

新手

学安装 与重装系统

神龙工作室 编著

立体化视频教学光盘

本书适合你吗？

- 如果你是第一次安装操作系统
- 如果你想随心所欲地安装、卸载、

畅销
经典

我的第**1**本**安装与重装系统**入门书
200万读者的**共同选择**



赠



人民邮电出版社
POSTS & TELECOM PRESS



新手

学安装 与重装系统

神龙工作室 编著

人民邮电出版社
北京

图书在版编目(CIP)数据

新手学安装与重装系统 / 神龙工作室编著. — 北京
: 人民邮电出版社, 2011.3
ISBN 978-7-115-24362-1

I. ①新… II. ①神… III. ①操作系统(软件)—基
本知识 IV. ①TP316

中国版本图书馆CIP数据核字(2011)第005568号

内 容 提 要

本书是指导初学者快速掌握安装与重装操作系统的入门书籍。书中详细地介绍了初学者应该掌握的安
装与重装操作系统的基础知识、操作和维护方法,并对初学者在安装与重装操作系统时经常会遇到的问题
进行了专家级的指导,以免初学者在起步的过程中走弯路。全书共分9章,分别是操作系统及安装方式介
绍,安装操作系统前的准备,安装单操作系统,安装多操作系统,操作系统的维护,操作系统的备份和还
原,修复操作系统,卸载操作系统,重装操作系统。

本书附带一张精心开发的专业级的多媒体教学光盘。它采用全程语音讲解、情景式教学、详细的图文
对照和真实的情景演示等方式,紧密结合书中的内容对各个知识点进行深入的讲解,大大地扩充了本书的
知识范围。

本书主要面向安装与重装操作系统的初级用户,适合广大安装与重装系统爱好者以及各行各业需要学
习安装与重装系统的人员使用,同时也可以作为安装与重装系统培训班的培训教材或者学习辅导书。

新手学安装与重装系统

- ◆ 编 著 神龙工作室
责任编辑 马雪伶
- ◆ 人民邮电出版社出版发行 北京市崇文区夕照寺街14号
邮编 100061 电子函件 315@ptpress.com.cn
网址 <http://www.ptpress.com.cn>
北京隆昌伟业印刷有限公司印刷
- ◆ 开本: 800×1000 1/16
印张: 14
字数: 331千字 2011年3月第1版
印数: 1—8000册 2011年3月北京第1次印刷

ISBN 978-7-115-24362-1

定价: 29.80元(附光盘)

读者服务热线: (010)67132692 印装质量热线: (010)67129223

反盗版热线: (010)67171154

广告经营许可证: 京崇工商广字第0021号

前言

毋庸置疑,随着电脑在日常生活和办公领域的普及,熟练地安装操作系统已经不仅仅是专业人士需要学习和掌握的。对于普通人而言,学会安装与重装操作系统,能够给工作和生活带来方便。然而,在现实生活中有很多人对于安装与重装操作系统感到“畏惧”,觉得其过于复杂,担心由于错误的操作引起电脑系统的损坏,他们基本不懂如何操作,更不敢动手操作。

安装与重装操作系统真的这么难学吗?

本书适合谁阅读

如果您是第一次安装与重装操作系统,本书从初学者的角度出发,一步一步地引导您掌握安装与重装系统的基本操作;如果您还不知道安装与重装系统有哪些方法,本书将以实例的形式,让您在边学边做的过程中通晓各种方法;如果您对理论性的书籍感到费解,本书将以实例图解、视频辅助的教学方式让您轻松掌握安装与重装系统的各项实用技能。这三项假设,只要您符合一项,那么本书就是为您量身定制的,您可以在阅读中找到将本书翻烂的理由。

为什么要阅读本书

历时 8 年,获得无数读者与书店工作人员的称赞,并创下 200 万册销量奇迹的“新手学”系列图书,是值得信赖的图书品牌;根据初学者的阅读习惯、学习需求,安排章节与内容,让您学习安装与重装操作系统“零障碍”;随书附带情景互动式多媒体教学光盘,细致入微地引导您学习安装与重装操作系统的全过程。

无论您是要立志成为一名专业的系统维护人员,还是仅在日常生活和工作中维护电脑系统,本书都将给您带来贴心的阅读体验。

从操作系统的安装方式到安装操作系统前的准备,从安装单操作系统到安装多操作系统,从操作系统的备份到操作系统的还原,从修复操作系统到卸载和重装操作系统,本书都将娓娓道来。本书还融入系统维护工程师和电脑硬件工程师多年的实践经验,可以让您在学习过程中少走弯路。阅读完本书,您会发现:安装与重装操作系统真的不难学!

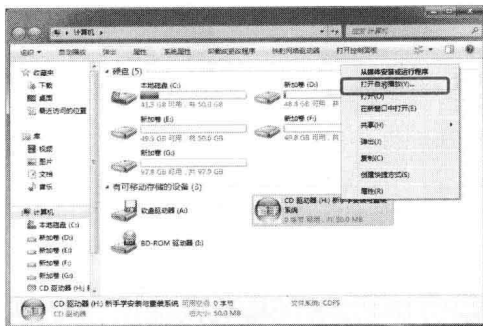
您将从本书学到什么

采用哪种方式安装操作系统,安装操作系统前的准备工作
新买的电脑首次安装操作系统,安装驱动程序及常用工具软件
在已经安装操作系统的电脑上重装和卸载操作系统
操作系统及数据资料的备份与还原

光盘使用说明

本书附带一张多媒体电脑教学光盘。

(1) 将光盘印有文字的一面朝上放入光驱中,几秒钟后光盘就会自动运行。若光盘没有自动运行,可以打开【计算机】窗口,然后在光盘图标上单击鼠标右键,从弹出的快捷菜单中选择【打开自动播放】菜单项,光盘就会运行。



(2) 稍后会进入光盘的主界面，此时可以看到光盘中包含的各个章节目录，将鼠标指针移到目录按钮上并单击鼠标左键，弹出对应的下一级子目录，然后单击某个子目录按钮即可进入光盘的播放界面，并自动播放该节的内容。



光盘主界面



解说词

播放窗口

播放控制区

光盘内容介绍

进入光盘主界面之后，可通过单击主界面中的按钮，有选择地学习光盘中的内容。光盘的主要内容介绍如下。

- 介绍安装系统前的准备、BIOS 设置、硬盘的分区与格式化等内容。
- 介绍安装单操作系统、安装多操作系统、维护操作系统等内容
- 介绍制作启动盘、使用故障恢复控制台、使用安装光盘修复系统等内容。
- 介绍使用系统自带软件或者专业软件备份、还原操作系统。
- 介绍卸载与重装操作系统等内容。
- 超值赠送系统优化、安全和防杀病毒实用技巧 200 招。

本书由神龙工作室编写，若您在阅读过程中遇到困难或疑问，可以给我们写信，本书责任编辑的联系邮箱：maxueling@ptpress.com.cn。

编者



第 1 章

操作系统及安装方式 1

你自己动手安装过操作系统吗? 什么, 没有! 不敢动手? 其实操作系统的安装很简单, 就让我们先了解一下操作系统的种类和安装方法吧。

1.1 操作系统简介 2

1.1.1 使用最广泛的系统——Windows 操作系统 2

1. Windows XP 操作系统 2
2. Windows Server 2003 操作系统 3
3. Windows Vista 操作系统 4
4. Windows Server 2008 操作系统 5
5. Windows 7 操作系统 7

1.1.2 安全稳定的多用户系统——UNIX 操作系统 8

1.1.3 开放源代码系统——Linux 操作系统 8

1.2 操作系统的安装途径和方式 9

1.2.1 操作系统的安装途径 9

1. 光驱安装 10
2. 硬盘安装 10
3. 移动硬盘安装或 U 盘安装 10

1.2.2 操作系统的安装方式 10

1. 全新安装 11
2. 升级安装 11
3. 覆盖安装 11
4. 自动安装 11

✿ 新手问题解答 11

第 2 章

安装操作系统前的准备 13

在安装操作系统之前, 我们需要对电脑设置进行必要的调

整和更改, 为操作系统的安装做好准备。

2.1 BIOS 设置 14

2.1.1 BIOS 简介 14

1. BIOS 概念 14
2. BIOS 分类 14
3. BIOS 工作原理 15
4. BIOS 和 CMOS 的关系 15

2.1.2 BIOS 的作用 16

1. 自检初始化 16
2. 设定中断 16
3. 程序服务 16

2.1.3 BIOS 的设置 16

1. 进入 BIOS 设置主界面 17
2. BIOS 设置主界面选项及其功能 18
3. 设置 BIOS 时的常用按键及其注意事项 20
4. 退出 BIOS 设置 21
5. 更改启动顺序设置 22
6. 加载/恢复 BIOS 默认设置 23

2.2 硬盘的分区和格式化 24

2.2.1 分区基础知识 25

1. 为什么要对硬盘进行分区 25
2. 主分区、扩展分区和逻辑分区 26
3. 常见的分区格式 26
4. 分区的原则及注意事项 28
5. 常见的硬盘分区方案 29
6. 常见的硬盘分区工具介绍 30

2.2.2 格式化基础知识 30

1. 格式化的作用和分类 30
2. 格式化的常用方法 31

2.2.3 硬盘的分区和格式化 32

1. 使用系统安装盘 32

2. 使用 DiskGenius (原 DiskMan)	34
------------------------------------	----

✿ 新手问题解答	39
----------------	----

第 3 章

安装单操作系统	41
---------------	----

做好了安装系统的准备,我们就可以手动安装操作系统了,你会发现安装操作系统其实很简单。

3.1 安装 Windows XP 操作系统	42
------------------------------	----

3.1.1 Windows XP 系统的安装环境	42
--------------------------------	----

3.1.2 手动安装 Windows XP 系统	42
--------------------------------	----

3.1.3 自动安装 Windows XP 系统	48
--------------------------------	----

3.2 安装 Windows 7 操作系统	48
-----------------------------	----

3.2.1 Windows 7 操作系统的安装环境	48
---------------------------------	----

3.2.2 全新安装 Windows 7 操作系统	49
---------------------------------	----

3.3 安装 Windows Server 2003 操作系统	54
---------------------------------------	----

3.3.1 Windows Server 2003 系统的安装环境	54
---	----

3.3.2 手动全新安装 Windows Server 2003	54
--	----

3.3.3 无人值守安装 Windows Server 2003	59
--	----

3.4 安装 Linux 操作系统	59
-------------------------	----

3.4.1 安装红旗 Linux 桌面版	59
----------------------------	----

3.4.2 安装 Ubuntu 9.10 桌面版	64
--------------------------------	----

✿ 新手问题解答	68
----------------	----

第 4 章

安装多操作系统	69
---------------	----

想在一台电脑上安装多个操作系统来满足学习和工作的不同需求吗?那就跟我做吧,双系统、多系统都随心所欲。

4.1 多操作系统安装的基础知识	70
------------------------	----

4.1.1 多操作系统安装时的注意事项	70
---------------------------	----

4.1.2 多操作系统的安装流程	71
------------------------	----

4.2 安装双操作系统	72
-------------------	----

4.2.1 按照由低到高的版本顺序进行安装	72
-----------------------------	----

1. 在 Windows XP 下安装 Windows Server 2003	72
---	----

2. 在 Windows XP 下安装 Windows 7	77
-------------------------------------	----

4.2.2 按照由高到低的版本顺序进行安装	84
-----------------------------	----

1. 在 Windows 7 下安装 Windows XP	84
-------------------------------------	----

2. 在 Windows Server 2003 下安装 Windows XP	90
---	----

4.2.3 先安装 Windows 系统后安装 Linux 系统	93
--	----

1. Windows 系统的引导方式	93
--------------------------	----

2. Linux 系统的引导方式	93
------------------------	----

3. Linux 系统的文件格式	94
------------------------	----

4. 安装流程	94
---------------	----

5. 安装 Windows XP + 红旗 Linux 7.0 桌面版双系统	94
--	----

4.2.4 先安装 Linux 系统后安装 Windows 系统	96
--	----

4.3 操作系统间的资源共享	104
----------------------	-----

4.3.1 常用的资源共享方式	104
-----------------------	-----

1. Windows 系统间的资源共享	104
---------------------------	-----

2. Linux 系统间的资源共享	106
-------------------------	-----

3. Windows 和 Linux 系统间的资源共享	106
-----------------------------------	-----

4.3.2 共享系统资源	106
--------------------	-----

1. 共享临时文件夹	106
------------------	-----

2. 共享【我的文档】文件夹	107
----------------------	-----

3. 共享页面文件	108
-----------------	-----

4. 共享系统桌面	110
-----------------	-----

4.3.3 共享网络资源	111
--------------------	-----

1. 共享 IE 收藏夹	111
--------------------	-----

2. 共享 IE 缓存	111
-------------------	-----

4.3.4 共享工具软件	113
--------------------	-----

1. 共享多媒体软件	113
------------------	-----

2. 共享绿色软件	113
-----------------	-----

✿ 新手问题解答 114

第 5 章 115

操作系统的维护 115

你的操作系统安装好了吗？请再检查一下驱动程序，系统补丁是否已经安装了。

5.1 驱动程序 116

5.1.1 安装与卸载驱动程序 116

1. 安装驱动程序 116

2. 卸载驱动程序 122

5.1.2 备份和还原驱动程序 123

5.2 系统漏洞 125

5.2.1 使用系统自带的更新功能 125

5.2.2 手动安装漏洞补丁 129

5.2.3 扫描并修复系统漏洞 132

✿ 新手问题解答 134

第 6 章 135

操作系统的备份和还原 135

你会因为电脑经常发生故障而烦恼吗？那就了解一下操作系统的备份与还原吧！在系统正常时我们创建的备份，可以在需要时让系统快速地还原到正常状态。

6.1 备份和还原简介 136

6.1.1 什么是备份和还原 136

1. 备份 136

2. 还原 136

6.1.2 备份的最佳时机 136

1. 安装完操作系统时 136

2. 进行有可能损坏系统的操作时 136

3. 安装重要软件后 136

6.1.3 常用的备份和还原方法 137

1. 使用系统自带的工具 137

2. 使用专业的备份和恢复软件 137

6.2 使用系统自带的软件备份和还原系统 138

6.2.1 使用 Windows XP 系统的【备份和还原向导】功能 138

1. 备份系统 138

2. 还原系统 143

6.2.2 使用 Windows 7 系统的【Windows 轻松传送】功能 145

1. 创建备份 145

2. 还原备份 148

6.2.3 使用系统的还原功能 150

6.2.4 使用 Windows 7 系统的【系统映像创建和还原】功能 153

1. 创建系统映像 153

2. 还原系统映像 155

3. 使用系统修复功能还原系统映像 157

4. 使用系统安装光盘还原系统映像 158

6.3 使用专业软件备份和还原系统 159

6.3.1 使用 DOS 下的备份和还原程序 159

1. 使用 GHOST 软件进行备份和还原 159

2. 使用一键 GHOST 软件备份和还原系统 163

6.3.2 使用 Windows 环境下的备份和还原程序 166

✿ 新手问题解答 169

第 7 章 171

修复操作系统 171

操作系统出现故障了，你会怎么办呢？

7.1 制作启动盘 172

7.1.1 制作可引导 U 盘 172

7.1.2 制作可引导光盘 173

7.2 使用系统自带的故障恢复功能 175

7.2.1	使用【最后一次正确的配置】功能	176
7.2.2	使用 BIOS 中的【加载优化设置】功能	176
7.2.3	使用 BIOS 中的【加载安全设置】功能	177
7.2.4	清除 CMOS 设置	178
7.3	使用故障恢复控制台	178
7.4	使用系统安装光盘	182
7.4.1	修复 Windows XP 操作系统	182
7.4.2	修复 Windows 7 操作系统	184
1.	使用 Windows 7 系统的安全模式	185
2.	使用系统恢复光盘	185

第 8 章

卸载操作系统

你能单独卸载不需要的操作系统，而不影响其他的操作系统吗？

8.1	卸载前的准备	188
8.1.1	了解系统和硬盘分区信息	188
1.	了解多系统的启动原理	188
2.	了解硬盘及其分区信息	189
8.1.2	卸载操作系统的流程	190
1.	备份数据	190
2.	卸载操作系统	190
3.	恢复保留的操作系统	190
8.2	卸载 Windows XP 和 Windows 7 双操作系统	190
8.2.1	卸载 Windows 7 系统	190
8.2.2	卸载 Windows XP 系统	192
8.3	卸载 Windows 和 Linux 双操作系统	194
8.3.1	卸载 Linux	194
1.	引导程序安装在 MBR 中	194
2.	引导程序未安装在 MBR 中	203
8.3.2	卸载 Windows XP 系统	203

✿ 新手问题解答

第 9 章

重装操作系统

当需要重新安装操作系统时，你知道怎样做吗？其实与全新安装差不多，只是不要忘了先进行备份。

9.1	重装操作系统前的准备工作	206
9.1.1	备份重要数据	206
1.	备份应用软件	206
2.	备份 IE 收藏夹	206
3.	使用系统自带工具转移文件和设置	207
9.1.2	备份驱动程序	207
1.	使用驱动程序安装光盘	207
2.	在网上下载	207
3.	使用驱动工具备份	207
9.2	单操作系统的重装	207
9.2.1	操作系统已经无法启动	208
9.2.2	操作系统可以启动	210
9.3	多操作系统的重装	213
9.3.1	Windows XP/Server 2003 共存时的重装	213
1.	重装 Windows XP 系统	214
2.	重装 Windows Server 2003 系统	214
9.3.2	Windows XP/7 共存时的重装	214
1.	重装 Windows XP 系统	214
2.	重装 Windows 7 系统	215
9.3.3	Windows 7/Server 2008 R2 共存时的重装	216

✿ 新手问题解答

第 1 章

操作系统及安装方式

操作系统 (Operating System, OS) 是管理电脑、硬件与软件资源的程序,我们平常使用电脑都要通过操作系统。操作系统有很多种,目前最常用的是 Microsoft 的视窗 (Windows) 操作系统,另外还有 Apple (苹果) 的 Mac 操作系统以及免费和开放源码的基于 Linux 内核的操作系统。

操作系统只有安装在硬盘上才能发挥最佳的性能,其安装的途径有通过光盘、通过硬盘、通过 U 盘和通过网络,安装方式有全新安装、升级安装、覆盖安装和自动安装。

要点导航

- ◎ 操作系统简介
- ◎ 操作系统的安装途径和方式



1.1 操作系统简介

操作系统是电脑与用户之间沟通的桥梁,是管理电脑软硬件资源的一个平台,是电脑正常运行的基础。一台新的电脑只有安装了操作系统才能正常使用。个人电脑的发展史中出现过许多的操作系统,如DOS、Windows、UNIX和基于UNIX的操作系统(如Linux、Max等)。

1.1.1 使用最广泛的系统——Windows操作系统

Windows操作系统是Microsoft公司在1985年11月发布的第一代窗口式多任务系统,它的出现使得电脑开始进入图形用户界面时代。在图形用户界面中,每一种应用程序(即由Windows支持的软件)都使用一个图标表示,用户只需在相应的图标上双击即可打开该程序。这种图形界面为用户提供了很大的方便,使得操作电脑的方便性提升到了一个新的阶段。

Windows操作系统有很多版本,从Windows 1.0开始,先后推出了Windows 2.0、Windows 3.0、Windows 3.1、Windows 95(NT3.1~4.0)、Windows 98、Windows Me、Windows 2000、Windows XP、Windows Server 2003、Windows Vista、Windows Server 2008及Windows 7。尤其是新开发的Windows 7操作系统,更是将这种友好的图形界面展现到了极致,拥有极高的稳定性和漂亮的界面,用户可以在其中体验到更加完美的视觉效果。

目前Microsoft已经停止了对包括Windows 2000在内的早期版本操作系统的支持。

1. Windows XP 操作系统

Windows XP是Microsoft公司在Windows 2000和Windows Me的基础上于2001年底推出的新一代视窗操作系统,它支持从Windows 98、Windows Me、Windows 2000以及Windows NT 4.0等多种操作系统的升级。Windows XP操作系统通过提供诸如数码音乐、数字照片、家庭网络以及Internet等众多功能,使用户能体验到更加良好的数字化生活。

Windows XP操作系统主要包括3个版本:Windows XP Home Edition(家庭版)、Windows XP Professional(专业版)和Windows XP 64-bit Edition。Windows XP家庭版是作为Windows 9X/Me的升级版本而设计的,所以它具有与Windows Me相同类型的个人功能;而Windows XP专业版的功能则更加丰富。

● Windows XP 家庭版

Windows XP家庭版具有以下特点。

- (1) 新的视觉设计使其能够更容易完成常见的任务。
- (2) 数字照片功能使用户能够更加方便地获取、组织和共享图片。
- (3) 一体化的音乐工具可以用来搜索、下载、存储以及播放高质量的数字音乐。

- (4) 具备在电脑上创建、共享和欣赏视频节目的一切必备条件。
- (5) 更安全、更可靠的运行环境,能够有效地保证用户系统和数据信息的安全。
- (6) 简单的电脑共享和家庭网络。

Windows XP 专业版

Windows XP专业版不仅具有Windows XP家庭版的所有优点,还具有以下几个优点。

- (1) 更高的安全性,用户可以通过系统提供的加密功能对文件和文件夹进行加密,以保护数据信息。
- (2) 可以进行脱机工作或远程访问其他用户的电脑。
- (3) 通过使用给定的语言,可以与世界各地的用户进行高效的通信。
- (4) 支持高性能多处理器系统,功能更加丰富。

Windows XP 64-bit Edition

Windows XP 64-bit Edition版本具备了Windows XP专业版的核心功能,此外还具有以下几个优点。

- (1) 具有Windows XP系统操作系统中最高级别的性能和可伸缩性,适用于要求极高的技术计算任务。
- (2) 支持Intel Itanium处理器,能够极大地满足用户创建和处理大量复杂数据的需要,能够支持高达16TB的虚拟内存和16GB的物理内存,具有超级浮点运算的能力。
- (3) 是进行电脑辅助机械设计和分析的最佳平台。

2. Windows Server 2003操作系统

Windows Server 2003系列的操作系统是Windows服务器操作系统的新版本。Windows Server 2003系列操作系统的可靠性、可伸缩性和可管理性都非常高,为加强连网应用程序、网络及XML Web服务的功能(从工作组到数据中心)提供了一个高效的结构平台。

Windows Server 2003系列操作系统主要包括Windows Server 2003标准版、Windows Server 2003企业版、Windows Server 2003 Datacenter版和Windows Server 2003 Web版。

Windows Server 2003 标准版

Windows Server 2003标准版是一个具有极高可靠性的网络操作系统,能够迅速、方便地提供企业解决方案,是小型企业和部门的理想选择。Windows Server 2003标准版主要有以下3个突出特点。



- (1) 支持文件和打印机共享。
- (2) 提供安全的网络连接。
- (3) 运行集中化的桌面应用程序部署。

Windows Server 2003 企业版

Windows Server 2003企业版是为满足各种规模的企业的一般用途而设计的。它是各种应用程序、Web服务和基础结构的理想平台，能够为用户提供高度的可靠性、高性能和出色的商业价值。Windows Server 2003企业版主要特点如下。

- (1) 它是一种全功能的服务器操作系统，支持多达8个处理器。
- (2) 提供企业级功能，如8节点群集、高达32GB内存等。
- (3) 能够支持8个处理器和64GB RAM的64位计算平台。

Windows Server 2003 Datacenter 版

Windows Server 2003 Datacenter版是Microsoft开发的功能最强大的服务器操作系统之一，其主要特点如下。

- (1) 支持高达32路的SMP和64GB的RAM。
- (2) 标准功能：提供8节点群集和负载均衡服务。
- (3) 能够支持32个处理器和128GB RAM的64位计算平台。

Windows Server 2003 Web 版

Windows Server 2003 Web版是Windows操作系统系列中的新产品，主要用于Web服务和托管。Windows Server 2003 Web版主要用于生成和承载Web应用程序、Web页面及XML Web服务，其主要是作为IIS 6.0 Web服务器使用。它为用户提供了一个快速开发和部署XML Web服务和应用程序的平台，非常便于用户进行部署和管理。

3. Windows Vista 操作系统

Windows Vista集Windows XP和Windows Server 2003的优点于一身，首次引入“Life Immersion”的概念，即在系统中集成许多人性化的因素，一切以人为本，使得操作系统尽最大可能贴近用户，了解用户的感受，从而方便用户使用。

与其他操作系统相比，Windows Vista新增了上百种特色功能，其中最特别的是Windows Aero的全新界面风格、新增图像处理功能、增强后的搜索功能、语音识别功能、多媒体制作工具、系统安全防护以及重新设计的网络、音频、打印和显示子系统等。

Windows Vista Home Basic (家庭普通版)

Windows Vista Home Basic是满足一般电脑使用需求的Windows版本。与Windows XP相比,该版本更加简单易用,并且可以让电脑更加安全地运行。

Windows Vista Home Premium (家庭高级版)

该版本是Windows Vista Home Basic的加强版本,它包含了初级家庭版的所有功能,是家用台式机和笔记本电脑首选的Windows版本,不仅让用户的电脑易于使用、更加安全,还带给用户全面的数字娱乐体验。

Windows Vista Ultimate (旗舰版)

如果用户希望拥有Windows Vista的所有功能,实现娱乐和工作两不误,那么Windows Vista Ultimate就是最佳的选择。该版本既可以提供顶级的家庭数字娱乐体验,又可以提供应用于商业需求的办公支持功能。

Windows Vista Enterprise (企业版)

除了具有Windows Vista Business (商用版)中提供的所有功能之外,Windows Vista Enterprise (企业版)还提供数据保护功能、应用程序兼容性和多语言支持功能。

它继承了Windows XP的实用、高效以及Windows Vista的华丽和安全。

4. Windows Server 2008 操作系统

Windows 2008的完整名称为Windows Server 2008,是Windows Server 2003的升级版本,于2008年2月29日发布,如同服务器版Windows 2003对应桌面版的Windows XP一样,Windows 2008对应着桌面版的Windows Vista操作系统。

Windows Server 2008的开发代号为Longhorn (长角),主要面向企业用户,用于服务器。它融入了很多Windows Vista操作系统的特性,同时也是微软最后一个32位版本的服务器操作系统。

Windows Server 2008有多个版本,除了Windows Server 2008 for Itanium-based Systems (Itanium系统版)只有64-bit版本外,其余7个版本都有32-bit和64-bit两个版本。

Windows Server 2008 Standard (标准版)

Windows Server 2008 Standard是迄今为止最稳固的Windows Server操作系统,其内置的强化Web和虚拟化功能,是专为增加服务器基础架构的可靠性和弹性而设计的,也可节省时间及降低成本。利用系统内置功能的工具,能够更好地控制服务器,并简化设定和管理工作;而增强的安全性功能则可强化操作系统,以协助保护数据和网络,为企业提供扎实、可高度信赖的服务。



Windows Server 2008 Enterprise (企业版)

Windows Server 2008 Enterprise可提供企业级的平台，部署企业关键应用。所具备的群集和热添加（Hot-Add）处理器功能，可协助改善可用性；整合身份管理功能，可协助改善安全性；利用虚拟化授权权限整合应用程序，则可减少基础架构的成本。因此Windows Server 2008 Enterprise能为高度动态、可扩充的IT基础架构提供良好的基础。

Windows Server 2008 Datacenter (数据中心版)

Windows Server 2008 Datacenter所提供的企业级平台，可在小型和大型服务器上部署企业关键应用及大规模的虚拟化。它具备群集和动态硬件分割功能，可改善可用性；而通过无限制的虚拟化许可授权来巩固应用，可减少基础架构的成本。此外，此版本可支持2~64个处理器，因此Windows Server 2008 Datacenter能够提供良好的基础，用以建立企业级虚拟化和扩充解决方案。

Windows Server 2008 for Itanium-Based Systems (Itanium 系统版)

Windows Server 2008 for Itanium-Based Systems已针对大型数据库、各种企业和自订应用程序进行优化，可提供高可用性和多达64颗处理器的可扩充性，符合高要求、关键性解决方案的需求。

Windows Web Server 2008

Windows Web Server 2008是特别为单一用途Web服务器而设计的系统，建立在Web基础架构上，整合了重新设计架构的IIS 7.0、ASP.NET和Microsoft.NET Framework，以便供任何企业快速部署网页、网站、Web应用程序和Web服务。

Windows HPC Server 2008 (HPC 版)

Windows HPC Server 2008是下一代高性能计算（HPC）平台，可提供企业级的工具给高生产力的HPC环境。它建立在Windows Server 2008及64位技术上，可有效地扩充至数以千计的处理单元，并可提供集中管理控制台，协助用户主动监督和维护系统健康状况及稳定性。它具有灵活的作业调度功能，可以在Windows和Linux的HPC平台间进行整合，也可支持批量作业及服务导向架构（SOA）工作负载，同时具有增强的生产力、可扩充的性能以及使用容易等特点。

无 Hyper-V 版 Windows Server 2008

无Hyper-V版Windows Server 2008有Windows Server 2008 Standard without Hyper-V（标准版无Hyper-V）、Windows Server 2008 Enterprise without Hyper-V（企业版无Hyper-V）和Windows Server 2008 Datacenter without Hyper-V（数据中心版无Hyper-V），这些版本除了没有Hyper-V功能外，其他功能均与对应版本相同。



什么是 Hyper-V?

Hyper-V (Hypervisor, 系统管理程序) 是Microsoft的虚拟化技术, 提供服务器虚拟化平台, 其目的是为广大的用户提供更为熟悉以及成本效益更高的虚拟化软件, 从而降低运作成本、提高硬件利用率、优化基础设施并提高服务器的可用性。用户可以通过这个平台安装、配置、运行虚拟机, 还可以进行快照、备份等操作。

5. Windows 7 操作系统

Windows 7是Microsoft公司推出的新一代操作系统, 于2009年10月22日正式发布并投入市场。它继承了Windows XP的适用、高效以及Windows Vista的华丽和安全, 同时又进行了一次升华。Windows 7是最新一代的系统平台, 它不是Windows Vista的一次小升级, 而是一次重大的革命创新。

Windows 7包含6个版本, 分别为Windows 7 Starter (初级版)、Windows 7 Home Basic (家庭基础版)、Windows 7 Home Premium (家庭高级版)、Windows 7 Professional (专业版)、Windows 7 Enterprise (企业版) 和Windows 7 Ultimate (旗舰版)。

Windows 7 Starter (初级版)

此版本是功能最少的版本, 虽然包含了Jumplist (跳转列表) 菜单, 但是没有Aero (一种新的显示效果) 特效功能, 可以加入家庭组 (Home Group), 而且更为奇怪的是不能更换背景。另外, 它没有Windows媒体中心和移动中心 (Mobility Center) 等。初级版仅适用于拥有低端机型的用户, 通过系统集成或安装在原始设备制造商 (OEM) 的特定机器上获得, 并且还限制某些特定类型的硬件。其最大的优势就是简单、便宜, 对于仅仅上网冲浪的用户来说是不错的选择。

Windows 7 Home Basic (家庭基础版)

此版本是简化的家庭版, 新增加的特性包括无线应用程序、增强视觉体验 (但仍无Aero特效)、高级网络支持、支持多显示器、有移动中心 (Mobility Center) 等, 没有Windows媒体中心, 无TabletPC (一种便携式电脑, 可以通过笔触或手指在屏幕上写入或进行交互) 支持, 只能加入而不能创建家庭网络组 (Home Group)。这个版本仅在新兴市场投放, 例如中国、印度、巴西等。

Windows 7 Home Premium (家庭高级版)

此版本面向家庭用户, 满足家庭娱乐需求, 包含所有桌面增强效果和多媒体功能, 如Aero特效、多点触控功能、媒体中心、建立家庭网络组、手写识别等, 不支持Windows域 (网络中共享公共数据库和安全策略的计算机集合)、Windows XP模式以及多语言支持等。因此这个版本适用于喜欢酷炫效果的个人用户。



Windows 7 Professional (专业版)

此版本加入网络管理、高级网络备份和加密文件系统(EFS, Windows的一项新功能, 用于将信息以加密格式存储在硬盘上)等数据保护功能以及位置感知打印技术等, 包含了域支持、远程桌面、演示模式(Presentation Mode)等。它的一大创新是支持Windows XP模式。此版本适用于对网络数据备份、远程控制等有特别需求的爱好者和小企业用户。

Windows 7 Enterprise (企业版)

此版本面向企业市场的高级用户, 满足企业数据管理、共享、安全等需求。它包含一系列企业增强功能, 如BitLocker(驱动器加密)、APPLocker(锁定未授权的软件运行)、DirectAccess(直接访问, 自动地在外网客户机和内网服务器之间进行连接), 并且包含多语言包和UNIX应用支持。因此, 此版本适用于企业级用户。

Windows 7 Ultimate (旗舰版)

此版本具备家庭高级版和专业版的全部功能, 同时又增加了高级安全功能以及在多语言环境下工作的灵活性。当然, 它消耗的硬件资源也是最大的。

1.1.2 安全稳定的多用户系统——UNIX操作系统

UNIX操作系统最早由美国AT&T公司贝尔实验室编写, 其他分支主要由1976年的UNIX 6版本衍生。UNIX发展史上有两个产生了很大影响的时期, 分别是1978年由伯克利(Berkeley)学院推出的BSD操作系统和1991年Linus Torvalds在Minix基础上重写代码推出的开源操作系统Linux。

UNIX是基于命令行的多用户操作系统, 主要用于网络服务。Apple(苹果公司)的Mac系统也是基于UNIX的分支BSD UNIX创建的。从某种程度上来说, UNIX操作系统是迄今为止最安全、最稳定的系统之一。

目前商业化的UNIX操作系统除了苹果的Mac OS外, 还有HP(惠普)的HP-UX、IBM(国际商业机器公司)的AIX和X86平台的SCO(思科)的SCO UNIX/UNIXWare。从某种意义上说, 这些公司使用的是纯正的UNIX操作系统。

1.1.3 开放源代码系统——Linux操作系统

Linux操作系统最初由芬兰人Linus Torvalds开发, 其源程序在Internet上公开发布, 由此引发了全球电脑爱好者的开发热情。许多人下载该源程序并按照自己的意愿完善某一方面的功能, 再将这一更改后的程序上传到Internet上。Linux也因此被雕琢成为一个全球最稳定、最有发展前景的操作系统。