

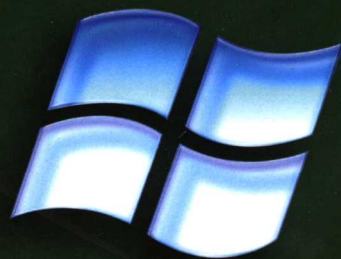
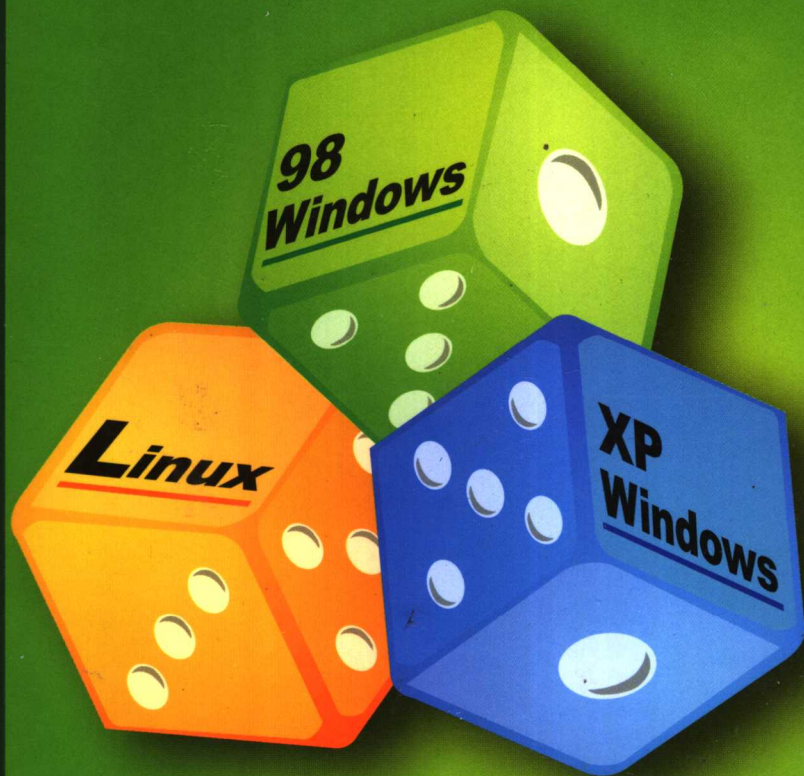
MULTIPLE SYSTEMS

轻松玩转多操作系统



多系统安装、卸载、重装应用技巧与疑难解析

华师傅资讯 编著



硬盘分区规划

- ★ 硬盘分区规划方案，分区实例图解
- ★ FAT32、NTFS、EXT2各种分区转换
- ★ 各种操作系统优缺点对比

多系统安装图解

- ★ 手把手教你安装多个操作系统
- ★ 多操作系统卸载及重装方法
- ★ System Commander使用详解

多系统共存技巧

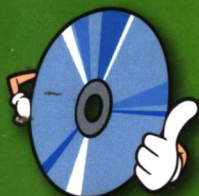
- ★ 各操作系统优化、减肥技巧
- ★ 多操作系统软件、资源共享技巧
- ★ FAT32、NTFS、Linux分区互访技巧

多系统故障排除

- ★ 系统安装不上、系统启动失败
- ★ 多操作系统引导菜单恢复
- ★ 各类系统疑难杂症一并解除

超强DOS启动光盘

- 各系统安装必备补丁
- 硬件驱动及工具软件大全
- 操作系统安装视频教学
- 休闲娱乐精品游戏荟萃



轻松玩转多操作系统

多操作系统装、卸、设置、应用、排难完全指导手册

华师傅资讯 编著

江苏工业学院图书馆
藏书章

 山东电子音像出版社出版

内容提要

本书是帮助用户进行多系统安装应用的完全指导手册。内容从硬盘分区开始，到系统安装，卸载、重装，以全程图解形式表现了多操作系统的安装方法。还详细介绍了各操作系统优化、减肥技巧、操作系统下各种软件、资源共享、分区互访等技巧；并针对系统无法安装、系统启动失败、多操作系统引导菜单丢失等常见多系统故障给出了行之有效的解决方案。

光盘内容

- | | |
|------------------|-------------|
| 1. 多系统安装教学视频 | 2. 操作系统补丁大全 |
| 3. 硬件安装驱动程序 | 4. 常用系统工具软件 |
| 5. Windows精美桌面主题 | 6. 休闲娱乐游戏 |

版权所有 盗版必究

未经许可 不得以任何形式和手段复制和抄袭

书 名：轻松玩转多操作系统
编 著：华师傅资讯
责任编辑：刁 戈
执行编辑：杨 阳
封面设计：陈 敏
版式设计：陈 晶
监 制：吕美亮
出版单位：山东电子音像出版社
地 址：济南市胜利大街39号
邮政编码：250001
电 话：(0531)82060055-7616
发 行：山东电子音像出版社
经 销：各地新华书店、报刊亭
CD生产：苏州新海博数码科技有限公司
文本印刷：重庆联谊印务有限公司
开本规格：787mm×1092mm 1/16 16.5印张 300千字
版 本 号：ISBN 7-89491-708-7
版 次：2006年7月第1版 2006年7月第1次印刷
定 价：25.00元(1CD+配套书)

第1章 多操作系统入门

1.1 操作系统大家族.....	1
1.1.1 Windows家族	1
1.1.2 Unix家族	3
1.1.3 Linux家族	5
1.1.4 其他操作系统	7
1.2 操作系统对比	9
1.2.1 Windows家族之间的对比	9
1.2.2 Linux与Windows的对比	10
1.2.3 Windows和Unix的对比	11
1.3 多操作系统的实现	12
1.3.1 多操作系统的概念	12
1.3.2 多操作系统的意义	12
1.3.3 多操作系统安装方案	13
1.3.4 多操作系统实现的途径	14

第2章 硬盘分区——安装系统必备工作

2.1 认识硬盘分区和文件系统	16
2.1.1 认识硬盘的分区	16
2.1.2 文件系统大阅兵	17
2.1.3 分区格式大比拼	19
2.2 硬盘分区与及格式化图解	23
2.2.1 用DM快速分区格式化	23
2.2.2 用DM快速分区格式化	25
2.2.3 用FDISK与FORMAT进行分区与格式化	27
2.2.4 通过Partition Magic创建各种格式的分區	33

目录

2.2.5 利用Windows 2000/XP/2003安装程序创建分区	36
2.2.6 使用Windows 2000/XP/2003磁盘管理工具创建分区	41
2.2.7 通过“Windows资源管理器”格式化分区	44
2.2.8 使用各种工具的时机	45
2.3 任意转换硬盘分区格式	46
2.3.1 使用COPY法直接转换分区格式	46
2.3.2 借助安装程序转换至NTFS文件系统	47
2.3.3 使用Convert.exe程序进行无损转换	47
2.3.4 用Partition Magic轻松转换分区格式	48
2.3.5 Partition Magic综合使用技巧	51
2.4 分区技巧大曝光	56
2.4.1 谨慎使用分区管理软件	56
2.4.2 不同分区格式的转换	58
2.4.3 不同分区格式互访	59
2.4.4 大硬盘分区格式化攻略	61
2.4.5 快速分区格式化技巧	65
2.4.6 隐藏分区问题两例	65
2.4.7 整理混乱的盘符	67

第3章 安装单一操作系统

3.1 安装Windows 98	69
3.1.1 Windows 98配置要求	69
3.1.2 Windows 98安装图解	69
3.2 安装Windows ME	78
3.2.1 Windows ME配置要求	78
3.2.2 Windows ME安装图解	78
3.3 安装Windows 2000	89
3.3.1 Windows 2000配置要求	89
3.3.2 Windows 2000安装图解	89

3.4 安装Windows XP	96
3.4.1 Windows XP配置要求	96
3.4.2 Windows XP安装图解	96
3.5 安装Windows 2003	101
3.5.1 Windows 2003配置要求	101
3.5.2 Windows 2003安装图解	101
3.6 安装Windows Vista	107
3.6.1 Windows Vista配置要求	107
3.6.2 Windows Vista安装图解	108
3.7 安装Windows XP x64版	110
3.7.1 Windows XP x64版配置要求	111
3.7.2 Windows XP x64版安装图解	111
3.8 安装RedHat Linux桌面版9.0	113

第4章 多操作系统安装指南

4.1 增装操作系统前的准备工作	119
4.1.1 各种操作系统启动盘制作	119
4.1.2 硬件驱动程序备份与还原	123
4.1.3 邮件的备份	124
4.1.4 常用输入法备份	125
4.1.5 IE资源备份	126
4.1.6 聊天数据备份	126
4.1.7 操作系统的备份	127
4.2 多系统安装实战	128
4.2.1 先安装Windows 98/ME再装Windows 2000	128
4.2.2 先安装Windows 98/ME再装Windows XP	
4.2.3 先安装Windows 98/ME再装Windows 2003	132

4.2.4 先装Windows 2000再装Windows 98/ME	133
4.2.5 先装Windows XP再装Windows 98/ME	134
4.2.6 先装Windows 2003再装Windows 98/ME	135
4.2.7 先装Windows 2000再装Windows XP	136
4.2.8 先装Windows XP再装Windows 2000	136
4.2.9 先装Windows XP再装Windows 2003	143
4.2.10 先装Windows 2003再装Windows XP	146
4.2.11 实现Windows 98/2000/XP/2003共存	147
4.2.12 在Windows下安装Linux	147
4.3 多操作系统启动过程详解	150
4.3.1 硬盘启动步骤详解	150
4.3.2 DOS启动详解	152
4.3.3 Windows 98/ME启动详解	152
4.3.4 Windows 2000启动详解	153
4.3.5 Windows XP启动详解	156
4.3.6 多系统引导原理	159
4.3.7 读解Boot.ini文件	160

第5章 多操作系统重装与卸载

5.1 多操作系统卸载前的准备	163
5.1.1 卸载注意事项	163
5.1.2 必要的备份工作	164
5.1.3 卸载的共通点	165
5.2 单一操作系统的卸载	166
5.2.1 Windows 98/ME的卸载	166
5.2.2 Windows 2000/XP/2003的卸载	166
5.2.3 卸载Linux系统	166
5.3 从多系统中卸载与重装操作系统	167
5.3.1 在Windows 98/ME下卸载与重装Windows 2000/XP/2003	167
5.3.2 在Windows 2000/XP/2003下卸载与重装Windows 98/ME	169

5.3.3 在Linux下卸载Windows	172
5.3.4 在Windows下卸载与重装Linux	173

第6章 使用软件管理多操作系统

6.1 使用System Commander安装、管理多系统	179
6.1.1 System Commander的安装	179
6.1.2 用System Commander引导多操作系统	183
6.1.3 使用System Commander安装新的操作系统	189
6.1.4 使用System Commander卸载操作系统	193
6.2 使用BootMagic安装、管理操作系统	194
6.2.1 BootMagic简介	194
6.2.2 安装BootMagic	194
6.2.3 用BootMagic增加操作系统	200
6.2.4 BootMagic的工具组设置	205
6.2.5 删除开机选项和BootMagic磁盘的制作	208

第7章 多操作系统应用技巧

7.1 多操作系统数据资源共享技巧	209
7.1.1 使用同一个“我的文档”	209
7.1.2 共享电子邮件存放文件夹	210
7.1.3 共享IE资源	211
7.1.4 共享内存交换文件	212
7.1.5 共享临时文件夹	213
7.1.6 共享桌面	214
7.2 多操作系统软件资源互访技巧	214
7.2.1 在Windows 9X下访问NTFS分区	214

7.2.2 在MS-DOS下访问NTFS分区格式	216
7.2.3 在Linux下访问Windows硬盘分区	218
7.2.4 在Windows下访问Linux硬盘分区	219
7.3 系统启动的加速与优化	219
7.3.1 BIOS启动优化	219
7.3.2 Windows 98启动优化	220
7.3.3 Windows 2000/XP启动优化	222

第8章 多操作系统常见问题破解

8.1 多操作系统安装问题	225
如何确定自己的机器是否可以安装多系统	225
如果需要安装两个Windows 9x/Me之类的, 怎么办呢	225
同时安装Windows 98/2000/XP等多操作系统, 需要注意什么	225
如何删除启动中无用的项目	226
安装多个Windows正常, 进入系统也正常, 但运行软件出错	226
Windows 98下安装Windows 2000提示找不到MFC42U.DLL	226
安装Windows 2000或XP总是在拷贝完文件后跳回或是死机。	226
多个Windows安装后, 没有启动菜单该怎么办	227
如何先安装Windows XP, 再安装Windows 98	227
双系统Windows 98和Windows 2000如何单独卸载Windows 2000	227
误把双系统文件删除如何恢复选择菜单	227
如何将分区转换为NTFS格式	228
如何在Windows XP下安装Windows 98	228
在DOS和Windows 98下, 可以格式化和使用NTFS分区吗	228
原来已经装有Windows 98和Linux, 如何加装Windows XP	228
怎么在一个新的硬盘上安装Windows 98, Windows XP, Linux	228
如何在一台电脑中安装多系统 (Windows 9x/2000/XP)	229
Windows 98/SE、Windows 2000/Professional共存	229
在Windows NT上安装Windows 98。	230
在Windows 98上安装Windows NT	230

安装Windows 98和Windows XP双系统, 应该怎样区分	231
为何提示找不到hal.dll文件	231
如何反序安装实现多系统并存?	231
8.2 多操作系统卸载问题	233
如何快速卸载双系统	233
如何在C盘Windows 98下卸载分区为FAT32格式D盘Windows 2000/XP	233
在C盘Windows 98下卸载分区为NTFS格式D盘Windows 2000/XP	234
卸载升级安装的Windows 2000/XP	235
如何在Windows 2000/XP下卸载Windows 98	236
如何删除多系统Win 2000/XP/2003, 保留Windows 9X/Me	236
如何卸载多系统中的Windows 9X/Me	236
如何轻松卸载WinXP/2000/2003	237
如何将Windows ME/Windows XP中Windows XP删除	237
卸载Windows 9X升级程序	238
卸载Windows ME升级程序	238
在Windows 98/Me和Windows 2000双系统中卸载Windows 2000	238
如何在Windows 98和Windows 2000双系统中卸载Windows 98	239
在Windows 98/XP双系统中卸载Windows XP	239
8.3 多操作系统启动问题	240
重装C盘的Windows 98后如何恢复双启动菜单	240
让XP多系统启动菜单与众不同	241
Windows XP操作系统启动故障排除	241
用BOOT.INI实现系统多用途启动	242
轻松实现Windows 2000与Windows XP的双引导	243
启动出现“CMOS.....”错误提示	243
开机出现“Keyboard.....”报错信息	244
“Cache MEmory Bad, Do not enable Cache!”错误提示	244
“Address Line Short”错误提示	244
为何提示“MEmorx paritx error detected”后死机	244
“Error : Unable to ControLA20 Line”错误	245
“MEmory Allocation Error”错误	245
开机时只有再按下RESET键才能正常启动	245
“DMA ERROR”错误提示	245
提示“C:drive.....”	245

目录

提示“missing operating system”	246
提示“Invalid drive spectfication”	246
屏幕显示：“Device error”	246
“WAIT”提示停留很时间	246
不能启动，提示显示：“Invalid partition table”	247
屏幕显示：“No Rom Basic, System Halted”	247
自检显示“HDD Controller Failure”	247
开机显示“Primary IDE.....”的错误信息	247
开机找不到硬盘，提示“Disk Boot Failure.....”	248
开机提示“Bad of Missing Command”	248
开机提示“No System Disk or Disk Error”	248
开机提示“Error Loading Operating System”或“Missing Operating System”	248
启动电脑时提示内存不足	249
无法从CD-ROM启动	249
开机时按F8却不能进入启动选择窗口	249
Windows 98不能正常启动，也不能进入安全模式启动	250
开机进入系统时，不久就出现“你现在可以安全地关闭计算机了”信息	250
计算机在启动后立即自动关机	250
计算机不能启动，出现“Invalid system disk”提示	251
计算机不能启动，出现“Disk I/o Error.....”提示	251
不能启动Windows，出现“*.vxd文件无效”错误	252
不能启动Windows，出现“*386文件无效”错误	252
开机提示Win.INI找不到文件怎么办	253
启动Windows 98时出现“kavkrnl.vxd丢失”信息	253
启动Windows 98时，出现“*.dll无法启动”的提示	253

第 1 章

多操作系统入门

操作系统是管理计算机软硬件资源的一个平台,没有它,任何计算机都无法正常运行。在个人电脑发展史上,出现过许多不同的操作系统,到目前为止最常用的有Windows家族、Unix家族和Linux等操作系统,下面分别介绍这几种操作系统的发展过程和功能特点,并初步认识一下集各种操作系统于一身的“多操作系统”。

1.1 操作系统大家族

1.1.1 Windows家族

Windows家族是Microsoft公司的核心产品线之一,包括Windows 98等9x系列、Windows ME、Windows 2000、Windows XP、Windows 2003等操作系统系列。

微软自1985年推出Windows 1.0以来,Windows系统经历了十多年风风雨雨。从最初运行在DOS下的Windows 3.x,到现在风靡全球的Windows 9x、Windows 2000、Windows XP、Windows 2003。Windows成为目前最主流的操作系统。

鲜艳的色彩、动听的音乐、前所未有的易用性,以及令人兴奋的多任务操作,使电脑操作成为一种享受。点几下鼠标就能完成工作,还可以一边用“CD播放器”听音乐,一边用Word写文章,这是多么悠闲的事情,一切都是Windows带给人们的礼物。

(1) Windows 98

1998年,Microsoft公司推出了Windows 95的改进版Windows 98。该系统的改进之处包括:对Internet的访问更为容易,提供更佳的系统性能以及更易于使用的系统诊断和维护功能。在Windows 98,由于提供了对最新图形、声音和多媒体技术的支持,通过对通用串行总线(USB)的支持使得添加或删除外围设备更为轻松。

Windows 98第二版是对Windows 98的一次更新,加强了Internet、家庭网络和硬件支持等方面内容。



(2) Windows Me

Windows Me是Windows Millennium Edition的简称，是专为家庭计算机而设计的，代表了Windows Division实现梦想的第一个重要里程碑。它进一步简化了消费者的计算机应用体验。与以前版本的Windows 9x相同，Windows Me为消费者的硬件和软件提供最广泛的支持。

(3) Windows 2000

Windows 2000是基于Windows NT与Windows 95开发出来的新一代操作系统，它包括Windows 2000 Professional、Windows 2000 Server和Windows 2000 Advanced Server，分别适用于个人和企业。它将Windows NT Workstation的可靠性、安全性和可管理性与一种较Windows 98更简便的用户界面结合在一起。



(4) Windows XP

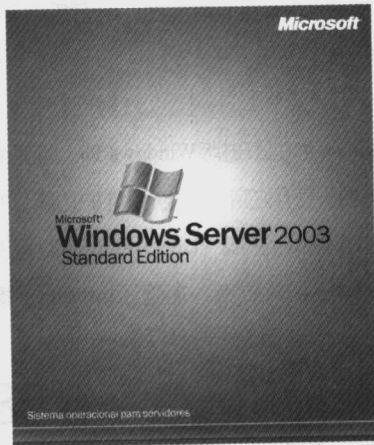
Windows XP是Windows的新版本，它包括Windows XP Home Edition和Windows XP Professional两个版本。

Windows XP Home Edition是专门为家庭计算机设计的，而Windows XP Professional是为各种规模的企业设计的，也适用于需要充分利用其计算机的个人。Windows XP Professional在Windows 2000的坚实基础上构建，可靠性、安全性、性能和易用性均得到了改进，为高效而可靠的计算设立了新标准。



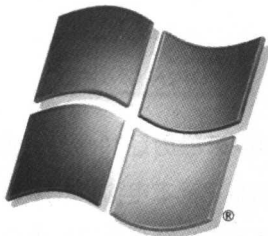
(5) Windows Server 2003

微软的企业级操作系统中，如果说Windows 2000全面继承了NT技术，那么Windows Server 2003则是依据.Net架构对NT技术作了重要发展和实质性改进，凝聚了微软多年来的技术积累，并部分实现了.Net战略，或者说构筑了.Net战略中最基础的一环。Windows Server 2003简体中文版分Web、Standard、Enterprise和Datacenter四个版本。



(6)最新的操作系统Windows Vista

Windows Vista的前身代号为Longhorn。据微软方面称,历时数载开发的Longhorn操作系统已经进入测试阶段,并于2005年7月27日推出Beta 1版,此版本已经正式命名为Windows Vista。而Windows Vista最终用户版的发布日期暂定为2006年11月5日。



Windows Vista™

下面给出的是Windows的发展历程,从中我们可以各时期的侧重点。

Windows 3X (3.1, 3.2) 引入鼠标器

Windows 95游戏发展迅速

Windows 97一个过渡的版本

Windows 98DirectX 的发展较快

Windows ME增强了游戏和网络的功能

Windows NT 网络操作系统

Windows 2000 网络操作系统

▲ Windows 2000 Professional

▲ Windows 2000 Server

▲ Windows 2000 DataCenter Server

▲ Windows 2000 Advanced Server

Windows XP 全新的界面和机制

▲ Windows XP Home Edition

▲ Windows XP Professional

Windows.NET Server 就是Windows 2003 与 Visual Studio.NET同步的

Windows Vista

1.1.2 Unix家族

自从1969年AT&T Bell实验室研究人员创造了Unix之后, Unix就不断发展,逐渐成为了主流服务

器操作系统。虽然当前Windows系列已经占据了桌面计算机的领域，其中Windows NT系列（Windows NT/2000/2003）服务器也在网络服务器领域得到了部分用户的承认，但在高档工作站和服务器领域，Unix仍然具有无可替代的作用。尤其在用作Internet服务器方面，Unix的高性能、高可靠性、以及高度可扩展的能力是其他操作系统不能够代替的。



Unix系统自1969年踏入计算机世界以来已历经30多年。虽然目前市场上面临其他操作系统（如Windows NT）强有力的竞争，但是它仍然是笔记本电脑、PC、PC服务器、中小型机、工作站、大巨型机及群集、SMP、MPP上全系列通用的操作系统，至少到目前为止还没有哪一种操作系统可以担此重任。而且以其为基础形成的开放系统标准（如POSIX）也是迄今为止唯一的操作系统标准，即使是其竞争对手或者目前还尚存的专用硬件系统（某些公司的大中型机或专用硬件）上运行的操作系统，其界面也是遵循POSIX或其它类Unix标准的。从此意义上讲，Unix就不只是一种操作系统的专用名称，而成了当前开放系统的代名词。Unix系统的转折点是1972年到1974年，因Unix用C语言写成，把可移植性当成主要的设计目标。1988年开放软件基金会成立后，Unix经历了一个辉煌的历程。成千上万的应用软件在Unix系统上开发并施用于几乎每个应用领域。UNIX从此成为世界上用途最广的通用操作系统。Unix不仅大大推动了计算机系统及软件技术的发展，从某种意义上说，Unix的发展对推动整个社会的进步也起了重要的作用。

Unix家族现行的产品有：

(1) Open Unix 8企业版（Enterprise Edition）

Open Unix 8企业版为中端到高端数据库服务器或应用程序服务器提供了坚实的基础系统。企业版所具有的可扩展性和性能使得这种系统成为出色的应用程序服务器，可以支持在线事务处理或决策支持应用程序，适用于把系统响应时间作为成功关键要素的场合。与Open Unix 8产品系列中的所有其他产品类似，企业版的设计是为了运行Unix应用程序或符合即将推出的Linux Standard Base (LSB) 规范的Linux应用程序。

(2) Caldera OpenUnix 8商务版（BUSINESS EDITION）

Caldera OpenUnix 8商务版是中、小型企业和工作组的理想选择，他们需要可靠地访问各种不同的应用程序，需要系统具有良好的功能扩展能力，能够满足组织的生长要求。针对需要因特网服务的小型组织，商务版中包含了FTP服务器、Web服务器、电子邮件和远程访问服务。如同OpenUnix 8系列中的其他产品一样，商务版可以设计成可以单独或同时运行符合Linux Standards Base (LSB) 的Linux应用程序和Unix应用程序。

(3) Open Unix8基础版（Base Edition）

Open Unix8基础版是建立专用服务器环境，如电信设备和其他嵌入系统的优秀平台，同时又是一个出

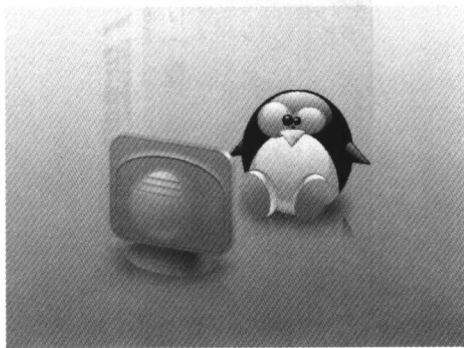
色的、功能强大的图形工作站。如同Open Unix 8产品系列中的其他产品一样,基础版的设计是为了运行Unix应用程序以及遵守即将出台的Linux Standards Base (LSB) 规范的Linux应用程序。

(4) Open Unix 8数据中心版 (Data Center Edition)

Open Unix 8数据中心版在提供Unix系统的总体性能和Linux系统所具有的自由和灵活性上是无可匹敌的。Open Unix 8运行在性能价格比高的Intel和AMD处理器服务器上,与同等专用RISC系统相比,显然是用户更能承担得起的解决方案。该产品所具有的可靠性已经得到了许许多多用户的验证,这一切表明它是要求 $24 \times 7 \times 365$ 全天候可用性的高端多用途服务器系统的出色选择。Open Unix 8可以支持成百上千个最终用户,能够为各种各样的客户提供范围很广的应用程序访问。与Open Unix 8产品系列中的其他所有产品一样,数据中心版在设计上可以运行Unix应用程序,并且可以运行与即将推出的Linux Standard Base (LSB) 规范兼容的Linux应用程序。

1.1.3 Linux家族

自1991年Linux操作系统发表以来的10年间,Linux操作系统以令人惊异的速度迅速在服务器和桌面系统中获得了成功。它已经被业界认为是未来最有前途的操作系统之一。并且,在嵌入式领域,由于Linux操作系统具有开放源代码、良好的可移植性、丰富的代码资源以及异常的健壮,使得它获得越来越多的关注。



Linux是一套免费使用和自由传播的类Unix操作系统,它主要用于基于Intel x86系列CPU的计算机上。这个系统是由世界各地的成千上万的程序员设计和实现的。其目的是建立不受任何商品化软件的版权制约的、全世界都能自由使用的Unix兼容产品。

Linux是一个遵循POSIX标准的免费的多任务、多用户操作系统,具有BSD和SYS V的扩展特性。其在外表和性能上同常见的Unix非常相像,但是所有系统核心代码已经全部被重新编写了。Linux继承了Unix不少优点,但是也具有自身的一些独特的特点。

Linux以它的高效性和灵活性著称。它能够在计算机上实现全部的Unix特性,具有多任务、多用户的能力。Linux是在GNU公共许可权限下免费获得的,是一个符合POSIX标准的操作系统。Linux操作系统软件包不仅包括完整的Linux操作系统,而且还包括了文本编辑器、高级语言编译器等应用软件。它还包括带有

多个窗口管理器的X-Windows图形用户界面，如同我们使用Windows NT一样，允许我们使用窗口、图标和菜单对系统进行操作。

Linux之所以受到广大计算机爱好者的喜爱，主要原因有两个，一是它属于自由软件，用户不用支付任何费用就可以获得它和它的源代码，并且可以根据自己的需要对它进行必要的修改，无偿对它使用，无约束地继续传播。另一个原因是，它具有Unix的全部功能，任何使用Unix操作系统或想要学习Unix操作系统的人都可以从Linux中获益。

由于其免费的开放源代码使得市面上的Linux版本繁多，常见的有：Turbo Linux，RedHat Linux Xteam Linux等。

(1) Turbo Linux

Turbo Linux中文版是由北京拓林思软件公司汉化并发行的中文Linux套件。使用 2.0.36版的核心，利用 ZWinPro外挂式中文平台，给Linux用户提供一个从安装到使用的完整中文环境。实现了在Linux系统下的中文多内码显示、输入、打印的全面解决。包括大量系统管理软件，网络分析软件，网络安全软件和极其完善的开发环境，提供C++、Java、Perl、Tcl/Tk、Python、Fortran77 等语言的编译器/解释器。大量的最新集成开发环境，调试器和其他开发工具。



另外Turbo Linux集群服务器是目前Linux上较少采用Cluster集群技术的企业级产品。是一种性能超群，极其可靠，扩充性好的解决方案。

(2) RedHat Linux

RedHat Linux是由RedHat公司发行的目前应用最广泛的Linux套件。从4.0版起便同时支持Intel、Alpha、Sparc三种硬件平台。其所有的软件包都是以RPM (Redhat Package Manager) 方式包装的，用户可以轻松地软件升级，彻底卸除应用软件和系统部件。RedHat提供一套X Window下的系统管理软件，让用户可以在图形方式进行增加/删除用户、改变系统设置、安装新软件、安装打印机等系统管理方面的工作，非常直观和方便。RedHat收集的软件包非常完整和精美，不仅包括大量的GNU和自由软件，还包括了一些优秀的ShareWare软件。