



- 1 操作系统概述
- 2 Windows 7基础操作
- 3 文件管理
- 4 磁盘管理
- 5 程序管理
- 6 操作系统的设置与维护



2.1 操作系统概述





■ 计算机软硬件结构



2.1 操作系统概述

概念:用于管理、操纵和维护计算机并使 其正常高效运行的软件,是计算机软硬件 资源的管理者和软件系统的核心。



◆操作系统(Operating System,简称OS)是 最重要的系统软件。

◆ 流行的操作系统:

- Windows系列: 98、2000、XP、2003、 Vista、Win7
- Linux Unix
- ↔ OS/2、AIX(IBM公司)
- Symbian、Android、iOS、BlackBerry、 WindowsMobile







引入操作系统的目的:

- (1)从系统管理人员的观点来看:为了合理地组织计算机 工作流程,管理和分配计算机系统硬件及软件资源, 使之能为多个用户高效率地共享。因此,操作系统是 计算机资源的管理者。
- (2)从用户的观点来看:引入操作系统是为了给用户使用 计算机提供一个良好的界面,以使用户无需了解许多 有关硬件和系统软件的细节,就能方便灵活地使用计 算机。

(3)从发展的观点看:引入操作系统是为了给计算机系统的功能扩展提供支撑平台,使之在追加新的服务和功能时更加容易和不影响原有的服务与功能。

2.1.3 操作系统的功能

操作系统的功能可归纳为以下五个方面
处理器管理:是指对CPU资源的管理
存储管理:是指对内存储器资源的管理
设备管理:是指对所有外部设备的管理
文件管理:是指对数据信息资源的管理
接口管理:为用户提供两种接口。

有关操作系统的基本术语

■ 盘符:

是操作系统对于磁盘存储设备的标识符。一般使用 26个英文字符加上一个冒号:来标识。 常用的盘符有:

硬盘盘符: 位于硬盘栏下; 有C、D、E、F等盘符, 表示硬盘分区。

CD驱动器:表示该计算机上有光盘驱动器

可移动磁盘:表示该计算机的USB接口上插有U盘或移动硬盘设备。



■ 文件与文件名

- 文件:是一组相关信息的集合,是计算机中用以组织 和存储信息的一种形式,要是数据组织的最小单位。
- ② 文件名:为了区分各个不同内容的文件,便于系统对它们进行管理和操作,每一个文件都有一个名字,一般的形式为:

文件标示符[•]扩展名



- 查询手册.docx
- 英文book.pptx
- Setup.exe
- Math.c
- Translate.obj



例如: ?*.doc × \小明.exe ×

目录与路径:

为了实现对文件的统一管理,同时方便用户操作, 用树状结构的目录来实现对磁盘上所有文件的组织和 管理。其结构类似于书的目录,树状目录结构的根部 称为根目录。



文件在磁盘上的位置称为文件的路径。分为绝对路径和相对路径。

 绝对路径是指从该文件所在的磁盘根目录开始 直到该文件所在的目录为止的路线上所有目录 名组成的路径;

Windows 发展历程



2.2 Windows 7操作系统概述

◆了解桌面组成、启动和退出方式、 Windows 7帮助信息的获取 ◆掌握图标、窗口、菜单、对话框的组成和 操作

Windows 7 系统概述



Windows 7旗舰版:

是针对大中型企业和电脑爱好者的最 佳版本,功能最全。

Windows 7专业版:

适合于小型企业及家庭办公的商业用 户使用。面向拥有多台电脑或服务器 的企业用户、满足企业高级联网、备 份和安全等需求。

Windows 7家庭高级版:

是针对个人用户,提供了基于最新硬 件设备的全部功能。

Windows 7家庭普通版:

是针对使用经济型电脑用户的入门级 版本,用于访问互联网并运行基本的 办公软件。

2.2.1 Windows7的桌面

■ 用户帐户

➤ Windows 7启动时,首先出现用户登录界面,要求 用户选择用户帐户名,并且输入口令,操作正确后 进入Windows 7桌面。

Windows XP 与 Windows 7 登录到域的区别

登录到 Vin	dows	
Copyright © 1985- Microsoft Corporat	2001 on Microsoft Windows xp Professional <i>Microsoft</i>	
用户名(①):	client002	
密码(P):	*****	tongde.com\client008
登录到(L):	TONGDE	•••••
	□使用拨号网络连接登录 (D)	
СН	确定 取消 关机(S) 选项(Q) <<	切换用户(W)

Windows7退出

■ 注销/切换用户

方便不同的用户快速登录计算机,同时减少了对硬件的损耗。

切换用户可以实现多个用户同时登录后,轮 流使用计算机。

Windows Wiedla Center	切换用户(W)
便笺	注销(L)
新有程序	锁定(<u>O</u>)
	重新启动(<u>R</u>)
搜索程序和文件 。 关	儿 ▶ 睡眠(<u>S</u>)
	中文(中国

■ 退出Windows7

- 退出Windows 7操作系统不能简单地关闭电源。由于 Windows 7是一个多任务多线程的操作系统,有时前 台运行某一程序,后台同时在运行另几个程序。
- ▶ 在退出Windows 7之前,用户应关闭所有执行的程序 和文档窗口,否则系统会询问是否结束有关程序的运 行。





■ Windows 7的桌面 桌面是指Windows 7所占据的屏幕空间,即整个 屏幕背景。桌面的底部是一个任务栏,其最左端 是"开始"按钮,其最右端是任务栏通知区域。 ▶ "开始"按钮和"任务栏" ▶"文档" ▶"计算机" ▶"网络" ▶"回收站"







		工具栏(T) ▶	
		层叠窗口(D)	
		堆叠显示窗口(工)	
		并排显示窗口(1)	
-		显示桌面(<u>S</u>)	
		启动任务管理器(K)	
	\checkmark	锁定任务栏(L)	
		属性(<u>R</u>)	
			'

	□ 任务栏和「开始」菜单属性
任务栏「开始」菜单「工具栏	任务栏 「开始」菜单 工具栏
任务栏外观 ▼	 要自定义链接、图标和菜单在「开始」菜单中的 自定义 (C) 外观和行为,请单击"自定义"。 电源按钮操作 (B): 关机 ▼ 隐私 ⑦存储并显示最近在「开始」菜单中打开的程序 (C) ⑦存储并显示最近在「开始」菜单和任务栏中打开的项目 (M)
使用 Aero Peek 预览桌面 当您将鼠标移动到任务栏末端的"显示桌面"按钮时,会暂时 查看桌面。 I 使用 Aero Peek 预览桌面 C 如何自定义该任务栏?	如何更改「开始」菜单的外观?
	确定 取消 应用 (A)



■ 可查看用户计算机的各种信息

	► • • • • • •		ρ
文件(E) 编辑(E) 查看(V)	工具(工) 帮助(出)		
组织 ▼ 系统属性	卸载或更改程序 映射网络驱动器 打开控制面板	₩= ▼ 🚺 🔞	þ
☆ 收藏夹	▲ 硬盘 (4)		
🚺 下载	本地磁盘 (C:) 本地磁盘 (D:)		
	44.9 GB 可用 , 共 60.3 GB 105 GB 可用 , 共 107 GB		
■ 取近功问的12頁	本地磁盘 (E:) 新加卷 (F:)		
(二) 库	↓ 145 GB 可用,共146 GB		
■ 视频	▲ 有可移动存储的设备 (1)		
	DVD 驱动器 (G·)		
■ 计算机			
→ 本地磁盘 (C:)			
□ 本地磁盘 (E:)			



是系统文件夹,系统为每个用户建立的文件夹,主要 用于保存文档、图形,当然也可以保存其它任何文件。



回收站 用来存放用户临时删除的文档资料 √恢复文件 √删除文件 √清空回收站 √回收站设置

	•							
	▼ 49 搜索 回收站	٩						
文件(E) 编辑(E) 查看(V	(工具(<u>T</u>) 帮助(<u>H</u>)							
组织 ▼ 清空回收站	还原选定的项目							
 ☆ 收藏夹 ▶ 下载 ■ 桌面 3 最近访问的位置 	格式工厂 淘宝手机助手 快捷方式 快捷方式 772 字节 1.04 KB							
一 一 一 - 一 - 一 - - - - - - - - - - - - - - - - - - - - - - - <td< td=""></td<>								
🖳 计算机								
🏭 本地磁盘 (C:)								
□ 本地磁盘 (D:)								
□ 本地磁盘(E:) □ 新加卷(F:)								
• 网络								
已选择 2 个项	i 修改日期: 2014/3/11 19:51 - 20 创建日期: 2014/3/11 19:51 - 2014/4/22 20:26 大小: 1.79 KB							
2.2.2 窗口的概念

把微机的显示屏幕划分成许多框,即为窗口。每 个窗口负责显示和处理某一类信息。用户可随意 在任一窗口上工作,并在各窗口间交换信息。







- > 打开窗口
- > 使用滚动条
- > 窗口的最大化 / 还原、最小化
- > 改变窗口的边框尺寸
- > 移动窗口
- > 关闭窗口
- > 在不同应用程序窗口间的切换



2.3 文件和文件夹的管理

■ 文件图标和文件类型

- 文件都包含着一定的信息,而根据其不同的数据格式和 意义使得每个文件都具有某种特定的类型。
- 左Windows 7中,每个文件在打开前都是以图标的形式显示。每个文件的图标因为文件类型不同而不同,而系统正是以不同的图标来向用户提示文件的类型。















▶ 在Windows7中常见的文件类型有: 应用程序文件(.exe) 帮助文件(.hlp) 文本文件(.txt) Word文档文件(.docx) Excel 工作薄文件(.xlsx) 图片文件(.jpg) 声音文件(.wav)等





■ 所谓文件夹指的是一组文件的集合。

 代表目录,计算机磁盘空间里面为了分类储存电子 文件而建立独立路径的目录。为了分门别类的有序 存放文件,操作系统把文件组织在若干目录中

> 代表驱动器、设备或是通过网络连接的其它计算机



- 文件夹名的规定与文件名的规定相同,不过一般情况 下文件夹名不使用扩展名。
- 文件夹的内容可以是存储在该文件夹下的文件和其它 文件夹,系统通过文件夹名来进行文件夹的操作。
- 左Windows系统中,不同文件夹下的子文件夹或文件可以同名,但相同文件夹下的文件不能同名,同一文件夹下也不能有相同的子文件夹名









- ▶ Windows 7安装后,会在所安装的驱动器C: 上创建系统的文件夹:
 - ✓ Windows文件夹: 主要存放Windows 7的核心内容, 被称为Windows 7主目录。
 - ✓用户:主要存放各类用户的文档和设置。
 - ✓ Program Files文件夹: 主要存放在Windows 7中 安装的应用程序文件。



创建文件夹、快捷方式图标和文件

■ 创建文件

▶ 利用应用程序创建 如用"记事本"、"WORD"、 "EXCEL"、"画图"等程序创建相关文件。

>利用快捷菜单创建在文件夹的空白单击鼠标右键, 弹出"快捷菜单",点击"新建",即可出现一 个空的新文件。

查看(⊻) ▶	
排列图标 (<u>I</u>) ▶ 刷新 (<u>E</u>)	
粘贴(<u>P</u>) 粘贴快捷方式(<u>S</u>)	
新建(₩) ▶	□ 文件夹 (E)
	快捷方式(<u>S</u>)
	🤗 公文包
	凹 Microsoft Word 文档
E	🛃 FDF Document
	🕙 Microsoft PowerPoint 演示文稿
	📷 Adobe Photoshop Image 12
	े WinRAR 压缩文件
	🗐 文本文档
	🔛 Microsoft Visio 绘图
	🕙 Microsoft Excel 工作表
	े WinRAR ZIP 压缩文件



为了将文件按类型或按一定的关系组织起来存放,必须先创建该文件夹。

▶ 在"桌面"上创建一个新的文件夹

▶ 在"资源管理器"或"我的电脑"或其它文件夹中 创建一个新的文件夹

- 复制文件或文件夹
 - •方法一:使用鼠标左键拖动
 - 注: 若是同一驱动器间复制需按住<Ctrl>键拖动。
 - •方法二:使用鼠标右键拖动
 - •方法三:使用剪贴板
 - 选择信息 → 复制 → 定位要插入的位置→ 粘贴

■ 移动文件和文件夹

●方法一: 使用鼠标左键拖动

- 注: 若是不同驱动器间移动需按住<Shift>键拖动。
- •方法二:使用鼠标右键拖动
- ●方法三: 使用剪贴板
 - 选择信息 → 剪切 → 定位要插入的位置 → 粘贴

■ 撤消操作

如果对文件或文件夹执行了错误的删除、改 名、移动、复制,可以选择"编辑"菜单中的 "撤消"命令取消操作。

■ 改变文件和文件夹的属性

在Windows 7环境下的文件有存档、只读、隐式、 加密和压缩等属性。

- ◆只读是指文件只允许读,不允许改变;
- ◆存档是指普通的可读写文件;
- ◆隐式是指将文件隐藏起来,在一般的文件操作 中不显示这些文件;
- ◆加密和压缩是指该文件为系统文件。

🐏 第2章_微机	操作系统_Windows_7.ppt 属性
常规安全	: 详细信息 以前的版本
	第2章_微机操作系统_Windows_7.ppt
文件类型:	Microsoft Office PowerPoint 97-2003 演示了
打开方式:	[6] Microsoft Office P(更改℃)
	C:\Users\Administrator\Desktop
大小:	2.44 MB (2,565,632 字节)
占用空间:	2.44 MB (2,568,192 字节)
创建时间:	2014年10月12日,20:22:27
修改时间:	2014年10月12日,20:22:32
访问时间:	2014年10月12日,20:22:25
□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□	
	·····································

🚺 刷机 属性	
常规 共享	安全 以前的版本 自定义
	刷机
类型:	文件夹
位置:	C:\Users\Administrator\Desktop
大小:	516 MB(541,830,560 字节)
占用空间:	516 MB(541,843,456 字节)
包含:	6 个文件,1 个文件夹
创建时间:	2014年5月1日,13:45:59
属性:	■ <u>只读(仅应用于文件夹中的文件)®</u> ■隐藏 H)
	GAC 取消 应用 (A)



文件和文件夹的操作

- 选中要操作的文件、文件夹、快捷方式图标
 - > 选择多个不连续的文件或文件夹:按下Ctrl键的同时,遂个 单击要选中的对象。
 - 选择多个连续的文件或文件夹:先选中连续区的第一个对象, 而在选中连续区的最后一个对象时先按住Shift键不放,再 单击。
 - > 使用"编辑"菜单下的"全部选定(Ctrl+A)"选中对象: 选中当前文件夹中所有对象。
 - 使用"编辑"菜单下"反向选择"来选中对象:先选中几 个不需要选取的对象,然后单击"编辑"菜单下"反向选 择",这样原来没有选的变为选中,而原来选中变为没有 选中。

对文件或文件夹重新命名 方法一:使用快捷菜单方式 方法二:选择"文件"菜单中"重命名"命令

* * * * * * * * * *

■ 删除文件和文件夹 方法一:菜单中的"删除"命令 方法二: 使用 < Delete > 键 方法三: 单击工具栏中"删除"按钮 方法四: 使用快捷菜单的"删除" 注: Windows 7实际上并未真正删除它们,只是将这 些对象移到硬盘上一个名叫"回收站"的文件夹中。 在清空回收站之前,可以到回收站中对被删除的对 象进行恢复。

文件和文件夹的操作

■ 恢复文件和文件夹

方法一:单击"撤消"按钮,将刚执行的删除操作取消; 方法二:利用"回收站"。

注意:

- ▶ 如果用户想永久删除硬盘上的文件或文件夹,不再恢复,在选中这些文件或文件夹后,按Shift+Delete键即可。
- ▶ 从网络驱动器、软驱、U盘上删除的文件或文件夹不会 被移动到回收站。因此,也无法恢复。

2.4 磁盘管理

2.4.1 文件系统

操作系统用于明确磁盘或分区上的文件的方法和数据结构;即在磁盘上组织文件的方法。也指用于存储文件的磁盘或分区,或文件系统种类。

Windows支持两种文件系统:

FAT32 、NTFS

2.4.2 磁盘管理操作

■ 查看磁盘空间

单击属性对话框,可以查看磁盘的已用空间和空闲 空间的比例,以及该磁盘上可用的空间总量

Ū.
)



- ▶新的磁盘在使用之前必须格式化,否则不能用。如果 对旧磁盘进行格式化,将删除磁盘上的原有信息。
- ➤磁盘可以被格式化的条件是:磁盘不能处于写保护状态,磁盘上不能有打开的文件。

	打开 (Q) 资源管理器 (<u>X</u>) 搜索 (E)
	 ▼使用新毒霸进行扫描 共享和安全(近) 添加到压缩文件(A) 添加到 "Archive.rar"(①) ■压缩并 E-mail ■压缩到 "Archive.rar"并 E-mail
	格式化 (A) 复制 (C) 创建快捷方式 (S) 重命名 (M) 属性 (B)

格式化 资料 (D:) 🛛 🛛 🛛 🤶
容量 (2):
24.1 GB 💌
文件系统 (2)
NTFS 🔽
分配单元大小(2)
4096 字节 🛛 🔽
卷标 (L)
资料
_格式化选项 (0)
□ 快速格式化 (Q)
□ 启用压缩 (E)
□ 创建一个 MS-DOS 启动盘(M)
开始(S) 关闭(C)



- 保护数据最有效的办法就是对磁盘上的所有文件进行备份,一旦文件破坏或丢失,可以通过备份恢复回来。
- 使用"备份"程序备份文件时,可以选择备份整个系统,或者备份选定的文件和文件夹,也可以恢复备份文件。

■ 磁盘清理

"磁盘清理"是一个系统级压缩工具,用来帮助用 户缓解不断增长的信息存储容量与固定硬盘容量的 矛盾。

磁盘碎片整理程序

"磁盘碎片整理程序"用来将磁盘中文件和数据存放的位置进行整理。当文件被存储于不连续的磁盘扇区中时,就会出现碎片,碎片会使得计算机花费更长的时间去读取或写文件。

2.5 操作系统的程序

控制面板是对系统各种属性进行设置和调整的一个 工具集。用户可以根据自己的喜好设置显示、键盘、 鼠标器、桌面等对象,还可以添加或删除程序、添 加硬件以便更有效地使用。

■启动控制面板

"开始"→"设置"→"控制面板"命令。
控制面板有两种形式:经典视图和分类视图。
> 经典视图是传统的窗口形式
> 分类视图是Windows 7提供的最新的窗口形式, 它把相关的控制面板项目和常用的任务组合在 一起以组的形式呈现在用户面前。


■设置显示属性

> 主题



- > 屏幕保护程序
- > 外观
- > 显示器设置:

 分辨率:指屏幕上有多少行扫描线,每行有多少个 像素点。分辨率越高,屏幕上的项目越小,相对 增大了桌面上的空间。

✓颜色数:指一个像素可显示成多少种颜色。颜色 越多,图像越逼真

		印日	×
文件(E) 编辑(E)	查看(V) 工具(I) 帮助(H)	1323-512 (0)	
	更改显示器的外观		
	检测(C) に知(D)		
	显示器(<u>S</u>): 1.移动 PC 显示屏 ▼		
	分辨率(R): 1280 × 800 (推存) ▼ 方向(<u>0</u>): 横向 ▼		
1	高级设置		
	连接到投影仪 (也可按住 看 键并点击 P) 放大或缩小文本和其他项目		
	北应该远洋江公亚不留设里?		
	确定 取消 应用(A)		

■ 创建用户账户 ■添加/删除程序 > 安装应用程序 > 更改或删除应用程序 ■ 管理打印机 > 安装打印机 > 打印文档 > 查看打印机状态 > 更改打印机设置



