删除打印机组.....	21
从命令行打印.....	22
打印文件.....	23
打印测试页.....	23
打印双面打印作业.....	23
在一张纸上打印多个页面.....	23
打印文档的多份副本.....	24
更改打印作业的打印方向.....	24
更改“每页行数”设置.....	24
打印文本文件时定义可打印区域.....	25
使用“打印并挂起”设置.....	25
创建自定义的标题页.....	26
编写标题程序.....	26
使用标题程序.....	26
更改虚拟设备.....	27
删除虚拟设备.....	27
将打印队列更改为打印到其它打印机.....	27
删除打印队列.....	27
插件管理器实用程序（软件更新）.....	28
使用“插件管理器”实用程序.....	28
从打印机驱动程序安装插件.....	28
从打印机驱动程序删除插件.....	29
从命令行使用“插件管理器”实用程序.....	29
<b>常见问题解答.....</b>	<b>30</b>
命令行.....	30

打印队列管理.....	30
普通用户或管理员.....	31
用于程序或队列的默认设置.....	31
相关主题.....	31
<b>疑难解答.....</b>	<b>33</b>
打印队列是空的，但是我的文档不打印.....	33
作业出现在打印队列中的时间过长.....	33
打印队列不接收打印作业.....	34
打印队列被禁用或不工作.....	34
Java GUI 不启动.....	35
我发送到打印队列的文件打印出来乱码.....	35
主机名不解析.....	36
打印机驱动程序无法找到网络打印机.....	36
我的打印机型号没有被列出.....	36
作业不打印.....	36
其它问题.....	37
<b>版本和商标.....</b>	<b>38</b>
版本通告.....	38
UNITED STATES GOVERNMENT RIGHTS.....	38
商标.....	38
Additional Licenses.....	39
<b>词汇表.....</b>	<b>41</b>
<b>索引.....</b>	<b>44</b>

# 了解打印机驱动程序

## 在 UNIX 和 Linux 中使用打印机驱动程序

用于 UNIX 和 Linux 系统的打印机驱动程序提供多种功能，这些功能可以帮助减低系统管理员的工作量，并帮助用户提高工作效率。

- **打印队列和设备向导**—管理员可以使用向导来帮助设置虚拟设备和打印队列。
- **网络打印机搜索**—该搜索功能使在 IP 子网或范围内寻找打印机更容易。
- **打印子系统集成**—打印机驱动程序与本地打印子系统集成以同现有的打印队列和软件一起工作。
- **常用选项**—系统管理员可以将最常用的选项（例如：双面打印或无标题页）作为默认设置来创建队列，这样用户就不再需要指定这些选项。
- **打印机选项支持**—用户可以访问一些打印机的特定选项，例如缩排并印、打印并挂起、双面打印或纸张尺寸。
- **作业提交图形界面**—用户可以使用命令 `lexlp` 代替 `lp` 来访问一个图形界面，以覆盖打印时每个队列的选项。
- **作业命令行选项**—用户可以通过在“`lp`”或“`lpr`”命令行指定选项来覆盖每个队列的默认设置。
- **个人用户设置**—用户可以将他们自己的打印队列设置保存到他们的主帐号。
- **绕过本地打印子系统**—用户可以通过使用传输实用程序来绕过本地打印子系统，并直接将数据发送到打印机。
- **打印机组（我的打印机）**—用户可以将打印队列分组。
- **打印机类**—系统管理员可以从图形界面管理标准打印机类。
- **增强的安全性**—具有指定 UNIX 组 ID 的用户可以建立队列。

# 安装打印机驱动程序

## 在安装打印机驱动程序之前

- 1 确认您用根用户权限登录。
- 2 确认有足够的可用磁盘空间来进行完全安装。  
如需更多信息，请参阅第7页“系统要求”和第10页“查找安装打印机驱动程序软件包的空间”。
- 3 设置管理用户组。

在安装过程中，将询问您是否要更改打印机驱动程序的管理用户组。除了 AIX，所有系统上的默认管理组都是“bin”。AIX 上的默认管理组是“printq”。

如果主机上有管理组，您可能想将那个组作为打印机驱动程序管理组来使用。非管理用户不能添加或删除打印队列。

如需更多信息，请参阅第14页“更改管理组名称”。

**注意：**如果您正在 Solaris 上使用打印客户和打印服务器，请在打印服务器上安装打印机驱动程序以访问打印机驱动程序管理特性。

## 支持的操作系统

确认您正在运行带有最新可用补丁的 UNIX 的下列版本之一：

- HP-UX
- IBM AIX
- Sun Solaris SPARC
- Sun Solaris x86
- Linux 系统
  - Red Hat Linux WS
  - Red Flag Linux Desktop（简体中文）
  - SUSE Linux
  - Debian GNU/Linux
  - Linspire Linux
  - Linpus Linux Desktop（繁体中文）

对于特定支持的操作系统版本，请查看 Web 站点上的操作系统，或在安装完成后查看文件 /usr/lexprint/docs/supported-platforms.txt。

# 系统要求

打印机驱动程序有最小安装空间要求。请参考下表以确保您的系统有足够的空间可用于安装打印机驱动程序。

系统	安装空间
IBM AIX	/usr/lpp 中需要 62MB
HP-UX	/opt 中需要 130MB
Sun Solaris	/opt 中需要 75MB 在安装过程中, /tmp 或 /var/tmp 中需要 75MB
Linux	/usr/local 中需要 70MB

## 在 HP-UX 上安装

- 1 请阅读第 6 页“在安装打印机驱动程序之前”。
- 2 请确认您在 /opt 中有足够的硬盘空间可用于安装打印机驱动程序。  
如需有关寻找更多空间的信息, 请参阅第 10 页“查找安装打印机驱动程序软件包的空间”。
- 3 从 Lexmark 的 Web 站点: <http://www.lexmark.com/drivers> 上下载 Lexmark 打印机驱动程序软件包 (print-drivers-hpux11.11.pkg.gz)。
- 4 将下载的打印机软件包保存到 /tmp 目录中, 然后解压缩软件包文件:  

```
# /usr/contrib/bin/gunzip /tmp/print-drivers-hpux11.11.pkg.gz
```
- 5 通过输入下列命令来启动“软件仓库安装”对话:  

```
# /usr/sbin/swinstall
```
- 6 确认“源仓库”类型是“网络目录/CDROM”, 并且正在其上安装的主机的名称显示在“源主机名”文本框中。如果这些字段中任何一个不正确, 请输入正确的值或者从列表中选择正确的值。
- 7 在“源仓库路径”字段中, 键入下列内容来指定 HP-UX 软件包文件的完整路径:  

```
/tmp/print-drivers-hpux11.11.pkg
```
- 8 选择您要安装的软件包:
  - a 单击 **LexPrtDrvs** 软件包。
  - b 单击 **操作**, 然后单击 **安装**。
- 9 单击 **确定** 来开始安装。  
**注意:** 当启动 SAM 或 SMH 时, 如果没有为根设置 HOME 变量, 将出现一个错误消息。请忽略该消息, 并单击 **确定**。
- 10 在安装过程中, 选择 **日志文件** 来查看安装日志。确认安装过程中没有错误或警告。  
**注意:** 如果在 /opt/lexmark 中没有足够的磁盘空间来进行安装, 请参阅第 10 页“查找安装打印机驱动程序软件包的空间”。
- 11 当安装结束时, 请单击 **完成** 并退出 SAM 或 SMH。

12 运行下面的设置脚本来完成安装：

```
# /opt/lexmark/setup.lexprint
```

**注意：**您的特定打印机驱动程序可能没有被包括在标准软件包中。请检查*软件和文档CD*或 Lexmark 的 Web 站点来确定是否有可用的软件插件。如需更多信息，请参阅第28页“插件管理器实用程序（软件更新）”。

## 在 IBM AIX 上安装

1 请阅读第 6 页“在安装打印机驱动程序之前”。

2 确认在 /usr/lpp 中有足够的磁盘空间来安装打印机驱动程序。

如需有关寻找更多空间的详细信息，请参阅第10页“查找安装打印机驱动程序软件包的空间”。

3 从 Lexmark 的 Web 站点：<http://www.lexmark.com/drivers> 上下载 Lexmark 打印机驱动程序软件包（print-drivers-aix5-sysv.pkg.gz）。

4 将下载的软件包保存到 /tmp 目录中，然后解压缩软件包文件：

```
# /opt/freeware/bin/gunzip /tmp/print-drivers-aix5-sysv.pkg.gz
```

5 在命令行上键入下列内容，然后按 **Enter**（回车键）：

```
# smit install_latest
```

6 当提示您键入软件的输入设备目录时，请键入下列内容：

```
/tmp/print-drivers-aix5-sysv.pkg
```

7 选择您要安装的软件包。默认情况下，将安装所有软件包。

a 在“要安装的软件”选项上选择**列表**。

b 选择您要安装的软件包。

c 单击**确定**。

8 指定其他安装选项。

9 单击**确定**来开始安装打印机驱动程序。

当安装完成时您将收到一个消息。

10 运行下列设置脚本来完成安装：

```
# /usr/lpp/lexprint/setup.lexprint
```

**注意：**您的特定打印机驱动程序可能没有被包括在标准软件包中。请检查*软件和文档CD*或 Lexmark 的 Web 站点来确定是否有可用的软件插件。如需更多信息，请参阅第28页“插件管理器实用程序（软件更新）”。

## 在 Red Hat、Red Flag、Linpus 或 SUSE Linux 上安装

1 请阅读第 6 页“在安装打印机驱动程序之前”。

2 请确认您在 /usr/local 中有足够的磁盘空间可用于安装打印机驱动程序。

如需有关查找更多空间的信息，请参阅第10页“查找安装打印机驱动程序软件包的空间”。

3 从 Lexmark 的 Web 站点：<http://www.lexmark.com/drivers> 上下载打印机驱动程序软件包（print-drivers-linux-glibc2-x86.rpm）。



#### 4 安装软件包文件：

```
# rpm -ivh /tmp/print-drivers-linux-glibc2-x86.rpm
```

#### 5 运行下面的设置脚本来完成安装：

```
# /usr/local/lexmark/setup.lexprint
```

**注意：**您的特定打印机驱动程序可能没有被包括在标准软件包中。请检查 *软件和文档* CD 或 Lexmark 的 Web 站点来确定是否有可用的软件插件。如需更多信息，请参阅第28页“插件管理器实用程序（软件更新）”。

## 在 Linspire 或 Debian Linux 上安装

#### 1 请阅读第 6 页“在安装打印机驱动程序之前”。

#### 2 请确认您在 /usr/local 中有足够的硬盘驱动器空间可用于安装打印机驱动程序。

如需有关寻找更多空间的信息，请参阅第10页“查找安装打印机驱动程序软件包的空间”。

#### 3 从 Lexmark 的 Web 站点：<http://www.lexmark.com/drivers> 上下载打印机驱动程序软件包（print-drivers-linux-glibc2-x86.deb）。

#### 4 安装软件包文件。

```
# dpkg -i /tmp/print-drivers-linux-glibc2-x86.deb
```

#### 5 运行下面的设置脚本来完成安装：

```
# /usr/local/lexmark/setup.lexprint
```

**注意：**您的特定打印机驱动程序可能没有被包括在标准软件包中。请检查 *软件和文档* CD 或 Lexmark 的 Web 站点来确定是否有可用的软件插件。如需更多信息，请参阅第28页“插件管理器实用程序（软件更新）”。

## 在 Sun Solaris SPARC 上安装

#### 1 请阅读第 6 页“在安装打印机驱动程序之前”。

#### 2 将环境变量 NONABI\_SCRIPTS 设置为 TRUE。

#### 3 确认您通过在命令行上键入下列内容来设置环境变量 OPENWINHOME：

```
# env | grep OPENWINHOME
```

如果您没有得到响应，您必须将环境变量 OPENWINHOME 设置为 **openwin** 目录。

#### 4 安装软件包文件。

**a** 从 Lexmark 的 Web 站点：<http://www.lexmark.com/drivers> 上下载 Lexmark 打印机驱动程序软件包（print-drivers-solaris8-10-sparc.pkg.gz）。

**b** 将下载的软件包保存到 /tmp 目录中，然后解压缩软件包文件。

```
# gunzip /tmp/print-drivers-solaris8-10-sparc.pkg.gz
```

**c** 启动软件包安装程序。

```
# pkgadd -d /tmp/print-drivers-solaris8-10-sparc.pkg
```

#### 5 出现一个可用软件包的列表。

- 要安装所有软件包，请键入 **all**，然后按 **Enter**（回车键）。
- 要安装个别软件包，请键入用逗号分隔开的各个软件包号码，然后按 **Enter**（回车键）。

**注意：**您必须将所有软件包安装在相同的位置。

- 6 根据屏幕上出现的提示进行操作并回答问题。
  - 如果接受默认设置，请按 **Enter**（回车键）。
  - 如果回答是/否问题，请键入 **y**、**n** 或 **?**，然后按 **Enter**（回车键）。
  - 当出现消息告诉您安装成功时，请键入 **q** 来退出。

**注意：**您的特定打印机驱动程序可能没有被包括在标准软件包中。请检查*软件和文档*CD 或 Lexmark 的 Web 站点来确定是否有可用的软件插件。如需更多信息，请参阅第28页“插件管理器实用程序（软件更新）”。

## 在 Sun Solaris x86 上安装

- 1 请阅读第 6 页“在安装打印机驱动程序之前”。
- 2 将环境变量 `NONABI_SCRIPTS` 设置为 **TRUE**。
- 3 确认您通过在命令行上键入下列内容来设置环境变量 `OPENWINHOME`：

```
# env | grep OPENWINHOME
```

如果您没有得到响应，您必须将环境变量 `OPENWINHOME` 设置为 `openwin` 目录。

- 4 安装软件包文件。
  - a 从 Lexmark 的 Web 站点：<http://www.lexmark.com/drivers> 上下载 Lexmark 打印机驱动程序软件包（`print-drivers-solaris10-x86.pkg.gz`）。
  - b 将下载的软件包保存到 `/tmp` 目录中，然后解压缩软件包文件。

```
# gunzip /tmp/print-drivers-solaris10-x86.pkg.gz
```
  - c 启动软件包安装程序。

```
# pkgadd -d /tmp/print-drivers-solaris10-x86.pkg
```
- 5 出现一个可用软件包的列表。
  - 要安装所有软件包，请键入 **all**，然后按 **Enter**（回车键）。
  - 要安装个别软件包，请键入用逗号分隔的各个软件包号码，然后按 **Enter**（回车键）。

**注意：**您必须将所有软件包安装在相同的位置。

- 6 根据屏幕上出现的提示进行操作并回答问题。
  - 如果接受默认设置，请按 **Enter**（回车键）。
  - 如果回答是/否问题，请键入 **y**、**n** 或 **?**，然后按 **Enter**（回车键）。
  - 当出现消息告诉您安装成功时，请键入 **q** 来退出。

**注意：**您的特定打印机驱动程序可能没有被包括在标准软件包中。请检查*软件和文档*CD 或 Lexmark 的 Web 站点来确定是否有可用的软件插件。如需更多信息，请参阅第28页“插件管理器实用程序（软件更新）”。

## 查找安装打印机驱动程序软件包的空间

一些操作系统要求您将打印机驱动程序安装在特定目录中。如果包含该目录的文件系统已满，您可以在有更多文件空间的其他文件系统中创建指向真实目录的符号链接。操作系统将符号链接视为真实目录，但实际上文件被安装在其他驱动器上。

- 1 创建一个软件包被实际安装的目录。

例如，要在 `/disk2` 文件系统中安装，则输入：

```
# mkdir /disk2/lexmark
```

- 2 创建一个指向您刚创建的目录的符号链接，该目录是操作系统要从中获取文件的目录。

例如，如果操作系统需要 `/opt/lexmark` 中的文件，则输入：

```
# ln -s /disk2/lexmark /opt/lexmark
```

- 3 继续在文件夹 `/disk2/lexmark` 中安装打印机驱动程序。

## 删除打印机驱动程序软件包

系统管理员可以使用下表中的实用程序来删除打印机驱动程序软件包。

根据您的操作系统，在您启动程序后标记要删除的打印机驱动程序软件包。您也可以从命令行键入您要删除的打印机驱动程序软件包的名称。如需更多信息，请参阅随操作系统附带的文档。

操作系统	软件包删除工具
HP-UX 11.31	<code>smh</code>
HP-UX 11.23（及以下）	<code>sam</code>
IBM AIX	<code>smit</code>
RedHat Linux	<code>rpm -e</code>
Linspire Linux Debian GNU/Linux	<code>dpkg -r</code>
Sun Solaris	<code>pkgrm</code>

- 1 如果您使用 Sun Solaris 或 HP-UX 系统，请在卸载软件包之前通过运行下列实用程序并选择**删除**来删除菜单链接：

```
# /usr/lexprint/bin/cde_menu_utility.sh
```

- 2 如果您使用 Sun Solaris，请运行卸载脚本来删除在安装过程中创建的符号链接。

**注意：**在卸载软件包之前您必须取消文件的链接。

```
# /opt/lexmark/LEXPrtDrv.unlink
```

## 删除剩余的目录

软件包删除实用程序通常不删除多个软件包共享的目录。删除完所有打印机驱动程序软件包之后，可能需要手动删除一些目录。

如果要在删除完所有软件包之后查看是否仍有目录，请检查您安装打印机驱动程序的路径。默认情况下，打印机驱动程序被安装在下列位置之一：

- Solaris
  - /opt/lexmark/unix\_prt\_drivers
  - /var/spool/lexmark/unix\_prt\_drivers
- HP-UX
  - /opt/lexmark/unix\_prt\_drivers
  - /usr/spool/lp/lexmark/unix\_prt\_drivers
- Linux
  - /usr/local/lexmark/unix\_prt\_drivers
  - /var/spool/lexmark/unix\_prt\_drivers
- AIX
  - /usr/lpp/lexprint
  - /var/spool/lexmark/unix\_prt\_drivers

**注意：**其他软件可能位于 /opt/lexmark、/usr/local/lexmark、/usr/spool/lp/lexmark 或 /var/spool/lexmark 目录中。如果还有其他软件位于这些地方，请不要删除该目录。

# 执行任务

## 打开打印机驱动程序

打印机驱动程序可从 Windows 菜单项或从命令行输入下列内容得到：

```
# lexprint
```

程序有两种模式：“用户”和“管理”。如果管理员启动程序，默认情况下它以管理模式打开。然而，如果管理员希望以用户模式启动程序，可以输入 **lexprint -n**。这样让管理员用他们自己的个人设置启动会话。

**注意：**当作为“根”用户运行应用程序时，不支持用户模式。

## 打印驱动程序设置

您可以从“打印驱动程序设置”对话框设置六个基本选项。

**注意：**“打印驱动程序设置”仅对根用户可用。

如果您没有可用的界面，您可以通过使用命令行来设置这些选项中的许多个。

- /usr/local/lexmark/setup.lexprint
- /opt/lexmark/setup.lexprint
- /usr/lpp/lexprint/setup.lexprint

**注意：**如需有关此命令的更多详细信息，请从命令行输入 **setup.lexprint -h**。

## 管理组

使用此选项来设置管理组名称。如需有关管理组的更多信息，请参阅第14页“更改管理组名称”。

## Web 浏览器

为了查看“打印驱动程序”的帮助文件，您必须指定您正在使用的 web 浏览器。

- 1 单击**文件** → **设置**。
- 2 单击**Web 浏览器**。
- 3 从列表中选择适当的 web 浏览器。如果您的 web 浏览器没有被列出，您可以浏览 web 浏览器的位置。
- 4 单击**下一步**。

## 纸张尺寸

您可以为所有打印作业设置默认的纸张尺寸。

**注意：**更改默认的纸张尺寸不会影响现有的打印队列。

- 1 单击**文件** → **设置**。
- 2 单击**纸张尺寸**。

**3** 选择默认的纸张尺寸。

**注意：**可用的选项只有 A4 和美国信纸。如果您不作选择，将使用美国信纸作为默认设置。

**4** 单击下一步。

## 桌面集成

“桌面集成”选项让您能够从菜单栏中添加或删除“打印驱动程序”。

**1** 单击**文件** → **设置**。

**2** 单击**桌面集成**。

**3** 选择您要使用的菜单集成选项。

**4** 单击下一步。

## 亚洲驱动程序

您可以启用亚洲驱动程序支持，它允许您使用亚洲字体 DIMM 打印。

**注意：**对于 Linux，此选项允许使用或不使用亚洲字体 DIMM 打印的灵活性。

为了使用“亚洲驱动程序”，您必须在“打印驱动程序设置”中启用“亚洲驱动程序”，然后为亚洲型号创建打印队列。

要启用“亚洲驱动程序”：

**1** 单击**文件** → **设置**。

**2** 单击**亚洲驱动程序**。

**3** 选择**启用亚洲驱动程序**。

**4** 单击下一步。

当您使用“亚洲驱动程序”创建打印队列时，您必须指定在型号名中带有“亚洲”的打印机。如需有关创建打印队列的更多信息，请参阅第17页“创建打印队列”。

## CUPS

如果您使用带 CUPS 的 Linux，您可能会遇到打印问题，它们是由于 mime 类型控制如何过滤打印作业而产生的。为了正确打印作业，您必须删除此 mime 类型，允许打印作业正确过滤。

**1** 单击**文件** → **设置**。

**2** 单击**CUPS**。

**3** 选择**启用 PCL 仿真作业过滤**。

**4** 单击下一步。

## 更改管理组名称

打印机驱动程序使用 UNIX 组来将允许添加和删除队列的人与不允许的人分开。

在应用程序安装过程中，您会被提示要求提供管理组名称。除了 AIX 以外，所有系统上的默认管理组都是“bin”。AIX 上的默认管理组名称是“printq”。

要更改管理组名称，请运行下列脚本之一：

## Linux

```
# /usr/local/lexmark/setup.lexprint
```

## Solaris and HP-UX

```
# /opt/lexmark/setup.lexprint
```

## IBM AIX

```
# /usr/lpp/lexprint/setup.lexprint
```

## 添加或删除管理组中的用户

管理组中的用户可以根据许可打开打印机驱动程序，并执行管理任务。非管理组中的用户只能更改他们的个人设置及维护他们的打印机组。用户设置被保存在用户的主目录中。

通过将用户名添加到位于 `/etc/group` 文件中的管理组来添加用户到管理组。如需有关更改管理 UNIX 组名称的信息，请参阅第 14 页“更改管理组名称”。

通过删除 UNIX 组中的用户名来从管理组中删除用户。

## 创建虚拟设备

### 在创建虚拟设备之前

在您可以创建虚拟设备之前，您必须收集下列信息：

- 虚拟设备的连接方法
- 对于网络打印机—主机名或 IP 地址，以及 SNMP 公共名
- 对于本地打印机—连接类型（并口，串口或 USB）和物理设备文件名

### 使用设备管理器创建虚拟设备

- 1 打开打印机驱动程序。
- 2 单击**设备管理器**。
- 3 单击**添加**。
- 4 单击**网络连接的打印机或本地连接的打印机**。

如果打印机是本地连接，请继续执行第 16 页中的步骤 5。如果打印机是网络连接，请转到第 16 页中的步骤 6。

- 5 如果打印机是本地连接：
  - a 选择**并口**、**串口**或 **USB**。  
如果您使用并口连接，请指定虚拟设备是否为 **BPP** 设备。  
如果您使用串口连接，请指定正确的“串口选项”。  
**注意：**不是所有的选项都对您的系统可用。
  - b 输入设备名称和描述。
  - c 从已知设备列表中选择物理设备，或者选择**其它**，然后输入到物理设备文件的路径。  
**注意：**如果不知道路径，单击**浏览**，在文件系统中查找路径。
  - d 单击**完成**。
- 6 如果打印机是网络连接：
  - a 输入设备名称和描述。
  - b 输入 **IP** 地址/主机名，或者单击**搜索**来查找 **IP** 地址。  
如果您已输入 **IP** 地址/主机名，请转到第16页中的步骤 **h**。  
如果您已单击“搜索以查找 **IP** 地址”，请继续执行第16页中的步骤 **c**。
  - c 从“搜索网络打印机”对话框，按“子网”或“范围”搜索。
  - d 输入适当的 **IP** 地址或子网。
  - e 单击**搜索**。  
**注意：**搜索功能在 **IPv4** 网络上搜索打印机。
  - f 从列表中选择设备。
  - g 单击**确定**。
  - h 对可用选项进行必要的更改。
  - i 单击**下一步**。
  - j 如果您已输入外置式打印服务器 **IP** 地址或主机名，请为打印机选择适当的端口。
  - k 检验出现的信息。
  - l 单击**完成**。

## 从命令行创建虚拟设备

- 1 选择一个可识别，但是唯一的虚拟设备名称。
- 2 要创建虚拟设备，请在命令行上输入下列内容：

对于物理设备：

```
# /usr/lexprint/bin/mkdevice -d name -f device -t type
```

对于网络设备：

```
# /usr/lexprint/bin/mkdevice -d name -i host [-c name] [-p port] [-t type]
```

**注意：**如需有关该命令的更多详细信息，请从命令行输入 **mkdevice -h**。



# 创建打印队列

## 使用“添加打印队列向导”创建打印队列

- 1 从打印机驱动程序，单击**添加打印队列向导**。
- 2 从“可用设备”列表中选择设备，或者单击**添加设备**来创建新设备。  
如需有关添加设备的更多信息，请参阅第 15 页“创建虚拟设备”。
- 3 单击**下一步**。
- 4 输入打印机名和描述。
- 5 选择打印机类型。
- 6 单击**下一步**。
- 7 选择队列将接受的打印机语言。
- 8 单击**属性**来更改打印队列的设置。  
如需更多信息，请参阅第19 页“更改打印队列属性”。
- 9 单击**下一步**。
- 10 完成打印队列的创建。
  - 如果您使用 Sun Solaris、HP-UX、IBM AIX 或 带有 CUPS 的 Linux，则选择**启用打印机类**来将队列放入类中。  
如需有关打印机类的更多信息，请参阅第20 页“用打印机类工作”。
  - 如果您使用带有 LPRng 打印子系统的 Linux，则选择**启用打印机别名**来创建该队列的别名。  
如需有关打印机别名的更多信息，请参阅第19 页“用打印机别名工作”。
- 11 单击**完成**。

## 从命令行创建打印队列

- 1 在可以创建队列之前，您必须收集下列信息：有效的设备名、打印机类型、打印机语言以及默认的打印队列设置选项。
  - a 在创建队列之前，与打印队列相关联的设备名必须存在。
    - 您可以通过运行下列命令来列出已定义的虚拟设备：

```
# /usr/lexprint/bin/lsdevice -l
```
    - 如果设备不存在，您可以通过运行 **mkdevice** 命令来创建一个。  
如需更多信息，请参阅第 15 页“创建虚拟设备”。
  - b 可以通过运行下列命令来找到支持的打印机类型和语言：

```
# /usr/lexprint/bin/supported_printers
```

查找从 **supported\_printers** 命令中列出的包含您的打印机型号的行。  
**例如：**您要为 Lexmark T632 创建一个队列。您从 **supported\_printers** 查找与该打印机匹配的行，它的格式为：**Lexmark T632 10LT63x automatic**  
打印机类型为 10LT63x，支持的语言是 automatic。

## 支持的语言注意事项:

- 所有的打印机类型都支持“raw”作为语言类型。这将使打印队列成为传递队列。这意味着不对队列进行修改就可以将打印作业发送到打印机。
- **Automatic** 语言类型让您将语言类型设置为 **automatic**、**pcl** 或 **ps**。如果您选择 **automatic**，您可以将 PCL 仿真/ASCII 和 PostScript 仿真打印作业发送到打印队列。
- **Automatic Plus** 语言类型让您将语言类型设置为 **automatic\_plus**、**pcl**、**ps** 或 **iq**。如果您选择 **automatic\_plus**，您可以将 PCL 仿真/ASCII、PostScript 仿真和 ImageQuick™ (HTML、PDF、TIFF) 打印作业发送到打印队列。
- **Automatic PDF** 语言类型让您将语言类型设置为 **automatic\_pdf**、**pcl**、**ps** 或 **pdf**。如果您选择 **automatic\_pdf**，您可以将 PCL 仿真/ASCII、PostScript 仿真和 PDF 打印作业发送到打印队列。
- 如果语言类型是 **pcl**，您只能通过打印队列发送 ASCII 文本或 PCL 仿真作业。
- 如果语言类型是 **ps**，您只能通过打印队列发送 PostScript 仿真作业。
- 如果语言类型是 **ppds**，您只能通过打印队列发送 ASCII 文本或 PPDS 仿真作业。
- 如果可用，您通常应该选择 **automatic**。

**C** 可以通过运行 **lsqueue\_opts** 命令来找到可用的打印机设置选项。使用在第 17 页中的步骤 **b** 中确定的“打印机类型”，运行下列命令：

```
# /usr/lexprint/bin/lsqueue_opts -f printer_type
```

例如：**# /usr/lexprint/bin/lsqueue\_opts -f 10LT63x**

找到您要更改的选项和值，并将它们传递给带参数 **-o** 的 **mkqueue** 命令。

## 2 输入下列命令：

```
# /usr/lexprint/bin/mkqueue -d device_name -q queue_name  
-p printer_type -l printer_language -o printer_options
```

**注意：**从命令行输入 **mkqueue -h** 可获得有关此命令的更多详细信息。

**例如：**使用在第 17 页中的步骤 1 中收集的信息，为虚拟设备（“mydevice”）创建新的打印队列（“myqueue”）。对于该队列，打印机类型是 10LT63x，语言选项被指定为“automatic”。指定其他打印机选项以便使用第二个进纸匣中的纸张，并且作业沿着纸张的长边双面打印。

```
# /usr/lexprint/bin/mkqueue -d mydevice -q myqueue -p 10LT63x  
-l automatic -o "paper_tray=tray2 duplex=long_edge"
```

## 更改打印队列状态

有四种打印队列状态：

- **启用**—操作的正常状态。队列中的作业被有效地处理。
- **禁用**—打印作业处理停止。新的作业可以被提交，但不被处理。
- **接受**—打印作业可以被提交给队列。
- **拒绝**—打印作业不能被提交给队列。

这些状态并不是完全互相排斥的。例如，启用的队列可能拒绝作业。

打印机驱动程序通过将图标放置到“图标视图”中的打印队列上以及更改“详细信息视图”中的文本颜色来显示这些状态。

- 如果您看到打印队列上有红色的“X”，说明打印队列正在拒绝作业。
- 如果您看到打印队列上有黄色的“!”，说明打印队列被禁用。

要更改打印机驱动程序中打印队列的状态：

- 1 用鼠标右键单击打印队列。
- 2 选择或清除适当的**启用**和**接受**复选框。

要从命令行更改打印队列的状态，请输入下面的命令：

```
# /usr/lexprint/bin/chqueue -q myqueue -m accept|reject|enable|disable
```

**注意：**

- “接受”、“拒绝”、“启用”和“禁用”是您要执行的操作的所有选项。当输入命令时请只指定这些操作的其中一个。
- 如需有关该命令的更多详细信息，请从命令行输入 **chqueue -h**。

## 更改打印队列属性

- 1 打开打印机驱动程序。
- 2 用鼠标右键单击打印队列图标。
- 3 选择适当的“属性”菜单项。
- 4 更改设置。
- 5 单击**确定**。

如何更改属性决定哪些打印作业受影响。

- 如果您以普通用户身份打开打印机驱动程序，您的更改被保存在您的主目录中，并应用到您发送给打印队列的所有打印作业。一个特殊图标出现在打印机图标上，说明属性是您的个人打印队列属性。
- 如果您以管理员身份打开打印机驱动程序，您的更改应用到每个还没有为该打印队列保存个人打印队列属性的用户。
- 如果您通过“打印文件”或 **lexlp** 更改设置，您的更改将影响该特定打印作业的属性。更改不影响发送到该打印队列的任何其他作业。

**注意：**应用程序设置将覆盖所有您为打印队列设置的属性。

显示在“属性”对话框中的设置包括该特定打印机类型的所有可能属性。然而，打印机可能没有安装所有的可用选项。如果您选择打印机不支持的选项，打印机将忽略不支持的设置。

例如，“打印机类型”可能支持可选的双面打印部件。然而，如果双面打印部件没有连接到打印机，您的打印作业将只打印在纸张的一个面上。

## 用打印机别名工作

### 打印机别名介绍

在 Linux 中创建队列时使用“打印机别名”来为打印队列提供可选择的名称。例如，打印队列的真实名称可能是“Bldg\_4\_Room1”，但是描述它的别名为“duplex”。然后，用户可以在打印时使用“Bldg\_4\_Room1”或“duplex”作为打印队列名。

**注意：**仅在带有已启用 LPRng 打印子系统的 Linux 平台上支持打印机别名。如果您要修改队列的别名，需要重新创建打印队列。

## 创建带有别名的打印队列

- 1 访问“添加打印队列向导”的“打印机别名”屏幕。
- 2 选择启用打印机别名。
- 3 在“别名”字段中输入别名。

## 显示打印队列的别名

用鼠标右键单击打印队列，然后选择**打印机别名**。

## 用打印机类工作

### 打印机类介绍

打印机类帮助您将几台打印机组织到一个类中。一旦设置了打印机类，您可以打印到类，而不是特定的打印机。因为打印资源在类中被集中控制，所以第一台可用的打印机将完成您的作业，提供更快周转。

**注意：**打印机类是可选项目，应该仅在它们被认为有利于用户时才使用。

打印机类仅当您在 Sun Solaris、HP-UX、IBM AIX 或带有已启用 CUPS 的 Linux 上创建队列时可用。

您可以用两种方法访问打印机类：

- 从“添加打印机队列向导”的最后一个屏幕
- 用鼠标右键单击打印机队列，然后选择**打印机类**

要将该打印机添加到类，请选择**启用打印机类**。有三个选项可供选择：

- 创建新的类
- 选择现有的类
- 删除现有的类

在创建队列时不能从类中删除队列。

您也可以从命令行更改或修改打印机队列类。要将队列添加到新的或现有的类中，请输入下面的命令：

```
# /usr/lexprint/bin/chqueue -q myqueue -c -a class1,class2
```

要从类中删除队列，请输入下面的命令：

```
# /usr/lexprint/bin/chqueue -q myqueue -c -r class1
```

**注意：**从类中删除最后一个队列后，类将被自动删除。

## 创建类

- 1 访问**打印机类**。
- 2 选择**创建新的类**。
- 3 输入新类的名称。

## 添加到类

- 1 访问**打印机类**。
- 2 选择现有类旁边的复选框，将队列关联到该类。

## 从类中删除队列

- 1 访问**打印机类**。
- 2 清除您要从其中删除队列的类旁边的复选框。



**注意：**只要包含队列，类就存在。

## 管理打印机组

打印机组帮助您从 **UNIX** 系统上的可用打印队列中选择一小组打印队列。您可以使用“组管理器”工具来添加或删除组内的打印队列。

### 创建打印机组


您可以使用“组管理器”工具来创建打印机组。您可以通过用鼠标右键单击**所有打印机**，并选择**新建组**来访问“新建组管理器”对话框。

- 1 在“组名”字段中输入组的名称。
- 2 从“可用打印队列”栏中选择您要添加到组中的打印队列。
- 3 单击 ，将打印队列添加到“选定打印队列”栏中。单击 ，将所有队列移动到“选定打印队列”栏中。
- 4 单击**确定**。

**注意：**要从“选定打印队列”栏中删除打印队列，选择要删除的打印队列，然后单击 。

### 将打印队列添加到“我的打印机”或其它打印机组中

您可以通过将打印机从主窗口拖到打印机组上或通过使用“组管理器”工具来将打印队列添加到“我的打印机”或其它打印机组中。

- 1 用鼠标右键单击组名，然后选择**组管理器**。
- 2 从**可用打印队列**中选择您要添加到组中的打印队列。
- 3 单击 ，将打印队列添加到组中。

**注意：**要从“选定打印队列”栏中删除打印队列，请选择要删除的打印队列，然后单击 。

### 删除打印机组

要删除特定组：

- 1 用鼠标右键单击组名。
- 2 单击**删除**。

要删除多个组：

- 1 用鼠标右键单击**所有打印机**。
- 2 选择**删除组**。
- 3 选择要删除的组。
- 4 单击**删除**。

**注意：**您不可以删除“我的打印机”或“所有打印机”组。

## 从命令行打印

从命令行打印有多种方式：

- 您可以使用打印队列默认值进行打印。  
如果您从 **Sun Solaris**、**HP-UX**、**IBM AIX** 或带有 **CUPS** 的 **Linux** 打印，请键入：

```
# lp -d queue_name file_name
```

如果您从带有 **LPRng** 打印子系统的 **Linux** 打印，请键入：

```
# lpr -P -queue_name file_name
```

- 您可以使用覆盖从属性屏幕上选择的打印队列属性的方式打印。

- 1 从命令行，键入：

```
# lexlp -d queue_name file_name
```

- 2 更改适当的设置。

- 3 单击**确定**。

- 您可以使用覆盖从命令行输入的属性的方式打印。

- 1 通过键入下列命令来访问当前属性列表：

```
# /usr/lexprint/bin/lsqueue_opts -q queue_name
```

- 2 查找您要更改的属性名称和它可以被改动的值。

- 3 键入命令来更改属性。

- 4 如果您从 **Sun Solaris**、**HP-UX**、**IBM AIX** 或带有 **CUPS** 的 **Linux** 打印，请使用下列命令来更改属性：

```
# lp -d queue_name -o property_name=property_value file_name
```

如果您从带有 **LPRng** 打印子系统的 **Linux** 打印，请使用下列命令来更改属性：

```
# lpr -P queue_name -C "lexopts:property_name=property_value"  
file_name
```

**例如：**您有一个打印队列（“**lab\_printer**”），当前被设置为仅单面打印，而您需要打印一份两面的报告。您可以在命令行上指定更改。

- 1 确定打印队列是否支持您要使用的特性（在此情况下为双面打印），然后键入适当的命令：

```
# /usr/lexprint/bin/lsqueue_opts -q lab_printer
```

屏幕上将出现下列内容：

**双面打印** 无（默认设置）

```
short_edge
```

```
long_edge
```

## 打印机设置

**2** 查找控制双面打印的属性名称和值。对于此例，应使用 **duplex=long\_edge**。

**3** 如果您从 Sun Solaris、HP-UX、IBM AIX 或带有 CUPS 的 Linux 打印，请键入：

```
# lp -d lab_printer -o duplex=long_edge my_report.ps
```

如果您从使用 LPRng 打印子系统的 Linux 打印，请键入：

```
# lpr -P lab_printer -C "lexopts:duplex=long_edge" my_report.ps
```

## 打印文件

**1** 用鼠标右键单击打印队列，然后从菜单中选择**打印文件**。

**2** 从浏览器对话框中选择文件。

**3** 如果您只想更改该作业的打印首选项，请单击**首选项**。

**注意：**除非您的打印机支持 Direct Image 或 ImageQuick 卡 SIMM，否则只有 PostScript 仿真、PCL 仿真和 ASCII 文本文件可以用此方式打印。

**4** 单击**打印文件**。

## 打印测试页

打印测试页通过打印队列发送作业以检验队列是否正确工作。测试页包含如队列名、设备名、打印机类型等的信息。

**1** 用鼠标右键单击打印队列图标。

**2** 选择**打印测试页**。

## 打印双面打印作业

双面打印是在纸张的两个面上打印。为了在纸张的两个面上打印，打印机上必须安装双面打印选件。请检查随打印机附带的文档以确定是否支持该选项。

如果已在打印机上安装了双面打印选件，您可以通过在“双面打印”选项中指出您要使用的装订边来指定双面打印。

如果选择“长边”，文档的页面变为象杂志的页面那样。如果选择“短边”，页面变为象标准拍纸簿的页面那样。

## 在一张纸上打印多个页面

缩排并印选项让您在一张纸上打印多个页面图象。您可以指定多个图象在页面上的放置方向以及是否用边框将图象分隔开。作出选择后，选项右边的图形改变以显示打印页面的打印效果。

**1** 从“属性”对话框中单击**设置**。

**2** 选择您要在同一张纸上打印的页面图象数。

**3 单击确定。**

**注意：**不是所有的打印机都支持缩排并印特性。请参阅随打印机附带的文档以确定打印机是否支持该特性。

## 打印文档的多份副本

使用“份数”选项来同时打印文档的多个副本。“设置”选项卡上的“份数”框独立于在一些程序的“打印”对话框中可用的“份数”选项。程序设置通常覆盖“设置”选项卡上的设置。

通常，在“设置”选项卡上指定副本数量时，非逐份打印副本的速度较快。在“设置”选项卡和程序“打印”对话框中同时指定打印份数可能造成不可预知的后果。

- 1 从“属性”对话框中单击设置。**
- 2 输入份数。**
- 3 单击确定。**

## 逐份打印副本

默认情况下，不逐份打印文档的多个副本。打印第一页的所有副本，接着打印第二页的所有副本，等等。如果您要逐份打印副本，选择**逐份打印副本**复选框。它使打印机能够按顺序打印副本（第一页的一个副本，接着是第二页的一个副本，然后是第一页的另一个副本，第二页的另一个副本）。

**注意：**如果打印机没有足够的内存来逐份打印大文档，它会逐份打印文档的一部分，然后再逐份打印文档的剩余部分。

## 更改打印作业的打印方向

您可以在打印队列属性对话框中指定您要用于打印文档的打印方向。

- 如果您希望文档的高度大于宽度，选择**纵向**。
- 如果您希望文档的宽度大于高度，选择**横向**。
- 选择**横向反转**或**纵向反转**来将文档旋转 180 度。这将文档旋转成“倒置”。
- 选择**打印机设置**，让打印机确定打印方向。

**注意：**这些设置仅被 PCL 仿真打印机语言支持。

## 更改“每页行数”设置

一些应用程序没有页面设置或打印设置功能，或者不允许您更改一张纸上的打印行数。您可以通过打印队列的 PCL 仿真属性来调整一个页面上的打印行数，或者一英寸内的打印行数。


- 1 打开打印队列属性。**  
如需更多信息，请参阅第 19 页“更改打印队列属性”。
- 2 单击页面设置。**
- 3 更改“每页行数”的数值。**
- 4 更改“每英寸行数”的数值。**
- 5 单击确定。**



## 注意：

- 该特性仅被 PCL 仿真打印机语言支持。
- 每页行数和每英寸行数值一起工作。
- 您可以选择每页 66 行，它将停用“每页行数”和“每英寸行数”设置，并在美国信纸尺寸的纸张上打印 66 行。

## 打印文本文件时定义可打印区域

- 1 打开打印队列属性。
- 2 单击**页面设置**。
- 3 从“页面设置”对话框中，单击文本框旁边的  来选择边距尺寸，缩进和页面宽度。
- 4 如果您要在打印行到达打印区域边界时换行，则选择**换行**。
- 5 如果您要在遇到换行时回车，则选择**自动回车**。通常 UNIX 用户使用这种办法来解决 ASCII 文本的打印问题。
- 6 为打印作业选择打印方向。
- 7 单击**确定**。

**注意：** 这些设置只被 PCL 仿真打印机语言支持。

## 使用“打印并挂起”设置

当发送作业到打印机时，您可以使用打印机驱动程序将作业保留在打印机内存中。当您准备打印作业时，可访问打印机控制面板菜单来选择您要打印的挂起作业。

- 1 打开打印队列属性。  
如需更多信息，请参阅第 19 页“更改打印队列属性”。
- 2 单击**打印并挂起**。
- 3 选择您要应用的打印并挂起设置的类型：
  - 如果您不想挂起打印作业，请选择**关**。
  - 如果您要将作业保留在打印机的缓冲区中，直到从控制面板上输入个人身份识别码（PIN 码）为止，请选择**保密**。打印机驱动程序有默认的 PIN 码；它显示在“打印并挂起”选项右边的“作业信息”中。PIN 码必须是四位数字。这样确保作业在您准备取回之前不打印，并确保其他使用打印机的人不能打印该作业。
  - 选择**校验**来打印一份副本，并将所有剩余的副本保留在打印机内存中。例如，您可能要在打印剩余的副本之前确认第一个副本是否令人满意。打印完所有的副本后，校验作业从打印机内存中被删除。
  - 选择**重复**来打印作业的最初请求份数，然后将作业保存在内存中以便以后能打印额外的副本。只要作业仍然保存在内存中，您随时可以打印额外的副本。
  - 如果您不想立即打印作业，而是想把作业保存在内存中以便以后能够打印，请选择**保留**。作业被保留在内存中，直到您从“挂起作业”菜单删除它。

**注意：** 如果打印机需要额外内存来处理其他挂起作业，“保留”和“重复”打印作业可能被删除。

- 4 单击**确定**。

要从 Sun Solaris、HP-UX、IBM AIX 或带有 CUPS 系统的 Linux 的命令行使用保密的“打印并挂起”功能，请键入：

```
# lp -d queue_name -o print_hold=confidential -o pin_no=pin file_name
```

要从带有 LPRng 系统的 Linux 的命令行使用保密的“打印并挂起”功能，请键入：

```
# lpr -P queue_name -C "lexopts:print_hold=confidential pin_no=pin" file_name
```

**注意：**不是所有的打印机都支持“打印并挂起”特性。请参阅打印机文档以确定打印机是否支持该特性。

## 创建自定义的标题页

您可以通过打印队列来编写产生自定义标题页的程序。创建自定义标题页不会使任何打印机管理自动化，但它能使在打印机上寻找打印作业变得更容易。

### 编写标题程序

您可以通过编写使用七个位置参数并在标准输出（stdout）上打印标题页的程序来为队列创建定制的标题页。七个标题程序参数是：

- file
- user
- host
- queue
- message
- paper
- locale

所有参数都是字符串，如果包含空格，应用双引号（“ ”）括起来。

标题程序输出的数据应可被选定的打印机仿真读取。例如，PCL 仿真标题程序应创建有效的 PCL 仿真数据。

### 使用标题程序

当您编写好自定义标题程序时，您必须配置打印队列来使用它。

- 1 打开打印队列属性。  
如需更多信息，请参阅第 19 页“更改打印队列属性”。
- 2 单击**标题**。
- 3 清除**默认标题**复选框。
- 4 输入标题程序的名称，或单击**浏览**来搜索文件名。
- 5 对标题页选项进行其它更改，例如“纸张尺寸”，“纸张来源”和“纸张类型”。
- 6 单击**确定**。

## 更改虚拟设备

- 1 单击**设备管理器**。
- 2 选择要更改的虚拟设备。
- 3 单击**属性**。
- 4 进行更改。
- 5 单击**确定**。

### 注意：

- 您不能从命令行修改虚拟设备。
- 创建之后不能更改虚拟设备的类型。如果需要更改，请删除现有的设备，然后重新创建它。

## 删除虚拟设备

- 1 单击**设备管理器**。
- 2 选择您要删除的虚拟设备。
- 3 单击**删除**。

**注意：**如果打印队列当前与虚拟设备相关联，则不能删除该虚拟设备。如果您尝试删除有队列关联的设备，将出现一个通知消息。

您也可以使用下列命令从命令行删除虚拟设备：

```
# /usr/lexprint/bin/rmdevice -d device_name
```

## 将打印队列更改为打印到其它打印机

- 1 打开打印机驱动程序。
- 2 用鼠标右键单击打印队列图标。
- 3 选择**更改设备**。
- 4 从“设备管理器”表格中选择设备。

如果您没有看到打印机列在表格中，您可以通过单击**添加设备**来创建一个新的虚拟设备。

- 5 单击**确定**。

**注意：**您不能从命令行更改打印队列的虚拟设备。

## 删除打印队列

### 从图标视图

- 1 用鼠标右键单击您要删除的打印机的图标。
- 2 选择**删除**。

## 从详细信息视图

- 1 从表内列出的打印队列中选择您要删除的任意数量。
- 2 用鼠标右键单击并选择**删除**。

## 从打印机驱动程序

- 1 单击**删除打印队列**。
- 2 选择您要删除的打印队列。
- 3 单击**删除**。

**注意：**队列在被删除之前必须是空闲的。如果您尝试删除正在使用的队列，将出现一个通知消息。

您也可以从命令行删除打印队列。要删除打印队列，请输入下列命令：

```
# /usr/lexprint/bin/rmqueue -q queue_name
```

## 插件管理器实用程序（软件更新）

### 使用“插件管理器”实用程序

您可以为已添加的设备支持下载并安装新插件。“插件管理器”实用程序可以从打印机驱动程序或命令行运行。

**注意：**您的特定打印机驱动程序可能没有被包括在标准软件包中。请检查*软件和文档CD*或 Lexmark 的 Web 站点以确定是否有可用于您的打印机的插件。

- 要从打印机驱动程序访问实用程序，请单击**文件 → 软件更新**。
- 要从命令行访问实用程序，请输入下列命令：

```
# /usr/lexprint/bin/plugin_manager
```

“插件管理器”实用程序列出了所有当前已安装的插件。如果插件没有被列出，您可以从 <http://downloads.lexmark.com> 下载最新的设备支持。

### 从打印机驱动程序安装插件

- 1 单击**文件 → 软件更新**。
- 2 选择**安装**。
- 3 从目录中选择插件。

出现确认对话框。它包含更多有关选定插件的特定信息，并提供用于继续安装的选项。

- 4 按照屏幕上的说明来完成安装。

安装后，可能要求您重新启动应用程序以使更改生效。

## 从打印机驱动程序删除插件

“删除”选项让您卸载选定插件。

- 1 单击**文件** → **软件更新**。
- 2 从列表中选择您要卸载的插件。
- 3 选择**删除**。

您必须重新启动应用程序以使更改生效。

## 从命令行使用“插件管理器”实用程序

安装、列出和删除插件可以被脚本化。您可以从命令行维护插件。

### 安装插件

```
# /usr/lexprint/bin/plugin_manager -i plugin_file
```

### 列出已安装的插件

```
# /usr/lexprint/bin/plugin_manager -l
```

### 删除插件

```
# /usr/lexprint/bin/plugin_manager -r plugin_name
```

# 常见问题解答

## 命令行

### 如何查找打印队列的命令行选项？

命令程序 `lsqueue_opts` 提供可用于该队列的选项列表。

如需更多信息，请参阅第 22 页“从命令行打印”。

### 我能从命令行创建打印队列吗？

您可以从命令行创建和删除虚拟设备和打印队列。

如需更多信息，请参阅第 15 页“创建虚拟设备”和第 17 页“创建打印队列”。

### 什么是命令行提交 GUI，它如何工作？

当您从命令行打印时，通过输入 `lexlp`，而不是 `lp` 命令来访问命令行提交 GUI。如果您使用 `lexlp`，将出现“打印队列属性”对话框。从该对话框，您可以在打印作业之前定制该特定打印作业的打印属性。

如需更多信息，请参阅第 22 页“从命令行打印”。

**注意：**您也可以在应用程序，例如 Mozilla 中使用 `lexlp`。只需用 `lexlp` 命令替换现有的 `lp` 命令。

## 打印队列管理

### 在图标视图中看到打印机上有特殊图标。图标的含义是什么？

打印队列上可能出现三种不同的图标。

- “X” 的含义是打印队列现在拒绝打印作业。详细信息视图用红色显示队列。
- “!” 的含义是打印队列被禁用。禁用的队列继续接受打印作业。这些作业被保存在队列中但是不打印。详细信息视图用黄色显示队列。

**注意：**启用的队列可以拒绝打印作业，就象禁用的队列可以接受它们一样。

- 人状图形的含义是用户已个性化了设置。详细信息视图在“打印机设置”栏中显示复选标记。

### 我曾用于打印的打印队列消失了。怎么回事？

打印队列可能已被管理员删除。尝试打印到其它队列，或与管理员联系。

### 为什么我不能添加或删除打印队列？

您可能只有普通用户权限。只有管理员才有能力添加或删除队列。

### 需要根口令来添加或删除打印队列吗？

不需要，但是您必须以管理员身份打开打印机驱动程序。

### 如何启用或禁用打印队列？

要启用打印队列：

- 1 以管理员身份打开打印机驱动程序。
- 2 从主窗口，用鼠标右键单击打印队列图标。
- 3 选择启用复选框。

要禁用打印队列：

- 1 以管理员身份打开打印机驱动程序。
- 2 从主窗口，用鼠标右键单击打印队列图标。
- 3 清除启用复选框。

## 普通用户或管理员

**启动打印机驱动程序时，为什么一些工具栏图标不可用，而且缺少一些选项？**

打印机驱动程序有两级访问模式：用户模式和管理员模式。不可用和缺少的图标表示常规用户不能访问的管理选项。此项在仍然提供给用户他们自己的打印队列设置的同时保护打印子系统。如果您需要管理权限，请与管理员联系。

**什么是用户和系统设置？它们如何工作？**

当您以普通用户身份打开打印驱动程序并更改了某个队列的设置时，您为该队列创建了新设置。那些设置被保存在主目录中，作为您的用户设置。如果用户注册为管理员，并对某个队列进行更改，那么每个人的设置都被改变。只有在管理员更改系统设置之前创建的那些用户设置不受影响。在使用系统设置之前，打印驱动程序始终检查是否有合适的用户设置。

**如何将普通用户变为管理员？**

系统管理员将用户添加到管理组中。

如需更多信息，请参阅第 15 页“添加或删除管理组中的用户”。

## 用于程序或队列的默认设置

**我是普通用户，不允许添加或删除队列。我可以更改队列的设置（如双面打印或进纸匣）吗？**

是的，您可以更改特定打印队列的设置，那些设置将被保存到您的主帐号中。您也可以更改单个打印作业的设置。

**我更改了队列上的设置，但是当我的同事打印到相同主机上的相同队列时，设置和我的不同。哪里错了？**

您已经为该打印队列创建了用户设置，但是如果您的同事还没有创建，则系统设置仍然生效。您的同事必须打开打印机驱动程序，并更改他或她的用户设置。

**我可以将“我的打印机”设置为我的默认组吗？**

不可以。

## 相关主题

**什么是虚拟设备中的网络选项？它们如何工作？**

当您添加网络设备时，可以设置下列选项：管理员用户 ID，日志文件名，用户的打印机干预信息，以及管理员的打印机干预信息。

- “管理员用户 ID”是接收打印机干预信息的系统管理员的 ID。
- “日志文件名”是您可以在其中指定日志文件的位置和名称的字段。
- 用户和管理员的打印机干预信息是您选择打印机驱动程序如何与当前用户（出现错误状态时正在发送作业的任何人）和管理员（在“管理员用户 ID”字段中列出的人）交流重要信息的字段。

### 什么是打印机类？它们如何工作？

打印机类仅当您在 Sun Solaris、HP-UX、带 CUPS 的 Linux 或 IBM AIX 上创建队列时可用。为打印机启用类，然后将打印机添加到类中表示当其它作业进入时，如果该类中的一台打印机正在处理打印作业，则新的打印作业可以由该类中的其它打印机打印。

如需更多信息，请参阅第 20 页“用打印机类工作”。

### 什么是打印机组？

打印机组是组织打印队列，使它们可以被用户管理的方法。打印机驱动程序中有两个默认的打印机组：“所有打印机”和“我的打印机”。“我的打印机”是“所有打印机”的子集，用户可以选择来组织在连接到大型网络的系统上可用的打印机卷。

### 在左窗格上的树形目录中，“所有打印机”和“我的打印机”之间的区别是什么？

“所有打印机”是系统上可用的所有打印队列的列表。“我的打印机”是“所有打印机”的子集，并由用户确定。

### 我用鼠标右键单击打印队列图标时，看到一些打印机的 Web 页。为什么其它的没有出现？

页面仅对网络连接的打印机可用。它对并口、串口或 USB 连接的打印机不可用。

### 创建打印队列之后，我可以更改它的打印机类型吗？

不可以。您必须使用适当的打印机类型来重新创建队列。



# 疑难解答

## 打印队列是空的，但是我的文档不打印

确认您向打印机发送了正确的数据。如果您向仅接受 **PostScript** 数据的队列发送了 **PCL** 仿真或文本数据，作业会离开队列，但并不打印。尝试打印到另一个队列，或者询问管理员是否有其它打印选项。

打印作业可能在打印服务器或打印机的缓存内。一旦打印机可用，将打印作业。

- 确认您将打印作业发送到正确的打印机虚拟设备。
- 检查虚拟设备的属性，以确认打印作业被发送到正确的打印机。
- 确认打印机工作正常。

## 作业出现在打印队列中的时间过长

- 打印机可能正在忙于接收其它作业。如果您使用打印服务器，发生这种情况时您可能会收到“检查打印机”的消息。
- 检查打印队列的状态。确认队列被启用。
- 检查打印机的连接。

如果您是通过网络连接打印机：	<ul style="list-style-type: none"><li>- 检查虚拟设备中的设备选择是否正确。</li><li>- 请参阅第36页“打印机驱动程序无法找到网络打印机”。</li><li>- 尝试使用“打印”实用程序直接打印到打印机。 例如：<code>send_network -f /etc/hosts hostname</code> 用适当的打印机主机名替换 <b>hostname</b>。如果能打印，则重新创建虚拟设备和打印队列。</li><li>- 重新启动 <b>lp sched</b> 或 <b>lpd</b> 进程。</li><li>- 请参阅您的操作系统文档。</li></ul>
如果您是本地连接到打印机：	<ul style="list-style-type: none"><li>- 检查虚拟设备中的设备选择是否正确。</li><li>- 确认并口、串口或 <b>USB</b> 电缆处于工作状态，并且两端连接牢固。</li><li>- 如果您通过串口电缆进行打印，检查虚拟设备中的串口设置是否与打印机相匹配。</li></ul>

<p>如果您使用 Sun Solaris SPARC 系统:</p>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- 检查并口设备是否为 <b>bpp</b> 类型。如果是，确认 <b>bpp</b> 设备被选中。如果不是，确认 <b>bpp</b> 设备没有被选中。</li> <li>- 尝试使用“打印”实用程序直接打印到打印机。        例如: <code>send_parallel -f /etc/hosts /dev/lp0</code>        用适当的设备文件名替换 <code>/dev/lp0</code>。如果打印正确，则重新创建虚拟设备和打印队列。</li> <li>- 尝试直接打印到设备以查看问题是否出在服务器与打印机或打印队列的通信上。        例如: <code>cat /etc/hosts &gt;&gt; /dev/lp0</code>        用适当的设备文件名替换 <code>/dev/lp0</code>。如果打印正确，则重新创建虚拟设备和打印队列。如果不打印，问题出在设备、电缆或打印机上。</li> <li>- 重新启动 <b>lpsched</b> 或 <b>lpd</b> 进程。</li> <li>- 请参阅您的操作系统文档。</li> </ul>
------------------------------------	--

## 打印队列不接收打印作业

- 该队列处于拒绝状态。当队列处于该状态时，您不能向打印队列提交打印作业。要让队列重新接受作业，用鼠标右键单击队列图标，然后选择**接受**。
- 重新创建打印队列。
- 重新启动 **lpsched** 或 **lpd** 进程。

## 打印队列被禁用或不工作

- 如果打印机是本地连接（通过并口、串口或 **USB** 电缆），请检查打印机电缆。
- 如果打印机被连接到网络上，请检查打印服务器。

<p>如果您使用内置式打印服务器</p>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- 确认打印服务器安装正确并已被启用。要检查此项，请打印一份打印机的设置页。打印服务器应出现在设置页上的附件列表中。</li> <li>- 如果控制面板上出现与网络有关的消息，请参阅第37页“其它问题”。</li> <li>- 确认打印服务器上的 <b>TCP/IP</b> 协议已被激活。要让打印服务器和打印驱动程序工作，该协议必须是活动的。您可以从打印机控制面板上激活 <b>TCP/IP</b>。如需更多信息，请参阅打印服务器文档。</li> </ul>
<p>如果您使用外置式打印服务器</p>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- 检查打印服务器的指示灯。        如需更多信息，请参阅打印服务器文档。</li> <li>- 从打印服务器打印一份设置页。        如需更多信息，请参阅打印服务器文档。</li> </ul>

- 如果打印机被连接到网络上，请 **PING** 打印服务器。
  - 如果能 **PING** 到，请检查 **IP** 地址、子网掩码和网关是否正确。关闭打印机电源，再 **PING** 一次，看是否有重复的 **IP** 地址。
  - 如果 **PING** 不到，请查看打印出的设置页，确认 **IP** 已被启用。
  - 如果 **TCP/IP** 已被启用，请检查 **IP** 地址、子网掩码和网关是否正确。
  - 确认网桥和路由器工作正常。
  - 确认打印服务器、打印机以及网络之间的所有物理连接正在工作。

- 如果打印机被连接到网络上，请比较打印服务器的 IP 地址和名称服务器或 `/etc/hosts` 文件中为网络打印机存储的 IP 地址。如果地址不匹配，请编辑 `/etc/hosts` 文件，或者更新名称服务器以更正地址。
- 从打印服务器打印一份设置页。

如需有关打印设置页的更多信息，请参阅打印服务器文档。

- 如果打印出页面，说明打印服务器和打印机之间的连接工作正确。
  - 如果不打印页面，请检查所有的物理连接。
  - 在您解决问题之后，请确认打印队列已被“启用”并且“接受”作业。
  - 用打印机驱动程序重新启用队列。
  - 从队列中删除所有打印作业，然后重新启用队列。
  - 检查队列中的虚拟设备选择。
  - 创建一个新的虚拟设备，然后将队列更改为指向新配置的虚拟设备。
  - 重新启动 `lp sched` 或 `lpd` 进程。
- 如果打印机已被重新启动，SELinux 可能阻止 CUPS 访问不同的系统和打印文件。这可以通过创建适当的 SELinux 策略或为 CUPS 禁用 SELinux 来解决。

## Java GUI 不启动

- 如果您正在使用 Red Hat Enterprise Linux 5，请从 RHEL 5 安装 CD2 安装 `libXp.rpm`。
- 如果在使用 openSUSE 10.3 时，出现 `Assertion 'c->xlib.lock' failed` 错误，请参考 <http://en.opensuse.org/Xlib.lock> 以获取疑难解答信息。

## 我发送到打印队列的文件打印出来乱码

您可以创建 PCL 仿真、PostScript 仿真、Automatic、Automatic Plus、Automatic PDF 以及原始数据队列。

- Automatic 队列同时支持 PCL 仿真和 PostScript 仿真数据。
- Automatic Plus 队列支持 PCL 仿真和 PostScript 仿真数据，以及 ImageQuick 数据（如 HTML、PDF、TIFF 和 BMP）。

**注意：**Automatic Plus 数据队列仅与支持 Direct Image 或 ImageQuick 数据的打印机一起工作。如果您在不支持 ImageQuick 数据的打印机上使用 Automatic Plus 队列，作业将打印不正确。

- Automatic PDF 队列支持 PCL 仿真、PDF 和 PostScript 仿真数据。

**注意：**Automatic PDF 数据队列仅与支持 PDF 数据的打印机一起工作。如果您在不支持 PDF 数据的打印机上使用 Automatic PDF 队列，作业会打印不正确。

- PostScript 仿真队列能打印 PostScript 仿真数据。
- PCL 仿真队列能打印 PCL 仿真和 ASCII 数据。
- 原始数据队列直接将打印数据传递给打印机，而不添加任何其他与打印机相关的命令。

如果您要在不支持 HTML、图形或 PDF 格式的打印机上打印这些文件，您需要通过能将这此数据文件转换为 PCL 仿真或 PostScript 仿真的应用程序来打印它们。

如需更多信息，请参阅第 23 页“打印文件”。

## 主机名不解析

- 如果 DNS 主机名不解析，您的系统可能没有被配置为搜索不含域名的主机名。尝试使用完整的 DNS 域名。
- 检查您的名称服务器（DNS 服务器）。将主机名添加到 `NIS`、`DNS` 或 `/etc/hosts` 文件中。
- 如需更多信息，请参阅操作系统文档，或与系统管理员联系。

## 打印机驱动程序无法找到网络打印机

- 确认打印机电源已打开并准备就绪。
- 确认 LAN（局域网）电缆已插入打印服务器和局域网中，并且 LAN 工作正常。

**注意：**如果您有内置式打印服务器，LAN 电缆应该被直接插入打印机。

如果您使用内置式打印服务器	<ul style="list-style-type: none"><li>• 确认打印服务器安装正确并已被启用。要检查该项，打印一份打印机的设置页。打印服务器应该出现在设置页上的附件列表中。</li><li>• 如果控制面板上出现与网络有关的消息，请参阅第37页“其它问题”。</li><li>• 确认打印服务器上的 TCP/IP 协议已被激活。要让打印服务器和打印机驱动程序工作，该协议必须是活动的。您可以通过打印机控制面板进行这一操作。如需更多信息，请参阅打印服务器文档。</li></ul>
如果您使用外置式打印服务器：	<ul style="list-style-type: none"><li>• 检查打印服务器指示灯。 如需更多信息，请参阅打印服务器文档。</li><li>• 从打印服务器打印一份设置页。 如需更多信息，请参阅打印服务器文档。</li><li>• 确认打印服务器、打印机以及网络之间的所有物理连接正在工作。</li><li>• 关闭打印机和打印服务器电源，然后重新打开。先打开打印机电源。</li></ul>

- 确认您提供给打印机驱动程序的 `SNMP` 公共名与打印服务器中的设置相同。
- `PING` 打印服务器。
  - 如果能 `PING` 到，关闭打印机电源，再 `PING` 一次，看是否有重复的 IP 地址。
  - 如果 `PING` 不到，请检查 IP 地址、子网掩码和网关，确认上述各项对于您的环境都设置正确。
- 确认网桥和路由器工作正常。

## 我的打印机型号没有被列出

- 确认您有该应用程序的最新版本。
- 如果您有最新版本，请检查 *软件和文档* CD 或 Lexmark 的 Web 站点以确定是否有任何可用的软件插件。
- 确认已安装了所有插件。  
如需更多信息，请参阅第 28 页“插件管理器实用程序（软件更新）”。

## 作业不打印

如果您使用带 CUPS 的 Linux，您可能会遇到打印问题，它们是由于 mime 类型控制如何过滤打印作业而产生的。为了正确打印作业，您必须删除此 mime 类型，允许打印作业正确过滤。如需更多信息，请参阅第 14 页“CUPS”。

## 其它问题

- 在打电话给客户支持人员之前，请确认您已经通读该疑难解答部分中帮助您诊断问题的所有内容。
- 在打电话给客户支持人员之前，请搜集好以下信息：
  - 正在使用哪个版本的打印机驱动程序
  - 正在使用哪种操作系统，哪个版本
  - 涉及什么打印机
  - 打印机是如何连接到系统的
  - 队列是如何配置的
  - 涉及哪些应用程序（如果有）
- 如果这是一台网络打印机，并且是发送数据到打印机的问题，请确定打印服务器的固件级别。

在命令行上输入下列内容，然后按 **Enter**（回车键）：

```
# finger info@hostname
```

# 版本和商标

## 版本通告

2008 年 9 月

以下文字如果与当地法律法规有所冲突，可能并不适用于那些地区：LEXMARK INTERNATIONAL, INC. 以其现状提供此手册，并没有任何保证（不论明示的或暗示的），包括，但不限于以其特定目的进行销售及适用的暗示保证。某些司法管辖区并不准许在某些交易中排除明示的或暗示的保证。因此，这份声明可能并不适用于你方。

LEXMARK INTERNATIONAL, INC. 尽量使本手册中的信息准确完整，但本手册中可能会有技术上的不准确或印刷错误。鉴于此，本手册中的内容会阶段性地更新；这些改动将会体现在以后的版本中。产品或程序有可能会随时改动，如有改动，恕不另行通知。

如要获取 Lexmark 技术支持，请访问网站 [support.lexmark.com](http://support.lexmark.com)。

如要获取有关耗材和下载的信息，请访问网站 [www.lexmark.com](http://www.lexmark.com)。

如果您不能访问 Internet，您可以通过邮件与 Lexmark 联系：

Lexmark International, Inc.  
Bldg 004-2/CSC  
740 New Circle Road NW  
Lexington, KY 40550

本手册中提到的有关产品、程序或服务并不意味着生产厂商打算将这些产品、程序或服务向所有的国家提供，也不意味着只能使用此产品、程序或服务。任何功能一样的产品、程序或服务，只要不侵犯现有的知识产权，都可以用来替换使用。与其他的产品、程序或服务（除厂商明确标明外）共同操作并进行评估与验证是用户的责任。

© 2008 Lexmark International, Inc.

All rights reserved. 保留所有权利。

## UNITED STATES GOVERNMENT RIGHTS

This software and any accompanying documentation provided under this agreement are commercial computer software and documentation developed exclusively at private expense.

## 商标

Lexmark 和带菱形图案的 Lexmark 是 Lexmark International, Inc. 的商标，在美国和/或其他国家注册。

ImageQuick 是 Lexmark International, Inc. 的商标。

PCL® 是 Hewlett-Packard（惠普）公司的注册商标。PCL 是 Hewlett-Packard（惠普）公司包含在其打印机产品中的打印机命令（语言）和函数集合的名称。本打印机设计为与 PCL 语言兼容。这就是说，打印机能够识别在不同应用程序中使用的 PCL 命令，并且打印机仿真与命令相应的功能。

Sun、Sun Microsystems、Solaris 和 Solaris 徽标是 Sun Microsystems, Inc. 在美国和其他国家的商标或注册商标，并经过许可后使用。

所有其他商标的所有权属于它们各自的所有者。

本产品包含由 Apache Software Foundation (<http://www.apache.org>) 开发的软件。

## Additional Licenses

### The Apache Software License, Version 1.1

Copyright (c) 2000-2002 The Apache Software Foundation. All rights reserved.

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

- 1 Redistributions of source code must retain the above copyright notice, this list of conditions and the following disclaimer.
- 2 Redistributions in binary form must reproduce the above copyright notice, this list of conditions and the following disclaimer in the documentation and/or other materials provided with the distribution.
- 3 The end-user documentation included with the redistribution, if any, must include the following acknowledgment:  
"This product includes software developed by the Apache Software Foundation (<http://www.apache.org/>)."  
Alternately, this acknowledgment may appear in the software itself, if and wherever such third-party acknowledgments normally appear.
- 4 The names "Apache" and "Apache Software Foundation", "Jakarta-Oro" must not be used to endorse or promote products derived from this software without prior written permission. For written permission, please contact [apache@apache.org](mailto:apache@apache.org).
- 5 Products derived from this software may not be called "Apache" or "Jakarta-Oro", nor may "Apache" or "Jakarta-Oro" appear in their name, without prior written permission of the Apache Software Foundation.

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

=====  
This software consists of voluntary contributions made by many individuals on behalf of the Apache Software Foundation. For more information on the Apache Software Foundation, please see <http://www.apache.org/>

### JDOM Software License 1.0

Copyright (C) 2000-2004 Jason Hunter & Brett McLaughlin. All rights reserved.

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

- 1** Redistributions of source code must retain the above copyright notice, this list of conditions, and the following disclaimer.
- 2** Redistributions in binary form must reproduce the above copyright notice, this list of conditions, and the disclaimer that follows these conditions in the documentation and/or other materials provided with the distribution.
- 3** The name "JDOM" must not be used to endorse or promote products derived from this software without prior written permission. For written permission, please contact **request@jdom.org**.
- 4** Products derived from this software may not be called "JDOM", nor may "JDOM" appear in their name, without prior written permission from the JDOM Project Management at **request@jdom.org**.

In addition, we request (but do not require) that you include in the end-user documentation provided with the redistribution and/or in the software itself an acknowledgement equivalent to the following:

"This product includes software developed by the JDOM Project (<http://www.jdom.org/>)."

Alternatively, the acknowledgment may be graphical using the logos available at <http://www.jdom.org/images/logos>.

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

This software consists of voluntary contributions made by many individuals on behalf of the JDOM Project and was originally created by Jason Hunter ([jhunter@jdom.org](mailto:jhunter@jdom.org)) and Brett McLaughlin ([brett@jdom.org](mailto:brett@jdom.org)). For more information on the JDOM Project, please see <http://www.jdom.org/>.



# 词汇表

<b>AIX</b>	IBM 的 UNIX 操作系统版本。
<b>Automatic 打印机语言</b>	用于同时支持 PostScript 和 PCL 仿真打印机语言的打印机的打印机语言选项。此选项让用户能够将 PostScript、PCL 仿真和 ASCII 文本文件打印到同一个打印队列。
<b>BPP 设备</b>	Sun 的双向并口的名称。 该目标类型通常有一个看起来类似于 /dev.bppxx 的设备名，可用适当的设备号替换 xx。
<b>别名</b>	BSD 打印机子系统的一部分，别名让您为相同的打印队列创建多个名称。
<b>波特率</b>	串行通信的传输速度。发送设备速度必须与接收端口速度相匹配。
<b>DNS</b>	请参阅 <b>域名系统</b> 。
<b>打印并挂起</b>	打印机驱动程序的功能，允许您将作业保存到打印机的缓冲区中并通过控制面板打印出来。
<b>打印测试页</b>	从打印机驱动程序中打印的页面，用来测试软件和打印机之间的通信。
<b>打印队列</b>	一个“集结地”，用于保存打印作业，并被发送给预先定义的打印机或打印机池。 服务器中用来保存要打印的打印作业的地方。
<b>打印队列名称</b>	当打印队列被创建时，由管理员给定的名称。它被 lp、lpr 和 lexlp 命令使用来管理打印作业。
<b>打印服务器</b>	从打印队列获取信息并发送给打印机的硬件或软件（或硬件与软件的组合，例如网络打印服务器）。请参阅 <b>内置式打印服务器</b> 和 <b>外置式打印服务器</b> 。
<b>打印服务器的 Web 页</b>	保存在打印服务器上，包含有关该服务器信息的页面。
<b>打印机类</b>	包含相似特征和功能的打印机池。当一台打印机忙时，作业被提交给下一台可用的打印机。
<b>打印机类型</b>	连接到特定虚拟设备的打印机的型号名称。
<b>打印文件</b>	从打印机驱动程序中选择要打印的某个文件的方法。
<b>端口</b>	计算机或外置式打印服务器上接入打印机电缆的物理连接。
<b>范围</b>	指定的子网界限，当搜索 IP 地址时使用。
<b>公共名</b>	请参阅 <b>SNMP 公共名</b> 。
<b>固件</b>	驻留在打印服务器中的软件；也被称为微码。
<b>固件级别</b>	固件的版本。
<b>Internet 协议 (IP)</b>	指定如何在网络上传递数据包的标准协议。它识别数据包的格式，并描述如何以无缝方式传递数据包。尽管它与 TCP 是独立的协议，但是仍常常将它们并称为 TCP/IP，这是因为 TCP 和 IP 协议经常被一起使用。
<b>IP 地址</b>	打印机在使用 TCP/IP 协议的网络上的唯一物理地址。
<b>奇偶校验</b>	在串行通信中使用的一种错误检测方法。选项为“偶校验”、“奇校验”、“无”或“忽略”。发送设备必须与接收端口相匹配。

<b>接受</b>	允许提交新的打印作业时的打印队列状态。 如果队列处于接受状态，用户将可以使用 <b>lp</b> 或 <b>lpr</b> 命令来提交打印机请求。
<b>禁用</b>	当打印作业被挂起在打印队列中时，打印队列的状态。
<b>局域网 (LAN)</b>	位于用户的建筑物有限地理范围内的计算机网络。
<b>拒绝</b>	当用户不能使用 <b>lp</b> 或 <b>lpr</b> 命令来提交打印请求时，打印队列的状态。
<b>LAN</b>	请参阅 <b>局域网</b> 。
<b>LAN 段</b>	独立运作，但是通过网桥或路由器连接到网络上的 <b>LAN</b> 的任意一部分。
<b>lexlp</b>	为特定作业打开“打印属性”的程序。
<b>lsqueue_opts</b>	列出打印队列属性选项的命令行程序，当用命令行选项打印时需要这些打印队列属性选项。
<b>mkdevice</b>	创建虚拟设备的命令行程序。
<b>mkqueue</b>	创建打印队列的命令行程序。
<b>每页行数</b>	打印机驱动程序的功能，允许用户指定在每页纸上打印的行数。该数值与“每英寸行数”设置一起工作以放大或缩小字体。
<b>每英寸行数</b>	打印机驱动程序的功能，允许用户指定在每英寸纸张上打印的行数。该数值与“每页行数”设置一起工作以指定可以在纸张上打印多少文本。
<b>名称服务器</b>	将主机名解析为地址的 <b>DNS</b> 服务器。
<b>NIS</b>	请参阅 <b>网络信息系统 (NIS)</b> 。
<b>NIS 表格</b>	配置表格。请参阅 <b>网络信息系统 (NIS)</b> 。
<b>内置式打印服务器</b>	安装在打印机内部的卡，用于将打印机连接到网络上。
<b>PING</b>	请参阅 <b>因特网信息包搜寻协议</b> 。
<b>pkgadd</b>	系统 <b>V</b> 软件包添加实用程序。
<b>pkginfo</b>	系统 <b>V</b> 软件包列表实用程序。
<b>pkgrm</b>	系统 <b>V</b> 软件包删除实用程序。
<b>printq 组</b>	<b>AIX</b> 组权限。成员典型地拥有权限来执行例如设置打印机、创建打印队列和删除打印机的功能。
<b>process_printcmd</b>	为其他传输代理，例如 <b>send_network</b> ，产生命令行参数的命令行程序。
<b>process_printjob</b>	根据队列设置来格式化打印作业的命令行程序。
<b>启用</b>	当打印作业从打印队列被发送给打印机时，打印队列的状态。
<b>Red Hat 软件包管理器 (rpm)</b>	<b>Linux</b> 软件包管理器，可以用来安装、查询、校验和卸载软件包。
<b>rmdevice</b>	用于删除虚拟设备的命令行程序。
<b>sam</b>	<b>HP-UX</b> 系统上的系统管理实用程序。
<b>send_network</b>	将数据发送到 <b>TCP/IP</b> 网络打印机的命令行程序。
<b>send_parallel</b>	将数据发送到用并口连接的打印机上的命令行程序。
<b>send_serial</b>	将数据发送到用串口连接的打印机上的命令行程序。
<b>send_usb</b>	将数据发送到用 <b>USB</b> 端口连接的打印机上的命令行程序。
<b>SMIT</b>	请参阅 <b>系统管理界面工具 (SMIT)</b> 。

<b>SNMP 公共名</b>	SNMP 公共名是纯文本口令机制，用于每周向被管理网络设备的代理验证查询。为了防止其他人使用您的网络打印机，可通过修改标准字“ <b>public</b> ”来更改打印机的公共名。这样将阻止许多用于打印和管理打印机的工具，应仅在确实需要时执行。 在虚拟设备中选择的 <b>SNMP</b> 公共名必须与在打印服务器中选择的公共名相匹配。
<b>tar</b>	一个用于将文件归档到一起的 <b>UNIX</b> 程序。经常和压缩程序一起使用来在 <b>Internet</b> 上发布程序。
<b>TCP/IP (传输控制协议 / Internet 协议)</b>	用于连接计算机和主机的网络协议。一般在 <b>UNIX</b> 环境中使用。
<b>外置式打印服务器</b>	用令牌环网或以太网电缆将打印机连接到 <b>LAN</b> 上的硬件。 外置式打印服务器允许并行或串行打印机的网络连接。
<b>网关</b>	<b>LAN</b> 和其他装置之间的连接设备，例如计算机。
<b>网络打印服务器</b>	安装在打印机内部的打印服务器卡。
<b>网络打印机</b>	带有将其连接到 <b>LAN</b> 的内置式打印服务器或外置式打印服务器的打印机。
<b>网络地址</b>	设备，如打印机在 <b>LAN</b> 上的逻辑位置，典型长度为 12 个字符。
<b>网络信息系统 (NIS)</b>	<b>UNIX</b> 服务，让管理员为一组系统，而不是为每个单独的系统配置用户、组、主机名和其他网络信息。
<b>我的打印机</b>	由用户留出用于简化打印选项的打印机子组。
<b>X Window 系统</b>	<b>X Window</b> 系统是一个窗口系统，可以在网络上显示程序。 <b>X Window</b> 系统服务器在连接到监视器的计算机上运行。 <b>X</b> 服务器负责将来自键盘和鼠标设备的输入信息传输给被称为 <b>X</b> 客户的 <b>X Window</b> 系统程序。 <b>X</b> 服务器也接受来自 <b>X</b> 客户的输出信息，并在监视器上显示图形。
<b>X 服务器</b>	处理在显示器上显示的图形 <b>X</b> 客户输出，并将输入信息从输入设备发布到 <b>X</b> 客户的程序。
<b>X 客户</b>	通过使用 <b>X Window</b> 系统来运行的程序。
<b>XON/XOFF</b>	一种在串行通信中使用的串行传输信号类型。发送设备必须与接收端口相匹配。
<b>系统管理界面工具 (SMIT)</b>	在 <b>AIX</b> 操作系统上使用的管理工具。
<b>协议</b>	在通信系统中管理两个或多个设备之间的通信和数据传输的一组规则。
<b>虚拟设备</b>	虚拟设备包含有关它所代表的打印机的信息。队列通过使用来自虚拟设备的信息来将数据传输给打印机。然而，虚拟设备不是 <b>/dev</b> 目录中的系统设备，其他应用程序不能将信息发送给使用虚拟设备的打印机。
<b>掩码</b>	指定 <b>IP</b> 地址的本地网络部分的位掩码，让您逻辑细分网络。
<b>因特网信息包搜寻协议 (PING)</b>	通过发送 <b>ICMP</b> 回送请求并等待应答以测试能否到达 <b>IP</b> 目标的软件。
<b>域名系统 (DNS)</b>	将 <b>IP</b> 地址解析为主机名。
<b>原始数据</b>	不需要打印队列解释的 <b>ASCII</b> 或纯文本数据。原始数据可以包含被打印机解释的代码。
<b>主机名</b>	用于标识网络打印机或计算机的名称。
<b>子网</b>	被连接到更大网络上的网络段。局域网有时被称为本地子网。

# 索引

## A

- 安装打印机驱动程序
  - 查找空间 10
  - 在 HP-UX 上 7
  - 在 Linpus Linux 上 8
  - 在 Red Flag Linux 上 8
  - 在 Red Hat Linux 上 8
  - 在 Sun Solaris SPARC 上 9
  - 在 Sun Solaris x86 上 10
  - 在安装之前 6

## B

- 标题程序
  - 编写 26
  - 使用 26

## C

- CUPS 36
- 操作系统, 支持 6
- 测试页, 打印 23
- 插件
  - 安装 28
  - 删除 29
  - 使用脚本来管理 29
- 插件, 管理
  - 使用插件管理器实用程序 28
- 插件管理器实用程序 28

## D

- 打印
  - 测试页 23
  - 从打印机驱动程序 23
  - 从命令行 22
  - 打印并挂起 25
  - 多份副本 24
  - 多个页面在一张纸上 23
  - 双面 23
  - 文本文件 25
  - 指定方向 24
  - 逐份打印副本 24
- 打印并挂起 25
- 打印队列
  - 别名 20
  - 从类中删除 21
  - 从命令行创建 17
  - 更改属性 19
  - 更改为其他打印机 27

- 更改状态 18
- 管理 30
- 删除 27
- 使用添加打印队列向导创建 17
- 添加到打印机组 21
- 显示别名 20
- 疑难解答 33, 34, 35
- 打印机别名 19
  - 创建 20
  - 显示 20
- 打印机类 20, 31
  - 创建 20
  - 删除队列 21
  - 添加 21
- 打印机驱动程序
  - 安装 6
  - 打开 13
  - 打印, 从 23
  - 管理员模式 31
  - 删除 11
  - 疑难解答 36
  - 用户模式 31
- 打印机组 31
  - 创建 21
  - 删除 21
  - 添加打印队列 21
- 打印作业方向 24
- 多份副本 24

## G

- 挂起打印作业 25
- 管理员模式 31
- 管理组
  - 更改组名 14
  - 删除用户 15
  - 添加用户 15

## K

- 可打印区域, 定义 25
- 客户支持, 联系 37

## L

- Linux, 使用 5

## M

- 每页行数, 设置 24

- 命令行 30
  - 创建打印队列 17
  - 创建虚拟设备 16
  - 打印, 从 22
- 默认设置 31

## R

- 软件更新
  - 安装 28
  - 删除 29
  - 使用脚本来管理 29
- 软件更新, 管理
  - 使用插件管理器实用程序 28

## S

- 删除剩余的目录 11
- 设备管理器 15
- 设置
  - CUPS 14
  - Web 浏览器 13
  - 管理组 13
  - 亚洲驱动程序 14
  - 纸张尺寸 13
  - 桌面集成 14
- 双面打印 23

## T

- 添加打印队列向导 17

## U

- UNIX
  - 使用 5
- UNIX 系统要求 31

## W

- 文本文件, 打印 25

## X

- 系统要求 7
- 虚拟设备
  - 从命令行创建 16
  - 更改 27
  - 删除 27
  - 使用设备管理器创建 15
- 网络选项 31
- 要求的信息 15

## **Y**

### 疑难解答

打印队列被禁用或不工作 34

打印队列不接收打印作业 34

打印队列为空，但是文档不打印 33

打印机驱动程序无法找到网络打印机 36

发送到打印队列的文件打印出来乱码 35

我的打印机驱动程序没有被列出 36

主机名不解析 36

作业出现在打印队列中的时间过长 33

用户模式 31

## **Z**

支持的操作系统 6

逐份打印副本 24

主机名疑难解答 36

注意事项 38