精选指令
丰富范例
即查即用

Linux
指令语法辞典

- 280个最实用的指令详细参考语法及资料
- 430个最常用的指令执行范例
- 4种多选择最快速的指令查询方法
- 适用多种Linux版本—RedHat/Fedora/Mandrake等

邓士昌 著

中国铁道出版社
CHINA RAILWAY PUBLISHING HOUSE

Linux 指令语法辞典

邓士昌 著

中国铁道出版社
CHINA RAILWAY PUBLISHING HOUSE

北京市版权局著作权合同登记 图字：01-2005-1566 号

图书在版编目（CIP）数据

Linux 指令语法辞典/邓士昌著. —北京：中国铁道出版社，2006.5

（查询辞典）

ISBN 7-113-07073-6

Ⅰ.L... Ⅱ.邓... Ⅲ.Linux 操作系统—词典

Ⅳ.TP316.89-61

中国版本图书馆 CIP 数据核字（2006）第 050418 号

书　　名：Linux 指令语法辞典

作　　者：邓士昌

出版发行：中国铁道出版社（100054，北京市宣武区右安门西街 8 号）

策划编辑：严晓舟　郭毅鹏

责任编辑：苏　茜　黄园园

封面制作：白　雪

责任校对：张国成

印　　刷：北京鑫正大印刷有限公司

开　　本：880×1230　1/32　**印张**：14.75　**字数**：498 千

版　　本：2006 年 7 月第 1 版　　2006 年 7 月第 1 次印刷

印　　数：1～5 000 册

书　　号：ISBN 7-113-07073-6/TP・1821

定　　价：26.00 元

出版说明

近期发布的 Linux 各版本使用界面已经相当友好，且操作方式也接近 Windows 的窗口界面，但大部分的功能与远程登录，仍需通过指令来完成。因此指令的操作，对于 Linux 的用户而言，仍是不可或缺的技能之一。

在指令的分类上，除了一般的按照字母排列外，还包括指令来源、属性分类以及常用指数。若读者遇到某种情况而不知道使用哪一个指令，可以到属性分类中查找；若想知道特定套件或来源之下会产生哪些指令，可以到指令来源中查找；若读者刚入门想挑选某些指令学习，则可按照指令常用的顺序阅读。

同字典一样，指令在整理与编排上耗费了编者大多数的时间，但书中若只有指令与参数的说明，则显得相当的不足，因此在本书的编排上，每个指令均增加了实用范例，以供读者参考。

本书不仅适合于 Linux 操作系统的初学者，也适合熟悉 Linux 操作系统的系统管理人员随时查看阅读。

本书编排方式

本书的结构

本书由下列 4 部分构成。

第 1 章：指令辞典

指令按英文字母 A～Z 顺序编排，可由指令名称查询该指令的功能、语法、参数、执行范例等。

第 2 章：指令来源速查表

按指令来源作分类，可由来源了解有哪些相关指令，并通过本表快速地查询相同来源下的指令。

第 3 章：属性功能速查表

按属性功能分类，可通过本表查询在不同状况下，有哪些指令可供应用，并快速查找到功能相同或近似的指令。

第 4 章：按常用指数索引

按常用指数作层级式索引，通过常用指数了解哪些指令使用频率高，哪些指令使用频率低，并可依照使用频率的高低作为指令学习的依据。

执行环境

本书支持大多数的 Linux 环境，包括 RedHat 系列、Mandrake、Debian、SuSE、gentoo，并且在以下环境中做过测试无误，但因安装方式与环境的不同，可能造成部分的结果无法与本书完全相同，在此事先声明。

- RedHat 9
- Fedora Core2
- Mandrake 10
- Debian 3.x
- SuSE 9.x
- Gentoo 2004.x

指令说明

- 指令格式

指令的格式分为下面 3 大类：

1. Shell 内置
2. 操作系统所提供的
3. 应用程序所提供的

- 指令路径

执行指令前必须要考虑的第一步是指令的路径，若是路径错误或是没有正确的指定，可能导致错误的执行，或是找不到该指令。要知道设置的路径，可执行以下指令：

```
echo $PATH
```

一般而言，本书的指令位于/bin、/usr/bin、/sbin、/usr/sbin 中。若读者执行了指令却出现 command not found 的字样，首先要确定该指令的位置是否在指令的路径中，或是系统上根本没有安装该套件。

- 指令顺序

若在 /bin 以及 /usr/bin 下都出现了 ls，那当用户执行 ls 时，会执行哪一个？答案是要看路径中设置的顺序。事实上，第一优先的是 shell 内置的指令，第二是别名（alias）的设置，最后才是路径中的设置，因此若有相同名称的指令时，必须要注意顺序设置，或是直接输入完整路径。

- 参数顺序

一般除了特殊的状况，参数是没有顺序的，举例而言，输入 -a -v 与输入 -v -a 以及 -av 的效果是相同的。但若该参数后指定要接文件或特殊的对象，则不能任意改变顺序。

- 常用参数

以下所列的是常见的参数意义：

--help	显示帮助界面
--version，-V	显示版本信息
-v	完整模式——显示完整的执行过程
-i	指定接口/会话模式
-o	输出接口
-l	长列表
-q，-s	安静模式——不列出任何输出或是错误信息
-R	递归处理——连同目录下所有的子目录一起处理
-z	压缩

- 指令的结合与定向

指令中除了一般指令外，还有途径（|）与定向（>或是>>）。

途径的用法：

指令 1 [参数] | 指令 2 [参数]，也就是将指令 1 [参数]的输出结果传到指令 2 [参数]，通过指令 2 的处理后才输出到屏幕上。比如说，ls /etc 会列出/etc 下的所有文件，若加上 | more，也就是 ls /etc | more，则会将 ls /etc 的结果通过 more 分页输出。

定向的用法：

将结果定向到指令的输出设备，一般不加，意思是将结果输出到屏幕上，若是在定向后面加上文件名称，则会将指令的执行结果输出到指定的文件，比如 ls > temp.txt，就会将 ls 的结果输出到 temp.txt 文件中。“>”与“>>”的差异在于，前者只是覆盖，而后者是附加。

- 指令中的指令

许多指令在执行后，会进入该指令的操作模式，如 fdisk、pine、top 等，进入后必须要使用该指令中的指令，才能正确执行。一般要退出这样的指令，可以输入 exit、q、quit 或是按下 Ctrl+C 键。

属性分类说明

- 系统相关

—硬件相关
—文件与目录
—文件系统
—时间与计划
—权限与程序
—账号管理
—套件管理
—核心与模块
—打印相关
—备份与压缩
—文本编辑
—程序与编译器
—系统安全
—在线帮助
—DOS 相关
—参数与变量声明
—其他

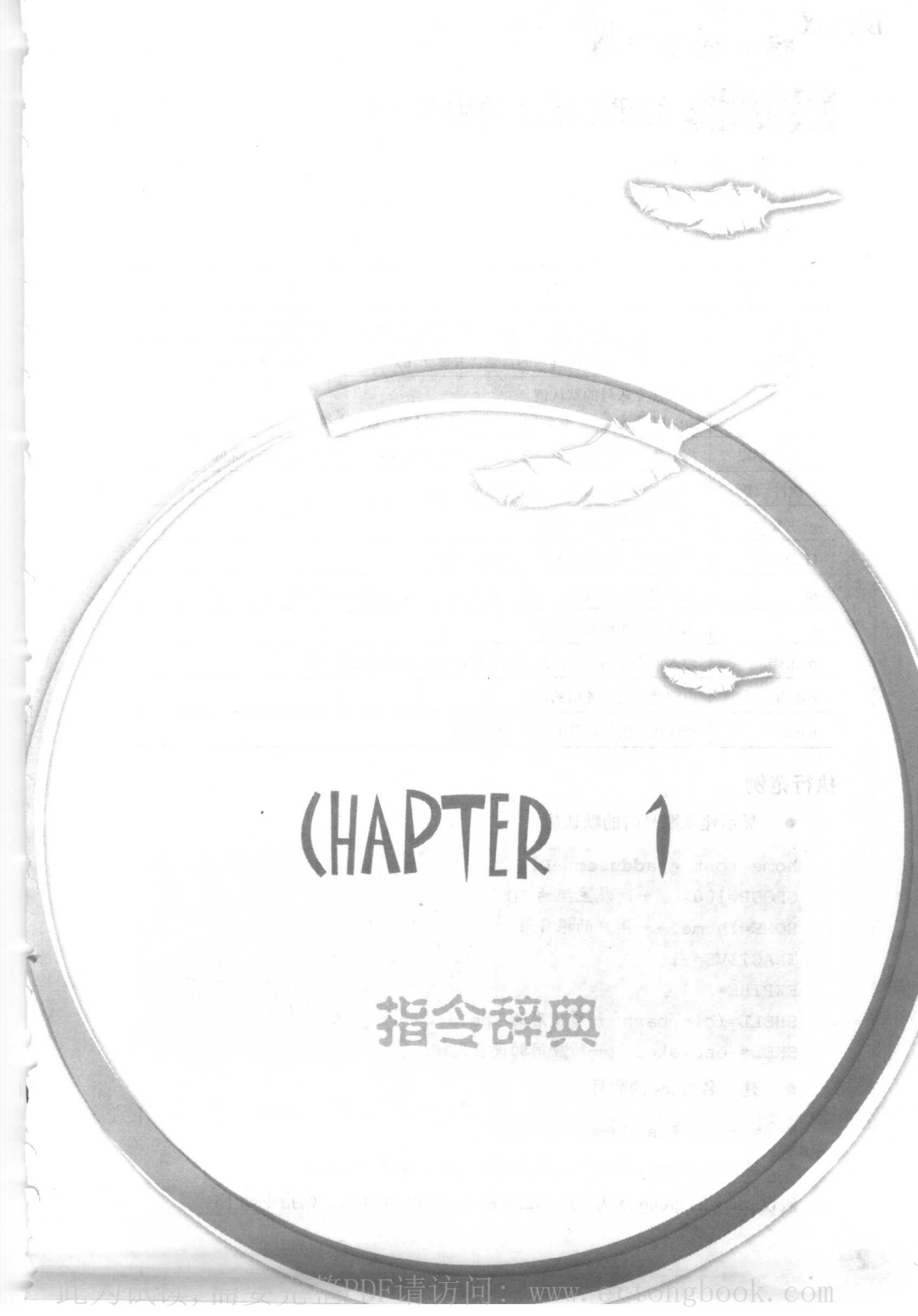
- 网络相关

—联机与路由
—包与安全

- 服务器相关

—邮件与网页
—服务器管理
—其他

目 录



CHAPTER 1

指令辞典