

# 打印

## 1. 打印的基础知识

针式打印机——只适合打印文字

喷墨打印机——墨水

激光打印机——硒鼓

页面描述语言(PDL)：是一种描述页面内容的编程语言。第一个主流的页面描述语言是 Adobe 公司的 PostScript，至今仍在广泛使用。该语言几乎是为了排版或者其它图标图像印刷而量身定做的一套完整的编程语言。

## 2. Linux 方式的打印

现代 Linux 系统采取两组软件管理和执行打印操作。第一组是 CUPS（通用 UNIX 打印系统），提供打印驱动程序以及打印任务管理程序。另一种是 GhostScript，这是一个 PostScript 编译器。

## 3. pr——将文本文件转换为打印文件

```
ls /usr/bin | pr -3 -w 65 | head
```

生成 bin 目录下的目录列表，用 pr 将其格式化为分页的，三列的输出。

## 4. lpr——打印文件（Berkeley 类型）

```
ls /usr/bin | pr -3 | lpr
```

lpstat -a #查询系统中可用的打印机列表

| 选项         | 说明                              |
|------------|---------------------------------|
| -# number  | 打印 number 份副本                   |
| -p         | 每一页都会包含日期，时间，工作名称和页码的页眉用阴影打印出来。 |
| -P printer | 指定用于打印的打印机的名称，如果未指定，则使用默认打印机    |
| -r         | 打印结束后删除文件                       |

## 5. lp——打印文件（System V 类型）

| 选项  | 说明  |
|---|---|
| -d printer  | 设置目标打印机，如果未指定则使用默认打印机                               |
| -n number   | 打印 number 份副本                                       |
| -o landspace  | 将输出方向设置为横向  |
| -o fitplot  | 根据页面大小缩放文件。在打印 JPEG 时比较有用。                          |
| -o scaling=number   | 设定缩放比例为 number。如果为 100，则正好充满一页纸。高于 100 则打印在多个页面上    |
| -o cpi=number   | 设置每英寸输出字符位数 number，默认是 10                           |
| -o page-bottom=points<br>page-left=points<br>page-right=points<br>page-top=points | 设置页面边距。points 的值以点的形式表示。点是排版和测量的单位，每英寸有 72 个点。      |
| -o lpi  | 设置每英寸输出指定 number 行，默认是 0                            |
| -P page   | 指定页列表，以逗号分开或者以-表示连接。如 1,3,5,7-20 即打印 1 3 5 7 到 20 页 |

## 6. lpstat——显示打印机状态

| 选项 | 含义 |
|----|----|
|----|----|

|            |                    |
|------------|--------------------|
| -a printer | 显示 printer 的打印队列状态 |
| -d         | 显示系统默认的打印机名称       |
| -p printer | 显示指定打印机的状态         |
| -r         | 显示打印服务器的状态         |
| -s         | 显示状态汇总报告           |
| -r         | -s 的完全版本           |

7. lpq——显示打印队列状态

该命令用于查看一个打印机打印队列的状态

8. lprm 与 cancel——删除打印任务

该两个命令都可以取消打印任务