

# 百资 Linux 7

服务器及工作站二合一简体中文版  
使用手册

百资 Linux



www.linpus.com

适合用途:  网络应用  服务器架设  企业系统整合  工作站  研究开发

---

---

# 百资 Linux 7.0

(简体中文版)

使 用 手 册

百资信息科技(上海)有限公司

Linpus Technologies, Inc

---

---

# 前言

首先要感谢您购买百资Linux7.0作为你的操作系统,这是一套支援包括中文简繁体等十四国语言的Linux系统,同时也可进行多处理器系统,中文输入与输出,和作为各类网络服务器。更重要的是,这是一套开放的系统。我们秉承Linux社群的传统,开放所有的源代码,供所有有兴趣研究操作系统与程序的朋友参考。我们诚挚的希望能为国内的推广尽一份力,并欢迎您一起加入这个热热闹闹的linux市集。

## 第一章 基本系统使用说明

介绍百资多重系统启动器RightBoot、登录和推出系统、shell、Linux命令简介及档案系统与文件

## 第二章 百资图形化多重系统启动器

介绍百资图形化多重系统启动器RightBoot

## 第三章 软件的安装、备份与救援

介绍软件的安装及档案及备份与救援方法

## 第四章 编辑器、文件的打印

介绍各种Linux的编辑器、文件处理软件、打印工具、转档工具及绘兔工具等

## 第五章 X-window System

介绍X Window及相关设定与操作程序

## 第六章 桌面系统

介绍桌面环境及相关程序应用

## 第七章桌面系统

介绍桌面环境及其相关程序应用

## 第八章中文系统

介绍输入法管理系统

## 第九章网络上的世界

介绍各种网络相关应用工具的设定

## 第十章 多媒体

介绍各种影音媒体的应用

## 第十一章 进阶之路

介绍各个进阶管道

## 第十二章 常见问题解答

---

---

---

收集相关FAQ以早期解决使用上的问题

**附录 A 安装盘套件说明**

**附录 b 安装盘套件说明**

**附录 c 一盘工具包套件说明（网络安全及管理软件）  
（办公室及绘图件）**

---

---

---

rademarks

All brand names and product names used in this book are trademarks, registered trademarks, or trade names of their respective holders. Linpus Technologies, Inc. is not associated with any product or vendor mentioned in this book.

## 版权声明

本书中所提到的商标，均属于其合法注册公司或组织所有。

本书之版权属百资信息科技有限公司所有。

在本书版权声明及内容保存完整及未被更改的条件下，本书「百资 Linpus Linux 6.4 使用手册」允许个人使用者以任何形式复制及传递，无论是利用电子特性（如文件），或是以任何实质的物理媒介（如纸张）来复制及传递。

未经同意，不得有任何商业行为的重制及仿制。商业网站之收录及提供下载之行为亦在禁止之列。

**百资信息科技有限公司**

**上海市虹漕路 421 号虹漕大楼 1105 室**

Tel: 86-021-64951968

Fax: 86-021-64954968

sales@linpus.com.cn

<http://www.linpus.com.cn>

---

---

# 目 录

<b>第一章 基本系统使用说明</b>	<b>9</b>
1.1 百资多重系统启动器 RightBoot	9
1.2 登录和退出系统	10
1.3 Shell	15
1.4 Linux 命令	17
1.5 档案系统与文件	35
<b>第二章 百资图形化多重系统启动器</b>	<b>36</b>
2.1 RightBoot 简介	36
2.2 怎样安装 RightBoot	37
2.3 RightBoot 使用方法	39
2.4 高级使用技巧	43
2.5 兼容性	45
<b>第三章 软件的安装、备份与救援</b>	<b>48</b>
3.1 系统的救援与备份	48
3.2 系统的安装	57
<b>第四章 编辑器、文件处理与打印</b>	<b>64</b>
4.1 文字模式下的编辑器	64
4.2 格式化文字处理软件	70
4.3 图形界面下的编辑器	73
4.4 打印工具	75
4.5 转档工具	77
4.6 绘图工具	78
<b>第五章 X-Window System</b>	<b>82</b>
5.1 什么是 X Window	82
5.2 XFree86 的设置	84
5.3 SmaartX 的操作方法	91
<b>第六章 GNOME 的桌面系统</b>	<b>94</b>
6.1 GNOME 的第一次接触	94
6.2 KDE 桌面系统简介	95

---

---

6.3	GNOME 的桌面与桌面文件	99
6.4	GNOME 的档案管理员	102
6.5	Sawfish 视窗管理程序说明	106
6.6	Enlightenment 视窗管理程序说明	106
6.7	GNOME 控制台	111
6.8	GNOME 公用程序介绍	117
6.9	GNOME 应用程序	121
6.10	GNOME 系统程序	137
6.11	GNOME 其他应用程序	139
<b>第七章</b>	<b>KDE 桌面系统</b>	<b>144</b>
7.1	如何进入 KDE 桌面系统	144
7.2	与 KDE 第一次接触	144
7.3	KDE 桌面系统的基本操作	145
7.4	KDE 档案管理员	148
7.5	KDE 面板的使用	150
7.6	KDE 控制台	155
7.7	KDE 附属应用程序	160
7.8	KDE 系统程序	162
7.9	工具条	172
7.10	网络	180
7.11	Multimedia (媒体)	181
7.12	面板设定	183
7.13	其他	184
<b>第八章</b>	<b>中文系统</b>	<b>188</b>
8.1	中文输入及基本操作介绍	188
8.2	输入法管理	191
8.3	设定编码环境	195
8.4	中文终端机	196
8.5	内码表	197
<b>第九章</b>	<b>网络上的世界</b>	<b>202</b>
9.1	拨号上网	202
9.2	区域网络设定	209
9.3	使用 Netscape messenger 收发邮件	212

---

---

---

9.4	DHCP 设定	222
9.5	NFS 设定(optional depends on time)	224
9.6	SAMBA 设定(optional depends on time)	228
9.7	Apache server 设定(depends on time)	234
9.8	FTP server 设定(depends on time)	243
<b>第十章多媒体</b>		<b>252</b>
10.1	MP3 播放工具	252
10.2	MPG 与 VCD 播放工具	252
10.3	CD 播放程序	252
10.4	音效与 midi 档播放	253
10.5	声卡设定问题	253
<b>第十一章进阶之路</b>		<b>256</b>
11.1	学习 Linux 的正确态度	256
11.2	Linux 资料库何处寻	260
11.3	程序语言	265
11.4	寻找新软件	266
11.5	学习服务器的架设	267
<b>第十二章 常见安装问题</b>		<b>269</b>
<b>附录 A 启动 I 套件说明</b>		<b>313</b>
<b>附录 B 启动盘 II 套件说明</b>		<b>329</b>
<b>附录 C 一盘工具包套件说明(网络安全管理软件)</b>		<b>352</b>
		<b>(办公室及绘图软件)</b>

---



---

---

# 第一章

## 基本系统使用说明

### 本章重点

- \* 百资多重系统启动器 RightBoot
- \* 登入和退出系统
- \* Shell
- \* Linux 命令简介
- \* 文件系统与文件



*我根本没有打算威胁微软*

*主要是因为我根本没有把微软视为真正对手*

*尤其没有把 Windows 视为对手*

*--Linus Torvalds*

*Linux 之父*

---

完成安装之后（安装方法请参考百资 Linux 7.0 安装手册），系统会重新开机。开机时会看到百资科技的开机画面，右边会出现所有可开机的硬盘区分，您可以直接按【ENTER】进入百资 Linux7.0，也可以按上下键选择您想启动的硬盘区分，再按【ENTER】进入操作系统。

一般来说，刚刚完成安装的系统，开机的顺序是以 Linux 为第一优先的，如您没有选择其它分区，经过几秒钟的等待后，就会进入 Linux 系统，这个时候您可以看到屏幕上先出现百资 Linux 7.0 的启动图标如图 1-1，上面有一只企鹅，底下会有一堆的信息跑过去，这是「Linux 核心」在依序启动您的硬件外围，并且呼叫所要提供的一些系统服务。这些画面结束后应该就会进入 X 窗口环境并启动 GNOME 登录画面如图 1-2。接下来只要输入使用者名称和密码后，便可以进入桌面系统。百资 Linux 7.0 的预设桌面系统是 GNOME 1.2。

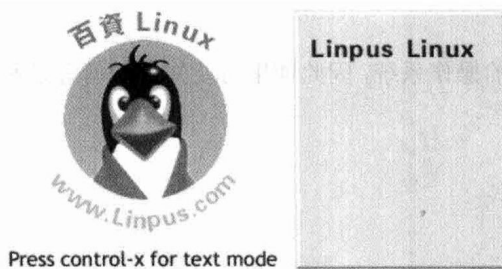


图 1-1 百资 7.0 启动图标

不过，如果您没有在安装程序里面完成显卡的设定，或是您安装时使用服务器安装模式，那您就只能看到文字接口的登录画面。不过没关系，本章先是在文字模式下介绍一些 Linux 的基本指令以及概念，帮初学者先打好一些基础。

## 1.1 百资多重系统启动器 RightBoot

对于百资 Linux 7.0 来说也可以利用 RightBoot 来帮助使用者启动多重系统。Right-Boot 拥有一个亲切的启动界面，不同于一般 Linux 套件提供的 LILO。不过百资 Linux 7.0 并不会预先装入 RightBoot，要想使用 RightBoot 请您参考第二章。进入百资 Linux 7.0 后，除非有特殊原因，不然应该看到如图 1-2 的画面。接下来只要输入使用者名称和密码后，便可以进入桌面系统。如果您对文字模式没有兴趣，并且您也能看到图 1-2 所示画面，那么您可跳过此章，因为百资 Linux7.0 已经帮您做好了大部分的设定工作。



图 1-2 GNOME 登录画面

## 1.2 登录和退出系统

由于Linux是一个多用户的操作系统，因此使用者要知道如何登录和退出系统，这一点是和DOS与Windows 95/98所不同的。

### 1.2.1 登录

作为多用户的操作系统，百资Linux 7.0要求您在使用系统前必须先进行登录。登录的画面依您安装时的设定而有所不同，但基本上都是一样的：先输入用户帐号名称，再输入密码。

在安装过程中，您只安装有用户root。root是超级用户的帐号名称，这个帐号是用来进行日常系统管理与维护的，其它时候不建议您使用，以免因为一时错误造成系统损毁。譬如：

```
[root@localhost /root]#rm -rf /      (千万不要下此命令)
```

因为处理日常私人工作不宜在root下进行，所以当您用root登录到系统后，第一步要做的就是先为自己建立普通用户帐号。

### 图形界面登录

除了输入使用者名称和密码之外，您还要选择桌面环境的种类，如果您没有选择，默认的桌面环境是GNOME 1.2。

### 主控台登录

如果您不是以图形界面登录的话，那么您就会处在文字模式下，这叫做主控台。在主控台下会出现图 1-3 所示的文字。

```
Linus Linux release 7.0 (panther)
Kernel 2.2.17-21lp on an i686
login: Lance
Password:
Last login: Tue Oct 24 13:21:36 on tty3
[Lance@localhost Lance]$
```

图 1-3 文字登录画面

最下面一行显示的格式为[使用者名称@主机名称当前目录]，末尾的符号为系统提示符：「#」符号为超级使用者的提示符，「\$」为一般使用者的提示符。

## 虚拟主控台

现在不管您屏幕上是在 X 窗口还是一些文字，都先来认识一下 Linux 虚拟主控台的概念。按【CTRL+ALT+F1】键，进行主控台登录。登录后您可随便打几个字，然后按【CTRL+ALT+F2】，是不是发现跑到另外一个画面了？

百资 Linux 7.0 系统提供有六个文字界面虚拟主控台供您使用，您可以在不同的主控台登录，同时做不同的事而不会相互干扰，不过 X 窗口却只能有一个。X 窗口所在位置是第七个虚拟主控台。

按【CTRL+ALT+F1】至【CTRL+ALT+F6】键可以在这六个虚拟主控台间切换，如果您的 X 窗口顺利启动了，那么它会占据第七号主控台，按【CTRL+ALT+F7】就可以切换到 X 窗口。

### 1.2.2 注销

#### 注销系统

Linux 是一个多用户系统，也就是说在系统启动后，会有许多的程序已经在后台执行了。这时候贸然关机是一件相当危险的事。作为 Linux 系统的用户，在学习其它基本操作之前，应先知道如何正确地注销帐户。要注销一个帐户，可以在 shell 提示符下使用命令 `logout` 或 `exit`，退出登录。这样，系统可以为用户做好关闭帐户前的准备工作。当然还有其它注销帐户的方法，但这两种方法最为安全。

```
[Lance@localhost /Lance]$ logout
```

或

```
[Lance@localhost /Lance]$ exit
```

## 关机

普通用户一般没有关机权限，只有系统管理员（root）才能关闭系统。那么，系统管理员如何关闭Linux系统呢？

从本质上说，Linux是一种网络操作系统（虽然您的PC目前也许尚未接上网络，不论是Internet还是Lan），也就是在实际的Linux系统中，除了系统管理员本人之外，可能还有很多用户通过各种方式使用您的Linux主机，或是一些服务程序在后台执行。因此在任何情况下，系统管理员都绝对不能简单地用关闭计算机电源的方法来停止Linux系统的执行。另外，由于在正常工作时，系统为提高读取和处理资料的速度，会将很多进行中的工作暂放于内存，这种情况下若骤然关机，将造成系统来不及将内存中的资料写到磁盘，从而导致某些数据永久性的损坏和丢失。

在Linux系统中，安全的关机方法是使用shutdown命令，向系统程序和用户发出关机信号，使正处于执行状态的程序和用户有足够的时间做好关机前的准备。shutdown命令的一般格式为：

```
# shutdown switch time [message]
```

其中switch为命令开关，如-h表示执行命令后立即停机，-r表示重新启动计算机；time参数则用来指定关闭系统前要等待的时间；message是发送给系统所有用户的关机警告信息。例如：

```
[root@localhost /root]# shutdown -h now
```

该命令将立即停止Linux执行。其中，参数now表示立即停机，该参数还可以用具体的时间值hh:mm（时:分），或从当前时间起推算的分钟数来指定。例如：

```
[root@localhost /root]# shutdown -h 12:00
```

该命令在中午 12:00 关闭系统。

```
[root@localhost /root]# shutdown -r +10 "reboot for system test"
```

该命令在 10 分钟后重新启动系统，同时给用户发出警告信息“reboot for system test”。

其余有关用 shutdown 命令，可以用 man shutdown 查看，其中叙述了其它可用的选项。

```
[root@localhost /root]#man shutdown
```

另外，若是在文字模式屏幕下，可以按组合键 Ctrl+Alt+Del，待系统提示准备关机后，即可关闭 PC 机；如果是在 X Window 系统下工作，要先按组合键 Ctrl+Alt+Backspace，然后再按 Ctrl+Alt+Del。但是，如果您是在一台拥有多名实际用户的实际主机上执行 Linux 系统，那么最好不要用这种方式关机。

### 1.2.3 修改密码

在使用某个实际的用户帐号时，应当学会如何修改帐号密码。因为当您使用 Linux 时，定期修改密码十分必要，特别是当您的系统已经与网络相连，或者您的帐户有可能被别人恶意侵犯时。

修改密码所用的命令是 passwd。它会提示用户输入原先的密码和新密码。并且会提示用户新密码要输入两次，以确保其正确性。系统管理员对所有普通用户的密码拥有着最高的权限设置，因此如果用户忘记了密码，可以向系统管理员求助。

密码是存放在 /etc/passwd 文件中的。在 /etc/passwd 文件中保存的密码是经过加密处理的。由于密码的加密算法十分安全，因此 passwd 文件公开可读。然而，如果用户选择的密码字太过简单（如字典中的现成单词），则很容易被人通过解密程序破译。

为解决这一问题，必须隐藏加密的密码。在 Linux 中，可以用一些专用软件将加密的密码隐藏在单独的文件中（通常为 /etc/shadow），该文件不允许公开读取。有了这个额外的文件，还可以给用户记录增加更多的字段，比如确定每隔多长时间用户就必须更换密码等。

要提高帐户的保密性，用户也应当注意选择更好的密码。保证密码足够长（6 个字符以上），并混合使用大小写字母、数字和标点符号，这样可以创建安全的密码。

事实上，并没有绝对安全的密码。只要时间足够，不管多好的密码都有可能被破译。为了达到最大的安全程度，最简单的方法是经常更改密码。在 Linux 系统中可以使用 passwd 命令很方便地改变密码，这在前面已经介绍过了。

---

---

## 1.3 Shell

### 1.3.1 shell 简介

60年代的时候，操作系统只能凭借「命令解译器」作为接口实现使用者与计算机的沟通，也就是说是「命令解译器」接收使用者发出的指令，再将指令翻译成计算机看得懂的语言。美国AT&T公司在设计一种叫做UNIX的操作系统时，打算同时设计出一种能与人类做更好的互动式沟通的新型系统，目标定位则是要设计出在功能上比「命令解译器」卓越和完善得多的新型系统。

于是就由 S. R. Bourne 开发出一种称为 Bourne shell 的系统，它便是 shell 的最初鼻祖。在 Bourne Shell (bash) 出现后，其它 shells 也相继问世，常见的 shell 有以下几种：

bash: Bourne Again Shell, 这是最常见的 shell, 合乎 POSIX 标准, 是 Linpus Linux 系统的标准 shell。

C shell: 柏克莱大学开发的, 与 Bourne shell 类似, 但是在 shell script 写作上有很大的差异。

ksh: Korn shell。

tcsh: C shell 的加强版。

zsh: 与 Bourne shell 兼容的版本。

目前, 百资 Linux 内定的 shell 是 bash, 不过您也可以改换成其它的 shell, 彼此的功能大同小异。

您可以把 bash 看做是一位做事非常有效率的办公室助理, 而这位助理能快速的执行您的指示, 不但如此, 它还能帮您自定义您喜爱的工作方式。当您了解 bash 之后, 也要清楚 bash 的环境变量, 这个环境变量是用来设定 bash 的环境, 您可以在命令窗口下键入「env」指令, 就可以得到相关信息; 在相关的环境变量之中, 最重要的是「PATH」环境变量, 这个变量用来定义「预设路径」。以 Lance 帐户为例, 其「PATH」环境变量应该类似如下:

```
[Lance@localhost /Lance]$ echo $PATH
PATH=/usr/local/bin:/usr/X11R6/bin:/usr/bin:/bin:/usr/X11R6/bin:/home/Lance/bin
```

这一行叙述看起来很长且似乎「没头没脑」, 但是它却为系统搜寻文件或程序给出了重要的指引说明。

---

## 1.3.2 bash 的基本特性

### 1. 编辑键入的指令

不小心打错，是大家都遇到的情况，bash 提供了单行编辑功能以方便地解决此问题。使用者可以用左右光标键移动光标，用【Backspace】键或【Delete】键删除前一个字符或光标所在字符，来编辑打错的指令。

此外，【Ctrl+A】键可以把光标移到指令的最前面；【Ctrl+E】键可以把光标移动到指令的最后面；【Ctrl+C】键可以中止目前编辑的指令，跳到下一行，在新的提示符下重新输入指令；程序执行进程中，按【Ctrl+C】可以强行中断程序的执行，回到提示符状态。

### 2. 通配符

处理文件的时候常常会遇到需要一次处理一批文件的情形，这个时候就可以在「通配符」的帮助下完成工作。所谓通配符就是由系统壳 shell 提供的一些特殊字符，通过使用这些字符能够按照一定的规则匹配出一批符合条件的文档，如此而实现文档的批量处理。基本通配符有两类。

一种是星号「\*」，可以匹配任何数量的任何字符，所以

```
[Lance@localhost /Lance]$ ls /etc/*
```

这一行就是要列出「/etc/」目录下所有文件文件名，而

```
[Lance@localhost /Lance]$ ls /etc/p*
```

则是要列出「/etc/」目录下所有「p」打头的文件名。

一行指令里面并不限于使用一个星号，所以如果想列出/etc/目录下所有的文件名包含有conf字符串的文件，可以使用

```
[Lance@localhost /Lance]$ ls /etc/*conf*
```

另一种基本通配符是用方括号包起来的字符，可以匹配方括号里面的任意字符，例如

```
[Lance@localhost /Lance]$ ls /etc/[pqr]*
```

就会列出「/etc/」目录下所有以「p、q、r」开头的文件。假设您放在方括号里面的字符是连续的，就可以用减号连接首尾字符来少打几个字，例如[A-Z]就代表ABCD...Z这26个字符，所以



```
[Lance@localhost /Lance]$ ls /etc/[A-Z]*
```

就会列出「/etc/」目录下所有用大写字母开头的文件，而

```
[Lance@localhost /Lance]$#ls /etc/[0-9]*
```

会列出所有阿拉伯数字开头的文件。

注：假如您键入的指令中含有通配符，那么系统壳 shell 会先把通配符解译成文件名，然后再送给呼叫的指令（程序）以做处理。事实上 bash 所认得的通配符并不只有两种，限于篇幅这里就不再详细说明。使用者若能善用通配符，会对日常工作有很大的帮助。

### 3. 自动补齐特性

有时候我们要下的指令很长，或者指令后面跟随的文件名很长，这个时候您只要键入前一个或几个字符，然后按一下 [Tab] 键，bash 便会在可能的指令或文件名里找寻匹配的，找到的话会自动帮您补齐。您可以试试看：输入 [cd /u]，按 [Tab] 键，是不是出现 [usr] 了？补齐功能在这么短的字符串上面显不出威力，当您输入一长串字符的时候才叫特别好用呢！。

### 4. bash 历史记录

bash 有项功能可以把以前输入的指令记录下来，我们称之为历史记录。使用向上和向下光标键可显示出这些命令，如此配合上编辑指令的某些功能就可以少打很多字，用熟之后能节省下不少时间。

### 5. 大小写

对 Linux 系统来说，不论是文件名还是使用者名称都和大小写相关，这点请特别给以注意。

## 1.4 Linux 命令简介

### 1.4.1 基本命令

#### ./[execfile] 执行当前目录下的程序

和 DOS 相同，在 Linux 中要执行一个指令只要键入指令名称再打 [ENTER] 键即可。但是使用者有时可能会发现在百资 Linux 下无法实现操作。这是因为：出于安全性方面的考虑，百资 Linux 事先