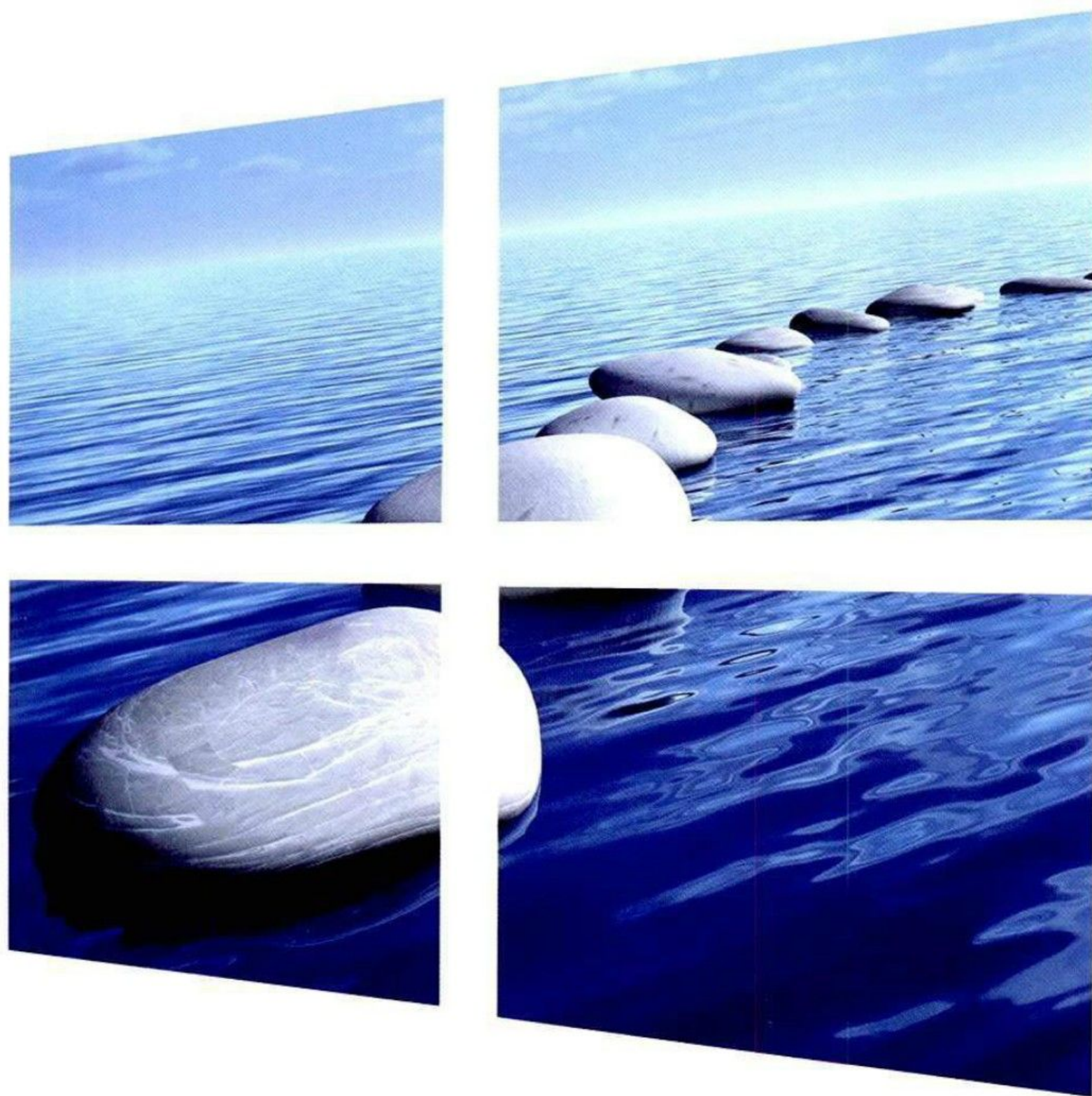


电脑爱好者[®] 普及版

2013年增刊一



免费赠送 Windows 8 全方位视频宝典光盘

· 新手入门 · 高手进阶 · 故障解决

你所不知道的

Windows 8

CCW MEDIA
计世传媒 荣誉出品

ISSN 1673-6931



定价: 25元 (含1CD)

邮发代号: 80-501

www.zzahz.com



3 欢迎进入Windows 8 世界

Windows 8有哪些新功能
我的电脑能不能运行Windows 8

上篇：新手入门

8 第1章 15分钟上手Windows 8

- 1.1 Windows 8的登录过程
- 1.2 寻找“开始”
- 1.3 为桌面添加常用图标
- 1.4 打造易用的任务栏
- 1.5 用好资源管理器
- 1.6 软件安装和运行问题
- 1.7 快速打开控制面板
- 1.8 登录后直通桌面
- 1.9 关机休息

17 第2章 Windows 8应用和商店

- 2.1 Windows 8内置的应用
- 2.2 应用的搜索、安装和升级
- 2.3 应用与桌面同屏幕显示
- 2.4 修改位置增加应用数量
- 2.5 找回丢失的更新提醒
- 2.6 自动清除磁贴历史记录
- 2.7 调整应用的存储位置

29 第3章 管理文件资源

- 3.1 认识文件资源管理器
- 3.2 Windows 8的库
- 3.3 创建新库集结四散的文件
- 3.4 文件的查看方式
- 3.5 创建标签及分组显示
- 3.6 Windows 8的超级搜索
- 3.7 文件复制和移动
- 3.8 新建文件和文件改名
- 3.9 显示文件扩展名及隐藏文件

40 第4章 应用多媒体娱乐

- 4.1 向照片应用添加图片

4.2 照片管理及打印

4.3 轻松听音乐

4.4 玩自拍

4.5 更多娱乐内容

46 第5章 个性化Windows 8

- 5.1 定制锁屏、开始屏幕背景和用户图像
- 5.2 自定义启动菜单名称
- 5.3 定制WinX菜单
- 5.4 更改桌面背景、颜色、声音、屏保
- 5.5 更改系统主题
- 5.6 更改桌面图标和鼠标指针
- 5.7 更改文件夹图标
- 5.8 自定义搜索项目
- 5.9 定制任务托盘
- 5.10 定制时间显示
- 5.11 定制任务栏
- 5.12 定制命令提示符背景颜色
- 5.13 定制默认程序
- 5.14 定制开机画面文字
- 5.15 定制命令提示符默认文件夹
- 5.16 更改电脑体验分数
- 5.17 用专业软件美化Windows 8

中篇：高手进阶

62 第6章 Windows 8的安装

- 6.1 Windows 8典型安装方法
- 6.2 非主流快速安装方法
- 6.3 关于安装的其他高级技巧

81 第7章 网络——超越桌面

- 7.1 Windows 8中的网络设置
- 7.2 Windows Live ID账户使用
- 7.3 SkyDrive的使用
- 7.4 Windows 8远程协助和远程桌面
- 7.5 其他在线应用

100 第8章 让Windows 8运行更快

- 8.1 制作精简Windows 8安装文件

《电脑爱好者》普及版 2013 增刊一

你所不知道的 Windows 8

- 8.2 使用Windows 8优化大师
- 8.3 Windows 8手动优化方法大全

128 第9章 Windows 8安全工具

- 9.1 安全从启动开始
- 9.2 Windows 8新增安全登录
- 9.3 内置杀毒软件
- 9.4 智能窗口技术
- 9.5 Windows 8家庭安全
- 9.6 使用权限保护电脑安全
- 9.7 使用EFS加密保护文件
- 9.8 组策略保护系统安全
- 9.9 防火墙使用技巧
- 9.10 UAC保护

下篇：故障解决

164 第10章 Windows 8的维护

- 10.1 文件保护
- 10.2 创建启动盘
- 10.3 系统备份和还原
- 10.4 系统启动菜单维护
- 10.5 Windows 8激活与密钥备份
- 10.6 制作移动Windows 8

200 第11章 Windows 8工具谱

- 11.1 任务管理器
- 11.2 事件查看器
- 11.3 任务计划
- 11.4 步骤记录器
- 11.5 语音识别
- 11.6 资源监视器
- 11.7 Windows 8命令行的使用
- 11.8 Windows 8更多的改进组件

215 第12章 疑难解答问“帮助”

- 12.1 帮助的基本使用
- 12.2 在具体操作中获得帮助
- 12.3 自动激活帮助
- 12.4 Windows 8常见问题问答

主管单位 中国科学院
主办单位 北京《电脑爱好者》杂志社
编辑出版 《电脑爱好者》普及版编辑部

董事长 洪京一
名誉董事长 P.McGovern
副董事长 熊晓鸽
总裁 万鹏远
业务运营总裁 黎争
副总裁 梁继有 覃超
社长 葛程远
出版人兼总编辑 许伟明
副总编 齐书阳 西浩铭

作者 俞木发 林丽凤
责任编辑 李敏
出版部 聂静
发行总代理 北京爱好者文化传媒有限公司
杨波（发行总监）
办公地址 北京市海淀区翠微中里14号楼4层
通信地址 北京123信箱（《电脑爱好者》杂志社）
邮编 100036
网址 <http://www.cfan.com.cn>
总机 010-68130909
广告客户部 010-68250606
读者服务部 电话：010-88230549
短信：13801293315
零售 全国各地报刊亭
国内发行 北京报刊发行局
刊号 ISSN1673-6931 / CN11-5510/TP
增刊号 （2013）京新出报刊增准字第（49）号
印刷 北京汇林印务有限公司
广告许可证 京海工商广字第0055号
定价 25元
出版日期 2013年4月
法律顾问 周涛律师
网站：www.zt148.cn
电话：13366185341

CCW MEDIA
计世传媒
荣誉出品

本刊如有印刷质量问题（错页、掉页、残页等），请您与我们联系，
我们负责调换。E-mail: publish@cfan.com.cn

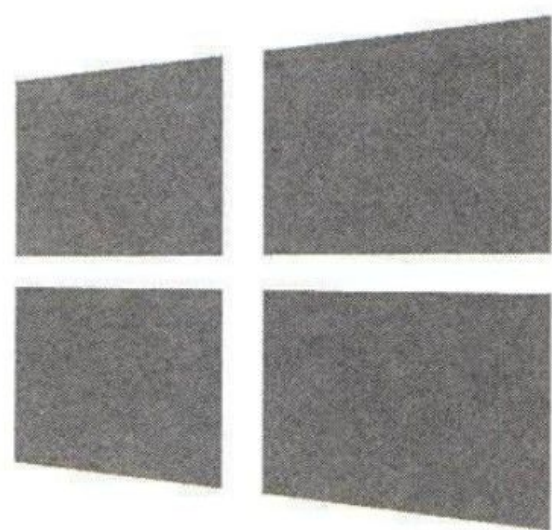
本刊部分图文版权所有，未经同意不得转载

www.zzahz.com

欢迎进入 Windows 8 世界

2012年10月，微软正式发布新一代操作系统Windows 8。相比之前的版本，Windows 8可谓颠覆性的改变，自1985年Windows第一个版本诞生直至Windows 7，一直延续“桌面”用户界面，而在Windows 8中桌面退居次要位置，让位给Windows UI（从原来的Metro改名而来，本书为了容易区别，部分内容中将继续沿用Metro这个术语）。Windows UI的特征是“光滑、快、现代”，它的设计灵感据说源于交通局巴士站站牌及机场和地铁的指示牌，其风格大量采用大字体，能吸引用户的注意力。

Windows UI主要为平板、手机等触屏设备而设计，并不很适应台式电脑及笔记本电脑，这也是造成在桌面上使用Windows 8的主要困惑之一。虽然为了保持兼容性，Windows 8保留了桌面风格，但因为系统内核的改变，它与传统桌面的使用方法也有了很大不同，本书中将为大家一一介绍。





Windows 8 有哪些新功能

除了界面的改变，Windows 8还添加了其他许多引人瞩目的新功能，这里简单列举一下，让大家有个大致的印象，后文中还会给大家详细解析Windows 8的使用。

界面

- ★ 以“开始屏幕”取代传统的“开始菜单”。
- ★ 新的登录和锁定页面，并会显示日期时间以及网络、电量等通知。
- ★ 图片密码，快速安全地解锁屏幕。
- ★ 新增Charm（超级按钮），可以快速返回开始页面，及快速访问搜索、设置、控制面板等。
- ★ 支持多屏幕，各屏幕可以有独立的桌面和任务栏等。

启动

- ★ 支持UEFI（统一可扩展固件接口）安全启动电脑。
- ★ Windows To Go快速制作移动版Windows 8。

应用程序和商店

- ★ Windows 8中还提供了许多不同于传统形式的应用程序，如内置的邮件、地图、日历、相册、联系人、通讯、音乐、视频等。并支持应用商店，可以在线简单获取需要的其他应用。
 - ★ Internet Explorer 10，支持多点触控。
 - ★ SkyDrive网络云存储，用网盘如同本地硬盘。
 - ★ 单屏幕分割，不同的应用小程序可以独占一个屏幕区域。

其他新功能

- ★ 内置HyperV虚拟机，可以在同一个系统中使用其他版本的Windows或者Linux等其他系统。
 - ★ 内建防病毒程序。

- ★ 全新的Reset and Refresh PC（重置与刷新PC），快速恢复到干净的系统。
- ★ 强化的放大镜功能。
- ★ 双拇指输入模式。
- ★ 任务管理器可以临时挂起程序。
- ★ 个性化设置，可以在多台电脑上同步，单位和家中的电脑能轻松使用相同习惯。
 - ★ 类似RAID的存储空间功能，可以将文件保存到两个甚至更多的磁盘中，以便在磁盘发生故障时提供保护。
 - ★ 高效的语音识别，直接说话操作电脑。
 - ★ 网络切换采用飞行模式，快速方便。
 - ★ 支持运行ISO镜像。
 - ★ 虚拟键盘。
 - ★ 支持USB3.0 ……

我的电脑能不能运行 Windows 8

只要是原来能正常运行Windows 7的电脑，基本上安装使用Windows 8不会有太大问题。如果自己心里没有把握，可以打开网页<http://baid.us/jHh4>，单击“我的电脑能不能运行Windows 8？”下载安装Windows 8升级助手，它会给你的电脑做个检测，以确定本机是否具备升级到Windows 8的条件。检测完成后，升级助手会显示本机上已安装的软件和硬件的兼容情况，你可以根据需要决定是否升级。比如，有些人的工作必须靠某款软件才能完成，而检测显示该软件不兼容于Windows 8，那么你就得慎重考虑是否要升级了。

微软给出的Windows 8系统最低要求：

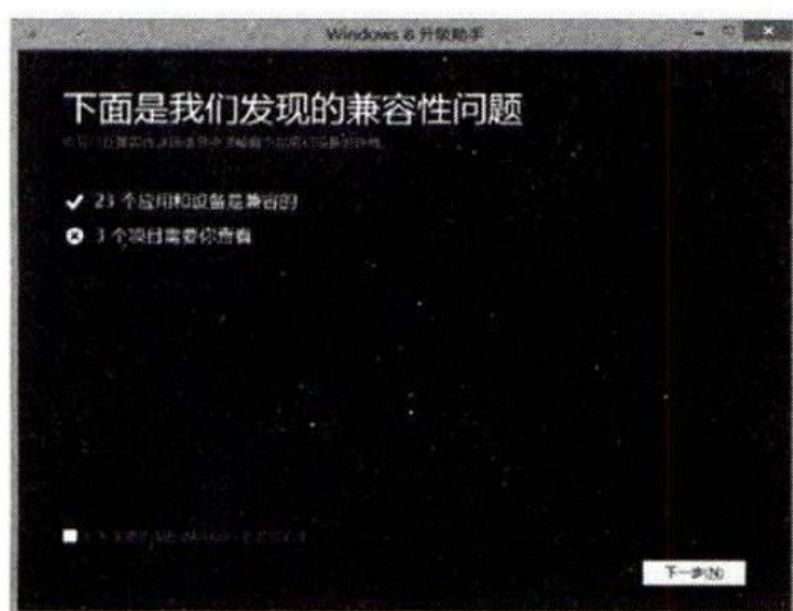
处理器：1GHz或更快（支持PAE、NX和SSE2）

内存：1GB（32位）或2GB（64位）

www.zzahz.com

硬盘空间：16GB（32位）或20GB（64位）

显卡：带有WDDM驱动程序的Microsoft DirectX 9
图形设备



本书可以学到的内容

一下子很难适应，所以将本书作为手册常备在手中，可以及时解决你的一些疑难问题。另外，本书除了基本的任务介绍外，还有很大一部分介绍了Windows 8的高级使用技巧，可以让你的工作更有效率。本书按从易到难的顺序，分三大篇共12章内容，第1~5章为入门篇，引领大家快速掌握Windows 8的常规操作；第6~9章为高手进阶篇，主要介绍安装、维护、优化及安全防护等较复杂的操作；第10~12章为故障解决篇，借助Windows 8自身工具来解决各种系统故障。各章内容简介如下（已经有一些操作基础的读者，可以直接跳转到感兴趣的章节阅读）。

第1章：15分钟上手 Windows 8

Windows 8针对触屏移动设备开发，但是对于台式机和笔记本电脑，它依然保留了传统强大的桌面形式，并

且有了不小的改变和增强。本章介绍从开机启动到中间的各种操作直至最后关机的完整过程，对比之前的版本，着重介绍初次使用Windows 8时不容易找到的功能和选项，引领读者快速上手使用Windows 8。

第2章：Windows 8 应用和商店

本章主要介绍如何用好Windows 8的内置应用程序及应用商店，理解应用程序的共有特征，了解它们的工作性质，以及如何获取、升级或卸载应用程序，如何设置以更加便于使用等。

第3章：管理文件资源

文件管理是操作系统的重要工作之一，本章主要介绍Windows 8中的文件管理方法和技巧，包括Windows 8组织文件方法、文件操作、库操作等。理解Windows 8的文件属性、磁盘存储属性。了解一般性的文件操作，如移动、复制、创建等方法技巧。

第4章：应用多媒体娱乐

Windows 8的娱乐功能得到很大增强，本章主要介绍图片、音乐及视频方面的内容，包括图片管理技巧、特殊图片文件夹的创建、图片打印等。另外对音乐、视频、游戏、摄像头等新的应用也有详细介绍。

第5章：个性化 Windows 8

在计算机硬件性能日益提高的今天，大家更多地希望系统有个性化的表现，以适合不同人的喜好，Windows的定制功能可以很好地满足这方面的需要，支持包括开始屏幕、桌面背景、屏保、主题、WinX菜单等的个性化。另外是一些功能方面的个性化，比如个性化键盘、自定义快捷键、定制通知区域等。



第6章：Windows 8 的安装

对新手来说，系统的安装是件复杂的工程，所以从本章开始是“高手进阶”部分。本章主要介绍Windows 8安装过程中的新特点，以及安装中的常见问题和技巧，包括使用虚拟光驱直接安装、使用U盘安装、在线升级安装、单位局域网内安装等，以及一些非主流的快速安装方法，如使用VHD方式快速安装、虚拟机安装及GHO快速安装等。

第7章：网络——超越桌面

如今的电脑已很少独立使用，基本上都连接在网络上，从而超越自己的桌面，与其他人互联互通。本章主要介绍Windows 8在内网和外网中的各种应用，包括Windows 8中的网络设置（有线、无线）、创建家庭网络、Windows Live ID账户的使用等。另外还将涉及经典远程控制及远程桌面应用程序等。

第8章：让 Windows 8 运行更快

本章介绍各种针对Windows 8的优化技巧，让系统运行有更高的效率。内容主要有，自制精简版的Windows 8以提速，为已安装的完整版Windows 8进行精简优化，优化Windows 8的各种配置以提速，优化硬件的性能等。

第9章：Windows 8 安全工具

系统安全始终为用户最为关心的焦点，在安全方面，Windows 8也做出了极大的改进，本章主要介绍Windows 8中各种安全工具的使用方法和技巧，包括使用UEFI安全启动、系统登录保护工具使用、内置的杀毒安全软件使用、BitLocker驱动器加密方法、UAC使用技巧、通过注册表和组策略维护系统安全等。

第10章：Windows 8 的维护

系统使用一段时间以后总会出现各种各样的问题，Windows 8针对各种可能出现的问题提供了多种解决方案。本章主要介绍维护Windows 8的各种应用工具及其使用技巧，包括文件的保护、启动盘的创建、系统备份和还原的使用、系统启动菜单的维护、Windows to Go的使用、VHD系统的制作和使用等等。

第11章：疑难解答问“帮助”

Windows 8的帮助系统非常强大，大部分问题，通过正确使用Windows 8的帮助系统，可以快速定位出故障点，甚至给出解决方案。

第12章：Windows 8 工具谱

介绍通过系统的事件查看器、性能监视器、任务管理器自带的工具，快速定位故障和解决故障的方法技巧。

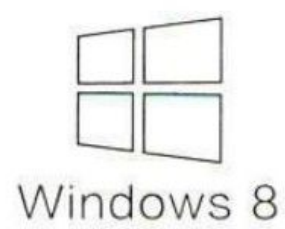
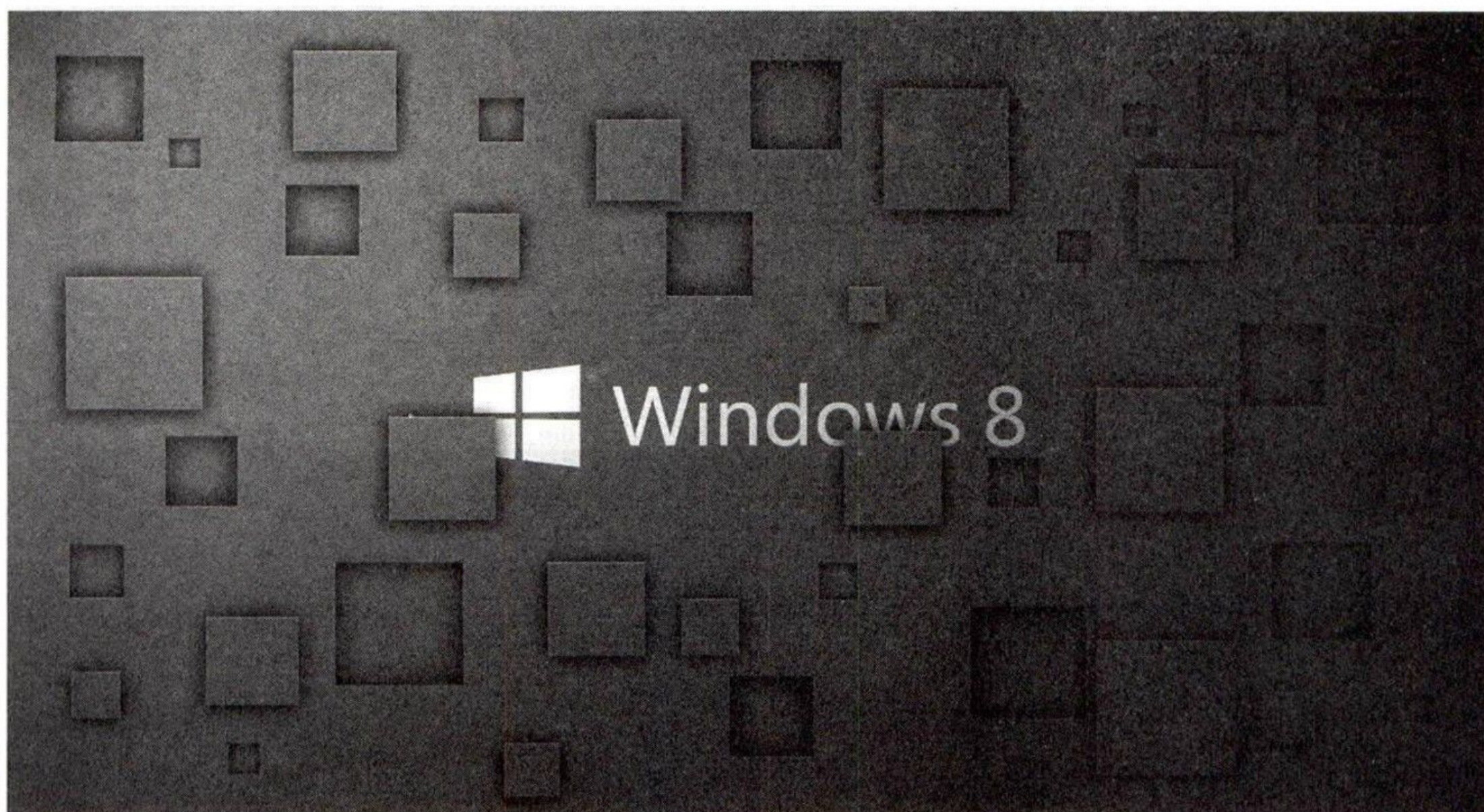
注意：本书中所有操作，都是以笔者自身的电脑环境为例，尝试的时候，读者需要根据自己电脑的实际情况做相应改变，后文不再一一提示了。

本书中的特殊标志

- ★ 本书中的软件下载地址及资源网址，如果过长，为方便读者阅读，将一律使用百度短网址，如<http://dwz.cn/cfanxxx>或<http://baid.us/jHh4>的形式。
- ★ 警告：表示此处操作有风险，读者操作时需要格外注意。
- ★ 小提示：一些与正文内容相关的小提示、小技巧等。
- ★ 小知识：与正文内容有一定关联的知识点。
- ★ 火速链接：网络上的资源链接。

上篇

新手入门



www.zzahz.com



第 1 章

15分钟上手 Windows 8

第一次使用Windows 8，许多人往往有种找不着北的感觉，曾经熟悉的那些Windows操作、选项一下子都找不到了。不用着急，下面我们将演示从开机启动到中间的各种操作，直至最后关机的完整过程，每一步骤中还将与曾经很熟悉的Windows 7（或XP）进行对比，找出它们的差异之处。要不了15分钟，你就能掌握Windows 8的基本操作。

1.1 Windows 8 的登录过程

按下计算机的电源开关，经过BIOS自检、系统加载等一系列自动操作，很快进入到锁屏图形界面（见图1.1）。

这是Windows 8新加的一个步骤。默认情况下，锁屏界面中显示日期、实时时间、网络状态等，后文还会介绍如何为锁屏界面更换图片，以及添加更多的信息提示及添加图形密码。本次任务是快速熟悉Windows 8，为了简单起见，我们直接按空格键（或者点击鼠标）跳过，进入登录界面，这个界面与之前版本的Windows差不多，在密码框中输入密码，按回车即可。

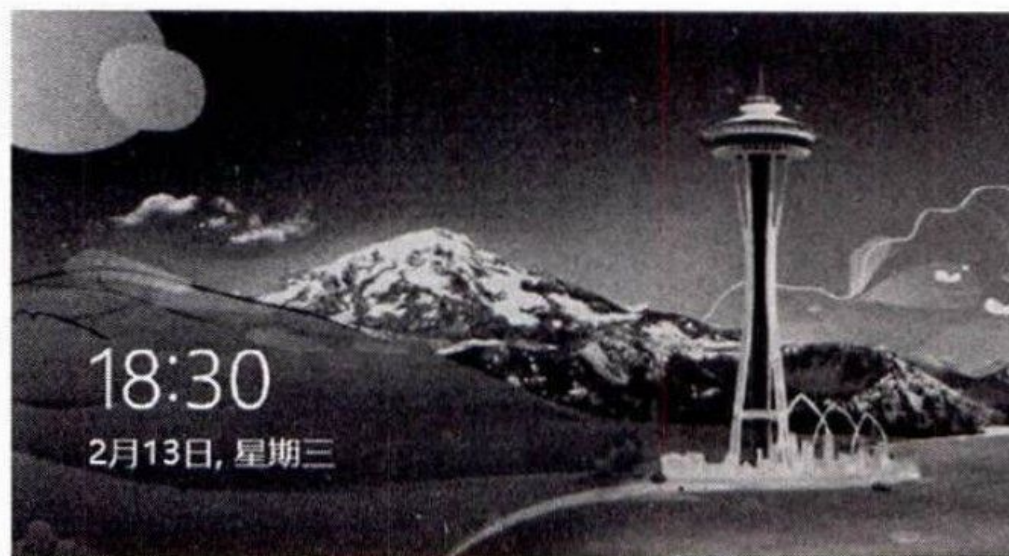


图1.1 Windows 8的锁屏界面

小提示：

登录界面的下方有三个按钮，左下角是“轻松使用”，点击后显示菜单，可以选择讲述人（语音输入）、放大镜（放大显示

屏幕)及屏幕键盘(虚拟键盘)等选项来辅助输入密码,一般很少使用。右下角是关机按钮,点击后可以选择关机、重启或睡眠。关机按钮左侧可以切换中英文输入法。

登录后会发现显示的并非传统的Windows桌面,而是如图所示的Windows 8新的开始屏幕(见图1.2)。这里显示了Windows 8内置的多个应用程序,点击相应的图标(Windows 8中称之为磁贴),即可直接打开查看消息、天气、邮件、地图、IE、音乐、视频等。光标向右侧拖动,可以显示更多被隐藏的磁贴图标,光标再向左移可以回到初始的界面。对于台式机或笔记本电脑来说更适合使用传统的Windows桌面风格,点击左下角的“桌面”磁贴图标,即可进入熟悉的Windows桌面了。



图1.2 Windows 8的开始屏幕

小提示:

不少人刚使用Windows 8时,在开始屏幕中点击了其他应用,如消息、视频等,这些应用都是全屏显示的,没有任何最小化、关闭等窗口按钮,也没有退出选项,于是一下子不知所措了。不用着急,此时直接按Alt+F4键(Windows系列中通用的关闭程序快捷键)即可退出应用,返回开始屏幕,然后再点击“桌面”磁贴进入桌面就可以了。或光标移至左上角,在显示的应用图标上右击后再选“关闭”也可以。

1.2 寻找“开始”

Windows中我们一直都是通过开始菜单来运行各种程序,从而开始一天的工作。但是在Windows 8中,开始菜单已经无影无踪,要怎么运行程序呢?其实有多种方法切换到类似开始菜单的地方。

任何时候将光标移到屏幕右上角或右下角的最顶端(或者按快捷键Win+C),屏幕右侧都会显示出一个非常宽的工具条,即所谓的“超级按钮”(见图1.3),点击其上的“开始”切换到Windows 8的开始屏幕(更快捷的方法是按键盘上的Win徽标键)。开始屏幕与传统的开始菜单其实极为相近,稍有区别的就是开始屏幕是全屏显示的。

开始屏幕的初始状态,显示的是Windows 8内置的新应用程序,这些程序一旦运行也都是全屏打开的。要想运行传统的带窗口形式的应用程序,可尽量将光标向屏幕的右侧拖动(或者拖动屏幕下方的滚动条),就可以看到隐藏的其他程序图标了(见图1.4),单击就可以运行它们,这些程序的界面都是窗口形式,最小化、最大化、关闭等标准窗口部件一应俱全,对它们我们是再熟悉不过了。

右键点击某一应用程序图标,下方会显示多个选项:从“开始”屏幕取消固定,这个选项的作用等同于删除,当然删除的只是开始屏幕上的图标而不是对应的程序文件;固定到任务栏,如果某个程序经常要用,比如我常常要用到“画图”程序,就可以点击选中此项,

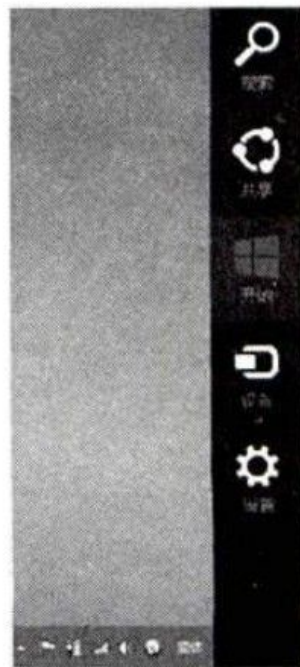


图1.3 Windows 8的超级按钮

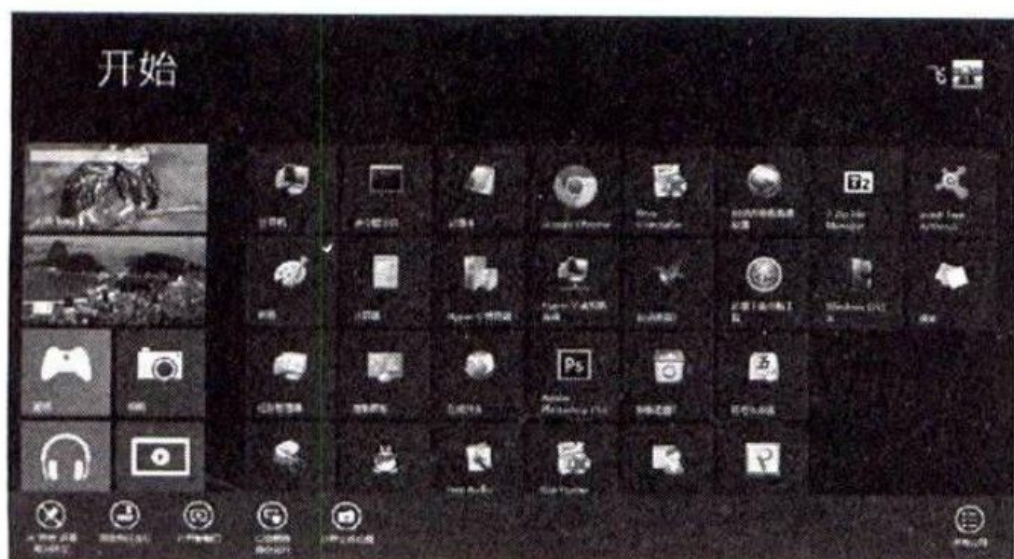


图1.4 开始屏幕的右侧隐藏大量传统应用程序图标

让画图的程序图标固定显示在任务栏上，以后就可以随时方便地调用，而不用每次都进入开始屏幕了；打开新窗口，这个选项也非常有用，比如画图程序一般同时只能有一个窗口，要想同时显示两个图像，就可以使用打开新窗口选项开启另一个窗口了；以管理员身份运行，这是提高运行程序的权限，比如有时需要用命令提示符程序进行系统级别的修改，就必须以此项来运行；打开文件位置，用来显示图标对应的应用程序的所在文件夹。

另外，开始屏幕上的图标是可以随意调换位置的，直接用鼠标拖动就可以了。

细心的读者可能发现，开始屏幕上显示的内容有限，有很多应用程序找不到。不用着急，这种情况下，可在刚才所述的选项条上，点击右侧的“所有应用”，则所有安装过的应用程序在同一个屏幕中一览无余。如果哪个程序是你所常用的，你同样可以右击该程序图标，然后从下方工具栏中点选“固定到开始屏幕”就可以了，也可以同时点选“固定到任务栏”，一切视你自己的实际要求而定。

如果安装了很多程序，那么在开始屏幕中寻找程序

时会有点费力，这时可如上所述调出超级按钮，点击最上面的那个“搜索”，将自动切换到开始屏幕的所有程序状态，并显示一个搜索框，按Ctrl+Shift键可以切换中英文输入法（目前此处暂且只支持系统自带的拼音输入法），输入要查找的程序名即可。往往刚输入了程序名的第一个字，该程序就会被找到并显示在左侧屏幕上了（见图1.5）。

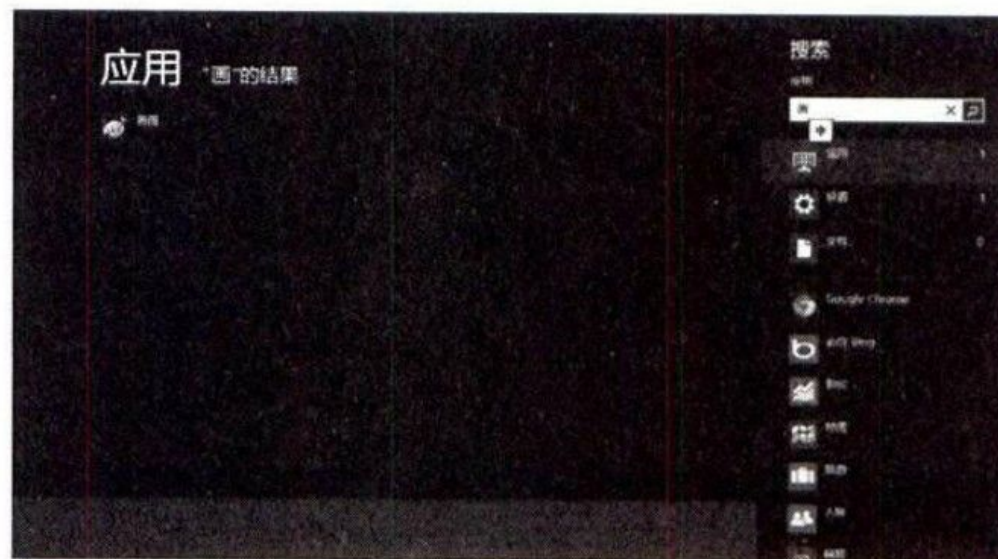


图1.5 搜索应用程序

当然，从桌面进入开始屏幕还有其他方法，将光标移到左下角的最顶端，将显示开始屏幕的缩略图，点击它就可以快速进入开始屏幕，然后进行上述的各种操作。同样，在开始屏幕中，除了点击“桌面”磁贴图标外，也可

以将光标移到左下角最顶端，点击桌面缩略图返回桌面（见图1.6）。

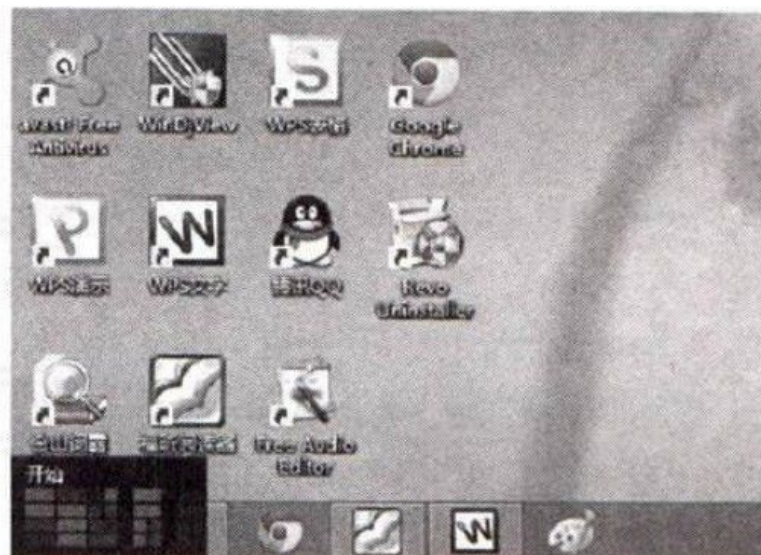


图1.6 切换到开始屏幕的缩略图

1.3 为桌面添加常用图标

全新安装的Windows 8，桌面有些落寞，只有一个孤零零的回收站图标，这对用惯了传统Windows桌面的人来说是很不适应的，现在就让我们来添加一些常用图标。

首先在桌面空白处右击，从弹出菜单中选择“个性化”，然后单击个性化窗口左侧的“更改桌面图标”调出设置窗口，勾选你想要显示的桌面图标，如“计算机”、“用户

的文档”、“控制面板”、“网络”等，再单击“确定”就可以了（见图1.7）。同样，如果想取消桌面上某个系统图标，按上面方法调出桌面图标设置窗口，取消对该项的勾选，确定即可。

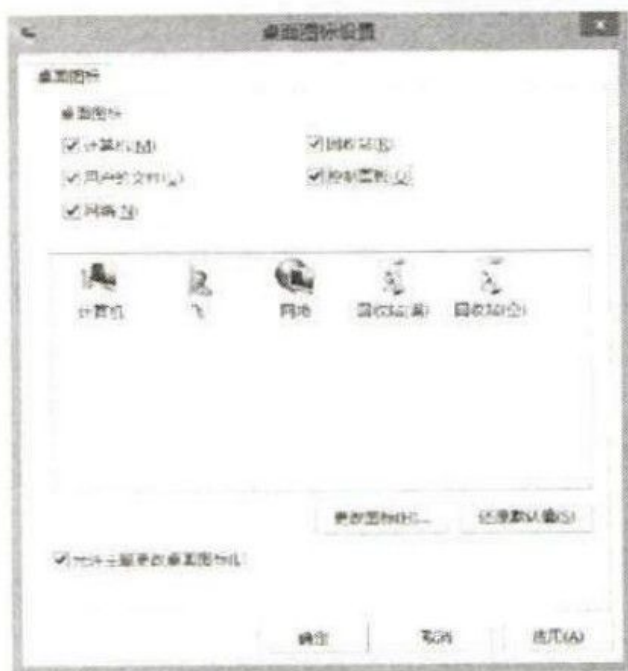


图1.7 桌面图标设置窗口

大部分应用程序在安装时会桌面上建立快捷图标，如果某个程序没有建立桌面快捷图标，而它又是你经常要用到的，那么可以进入到该程序的安装文件夹内，右击程序文件，点击“发送到→桌面快捷方式”，就可以手工为它创建一个桌面图标了（见图1.8）。

小提示：

当桌面运行有多个程序时，按Alt键不放，然后不断按Tab键，

可以显示出当前运行的所有程序略图，并可以在不同的程序之间快速切换。这个技巧，其实也适用于Windows 7/XP等。



图1.8 手工为程序创建桌面图标

1.4 打造易用的任务栏

Windows 8的桌面上依然保存了任务栏，只是任务栏的开始菜单已经没有了，只有简单的IE和资源管理器图标，及右侧的系统托盘区。开始菜单的问题，上面已经解决，现在让我们稍微调整一下任务栏，让它用起来更顺手。

前面已经介绍过一个小技巧，如果某个程序比较常用，只要右击它并选择“固定到任务栏”，即可让它像IE图标一样常居任务栏中。通过鼠标拖动，可以调整固定在任务栏上的图标的位置，如果想删除某个程序图标，可以右击它，选择“从任务栏取消固定此程序”即可。

在Windows 8的任务栏上看不到传统Windows的



显示桌面图标，实际上它并没有取消，而是被隐藏了，将光标移到任务栏的最右侧的空白处点击，会发现它是在显示/隐藏桌面之间切换。原来显示桌面的快捷键Win+D，也同样有效。

有些程序，比如聊天软件QQ，需要让它的程序图标一直显示在任务栏的系统托盘区，这样QQ上来消息后才能及时看到。不过在Windows 7/8下面，应用程序安装过程中是无法直接设置自身在系统托盘区显示的，需要我们手工设置。点击任务栏系统托盘区的“显示隐藏的图标”（向上的小三角），在弹出的小窗口中

再点击“自定义”（见图1.9），再从弹出的设置窗口中找到QQ，点击其右侧的下拉按

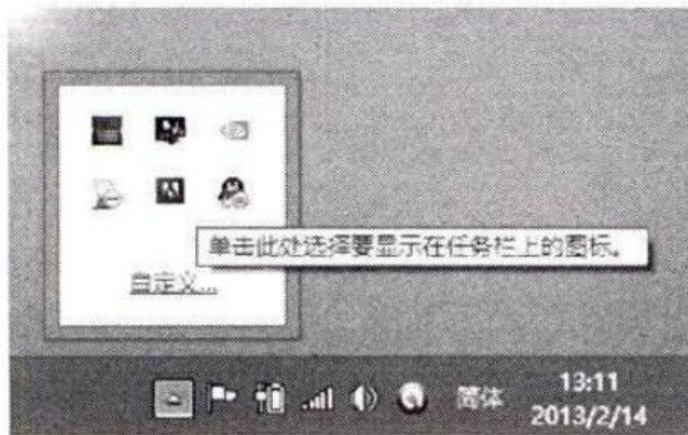


图1.9 显示隐藏的图标



图1.10 修改系统托盘区的图标显示方式

钮，将“仅显示通知”改成“显示图标和通知”（见图1.10），确定后，QQ图标就会一直显示在托盘区了。

除此之外还有一种方法更为简单，点击弹出显示隐藏的图标窗口后，直接将QQ图标拖放到系统托盘中，即可起到在设置窗口中选择“显示图标和通知”的效果。反之，将系统托盘区的图标拖回到隐藏的图标窗口中，则相当于设置为“仅显示通知”了。

对任务栏还可以进行更多的设置。比如笔记本电脑的屏幕小，为了节省屏幕空间，可以设置任务栏自动隐藏。在任务栏空白处右击，选择“属性”，在打开的属性窗口中，切换到“任务栏”选项卡，在其下勾选“自动隐藏任务栏”，确定就可以了。为了在任务栏中容纳更多的程序图标，还可以在属性栏中勾选“使用小任务栏按钮”项，不过这个有点影响视力，不建议使用。

小提示：

右击Windows 8任务栏上的程序图标，会发现它同样具有跳转列表的功能，显示了该程序最近打开过的文档或执行过的任务，点击相应的文档可直接再次打开它，非常方便。对于浏览器来说，会显示最近的网页浏览历史。默认情况下，跳转列表最多显示10条信息，如果想增加或减少，可如上调出任务栏属性对话框，切换到“跳转列表”选项卡中，在其下调整项目数即可。另外，如果你经常看的文档或网页具有一定的隐私性，不希望其他用你电脑的人轻易看到，你也可以取消显示跳转列表，在上述的窗口中，将“存储最近打开的程序”和“在跳转列表中存储并显示最近打开的项目”两项取消掉，然后确定就可以了。这同时也是一个清空的操作，等你再次启用这两项功能，会发现之前的文档浏览记录都没有了。

1.5 用好资源管理器

使用电脑，最常见的工作就是管理文件，这就要用到资源管理器。

默认情况下，Windows 8的任务栏上已经绑定了文件资源管理器图标，点击它就可以打开了。Windows 8的文件资源管理器采用了功能区的设计风格（即所谓的Ribbon风格），它不同于传统的文件菜单，而是把各种功能组织在不同的选项卡中，相关的命令组织在一起，使得命令的执行更为直观方便（见图1.11）。这一风格微软首先在Office 2007中进行了尝试，Windows 7的一些附件，如画图、写字板等也有所运用，Windows 8则应用到了文件资源管理器中。

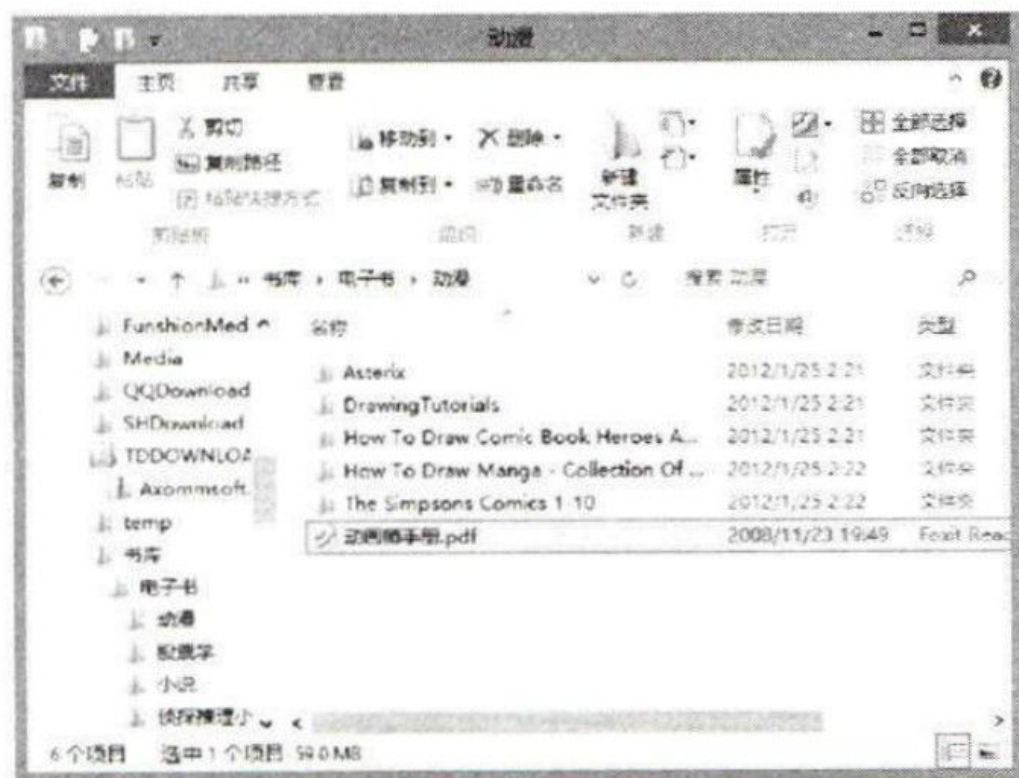


图1.11 文件资源管理器

复制、移动、删除、重命名、新建文件夹等等常用文件的操作，在功能区中一目了然。如果觉得功能区太浪费屏幕资源，可点击右上角向上的尖角方向按钮将功

能区收起来。本章的任务是快速熟悉Windows 8，所以这里对它暂且就不多介绍了。

1.6 软件安装和运行问题

因为Windows 8的变化太大，不少应用程序开发商还没来得及更新，这就导致有些软件在安装使用时遇到些小麻烦。安装时最大的问题，就是明明选中了在桌面显示图标项，结果安装完成后，桌面上却找不到该程序的图标，使用起来很不方便。这时，首先按Win键进入开始屏幕，看看程序图标有没有出现在这里，如果有，右击它，选择“固定到任务栏”，这样在桌面调用起来就方便了。

如果你不喜欢在任务栏放置太多的程序图标，那么在右击程序图标后，选择“打开文件位置”快速找到它所对应的程序快捷图标，并将它复制到桌面上就可以了。如果在开始屏幕中也没有找到安装的程序，那么安装时记住程序的安装路径，安装完成后在资源管理器找到该程序文件，右击，选择“发送到→桌面快捷方式”，也可以手工在桌面为其建立快捷方式。

程序运行时遇到最多的是兼容性问题，如果某程序安装后在Windows 8下运行不正常，可在文件资源管理器中找到该程序文件，右击，选择“属性”，在打开的属性对话框中切换到“兼容性”选项卡（见图1.12）。点击“运行兼容性疑难解答”按钮，系统自动进行检测，完成后弹出对话框，点击“尝试建议的设置”，

Windows 8给出检测结果，点击“测试程序”，如果运行正常，单击“下一步”，单击“是，为此程序保存这些设置”，系统将自动为我们设置好兼容性（见图1.13）。

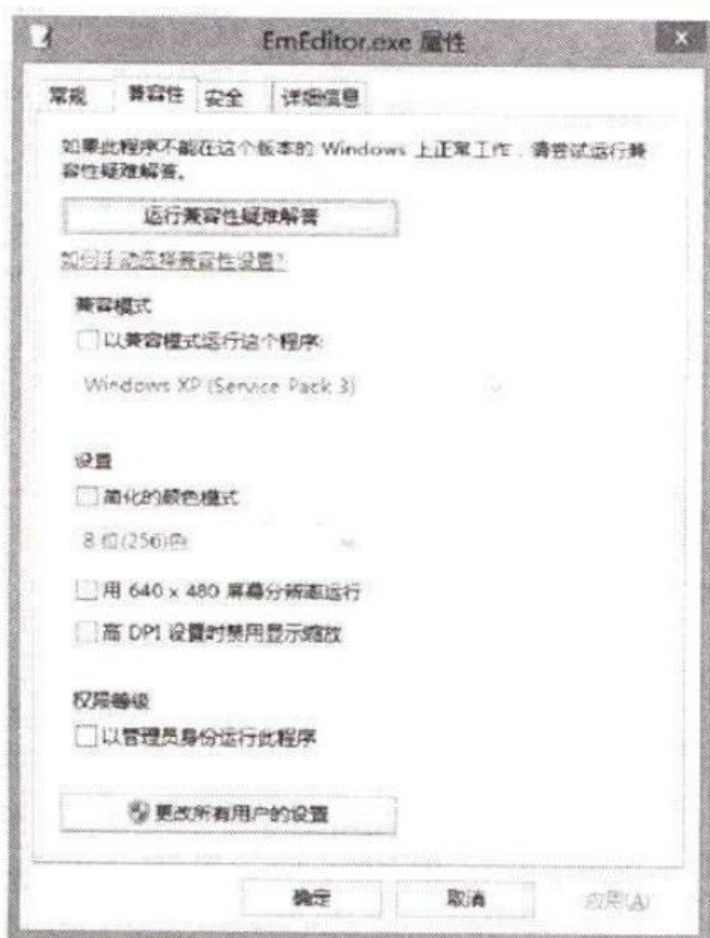


图1.12 文件兼容性设置

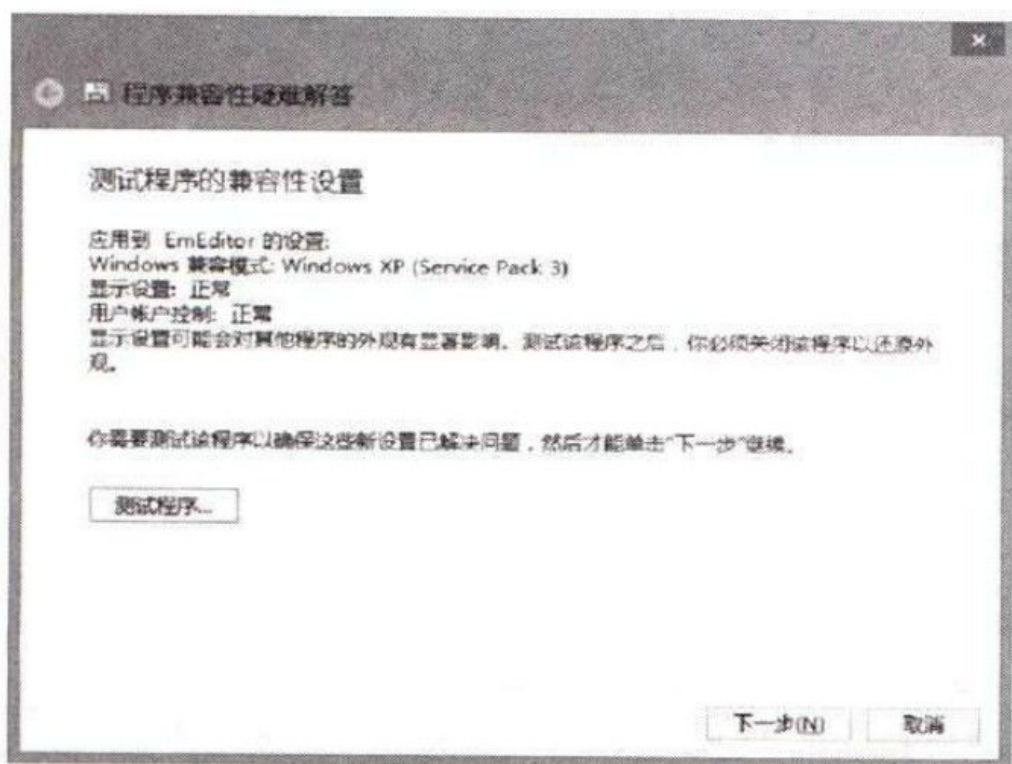


图1.13 Windows 8自动检测程序的兼容性并设置

警告：假设某个软件已经在Windows 8下安装完成并注册，当因为运行问题需要设置兼容性，比如设置为兼容

Windows XP，那么此时可能会遇到两个问题。一是选择Windows XP兼容模式下运行时，软件会被系统UAC拦截，也就是每次运行需要点击UAC上的“是”按钮确认一遍；二是该软件之前注册的信息可能会丢失，软件需要重新进行注册激活。

1.7 快速打开控制面板

配置系统离不开控制面板，但因为开始菜单的消失，一个原本极其简单的问题，可能会让初次使用Windows 8的人半天都找不到它。秘密就藏在超级按钮中。将光标移向屏幕的右上角或右下角（或者按Win+C键），调出超级按钮，点击其上的“设置”，就可以看到“控制面板”了，点击即可调用（见图1.14）。

其实在前文中，我们介绍过为桌面添加系统图标，其中就包括“控制面板”项，所以也可以将它添加到桌面上随时调用（不过一般人很少这么做）。



图1.14 超级按钮的设置菜单

Windows 8的控制面板与Windows 7基本相似，就不作详细介绍了。这里只介绍一个简单的小技巧。默认情况下，控制面板以“类别”的形式显示，有些选项可能不容易找到，这时不妨将查看方式改成“大图标”或“小图标”的形式，这样在同一页面中显示所有的控制面板项目，便于查找。

1.8 登录后直通桌面

注意，对于本章的任务来说，本节内容可以直接跳过，它并不影响我们日常的操作，只不过是增加了一点便利而已。因为，大部分台式机和笔记本电脑并不是触屏设备，所以基本上都会进入传统的桌面中进行操作，既然如此，何不开机登录后从开始屏幕自动进入桌面呢？这一功能实现起来也很简单。

首先按Win+R键调出运行对话框，输入notepad并按回车调出记事本程序，在其中输入以下内容：

```
[Shell]
Command=2
IconFile=explorer.exe,3
[Taskbar]
Command=ToggleDesktop
```

按Ctrl+S键保存文件，文件类型选择所有文件，文件扩展名为scf，比如为“显示桌面.scf”，保存在一个固定的文件夹中。

接着按Win+X键调出一个类似“开始”的菜单，点

击“计算机管理”打开计算机管理窗口，右击“系统工具→任务计划程序”下的“任务计划程序库”项，从弹出菜单中选择“创建任务”（见图1.15）。

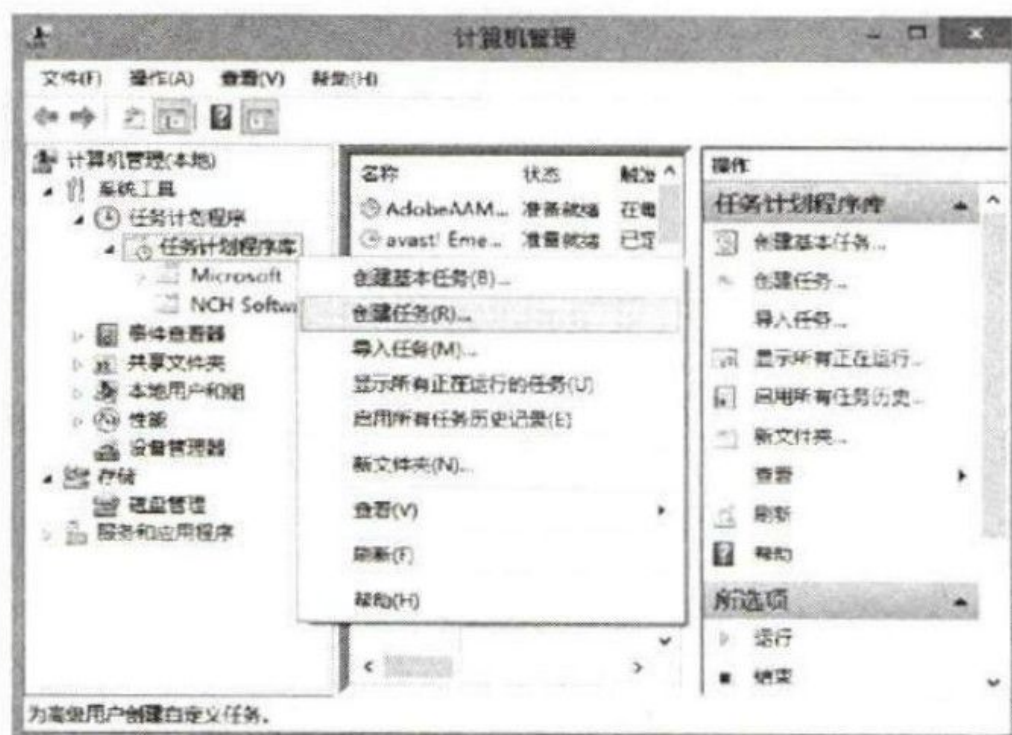


图1.15 创建计划任务

在打开的创建任务窗口的“常规”选项卡中，名称中随便取一个名字，比如为“直达桌面”；切换到“触发器”选项卡，点击“新建”，在新建触发器窗口，开始任务设置为“登录时”，确定后返回；切换到“操作”选项卡，点击“新建”，程序和脚本项，选择前面刚刚创建的“显示桌面.scf”；切换到“条件”选项卡，如果是笔记本电脑，可取消“只有在计算机使用交流电源时才启动此任务”项，这样确保笔记本在不插电的情况下也能执行此任务（见图1.16）。

设置完毕，点击“确定”保存任务。重新启动系统，就会发现Windows 8进入开始屏幕后，无需点击自动进入桌面了。如果觉得这一功能反而不太方便，想要取消它的话，只要删除上面创建的任务计划即可恢复。

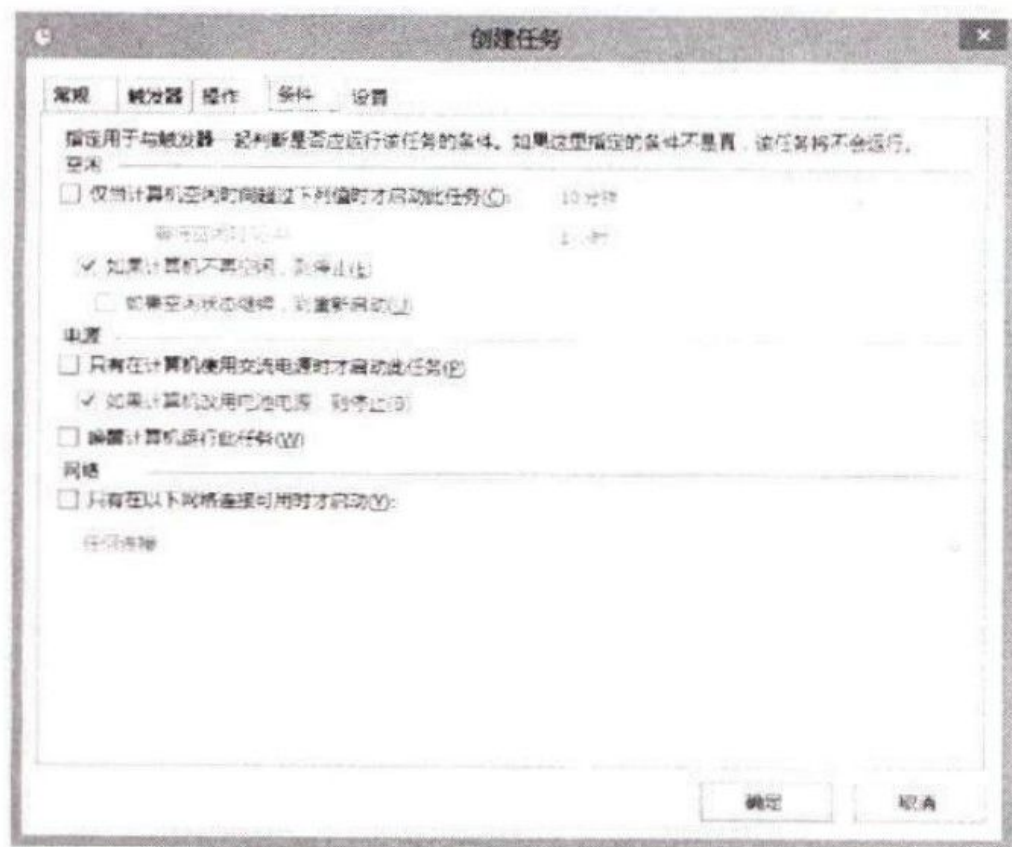


图1.16 设置任务

1.9 关机休息

至此，初次使用Windows 8可能遇到的困惑基本上都已涉及到了，最后一个问题是：在哪儿关机？答案还是在超级按钮中，调出超级按钮后，点击“设置”，再点击“电源”，将会弹出一个窗口，包括关机、重启、睡眠三项，点击选择就可以了。如果你只是离开电脑一会，并不需要关机，那么可以按Win+L键，这是Windows通用的锁屏快捷键，Windows 8中依然有效。

好了，本章走马观花将Windows 8浏览了一遍，用来应付平常的工作已问题不大，后面我们将进一步深入了解它，让Windows 8更好地为我们服务。

第 2 章

Windows 8 应用和商店

上一章我们对Windows 8的桌面模式有了大致了解，应付日常工作已不是问题。不过，Windows 8最新的特色是它的新型应用程序（Apps）及应用商店，只有了解它们并善加运用，才算是对Windows 8的完整掌握。注意，老版本Windows中的软件也被称为应用程序，容易引起混淆，所以本章中提到“程序”时指的是传统的软件，提到“应用”时则是专指Windows 8的新型应用程序Apps。

2.1 Windows 8 内置的应用

Windows 8的开始屏幕中内置有20款应用，它们都是以动态磁贴（即图标）的形式展现的，点击某款应用，即会全屏打开。这里先介绍几款最常用的应用。

2.1.1 邮件及时报

网络时代，邮件（E-mail）是人们保持联系的重要工具。微软本身就提供免费的Hotmail邮件服务，其他如谷歌、网易、腾讯（有QQ的也就有了一个对应的QQ邮箱账号）等也都有免费邮件服务，获取邮箱账号非常容易。有了邮箱账号后，接下来让我们来配置邮件应用。

按Win键进入开始屏幕后，点击“邮件”磁贴图标，我在安装Windows 8时使用的是Hotmail的账户，此时邮箱已经是可用状态了，在左侧相应选项中可以查看收件箱、草稿、已发送邮件、发件箱、垃圾邮件、已删除邮件等，与其他邮箱的操作基本相同（见图2.1）。



图2.1 Hotmail邮箱

如果要撰写新邮件，可以点击右上角的“+”号按钮，在打开的界面中，填写收件人的邮箱地址，如有需要也可以添加要抄送的邮箱地址，再在右侧撰写邮件正文，最后点击右上角的发送按钮（信封图标）发送即可（见图2.2）。如果点击“显示更多”，将显示密件抄送选项。如果写到一半突然不想发送这封邮件了，可点击关闭按钮（叉图标），然后从弹出窗口中选择是删除草稿或是保存到草稿箱，等有时间再继续撰写发送。如果是回复或转发某封邮件，可以点击右上角的回复按钮（带弯箭头图标）再进行选择即可。



图2.2 撰写新邮件

不过在国内，用Hotmail的人还是少数，使用网易、QQ邮箱的人更多。如何在邮件应用中添加其他的邮箱账户呢？首先要保持在邮件应用状态下，此时按Win+C键调出超级按钮，单击“设置”，再在上方点击“账户”（见图2.3）。

在下一个页面中点击“添加账户”。

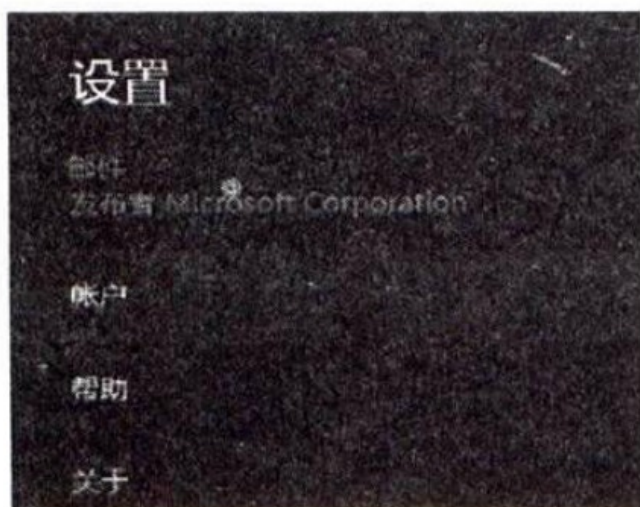


图2.3 邮件设置菜单

Windows 8默认支持Hotmail、Outlook、Google、QQ等邮箱，如果你的邮箱不在此列，可点击“其他账户”（见图2.4），接着按提示输入邮箱账户及密码，点击“连接”，连接成功后，接下来的邮件收发操作和前面的基本一样了。

有了多个邮箱账户之后，邮件应用界面的左下方会多出邮箱账户列表，

想查看哪个邮箱，直接点击就可以了。

为了能及时看到邮件通知，还需要进行一点小小的设置。依旧保持在邮件应用的界面，按Win+C键调出超级按钮，点击“设置→账户”，在邮箱账户页面依次点击各邮箱以打开它们的设置页面，在这里可以对该邮箱进行详细的设置，比如邮件下载时间的设置、邮件签名设置、邮箱服务器设置等，这里我们拖动到页面最下方，将“显示此账户的电子邮件通知”项，由默认的“关”点击设置为“开”，这样当有新邮件时，在开始屏幕的邮件应用磁贴上就可以即时看到。

我们还可以轻松将邮件中的内容与其他人分享。打开某封邮件，选中想要分享给他人的内容，然后调出超级按钮，单击其上的“分享”，再选择“邮件”，输入接收人的邮箱地址，点击发送就可以将选中的内容分享给对方了。



图2.4 添加其他账户

2.1.2 用消息打通人脉

邮件是非及时性的，Windows 8还配备了同时在线时的即时聊天应用，即“消息”。在开始屏幕中点击“消息”打开这个应用，感觉它是由微软已经关闭了的MSN延伸而来。

点击左上角的“新消息”将打开“人脉”页面，如果你是以Hotmail邮箱（即MSN的账户）作为Windows 8的登录账户，就会发现之前的MSN所有好友全部出现在“人脉”中。点选某位好友，再单击下方的“选择”，即可返回消息页面，此时在下方的文本框中输入对话，按下回车键即可发送消息。点击右侧的笑脸符，可以在对话中插入不同表情的笑脸符（见图2.5）。当对方回复消息时，消息应用的动态磁贴图标上会有显示，当你锁屏时，屏幕上也会提示有新消息。

右击消息应用页面，下面显示状态条，点击其上的“状态”，可以选择是否隐身。点击“删除”可以将选

中的好友对话清除掉。点击“邀请→添加新好友”，将在浏览器中打开邀请的向导页面，输入想要邀请的人的邮箱地址，单击“下一步”，显示对方收到邀请时所看到的效果预览，如果确认没有问题，点击“邀请”发出请求消息，然后等待对方确认就可以了。

从上面可以看出，Windows 8的“消息”和“人脉”息息相关。俗话说，一个好汉三个帮，人脉往往对成功起到很大的推动作用。所谓人脉，说白了就是关系、联系。在Windows 8的开始屏幕，点击“人脉”进入该应用页面，会发现系统依据你登录所用的邮箱，已经为你“联系”了一些人脉。尤其当你使用的是之前MSN账号的邮箱，系统还会导入你所有的MSN好友。

当然，靠系统自动建立的联系是远远不够的，我们还得自己动手添加联系人。在人脉应用的页面右击，下方显示状态条，点击其右侧的“新建”，然后填写姓名、邮箱、电话、地址等信息，保存即可（见图2.6）。

小提示：

在创建新联系人页面，有些选项前面带有“+”符号，点击这些“+”号，将显示更多选项，比如名称还可以添加头衔、昵称等，电话分手机、座机、工作用和家用等，按需要点击即可添加所需要的项目了。

建立好人脉信息后，平时想要联系的话就方便多了。点击某位联系人后，我们至少有发送电子邮件和发送即时消息两种方法与对方联络。如果记录的资料非常全面，比如



图2.5 消息应用的即时聊天

新建联系人

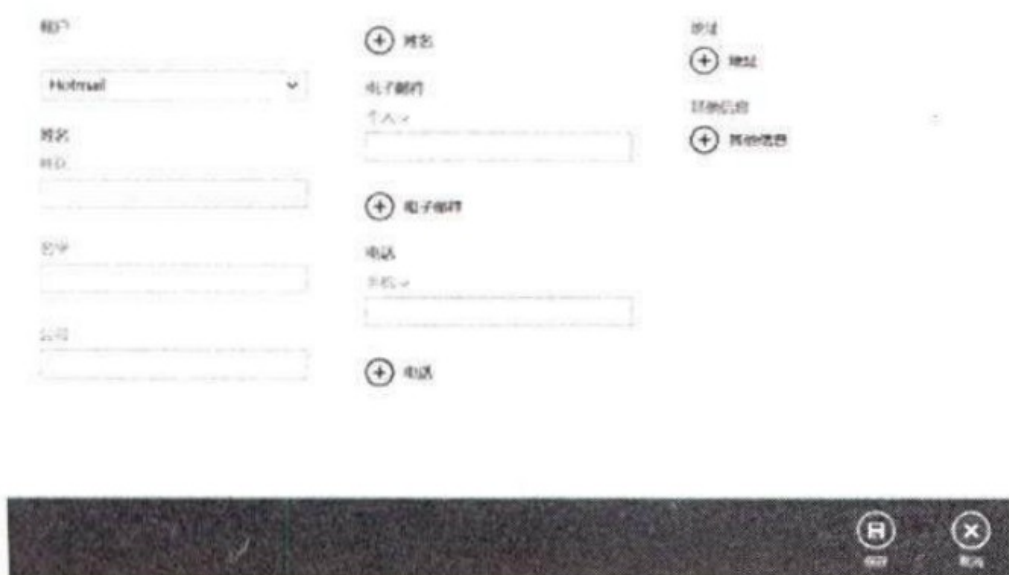


图2.6 创建新联系人

留有网站，点击后将自动在浏览器中打开，如果留有居住地址，点击以后将自动打开地图应用，直接在地图上定位。

这社会变化快，比如有些朋友的电话、E-mail会变更，或者职位有升迁，或者住址有变动等，这时我们就要及时修改联系人信息。在人脉应用页面中，点击要修改的联系人名字，然后在页面空白处右击，下方显示出状态条，单击其上的“编辑”，将显示出类似新建联系人的窗口，修改其中已有的内容，最后点击“保



图2.7 修改联系人的信息

存”返回人脉页面就可以了（见图2.7）。

除了在Windows 8中通过微软建立的人脉关系，我们还可以将其他方面的好友链接过来。

在人脉应用页面，点击右上角



图2.8 添加人脉账户

角已经连接的微软账户，打开“账户”页面后单击“添加账户”，Windows 8支持Hotmail、新浪微博、谷歌等多个服务的导入（见图2.8）。

这里以大家最常用到的新浪微博为例，点击“新浪微博”，弹出连接向导，首先是一个条款声明，如果同意，就点击“连接”继续，按提示输入新浪微博的账户和密码，单击“登录”（见图2.9）。

正在连接到服务



图2.9 人脉应用连接新浪微博

接着按提示点击“授权”和“完成”就可以了。Windows 8配置账户需要一点时间，完成后会显示通知，并且新浪微博的账户图标也出现在右上角，点击此图标可以对微博账户进行一些设置，而你在微博中关注的人将自动加入到人脉列表中。

在所有的人脉关系中，肯定有些人是你特别要关注的，这里有个特别的技巧，让你能及时了解所关注人的动态。在人脉应用中，点击打开要关注的人的名字，然后右击屏幕，在下方显示的状态条中点击“固定到开始屏幕”（见图2.10），即可将他（她）以动态磁贴图标的形式嵌入到开始屏幕中，一有动态，马上就可以看到通知消息。

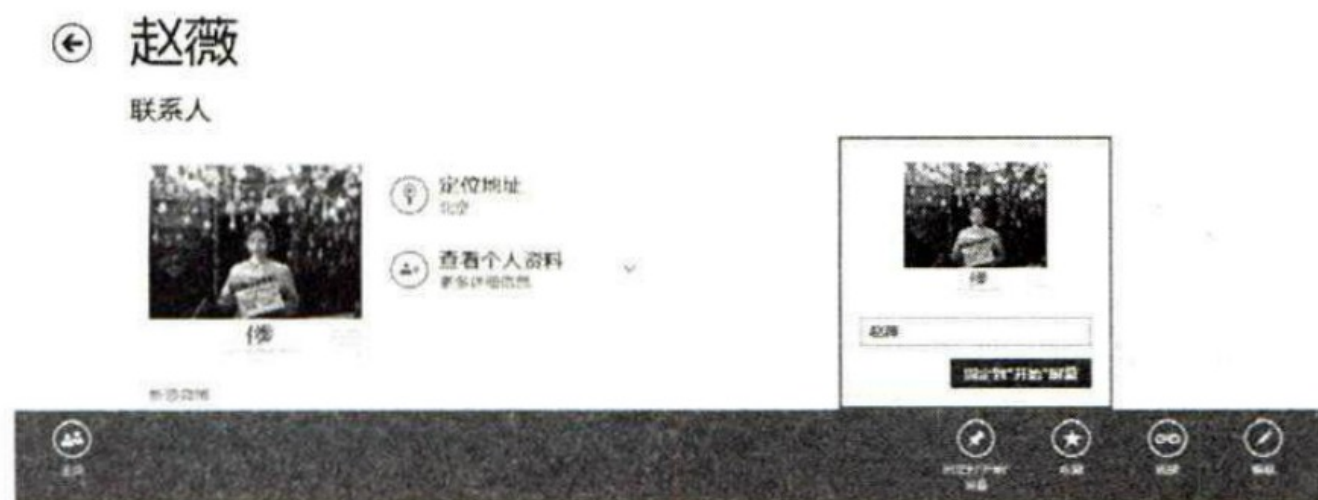


图2.10 将特别关注的人加入到开始屏幕中

2.1.3 地图定位

我们几乎每天都要问路，新闻发布会在什么地方，午餐会在哪家饭店，要去玩的景点在哪，去哪家电影院约会，等等。Windows 8内置的地图应用，给我们提供一个很好的解决方案，问路不用再求人。有了这个地图应用，我们既可以明确地了解当下我们自己身处何

地，也能查出所要到达的目的地的路线，以及路程的远近及大约要耗费多长时间等，做到心中有数。

旅行时到达一个陌生的城市，如果手中拿着地图，第一件事肯定是要先找出自己在地图中的位置。当我们使用电子地图时，定位自身的位置会更加方便。在Windows 8的开始屏幕中点击打开“地图”应用，然后右击屏幕，在下方显示的工具条中有一个“我的位置”选项，不过点击它时会提示权限不够，需要做如下设置：

首先要关闭当前打开的地图应用，可按快捷键 Alt+F4完成。然后调出超级按钮，点击“设置→控制面板”，再在控制面板中找到并点击打开“定位设置”，系统需要你的认可才能开启定位功能，勾选“启用Windows定位平台”项，单击“应用”确定（见图2.11）。

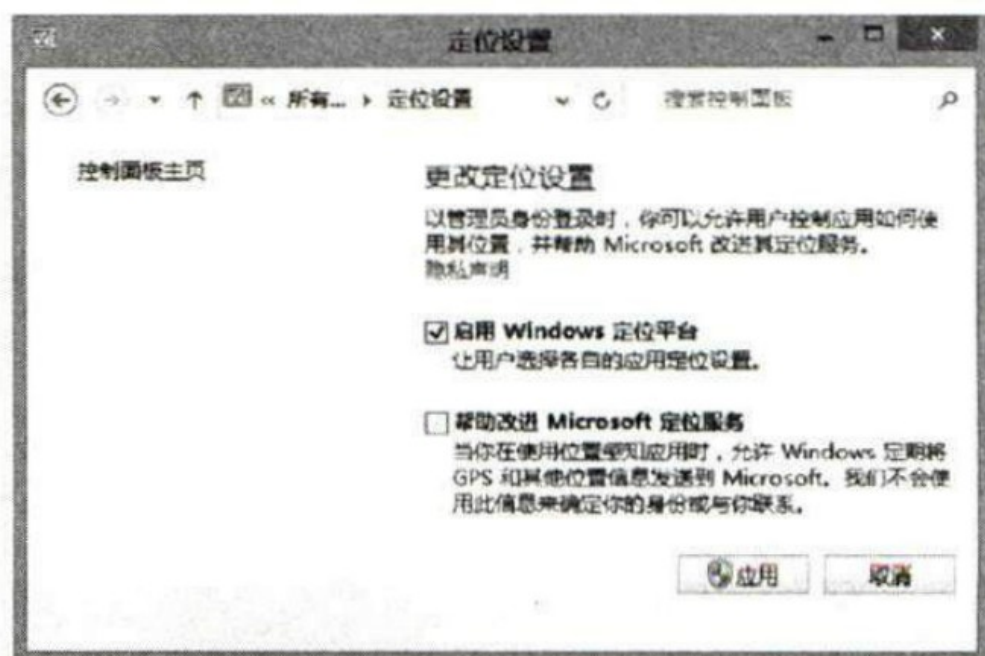


图2.11 开启Windows定位平台

再次打开地图应用，将会弹出提示：是否要启用定位服务并允许地图使用你的位置。单击“允许”确定，此时地图上会出现一个菱形小框，标志的就是你的当前位置。你也可以在任何时间右击地图，然后点击下方工具条中的“我的位置”让它居中显示。

警告：如果进入地图应用时没有出现启用定位服务授权的提示，或者不小心设置为禁止，则“我的位置”将不可用。要想开启“我的位置”，这时可调出超级按钮，单击“设置”，然后再单击“权限”，将隐私开关打开，设置为允许即可。如果非常在意自己的隐私权，不希望被追踪位置，可不开启定位功能。

按住鼠标左键拖动，可以随意移动地图位置，将“我的位置”移到地图的中心点，然后不断地点击左侧的“+”号按钮，或者滚动鼠标滚轮将地图放大（快捷键为Ctrl+“+”），直到看清自己需要的细节



图2.12 Bing地图

地点为止。如果点击“-”号或者反向滚动滚轮（快捷键为Ctrl+“-”），地图将被缩小显示（见图2.12）。

右击地图显示工具条，其中还有一个“路线”按钮，点击后，右侧显示路线页面，在A中输入起点位置，在B中输入终点位置，按回车键，很快会给出两点间的路线，并在上方显示具体的路程信息及可能需要的时间。



图2.13 日历应用

2.1.4 日历让生活井井有条

在这个快节奏的时代，各种事情千头万绪，如果不好好规划，就会觉得时间不够用。Windows 8中的日历应用，可以让我们更好地规划时间。在开始屏幕中，点击进入日历应用。右击日历，下方显示出工具条，其中可以选择三种视图方式，分别是：日、周、月。默认就是月历的形式（见图2.13）。

在某一日期上点击，即可打开详情页面，为该天添加工作计划或者其他的事务。这里可以设置每项任务的开始和结束时间，点击“显示更多”打开隐藏的选项，还可以设置这一任务的重复频率及提醒时间（见图2.14）。详

情页面右侧用来记录具体的任务内容，其中的标题部分将直接显示在日历上。设置完毕，点击右上角的保存按钮返回日历就可以了。



图2.14 为日历设置计划

至此，我们详细介绍了5款Windows 8内置的特色应用，其中一些一般性的操作，大家可以举一反三用于其他的应用中。接下来我们将介绍与Windows 8应用相关的方法技巧。

2.2 应用的搜索、安装和升级

以前我们都是将软件包下载后再执行安装的，Windows 8的应用则不能直接在本地安装（除非有应用开发环境的支持），它一般要在应用商店中在线安装。

在开始屏幕中点击打开“应用商店”，会发现Windows 8已经将各种应用进行了分类，如精品聚焦、游戏、社交、娱乐、音乐、教育等。将光标向屏幕右侧拖动，或者拖动下方的滚动条，或者滚动滚轮，可以浏览到更多的应用（见图2.15）。

首页中仅显示每个分类中的几款应用，要想看到更多，比如想了解“教育”下的所有应用，可点击这个分类标题进入此分类的页面中，可以看到，当前此分类下有3500多个应用。同样方法，将光标向右移或者滚动滚轮，可以浏览到更多。

应用太多很难找到自己想要的，所以要进行一次过滤。首先点击“所有价格”，其下有免费、试用、付费等类别，根据需要选择（注意：应用商店中免费应用很多，本章皆以免费应用为例）。接着点击“按关注度排

应用商店



图2.15 应用商店首页



图2.16 图书和参考分类页面

序”，其下还有按发布时间排序、按评分高低排序等。有些分类里还有更多过滤项，比如“图书和参考”中还有子分类（见图2.16）。设置完毕，将会为你过滤掉大部分不需要的内容，找起来就方便多了。

经过以上过滤，可能找到的应用数目还是不少。如果你心中有非常明确的需要，那不妨使用搜索来精确查

“翻译”的搜索结果 76 个应用



图2.17 应用商店搜索

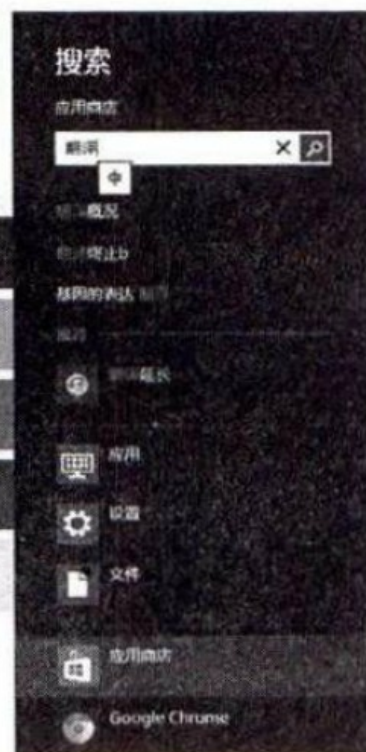
找。保持在应用商店的界面，然后将光标移到右上角顶端调出超级按钮，点击其上的“搜索”，此时的搜索将在应用商店中进行。随着在搜索框中输入，下方实时显示一些搜索结果，并且还会针对搜索的内容做出推荐。输入完成点击搜索按钮（放大镜图标），则应用商店页面中显示出所有的搜索结果，对这个结果还能继续进行类别、价格、关注度的过滤（见图2.17）。

注意每个应用图标，会发现它们都包含四个元素：LOGO、名称、评分及价格。点击打开它们之后会有更详细的信息。这里假设我们打开的是“有道词典”，除了基本的介绍，还包括应用的界面截图、功能概述、应用授权等等。

大家在看评分的时候需要注意，不要一看到5星就

认为一定是好的，还要看看到底有多少人打的分，如果只有一个人打分，那这个评分的意义就不是太大。在详细页面中能够显示有多少人打了分，我们也可以为该应用打分，直接在页面上的五角星上点击就可以，最差为一星，最好为五星。另外，建议大家再看看“评论”，里面会有一些网友真实的体验。

当确定无误之后，点击“安装”按钮，就可以直接在



Windows 8的应用商店中下载安装了，一般应用只有几百甚至几十KB（这些应用的大部分服务应该是在线完成），很快就能完成。也有比较大的应用，达到几十MB的，应用介绍中应有提示，下载安装速度视具体网速而定。

安装完成，右击应用商店页面，屏幕上方显示出导航条，点击“主页”可返回应用商店的开始页面，点击“你的应用”，然后选择显示“所有应用”，就可以看到有道词典已位列其中了。此时，按Win键回到开始屏幕，尽量向右拖动，可以看到有道词典的应用图标，点击它即可打开使用了（见图2.18）。如果感觉有道词典的图标太靠后使用不便，可以向前拖动它调整到开始屏幕的适当位置。

页面，默认已选中所有可更新的应用。如果只想更新某一款应用，比如我们要升级地图应用，可将其他应用点击取消掉，仅保留地图应用为选中状态，然后点击工具条上的“安装”，很快就完成更新了。此时再次打开地图应用，会有惊喜发现，它比初始安装的版本多出了不少功能，工具条上多出了“添加标注”和“查找”，这样用起来更方便了。

小提示：

应用中一般会有授权说明，比如使用你的位置、文档、网络等等，这就涉及到隐私的问题。你可以多方考虑以确定是否要安装此应用。

④ 有道词典



图2.18 有道词典应用的页面

应用的卸载就相当简单了，在开始屏幕右击相应的应用图标，再在下方工具条中选择“卸载”即可。

如果要升级应用，还是要进入到应用商店中，右上角会显示有多少应用可以更新了，点击该链接进入详细

2.3 应用与桌面同屏幕显示

对于台式机或笔记本电脑的用户来说，Windows 8应用的全屏模式让人头痛，毕竟这些电脑一般是用于工作的，大家需要多任务同时进行，不可能只盯着一个应用看。其实大可不必为此烦恼，因为只需要简单的操作，就

可以让应用和桌面同时呈现，这样就可以工作、娱乐两不误了。

按Win键进入开始屏幕，点击打开一个应用，假设打开的就是上面刚刚安装的有道词典。先试试键盘操

作，此时按Win+“.”（句点）键，屏幕将被分成两个部分，有道词典贴靠在左侧约占4分之1的屏幕。如果想让有道词典贴靠在右侧，则不要放开Win键，此时再按一次句点键，就可以贴靠到右侧了。连续按句点键可以不断地切换。调整好有道词典后，再在空白的屏幕上点击，显示开始屏幕，点击“桌面”，这样，桌面和应用

小提示：

在有道词典应用界面，光标移到顶端会变成手状，此时拖动，可以将它拖放到4分之1的小屏幕中，效果与按Win+“.”（句点）键一样。

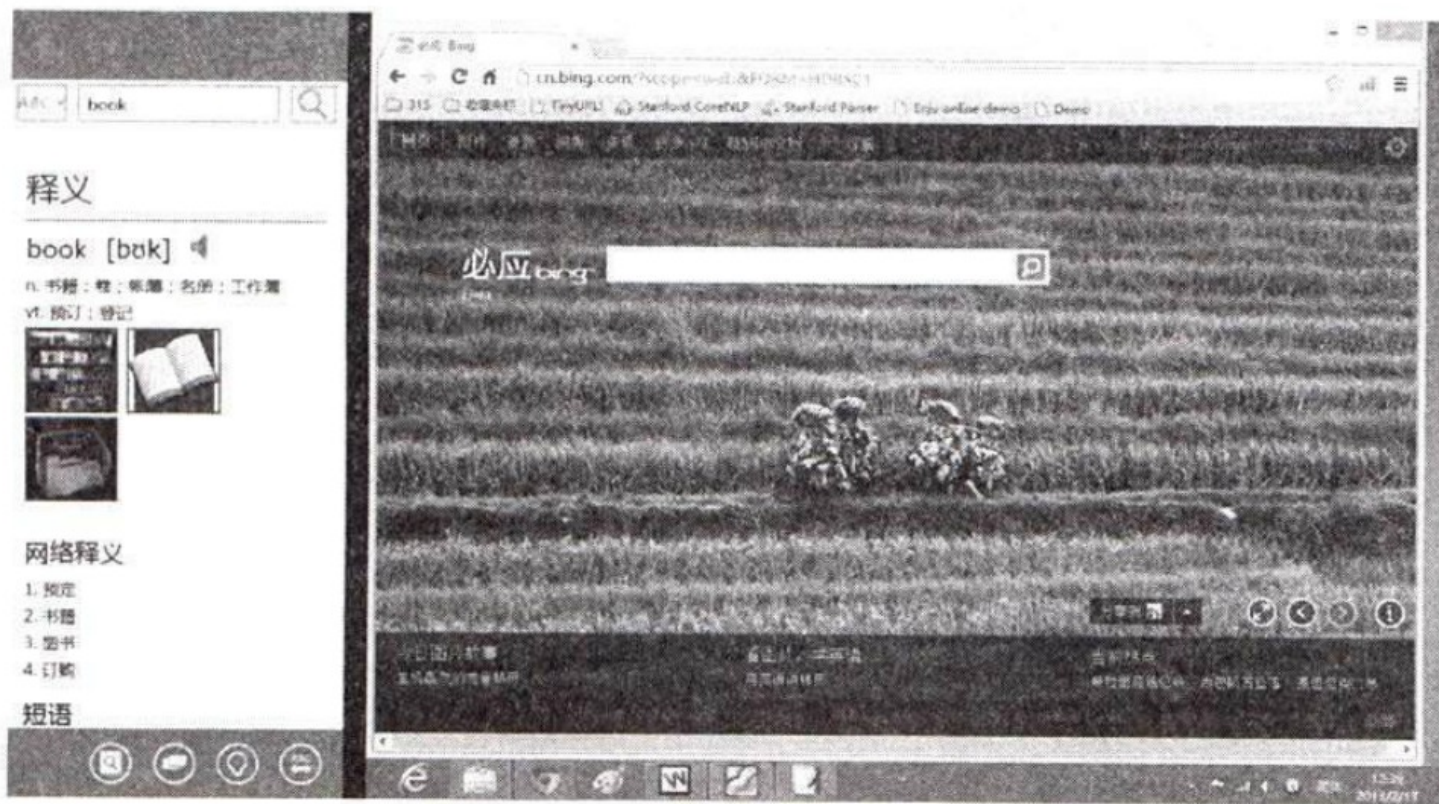


图2.19 应用与桌面同现屏幕

就同时呈现了（见图2.19）。如果此时点击的是其他应用，比如地图，则会出现两个应用同时呈现在屏幕的状态（其实桌面也就是Windows 8为兼容之前系统的一个应用而已）。按Win键加双击（快速按两次）句点键，则当前活动的区域被全屏显示。

2.4 修改位置增加应用数量

相比苹果、安卓等其他系统的应用商店，Windows 8中的应用数量显得有点少，尤其是中文区的应用更少。我们可以通过修改应用商店首选项的方法，来增加Windows 8的应用数量。

按Win键进入开始屏幕，点击进入应用商店界面，此时按

应用商店



图2.20 应用商店设置

Win+C键调出超级按钮，点击“设置”，再选择首选项（见图2.20）。打开首选项后，确保“更容易找到与我的首选语言一致的应用”为“是”，而“更容易找到包括辅助功能的应用”为“否”（见图2.21）。这样能确保找到更多的应用。

④ 首选项

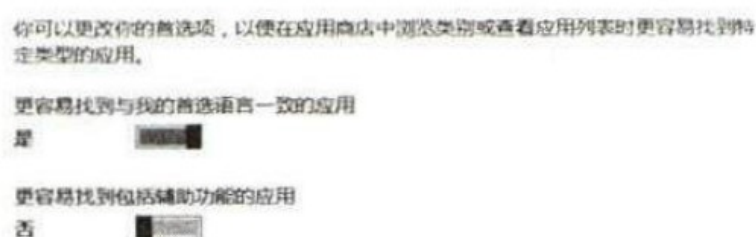


图2.21 应用商店的首选项

此时返回桌面，进入控制面板，找到“时钟、语言和区域→更改位置→位置”，将当前位置更改为“美国”并重启系统（见图2.22）。再返回应用商店的时候，会发现各个类别中的应用都有所增加。我当前所做的试验显示，中文时区下游戏应用为4565个，而改完时区后增长

到了4854个（随时间改变此数据会有所变动）。不过有利必有弊，改变时区以后，显示更多的将是英文的应用。



图2.22 改变时区位置

2.5 找回丢失的更新提醒

有些人安装了不少应用，但常常在其他相关网站上看到各种应用更新的信息，而自己的应用商店中却没有任何提醒，这种情况可通过更新设置来解决。

在应用商店界面中，按Win+C键调出超级按钮，选择“应用更新”，确保“自动为我的应用下载更新”为“是”的状态就可以了（见图2.23）。另外，在这个设置界面中，也可以点击“检查更新”手工进行检查。

④ 应用更新

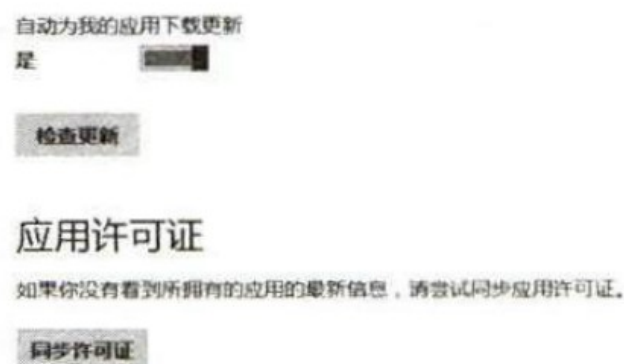


图2.23 应用更新

2.6 自动清除磁贴历史记录

Windows 8的应用，基本是以磁贴的形式显示在开始屏幕中，这些应用磁贴一般都会动态显示相关信息，诸如新照片、新邮件、新消息等，如果某些信息涉及个人隐私，一旦别人在用我们电脑时看到，会非常尴尬。如果你的电脑经常会被别人用到，那不妨设置关机



后自动清除磁贴中的历史记录，以保护自己的隐私。

首先按Win+R键调出运行对话框，输入执行gpedit.msc命令打开组策略编辑器。在左侧窗格展开进入“用户配置→管理模板→开始菜单和任务栏”，再在右侧窗格中找到“退出系统时清除瓦片通知的历史记录”项，双击打开该选项的配置窗口，设置为“已启用”，点击“确定”退出（见图2.24）。这样一来，以后在注销用户或关机时，系统就会自动清除磁贴中的历史记录信息了。



图2.24 设置清除磁贴历史记录

2.7 调整应用的存储位置

Windows 8使用的时间长了，安装的应用一多，C盘空间可能就会显得拥挤（尤其是一些大型游戏往往好几百兆）。除了进行其他的优化之外，Windows 8

的应用也可以从默认的C盘移到其他分区中。

按Win+R键调出运行对话框，输入执行regedit命令打开注册表编辑器，依次定位到[HKEY_LOCAL_MACHINE\SOFTWARE\Microsoft\Windows\CurrentVersion\Appx]，双击右侧窗格中的PackageRoot打开它的设置窗口，默认的应用保存位置为C:\Program Files\WindowsApps（这是一个隐藏文件夹），可以将它修改为其他位置，确定即可。当再从应用商店下载时，相关文件会自动保存到新位置中。

因为对此键值的修改需要相应的等级权限（否则提示修改出错），所以在修改它的键值前要做一些提权的操作：在左侧窗格中右击Appx项，选择“权限”，在打开的Appx权限对话框中选中TrustedInstaller用户组，然后单击对话框下方的“高级”按钮打开Appx高级安全设置对话框，单击其上的“更改”打开“选择用户或组”对话框，单击其下的“高级”按钮，找到自己登录Windows 8的用户名，确定后修改它的访问权限为“完全控制”，然后即可对PackageRoot的值进行修改啦。

警告：本节中的操作风险较大，而且修改应用的默认存储位置，可能会为系统带来一些不可知的隐患，所以不要轻易尝试。除非C盘空间确实已经到了无法运转，而其他能迁移走的文件也都全部迁完的情况下，可以试试本节的方法。

第 3 章

管理文件资源

文件管理是操作系统的重要工作之一，第1章中我们走马观花地简单浏览了一遍，本章则深入介绍 Windows 8 中文件管理的方法和技巧，包括对库的理解和运用，以及文件的组织、存储、搜索等诸多方面，从而进一步提高我们的工作效率。

3.1 认识文件资源管理器

Windows 8 的文件资源管理器采用了功能区（Ribbon）风格，把一些相关联的功能组织在同一选项卡中，操作起来方便多了。如果嫌功能区占用屏幕资源，可点击右上角的向上方向按钮将它收起，需要的时候再点击（此时变为向下方向按钮）展开（见图3.1）。

文件资源管理器的主体部分被一分为二，左侧以目录树的形式显示，可以快速浏览、查找分区或文件夹的位置，右侧则显示当前选中的分区或文件夹中所包含的内容，即它下面的子文件夹和文件等。



图3.1 Windows 8的文件资源管理器

主页：传统文件管理器中的常用功能，比如复制、移动、删除、重命名、新建文件夹等，都组合在此选项卡中。

共享：此选项卡中主要提供了多种共享功能，比如局域网内的文件共享、通过E-mail发送的因特网共享、通过光盘刻录及打印传真等方式的传统共享方式等。

查看：此选项卡中提供多种方式浏览文件夹，并提供多种查看文件属性的方法。

文件：这是一个传统式的菜单项，提供打开新窗口、查看文件浏览记录等功能，并提供“关闭”命令关闭文件资源管理器。

单击窗口标题栏右侧的“X”按钮，或者双击标题栏左侧的文件管理器图标，同样都能关闭文件资源管理器。另外在标题栏中，还提供了最常用的两个命令，新建文件夹及文件属性查看的快捷图标，通过“自定义快速访问工具栏”（向下三角黑箭头图标）可以为标题栏添加更多常用命令的快捷图标。

文件资源管理器的最下方是状态栏，实时显示浏览的情况，如当前文件夹上有多少项目、选中了多少文件、选中的文件有多大等。状态栏的右侧有两个图标，一个是快速切换到列表显示的方式，一个是快速切换到大图标显示的方式。

小提示：

当选中的是一个特殊文件夹时，比如是一个分区，文件资源管理器的标题栏上会高亮显示“驱动器工具”，并多出一个“管理”选项卡，进入此选项卡中，就可以运用一些专有的命令了，比如优化、清理、格式化等。不同的文件夹，如音乐、图片、视频等，会显示不同的专属命令。

3.2 Windows 8 的库

文件资源管理器左侧的目录树，实际上有三个层次：库、计算机、网络。“计算机”采用的是传统的文件系统，从分区到文件夹，以树状形态组织到一起。而“库”则是在文件系统的层次之上，Windows全新的一种文件组织方式。“网络”则是对局域网的管理。

Windows Vista及之前的版本，资源管理的主要方式就是文件树，它让存储在磁盘上的杂乱无章的数据能以清晰明了的形式呈现。不过随着存储的数据越来越多，文件树的弊端也日渐显示出来。比如下载到的大量音乐文件，你可以严格按照地区、语言、歌手、专辑等形式建立分类文件夹保存，但如果某首歌是由多人合唱的，那应该将它归到哪位歌手的文件夹下？如果某首歌在多个专辑中都曾出现过，又该归到哪个专辑呢？类似这样的问题，文件树这种单一路径的文件组织很难解决，总不能在每个歌手或每个专辑中都复制一份同样的文件保存吧，那也太浪费存储空间了。除音乐之外，其他类型的文件也都有类似的情况出现。

从Windows 7开始，在Windows 8中得到增强，操作系统明确整合进“库”的功能，很好地解决了上述问题。库的外在形式看起来跟文件夹很相似，但它却并不是文件夹，它的本质实际就是搜索。比如我们以某个歌手名创建一个库，打开这个库的时候，系统实际是以此歌手名进行搜索并直接把搜索结果呈现在我们面前；我们再以另一歌手名创建一个库，打开它时同样是系统以这一歌手名搜索出的结果显示。实际的歌曲文件只有一份就存在磁盘的某个固定位置，它之所以能出现在不同的歌手库中（假设这首歌是多人合作演唱的），只是

因为它所包含的内容能被不同的库搜索到。同理，同一首歌也能出现在相关的多个专辑中。当然，库要在海量文件中瞬间搜索出相关文件，需要许多技术的配合，最关键的一项技术，就是为所有文件建立索引（功能类似于通讯录）。

总之，文件还是按传统的方式存储在磁盘的簇、扇区、文件表中，能被文件系统识别并能以文件树的形式显示，而库，则在高于文件系统的层次之上，为我们提供新的更为有效的分类、查找方式，让我们用起来更加形象、直接。

3.3 创建新库集结四散的文件

打开文件资源管理器，默认情况下已有视频、图片、文档、音乐等四个库，我们也可以自建新库：在左侧“库”上右击，从弹出菜单中选择“新建→库”即可（见图3.2）。右击新的库，在右键菜单中选择“重命名”，把它改成自己想要的名称，比如本例我们改成“我的电子书”。

接下来选中新建的库，我们要将不同分区不同文件夹中收藏的电子书，统一放到新建库中。点击右侧“包括一个文件夹”，弹出浏览窗口，找到保存电子书的文件夹，单击“加入文件夹”按钮导入库中。如果还要添加其他电子书的文件夹，可继续选中新建的库，然后在上方功能区点击进入“管理”选项卡，单击其中的“管理库”按钮，在打开的对话框中单击“添加”加入

其他文件夹，完成后单击“确定”返回就可以了（见图3.3）。

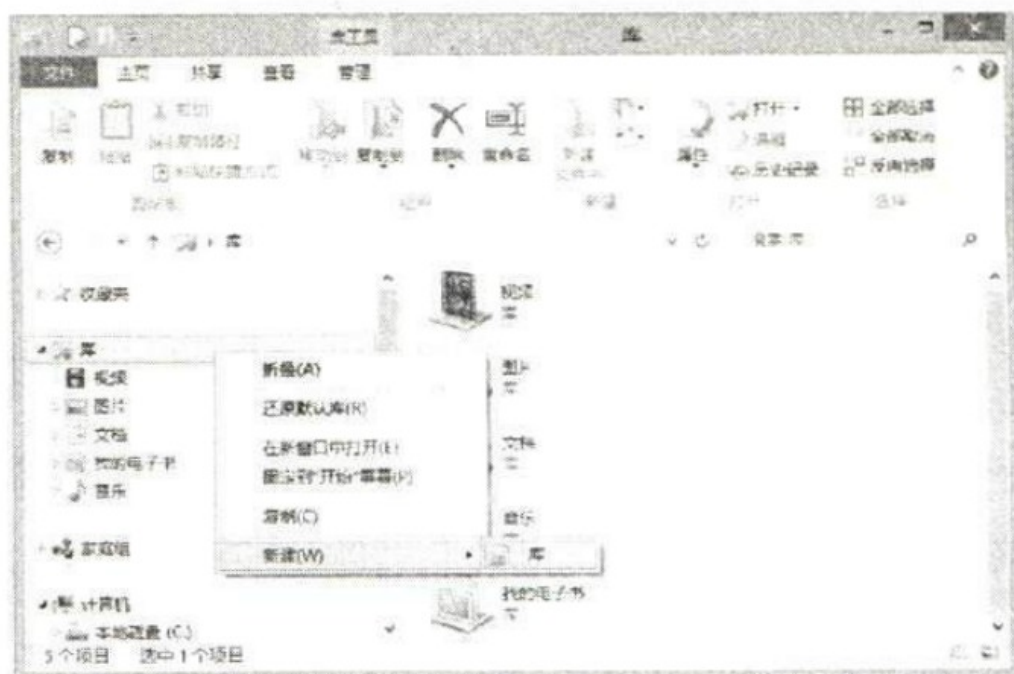


图3.2 选择新建库



图3.3 为新建库添加文件

现在，不同位置的电子书都集结在“我的电子书”库中了，任何时间想找电子书，只要进入这个库中就可以快速找到，不需要一个一个分区、一个一个文件夹地去翻找。而且，库中提供的只是文件的链接，文件本身还保存在原来的位置，它并没有将文件真正复制到库中，所以也不用担心会增加大量的磁盘占用。



我们还可以为自己建立的库换一个特别的图标，选中新建的库后，在功能区“管理”选项卡中单击“更改图标”，就可以从系统提供的大量图标中，挑选一个与这个库的属性接近的图标了。点击“浏览”按钮，则可以加载自己收集或制作的更加个性化的图标。

新建的库默认是常规项目，可以在“管理”选项卡上点击“为以下对象优化库”，然后根据自己所建库的属性为它选择一个类型，比如音乐、视频、图片或文档，本例显然属于文档类型。设置了特殊类型后，打开库的时候可以获取更多专用命令。比如音乐、视频库，可以直接进行播放、添加播放列表；图片库可以直接旋转、放映及设置为背景等。

在库的管理工具中，有一个“设置保存位置”项，点击后弹出的菜单中会显示出库中所包含的所有文件夹，光标移到它底端的“设置公共保存位置”，再在显示的下一级菜单中点击选中某一文件夹，这里我们假设选中的是E:\Books文件夹，那么以后当你复制或保存

文件时选中的目标位置是这个库的话，文件实际上会被保存到E:\Books文件夹中（见图3.4）。当然这个位置你随时可以根据需要重新设置。

3.4 文件的查看方式

根据文件夹的具体情况，我们可以选择不同的查看方式，比如都是图片文件时，可以选择“大图标”或“超大图标”的方式来显示，这样可以直接浏览图片的缩略图，能看出每个图片文件的大致内容，非常方便。当文件非常多的时候，我们想要复制其中一部分文件到其他文件夹中，这时可以选择“列表”的方式来显示，文件一目了然，方便选取。而当我们既想要方便选择文件又想知道每个文件的一些详情，则可以选择“详细信息”方式，它以列表显示，并显示日期、大小、类别等详细信息。

默认情况下，文件资源管理器右下角有两个图标，左侧为“详细信息”，右侧为“大图标”，简单点击就可以在这两种查看方式中快速切换。更多的查看方式，可在上方功能区切换到“查看”选项卡，其中“布局”一栏中列出了从超大图标到小图标以及列表等八种显示方式，将光标移到某个显示方式上可以实时预览实际效果，点击的话则表示确认，真正切换到这种显示方式（见图3.5）。

点击布局栏右侧的上下箭头按钮翻页，可以显示出其他两种显示方式，其中“平铺”方式较常见，“内



图3.4 保存文件时选择某一个库为目标位置

容”方式则很少用到，它是以稿件格线的形式显示，每行一个文件夹或文件，看起来很清晰。



图3.5 文件资源管理器具有多种查看方式

3.5 创建标签及分组显示

前面介绍库的时候说到，库的优势之一是它超强的文件分类管理功能，可以突破传统的文件树的方式，让同一个文件按需要出现在不同的分类中。这一功能是通过文件标签来实现的。每一个文件都有很多属性，传统的如文件名、路径、扩展名、大小、创建及修改日期等。特殊类型的文件还会有更多属性，比如文档文件有标题、作者、类别等，音乐文件有艺术家、唱片集、流派、时长、年份等，图片文件有摄影日期、焦距、光圈、曝光、ISO等。所有文件的属性都可以是标签。

许多文件的属性标签是自动生成的，比如摄影的

时候，相机会自动将相机型号、拍摄时所用参数等写入文件属性中。当然我们自己也可以手动为文件添加标签，操作方法很简单，以一个图片文件为例，以鼠标右



图3.6 在文件属性中添加标签

其实在详细信息中，只要点击后出现编辑框或者选择列表的，都是可编辑的标签，按自己的需要编辑修改即可。另外还可以根据重要程度为文件分级，点击“分级”后面的星号即可。还可以批量添加文件标签，比如把所有同学聚会的照片选中后，右击选择“属性”，再在详细信息中添加标签（比如在标记中添加“聚会”标签），确定以后即为所有选中的照片添加了“聚会”的标记。

有了各种标签，我们就可以方便地分组显示，从而快速找到自己想要的文件了。比如某文件夹中放着一堆的照片，我们只要在这个文件夹中，在上方功能区的“当前视图”栏中点击“分组依据”按钮（或者从右键菜单中选中），从下拉菜单中选择“标记”，则所有文

件自动按标记中设置的书签分组归类（见图3.7）。

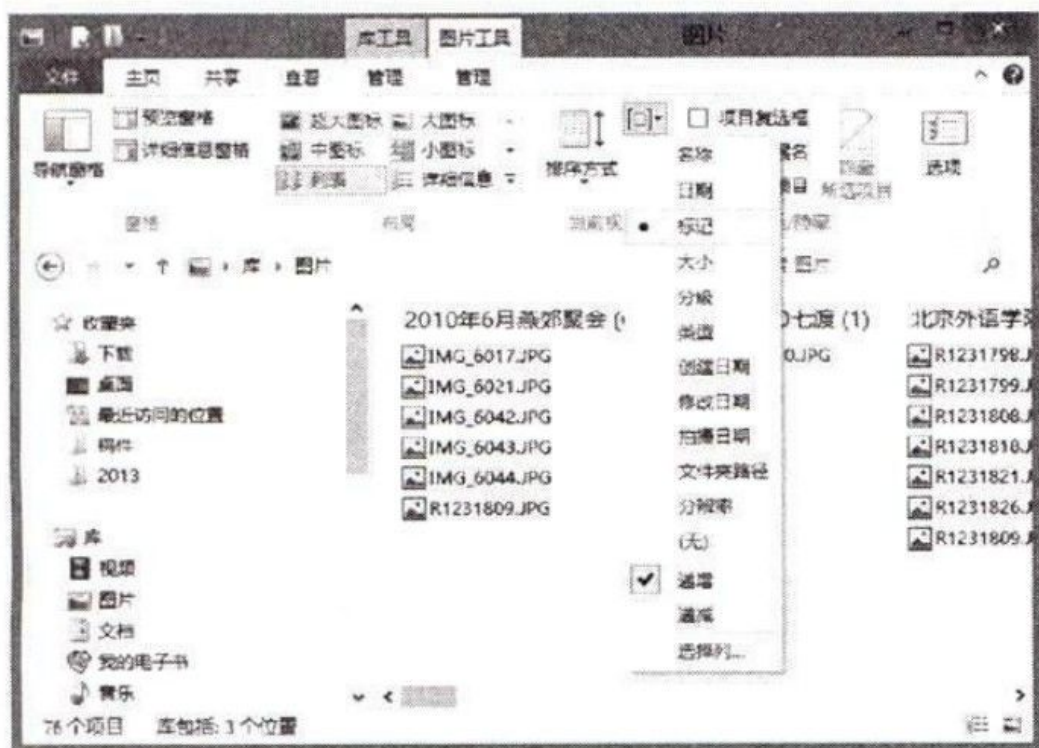


图3.7 通过“分组依据”按标签归类

按标签的归类，其实与传统的文件夹的性质是非常相似的，等于是在当前文件夹下建立了多个新的子文件夹。所不同的是：

1. 标签组具有子文件夹的形式但不需要真正建立任何新的文件夹；
2. 标签组灵活多变，可随时按不同的条件组合成新的标签组；
3. 同一个文件，如果有多个标签，可以同时归类到相应的多个标签组中，这是传统文件夹做不到的。最妙的是，如果某个文件被归类到多个标签组中，在任意标签组中选中这个文件，它在其他标签组中也同时自动显示为被选中状态，这样更加一目了然。

分组依据可选择的属性标签是非常多的，而且对于不同类型的文件还会有针对该类文件所特有的属性标签。如果下拉菜单中没有显示出你所需要的属性标签，可以点击“选择列”，在打开的窗口中，勾选相应的

项目，点击“确定”就可以了（见图3.8）。

以上方法适用于所有的文件夹。如果是在库中进行操作，除了以上方法，它还多了一种“排列方式”选项，

在任意库中右

击，从右键菜单中选择“排列方式”，即可从中直接选择一种标签分组的方式。

不同类型的库，提供的排列方式也不尽相同，比如图片库，提供了月、日等时间标签，通过它们可以很容易以时间来分组文件。如果是音乐库，排列方式则有唱片集、艺术家、歌曲、流派等。如果不想再使用所提供的排列方式，则选择其子菜单中的“文件夹”即可恢复到原来的状态。注意，排列方式是系统内置，暂时还没有提供编辑的功能。



图3.8 选择更多的属性标签

3.6 Windows 8 的超级搜索

一直以来，文件搜索都是操作系统的核心功能。而在Windows 8中，搜索可谓无处不在，任何时

间任何界面上，调出超级按钮，点击其上的“搜索”便可以进行了（见图3.9）。



图3.9 Windows 8搜索界面

Windows 8的搜索主要有三种类型。一种是“应用”搜索，也就是搜索可执行的软件程序。一种是“设置”搜索，比如不知道如何关闭或启动无线设置，就可以在设置搜索中搜索“网络”，很快找出系统相关的网络设置工具，点击即可调用。还有一种是“文件”搜索，选中此类型后，在搜索框中输入文件名，即可快速搜索并返回结果。

小提示：

除三大类型搜索外，超级搜索下还有多个具体应用程序的搜索，如邮件、地图、新闻、图片、视频等。另外，我们可以通过快捷键进行操作，按Win+C键可以快速调出超级按钮。而三大类型的搜索，也有直接对应的快捷键：Win+Q键打开应用程序搜索，Win+W键打开设置搜索，Win+F键打开文件搜索。

当然，我们更习惯使用的，是文件资源管理器中的搜索，地址栏的右侧有一个搜索框，在其中输入文件名

即可在当前文件夹中进行快速搜索了。文件名中可以使用*号等通配符，与传统文件搜索的方法是一样的。另外就是它支持文件名中的关键词搜索，而且可以组合使用多个关键词，只需用空格隔开即可，这样使得搜索结果更加精确。比如，我用关键词“photograph”总共搜出42个项目，而使用多关键词“iPhone photograph”组合搜索则过滤到只有2个项目，实际只有一个文件，另一个是文件夹，这样一下子找到

自己想要的文件，精准多了（见图3.10）。

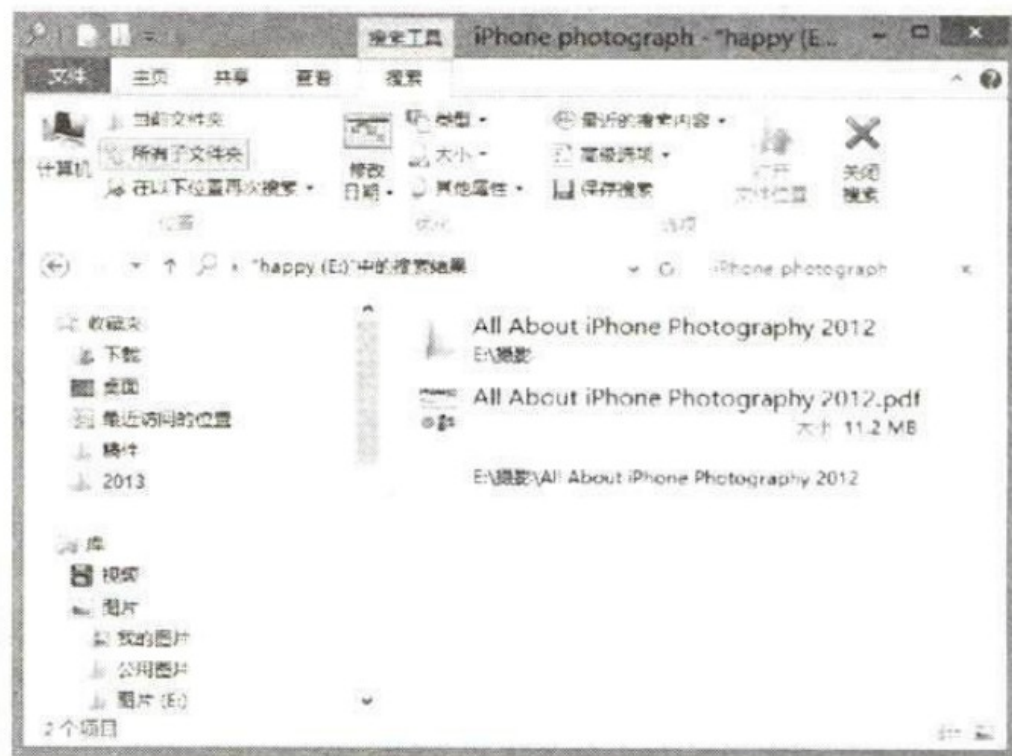


图3.10 搜索文件

仔细看文件资源管理器上方的功能区，会发现此时多出了“搜索”选项卡，其中可以对搜索条件作进一步的细化，让搜索结果更精确。



默认情况下，搜索是在当前文件夹及其下的所有子文件夹下进行的，如果不想搜索子文件夹，可在功能区“位置”栏中，点选“当前文件夹”。如果想进行整盘搜索，则点击旁边的“计算机”。如果点击“在以下位置再次搜索”，在下拉菜单中则可以选择在库、局域网或因特网上进行搜索。

要想进一步优化搜索结果，可在功能区“优化”栏中进行设置，比如通过文件类型、大小、修改日期进一步过滤搜索结果。如果你曾经给要找的文件设置过标记，还可以在“其他属性”中通过标记特征来快速查找。

如果你对要搜索的文件记忆实在模糊，只记得其中的一两个关键词，这时还可以通过全文检索的方式进行搜索。在功能区“选项”栏中，点击“高级选项”，选择“文件内容”，就可以进行全文检索了，只要文档中包含所查找的关键词，它就会被搜索出来，不过这种方式搜索的时间会比较长。

如果某个搜索要经常用到，比如我经常要搜索Photography（摄影），那么在搜索框中输入这个关键词，并采用全盘搜索方式，搜出所有结果后，点击功能区“搜索”选项卡中的“保存搜索”将搜索结果保存为文件，它将自动加入到“收藏夹”中，形成一个虚拟搜索文件夹（见图3.11）。以后在收藏夹中只要点击它，即可快速打开搜索结果。这个虚拟的文件夹非常独特：它的内容是动态的，当实际的文件有改变（增、删或移位）的时候，这个虚拟文件夹中的内容也会实时改变。

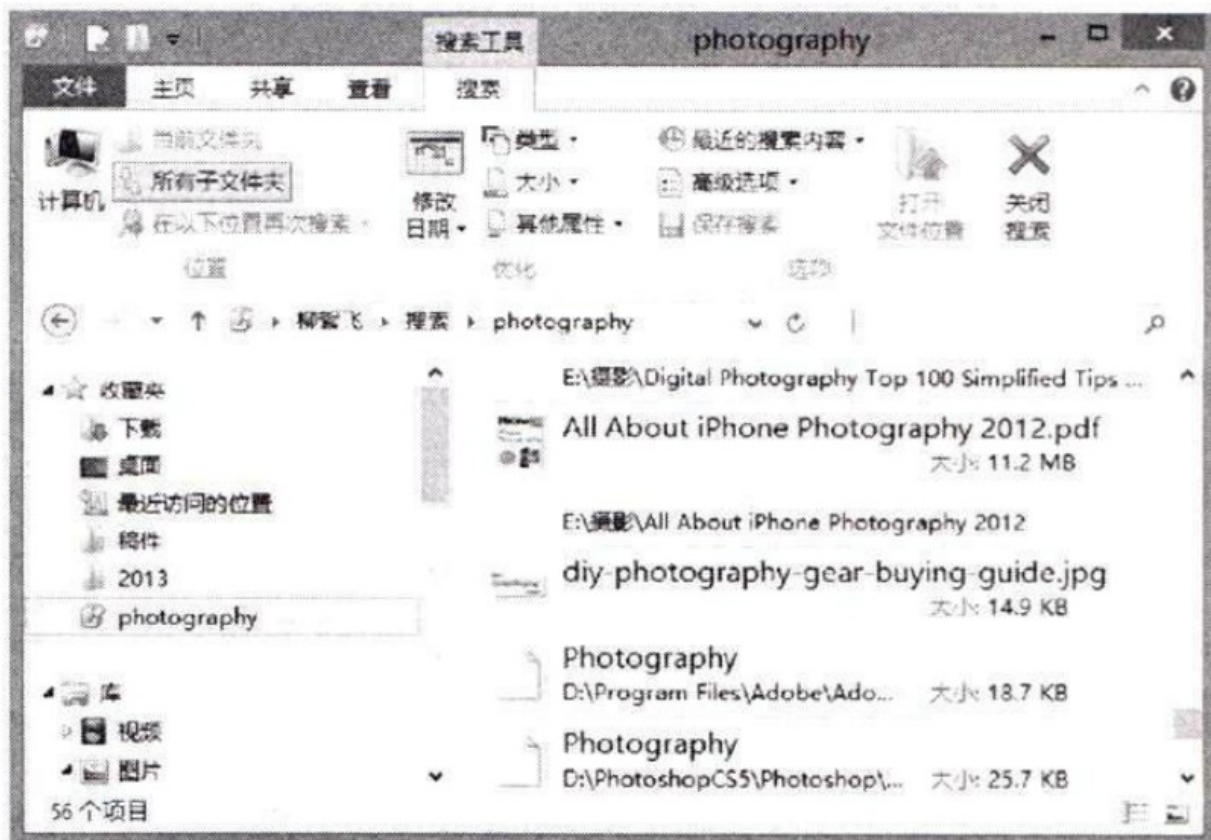


图3.11 虚拟搜索文件夹

3.7 文件复制和移动

文件复制可算是操作系统中使用频率最高的任务之一了，旧版Windows的复制操作使用上既不方便，性能也极差，如果是超大文件的复制，非常容易出错，经常是长久的等待之后面临不得不重来的恶梦。而在Windows 8中这方面的功能得到了很大的增强。

首先是功能区设计，常用命令直接在功能区面板上就可以选择，而以前我们更多的是使用右键菜单，当然Windows 8依然保留了各种右键菜单，看各人自己的习惯进行选择了。文件的复制，以前都是选中文件进行复制后再进入目标文件夹粘贴，现在选中相应的文件后，在功能区“主页”选项卡中，点击“复制到”，从下拉

菜单中直接选择目标文件夹就可以完成复制了。如果下拉菜单中没有列出目标文件夹，则点击其中的“选择位置”，在打开的对话框中直接选择目标位置确定即可，方便了很多（见图3.12）。



图3.12 复制文件可直接选择目标位置

Windows 8复制文件支持断点续传功能，如果在复制的过程中因为别的事而不得不停止的话，可点击复制对话框上的暂停按钮，等办完其他事情再点击继续按钮，又可以接着前面的任务进行了，而不用像旧版Windows那样必须得重头开始。如果真正想取消复制不想断点续传，那么点击“X”按钮就可以取消复制任务了。

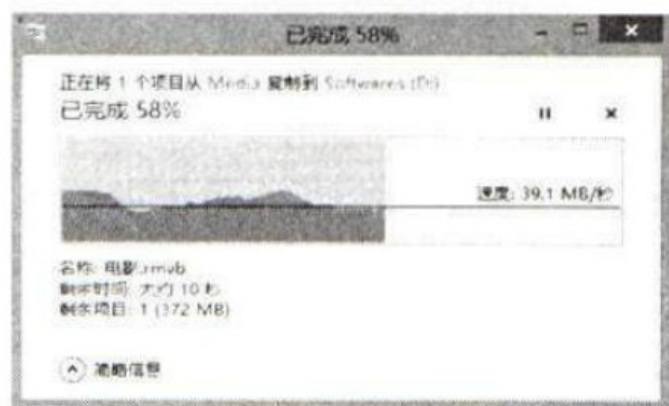


图3.13 大文件复制过程中可以暂停

点击复制

对话框上的“详细信息”，可以看到更多的复制信息，不但有文件名称、剩余时间、剩余项目

等，还有一个图表动态显示复制过程（见图3.13）。

如果复制过程中出现重复文件，除了替换、跳过等传统选项之外，还增加了“比较两个文件的信息”项（见图3.14），点

击它之后将会弹出比较对话框，显示两个文件的大小、日期等信息。如果比较后发现虽然重名但却是不同的文件，需要两个文件都保留的情况下，可以将两个文件都选中，然后点击“继续”（见图3.15），这时复制的文件会自动在文件名后添加一个编号，以免覆盖目标文件夹中的同名文件。当然为了安全起见，你也可以取消此次复制操作，为文件改完名之后再进行后续操作。

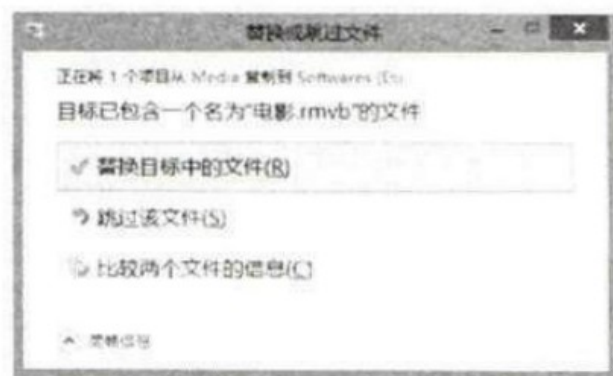


图3.14 复制时出现重复文件的提示

至于文件移动操作，与复制的操作方法基本相同，唯一的区别是，文件移动到目标文件夹后，原文件夹中的该文件会被自动删除。

至于文件移动操作，与复制的操作方法基本相同，唯一的区别是，文件移动到目标文件夹后，原文件夹中的该文件会被自动删除。



图3.15 文件比较



3.8 新建文件和文件改名

文件的基本操作，无非就是复制、移动、删除、重命名、新建等等。除了复制、移动，另外比较常用的操作就是重命名和新建操作。

Windows 8中新建文件的操作比以前更方便了。旧版Windows中，右键点击，再选择“新建→文件类型（包括文件夹）”的方式在Windows 8中依然有效，另外，还可以在功能区“主页”选项卡中，点击“新建项目”按钮，然后从弹出菜单中选择新建文件类型（见图3.16）。如果想新建文件夹，除了在“主页”中点击“新建文件夹”外，还可以随时点击文件资源管理器窗口标题栏上的“新建文件夹”图标快速创建。

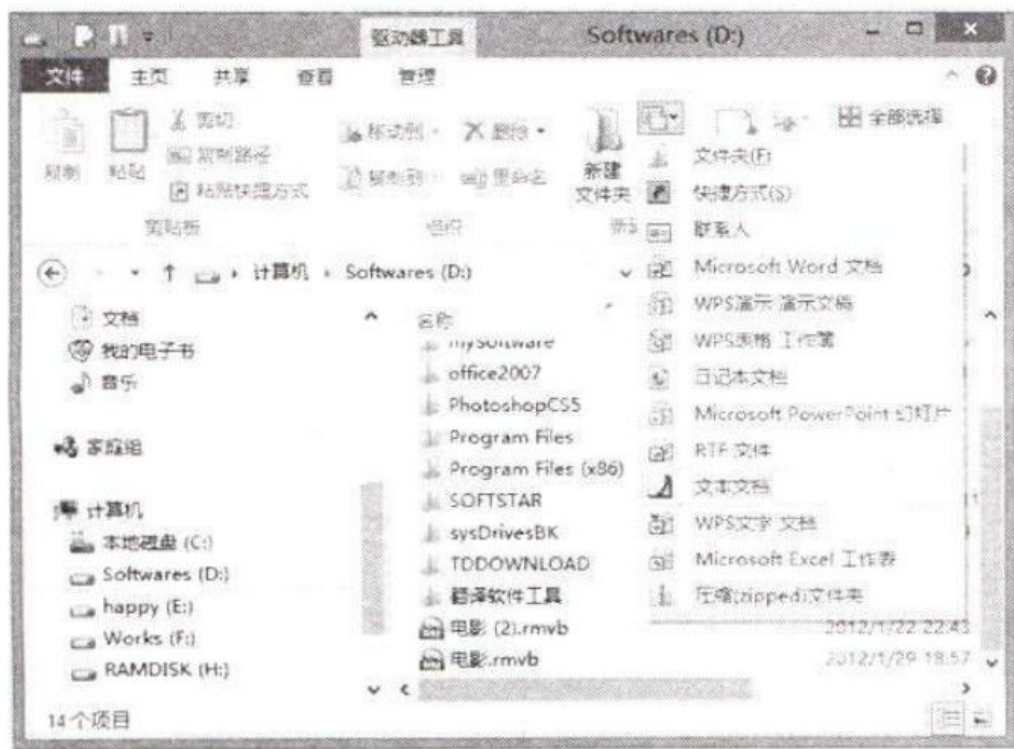


图3.16 新建文件

要为文件（或文件夹）改名，可先选中该文件，然后在该文件名上单击，这时系统自动只选中文件名部分，文件扩展名则被排除在外（见图3.17），我们直接

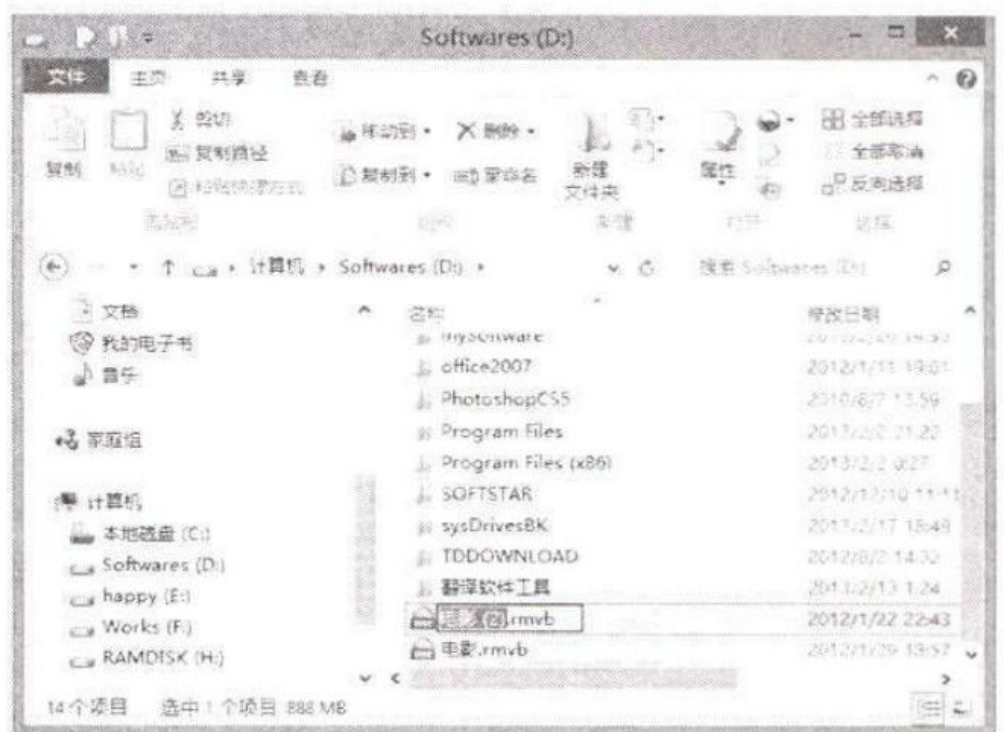


图3.17 文件重命名

输入要改的名称即可，不用担心会误改了文件扩展名而让它变得不可识别。当然，如果你确实要连扩展名一起修改，那么此时可按Ctrl+A键全选，或者以鼠标全选，然后再改成想要的名称就可以了。

如果鼠标操作不熟练，那么可以右键点击要改名的文件，再从弹出菜单中选择“重命名”，将达到和上面一样的效果。

Windows 8中还可以方便地为多个文件批量改名。选中多个文件的方法有多种，按Ctrl+A是选中当前文件夹下的所有文件，按Shift键不放然后鼠标点击一头一尾两个文件则这两个文件及它们之间的所有文件都将被选中，而按Ctrl键不放，则每点击一个文件就选中一个（重复点击将取消选中）。

不管以何种方式选中了多个文件后，在任意选中的某个文件上右击，从弹出菜单中选择“重命名”，然后输入一个新的名称，确定后，所有选中的文件将都改为这个统一的名称，并且后面添加数字序号。

3.9 显示文件扩展名及隐藏文件

有些读者可能会奇怪，为什么别人的系统中可以显示出文件的扩展名，而自己的系统中只显示文件名。这个其实是设置的问题。

在Windows 8中，打开文件资源管理器，切换到功能区“查看”选项卡，其中有一个“文件扩展名”选项，只要选中它，就可以显示出文件的扩展名了，反之取消它，则可以隐藏扩展名。

在这里，还可以轻松隐藏一个文件，选中某个文件，点击“查看”中的“隐藏所选项目”后，则所选文件就会“消失”了。不过不用担心，想要显示隐藏的文件时，只要勾选“隐藏的项目”则隐藏文件就会重新显示出来，选中隐藏的文件，再次点击“隐藏所选项目”，就会取消它的隐藏属性了（见图3.18）。



图3.18 显示隐藏的文件

小提示：

不少人在Windows 8中找不到传统的文件属性设置窗口，其实很简单，在文件资源管理器的“查看”选项卡中，点击“选项”按钮就可以调出它了。

第 4 章

应用多媒体娱乐

娱乐是人们生活中非常重要的一部分，而在Windows 8中，图片、音乐及视频等多媒体娱乐部分得到了很大的增强，善加运用，可以让我们的生活更加丰富多彩，工作、娱乐两不误。

4.1 向照片应用添加图片

Windows 8的照片应用，让我们可以方便地查看及共享照片或视频等，按Win键进入开始屏幕，点击“照片”即可打开这个应用。不过在新装的系统中，此时照片应用中还没有任何图片显示，我们需要向其中添加图片。如果计算机中已经保存有图片，只要将它们导入到图片库中即可。

进入桌面，打开文件资源管理器，在库下面选中“图片”，然后在上方功能区切换到“管理”选项卡，点击“管理库”按钮打开图片库位置窗口（见图4.1），点击“添加”，在弹出的浏览窗口中点选保存有图片的文件夹，然后单击“加入文件夹”按钮返回图片库位置窗口，重复同样的操作添加其他的图片文件夹，完成后，单击图片库位置窗口上的“确定”，即可将添加的图片文件夹导入图片库中了。

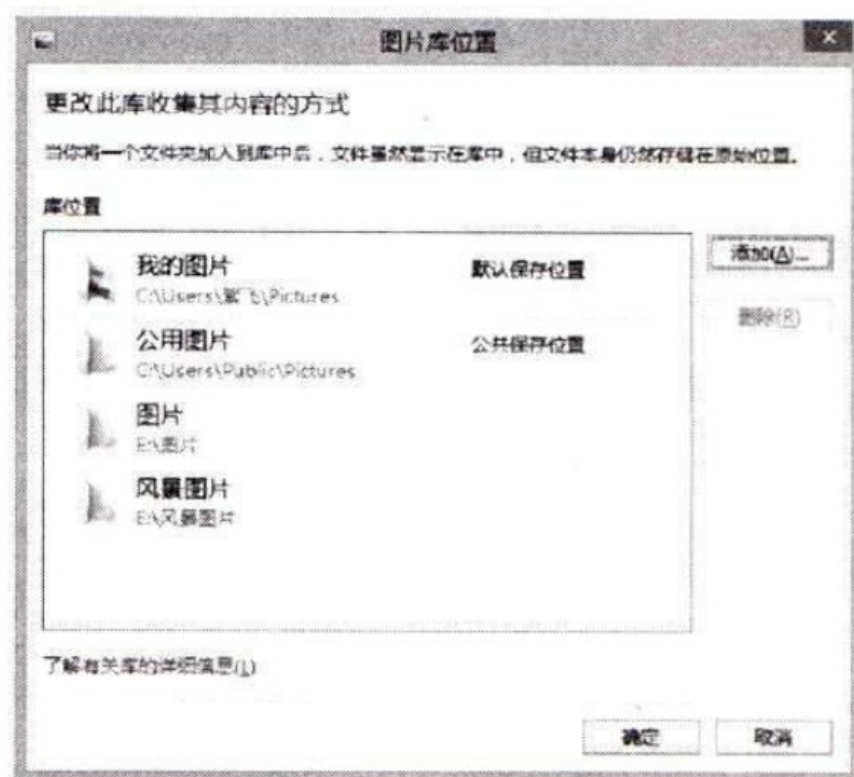


图4.1 图片库位置窗口

此时回到照片应用中，就可以看到图片库磁贴上开始动态显示图片了，点击进入图片库，屏幕右下角显示有加减号，点击“-”号可缩小图片，让一屏中显示出

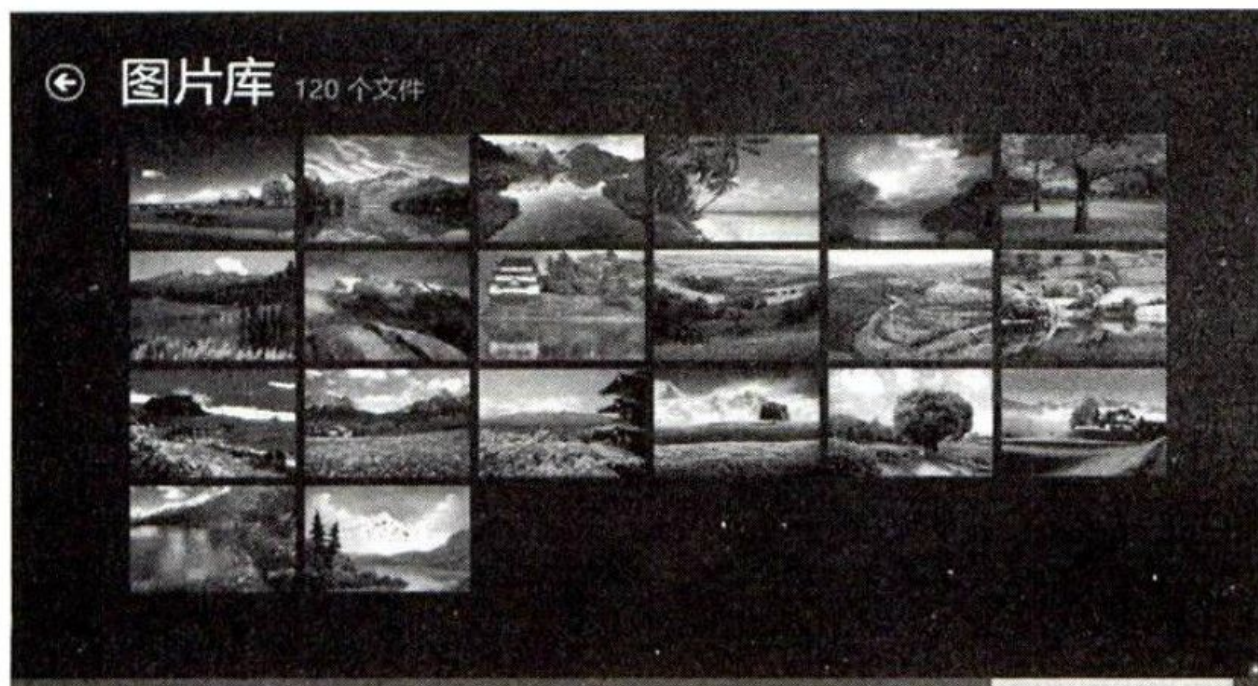


图4.2 照片应用中的图片库

更多图片，滚动鼠标滚轮或者向右侧拖动鼠标，可以浏览到更多图片。点击“+”号则可以放大图片，最大可以让一张图片全屏显示。点击左上角的箭头按钮，可返回到照片应用的主界面中（见图4.2）。

除了本机上的图片，微软SkyDrive云盘上（实际就是网盘）的图片也会在照片应用中显示。按Win键进入开始屏幕，点击SkyDrive进入它的应用，在空白处右击，下方将显示工具条，点击其上的“上载”，可以将本机上的文档、图片等上传到SkyDrive云盘上。

小提示：

如果之前用过微软的MSN博客并上传过图片，而登录Windows 8使用的又是这一MSN账号的话，微软将自动将MSN博客上的图片转移到你的SkyDrive上，并在照片应用中同步显示。

另外还可以将相机、手机、U盘等设备上的图片导入照片应用中。将这些设备与计算机连接好之后，如果其中包含有图片，它会自动进入照片应用的导入界面中。如果没有自动进入，在接好设备之后，可自行启

动照片应用，然后右击，从下方显示的工具条中点击“导入”，再选择要导入的移动磁盘就可以了。导入界面默认已全选所有图片，如果有不想导入的图片，点击取消对它的勾选就可以了。另外还可以修改导入后保存的文件夹名称，设置完毕点击“导入”即可（见图4.3）。

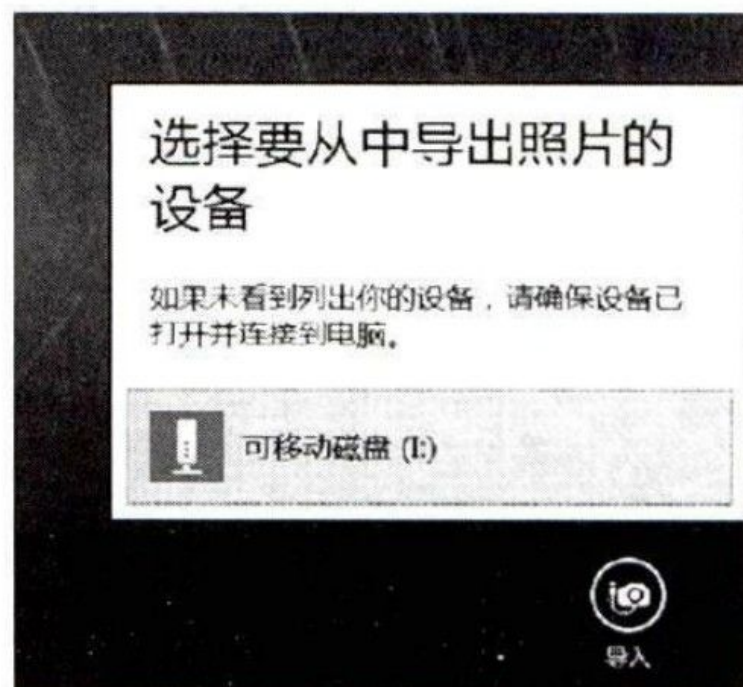


图4.3 导入相机中的图片

4.2 照片管理及打印

照片应用让我们更方便地浏览、欣赏图片，但是对照片的管理则主要还是在文件资源管理器中进行。在文件资源管理器中进入包含图片的文件夹时，功能区将会多出“管理”选项卡，这个选项卡中提供了一些专有的图片工具。



选中一个图片后，如果该图片的内容是倒着的，可以通过管理工具中的“向左旋转”或“向右旋转”将它转过来，每点击一次即左转（或右转）90度。如果想把选中的图片作为桌面背景，点击“设置为背景”即可。如果点击“放映幻灯片”的话，则全屏显示并动态播放该文件夹中的所有图片。

双击打开一个图片的时候，默认情况下将进入照片应用中。如果你不希望在全屏的方式下查看，而是想以传统的方式打开的话，则可以右击图片，从弹出的右键菜单中选择“打开方式→Windows照片查看器”。照片查看器的下方一排按钮，依次是更改显示大小、实际大小、上一个、放映幻灯片、下一个、逆时针旋转、顺时针旋转、删除。

上方的菜单中则提供了更多的功能，最常用到的是打印功能，选择“打印”后（在文件资源管理器中右击照片也可以直接选择打印），将调出图片打印向导，根据提示选择打印机、纸张大小及打印质量，再在右侧挑选一种打印布局，最后点击“打印”就可以了。打印布局主要用来设置每页纸上排列多少份图片，这在拼图打印时非常有用，可根据实际需要选择（见图4.4）。

图片的其他管理方法，如创建标签、照片分组、建立图片虚拟文件夹等，其实就是上一章中库中所使用的方法，这里就不再重复了。



图4.4 图片打印向导

4.3 轻松听音乐

Windows 8中听音乐主要有两种方式，一个是传统的媒体播放器，一个是新的方式就是音乐应用。

按Win键进入开始屏幕，点击“音乐”（耳机图标）即可进入该应用中。新装的系统，此时音乐应用中还没有任何内容。此时要想播放某首歌曲，可以点击“打开或播放内容”，因为它默认进入的是音乐库，所以此时依然看不到音乐文件，可点击两次“返回上一级”，就可以看到“计算机”选项了，打开“计算机”即可看到所有分区，进入你保存音乐的文件夹，选中要听的歌曲文件打开即可播放。

不过每次都这么打开的话会比较麻烦，我们可以像上面的照片应用一样把所有音乐文件导入音乐库中：在文件资源管理器中选中库下面的“音乐”，再通过

“管理”选项卡下的“管理库”打开音乐库位置窗口，将包含音乐的文件夹添加进来即可。添加完成以后，我们再回到音乐应用中，就会发现所有导入的音乐都显示出来了。

所有音乐以专辑、艺术家、歌曲三种方式排列，如果只是要听单曲，不妨切换到“歌曲”方式，拖动右侧的滚动条浏览，找到自己想听的歌，点击选中后再点击显示的播放按钮就可以慢慢欣赏了。想要换歌也很简单，直接点选要换的歌曲再点击“播放”就可以了。如果要暂停播放，可在空白处右击，再从下方的工具栏中点击“暂停”按钮即可（见图4.5）。



图4.5 单曲播放

如果是在专辑或艺术家模式下，点击之后则弹出提示框，点击“全部播放”，即可连续播放该专辑或该艺术家的所有歌曲。

对大部分人来说，都会有一些自己最喜欢听的歌曲，如果每次都要选择再播放是比较麻烦的，其实可以将喜欢的歌曲添加进播放列表中。制作播放列表非常简

单，在播放任意歌曲的时候，右击屏幕空白处，再从下方显示的工具栏中点击“添加到播放列表”，从弹出框中选择“新建播放列表”，再为新列表取一个名称（比如“我喜欢的歌”），保存后当前播放的歌曲就添加进播放列表中了。

当再播放其他歌曲时，点击“添加到播放列表”，选择刚才创建的播放列表就可以将它添加进去（工具栏上同时会多出“添加到 XXXX列表”按钮，点击它可直接添加进播放列表）。当然也可以根据需要再创建新的播放列表，操作步骤同上。

如果不需要试听效果，想直接将某首歌曲加入播放

列表，直接右击该歌曲，再点击“添加到播放列表”就可以了。这种方法的优势就是比较快速，可以同时选择多首歌曲（右击选择）然后一并添加到播放列表中。

当保存的歌曲非常多的时候，通过浏览的方式查找会很繁琐，这时就可以使用 Windows 8 的超级搜索功能了。保持在音乐应用界面中，按 Win 键调出超级按钮，再点击“搜索”，输入要查找的歌词名，或者歌手名、专辑名、风格流派等等信息，按回车键确定后即可快速找到想听的歌曲了（见图4.6），同上方法可以将它加入

到播放列表中。

以后当我们再想听歌曲的时候，进入音乐应用后直接进入“播放列表”中，点击打开前面制作好的播放列表，再点击“播放”就可以连续欣赏了。如果想把某首歌曲从列表中清除，可右击选择该歌曲，再从下方工具栏中点击“从播放列表中删除”即可。当音乐播放时，

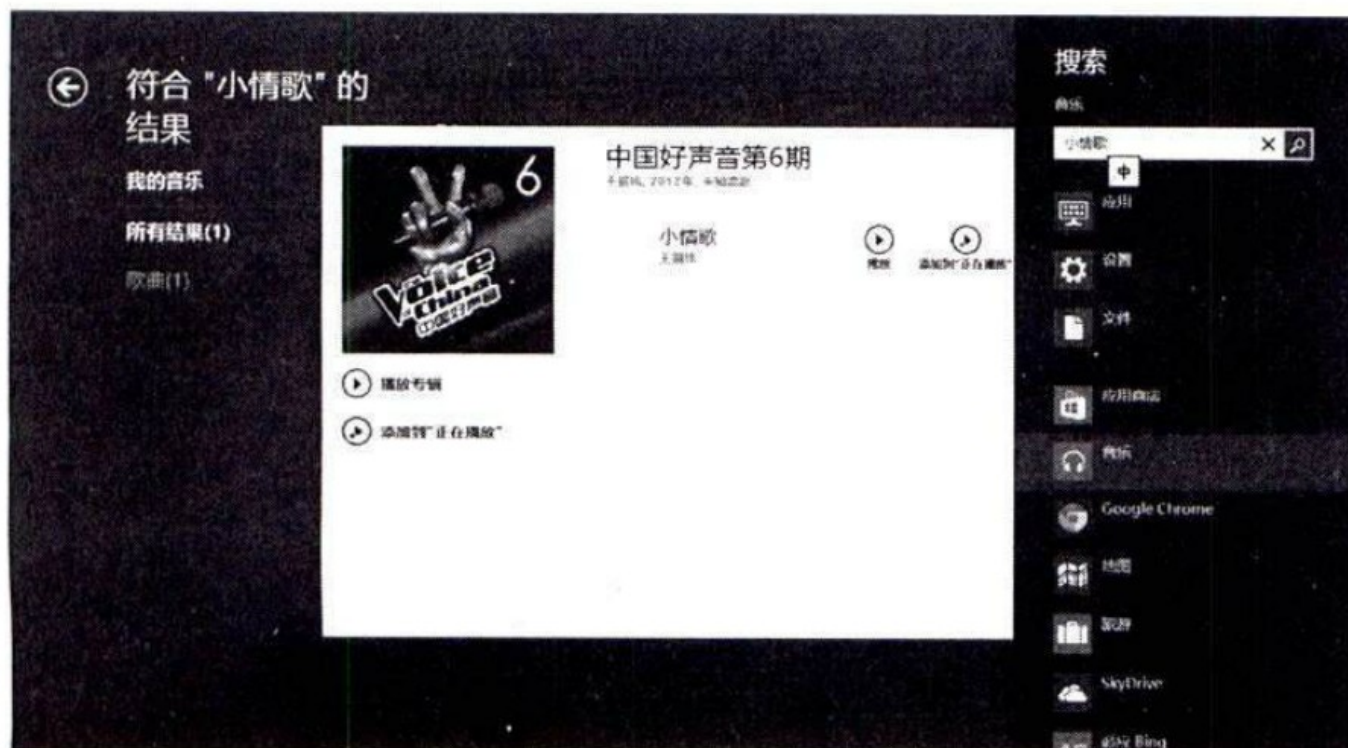


图4.6 搜索歌曲

我们就可以回到桌面上继续其他的工作，比如浏览新闻、处理邮件、撰写文档等，做到工作娱乐两不误。

4.4 玩自拍

如果笔记本电脑带有摄像头，或者台式机自己加装了摄像头，那就可以玩玩Windows 8相机应用了。在开始屏幕中点击“相机”，首先会显示一个提示，显示是否允许使用摄像头和麦克风，点击“允许”后进入应用界面，摄像头拍摄到的图像将实时出现在屏幕上。

点击“摄像头选项”，从弹出窗口中可以对摄像头进行各项设置，比如视频分辨率的大小、音频选择、亮度调整等等，点击“视频模式”可以在视频和图像这两种模式间切换（见图4.7）。设置完毕，鼠标单击屏幕，如果设置的是图像模式，则立即拍摄下当前的图



图4.7 摄像头选项

像，此时屏幕左侧出现箭头提示，点击它即可查看拍下的照片效果了。如果不满意，可单击下方的“删除”删掉重拍。

如果是视频模式，鼠标单击后即开始摄像，再次单击鼠标时停止拍摄，此时同样点击左侧箭头按钮即可预览

拍摄的视频效果了。如果不满意同样可以删除重来。

中间的“计时器”是一项辅助功能，点击选中它，那么在单击开始拍摄前会有一个倒计时，方便我们摆好动作。

相机应用是需要我们授权的，我们可以随时禁止它调用我们的摄像头：确保处于相机应用界面中，按Win+C键调出超级按钮，点击“设置”后再点击“权



图4.8 关闭相机应用调取摄像头的权限

限”，将授权开关设置为“关”的状态，马上就可以断开摄像头的连接了（见图4.8）。

拍摄的图片或者视频自动保存在图片库中，打开文件资源管理器，进入“库·图片·我的图片”就可以看到了。

4.5 更多娱乐内容

Windows 8中的视频播放提供了两个工具，一个是新的“视频”应用，还有一个就是传统的媒体播放器。视频应用的功能局限性很大，许多影片格式都不支持，所以一般都是以第三方视频播放软件来代替它，如KMPlayer、暴风影音、QQ视频、搜狗视频等。Windows 8的媒体播放器（搜索Windows Media Player即可找到）这一工具大家都比较熟悉了，这里也不再详细介绍。

另外一个与娱乐相关的工具，就是开始屏幕中的“游戏”，打开这个应用后，显示有不少Xbox游戏的Windows版，选中某款游戏点击“播放”，将会提示你进入应用商店，后续的操作方法与之前介绍的应用的安装相似，这里也不再详细介绍。

总之，Windows 8增加的娱乐体验，让我们的工作生活更加有趣。

第 5 章

个性化 Windows 8

在计算机硬件性能日益提高的今天，大家更多的希望系统有个性化的表现，以适合不同人的喜好，Windows 8的定制功能可以满足这方面的需要。无论是开始屏幕、桌面还是标题栏、搜索等系统各个组件，我们都可以进行各种个性化的定制。因此在这一章节中，我们就主要为大家介绍如何个性化你的Windows 8。

5.1 定制锁屏、开始屏幕背景和用户图像

Windows 8的锁屏、开始屏幕和用户图像都是可以定制的，下面就让我们来一一进行设置。

5.1.1 定制锁屏图片

使用Windows 8的朋友都知道，我们每次启动Windows 8时在进入桌面之前，屏幕都会先显示一张漂亮的锁屏图片，只有点击这张图片才能进入用户登录界面。这就是Windows 8新增的锁屏图片，当我们在关机菜单选择“锁定”后也会出现这张图片。除了可以在图片上显示当前时间和日期等信息外，我们还可以在其

中添加其他应用程序如邮件、连接图标等信息。对于喜欢个性化的朋友来说，即使锁屏图片再漂亮，天天面对同一张图片也会感到心烦。Windows 8允许我们自行定义锁屏图片和自行添加需要在图片上显示的信息。

将鼠标移到屏幕右侧，在超级按钮中选择“设置→更改电脑设置”，接着在打开的设置窗口切换到“个性化设置”，然后在右侧窗格就可以自定义锁屏上的各个元素了。比如需要更换锁屏图片，点击下方的图片进行更换即可。如果对这些图片都不满意，可以点击灰色的“浏览”按钮，从电脑硬盘中查看和选择自己喜欢的图片，点击下方的“选择图片”按钮，然后选择自己喜欢的图片作为锁屏图即可（见图5.1）。



图5.1 自定义图片和锁屏应用

小提示：

默认情况下我们还可以在锁屏界面显示Hotmail邮件、网络和MSN信息，我们可以点击下方的锁屏应用，自定义添加或者删除需要显示的应用提示信息。

5.1.2 定制开始屏幕背景

Windows 8使用了开始屏幕替代传统的开始菜单，Windows 8的开始屏幕全部项目吸附在一张漂亮的背景图上。我们同样可以自行选择喜欢的图片作为开始屏幕背景图。

同上打开“更多电脑设置→个性化”，然后在右侧窗格切换到“开始”屏幕，接着在下方选择自己喜欢的背景色即可，拖动下方的滑块还可以对背景色色调进行调整（见图5.2）。

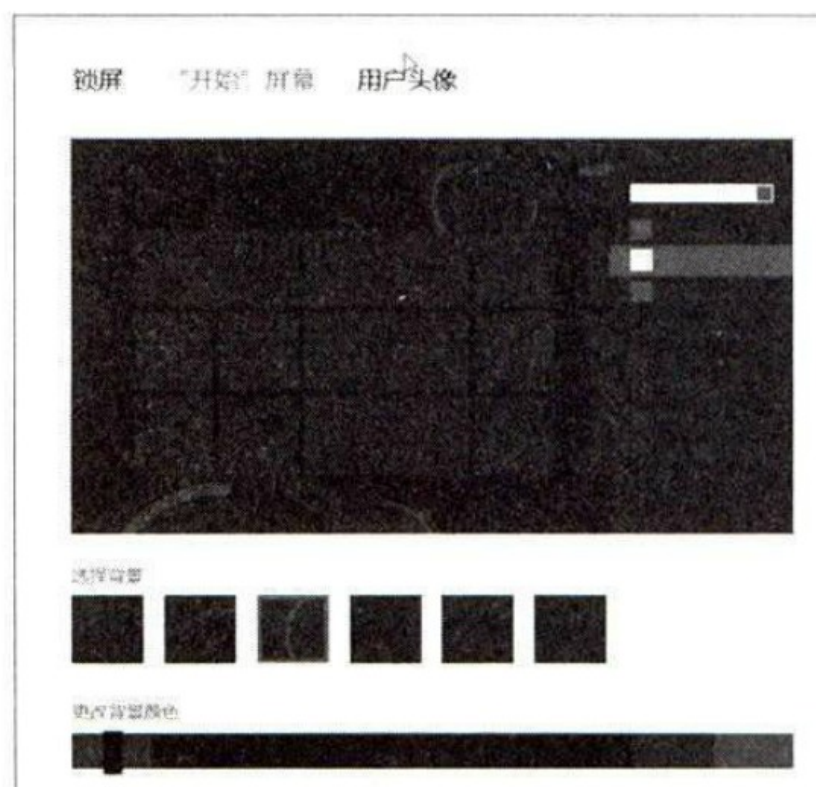


图5.2 定制开始屏幕背景

Windows 8允许我们使用摄像头拍摄自己的照片作为用户图标，这样对于多用户使用的系统，在登录Windows 8时通过用户图标就可以轻松辨别出不同的用户。

首先准备好摄像头并插入电脑，Windows 8成功识别摄像头后，同上打开“更多电脑设置→个性化”，然后在右侧窗格切换到“用户图像”，单击“摄像头”，

5.1.3 定制用户图标

我们每次登录Windows 8时都会显示用户图标，在开始屏幕右上角也会出现用户图标。虽然Windows 8已经使用漂亮的Metro图标作为用户图像，但是对于追求个性化的我们，显然不仅仅满足使用系统内置的用户图标。

此时Windows 8会自动激活连接的摄像头并且会出现图像，默认为拍照模式，点击鼠标左键进行拍照。拍照后拖动方块大小可以选择头像范围，然后点击确定，这



图5.3 自定义用户图像

时头像已经变为刚刚拍摄的照片了。现在你就可以在系统登录界面或者开始屏幕看到个性化的用户图片了（见图5.3）。

的标示符值。类似{c0369cc4-c6d8-4168-aa11-2a0999982b36}，然后再输入下列的命令即可将启动菜单更改为自己定义的名称（见图5.4）。



图5.4 自定义启动菜单名称

5.2 自定义启动菜单名称

大家知道Windows 8使用图形化启动菜单，对于多系统的电脑默认情况下Windows 8系统被显示为“Windows 8”。如果你希望显示个性化系统菜单的名称，我们只要使用系统内置的bcdedit.exe命令进行更改即可。比如可以将“Windows 8”更改为“我的Windows 8专用系统”。

按Win+X选择“命令提示符（管理员）”，以管理员身份启动命令提示符后输入“bcdedit”列出当前系统所有启动菜单，接着记住“Windows 8”菜单所对应

```
bcdedit /set {c0369cc4-c6d8-4168-aa11-2a0999982b36} description "我的Windows 8专用系统"
```

警告：本节内容有一定的技术难度，较容易出现故障，所以对系统没有深入了解的读者请勿尝试。另外，由于上述名称中包含中文字符，这就要求启动菜单使用的是简体中文语言文件，这样才能完整显示中文菜单。如果默认为英文显示，简体中文则会以“口口”的乱码形式显示。可以启动命令提示符，依次输入下列的命令将启动菜单语言配置为简体中文：

```
bcdedit /set {bootmgr} locale zh-CN  
bcdedit /set {current} locale zh-CN
```


5.3 定制WinX菜单

使用Windows 8的朋友都知道，微软在Windows 8中取消了传统的开始菜单，这让很多习惯字符式开始菜单的用户无所适从。不过为了照顾这些用户，Windows 8在开始菜单右键新增了一个快捷菜单，这个新菜单被称作“WinX菜单”。至于这个菜单为什么称为“WinX菜单”，一方面是调用它的快捷键组合为“Windows键 + X”，另一方面这个菜单的文件夹名称就是WinX。这个快捷菜单方便我们启动各种程序。现在我们可以自定义WinX菜单，让它更贴近我们的实际需要。

第1步：打开Windows 8安装盘下“用户\登录用户名\AppData\Local\Microsoft\Windows\WinX”，此时可以看到三个文件夹，每个文件夹里都存放了一些命令快捷方式，分别对应菜单上两条分割线划出的三个部分。Group1里是桌面，Group2里是任务管理器、控制面板、资源管理器、搜索和运行，剩下的程序和功能、网络连接等都在Group3里（见图5.5）。

小提示：

上述AppData目录是系统、隐藏属性的文件夹，需要将文件夹查看方式设置为“显示所有文件”并去除“隐藏受操作系统保护的文件（推荐）”前的勾选才可以显示。

第2步：在这里我们可以对原来默认的快捷菜单进行编辑。比如删除快捷方式，打开上述的分组，按提示删除不需要的快捷方式即可。

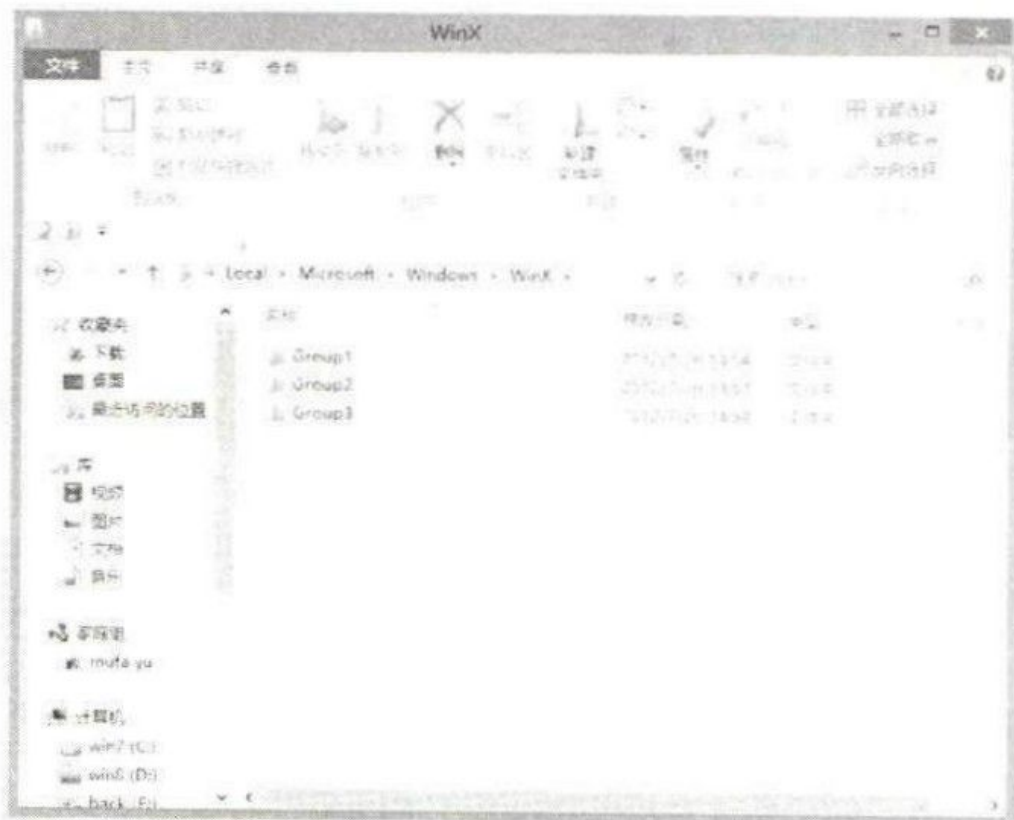


图5.5 WinX菜单的分组

第3步：打开任务管理器，切换到“进程”标签，选中资源管理器进程，接着点击“重新启动”，此时再按Win+X，就可以看到前面删除的菜单不会再显示。如果要新建/重排列分组，可以在WinX目录下新建一个文件夹，重命名为Group4，然后将前几个文件夹里的快捷方式移动到这里，完成后重启Windows资源管理器即可生效。重命名“系统”为“系统属性”，并新增一个分组即可。

5.4 更改桌面背景、颜色、声音、屏保

进入传统桌面形式后，桌面上的各种元素也是可以分别定制的，从而实现个性化效果。



5.4.1 更改桌面背景

每次进入桌面后，Windows 8都会是一张漂亮的桌面背景图片。Windows 8允许用户自行定义背景图片。只要在桌面空白处右击选择“个性化”，接着在打开的窗口点击下方的“桌面背景”，然后在打开的窗口就可以自行选择需要作为背景的图片，勾选选定的图片后立刻就可以看到更换的背景图片（见图5.6）。



图5.6 更换桌面背景

小提示：

Windows 8桌面背景还可以设置定时更换，只要选择两张以上的图片，然后在下方的“更换图片时间间隔”，设置合适的更换周期，这样到了指定的时间就会自动更换桌面背景。

5.4.2 更换窗口颜色

默认情况下我们选择某一主题后，程序边框颜色就会设置成和主题一致的颜色。如果对主题默认配置的颜色不满意，我们可以随时更改颜色。

同上的桌面空白处右击选择“个性化”，接着在打开的窗口点击下方的“颜色”，在弹出的窗口就可以对边框的颜色进行自定义设置了。比如根据科学家的提示，绿色是最好的保护色，现在我们只要在颜色列表选中绿色，程序边框颜色立刻就会被更改为绿色显示。如果要对颜色进行调整，还可以拉动下方的颜色浓度、色调、饱和度和亮度滑块进行调整，以便获得更好的视觉享受（见图5.7）。

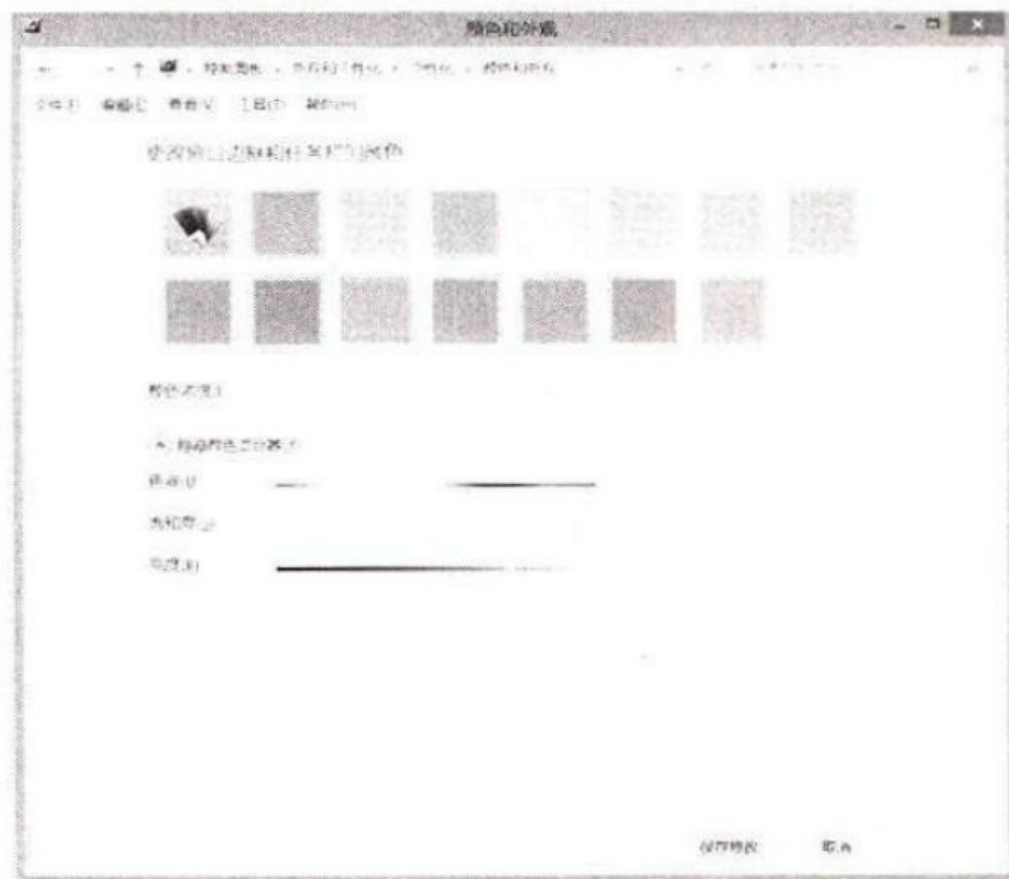


图5.7 颜色的调整

5.4.3 系统声音的定制

在开机、关机或者对系统进行调整（如更换主题）的时候，Windows 8都会播放相应的声音提示我们。不过系统默认的声音很难满足我们的个性化需求。如果你要对系统声音进行调整，同上在桌面空白处右击选择“个性化”，接着在打开的窗口点击下方的“声音”，在弹出的窗口就可以对系统声音进行自定义设置了。比如我们可以自己录制一段声音，如内容为“U盘已连接”，把它作为“连接设备”的提示音。

第1步：将自己录制好的语音保存为“设备连接.wav”，并存放在C:\Windows\Media下

第2步：同上在桌面空白处右击选择“个性化”，接着在打开的窗口点击下方的“声音”，然后在打开窗口的“程序事件”列表选中“设备连接”，在下方的声音列表选中“设备连接.wav”，点击“测试”看看系

统能否正常播放（见图5.8）。

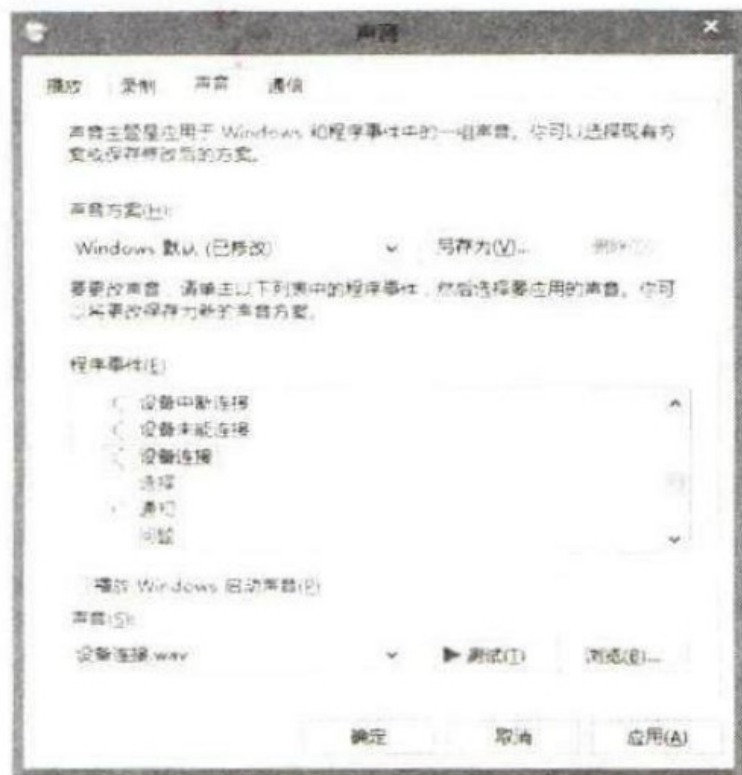


图5.8 设置声音

第3步：操作同上，依次为系统其他事件设置个性化提示声音，完成提示音的设置后，点击“另存为”，然后将声音配置方案另存为“我的声音方案”，以后如果需要恢复默认设置，则在声音方案下重新选择“Windows默认”方案即可。

5.4.4 设置屏保

屏保是电脑在空闲的时候，自动在屏幕上显示的一组动画方案。Windows 8已经内置多种屏保方案，我们可以自定义选择其中任何一种方案。比如，在电脑中保存很多数码照片的朋友，可以将保存照片目录作为屏保显示的照片，这样一旦没有使用电脑，当前屏幕就可以自动播放我们选择的图片。

同上在桌面空白处右击选择“个性化”，在打开的窗口点击下方的“屏幕保护”，然后在打开的窗口的屏保列表选择“照片”，点击“浏览”选择保存照片的目

录，这样在当前窗口就可以预览到照片了，点击“预览”就可以看到选择目录中的照片在屏幕上以幻灯片的模式播放了（见图5.9）。

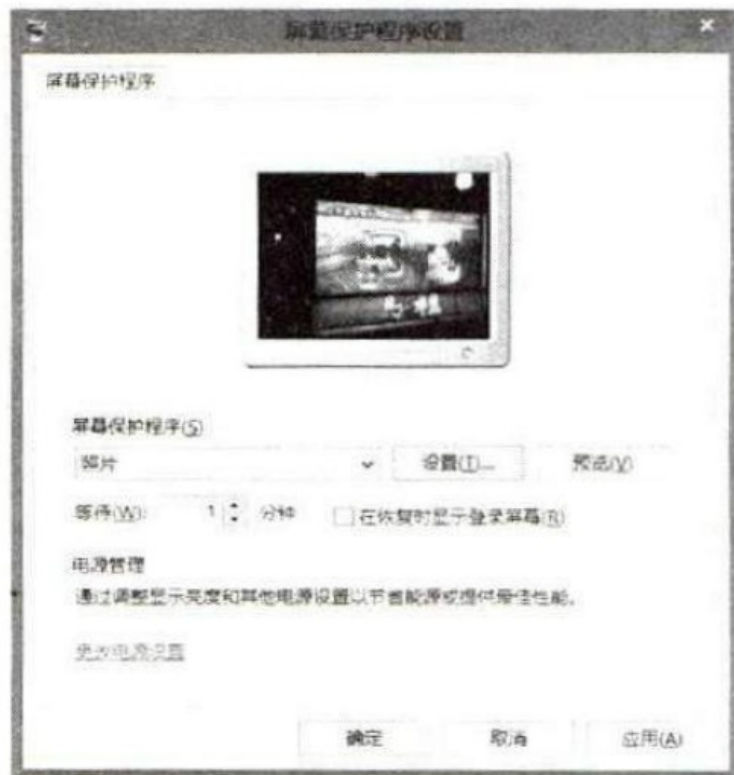


图5.9 设置屏保

5.5 更改系统主题

在上面的操作中，我们介绍如何自定义桌面背景、窗口边框颜色、声音及屏幕保护程序。其实这些元素都包含在主题文件当中，如果觉得一个个地去设置比较麻烦，还可以直接使用主题文件，快速完成上述的设置。

小知识：

什么是系统主题？主题是图片、颜色和声音的组合。主题包括：电脑上的桌面背景、窗口边框颜色、声音及屏幕保护程序，你可以根据需要随时切换主题。你也可以创建自定义的主题，然后与朋友和家人共享。

第1步：同上在桌面空白处右击选择“个性化”，接着在打开的窗口点击Windows 8内置的主题，系统主题立刻就可以得到更改，包括桌面背景、窗口边框颜色、

声音及屏幕保护程序等都会同步更改（见图5.10）

第2步：如果对主题包含的上述元素的设置不满意，比如希望替换桌面背景，先选中自己喜欢的主题，同上操作点击“桌面背景”，按提示设置自己喜欢的桌面背景即可。对于自己更改的主题，可以点击“保存主题”，然后将主题保存。

第3步：如果要与朋友共享主题，在主题列表选中需要共享的主题，右击选择“保存主题用于共享”，将主题以“my.deskthemepack”为名保存在桌面，然后将这个文件通过QQ、邮箱等传递给对方。对方收到主题文件后，在Windows 8中直接双击打开即可导入到电脑中使用了。

小提示：

如果对Windows 8内置主题不满意，还可以点击“联机获取更多主题”，连接到微软官方网站下载更多漂亮主题。



图5.10 设置主题

5.6 更改桌面图标和鼠标指针

除了上面大的方面的改变，对图标、鼠标指针等细节方面，同样也可以进行个性化的定制。

5.6.1 更改桌面图标

在Windows 8下默认只有回收站一个系统图标，我们自行发送到桌面的快捷方式也只是使用系统默认图

标，如果要让自己的桌面图标与众不同，我们可以自定义显示，让其更漂亮、更直观、更实用。

在桌面空白处右击选择“个性化”，接着在打开的窗口点击左侧窗格的“桌面图标”，在打开的窗口勾选桌面图标下的“计算机”，这样即可在桌面自行添加计算机图标。如果要更换计算机图标的显示，选中“计算机”后点击“更换图标”，然后在打开的窗口从%SystemRoot%\system32\SHELL32.dll中自行选择一个合适的图标即可（见图5.11）。



图5.11 更改桌面图标

如果要更改的是桌面快捷方式的图标，右击需要更改图标的快捷方式选择“属性”，在打开的属性窗口点击“更改图标”，既可以直接从应用程序本身选择图标，也可以从其他程序选择图标，或者自己制作.ico文件作为图标文件。比如.7Z压缩文件，我们可以启动画图程序，在其中使用文字工具输入“7Z”，然后将文件保存为7z.bmp。保存完成后重命名为7z.ico，这样.7Z压缩文件我们就可以选择自制的图标，以后通过图标就可以快速识

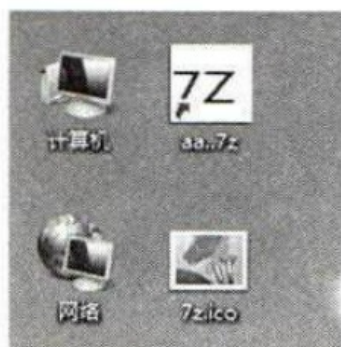


图5.12 自制图标

别出7Z压缩文件了（见图5.12）。

5.6.2 自定义鼠标指针

我们每天都需要使用鼠标进行各种操作，Windows 8的鼠标指针并不好看。使用MAC电脑的朋友都知道，MAC电脑的鼠标指针可要好看多了。其实Windows 8用户也可以自定义鼠标指针，甚至可以轻松用上类似MAC电脑的指针。实际上鼠标指针方案只是一个指针图集，因此我们获取这个图集后导入任何版本Windows中都可以直接使用。

从网上搜索下载自己喜欢的鼠标指针文件（如果没有则使用系统内置的），下载后将其存放到C:\WINDOWS\Cursors目录，安装后，同上在个性化设置窗口单击“更改鼠标指针”，在打开的窗口选择一个方案，然后依次选中自定义选项，单击“浏览”，选择自己下载或者系统内置的其他方案即可（见图5.13）。



图5.13 更改鼠标指针方案

5.7 更改文件夹图标

大家知道Windows 8对于不同类型的文件，比如音乐、视频、图片等库文件夹，它会自动以不同的图标显示，可以让我们一目了然识别不同类型的文件。不过对于其他目录的文件夹，Windows 8只是使用默认黄色图标来标示。

现在我们可以对任意文件夹进行自定义设置，比如保存音乐的文件夹，找到该文件夹后右击选择“属性”，接着在打开的属性窗口切换到“自定义”，点击“更改图标”，然后选择一个多媒体音乐图标作为该文件夹的图标，刷新后我们就可以看到音乐文件夹的个性图标了（见图5.14）。



图5.14 设置文件夹图标

5.8 自定义搜索项目

大家知道Windows 8改进了系统搜索功能，开始屏幕集成的搜索可以按照用户关键字分类展示搜索结果。在默认情况下，如果在Windows 8开始屏幕启动搜索，那么在其搜索结果中包含每一个绑定的应用。

实际上很多绑定的应用我们是没有使用的，比如Xbox Companion（Xbox用户指南，没有购买Xbox的用户根本没用）、Finance（美国股票、基金账户搜索）。我们可以通过自定义应用程序的显示，简化搜索界面，提高搜索效率。在桌面环境下按Win+I键调出设置界面，单击下方的“更多电脑设置”，接着在打开的设置窗口切换到“搜索”，在“使用这些应用进行搜索”下关闭那些暂时没有使用的应用即可。这样搜索界面就简洁多了，用户的列表也将会更加易于管理（见图5.15）。



图5.15 自定义搜索

5.9 定制任务托盘

这个在第1章中已经有过介绍了，右击任务托盘选择“自定义通知图标”，或者使用直接拖拽图标的方式，即可设置任务托盘中各应用程序图标的显示方式。

5.10 定制时间显示

在任务托盘最右侧默认显示的是当前时间，默认情况下是时间+日期显示，如果你要展现个性，可以定制时间显示。

5.10.1 添加世界时间

由于时差的存在，世界上不同地方的时间是不同。如果你经常和国外好友聊天或者有亲友在国外留学，可以在任务托盘的时间显示上添加其他国家的显示时间。右击任务托盘的时间选择“调整时间和时区”，在打开的窗口切换到“附加时钟”，勾选“显示此时钟”，然

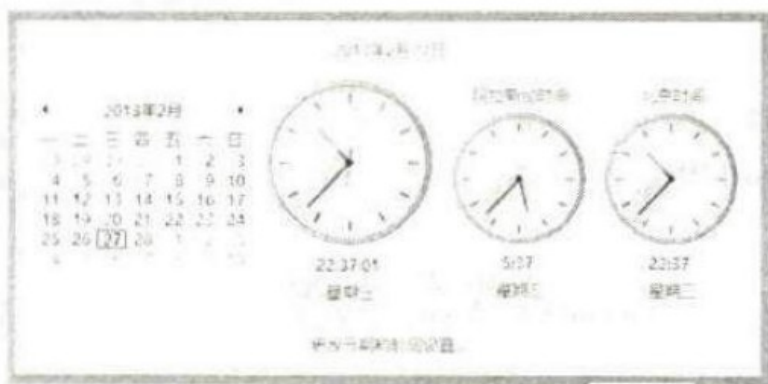


图5.16 显示世界时间

后在选择时区下拉列表选择你需要显示的世界时间如阿拉斯加，

接着在“输入显示时间”下输入“阿拉斯加时间”，点击确定后返回。现在点击时间显示就可以看到北京时间和阿拉斯加的时间显示了（见图5.16）。

5.10.2 定制时间显示格式

默认情况下时间的显示是时间+日期格式，由于时间的显示可以使用多种显示方式，因此对于追求个性化的朋友，我们可以自定义显示格式。同上打开时间显示设置窗口后，切换到“日期和时间”，点击“更改日期和时间→更改日历设置”，在打开的窗口可以看到“日期”选项卡里详细显示了Windows 8系统右下角日期时间显示的格式和方式。比如d和dd表示日，M代表月，y代表年，dddd表示星期，加上这一串字符，就等于添加了“星期几”的显示。

我们可以直接在目前的“yy/M/d”后面直接用打字的方式添加上“dddd”，也可以点击小三角从下拉菜单中选择自己喜欢的日期显示格式。比如我们设置



图5.17 定制时间显示格式

为“yy/M/d dddd”，确认设置以后，系统右下角就会出现“星期几”的信息了，很方便。如果你喜欢，也可以把“dddd”设置在日期的左边，很灵活的（见图5.17）。

5.11 定制任务栏

任务栏是我们最常用的组件之一，我们可以自定义任务栏（包括任务栏按钮的显示方式及在打开多个窗口时将它们分组在一起的方式），更改任务栏在桌面上的位置，并确定任务栏上显示哪些图标和应用。

5.11.1 设置任务栏显示方式

在任务栏空白处右击属性即可打开任务栏属性设置，在“任务栏”选项卡上，从“任务栏按钮”列表中可以有多个选择，比如选择“始终合并、隐藏标签”，则一个应用打开多个子应用窗口，比如Word打开多个文档时，在任务栏就只会显示一个图标（见图5.18）。

选择“当任务栏被占满时合并”，则表示将每个窗口显示为一个有标签的按钮。当任务栏变得非常拥挤时，具有多个打开窗口的应用会合并到一个应用按钮。

点击或单击此按钮会显示一个已打开的窗口列表。选择“从不合并”，该设置将每个窗口显示为一个有标签的按钮，且从不合并这些按钮，无论打开多少个窗



图5.18 任务栏设置

口。打开的应用和窗口越多，按钮变得越小，最终按钮呈现滚动状态。

5.11.2 在任务栏恢复快速启动

Windows 8取消了快捷启动，不过我们仍然可以找回它。在任务栏上右击选择“工具栏→新建工具栏”。接着在“文件夹”里面输入“%userprofile%\AppData\Roaming\Microsoft\Internet Explorer\Quick Launch”这个路径，然后按回车。

小提示：

上述目录保存很多可以快速启动的应用程序，我们也可以自行在其中建立快捷方式，以后就可以在任务栏直接调用了。

接着在任务栏上空白处右击，点击取消对“锁定任务栏”的勾选。然后在Quick Launch的位置右击，把显示文本和显示标题的勾选全部去掉。

现在任务栏已经解锁，我们可以自由地拖动上面的东西。把快速启动栏往左拖到不能再拖的位置，然后把任务栏往右拖，快速启动栏自动就到了最左边。现在原先的任务栏中还有不少程序，你可以一一将它们去掉。右击程序图标，选择将此程序从任务栏解锁即可（见图5.19）。

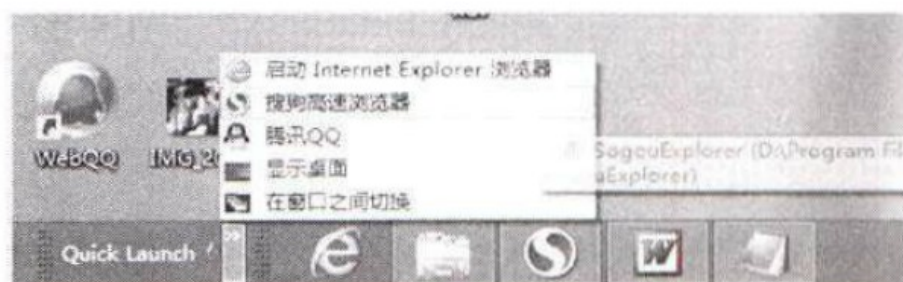


图5.19 任务栏快捷启动设置

5.12 定制命令提示符背景颜色

默认情况下启动命令提示符界面都是黑底白字，在需要截取命令提示符界面图片时，我们自然希望截取的图片多姿多彩。现在只要打开命令提示符，然后在标题栏右击选择“属性”，接着在打开的属性窗口切换到“颜色”，依次设置“屏幕文字”和“屏幕背景”颜色，这样下次打开的命令提示符就是多姿多彩的了（见图5.20）。



图5.20 定制命令提示符背景颜色

5.13 定制默认程序

默认情况下，Windows 8会使用内置各种程序来作为支持文件类型的打开方式，不过很多打开方式设计得并不科学。比如图片文件，默认总是使用开始屏幕中的照片应用全屏打开，用起来很不习惯。为了方便自己的使用，我们可以在Windows 8中重新定义默认程序。

在控制面板中依次展开“控制面板→程序→默认程序→设置默认程序→Windows照片查看器”，然后

点击“将此程序设置为默认值”，确认即可，以后双击图片即会默认以传统的照片查看器打开了。或者点击“选择此程序默认值”，然后有选择地将它作为某些特有图片的默认打开方式。再比如我们可以将MP3文件关联到Windows Media Player而不是以默认的音乐应用打开，可选中Windows Media Player，在“选择此程序默认值”中勾选.MP3文件，确定就可以了（见图5.21）。



图5.21 定制默认打开程序

5.14 定制开机画面文字

每次开机默认的是直接显示用户登录界面，对于追求个性化的朋友，我们可以在每次登录时设置一个提醒标志。

首先按Win+R键调出运行对话框，输入执行gpedit.masc命令打开组策略编辑器，然后依次展开“本地计算机策略→计算机配置→Windows设置→安全设置→本地策略→安全选项”。双击右侧窗格的“交互式登录：试图登录用户的消息标题”，然后输入警示框的标题，比如可以输入“警告”。

接着双击右侧窗格的“交互式登录：试图登录用户的文本”，输入警告信息，如“这是我的私人电脑，请勿随意下载”。这样在每次进入登录界面之前，你的



图5.22 设置开机警告信息

Windows 8都会出现上述警告对话框，单击“确定”之后才能选择用户登录，这样的登录是不是更有个性（见图5.22）？

5.15 定制命令提示符默认文件夹

默认每次开启命令提示符都是出现“C:\Users\当前用户>”，现在可以改为自己定义的文件夹。首先在D盘建立一个名为“我的提示符”文件夹，按Win+R键打

开运行对话框，输入执行compmgmt.msc命令打开系统的计算机管理窗口。依次展开“系统工具→本地用户和组→用户”，右击当前用户选择“属性”，打开对应账号的属性窗口，单击“配置文件”标签，在该页面的“主文件夹”设置项处，在“本地路径”后面的文本框

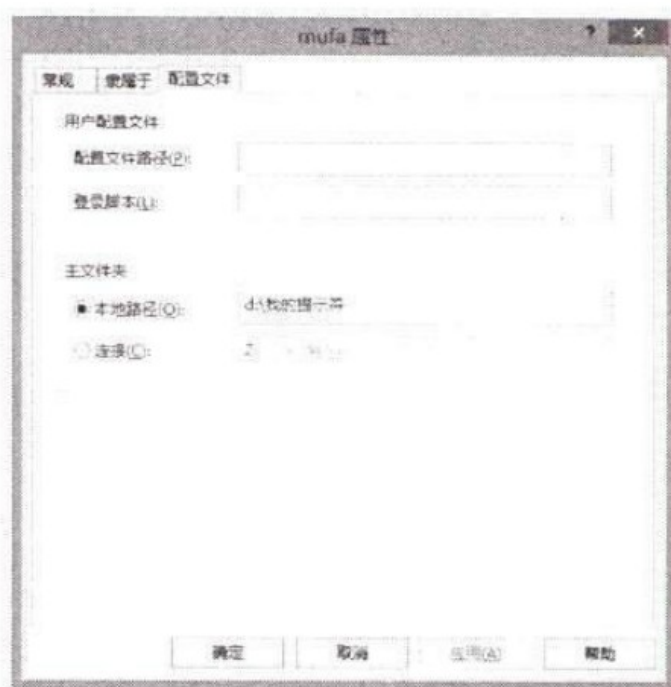


图5.23定制命令提示符默认文件夹

输入“D:\我的提示符”，单击“确定”退出。重启后再次启动进入命令提示符，这时出现的就是“D:\我的提示符>”了（见图5.23）。

5.16 更改电脑体验分数

使用Windows 8的朋友都知道，它自带电脑体验指数，可以对“处理器、内存、图形、游戏图形、主硬盘”这五项性能进行打分。通过这个指数可以很直观地知道你的电脑性能水平。现在最高分是9.9分，如果你没有Money升级电脑硬件，那么可以手动“提高”你的电脑体验指数为最高分（注意：不会真正提高硬件的性能）。

首先打开C:\Windows\Performance\WinSAT\

DataStore，根据文件名显示的日期找到最新版本的 Formal.Assessment (Initial).WinSAT.xml，用记事本打开，接着按Ctrl+F查找SystemScore，在两个<SystemScore>之间输入数字9.9就可以了，比如<MemoryScore>7.2</MemoryScore>表示的是内存的得分。修改后保存该文件，现在再打开体验指数，看看你的体验指数是不是“飘升”到9.9分了（见图5.24）？



图5.24 更改电脑体验分数

小提示：

更改参数中英文对照表

SystemScore	基本分数
MemoryScore	内存分数
CpuScore	处理器分数
GraphicsScore	图形分数
GamingScore	游戏图形分数
DiskScore	主硬盘分数

5.17 用专业软件美化 Windows 8

上面的操作中，我们主要介绍用手动方法来对Windows 8进行各种个性化的设置，不过要让自己的Windows 8更美，使用专业的美化软件可以达到事半功倍的效果。因此本章最后将简单介绍如何使用魔方优化大师来美化Windows 8，让你的Windows 8更有鲜明的特性。这里以安装苹果主题为例（本节介绍的方法有一定风险，对系统没有深入了解的读者不要尝试）。

第1步：到<http://dwz.cn/cfan902>和<http://mofang.ithome.com/>分别下载“Win8优化大师”和“魔方优化大师”。接着启动Win8优化大师，点击“主题破解”，确保主题状态已经显示为“已破解”（见图5.25）。



图5.25 破解系统主题

第2步：到<http://dwz.cn/cfan505>下载苹果主题包，接着启动魔方优化大师，增加右键显示管理员取得所有权，接着在资源管理器打开C:\Windows\System32，备份原文件后，再用破解主题中对应版本的



ExplorerFrame.dll、imageres.dll和shell32.dll替换原有文件，替换完成重启计算机。

警告：64位系统需要使用32位破解主题中的32 bit system files替换 C:\Windows\Syswow中的imageres.dll、explorerframe.dll和shell32.dll。替换系统文件需要获取相关权限，推荐使用魔方增加右键获取文件管理员权限。尤其要注意，使用第三方主题有一定危险性，在使用之前强烈建议使用系统还原备份当前系统，同时备份 C:\windows\system32\Uxtheme.dll。这样，如果发现使用新主题后有故障，还可以使用系统还原恢复系统。

第3步：打开C:\Windows\Cursors，复制破解主题OS X Cursors文件夹中的所有文件，接着就可以在鼠标属性中选择苹果主题的鼠标指针了。

第4步：复制破解主题Mac os X Wallpapers 文件夹至 C:\Windows\Web\Wallpaper，复制破解主题Mac os X sounds文件夹至 C:\Windows\Media。操作同上，打开个性化和声音选择心仪的系统壁纸和声音方案即可。

第5步：打开C:\Windows\Resources\Themes，复制破解主题Themes文件夹中的所有文件，接着双击主题文件（扩展名通常为.theme）即可完成主题安装，现在选择上述破解主题就完成Windows 8美化操作了。

小提示：

Windows 8 美化常见问题解答

Q1：在系统自动升级后，为什么会有一些模拟效果失效？

答：这主要是由于我们在上述操作中替换大量系统文件，这些文件在系统升级时可能被替换为原版文件。解决方法是重新按照上述方法替换文件。

Q2：执行上述模拟操作后，万一出现系统故障怎么办？

答：因为我们在上述操作中都建议保留了原文件的备份，如果出现故障，可以使用备份文件恢复。更简单的方法是在操作前建立一个系统还原点，一旦出现故障使用系统还原恢复即可。

Q3：怎么快速恢复到原来状态？

答：一般只要在个性化设置中重新选择系统默认的主题即可。

中篇

高手进阶



Windows 8



第 6 章

Windows 8 的安装

通过前面章节的阅读，相信读者朋友们已经对Windows 8有了比较直观的了解，也能掌握Windows 8的基本操作。不过要完全掌控Windows 8，成为玩转Windows 8的高手，我们还需要掌握一定技巧。因此在“中篇 高手进阶”这部分，我们就向大家详细介绍关于Windows 8的各种高级技巧。

要使用一款新的系统首先就必须将其安装到电脑上，要在全新的电脑上安装Windows 8，最简单的方法自然是使用光盘安装。只要在BIOS中设置光驱为第一启动项，插入Windows 8安装光盘，然后按照屏幕提示一步步完成即可。不过在很多时候我们并不能使用这种常规的方法安装Windows 8，比如超轻薄本本没有光驱，这时我们可以借助U盘来安装Windows 8；如果既没光驱也没U盘，我们还可以借助网络来安装Windows 8。因此在这个章节中，我们就为大家介绍各种安装Windows 8的高级方法。

警告：各种系统安装方法会涉及大面积的磁盘覆盖操作，甚至会进行一些格式化及分区的操作，风险极高。如果电脑上保存有重要的数据资料，一定要先将这些重要数据妥善安全地备份保存到其他地方，然后再进行相关的安装操作，以防止重要数据意外丢失。

6.1 Windows 8 典型安装方法

在这一节中，我们主要介绍一些Windows 8的主流安装方法，基本上可以满足大部分读者的需要。

6.1.1 在当前系统下使用虚拟光驱直接安装

如果你的电脑已经有了操作系统如Windows XP或者Windows 7，那么利用虚拟光驱软件加载Windows 8安装文件，在当前系统下就可以轻松安装Windows 8。下面以Windows 7系统为例（Windows XP下的操作类似）。

第1步：首先准备好Windows 8安装文件（需要ISO格式安装文件），另外还需要安装工具软件UltraISO。以管理员身份启动UltraISO，单击“文件→打开”，然

后选择上述准备好的Windows 8安装文件，这样即可在UltraISO中加载Windows 8安装文件。注意：这里一定要选择以管理员身份登陆，否则后续的操作无法加载虚拟光驱。

第2步：在UltraISO窗口继续点击“工具→加载到虚拟光驱”，在弹出的窗口点击“加载”。成功加载后打开资源管理器，现在就可以看到加载的虚拟光驱，按提示打开M:\sources（M:是在我电脑上显示的虚拟光驱的盘符，各人电脑中的盘符可能略有不同），双击其中的“setup.exe”启动安装即可（见图6.1）。

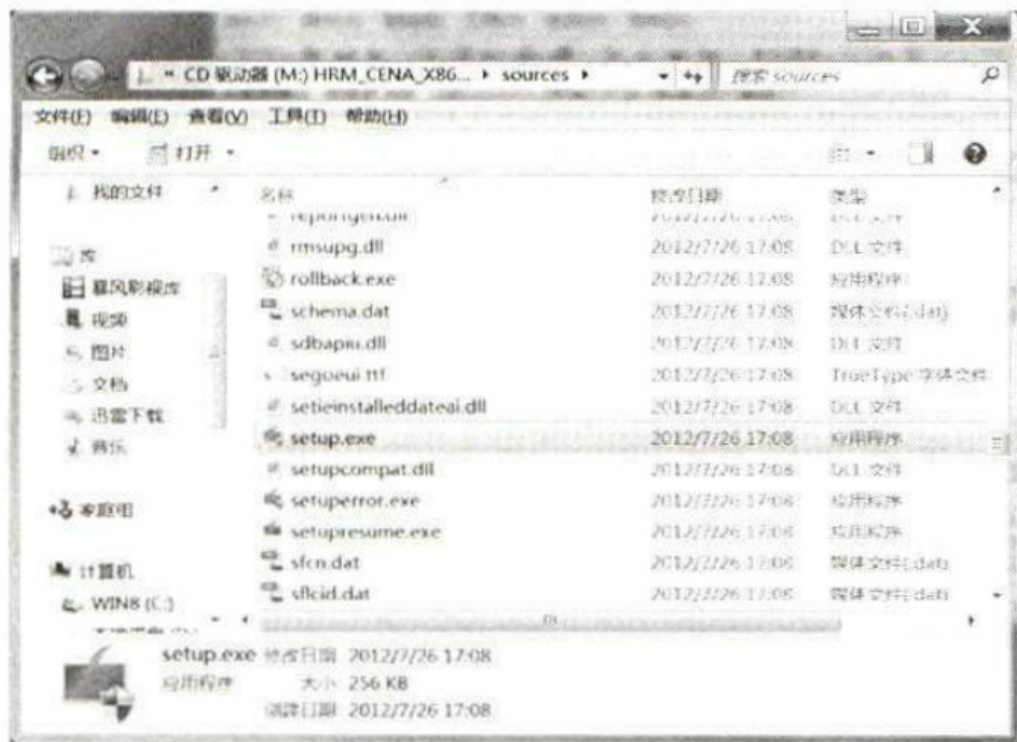


图6.1 打开虚拟光驱激活Windows 8安装

小提示：

不要直接双击虚拟光驱下的“setup.exe”激活安装，这样安装后Windows 8会直接覆盖原来系统（因为Windows 8默认的安装方式即为升级安装）。

第3步：激活Windows 8安装向导后，按照屏幕提示一步步将Windows 8安装到本地电脑上即可。

6.1.2 使用U盘安装 Windows 8

现在很多电脑并没有配置光驱，如果要在没有光驱的电脑上安装或者重装Windows 8，借助U盘也可以轻松完成。

小知识：

U盘启动方式

1. USB-HDD：硬盘仿真模式，DOS启动后显示C盘，HP U盘格式化工具制作的U盘即采用此启动模式。此模式兼容性很高，但对于一些只支持USB-ZIP模式的电脑则无法启动。
2. USB-ZIP：大容量软盘仿真模式，DOS启动后显示A盘，FlashBoot制作的USB-ZIP启动U盘即采用此模式。此模式在一些比较老的电脑上是唯一可选的模式，但对大部分新电脑来说兼容性不好，特别是大容量U盘。
3. USB-HDD+：增强的USB-HDD模式，DOS启动后显示C盘，兼容性极高。其缺点在于对仅支持USB-ZIP的电脑无法启动。
4. USB-ZIP+：增强的USB-ZIP模式，支持USB-HDD/USB-ZIP双模式启动(根据电脑的不同，有些BIOS在DOS启动后可能显示C盘，有些BIOS在DOS启动后可能显示A盘)，从而达到很高的兼容性。其缺点在于有些支持USB-HDD的电脑会将此模式的U盘认为是USB-ZIP来启动，从而导致4GB以上大容量U盘的兼容性有所降低。
5. USB-CDROM：光盘仿真模式，DOS启动后可以不占盘符，兼容性一般。制作时一般需要具体U盘型号/批号所对应的量产工具来制作。

第1步：准备一个至少4GB以上的U盘，操作同上，启动UltraISO单击“文件→打开”，打开Windows 8系统镜像文件，接着继续点击“启动→写入硬盘映像”。



第2步：在弹出的窗口中，在硬盘驱动器部分选择可写入的U盘盘符，写入方式根据自己的主板选择合适的启动方式（HDD+默认有更好的兼容性）。确认无误后点击写入，等待一段时间即可。经过十分钟左右的等待之后，整个安装文件就会保存在U盘中（见图6.2）。



图6.2 向U盘中写入系统映像文件

第3步：重启电脑进入BIOS设置，然后将U盘设置为第一启动，保存并退出后就可以使用上述制作的U盘启动Windows 8安装了。实际上U盘启动和光盘启动操作是一样的，只不过引导介质不同而已。

要制作一个Windows 8的启动U盘，一是要将U盘主引导记录更改为NT60格式，二是将安装文件复制到U盘。因此如果没有上述工具，我们还可以自己动手制作。只要先使用WinRAR打开Windows 8安装文件，提取其中的“bootsect.exe”（在安装光盘\boot目录下）到系统目录，然后插入U盘启动命令提示符，输入“bootsect.exe /nt60 U:”（其中U:为U盘的盘符，各人系统中可能略有不同），更改U盘主引导记录为NT60格式，最后使用WinRAR打开ISO安装镜像，把全部文件复制到U盘即可，也可以达到上述效果。

6.2 非主流快速安装方法

对于普通用户，使用上述介绍的方法我们已经可以轻松将Windows 8安装到电脑上。不过典型的安装方法虽然简单，但是也有各自的缺点，比如常规的安装方法需要刻录机或者光驱的支持；U盘安装则需要大容量的U盘，而且U盘启动和很多主板有兼容性问题，制作好的启动U盘有可能在电脑上无法成功启动；虚拟光驱的安装则要本机有可用的系统，如果当前电脑无法进入系统，需要重装Windows 8时就无法使用了。其实高手还有高手的绝招，如果你想要更快捷地安装Windows 8，那就继续浏览下面的章节。

6.2.1 使用网络安装 Windows 8

适用用户：没有光驱、U盘，但是有局域网条件，支持PXE启动电脑。

如果现在你需要安装（或者重装）Windows 8，但是并不具备典型安装Windows 8的条件。那么还可以使用网络安装Windows 8。因为现在很多家庭或者学生宿舍，多台电脑大多通过路由器共享上网，这样只要电脑支持PXE启动，就可以通过任何一部正常电脑来启动本本进行网络安装。为了加快安装速度，下面以网络克隆GHO为例。

小知识：

什么是PXE启动

PXE（Preboot Execute Environment）是由Intel公司开发的启动技术，工作于Client/Server的网络模式，

支持工作站通过网络从远端服务器下载镜像，并由此支持来自网络的操作系统的启动过程。这几年的电脑的网卡几乎都支持PXE启动，一般在BIOS启动设置里有类似“PXE boot”的菜单即表示支持PXE启动。

网络安装原理简介

由于PXE启动是借助网线，本地电脑从网络内其他电脑上下载启动镜像，因此PXE启动并不要求本地电脑有启动镜像。我们只要在网络中其他电脑上准备好相应的启动镜像，比如可以准备好WinPE启动镜像和Windows 8GHO文件，同时设置保存Windows 8安装文件的目录共享。这样客户端（即要安装Windows 8的电脑）通过PXE下载到WinPE镜像后，在客户端就可以直接启动到WinPE。接着在WinPE开启共享，通过共享执行网络克隆操作即可，它的运行原理见图6.3所示。

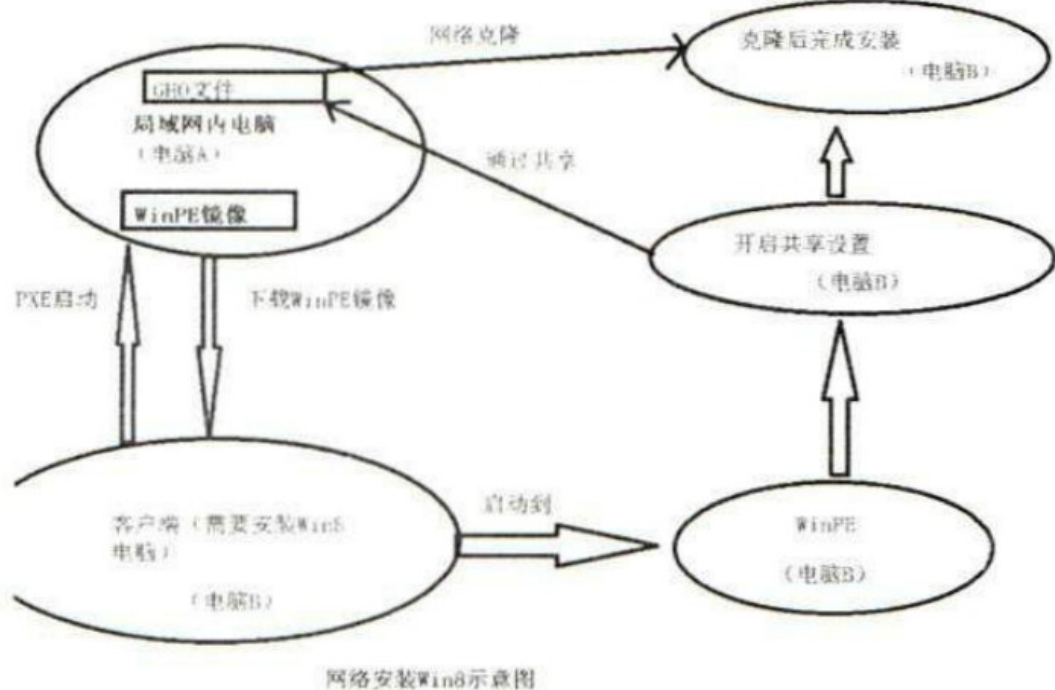


图6.3 网络安装Windows 8原理图

在服务器端搭建网络服务器

由于PXE启动需要PXE服务器的支持，因此我们先将客户端电脑和服务端（即局域网内其他电脑）组成网

络，家庭用户一般通过路由器连接即可。完成网络连接后就可以在服务端设置PXE服务了。

第1步：本方法需要工具软件“小小强Pe工具箱 PXE版V1.2”（用于网络启动后的操作环境），它启动后可以自动映射服务器的共享资源。下载后按提示将“小小强PE工具箱”安装到“C:\ZJQPXE”下，安装完成后按屏幕提示依次设置好本机网卡的IP地址、子网掩码和网关地址（注意IP地址和网关需要在同一网段，见图6.4）。

对于路由器用户，这里的网络参数依据本地网卡设置即可。右击桌面任务托盘的网络连接图标选择“打开网络和共享中心”，然后在打开的窗口点击“本地连接”，接着继续在弹出的窗口点击“详细信息”，按照其中的参数进行设置即可。

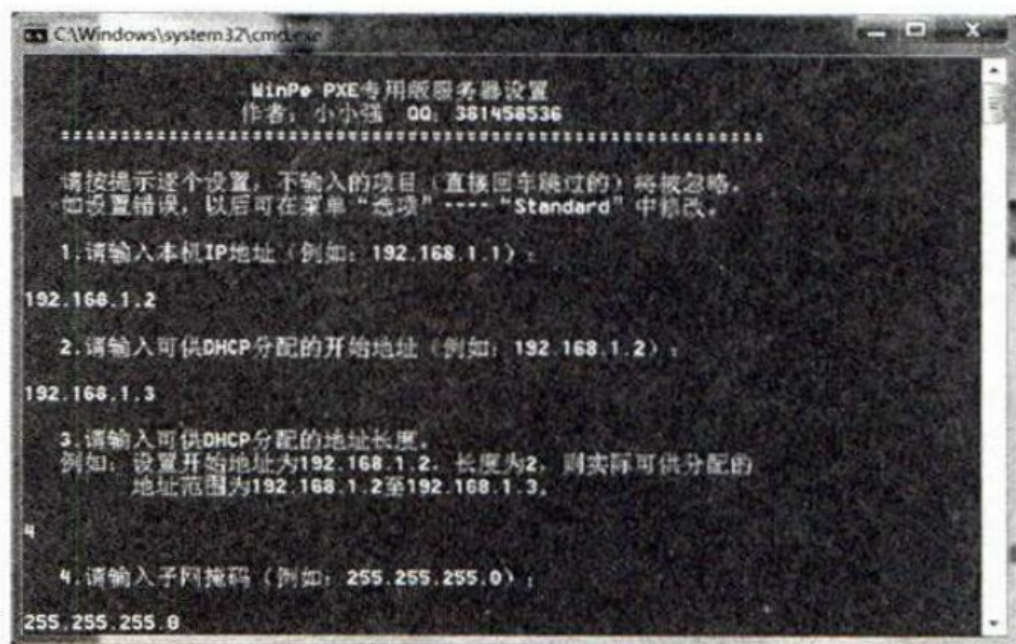


图6.4 小小强Pe工具箱PXE版设置

第2步：打开“C:\ZJQPXE”，右击“C:\ZJQPXE\DhcpSrv.cpl”选择“以管理员身份运行”，启动“hanewin”后单击“选项→Standard”，接着切换到“基本配置文件”，确认这里的设置和上述本地连接设

置是一致的（见图6.5）。

第3步：
下载Symantec
推出的工具
GhostSrv，同时
准备好Windows

8的GHO文件
（可以到网上下
载，或者参照下

面章节自己制作）放置在E盘备用。启动GhostSrv后，在会话名称输入“aa”，映像文件选择“E:\Windows 7.gho”，单选“分区”，选择其中的“分区1”（见图6.6）。



图6.5 Hanewin的参数设置



图6.6 GhostSrv设置

PXE客户端设置

完成服务器端设置后，接下来我们就可以在客户端启用PXE连接，然后执行网络克隆即可。

第1步：确认客户端已经连接到和服务端同一网络，接着启动客户端电脑，进入BIOS设置，将PXE启

动设置为第一启动，保存并退出后即可从PXE启动了，此时客户端会从PXE服务端分配到IP地址（见图6.7）。

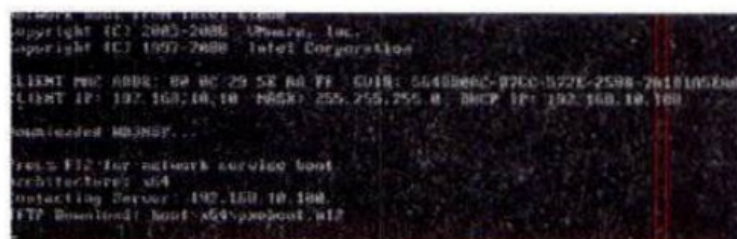


图6.7 PXE启动后获得IP地址

对于没有网络条件的用户，可以准备一根网线，将PXE服务器和PXE客户端连接起来，服务端会自动启动DHCP服务，服务端电脑就相当于局域网内的服务器了。

第2步：返回服务端电脑，此时在服务端的“hanewin DHCP Server”窗口单击“TFTP”，可以看到客户端正从服务端获取所需的启动文件，客户端获取到的是WinPE.ing启动镜像。客户端获得所需的启动文件后就会自动启动到WinPE，启动到WinPE后运行“ghost32”，单击“ghostCast→Multicast”，接着在打开的窗口输入上述在服务端设置的会话名称“aa”（见图6.8）。

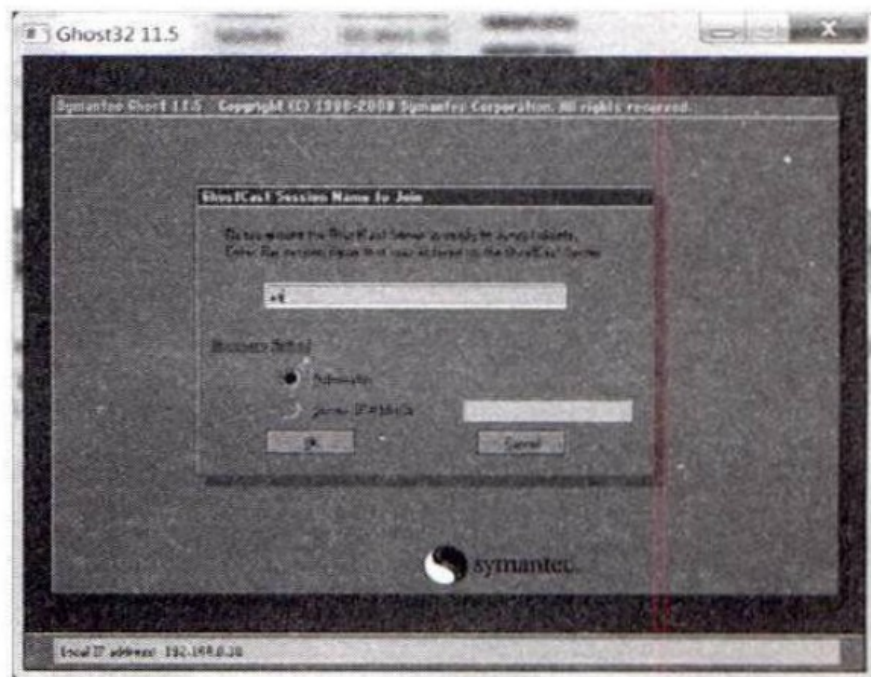


图6.8 客户端上ghost32的设置

第3步：剩下的操作和常规的Ghost恢复操作一样，

选择恢复的分区为第一分区，其他采取默认设置。进入到恢复步骤后，此时PXE服务端的“GhostSrv”窗口就会显示已连接客户端，单击“接受客户端”，服务端开始和客户端连接，网络克隆就开始了（见图6.9）。



图6.9 服务端上GhostSrv显示网络克隆

第4步：完成分区克隆后拔下网线，重新设置本地硬盘为第一启动，剩余的操作按照屏幕提示完成即可。

客户端通过PXE获得的winpe.img启动到WinPE系统后，还可以通过共享访问PXE服务端的内容。因此如果不使用网络克隆的方法安装Windows 8，我们还可以在客户端的PE系统中通过共享直接将Windows 8安装文件复制到客户端上，然后在客户端启动Windows 8的手动安装。只要预先准备好Windows 8安装文件，保存在服务端“C:\ZJQPXE\外置程序”下。这样在客户端进入WinPE系统后打开“我的电脑”，此时可以看到一个网络驱动器Y:（这个就是服务端的“C:\ZJQPXE\外置程序”共享目录），打开Y驱动器，将其中的Windows 8安装文件全部复制到客户端再启动安装即可。

6.2.2 使用NT6快捷安装器快速安装

适用用户：希望简化安装Windows 8的用户。

常规安装方法是激活Windows 8安装程序，然后一步步根据向导的提示按部就班安装Windows 8。对于那些希望简化Windows 8安装操作的用户，他们可以使用“NT6快捷安装器”，这样只要在当前系统下简单点击即可完成Windows 8的安装。

小知识： NT6快捷安装器安装为什么会快

由于Windows 8使用了WIM格式封装系统，在Windows 7下常规安装Windows 8的流程是：选择分区→释放install.Wim中指定映像到分区（即安装界面显示的“正在释放文件”）→使用新的BOOTMGR替换同名文件→在BOOT\BCD中添加Windows 8启动→开始配置Windows 8→完成安装。使用“NT6快捷安装器”后，它将“开始配置Windows 8”之前的操作全部通过命令行来完成，所以部署的速度要比传统的安装快。

第1步：准备好Windows 8安装文件并将其加载到



图6.10 设置安装参数

虚拟光驱，然后将下载到的“NT6快捷安装器”以管理员身份运行后单击“打开”，定位到虚拟光驱的“sources\install.wim”文件，此时程序会自动读取镜像信息，按提示选



择需要安装的版本、安装分区（分区要为NTFS格式）和引导分区（默认C盘），勾选“更改系统占用盘符”为D，假设安装在D盘（见图6.10）。

第2步：完成上述设置后，点击“开始安装”，这样程序会自动将指定的镜像解压到D盘并完成配置。文件释放完成后，将虚拟光驱中的bootmgr复制到C盘替换同名文件。接着重启会自动进入Windows 8的安装。不过和常规安装不同的是，首先显示的是许可条款界面，按提示勾选“我接受有关使用Windows的许可条款”，点击“接受”进入下一步的安装。剩余操作按屏幕提示完成Windows 8配置即可。

实际上NT6快捷安装器就相当于批处理命令行安装软件，因为从Vista开始，微软就将系统压缩在一个WIM文件中，系统安装实际上是解压WIM文件中的镜像到指定分区，同时使用命令行配置系统启动。对于Windows 7用户，大家可以在NT6快捷安装器运行后打开“C:\Users\当前用户\AppData\Local\Temp\\$\$NT6\$\$”目录，就可以看到bcdboot.exe、image.exe等命令行软件，它只是将这些命令行封装在一起，省去传统安装步骤中的选择镜像、选择分区、释放文件、修改分区引导记录等操作，实现快速安装Windows 8。对于本地电脑没有系统的用户，也可以使用PE启动盘等启动电脑到PE系统，然后使用NT6快捷安装器快速安装。

第3步：进入Windows 8系统后，打开资源管理器可以看到Windows 8是安装在D盘，不过原来Windows 7的系统分区默认被屏蔽（见图6.11）。

如果要访问原来Windows 7系统的分区，启动磁盘管理组件后，展开“存储→磁盘管理”，选中右侧原来系统的第一分区，右击选择“添加驱动器号和路径”，



图6.11 Windows 8成功安装到D盘

在弹出的窗口点击“添加”，为原来的系统分区分配一个盘符即可。此外，使用上法成功安装Windows 8后，默认启动也是Windows 8，如果要更改Windows 7为默认启动，运行Msconfig后切换到“引导”，然后在操作系统列表选中Windows 7并设置为默认即可。

6.2.3 使用VHD方式快速安装

适用用户：电脑本身分区较少，没有足够分区安装Windows 8的用户。

默认的安装方法都是将Windows 8安装到本地系统，这样首先需要为Windows 8的安装规划一个分区。对于很多品牌机用户，本身电脑的分区就不多，要专门为Windows 8准备新的分区操作起来就比较麻烦了。对于这类用户可以使用VHD方式快速安装Windows 8。

小知识：

VHD是Virtual Hard Disk的简称，直译过来就是虚

拟硬盘，就像我们平时常见的虚拟光驱、虚拟软驱。它原来是Virtual PC和Virtual Server采用的虚拟硬盘格式。从软件层面解释，它就是一个后缀为VHD的文件。但是在Windows 7中，它可以直接被操作系统识别，可以作为一个容器存储文件，具备硬盘的很多功能。从硬件层面看，它就是一块“硬盘”，我们可以像对物理硬盘一样，对它进行分区、格式化、读写等操作。因此也可以把VHD作为一种硬盘，就像SCSI、SATA、IDE等不同规格的硬盘一样。

第1步：同上使用虚拟光驱加载Windows 8安装镜像（注意：需要专业版、企业版镜像才能支持VHD启动）。将下载到的“Windows VHD 辅助处理工具 2011”解压到D盘。以管理员身份运行其中的“VHD_OneKey_2011_51 - Shortcut”，单击“创建VHD”，然后按下列的提示创建VHD系统（见图6.12）：

VHD位置：选择一个NTFS格式，空闲空间较大的分区建立“Windows 7_vhd”目录用于存放VHD文件，

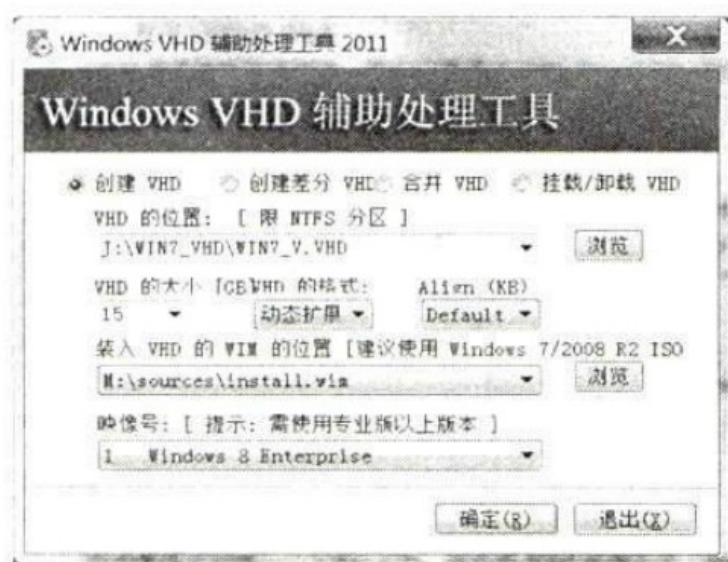


图6.12 VHD参数设置

装入VHD的WIM的位置：选择加载到虚拟光驱中的“sources\install.wim”文件。

其他选项选择默认设置，单击“确定”即可将Windows 8安装到虚拟VHD文件中。

第2步：完成映像的释放后，返回程序界面切换到“挂载/卸载VHD”，VHD位置按提示选择上述创建的VHD文件，BCD中启动项目的名称按提示更改为“Windows 8”，然后单击“向BCD中添加VHD项目”即可



图6.13 VHD启动配置设置

完成VHD系统的制作和启动配置（见图6.13）。

第3步：对于当前系统是Windows 7的用户，还

需要打开虚拟光驱，然后将光盘根目录下的bootmgr（因为Windows 7自带的引导文件bootmgr无法引导Windows 8）文件复制到C盘替换同名文件。注意：由于BOOTMGR是重要的系统文件，替换之前需要先取得该文件所有权，然后将Administrators组对该文件的权限设置为完全控制，这样才可以实现替换。

第4步：重启电脑后在多重启动菜单中选择“Windows 8”即可完成VHD系统的安装，进入Windows 8后启动计算机管理，依次展开“存储→磁盘管理”，可以在右侧窗格看到新增了一个磁盘1，它的分区盘符是C，这个就是虚拟VHD磁盘。

在Windows 8系统里也可以直接将当前Windows 8系统创建为VHD系统，这样我们就可以通过VHD创建一个当前系统备份（和常规备份不同的是，这个备份VHD可以直接作为系统使用）。在Windows 8依次展开“控制面板→所有选项→Windows 7文件恢复”，单

击左侧窗格的“创建系统镜像”。剩余的操作按向导的提示完成系统镜像的创建即可。系统镜像创建完成后，在保存分区下就会自动生成一个VHDX文件，这就是Windows 8系统的VHDX镜像，可以将其重命名为Windows 8.vhd，同上操作使用Windows VHD 辅助处理工具将其添加到启动菜单即可使用了。

6.2.4 GHO快速安装

适合用户：需要快速部署Windows 8系统的用户。

从Windows XP开始，如果需要快速部署系统，很多朋友都是使用纯净GHO系统来快速部署。Windows 8系统同样可以使用GHO方式快速部署。不过和Windows XP不同的是，我们可以利用Windows 8安装文件自制纯净GHO系统。

第1步：方法同上，先使用“Windows VHD 辅助处理工具 2011”创建一个名为“Windows 8.vhd”的文件，并将Windows 8安装镜像释放到上述VHD文件中。接着切换到程序界面的“挂载/卸载VHD”，按提示挂载上述创建的VHD镜像到当前系统，假设分配的盘符为M，此时打开资源管理器就可以看到一个新增加的M盘（见图6.14）。

第2步：打开加载Windows 8安装文件的虚拟光驱，按提示将其中的bootmgr文件、boot目录复制，然后粘贴到M盘根目录中。接着运行 Ghost32，启动程序后依次选择“Local→Parttion→to image”（分区到镜像），然后选择磁盘驱动器1，即标示为“MSFT Vitriual disk 1.0”的VHD磁盘，按提示将其制作为“Windows 8.gho”放置在E盘备用（见图6.15）。



图6.14 加载VHD磁盘

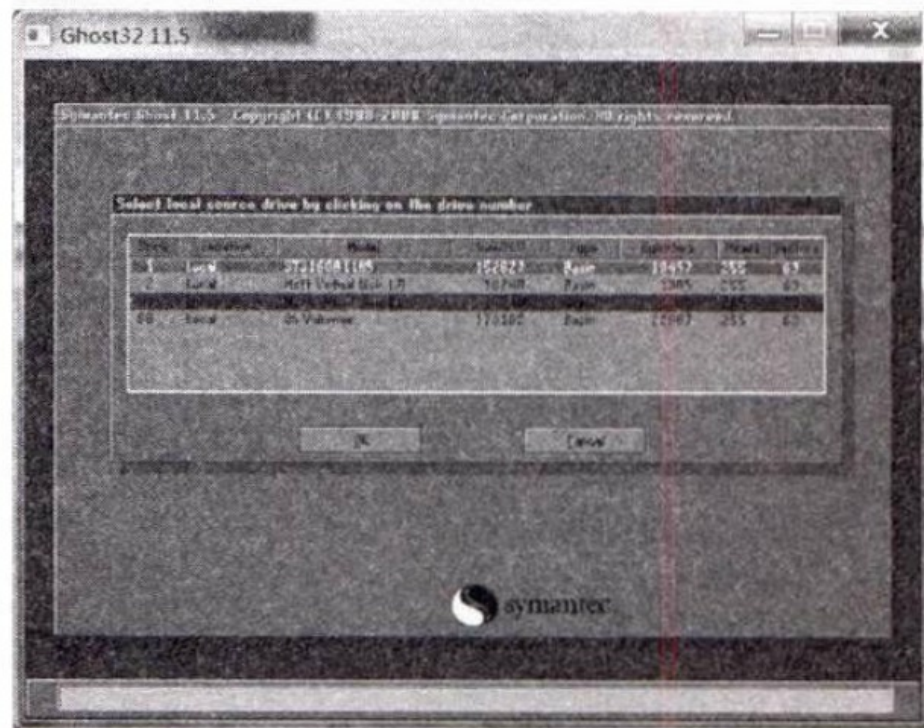


图6.15 制作VHD磁盘的GHO文件

第3步：完成上述的操作后，我们就获得一个纯净版的Windows 8 GHO系统。以后如果要将其部署到其他电脑上，同上在其他电脑上启动到PE系统，然后启动“ghost32”，启动程序后依次选择“Local→Parttion→from image”，然后选择Windows 8.gho恢复到C盘即可。

注意：Windows 8的GHO系统只能恢复到指定电脑C盘，如果恢复到D盘，会导致无法启动。因为VHD系统内所有配置都指向C盘，执行恢复之前一定要做好数据备份。

6.2.5 虚拟机快速安装 Windows 8

适用用户：希望安全体验Windows 8的新手。

对于很多新手朋友来说，Windows 8毕竟还是一个新的系统，贸然安装到本机可能会引发一些不可测的问题。比如在Windows 7下安装Windows 8后，它会自动取代原来的引导，默认启动的是Windows 8，选择Windows 7需要再次启动一下系统才可以进入。很多新手不知道怎么恢复原来的启动，因此如果要更为安全地体验Windows 8，我们还可以在虚拟机中安装Windows 8系统。这样这个系统是和当前系统隔离的，可以非常安全地进行体验。由于虚拟机安装要耗费大量的时间，这里可以直接使用上述制作的VHD快速部署。这里以VirtualBox操作为例。

小知识：

要虚拟安装Windows 8，CPU必须支持Physical Address Extension (PAE)、NX和SSE2，你的CPU是否具备上述特性，可以使用CPU-Z进行测试查看。

第1步：方法同上，先使用“Windows VHD 辅助处理工具 2011”创建一个名为“Windows 864.vhd”的文件，并将Windows 8安装镜像释放到上述VHD文件中。接着将其加载到资源管理器中打开，假设盘符为M，将C:\boot目录和C:\bootmgr文件全部复制到M盘

中，接着卸载VHD磁盘。

由于BCD文件正被当前系统使用，如果系统提示无法复制，需要先运行注册表编辑器，然后展开到[HKEY_LOCAL_MACHINE\BCD00000000]，单击菜单栏“文件→卸载配置单元”，在弹出的窗口单击“是”即可复制。

第2步：启动VirtualBox新建虚拟机向导，然后在选择虚拟硬盘这一步，单选“使用现有的虚拟硬盘”，然后单击浏览按钮，选择上述制作好的“Windows 864.vhd”作为虚拟启动硬盘（见图6.16）



图6.16 选择自制的VHD文件作为虚拟硬盘

对BCD进行编辑，以适合虚拟机的启动。可以准备老毛桃PE文件和bootice.exe，然后启动虚拟机加载老毛桃PE系统，进入PE后启动bootice.exe，接着切换到“BCD编辑”后，单击“查看→修改”，接着在打开的窗口单击“新建→添加Windows Vista/7/2008启动项”，按提示添加Windows 8启动：

启动磁盘：虚拟中的VHD磁盘

启动分区：C盘（即VHD中主分区）

名称设置为：Windows 8

其他选项选择默认，依次单击“保存当前系统设

第3步：由于虚拟机是使用当前VHD作为启动硬盘使用，因此我们还要在虚拟机中



图6.17 配置Windows 8启动

置”和“保存全局设置”退出（见图6.17）。

第4步：完成上述设置后重启虚拟机，现在就可以在虚拟机中启动Windows 8系统了。

6.2.6 在32位系统下安装64位Windows 8

现在配备大内存的用户越来越多，由于32位系统最多只能用到3.25GB内存，因此不少4GB以上内存的用户便想使用64位操作系统。不过内核不同，默认情况下无法在32位系统下运行64位Windows 8安装程序。常规的方法只能使用刻录机将64位系统刻录成光盘安装，没有刻录机的用户怎么办？其实我们可以绕过限制，在32位Windows 7系统下安装64位Windows 8操作系统。

小知识：

了解32位系统下安装64位系统的原理

由于内核不同，当我们试图在32位系统下用虚拟光驱加

载64位的安装程序时，系统就会弹出错误提示。大概的意思是“安装程序不能在当前版本系统下运行，请检测你当前计算机系统信息”。不过从Windows Vista开始，微软就使用WIM格式来封装系统。常规的安装使用Windows PE（精简内核图形化系统）作为预安装环境，系统（包括32和64位）安装实际上就是一个解压“安装光盘\sources\install.wim”文件到本地硬盘并配置启动参数的过程。因此要在32位系统上安装64位系统，我们一方面可以借助PE系统（将64位PE安装到本地硬盘），另一方面则可以从WIM文件解压入手（64位WIM文件可以在32位系统下解压）。

方法1：通过添加64位的PE实现安装

第1步：将下载到的64位Windows 8使用WinRAR或者虚拟光驱打开，将所有文件解压到D盘，然后将“D:\sources\boot.wim”复制到E:\下，同时将其改名为“winre.wim”，接着把“D:\boot\boot.sdi”也复制到E:\。

第2步：下载所需的工具“winre.cmd”，并以管理员身份运行它，程序提示安装成功后退出。这样就在当前BCD中添加了64位PE的启动。重启后在多重启动

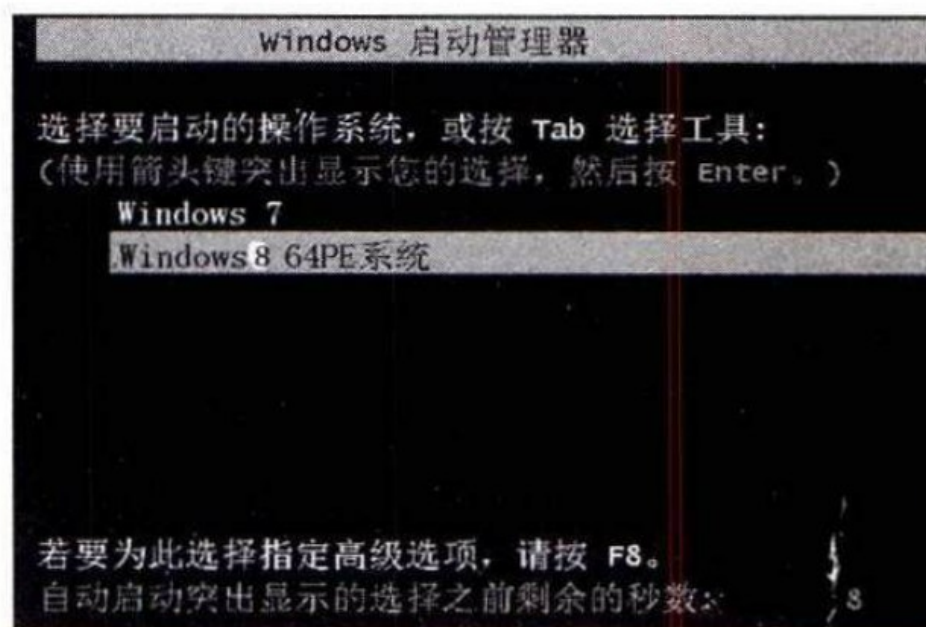


图6.18 添加64位PE到本机

中选择“Windows8 64PE系统”即可进入64位PE环境（见图6.18）。

第3步：进入WinPE系统后启动“命令提示符”，然后输入“D:\sources\setup.exe”启动64位Windows 8的安装即可。

方法2：直接在Windows下解压64位镜像

前面说了，系统的安装实际上就是一个解压“安装光盘\sources\install.wim”文件到本地硬盘并配置启动参数的过程。虽然在32位系统下无法运行64位安装程序，但是我们可以在32位系统下解压镜像（因为64位安装镜像只是一个文件，它可以在32位系统下读取）。解压时使用上述介绍的“NT6快捷安装器”即可。

同上将64位Windows 8加载到虚拟光驱，运行“NT6快捷安装器”后定位到虚拟光驱的“sources\install.wim”文件，此时程序会自动读取镜像信息。剩余的操作同上，点击“开始安装”，重启后按照屏幕提示完成64位Windows 8的安装即可。

6.3 关于安装的其他高级技巧

前面介绍了不同情况下Windows 8的安装方案，因为系统安装涉及很多比较复杂的情况（虽然有些安装过程看似很简单），有时难免会出现问题，这时就要具体问题具体对待了。

6.3.1 解决安装后遗症——恢复被升级的原系统

对于使用虚拟光驱加载Windows 8，在Windows 7系统下安装Windows 8的用户，如果直接双击虚拟光驱根目录下的“setup.exe”安装导致原来系统“被升级”到Windows 8，我们可以使用手动降级的方法恢复原来的Windows 7系统。

小知识：

为什么Windows 7会被升级

原来在Windows 7下如果使用虚拟光驱或者光盘方式安装，Windows 8默认是直接使用升级方式安装（没有出现升级还是全新安装选择），用户按照安装向导一步步完成安装后就自动升级到了Windows 8，但是原来的系统会被全部转移到“C:\Windows.old”目录下。如果要避免被升级，我们只要加载“G:\sources\setup.exe”（假设G为光驱盘符）启动安装，然后在安装方式选择“自定义：仅安装Windows（高级）”即可避免被升级。

了解Windows 8升级保护机制

为了避免用户在升级安装新系统时造成旧系统的损坏，从Vista开始在升级新系统的时候，新版Windows会将旧版Windows保存在“C:\Windows.old”下。虽然微软并没有提供新系统的“撤销”功能，但是我们只要将新系统文件删除，然后将“C:\Windows.old”下的内容全部复制到原来的系统分区，并恢复原来系统的启动配置即可还原旧系统。

而且从Windows 7开始，系统就支持VHD启动（Windows 8自然也支持而且使用新一代的VHDX格式虚拟磁盘），我们可以借助系统自带的“创建系统镜

像”功能，将当前系统转化为VHD文件并实现启动。因此在还原Windows 7的同时，我们只要先创建当前系统镜像即可保留Windows 8，这样恢复后还可以使用Windows 7+Windows 8双系统。

创建系统镜像保留Windows 8

第1步：进入Windows 8系统后下载“bootice.exe”，解压后放置在D盘备用（用于后续Windows 7和VHDX系统的启动配置）。然后依次展开“控制面板→所有选项→Windows 7文件恢复”，单击左侧窗格的“创建系统镜像”（见图6.19）。



图6.19 创建当前Windows 8的系统镜像

第2步：剩余的操作按照向导的提示，创建当前系统的镜像。系统镜像创建完成后，在保存分区下就会自动生成一个VHDX文件，这就是Windows 8系统的VHDX镜像，在完成Windows 7恢复后将其添加到BCD配置文件中即可启动（见图6.20）。

Windows 8已经直接支持VHDX的加载，由于这个VHDX镜像包含“Windows.old”目录，我们可以双击上述的VHDX文件选择“加载”。Windows 8会自

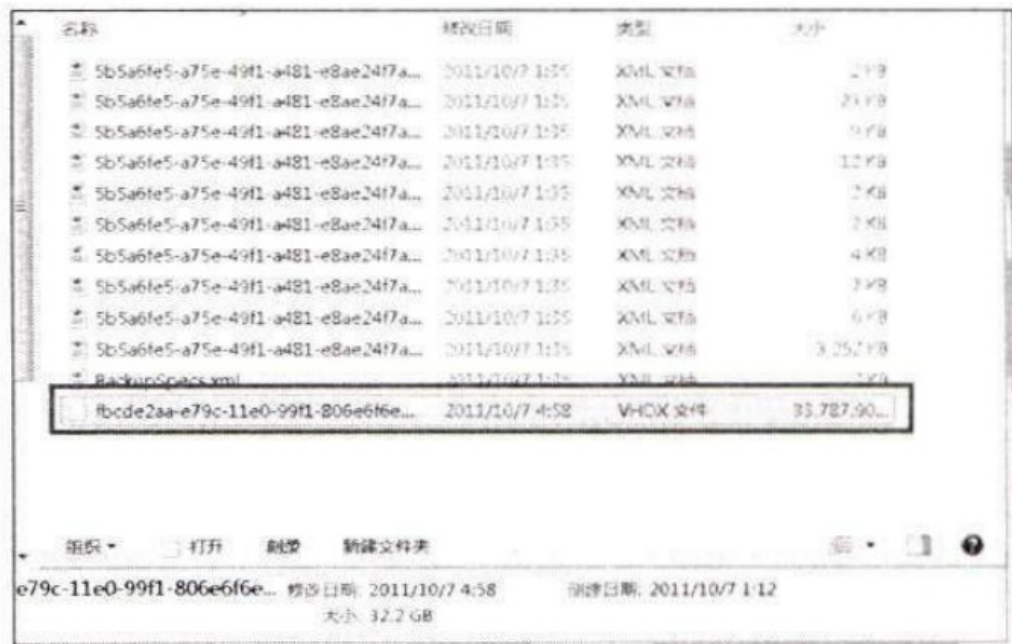


图6.20 创建VHDX镜像

动将其加载到资源管理器，按提示打开加载的分区，将其“Windows.old”目录和其他不需要的文件删除即可。为了便于后续的启动配置，还可以将该文件复制并重命名为“Windows 8.vhd”放置在C盘根目录下。

手动转移文件还原Windows 7

通过上述的操作，我们已经将当前Windows 8系统备份下来了，接下来只要删除Windows 8文件，并将“Windows.old”中的文件全部转移到原来的系统分区即可。由于要对当前系统分区文件进行操作，我们要借助WinPE系统完成。Windows 8本身已经自带WinRE修复环境，我们只要进入其中进行操作即可。

第1步：重启电脑，然后按F8进入高级启动，在高级启动菜单选择“修复计算机”进入WinRE修复环境，启动WinRE后按提示输入当前Windows 8系统管理员账户登录，接着在打开的窗口单击“高级选项”（见图6.21）。

第2步：启动高级选项页面后单击其中的“命令提



图6.21 选择高级工具

“文件→打开”，在弹出的打开窗口定位到系统分区，文件类型选择“所有文件”，然后依次选中C盘的“PerfLogs”、“Program Files”、“Users”、“Windows”目录（只要保留原来的boot目录和bootmgr文件即可），右击选择“删除”，删除Windows 8的系统文件（见图6.22）。

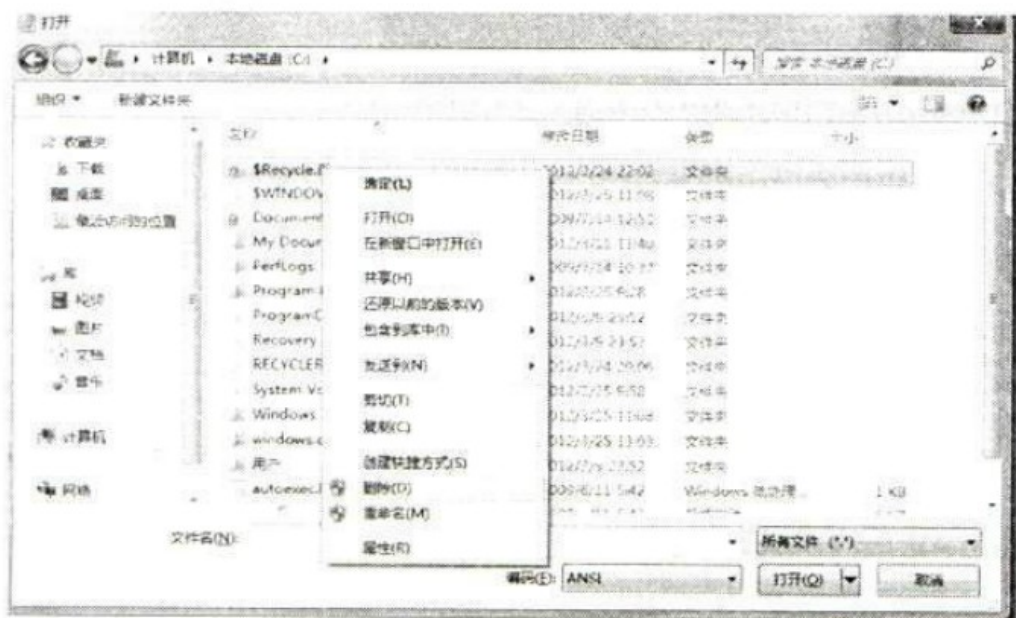


图6.22 删除Windows 8系统文件

小提示：

在记事本的打开窗口无法显示带有系统属性的的系统文件，如果要删除或显示Windows 8系统下类似“swapfile.sys”的系统文件，只要先在命令提示符下执行命令“attrib -s -h c:\swapfile.sys”即可。

示符”，接着在命令提示符界面输入“notepad”启动记事本。启动记事本程序后单击

第3步：删除Windows 8系统的系统文件后，操作同上定位到“C:\Windows.old”目录。接着再次启动一个记事本程序的“打开”窗口，定位到C:\，这样只要在“C:\Windows.old”目录打开窗口依次选中所有文件执行“剪切”，然后在另一个窗口执行“粘贴”即可将Windows 7所有文件全部转移到原来的系统分区。

注意：上述操作是利用记事本打开窗口来执行对文件的删除和转移操作，在WinRE中复制和剪切都没有操作进度提示，因此一次只建议对一个文件（夹）执行操作。对于类似Windows目录大文件的移动，一定要等待文件操作完毕才能关闭记事本窗口（可以随时右击选择“刷新”查看操作是否完成），否则可能造成数据的损坏！

恢复Windows 7启动及配置Windows 8

通过上述的操作，我们已经做好Windows 8的备份和Windows 7的恢复操作，下面只要借助“bootice.exe”重新配置多系统的启动即可。

第1步：继续在命令提示符输入“D:\bootice.exe”启动程序，切换到“BCD编辑”后，单击“查看→修改”，接着在打开的窗口删除Windows 8启动项，接着单击“新建→添加Windows Vista/7/2008启动项”，按提示添加Windows 7启动。

同上继续单击“新建→添加Windows NT6.xVHD启动项”，然后执行下列的操作：

启动分区：C盘

设备文件为：\Windows 8.vhd（假设已经将创建的系统镜像复制到C盘）



图6.23 配置Windows 7和Windows 8的启动

名称设置为：Windows 8

其他选项选择默认，依次单击“保存当前系统设置”和“保存全局设置”退出（见图6.23）。

第2步：完成上述的操作后，我们只要重启电脑，以后在多重启动中选择“Windows 7”或者“Windows 8”即可启动到不同的系统。通过上述的操作，我们既保留了已安装的Windows 8系统，同时又恢复了原来的Windows 7系统。

实际上，上述操作就类似在Windows 7下安装VHD的Windows 8系统，因此对于很多新手来说，在Windows 7下安装Windows 8，不如使用VHD方式安装，免去被升级的风险。

6.3.2 自己制作包含多个版本的安装盘

大家知道从版本功能分，Windows 8有专业版、企业版、标准版之分，从架构分则有32位、64位之分。有的人喜欢企业版，有的人则要安装64位版本。众口难调？何不将其整合到一张安装盘中？这样以后如果要帮助朋友安装系统，携带一张安装盘即可全部搞定！下面以集成32位Windows 8企业版和64位专业版为例。

小知识：

可启动光盘是怎么工作的

可启动光盘实际上和我们电脑硬盘的工作原理是一样的，它也是由引导记录、启动文件、启动配置和系统文件四部分组成，只不过对于光盘来说，这些要素是固化在光盘中进行。以Windows 8安装盘为例，微软封装好的安装文件里就包含NT60引导记录、BOOTMGR（对应启动文件）、BCD（在“光盘根目录\boot”下，对应启动配置）、BOOT.WIM（在“光盘根目录\sources”下，预安装环境，对应系统文件）。当我们插入光盘并在BIOS设置光驱为第一启动项时，通电后电脑就开始依次加载上述各要素完成启动。

制作2合1安装光盘

第1步：下载安装工具“NTBOOT”。接着准备好32位Windows 8企业版和64位专业版。为了方便整合，下载以后分别命名为W832.iso和W864.iso放置在桌面备用。

整合之前一定要确保这些单个ISO文件可以引导（可以使用虚拟机加载ISO测试），确保这些文件引导后可以成功安装Windows 8系统。



图6.24 提取文件到桌面



图6.25 编辑menu.lst文件

第2步：启动UltraISO，单击“文件→打开”，打开下载到的NTBOOT镜像文件，在左侧窗格展开到“BOOT\ntboot\ntboot.lst”，在右侧窗格选中“isoinst.lst”和“menu.lst”文件，然后右击选择“提取到”，将这两个文件提取到桌面备用（见图6.24）。

第3步：使用“记事本”程序打开桌面上的“menu.lst”文件，将“title1~title6”菜单内容全删除，然后将“title 7.”内容更改为“title Boot ISO”，将“timeout”（等待时间）更改为“1”秒并保存，这样光盘启动后可以直接加载指定的“isoinst.lst”文件（见图6.25）。

第4步：同上继续使用“记事本”程序打开桌面上的“isoinst.lst”文件，将“title0.”菜单更改为“setup windows8（32位）”，其下启动代码由“command %NTBOOT% iso_inst=firadisk cdrom=/Win\$.iso”更改为“command %NTBOOT% iso_inst=firadisk cdrom=(cd)/W832.ISO”。

上述启动代码中的(cd)使用的是半角的小括号，其后的ISO文件名一定要大写如“W832.ISO”，否则光盘启动后会提示无法找到指定的ISO文件，后续菜单中的ISO文件写法类似。

第5步：在“isoinst.lst”文件新建一个安装64位Windows 8的启动菜单，代码如下（如果添加的是其他ISO文件，只要更改(cd)/后的文件名即可）：

```
Title1. Setup Windows 8（64位）
command %NTBOOT% iso_inst=firadisk
cdrom=(cd)/W864.ISO
```

NTBOOT这里的代码表示使用FiraDisk驱动将当前光盘上的ISO文件仿真为光驱启动。安装过内存系统的朋友都知道，FiraDisk是安装内存系统必备的驱动，它通过加载光盘上的“ntboot\boot\boot.img\firadisk.img”镜像，可以直接实现指定ISO文件仿真光驱启动。我们这里正是利用它的这一特性来启动整合光盘上的各个ISO文件，其他菜单中的“winvblk”、“vboot”是功能类似的同类软件，由于FiraDisk可能和某些主板不兼容，此时只要在“winvblk”、“vboot”的菜单下添加对应的ISO文件启动代码即可，这样可以使光盘达到最好的兼容效果！

第6步：完成上述两个文件的修改后，返回UltraISO程序窗口，单击菜单栏的“操作→添加文件”，依次添

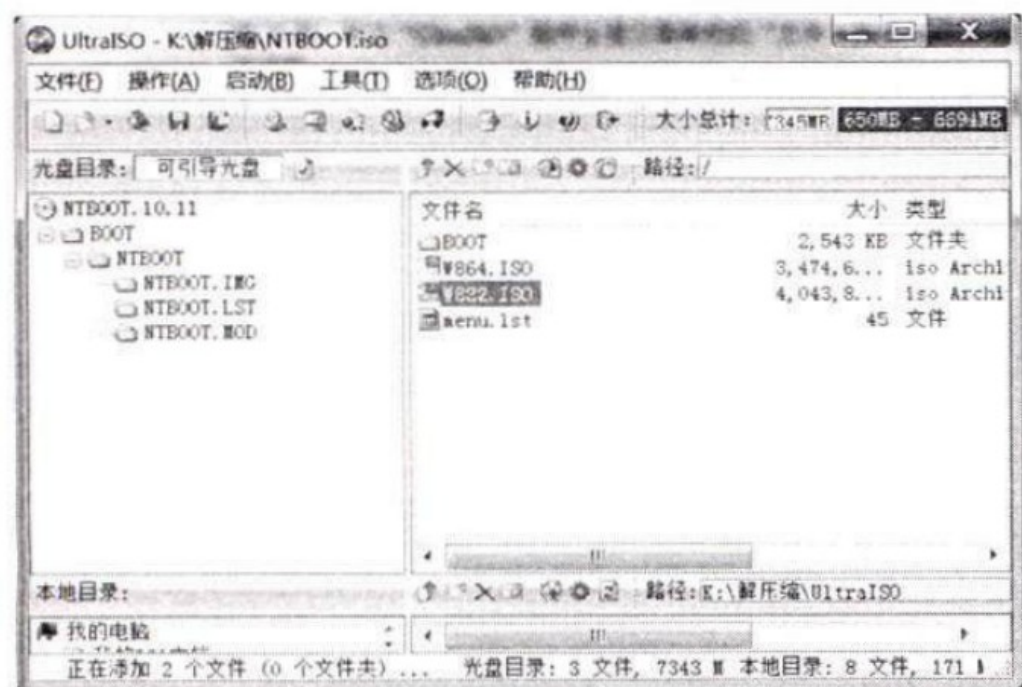


图6.26 光盘文件结构图

加桌面上修改过的“isoinst.lst”和“menu.lst”文件，当程序弹出是否替换文件对话框时，单击“全部是”替换其中的同名文件。

第7步：返回UltraISO程序主窗口，点击

“NTboot.10.11”定位到NTBOOT根目录，单击菜单栏的“操作→添加文件”，依次将准备好的W832.iso、W864.iso文件添加到光盘根目录下，注意最后容量不要超过DVD光盘容量即可，同时每添加一个ISO文件一定要在“isoinst.lst”文件中添加对应的启动代码，本例最终光盘结构见图6.26所示。

第8步：单击UltraISO程序主窗口菜单栏的“文件→属性”，在打开的属性窗口进行如下设置：

介质：选择双面DVD光盘则选择9.4（8.7GB），

因为整合后的文件已经超过4.7GB

光盘文件系统：勾选“Joliet”和“UDF”

ISO 9660文件名格式：勾选“省略ISO 9660版本号”

其他选项采取默认设置，最后单击“确定”返回

UltraISO程序窗口（见图6.27）。



图6.27 属性设置

第9步：返回程序窗口，单击“文件→保存”，保存当前ISO文件，此时先使用虚拟机测试一下，如果可以成功启动各个ISO文件，则插入空白DVD刻录盘。接着单击“工具→刻录光盘镜像”，最后在打开的窗口单击“刻录”，按提示刻录成启动光盘即可。完成光盘的创建后，以后我们只要在任何一部电脑中插入光盘，然

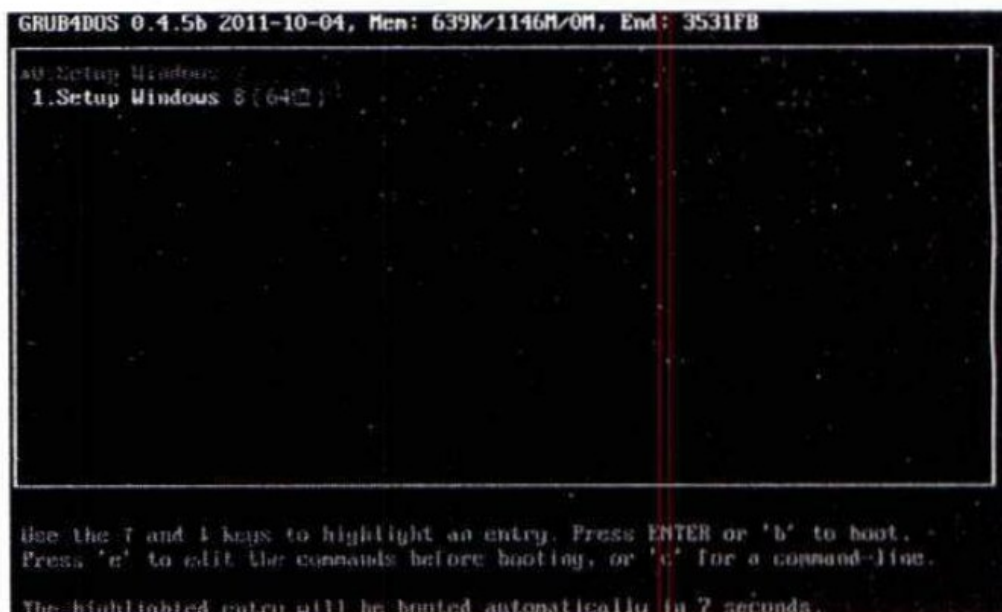


图6.28 整合后的多重启动菜单

后在BIOS中设置光驱为第一启动，成功启动后在多重启动菜单就可以选择不同功能的菜单了（见图6.28）。

由于刻录后的光盘文件无法更改，如果ISO文件名称或者启动命令菜单有错误，我们还可以使用NTBOOT命令行界面手动进行更改。比如“w832.iso”文件在光盘上的实际文件名要大写，如果整合时忘记改名，则可以在出现多重启动菜单时按下C键，此时会显示具体加载的命令，继续按C键进入命令行界面，手动将其改名为“W832.ISO”，按回车后即可成功启动ISO文件。

制作2合1启动U盘

由于上述两个系统整合之后的容量超过一张普通DVD容量，对于没有双面DVD刻录盘的用户，可将上述整合后的文件另存为w2in1.iso，然后将其放置在启动U盘。

第1步：操作同上，使用NTBOOT整合好上述2个系统后，在UltraISO窗口单击“文件→保存”，保存当前ISO文件为w82in1.iso，放置在U盘根目录下备用。接着启动记事本输入下列的代码，保存为menu.lst，也放置在U盘根目录下：

```
title 1.SETUP Windows 8
find --set-root /w82in1.iso
map /w82in1.iso (hd32)
map --hook
chainloader (hd32)
```

第2步：下载工具GRLDR也放置在U盘根目录下，

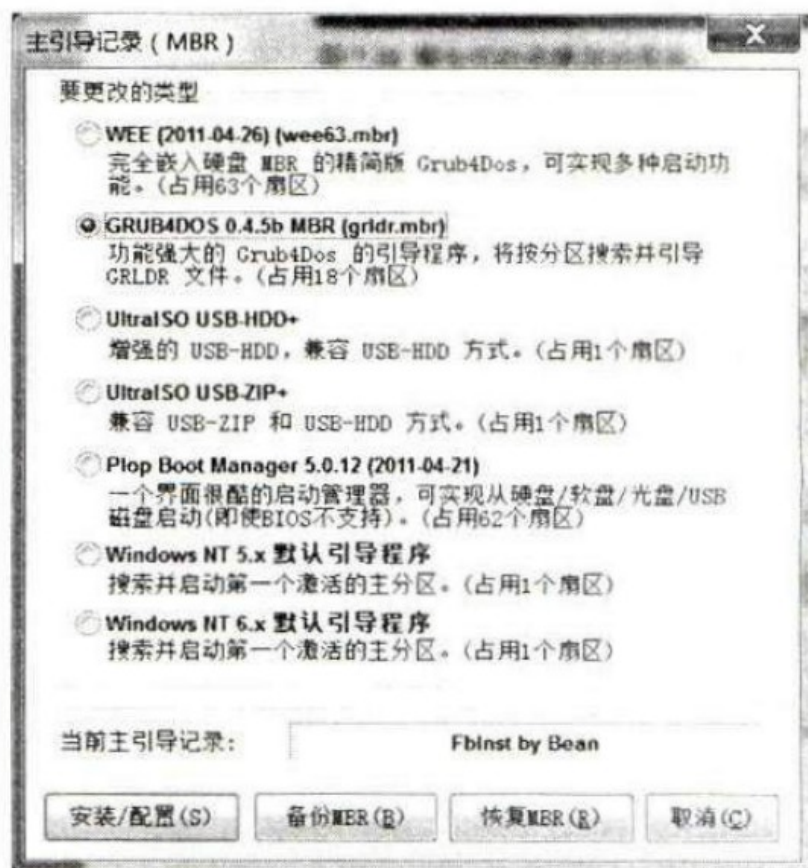


图6.29 配置U盘引导记录

接着运行“BOOTICE.EXE”，在目标磁盘选中插入的U盘，单击“主引导记录”，然后选择“GRUB4DOS 0.45 MBR”，单击“安装→配置”，将其引导更改为GRUB引导（见图6.29）。

第3步：以后在目标电脑上插入U盘并在BIOS中设置USB设备为第一启动，成功启动后就可以自动加载上述整合好的ISO文件，剩余的操作与整合光盘的使用相似。由于U盘的容量更大，大家还可以将Windows 7安装盘也整合到整合光盘中。

对于U盘上ISO文件的引导，要求ISO文件必须连续存放（也就是说要求ISO文件存入U盘时没有碎片）。因此保存ISO文件到U盘时，可以先对U盘进行格式化操作。如果U盘有重要数据，则可以在将文件存入U盘后，运行工具WinContig，导入上述ISO文件，单击“整理”即可去除文件碎片。

6.3.3 在Windows 8下安装Windows 7系统

随着Windows 8的普及，现在很多品牌机都预装了Windows 8系统，不过对于这个新的系统，可能有些朋友一时还不习惯。对于这些用户，我们还可以在Windows 8系统下安装Windows 7系统。不过由于Windows 7系统比Windows 8低，默认是无法在Windows 8下直接安装的。如果直接使用Windows 7安装光盘安装，则安装后还需进行修复操作。

小知识：

为什么无法在高版本系统下安装低版本Windows

默认情况下，微软只允许系统安装顺序从低到高，因为高版本系统引导程序是兼容低版本的，如果在当前高版本系统下激活低版本系统安装程序，当前系统就会检测安装文件，同时阻止它的进一步运行。不过如果使用安装光盘直接启动安装则可以，但是安装后需要进行引导文件的修复。比如Windows 8的引导文件bootmgr版本比Windows 7的高，使用光盘安装Windows 7以后就无法引导Windows 8了。

第1步：首先将C:\bootmgr复制到F盘备份，接着使用WinRAR或者虚拟光驱打开Windows 7安装文件，将所有文件解压到D盘，然后将“D:\sources\boot.wim”复制到E:\下，同时将其改名为“winre.wim”，接着把“D:\boot\boot.sdi”也复制到E:\。

第2步：同上以管理员身份运行“winre.cmd”，这样就在当前BCD添加Windows 7 PE的启动。重启以后在多重启动菜单选择PE，即可进入Windows 7的安装环境。

第3步：进入PE后启动命令提示符，执行命令“d:\sources\setup.exe”激活安装，按提示将Windows 7安装到D盘，重启后我们就只能进入Windows 7系统。进入Windows 7系统后打开资源管理器，按提示将F盘备份的bootmgr复制到D盘（即安装Windows 8所在分区，由于Windows 7使用光盘安装，进入显示的是C:），点击“复制和替换”，使用Windows 8的引导文件替换，确认替换后再次重启即可使用Windows 8系统了（见图6.30）。

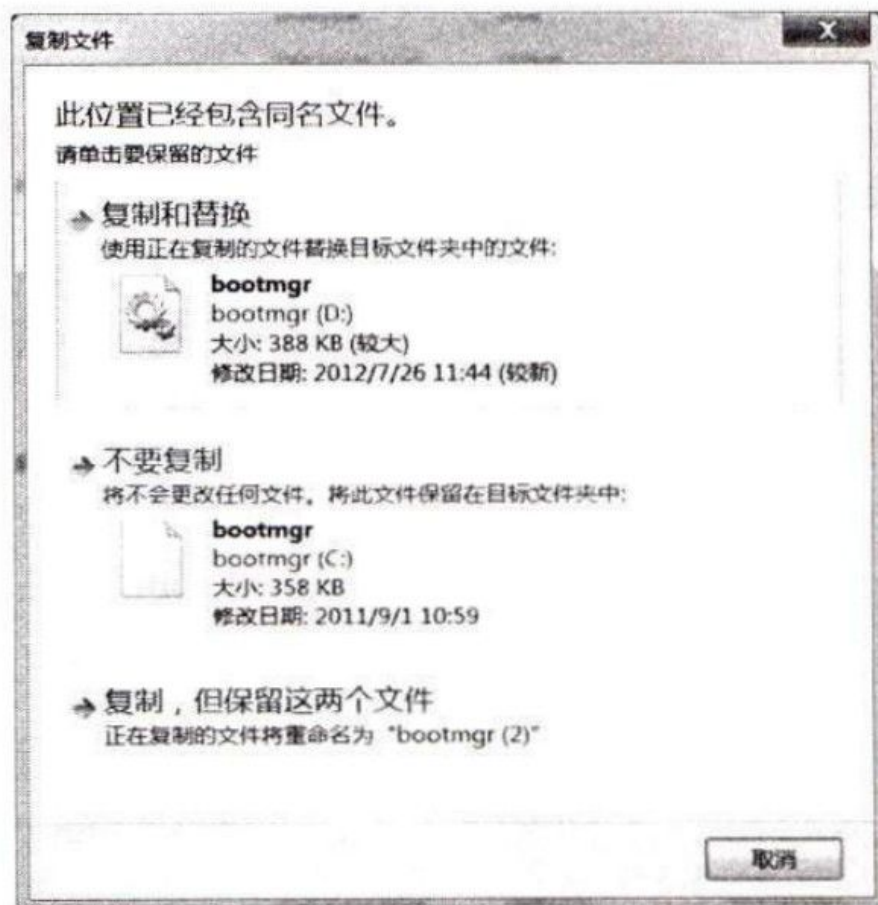


图6.30 替换引导文件

第 7 章

网络——超越桌面

随着互联网的普及，如今的电脑已很少独立使用，基本上都连接在网络上，从而超越自己的桌面，与其他人互联互通。作为新一代的操作系统，结合微软的云战略目标，Windows 8在本地网络化和网络本地化方面已经实现无缝衔接。因此在这个章节中，我们主要就向大家介绍Windows 8中的各种网络技巧。

7.1 Windows 8 中的网络设置

要使用在线服务，我们就必须进行网络设置。相对之前的系统，Windows 8的网络设置已经更为人性化。由于Windows 8安装光盘已经集成大部分网卡驱动，比如对于局域网用户，我们在安装阶段就可以直接设置Windows Live ID，并且自动联网验证，大大方便用户的使用。因此在这个章节，我们主要介绍一些高级设置技巧。

7.1.1 使用命令行进入网卡设置

在平时的使用中，我们经常要进入网卡设置。比如查看本机IP地址、设置DNS参数等。但是默认情况下要对网卡进行设置，我们首先要右击任务托盘网络连接图标选择“打开共享和网络中心”，接着在打开的窗口单击“更改适配器设置”，这样才能进入设置。现在借助命令行一步即可直达设置窗口。

首先将鼠标移到桌面左下角，在弹出开始菜单缩略图时右击选择“命令提示符（管理员）”，以管理员身份启动命令提示符后，在其中输入“ncpa.cpl”，回车后即可快速打开网络适配器设置窗口。

7.1.2 建立自动连接

使用ADSL的用户都知道，每次进入系统后我们都要手动拨号才能开始上网。现在利用Rasdial命令可以自行建立一个拨号批处理，省去手动拨号的麻烦。

启动记事本，输入下列的命令，然后保存为“bohao.bat”放在当前用户启动目录，比如C:\Users\当前用户\AppData\Roaming\Microsoft\Windows\Start Menu\Programs\Startup下，这样每次进入Windows 8后就会自动拨号上网了。文件内容为：

```
Rasdial adsl fhh@fztt1 123456
```

命令解释：Rasdial格式为：

```
rasdail 连接名称 ISP账户 拨号账户密码
```

其中连接名称是指打开网络适配器设置窗口中显示的连接（见图7.1），ISP账户和密码则是指电信、联通等服务商为你提供的上网账号和密码。

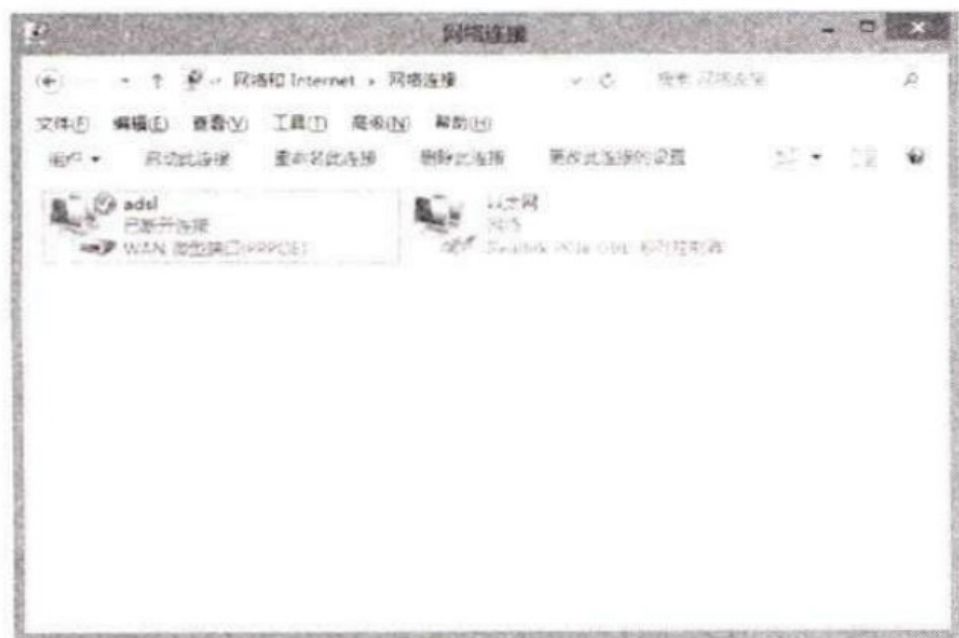


图7.1 查看连接名称

Rasdial同样可以用于连接的断开，比如输入“rasdial 连接名称/DISCONNECT”即可断开当前连接。因此如果要控制用户上网时间，我们可以在宽带连

接里设置不保存用户名和密码，然后使用Windows 8自带的任务计划，设置一个指定时间如22:30运行的任务，执行的是上述断开连接命令，这样到了指定时间就会自动断网。

7.1.3 无线网络的设置

随着无线路由器的普及，越来越多朋友在使用无线网卡上网。Windows 8本身已经集成大量厂商的无线网卡驱动，只要是常见的主流品牌无线网卡芯片，Windows 8就可以自动识别。Windows 8下无线连接的使用也很简单，启用无线网卡后，点击任务托盘中网络连接图标，然后在左侧弹出的网络连接窗口，点击其中无线热点信号进行连接即可（见图7.2）。



图7.2 无线网络连接

除了直接使用无线热点之外，Windows 8还可以将当前无线网卡变为路由器，自制热点供其他设备上网使用。比如本本用户，在使用有线连接到宽带后，我们就可以将本本自带的无线网卡作为路由器发射热点信号。这样手机、平板就可以直接连接这个热点上网了。

第1步：只有支持承载网络的无线网卡才可以虚拟为Wi-Fi。按快捷键Win+X，在弹出的菜单中选择“命令提示符(管理员)”，启动命令提示符后输入

“netsh wlan show drivers”，如果“支持的承载网络：”显示为“是”即表示支持（见图7.3）。



图7.3 查看无线网卡是否支持承载网络

第2步：继续输入下列的命令即可创建热点CFAN，密码是12345678（密码需8位以上）：
netsh wlan set hostednetwork mode=allow
ssid=CFAN key=123456789

命令参数说明：

- 1.mode：是否启用虚拟Wi-fi网卡，改为disallow则为禁用，虚拟网卡即会消失。
- 2.ssid：指定无线网络的名称，最好为英文。
- 3.key：指定无线网络的密码。该密码用于对无线网进行安全的WPA2加密，能够很好地防止被蹭网。

当然这三个参数也可以在需要的时候单独使用，比如你只想禁用虚拟Wi-Fi网卡，那么只要使用mode=disallow命令就可以完成了。

第3步：继续输入命令“netsh wlan start hostednetwork”，开启承载无线网络。成功开启后，继续输入“ncpa.cpl”，回车后在打开的网络适配器设置窗口，我们就可以看到新增一个“本地连接*12”，

提示为Microsoft托管的网络虚拟适配器（见图7.4）。

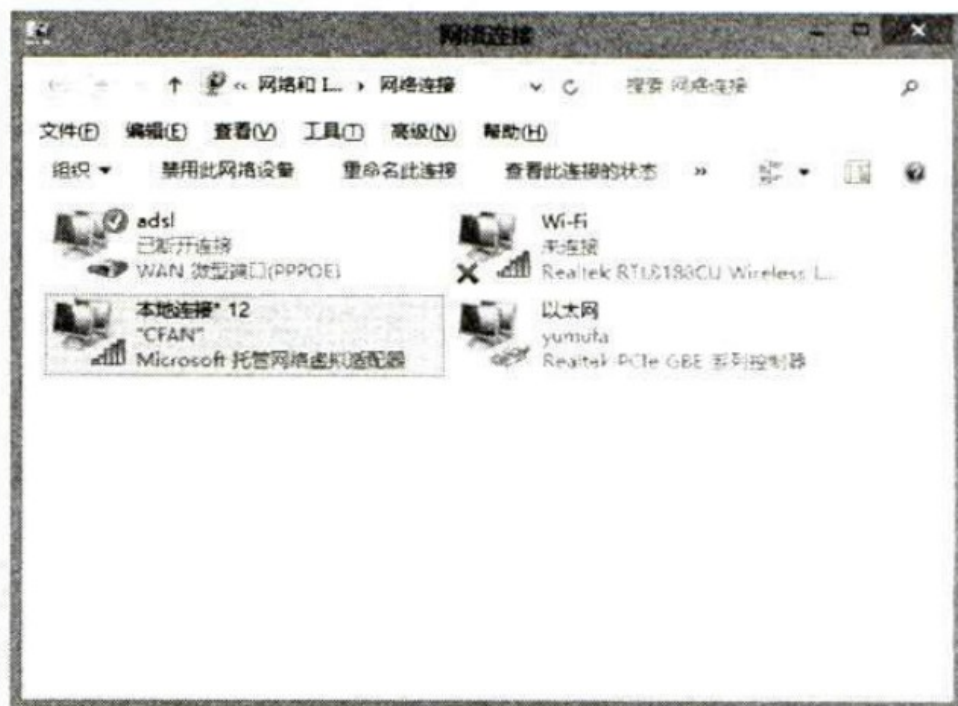


图7.4 新增虚拟无线路由器

如果没有成功开启热点，请更新网卡驱动，并且打开“设备管理器→网络适配器→无线网络设备器”，双击打开属性设置窗口，切换到“高级”，选中其中的“Adhoc 11n”，将其值设置为“（启用）”即可。

第4步：打开网络和共享中心，点击已经连接到互联网的网络

（一般为本地连接），在弹出的网络状态对话框中点击“属性→共享”，然后勾选“允许其他网络用户通过此计算机的Internet连接来连接”，在家庭网络连接下拉列表选择上

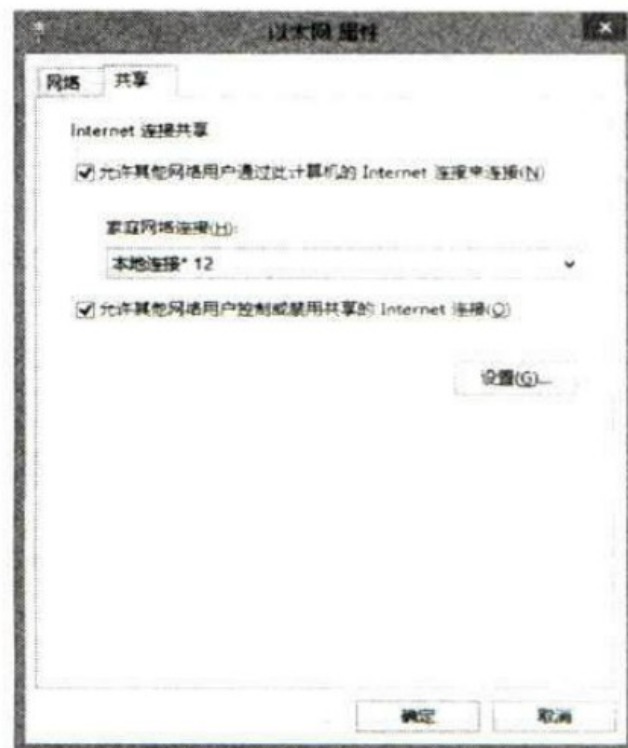


图7.5 设置共享网络连接

述虚拟的“本地连接*12”（见图7.5）

为了避免每次开机手动输入命令开启虚拟热点，可以使用记事本新建一个批处理（输入“netsh wlan start hostednetwork”命令），放置在桌面上，以后用管理员身份运行就可以开启Wi-Fi共享了。Netsh同样可以用于无线网络的连接。比如可以输入“netsh wlan connect SSID”，这样Windows 8可以直接连接到指定的无线网络。

第5步：这样其他支持Wi-Fi接入的设备如手机、平板，开启WLAN扫描后，选择扫描到的CFAN热点，密码使用12345678就可以连接到Windows 8上使用这个热点共享上网了。

7.1.4 新增的3G无线宽带的设置和使用

现在越来越多的朋友在使用3G网络，Windows 8同样支持移动、电信等3G上网。如果你有3G无线上网卡，插入3G上网卡并成功安装驱动后，以后如果使用3G上网，在成功连接后点击任务托盘中弹出的窗口右击当前活动连接选择“改为按流量计费的连接”，再点击“显示预计的数据使用情况”，这样



图7.6 数据流量提醒

Windows 8就会自动统计消费的数据流量，对于使用

流量套餐的用户是个很贴心的功能（见图7.6）。

对于使用平板、本本上网的用户，Windows 8还提供一项“飞行模式”功能。只要将鼠标移到桌面右上角，在弹出的超级按钮中选择“设置→更多电脑设置→无线”，将右侧窗格的“飞行模式”设置为“开”则可一键关闭所有连接，避免不需要连接带来的流量损失。

7.1.5 创建家庭组

现在很多家庭拥有不止一部电脑，电脑多了我们就经常要在不同电脑之间交换和共享资料。Windows 8的家庭组可以很方便地将多个电脑组成一个家庭网，方便彼此之间的共享。

第1步：打开网络和共享中心，点击左侧窗格的“家庭组”，在打开的窗口单击“创建家庭组”，然后按照向导的提示创建家庭组，并且记下系统提供的共享密码（见图7.7）。

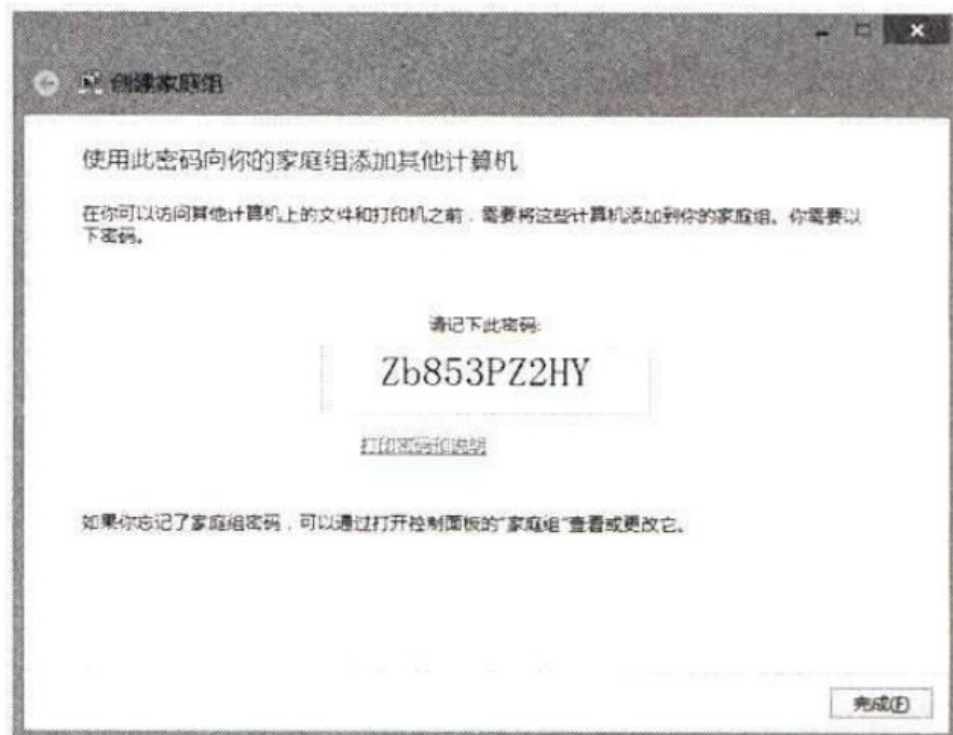


图7.7 设置共享密码

第2步：这样局域网内的其他电脑如果要加入家庭组，只要打开控制面板→网络和Internet→选择家庭组和共享选项，接着单击“立即加入”，然后按提示输入上述设置的密码，这样加入家庭组的电脑就可以非常方便地共享打印机、文档等共享设备了。

7.1.6 设置网络共享

除了设置家庭组，对于电脑水平较高的用户，还可以自行设置共享目录。

第1步：打开资源管理器选中需要共享的目录，右击选择“属性→共享”，接着在打开的窗口点击“高级共享”，勾选“共享此文件夹”，设置共享名称和权限即可。

第2步：Windows 8的高级共享默认Everyone有读取权限，如果要完全控制共享目录（比如删除或者复制文件到此），可以单击“添加”，在打开的窗口单击



图7.8 设置共享权限

“高级”，然后单击“立即查找”，在账户列表选中当前登录的管理员账户，成功添加后再设置其权限为“完全控制”即可（见图7.8）。

第3步：这样局域网内

的其他电脑，打开“资源管理器→网络”后就可以看到你的计算机，打开后按提示输入上述账户密码，即可访问设置的共享目录了。

7.1.7 提高 Windows 8 上网速度

随着宽带提速计划的推广，很多朋友将自己的宽带升级到了4M、10M，可是在平时的上网中是不是还总是感到自己的上网速度很慢？除去真实带宽的限制，其实电脑中很多软、硬件的设置也是拖慢上网速度的元凶。我们可以在Windows 8对其进行优化设置以提高上网速度。

小知识：

上网速度慢常见原因

原因1：拨号（包括IP地址分配）。上网就需要进行拨号并为本机分配IP地址，使用路由器的用户都知道，虽然路由器完成自动拨号，但是开始上网时，系统仍然要一定时间等待DHCP自动为我们的电脑分配IP地址，只有获得正确的IP地址后才能打开网页。如果IP地址错误，任务托盘网络连接图标上就会添加黄色感叹号。IP地址分配和出错，会给我们的上网速度带来一定的影响。

原因2：DNS解析。DNS服务器是负责互联网域名解析的，每个ISP服务商默认都会提供他们自己的DNS服务器。我们在浏览器地址栏输入的域名都需要DNS的解析才能正常打开网页，显然连接DNS服务器及其解析速度会大大影响我们的上网浏览速度，再加上不少官方DNS服务器动辄超载宕机，要么被强插广告，更让我们的上网速度大受影响。



第1步：对于ADSL用户，使用上述介绍的Rasdiag设置自动拨号。路由器用户，我们可以手动为本机网卡分配固定IP地址，省去每次进入系统后还要接受DHCP分配IP。打开任务托盘本地连接图标，然后点击“详细



图7.9 网络连接详细信息

信息”，在打开的窗口记住IPV4地址、子网掩码和默认网关、DNS服务器等信息（见图7.9）。

第2步：打开“本地连接”，在打开的窗口点击“属性”，接着继续在打开的窗口选择“Internet协议版本4”，然后在“此连接使用下面项目”下双击“Internet协议（TCP/IP）版本4”。最后在弹出的属性窗口中选择“使用下面的IP地址”，依次在IP地址栏、子网掩码、默认网关、DNS服务器输入上图获得的地址信息即可。

第3步：下载软件DNS Jumper，启动程序后选择本机正在使用的网卡，然后点击“最快DNS”，这样程序会自动查找并测试最快的DNS服务器。测试完成后它会自动列出最快的服务器供我们选择，只要点击

“应用DNS服务器”即可（见图7.10）。第4步：完成DNS服务器的点选后返回程序界面，可以看到它已经自动为我们设置了最快的服务器。由于DNS的作用就是当每次你访问一个网址时，它就会转换成IP地址返回给你的电脑。但如果在短时间内你多次访问了某网址，操作系统会优先使用本地“DNS缓存”。所以如果本地DNS缓存出现故障，即使重新设置新的DNS服务器，访问缓存中的网址也可能还是缓慢。此时只要点击程序界面的“清除DNS缓存”即可。



图7.10 选择最快的DNS服务器

“应用DNS服务器”即可（见图7.10）。

第5步：完成上述设置后，以后每次进入Windows 8，就可以立即获得IP地址，同时使用最快的DNS服务器，上网速度会有明显提升。

小知识：DNS缓存

DNS服务器的功能是解析IP地址，但是对于多次访问的网址，为了加快解析速度，系统会使用原来已经解析的缓存数据。比如你第一次访问baidu.com，DNS返回了正确的IP之后，系统就会将这个结果临时储存起来，这就是DNS缓存。当你再次访问这个网站时，系统就会直接从你电脑本地的DNS缓存中把结果交还给你，而不必再去询问DNS服务器，从而变相“加速”了网址的解析。

在日常使用中，你的网络是不是时常有些疑难杂症困扰你？比如有的时候，明明自己的网络是畅通的，却上不了网。对于常见的网络问题，Windows 8已经提供不少的工具来解决。

7.1.8 快速解决连接故障

工具1：使用网络诊断自动判断网络问题

Windows 8自带的网络诊断工具可以非常智能地判断常见的故障并进行修复。如果怀疑自己的网络有问题，点击任务托盘的网络连接图标选择“疑难解答”即可激活修复向导。

第1步：激活向导后程序会自动收集当前网络情

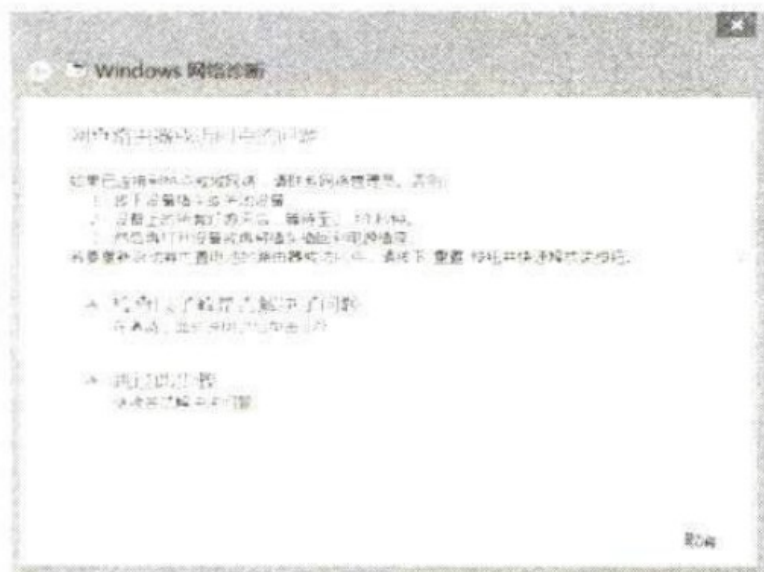


图7.11 诊断结果

况，并且尝试自动修复。如果无法修复则会给出找到的具体原因（见图7.11）

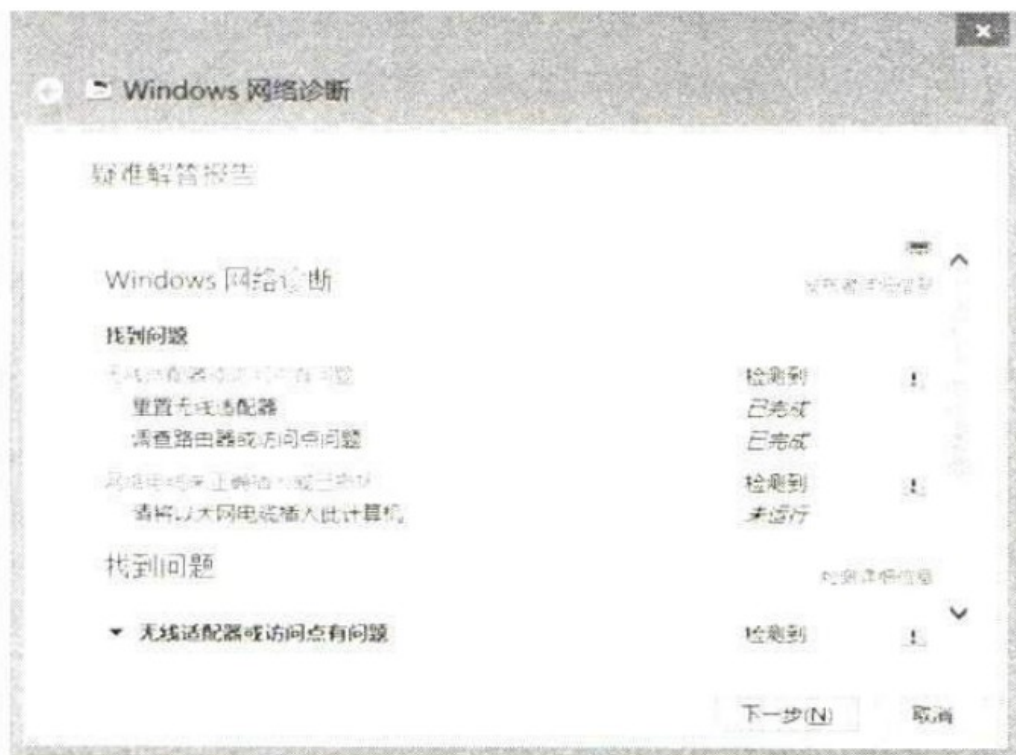


图7.12 查看诊断报告

第2步：比如上图的原因是路由器设置有问题，经检查是路由器电源没有开启，开启路由器后，点击“检

查以了解是否解决了问题”，Windows 8会给出详细的报告，一般来说只要根据报告给出的方法即可解决问题（见图7.12）

工具2：在注册表中删除多余的网络连接

Windows 8系统在添加新的网卡（如安装虚拟机或错误网卡驱动）时，系统本地连接里就会出现网络2、网络3的图示。如果自己以后不用这些网卡，Windows 8的适配器管理中却没有提供“删除”选项，右键菜单中的这个选项是灰色不可用，增加的网络多了以后极易给我们的网络管理带来混乱。

第1步：依次展开“控制面板→网络和 Internet→网络连接”，然后右击需要删除的网络连接选择“属性”，在打开的属性窗口单击“配置”，接着在打开的窗口切换到“详细信息”，在属性下拉列表选中“设备类GUID”，同时记住其GUID的值

第2步：将鼠标移动到桌面左下角，在弹出开始菜单时右击选择“运行”，接着在弹出的运行框输入“regedit.exe”启动注册表编辑器。依次展开[HKEY_LOCAL_MACHINE\SYSTEM\CurrentControlSet\Control\Network]上述GUID值，这里可以显示当前电脑下的所有网络连接

第3步：比如需要删除“网络2”图标，在注册表编辑器窗口点击菜单栏的“编辑→查找”，搜索框输入“网络2”，勾选“全字匹配”，很快就可以在[HKEY_LOCAL_MACHINE\SYSTEM\CurrentControlSet\Control\Network\{4D36E972-E325-11CE-BFC1-08002BE10318}\{66631A6B-BBF9-4F4D-A9E3-436B23BC9CD4}\Connection]下找到“网络2”，将它



删除即可去除多余的网络连接了。

很多无线连接在插入无线网卡后经常会自动生成连接名称，Windows 8没有提供连接名称的重命名功能，此时同样可以在此进行连接名称的修改。

工具3：使用命令行诊断故障

除了使用Windows 8自带的网络诊断工具，Windows 8还内置多个网络命令行工具，使用这些工具可以快速诊断出网络问题。

Ping命令查故障

Ping是网络诊断中最常见的命令，以管理员身份启动命令提示符后即可使用Ping命令进行常规的网络诊断。

命令1：ping 127.0.0.1

命令解释：127.0.0.1是本地环回IP地址，此命令用于检测本机上TCP/IP协议是否安装正确。如果这都不通，那么就需要重新安装TCP/IP协议了。

解决方法：同上进入本地网卡属性设置后，然后在“此连接使用下面项目”下单击“安装”，在弹出的窗口中选择“Internet协议（TCP/IP）版本4”进行安装即可。

命令2：ping 192.168.0.10

命令解释：该命令用于ping通自己的主机，看看自己的电脑和主机连接是否顺畅。如果正常则会返回发送数据包最长、最短时间。

命令中的192.168.0.10是指本地网卡的IP地址，具体可查看ipconfig命令，这样可以查看电脑中所有网络连

接的情况，包括IP地址、掩码、网关等一系列信息。

解决方法：如果不通，则可以将网卡禁用后再重新启用。

命令3：ping www.baidu.com

命令解释：用于检查是否和外网相通，即是否连到了互联网。通过Ping百度主机，如果正常则在命令行中可以看到百度返回的数据包状态，以及接收数据包的时间。

解决方法：如果不通，则表明你的电脑无法连接到互联网，请检查本机是否已经拨号，路由器是否开启。如果还无法上网，请联系你的ISP服务商。

net命令快速管理共享

命令：net share

命令解释：快速查看本机共享目录，如果你在电脑里设置了多个目录共享，那么查看起来就很不方便，上述命令则可以将本机所有共享目录一网打尽。如果输入命令：net share cfan=j:\aa，则可以快速将j:\aa目录设置为共享，共享名称为cfan。

7.2 Windows Live ID 账户使用

微软在Windows 8中已经将系统内置的各种在线服务提升到公司云战略的高度。在安装阶段微软就推荐用户使用Windows Live ID作为Windows 8用户名，同时在开始屏幕中集成了SkyDrive、MSN、

Hotmail、Bing搜索等云服务（可以用同一Windows Live ID账户登录使用），并且开放了登录接口，允许Facebook、人人网等社交网站在开始屏幕显示，为用户提供一站式、全面的云服务。这些网络服务的基础就是Windows Live ID账户，它是各种云服务和本地账户服务的通用账号，因此在这一章节我们就着重介绍Windows Live ID账户的使用。

7.2.1 创建系统账户和Windows Live ID关联

为了推荐Windows 8用户使用Windows Live ID账户，在Windows 8安装步骤的设置账户阶段，微软就推荐我们使用Windows Live ID账户作为系统账户。不过如果你没有在这时设置Windows Live ID账户，进入系统后同样可以自行创建与Windows Live ID关联的系统账户。

小知识：

微软为什么要在Windows 8中推广Windows Live ID账户

大家知道微软提供很多云服务，如网络硬盘SkyDrive、在线邮箱Hotmail、Bing搜索、聊天服务MSN等。在以前的系统中，很多用户都是使用不同账户在使用上述服务，这样不仅使用起来不方便，而且大大增加我们的记忆负担。Windows 8在安装设置用户账户阶段就默认推荐把Windows Live ID作为用户账户，这样只要我们一登录Windows 8，微软的各种在线服务就可以自动登录，省去记忆和再次登录的麻烦。

此外更重要的是，一个Windows Live ID账户足

以让微软站在未来云服务竞争的战略制高点上！因为Windows Live ID是Windows 8用户账户名，也是SkyDrive用户名，同时还是MSN、Hotmail、Bing搜索、配置文件漫游等各种云服务的统一账户。微软通过Windows Live ID，将系统和各种在线应用无缝衔接在一起，并且悄无声息推广给每一个Windows 8用户，极大地扩展了微软云服务和云用户的数量！

第1步：将鼠标移到桌面左上角，在弹出的超级按钮中点击“设置→更多电脑设置”，打开电脑设置窗口后，展开“用户”，接着点击左侧窗格的添加用户，激活新建用户向导。接着按提示输入自己的Windows Live ID账户作为用户名称，点击“下一步”（见图7.13）

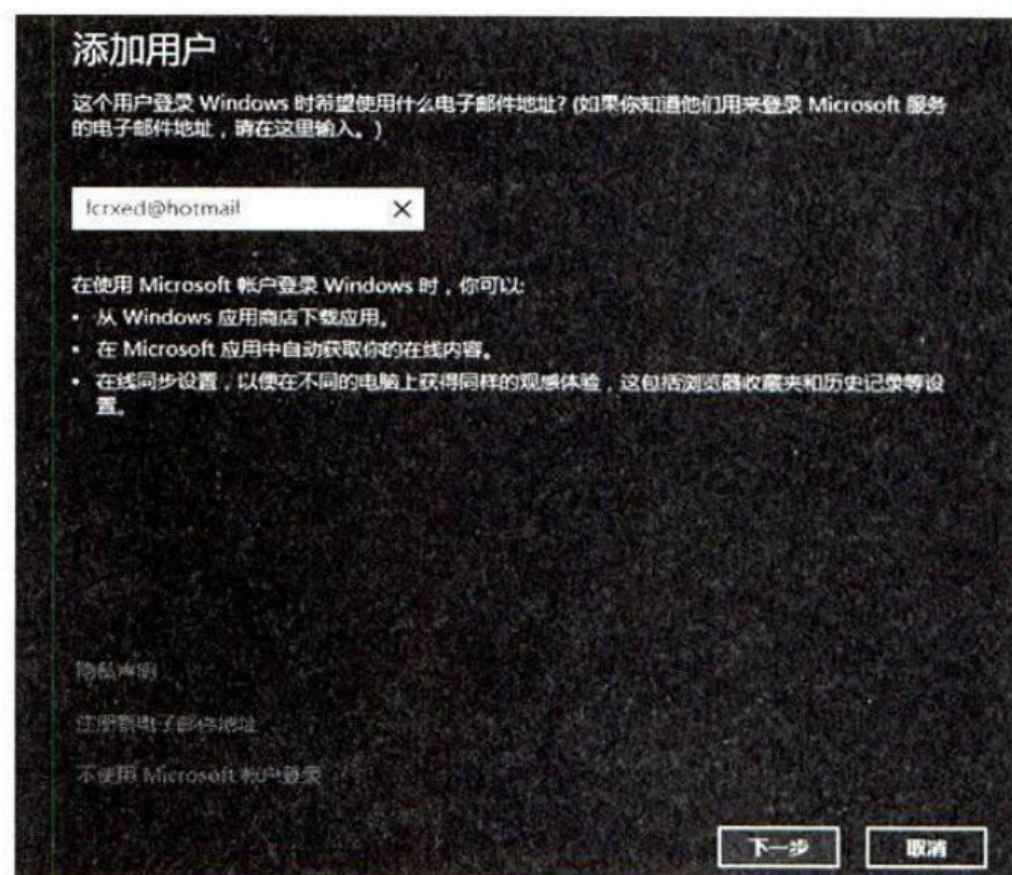


图7.13 添加Windows Live ID账户为本机账户

小提示：

如果没有则点击“注册新的电子邮件地址”，申请注册一个。



因为这个是我们所有在线服务的账户，建议注册时一定要填写准确的手机号码，用于以后更改服务时接收安全代码。

第2步：系统会自动联机进行账户验证操作，如果无误则在本机就新建一个Windows Live ID系统账户，注销后就可以使用上述注册的邮箱地址作为账户名登录了，密码使用Windows Live ID账户的登录密码。

7.2.2 更改Windows Live ID密码 实现本机账户密码重置

不少用户经常会忘记自己的登录密码，被挡在“窗”外的滋味当然不好受。不过对于Windows 8用户，如果你使用的是Windows Live ID作为系统账户，并且是开机后可以联网的局域网电脑（因为局域网电脑在Windows 8的登录界面即可自动联网，用于在线验证重置的Windows Live ID新密码）。那么通过在线更改Windows Live ID账户的密码，我们就可以轻松重置Windows 8的登录密码。这里以手机重置Hotmail账户密码为例。

第1步：确保你的手机可以上网，打开手机浏览器进入<http://login.live.com/>，然后点击“无法访问你的账户”，接着在打开的“重新设置账户密码”页面，按提示输入你的Hotmail账户和验证码，点击“下一步”。

第2步：在打开的页面选择“向我的手机发送代码”，在下拉列表选择“呼叫XX号码”（不要选择“发送短信”，因为会有延迟）。大约过3~5秒，你的手机就会收到一个号码为“001714-868-0”的语音来电，

接听后输入其发送的语音代码，最后点击“提交”，剩余的操作按屏幕提示完成密码重置操作即可（见图7.14）。

小提示：

这里的XX号码是你的手机号码（是注册Hotmail邮箱时设置的验证手机），如果你没有设置手机请选择“通过电子邮件向我发送重新设置链接”，不过由于Hotmail服务器不在国内，发送邮件会有延迟。



图7.14 重置账户密码

第3步：完成密码重置操作后，返回Windows 8登录界面，确保左下角的网络连接图标已经连上互联网。接着按提示选择Windows Live ID账户，密码使用上述重置的新密码即可登录Windows 8了（见图7.15）。

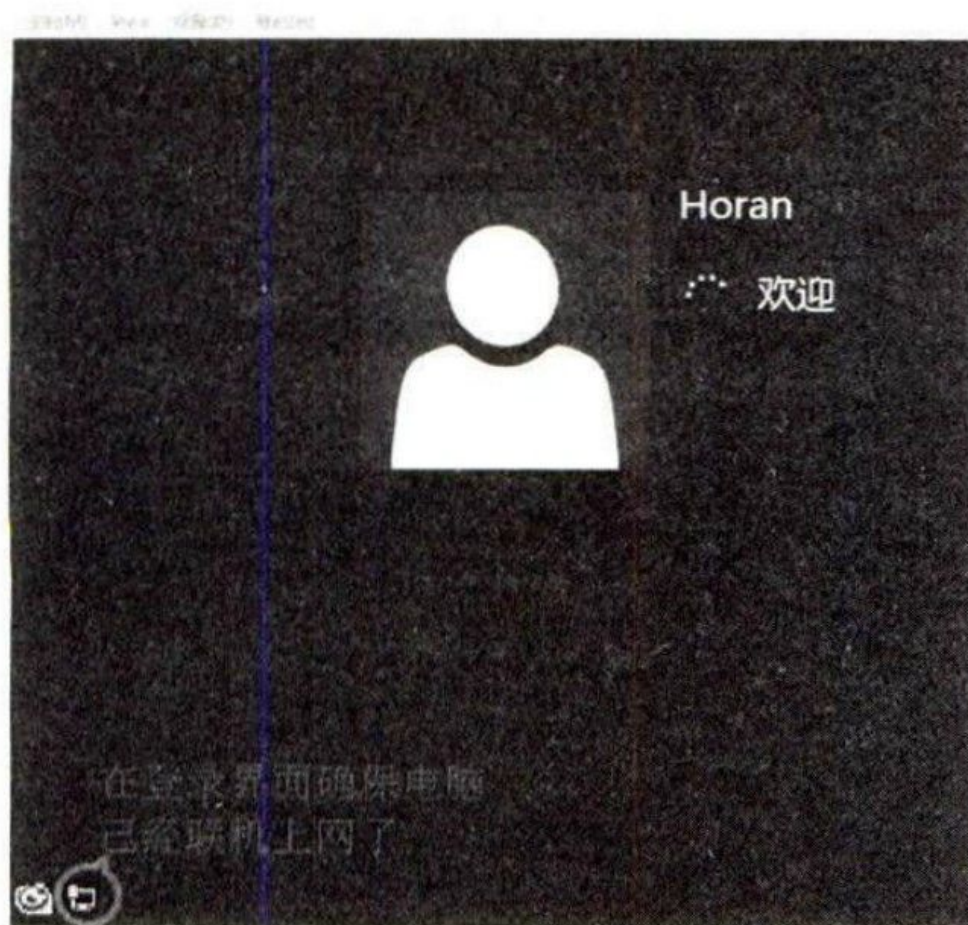


图7.15 使用在线重置的密码登录Windows 8

注意：如果你的Windows Live ID被盗，被黑客恶意更改密码怎么办？其实Windows Live ID包含一些特殊的安全功能，可以检测你的账户是否被盗，如果发现账户被盗，则账户状态将更改为“已泄露”（限制账户功能），直到你使用之前设置的双因子身份验证功能（辅助证明）重新获得账户的控制权。而且你仍然可以使用原来的密码安全访问你的PC。进入Windows 8后重新进入<http://login.live.com/重置密码>，不过重置之后就需要使用新的密码来登录Windows 8了。

如果你有另一个系统如Windows 7或者PE系统，那么通过另一个系统也可以更改原账户密码。以Windows 7系统为例，假设Windows 8安装在D盘。首先进入Windows 7后打开“D:\windows\system32”，取得osk.exe所有权并设置当前账户对其完全控制，再对cmd.exe执行同样的操作。接着将

osk.exe重命名为osk1.exe，复制cmd.exe并将复件命名为osk.exe。完成上述的操作后启动Windows 8，在Windows 8登录界面点击左下角的辅助功能图标，接着在弹出的窗口点击“屏幕键盘”，这样就可以在当前登录界面打开命令提示符窗口了，按提示输入“net user cfan（指定Windows 8账户名）123456”，即可将Windows 8的CFAN账户密码更改为123456了。

7.2.3 使用 Windows Live ID 同步电脑配置文件

在日常的操作中，我们经常要在不同的地方使用电脑，比如家里和办公室。由于在不同电脑上有不同的设置，以前的系统我们只能通过U盘等随身设备来同步电脑之间的配置文件。由于Windows 8可以在不同电脑上使用同一个Windows Live ID作为系统账户，这样在不同电脑上就可以使用同一个配置文件，从而实现个人配置文件的漫游。

第1步：将鼠标移到桌面右上角，在弹出的超级按钮中点击“设置→更改电脑设置”，打开电脑设置窗口后，展开“用户”，单击右侧窗格的“信任此电脑”，此时电脑会自动连接到微软网站，此时你的注册手机会收到一个安全代码，按屏幕提示进行确认操作，这样电脑就被设置为信任电脑。其他电脑上的设置类似，完成上

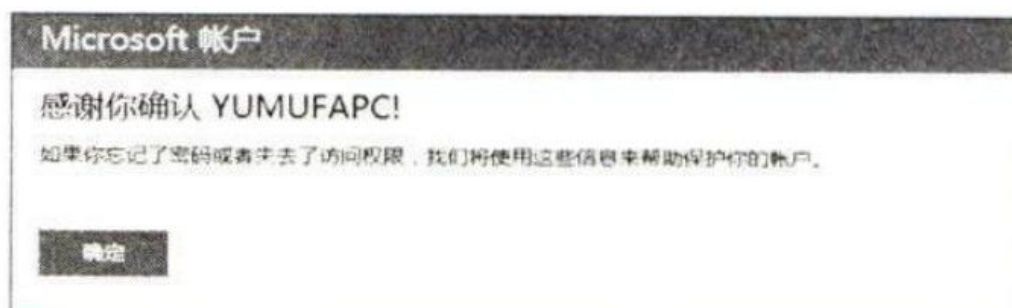


图7.16 信任电脑的设置



述设置后就可以实现配置文件的漫游了（见图7.16）。

第2步：在电脑设置界面切换到“同步你的配置”，按提示勾选需要同步的设置选项（拉动左右滑块即可），这样当我们在其他电脑上使用同一个账户登录时，Windows 8就会自动将选择的配置同步到本地电脑上（见图7.17）。

7.2.4 管理Windows Live ID在应用中的使用

如上所述Windows Live ID账户是Windows 8各种云服务的统一账户，很多在线服务都是使用这个账户的。比如你在应用商店下载的应用程序也是绑定该账户的。我们可以进入Windows Live ID设置页面进行统一设置。

第1步：同上进入更改电脑设置界面→用户，点击右侧窗格的“更多在线设置”进入账户设置界面后，在这里可以对账户进行详尽的设置。比如可以切换到“安全信息”，对注册的电话号码、备用的电邮等参数进行设置。

安全信息设置很重要，在我们重置密码和应用商店账单信息处理，都要进行安全信息的验证。如果原来是随意注册的虚假信息，在此可以重新设置正确的信息。

第2步：还可以自行添加第三方账户信息，比如可以添加新浪微博账户，这样自己的状态就可以同步更新到微博上，从而让微博和Windows 8无缝结合在一起。具体操作只要点击相应的账户，登录微博账户后应用授权即可绑定微博（见图7.18）。

电脑设置

- 激活 Windows
- 个性化设置
- 用户
- 通知
- 搜索
- 共享
- 常规
- 隐私
- 设备
- 轻松使用
- 同步你的设置**
- 家庭组
- Windows 更新



图7.17 设置同步选项

如果不需要同步配置文件，在上图切换到用户，然后点击右侧“切换到本地账户”，这样当前用户配置文件就不会自动上传到服务器，也不会同步下载更新配置文件。



图7.18 添加第三方账户

第3步：切换到“权限→管理账户”，在此可以对已授权访问权限的应用和服务进行管理。比如你在应用商店试用的多个游戏等，可以点击“编辑”取消程序的授权（见图7.19）。



图7.19 管理已授权访问权限的应用和服务

7.3 SkyDrive 的使用

现在很多朋友都在使用网络硬盘，但是在Windows 8之前的系统，网络硬盘的使用要么是在线登录网页使用，要么就是安装一个客户端使用，具体使用起来并不是很方便。Windows 8则首次将SkyDrive集成到了系统之中。由于Windows 8支持使用Windows Live ID作为系统账户，这样如果SkyDrive和系统账户使用同一个账号，那么每次登录系统后就自动登录SkyDrive，在SkyDrive中存取文件就像是在本地磁盘一样。当然作为微软云战略的重要载体，SkyDrive并不仅仅用于存储，它还有很多高级功能。

7.3.1 将SkyDrive集成到右键菜单

虽然SkyDrive已经集成到了开始屏幕，但是要将本地文件发送到网络硬盘还是有些麻烦。我们可以将SkyDrive集成到右键菜单的“发送到”，这样使用起来就方便多了。

第1步：首先到<http://windows.microsoft.com/zh-CN/skydrive/download>下载SkyDrive客户端并安装。接着打开“C:\Users\当前用户名”，找到其中的SkyDrive文件夹，右击建立快捷方式并命名为“我的SkyDrive”。

第2步：按Win+X键，接着在弹出的快捷菜单点击“运行”，在弹出的运行框输入“shell:sendto”，把建立好的SkyDrive快捷方式，复制到“C:\Users\当前用户\AppData\Roaming\Microsoft\Windows\SendTo”文件夹中即可。以后在任意文件上右击选择“发送到→我的SkyDrive”，即可将文件上传到SkyDrive（见图7.20）。

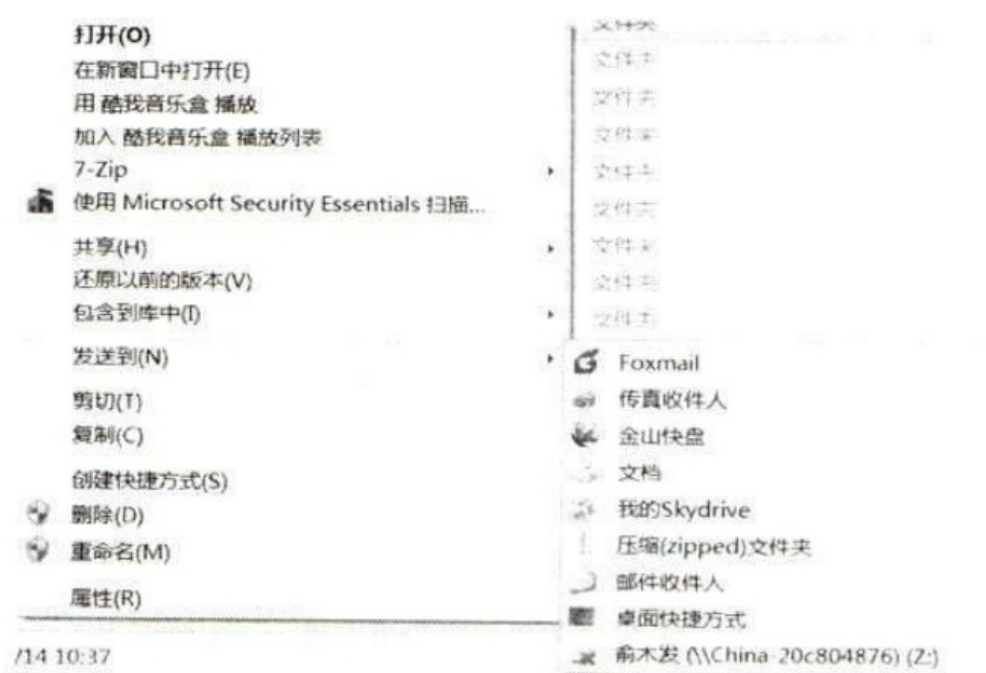


图7.20 添加SkyDrive到“发送到”菜单

7.3.3 使用SkyDrive和移动设备同步数据

现在手机、平板越来越普及，我们经常要在电脑和这些移动设备之间交换数据。比如将手机上拍摄的照片传输到电脑上，或者将电脑上下载的软件传输到手机上安装。由于Windows 8内置SkyDrive网络硬盘，而SkyDrive客户端则支持iPhone、安卓和Windows Phone这三大主流手机系统。SkyDrive数据会在本地客户端和网络服务器之间自动同步，因此当我们需要在手机和电脑之间交换数据时，只要利用Windows 8内置的SkyDrive即可完成。这里以安卓手机和电脑互动为例。假设现在需要把安卓手机上拍摄的照片传输到电脑上。

第1步：将手机连接到Wi-Fi网络，接着到<http://windows.microsoft.com/zh-CN/skydrive/download>下载安卓SkyDrive客户端并安装，在手机上启动

④ 图片 在 miufa 的 SkyDrive 上 3 项



SkyDrive，按提示点击添加文件夹图标，在其中新建一个名为“图片”的文件夹。

第2步：打开“图片”文件夹，单击“上载文件→上载照片和视频”，然后选择手机上拍摄的照片，将这些照片上传到手机端SkyDrive。由

于这些文件会自动同步到SkyDrive服务器，我们在任意一台安装Windows 8的电脑上，点击开始菜单屏的SkyDrive，展开“图片”文件夹就可以访问其中的文件了，右击选中文件后点击“下载”，然后保存到本地硬盘即可（见图7.23）。

第3步：同样的，如果要将下载的程序传输到手机上，我们只要将下载的程序上载到开始屏幕上的SkyDrive中，在手机上就可以直接访问了。

7.3.4 SkyDrive变身免费远程控制利器

在日常工作中，我们经常需要用到远程控制，比如远程提取公司电脑上的文档，对异地好友的远程操作等。说到远程控制，很多朋友就会想到向日葵、网络人或者远程桌面等专业远程软件，虽然这些软件的功能强大，但是配置也复杂，还要涉及到内网、外网等专业术语，对用户电脑知识要求较高。其实对于只是执行一些简单远程控制，使用任务计划+SkyDrive网盘就足够了。下面以远程关闭家中电脑为例。

第1步：在电脑上安装SkyDrive客户端，启动后登录网盘，网盘目录默认为C:\Users\yumufa\SkyDrive，按提示进入上述目录并在其下新建一个名为“control”的子目录。在网盘客户端界面切换到“选择文件夹”，点击“选择文件夹”，然后在打开的窗口选择上述创建的子目录作为选择性同步目录，这样每次自动同步时只有该目录的文件会自动进行同步更新，可以加快远程控制的响应速度（见图7.24）。

第2步：接着在家里电脑启动计划任务，新建一个



图7.23 将手机SkyDrive上的照片下载到本地硬盘



图7.24 选择同步文件夹

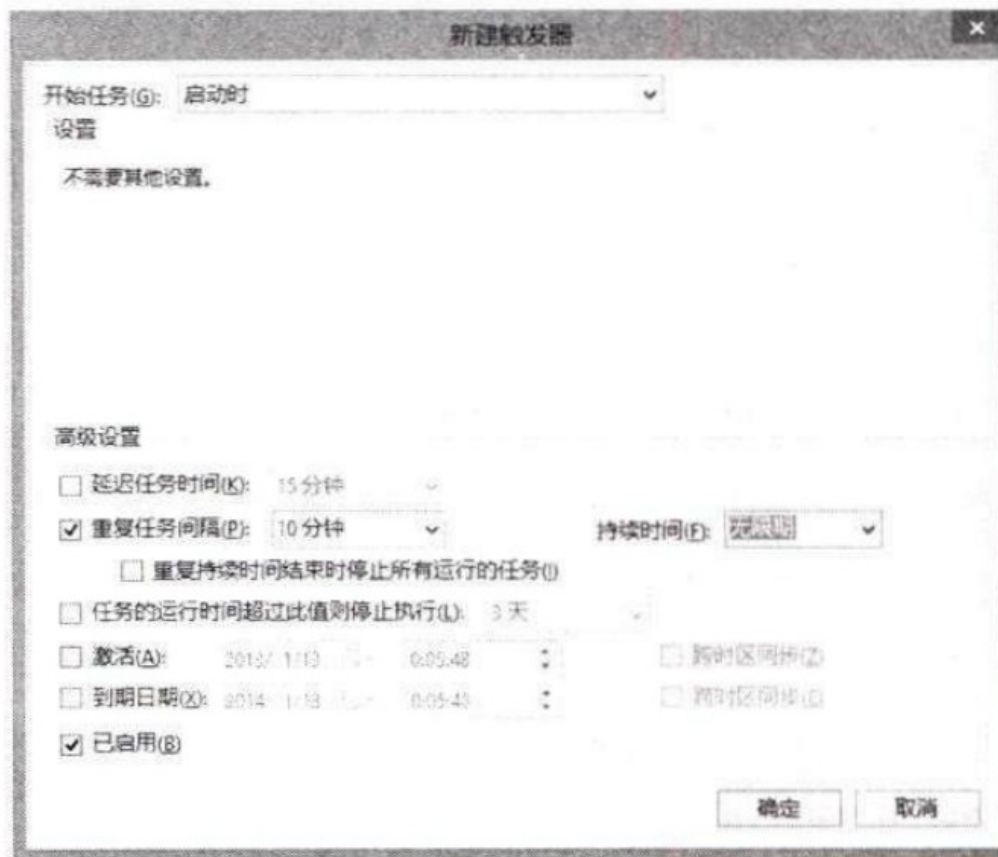


图7.25 设置任务计划

任务计划，任务触发器是每次启动时，每10分钟运行一次任务计划，执行的程序是“C:\Users\yumufa\SkyDrive\control\a.bat”，这样家里电脑每天开机后就会每隔10分钟运行一次a.bat批处理（见图7.25）。

第3步：同上也在公司电脑上进行类似的设置，然后在上述SkyDrive的“control”子目录下保存一个a1.bat批处理，代码如下：

```
Shutdown -s -t 3
```

代码的含义是指定计算机在3秒后自动关机，由于公司电脑的上述目录会选择性同步到家中电脑。这样如果我们要控制家中电脑关机，只要在公司电脑上将a1.bat批处理更改为a.bat即可，这样家中电脑最多过10分钟就会自动执行关机指令，从而实现远程控制功能。如果要取消控制，则将a.bat更改为a1.bat，家中电脑则由于找不到a.bat而不会自动关机。通过公司电脑更改文件名就可以实现远程控制的开关。

SkyDrive支持多终端、跨平台的访问，如果你不在办公室，则可以通过PPC、iPhone、Android访问并更改网盘中的文件名，实现手机远程控制家中的电脑。实际上网盘的远程控制是通过指定批处理的命令行完成的，因此只要远程操作能够借助命令行完成就可以实现远程控制，比如可以通过Copy命令实现远程复制文件到网盘，通过Regedit远程操作注册表等操作。大家可以举一反三完成更多远程控制。

7.3.5 SkyDrive更多应用技巧

技巧1：将你的桌面重新定向到微软网盘SkyDrive

我们常常将“未完成的工作”放在电脑桌面上。在两台PC之间切换时，我们可能很容易忘记这些重要的文件。为了解决这个问题，现在可以将你的PC桌面重新定向到SkyDrive中的某个文件夹。只需右键单击

你的用户文件夹中的“桌面”，并选择“属性”。然后，将桌面的位置改为你所选择的SkyDrive文件夹即可。

技巧2：在Office文档中进行协同作业

如果你打算使用Word 2010/2011、PowerPoint 2010/2011或Office Web应用程序，与其他人一起协同编辑某一份文件，可以直接从SkyDrive.com上打开文件，而不是从你的SkyDrive文件夹中打开。这样，你和你的朋友就可以对文档的“最新”版进行加工，即使同时工作，也不会产生版本冲突的问题。

技巧3：将SkyDrive变成你的“首选”存储区域

由于SkyDrive文件会自动同步到服务器，因此对于想把云服务放在第一位，并且将SkyDrive看作你个人档案的首选保存位置，你可以将资料库的默认保存位置设为你的SkyDrive文件夹。比如对于办公用户，可以在Word的“工具→选项→文件位置”，将文档默认保存位置设置为SkyDrive目录，这样文件保存在此，以后就可以在任意Windows 8电脑上直接访问了。

技巧4：SkyDrive变身QQ会员聊天记录漫游器

很多Q迷都知道，QQ会员有一项聊天记录漫游的功能。它可以将用户的聊天记录保存在腾讯服务器上，这样不管你的QQ在哪里登录都可以将聊天记录漫游，随时随地查看好友的聊天记录。对于普通的QQ用户，现在借助SkyDrive的自动同步功能，我们也可以实现聊天记录的免费漫游。

同上安装SkyDrive客户端，并在网盘默认目录下

新建一个名为“QQ聊天记录”的子文件夹。在家中和公司电脑上启动QQ2012，点击“菜单→设置→系统设置→文件管理”，个人文件夹选择“自定义”，点击“浏览”选择“C:\Users\yumufa\SkyDrive\QQ聊天记录”作为QQ个人文件目录。这样在Windows 8电脑上登录QQ时，聊天记录就会自动同步到微软服务器。同样通过微软服务器，聊天记录会自动同步到公司电脑上，实现类似QQ会员享受的聊天记录漫游服务。

7.4 Windows 8 远程协助和远程桌面

在日常的操作中，我们总会遇到各种各样的难题。碰到难题当然需要向朋友求助。因此Windows 8系统内置远程协助和远程桌面组件，它可以让远方的朋友轻松实现远程帮助。

7.4.1 远程协助

在很多时候，解决问题的最佳方法是让人向你演示如何解决。“Windows 远程协助”是一种让你信任的人（例如好友或技术支持人员，即使这个人不在附近）连接到你的电脑并帮你找到解决问题的方法。得到你的允许后，帮助者甚至可以使用他/她自己的鼠标和键盘来控制你的电脑，并向你演示如何解决问题。当然你也可以使用同样的方法帮助其他人。



第1步：按Win+R键调出运行框，接着输入“msra”回车后即可打开远程协助窗口，点击“邀请信任的人帮助你”，接着在打开的窗口单击“使用轻松连接”（如果之前使用过“轻松连接”，可选择帮助者的联系人姓名。如果要邀请的人不在联系人列表中，可点击“邀请某人”），接着在弹出的窗口就会显示连接的密码（见图7.26）。

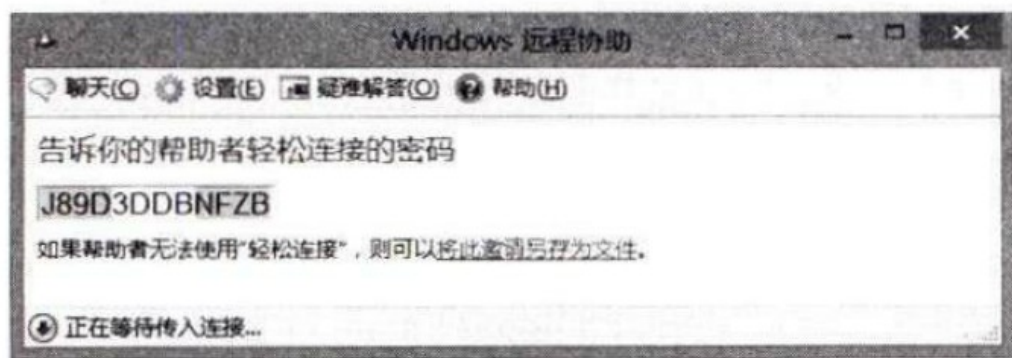


图7.26 邀请密码

第2步：发出邀请后，远方朋友在他的电脑上同样启动远程协助，点击“帮助邀请人”，在弹出的窗口点击“使用轻松连接”，接着按提示输入对方告知的密码，成功连接后就可以看到对方桌面，现在就像操作自己的电脑一样进行解决难题的操作即可（见图7.27）。

如果你和你的帮助者的电脑运行的是 Windows 7、Windows 8 或 Windows RT，则可以使用“轻松连接”。否则，请使用邀请文件。

7.4.2 远程桌面

远程协助需要获得对方的密码和许可才能连接电脑，可是在很多时候，我们需要直接连接到对方电脑。比如下班时在家需要连接到公司的电脑上提取文件，此时就需要借助远程桌面连接。

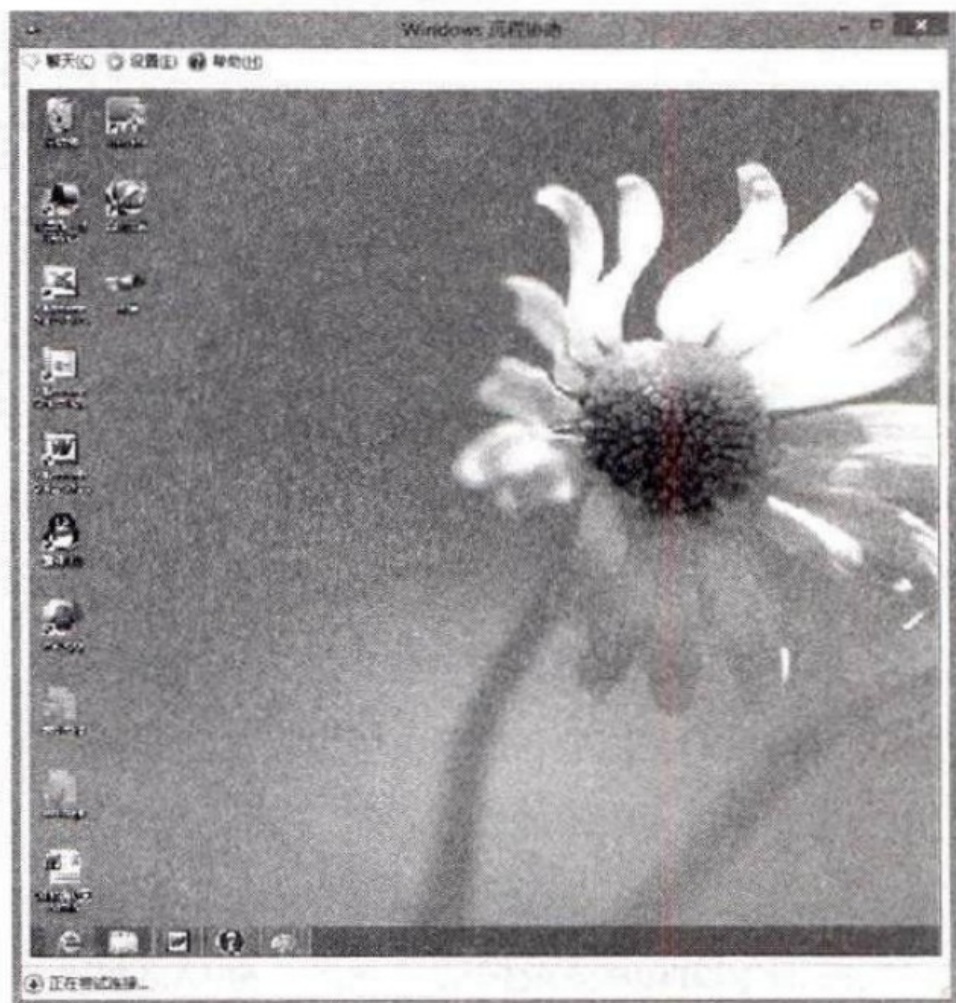


图7.27 开始远程协助

第1步：在公司电脑上展开“控制面板→所有控制面板项→系统”，单击“远程设置”，在“系统属性”对话框的“远程桌面”下，选择“允许远程桌面连接到我的计算机”，接着单击“选择用户”，然后在“远程桌面用户”对话框中，单击“添加”。最后在“选择用户或组”对话框中选择当前管理员账户作为远程连接的账户。

第2步：返回系统属性界面，记住当前计算机名称（电脑全名会在“计算机名、域和工作组设置”下列出）。这样回到家后，在家里电脑按Win+R键调出运行框，接着输入“mstsc”回车后即可打开远程桌面窗口，点击“详细信息”，按提示输入公司电脑名称和用户名，点击“连接”，成功连接后就可以操作公司电脑了（见图7.28）。



图7.28 远程桌面连接

使用的端口是可以进行修改的，我们可以修改为公司没有禁止的端口，如21或80等，这样就可以再次轻松管理远程计算机了。将3389端口修改为80端口的方法如下。

首先在远程计算机（即被访问的计算机）上通过任务栏的“开始→运行”输入regedit，打开注册表编辑器。

接着依次展开[Hkey_local_machine\system\currentcontrolset\control\terminal server\wds\repwd\tds\tcp]，将其下的portnumber值从3389修改为80，继续在注册表中找到[hkey_local_machine\system\currentcontrolset\control\terminal server\WINSTATIONS\RDP-TCP]，将其下的portnumber值从3389修改为80，全部修改后重新启动计算机就完成了被访问计算机上的设置。这样我们就可以在网络中任意一台安装了远程桌面登录器的计算机上连接刚刚设置的计算机了，使用的端口是80端口。值得注意的是，在输入被访问计算机IP地址时需要使用类似ip:80的形式。

小提示：

远程桌面连接默认使用的端口是3389，一旦公司在服务器或路由器上将3389端口进行了封锁，我们就没有一点办法了。其实远程桌面

7.5 其他在线应用

除了上述介绍的内容外，我们日常网络活动中经常使用的服务如MSN、邮箱、天气预报、微博等都可以在Windows 8开始屏幕中找到，本书第2章中也有详细介绍，这里介绍一些相关的技巧。

集成多个IM应用

如果你有同时登录多个聊天工具或者社交网站的需求，可以安装IM+ 这款Windows 8应用，它目前支持的服务有：Facebook、Skype chat、Google Talk、AOL/AIM/iChat、Yahoo!、ICQ、Vkontakte、Mail.Ru Agent、Odnoklassniki、Yandex chat、Mamba.Ru、Mig33、新浪微博、人人网、飞信、Gadu-Gadu、MeinVZ and Jabber等等，这样在一个界面中就可以同时使用这些应用。



图7.29 添加IM账户

进入应用商店，搜索到IM+并安装后启动，我们只要点击相应的IM图标，在弹出的增加账户对话框中，按提示输入IM账号和密码登录即可使用了（见图7.29）。

其他更多在线应用

Windows 8还提供了天气预报、股票信息、热点报道、电子书、在线游戏等丰富的在线应用，只要在开始屏幕中点击相应的动态磁贴即可使用了。

第 8 章

让 Windows 8 运行更快

安装Windows 8后，网上传说的Windows 8性能和启动速度超越Windows 7的感觉却一点也没找到。Windows 8怎么会不给力？其实关键的原因是你没有对Windows 8进行优化。因此本章节重点介绍针对Windows 8进行的各种优化，让大家的Windows 8运行得更快！

警告：所有的优化操作，都有可能引发系统故障，所以在进行优化操作之前，一定要先备份好重要数据。另外在优化某一项目前，先对原项目文件等进行备份，也便于出现故障时可以恢复。

8.1 制作精简 Windows 8 安装文件

大家知道Windows 8默认安装盘体积都比较大，而且默认情况下会安装大量我们不需要的文件。与其安装后再来删除不需要的文件，还不如在安装之前就将在不需要的文件删除，这样安装后就可以获得苗条的身材，Windows 8运行起来速度自然更快。下面操作以32位Windows 8企业版（以下简称Windows 8安装文件）精简为例。

8.1.1 使用专业工具制作精简版

适合用户：有一定电脑基础的用户。

使用工具：WinReducer8_v0.32.zip（需要在Windows 8下运行）

第1步：准备好Windows 8安装文件，然后使用WinRAR等工具将全部文件解压到“j:\Windows 832”目录备用，如果是Windows 8系统，可以直接加载ISO文件并将其全部文件复制。

由于SkyDrive 默认限制了上传线程，现在可以通过修改SkyDrive的配置文件来调整参数增加上传线程，可以提高一定的上传速度。安装SkyDrive客户端后，按下快捷键Win+R键调出运行对话框，输入“%localappdata%\Microsoft\SkyDrive\settings\global.ini”，打开 global.ini文件，在里面的第一行添加numberOfConcurrentUploads = 2，数值最小1，最大3，然后保存即可。

7.3.2 将SkyDrive作为网络备份目录

大家知道Windows 8新增了文件历史记录功能，它可以自动备份存储在库、桌面、收藏夹和联系人文件夹中的个人文件。不过默认备份位置只能选择U盘或者网络驱动器。现在我们可以把SkyDrive作为网络备份目录，这样备份的文件可以自动同步到SkyDrive服务器。

第1步：同上安装SkyDrive客户端，在安装步骤中将SkyDrive位置设置为D:\sydrive，接着在其下新建一个“bf”文件夹。打开资源管理器，右击“D:\sydrive\bf”选择“属性”，接着在打开的窗口切换到“共享”，单击“启用共享”，将该文件夹设置为共享，同时记住它的网络位置，类似“\\yumufapc\bf”（见图7.21）。

第2步：依次展开“控制面板→系统和安全→文件历史记录”，单击左侧窗格的“选择驱动器”，接着单击“添加网络位置”，在打开的窗口文件夹位置输入上述网络共享目录的路径。最后点击“选择文件夹”即可，这样我们就将SkyDrive下的bf目录作为文件历史记录备份位置了（见图7.22）。

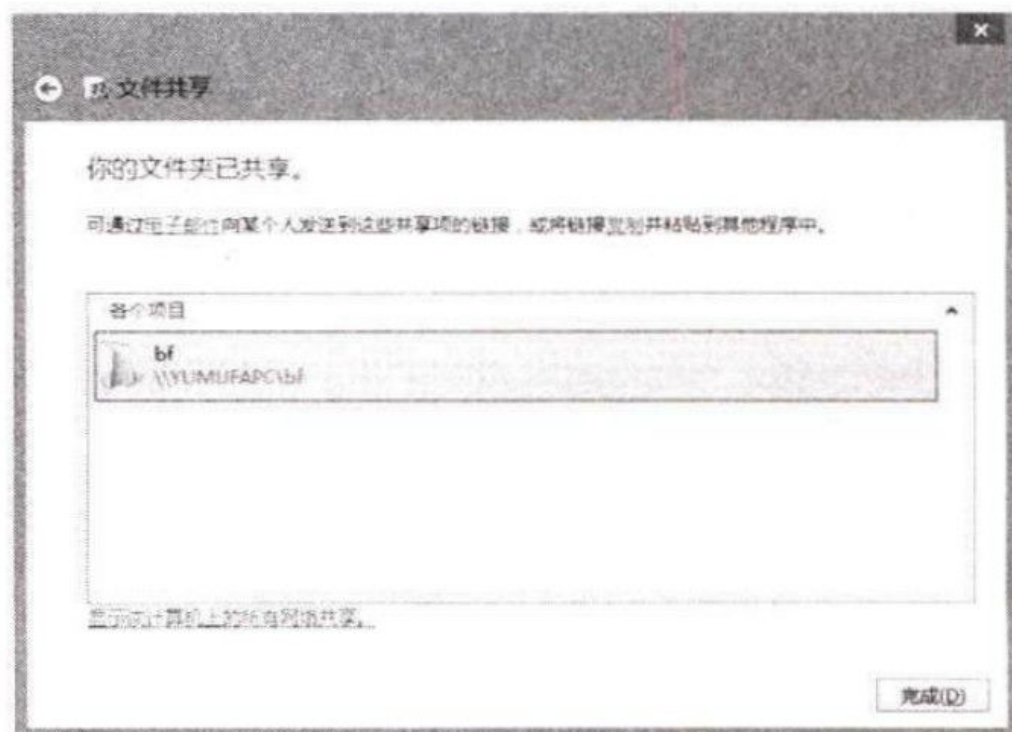


图7.21 设置Skdrive目录共享

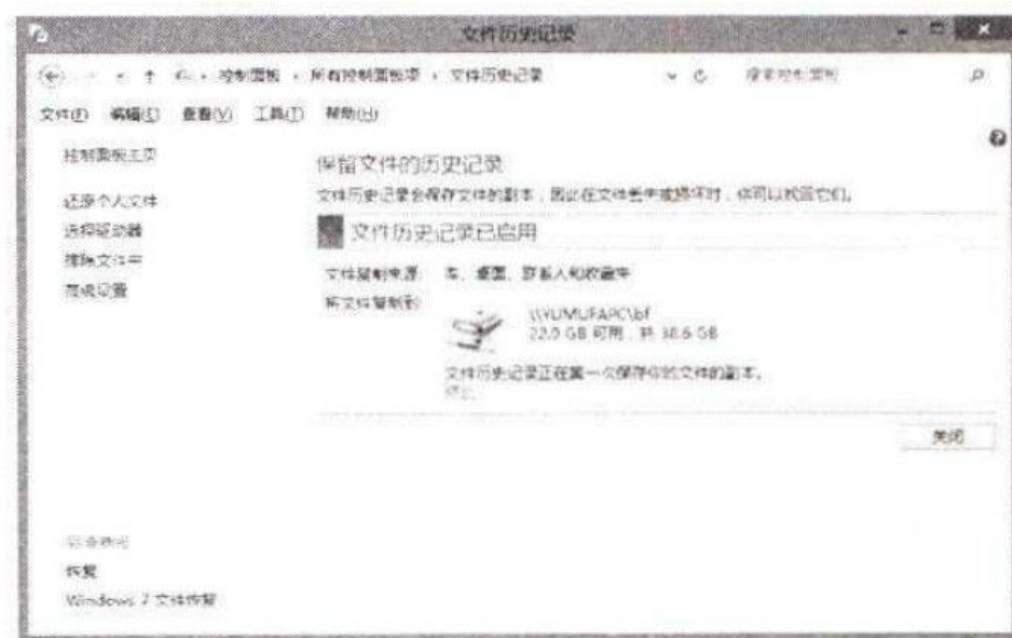


图7.22 启用文件历史记录

第3步：返回文件历史记录设置窗口，可以看到现在Windows 8的文件历史记录已经自动启用，首次启用文件历史记录后，Windows 8会自动将用户的库、用户目录（包括桌面、我的文档）、收藏夹和联系人等数据备份到上述共享目录中。由于SkyDrive里的文件会自动备份到服务器，这样我们就可以在任意联网的电脑访问或者提取其中的备份文件。

微软官方原版提供不同版本的“Sha 1 hash”值，可以到<http://www.onlinedown.net/soft/62549.htm>下载“HashMyFiles”进行验证。运行程序后单击“File→Open”，导入下载到的ISO文件查看其SHA1值进行验证，确保下载到的是原版安装文件。

第2步：启动WinReducer后点击Open，选中刚刚解压的j:\Windows 832目录，选中挂载文件夹目录，此时程序会自动读取版本信息，稍等一会儿加载完成后，点击Mount按钮，就可以进行挂载了（见图8.1）。

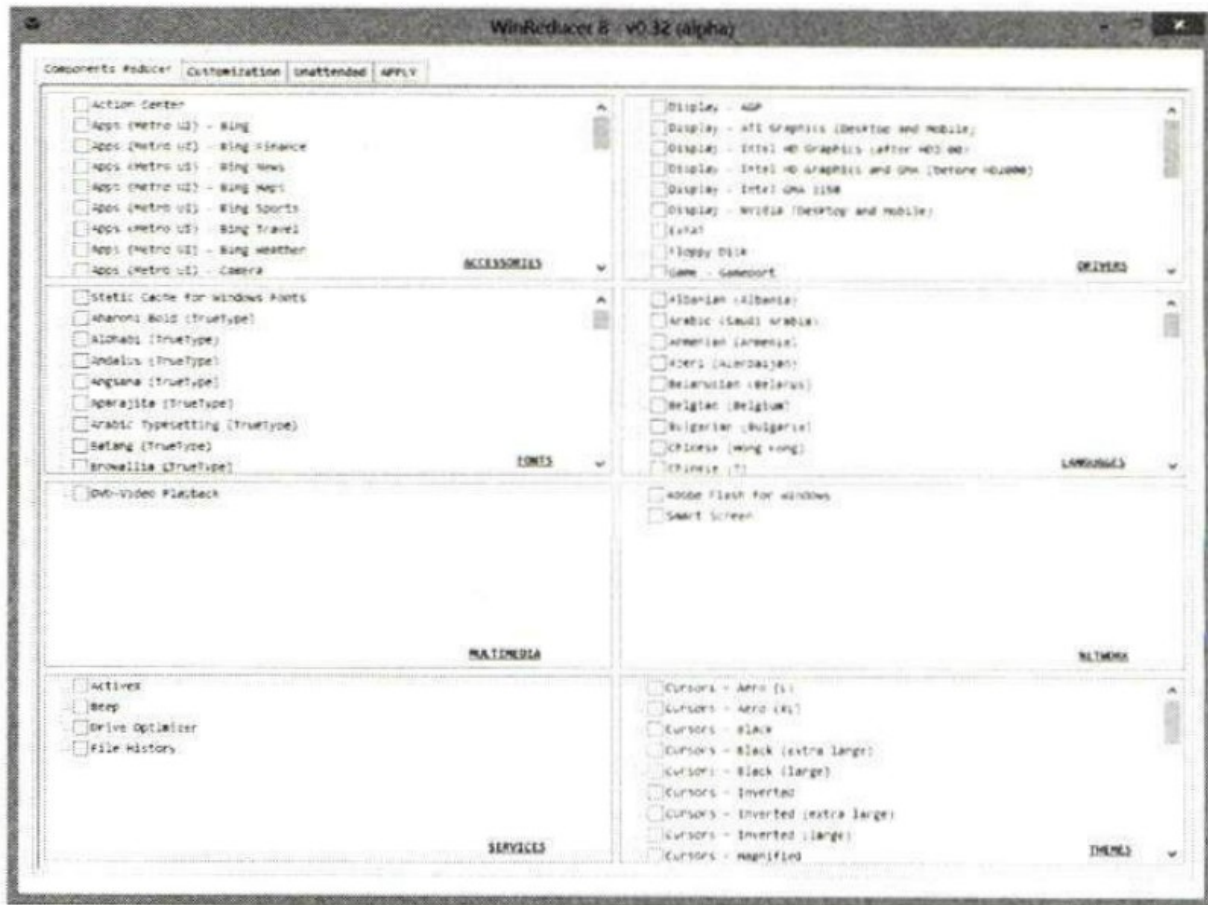


图8.2 Components Reducer优化

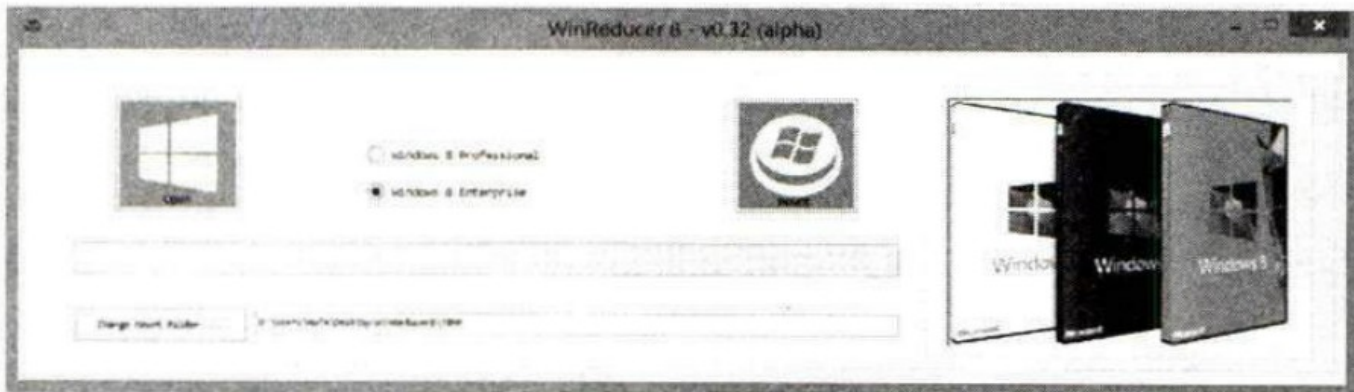


图8.1 挂载安装文件

多朋友都没有Xbox，这里就可以勾选“Xbox live game”项目，具体项目的选择应该根据自己实际情况加以选择。

项目2：字体。同样根据自己的需要选择，一般只要保留中日韩和英文字体的文件即可。

项目3：驱动。系统自带了一些驱动，这个一般建议不做选择，如果是自用的系统，一般保留Intel和Nvidia驱动的即可。

项目4：语言。一般保留中日韩和英文语言的文件即可。

项目5：主题。爱美的用户可以不做优化。

项目6：多媒体、服务一般不做优化。

标签2：Customization项目——主要定义IE10浏览器、桌面、驱动等系统设置进行优化，比如浏览器相关按钮、收藏夹、隐私都可以自己进行设置。比

由于Windows 8安装文件较大，这里解压目录和临时文件目录一定要保证有足够的剩余空间。

第3步：接下来就可以进入自定义部署操作了，这里先对各个优化选项做个说明（见图8.2）：

标签1：Components Reducer项目——这里主要进行系统内置程序、服务方面自定义部署。里面有多个可以优化的项目。

项目1：附件。这里涵盖了系统所有自带的程序，我们可以在这里去除不常用的，减小系统盘空间。比如很

如你手上有Windows 8无法识别的网卡驱动，切换到“System”后，勾选Drivers后在后续的文本框直接输入驱动文件所在位置即可（见图8.3）。



图8.3 Customization项目优化

标签3: Unattended——这里可以设置安装Key、启动背景图片和是否选择移除PE。比如勾选“Skip Serialnumber”并输入正版Key，这样就省去了每次输入的麻烦，安装完毕直接联网激活了。

第4步：完成上述精简操作后，切换到APPLY标签开始精简即可。完成优化操作后，返回程序界面点击上方菜单的“Save in WIM file and create a new ISO”，选择保存目录及ISO文件名称。最后点击保存即可完成所有的精简操作了。以后使用这张光盘安装的Windows 8就是自己定义好的精简系统了。

除了制作成ISO文件之外，点击“Save in WIM file only”则可以制作成一个WIM文件，这样如果以后要安装VHD系统，直接选择这个制作好的WIM安装文件即可。

8.1.2 手动删除不必要的文件

适合用户：电脑高手。

使用工具：系统自带的DISM命令。

大家知道Windows 8安装文件实际上是解压其中的“install.wim”文件，这个文件实际上就是一个微软已经封装好的Windows 8系统。因此系统精简操作，我们只要将该文件展开，然后手动删除不必要的文件，最后再重新封装即可。对于有一定电脑经验的用户，使用系统自带的DISM命令即可完成安装盘的精简操作。

第1步：同上将安装文件先提取到I:\Windows 832目录备用，接着以系统管理员身份启动命令提示符输入dism /get-wiminfo /wimfile:I:\w832\sources\install.wim，获取安装映像install.wim文件信息，这里可以看到安装文件版本是企业版（见图8.4）。自从Vista开始，微软就在一个镜像中集成多个版本的安装映像，一般情况下我们只要封装其中一个版本即可。所以这里需要先查看安装文件的版本。



图8.4 查看安装文件版本

第2步：继续输入命令dism /mount-wim /wimfile:I:\w832\sources\install.wim /index:1 /mountdir:d:\Windows 8，将其中的镜像加载到D:\Windows 8（要保证可写，该目录要在NTFS分区），回车后屏幕提示开始加载指定镜像文件。

第3步：完成镜像文件的挂载后打开D:\Windows 8，现在就可以打开上述文件夹进行系统精简操作了。比如需要删除字体文件，只要打开D:\Windows 8\Windows\Fonts，

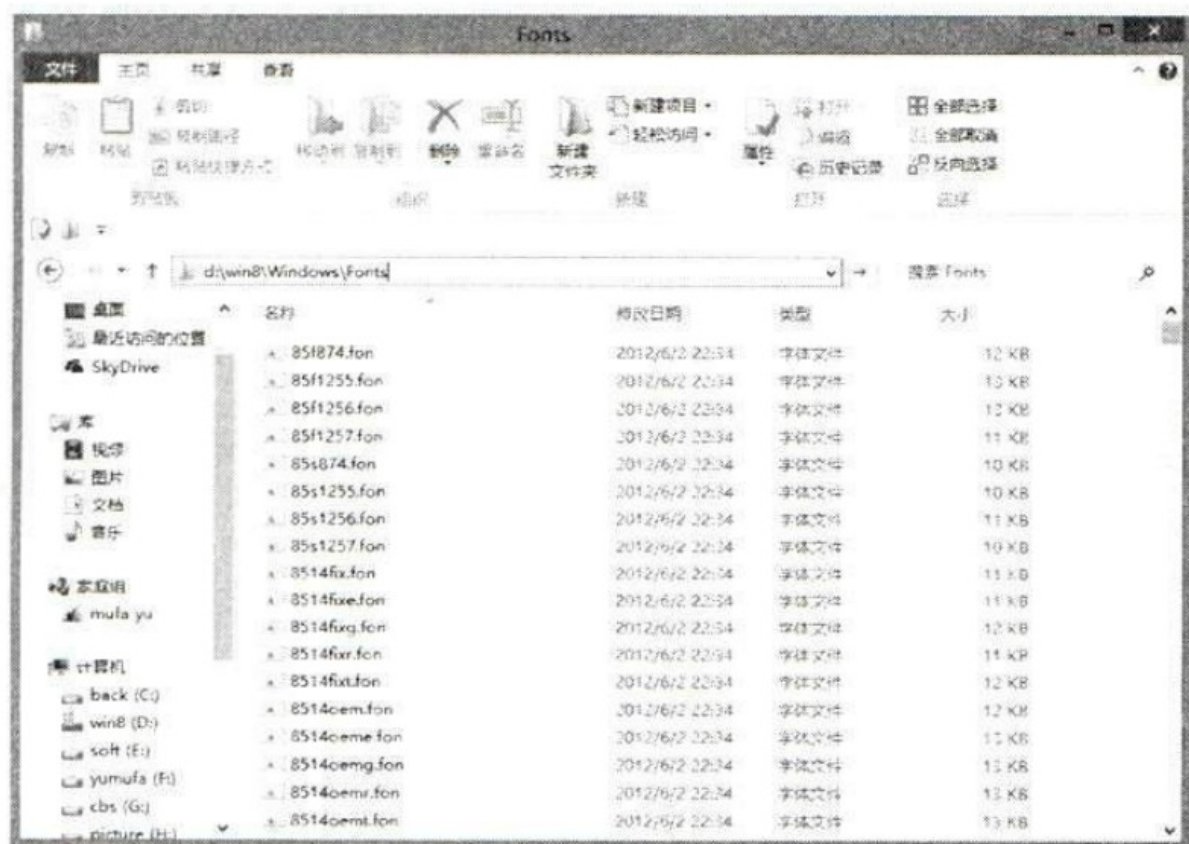


图8.5 对挂载的Windows 8进行优化

删除不需要的字体文件即可，实际上这个就类似安装好的Windows 8系统，你也可以参照现成的Windows 8系统进行优化（见图8.5）。

小提示：

网上一些人制作的Windows 8安装盘，可能暗含病毒、木马



图8.6 使用安全卫士手动下载补丁

等恶意软件，所以我们要尽可能使用微软原版系统文件。如果因种种原因没有办法获取原版系统，不得不使用其他第三方版本，那么在将其中的install.wim加载到指定目录后，一定要仔细使用杀毒软件进行查杀，确认安全后再封装即可。

第4步：除了删除文件外，我们也可以集成自己的驱动和系统补丁到安装文件中。这里以添加系统补丁为例。补丁下载可以借助360安全卫士，在新安装的Windows 8系统上关闭自动更新（可以安装VHD系统用于提取补丁文件），启动360安全卫士后，切换到“漏洞修复”，单击

“立即修复”，这样360安全卫士会将指定的补丁文件下载到C:\Program Files\360\360safe\hotfix保存（见图8.6）。

360安全卫士也提供官方下载地址，选中需要下载的补丁，然后点击右侧窗格官方下载，使用迅雷等工具下载补丁到本地备用也可以。

第5步：输入Dism /Image:d:\Windows 8 /Add-Package /PackagePath: C:\Program Files\360\360safe\hotfix\Windows8-RT-KB2792476-x86.msu，其中XXX.msu表示的是下载补丁保存位置。系统会提示正在添加程序包，也就是将指定的补丁包集成到安装文件中。

小提示：

如果有多个补丁要同时集成，可以使用记事本新建一个.cmd文件，格式同上，每个补丁一行，只要运行这个批处理即可批量集成：

```
Dism /Image:装载wim镜像目录 /Add-Package /  
PackagePath:补丁1  
Dism /Image:装载wim镜像目录 /Add-Package /  
PackagePath:补丁2
```

第6步：完成补丁和驱动的集成后，输入Dism /Unmount-WIM /MountDir:d:\Windows 8 /Commit卸载镜像并保存。这样制作的就是精简并且包含升级补丁的Windows 8系统了。重新运行UltraISO打开下载到的镜像，然后将修改过的install.wim替换原来的文件，另存为Windows 8.iso文件即可。

8.1.3 使用当前系统制作精简系统

适合用户：电脑新手。

使用工具：系统自带的Sysprep组件。

微软在Windows 8中已经集成了Sysprep组件，它可以方便地将当前系统移植到另外一部计算机上。这样我们只要在当前系统先进行精简操作，然后再运行

Sysprep组件并捕捉镜像即可。由于只是对安装好的Windows 8进行优化，因此即使是新手也可以非常轻松地进行。为了操作简便，我们可以先使用前面安装章节介绍的方法安装一个VHD系统，然后进入VHD系统进行操作，这样不会对当前系统造成任何破坏。

第1步：进入VHD系统后按照上述提示进行系统优化操作，比如删除下面“优化章节”里介绍的垃圾文件，或者卸载不需要的应用程序，安装常用设备的驱动（如无线网卡、显卡等设备）。

第2步：完成上述操作后，按Win+R键，然后在弹出的运行框输入C:\Windows\System32\

sysprep\sysprep.exe并按回车启动“系统准备工具3.14”，系统清理操作选择“进入系统全新体验(OOBE)”，勾选“通用”，关机选项选择“关机”，接着单击“确定”，系统开始封装操作（见图8.7）。

第3步：完成封装后电脑会自动关机。接着进入原来的Windows 8系统，从网上下载微软的封装工具ImageX.exe，下载后放置在E盘备用。接着找到上述VHD系统文件，比如为Windows 832.vhd文件，右击选择“加载”，将其加载到系统中。假设加载的盘符为Z，接着按Win+X键，启动命令提示符输入下列命

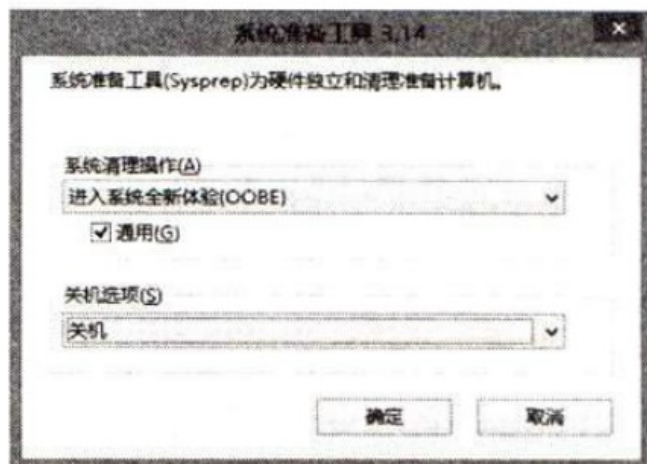


图8.7 启动系统准备工具

令，把重新封装的系统捕捉为Windows 8.wim，放置在D:\，命令如下：

```
E:\imagex /check /scroll /capture z: d:\
Windows 8.wim "Windows 8"
```

命令解释：使用Imagex命令捕捉Z驱动器为Windows 8.wim，注释为“Windows 8”。

第4步：以后如果我们需要将这个精简系统部署到其他电脑上，只要在目标电脑上使用启动U盘启动到PE系统（需要将Windows 8.wim和Imagex命令也复制到启动U盘），然后使用Imagex命令将镜像释放到目标电脑的C盘即可：

```
imagex /apply U:\Windows 8.wim 1 C:
```

命令解释：使用Imagex命令将U盘（假设盘符为U）上Windows 8.wim的映像1释放到目标电脑C盘。

第5步：完成上述操作后，目标电脑重启系统进入初始设置界面，按照屏幕提示完成操作即可。它的界面类似光盘安装Windows 8初次进入系统的设置，不同的是完成系统初始化设置后，目标电脑安装的就是精简好的系统。

8.2 使用Windows 8 优化大师

上述方法是制作安装精简镜像，对于已经安装好的Windows 8系统，我们则可以借助专业的优化软件进行优化。

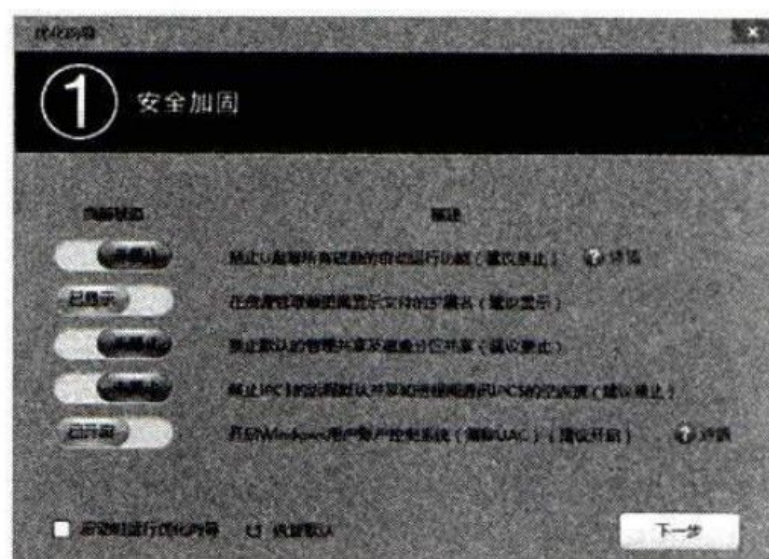


图8.8 优化向导

然后按照向导提示一步步完成优化即可（见图8.8）。

第2步：按照向导优化完成后，我们还可以根据自己的需要进一步优化，比如Windows 8的关机操作比较麻烦，可以在首页点击Win+X菜单管理，在打开的窗口点击添加关机组，这样即可在按下Win+X时弹出关机、注销等快捷菜单（见图8.9）。



图8.9 添加快捷菜单



第3步：为了方便自己使用，还可以切换到桌面显示图标，按自己的需要在桌面上添加需要的图标即可。比如Windows 8原来默认桌面并没有计算机图标，这样我们在设置系统属性、启动计算机管理等时很不方便，现在只要点击计算机，开启为显示即可。

8.3 Windows 8 手动优化方法大全

通过专业软件进行优化虽然简单，但是对于有一定电脑基础的朋友来说，通过手动优化可以更好地了解Windows 8的特性，而且在优化出错的时候可以很好地进行恢复操作。在此章节中就主要介绍如何手动对Windows 8进行优化。

8.3.1 开启Hybrid Boot (混合启动技术)

优化效果：加快Windows 8启动速度。

Windows 8的一个重要特性就是新增了混合启动技术，它可以让Windows 8的启动速度更快。虽然它的设置是默认启动的，但是很多网友制作的Windows 8版本可能会将其关闭，或者你的Windows 8没有开启。我们可以手动将其开启以提高Windows 8的启动速度。

进入Windows 8桌面后按Win+X，在弹出的快捷菜单点击“控制面板”，接着依次展开“所有控制面板项→电源选项→选择电源按钮”。点击“更改当前不

可用的设置”，接着勾选关机设置下的“启用快速启动（推荐）”即可（见图8.10）。



图8.10 开启快速启动

小提示：

如果没有看到这功能，则说明Windows 8没有开启休眠设置，只要先开启休眠。按下Win+X打开搜索窗口，然后启动“命令提示符”，输入“powercfg -h on”开启即可。

小知识：

Windows 8快速启动为什么会快

Windows 8快速启动速度几乎是Windows 7默认启动速度的2倍，Windows 8的开机速度确实有了很大的提高。那么是什么原因导致Windows 8的开机速度有了明显的提高？快速启动是一项帮助电脑在关机后更快速启动的设置。Windows在关机时将系统信息保存到一个文件中来实现快速启动。当你再次启动电脑时，Windows使用该系统信息来恢复你的电脑，而不是重新启动它。因此确切地说，Windows 8的默认启动不是常规的冷启动，而是“恢复性启动”，开机速度自然要比“Windows 8完全启动”

更快了。Windows 8快速启动技术和Windows 7休眠启动类似，但是它所需的启动时间却比Windows 7更短。其中的原因主要有3点：

原因1：内核优化

除了常规的优化，针对系统启动，Windows 8还从系统底层新增不少新的加速技术。比如Windows 8增加了多阶段恢复的功能，类似单机系统的分布式作业拆解。例如你的是i5或i7四核的主机，它将充分利用所有内核并发读取和解压缩休眠Hibernate文件，并发读取自然可以加快从休眠状态恢复的速度，从而减少系统启动所花的时间。

原因2：新的关机技术

Windows 8默认的启动快速是基于上一次的睡眠关机而存在的，Windows 8这种新技术从上一次的关机开始就为下次开机做足了准备（省去了系统内核、硬件以及各项服务的初始化所需的时间）。对于Windows 8来说，当我们在系统中点击关机按钮时，Windows 8不像Windows 7那样直接关闭内核会话，而是以柔性的休眠方式处理（Windows 7需要选择“休眠”才会启动休眠文件的写入）。相比充分休眠方式，由于应用程序使用的内存页很多，相对如果只保留系统会话0的休眠状态数据实际是会小很多的，这样会大大减少休眠所用到的内存回写到磁盘的时间。Windows 8的冷启动就使用了这种技术，读取休眠文件和重新初始化驱动程序的时间会短很多，从而加快下次开机速度。

原因3：UEFI启动加速

针对现在很多主板支持UEFI（统一可扩展固件接口）启动，那么Windows 8启动速度和常规BIOS启动电脑相比还会更快。因为UEFI在通电后会首先初始化CPU和内存，与BIOS不同，接下来其他设备的加载和初始化则将有可能会被并行处理，这将大大提高系统的启动速度。

8.3.2 关闭IPv6特性

优化效果：降低开机后系统未响应或假死状况，节省系统资源。

小知识：

IPv6（Internet Protocol version 6，互联网通信协定第6版）是被指定为IPv4继任者的下一代互联网协议版本。IPv4则是目前广泛使用的互联网通信协议，它的最大问题是网络地址资源有限，因为IPv4采用A、B、C三类编址方式，可用的网络地址和主机地址的数目变得极为有限，实际上目前的IP地址已于2011年2月3日分配完毕。由于IP地址是网络中每台电脑的唯一标示符，IP地址的短缺给互联网普及带来极大的不便。

一方面是地址资源数量的限制，另一方面是随着电子技术及网络技术的发展，计算机网络将进入人们的日常生活，可能身边的每一样东西都需要连入全球互联网。比如随着物联网的发展，以后你家的冰箱、彩电都需要IP地址的支持。因此在这样的环境下，IPv6应运而生。单从数量级上来，IPv6使用32个十六进制数表示IP地址，理论上可能的地址有 $2^{128} \approx 3.4 \times 10^{38}$ 个。IPv6所拥有的地址容量是IPv4的约 8×10^{28} 倍。这不但解决了网络地址资源数量的问题，同时也为除电脑外的设备连入互联网在数量限制上扫清了障碍。

虽然IPv6是新一代Internet协议，但是目前IPv6网络在国内还远远未普及，而且对于那些较旧的网卡，Windows 8默认开启的IPv6特性可能会导致开机后系统未响应或假死（因为Windows 8默认会为其分配IPv6地址）。

我们可以手动将其关闭以节省资源，右击任务托盘的“网络共享中心”，在打开的设置窗口依次执行“更改适配器设置→选中本地网卡→右击选择属性”，接着在打开



的窗口去除“Internet 协议版本 6 (TCP/IPv6)”前的勾选即可(见图 8.11)。

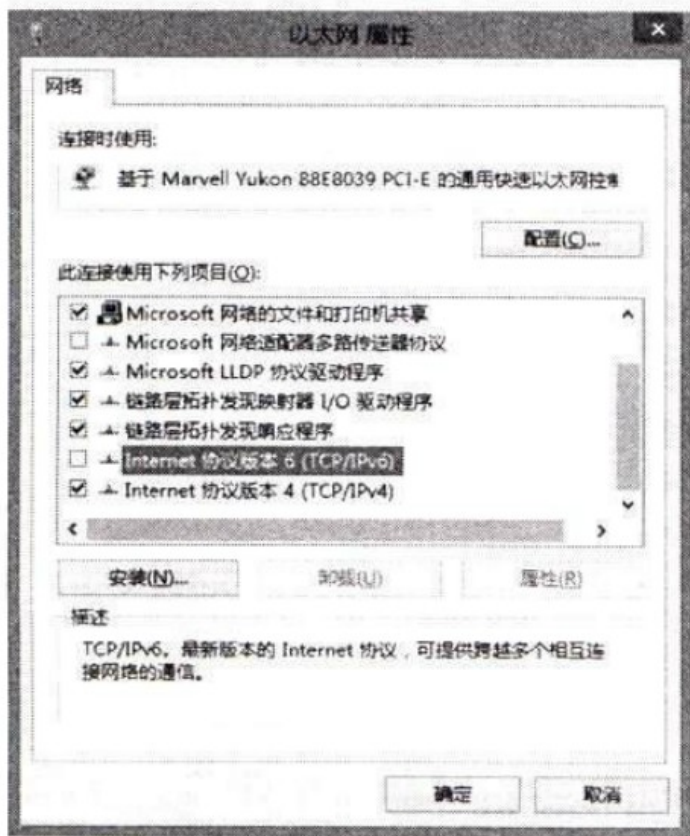


图8.11关闭IPv6特性

果因为优化关闭了家庭组，需要访问局域网内其他电脑时，我们只要打开资源管理器，然后在地址栏直接输入类似

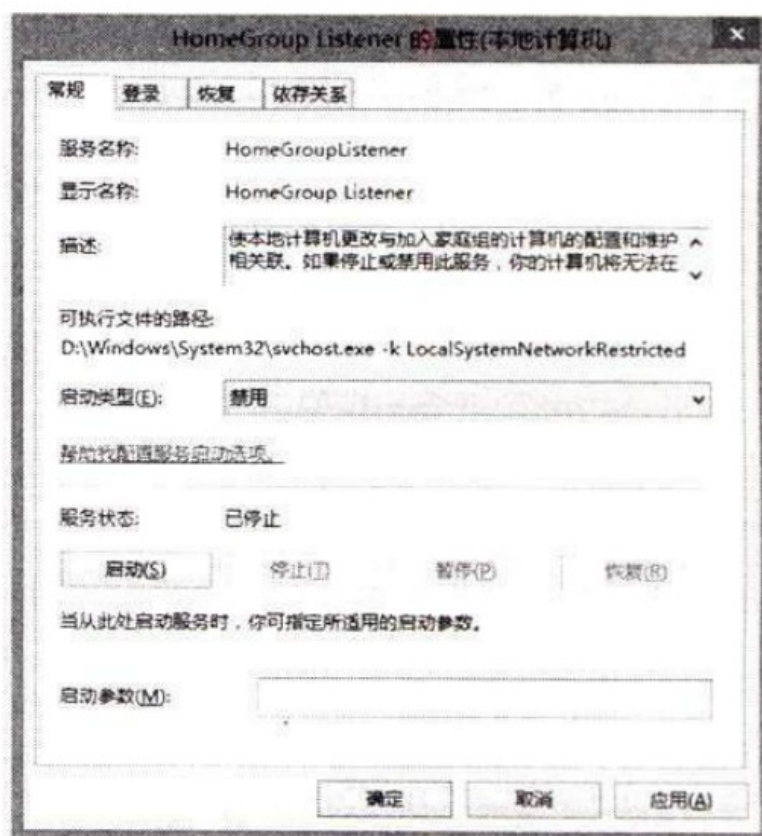


图8.12 关闭家庭组

\\192.168.0.11(\\后的IP为局域网内电脑的IP内网地址)，然后按提示输入共享账户名和地址即可。

8.3.3 关闭家庭组

优化效果：降低磁盘占用。

家庭组可以方便用户更好地共享家庭网络之间电脑的文件，默认情况下，首次连接到网络后，Windows 8就会要求我们设置家庭组。不过很多网卡驱动可能和家庭组不兼容，在Windows 8启动家庭组后，后台磁盘占用就会显示占用100%（启动“任务管理器→性能→磁盘”即可查看），严重影响系统运行速度。

如果磁盘占用经常莫名其妙达到100%，只要在桌面右击开始菜单执行“运行→输入services.msc”，启动服务管理组件后依次将“HomeGroup Listener”和“HomeGroup Provider”服务设置为“禁用”。即可(见图8.12)。

关闭家庭组后如何共享局域网内的电脑资料？家庭组只是微软为了方便初学者共享而设立的一个组件。如

8.3.4 合理设置 Windows 8 自带的杀毒软件

优化效果：节省系统资源。

为了更好地保护系统安全，它内置了MSE杀毒软件，只要我们按下Win+R键，接着输入“Windows defender”即可启动内置MSE杀毒软件。Windows 8安装后它默认开启实时监控和自动升级。没有安装第三方杀毒软件的用户，可以对MSE进行设置以节省资源。在MSE切换到“设置→排出的进程”，将比较安全的进程如Explorer.exe添加到排除列表，这样在启动资源管理器时MSE就不会自动扫描，提高系统运行效率(见图 8.13)。



图8.13 合理设置MSE

对于习惯使用其他品牌杀毒软件的用户，由于MSE默认开启实时监控，并且其病毒库更新是和系统更新同步，它会占用不少的系统资源。我们可以在安装第三方杀毒软件后禁用MSE，只要在MSE主窗口切换到“设置→管理员”，取消右侧窗格“启用Windows Defender”前的勾选。然后在服务管理组件中将其中的“Windows Defender Service”设置为“禁用”即可彻底关闭MSE。

8.3.5 清理垃圾文件

优化效果：节约硬盘空间，提高运行效率。

小知识：

系统常见的垃圾文件是怎么产生的

系统使用一段时间后就会产生很多垃圾文件，来源主要有3个：

来源1：系统本身的应用导致的。比如在默认情况下，系统更新是自动开启的，这样只要你的电脑联网，系统就会自动下载补丁并安装。这样安装的补丁多了以后，这些安装文件就会占用大量的系统空间。此外日常系统更新、驱动安装/升级、应用程序安装/删除都会在注册表中留下大量的垃圾键值，时间长了就会造成注册表文件的臃肿，直接降低系统运行效率。

来源2：用户日常使用导致的。默认情况下，保存个人文件的“我的文档”等目录都是保存在C盘，保存文件多了以后会占用C盘空间。比如Windows 8的“C:\Users\当前用户\Downloads”是系统默认的下载路径，如果你经常使用IE下载文件，上述目录就会变得很大。

此外软件默认安装目录C:\Program Files，安装的软件多了以后就占用了大量的C盘空间。

来源3：其他文件。除了上述介绍的文件外，很多软件也会在C盘留下大量的文件。比如默认情况下迅雷、酷我等软件默认的下载文件保存目录。

垃圾文件1：C:\windows.old文件

为了推广Windows 8系统，对于Windows 8的安装方式，如果是在Windows 7系统中激活安装，那么默认的安装方式就是升级安装到Windows 8。不过原来旧的Windows 7系统会保存在“C:\windows.old”文件夹内。因此对于使用此种方式安装的Windows 8系统，它的系统分区就有一个至少15GB（原来Windows 7系统目录所占的空间）左右的“windows.old”文件夹，使得很多朋友的系统分区没有足够的可用空间运行其他程序。

如果你打算不再使用原来的Windows 7系统，

则可以通过以下方法将它的备份清除。在Windows 8中打开资源管理器，右击C盘，依次选择“属性→常规→磁盘清理”，启动磁盘清理组件后，点击“清理系统文件”，然后在打开的列表勾选“以前的Windows安装”复选框，最后点击“确定”进行清理即可（见图8.14）。

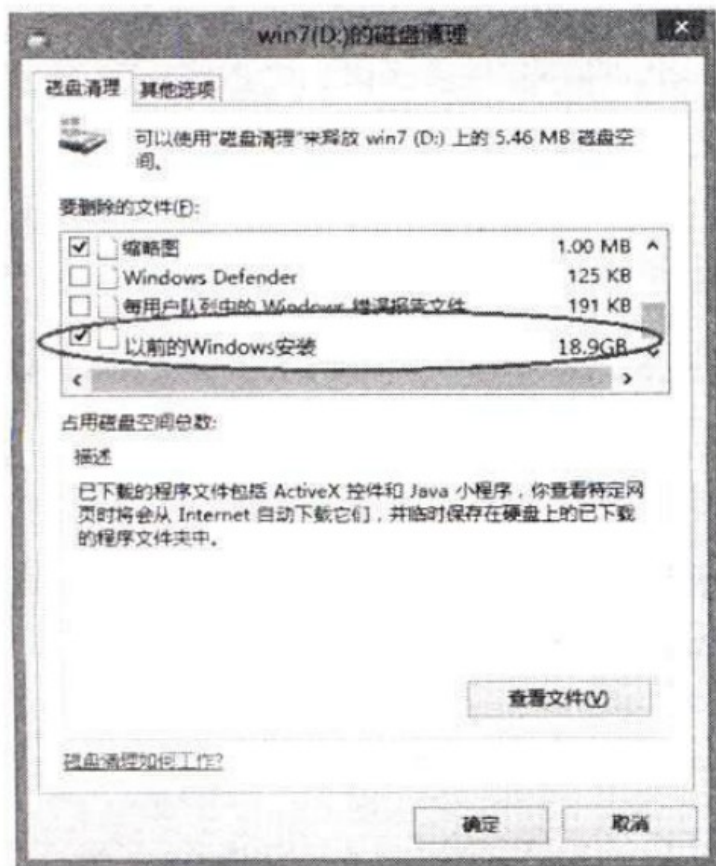


图8.14 清除C:\windows.old文件

更新是默认开启，每次自动安装补丁后，Windows 8并不会删除下载的安装文件，这样时间长了以后，下载的补丁文件就越来越多。因为更新我们一般都是不卸载的，因此可以定期打开C:\Windows\SoftwareDistribution\Download，然后全选将其删除即可（见图8.15）。

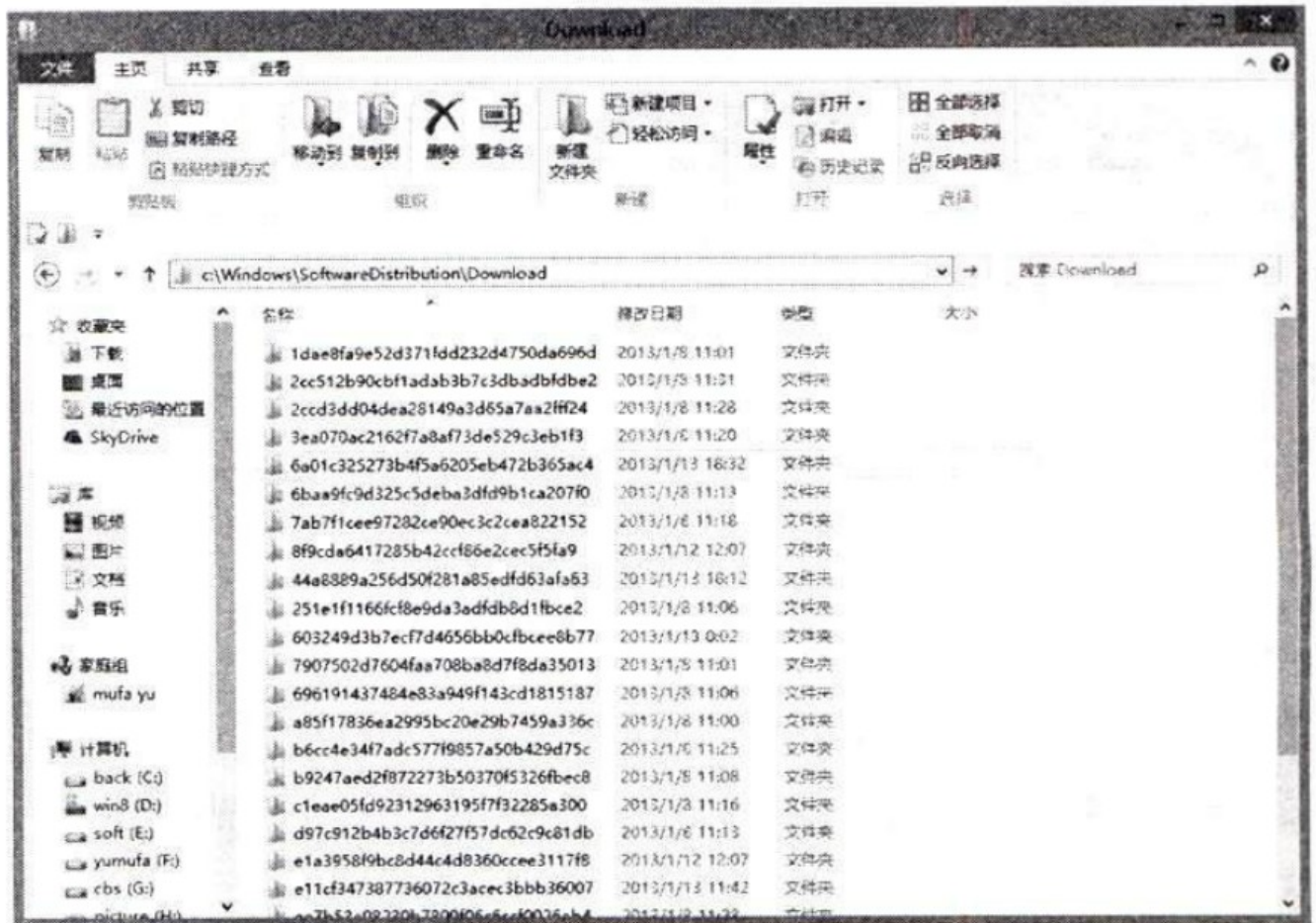


图8.15 清除自动更新文件

垃圾文件2： 系统自动更新补丁文件

大家知道Windows 8的系统更

垃圾文件3：注册表垃圾文件

大家知道注册表是Windows的神经中枢，高效简洁的注册表是Windows 8运行高效的根本。但是日常系统更新、驱动安装/升级、应用程序安装/删除都会在注册表中留下大量的垃圾键值，时间长了就会造成注册表文件的臃肿，直接降低系统运行效率。由于注册表清理比较危险，这里可以借助专业软件“WinASO Registry Optimizer”进行清理。启动程序后单击“立即扫描”，扫描完成后点击“继续”，然后在打开的窗口点击“修复”即可将所有错误键值删除，减少注册表文件对C盘的占用。

垃圾文件4：其他程序产生的垃圾文件

除了正常操作和个人安装程序带来垃圾文件外，比如默认情况下迅雷、酷我等软件默认在下载文件保存

目录、杀毒软件的隔离目录、QQ聊天记录及接收文件（保存在“我的文档”），迅雷看看、PPS、快播等播放软件的缓冲文件也是保存在C盘，时间长了以后这些文件会占用大量的硬盘空间。我们可以定期打开C盘上述目录，删除这些垃圾文件即可。为了方便大家查找，这里列出其他常见文件类型供大家参考（见表1）。

表1 常见占用C盘文件

文件类型	文件后缀	减肥方法
杀毒软件隔离区带毒文件	比如江民的kvback.vir	直接删除
磁盘扫描文件（每次异常关机后扫描文件）	.found	直接删除
虚拟内存页面文件	pagefile.sys	使用系统设置到非系统分区
系统休眠文件	hiberfil.sys	以管理员运行CMD, 输入 POWERCFG -H OFF删除
临时文件	*.????.??~; *.~*; *.tmp	直接删除
日志文件	*.---; mscreate.dir	直接删除
磁盘检查文件	*.log	直接删除
临时备份文件	*.chk	直接删除
旧备份文件	*.bak	视情况删除
丢失簇的恢复文件	*.old	直接删除
Word备份文件	*.diz	视情况删除
Excel备份文件	*.wbk	视情况删除
\\WINDOWS\\Installer下的文件	使用Windows Installer技术制作 安装程序会在Installer目录里面添加 一个备份的安装文件	直接删除
\\Windows\\System32\\DriverStore \\FileRepository下的文件	系统驱动文件备份	系统已经安装所有硬件并运行正常 (要选择性删除)
播放软件的视频缓冲文件	如PPS缓冲文件ppsd.s.pgf	直接删除
C:\\Users\\当前用户\\AppData\\Local\\ Microsoft\\Windows\\Temporary Internet Files	上网缓冲的临时文件	直接删除

小提示：

为了避免以后程序继续安装在C盘，可以运行注册表编辑器，依次展开[HKEY_LOCAL_MACHINE\\SOFTWARE\\Microsoft\\Windows\\CurrentVersion]，然后将右侧窗格的“ProgramFilesDir”，将原数值更改为“D:\\Program Files”。以后再启动安装程序就会自动安装到D盘了。

8.3.6 移动虚拟内存文件到非系统分区

优化效果：为系统分区腾出更多可用空间。

小知识：虚拟内存是计算机系统内存管理的一种技术。它使得应用程序认为它拥有连续的可用的内存（一个连续完

整的地址空间），而实际上，它通常是被分隔成多个物理内存碎片，还有部分暂时存储在外部磁盘存储器上，在需要进行数据交换。由于电脑中所运行的程序均需经由内存执行，若执行的程序占用内存很大或很多，则会导致内存消耗殆尽。为解决该问题，Windows中运用了虚拟内存技术，即匀出一部分硬盘空间来充当内存使用。当内存耗

尽时，电脑就会自动调用硬盘来充当内存，以缓解内存的紧张。

虚拟内存文件是系统默认建立的系统提速文件，它可以在系统内存不足时提供临时存储空间。不过默认情况下，它的大小一般和当前内存等同。比如4GB内存，其大小为3.2GB左右，而且保存在系统分区。对于C盘空间紧张的用户，则可以手动将其设置到其他分区。

第1步：按Win+X，接着单击控制面板，依次展开“控制面板→所有控制面板项→系统”，在打开的窗口单击左侧窗格的“高级系统设置”打开系统属性窗口，单击“高级”标签。

第2步：单击“性能”选项下的“设置”，在打开的窗口单击“虚拟内存”下的“更改”按钮，接着在弹出的虚拟内存设置窗口选中当前C盘，单选“无分页文件”，然后单击“设置”。操作同上，选中其他分区，

单击“系统管理的大小”，将Windows 8的虚拟内存设置其他分区然后依次单击“确定”退出即可（见图8.16）。



图8.16 设置虚拟内存文件到其他分区

8.3.7 设置超级预读

优化效果：加速应用程序的启动。

小知识：

什么是超级预读

超级预读（SuperPrefetch）利用了计算机组成原理中的“局部性原理”（时间局部性和空间局部性原理），即Windows最有可能访问刚刚被访问过的程序，最有可能访问刚刚访问过的相邻的程序。利用这个原理，通过对用户习惯进行分析，能够在预定时间内将可能执行的代码提前调入内存，从而提高整体响应速度。它是Windows 7开始就引入的一项新的内存管理机制。

Windows 7引入的超级预读，Windows 8自然加以继承。不过默认情况下，Windows 8超级预读并没有达到最优设计，我们可以手动对其优化以提高预读效率。

第1步：由于默认情况下当前用户并没有读取预读目录C:\Windows\Prefetch的权限，因此要读出当前的预读项目，我们首先要到<http://ishare.iask.sina.com.cn/f/6842071.html>下载“取得所有权.reg”文件。下载后双击它导入注册表。鼠标右击选中预读目录，选择“管理员取得所有权”项。

由于Windows 8使用了超级预读技术，开机后它会将常用程序预读到内存，这样很多用户会觉得Windows 8开机后占用的内存很大，因此利用内存释放软件清理内存。清理的结果是清空预读数据，反而使程序运行速度更慢，因此不建议Windows 8用户使用软件清理内存。

第2步：到<http://dwz.cn/cfan906>下载Winpreview并运行，由于它是默认读取C:\Windows\Prefetch，因而双系统的用户可以打开程序菜单栏的“选项→高级选项”，点击“浏览”按钮自定义预读目录的位置。

第3步：返回主窗口，现在所有的预读文件就列出来了。在预读文件的列表中，我们可以看到哪款软件的文件正在使用，同时看到预读文件加载的具体路径，其中的“Run counter”（运行计数）表示加载的次数，数字越大表示使用越频繁，预读的优先级也就越高（见图8.17）。

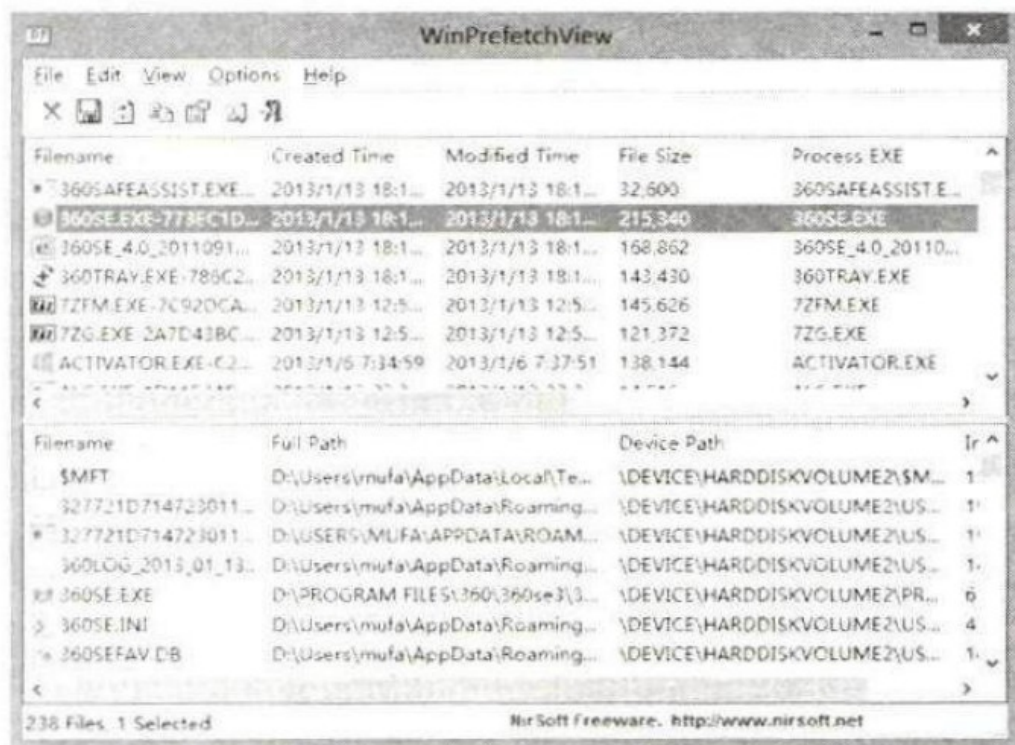


图8.17 查看预读文件

第4步：此时我们就可以根据自己的需要删除或保留预读项目了。比如笔者之前一直使用Foxmail收发信件，这样Foxmail的使用频率就很高，也就被默认为优先预读加载。但现在笔者改用Web邮箱了，不需要Foxmail被预读，因此就在列表里选中Foxmail预读文件，通过“文件→删除选中的项目”将其删除，其他的预读项目可同理操作。

一些垃圾清理软件有时会将预读文件删除，认为这样可以提高系统的运行速度。这实际上是将Windows 8的超级预读数据清零，导致Windows 8每次都要重建预读文件，这样“优化”的结果其实反而降低了系统的运行速度。

第5步：通过Winpreview读取预读文件我们可以知道，预读目录中保存了系统和应用程序的索引信息，默认情况下Windows 8会预读它们。如果从提高系统启动速度的角度来看，我们可以只设置读取系统文件，而跳过应用程序的索引文件读取过程。打开注册表编辑器，然后依次展开[HKEY_LOCAL_MACHINE\SYSTEM\CurrentControlSet\Control\Session Manager\Memory Management\PrefetchParameters]，双击右侧的EnablePrefetcher项。接着在打开的窗口中，将其值设置为十六进制的2，这样Windows 8再次启动后就只预读系统文件了，提高了系统启动速度。

小提示：

EnablePrefetcher项的值设置为1表示系统将只预读应用程序，设置为3表示系统将预读系统文件和应用程序（默认值）。这里要注意的是，设置为2虽然可以提高系统启动速度，但这是以牺牲应用程序的预读来获得的，减缓了应用程序的启动速度。这对于那些每天开机后都要运行QQ和Word等应用程序的用户来说并不适合，大家应根据自己的需求设置。

8.3.8 开机自启动项目优化

优化效果：加快系统启动速度，节省系统资源。

自启动项目是每次开机都会随系统启动的程序，自启动程序多了以后肯定会影响系统运行，并且开机就占



用大量的系统资源。我们很有必要对自启动程序进行有效的管理。

第1步：按Win+R键，接着在运行框输入msconfig启动系统配置实用程序，切换到“服务”标签，勾选“隐藏所有Microsoft服务”，然后去除列表中所有不需要的服务前的勾选（可以保留杀毒软件监控），点击“确定”即可屏蔽所有不需要的系统服务（见图8.18）。

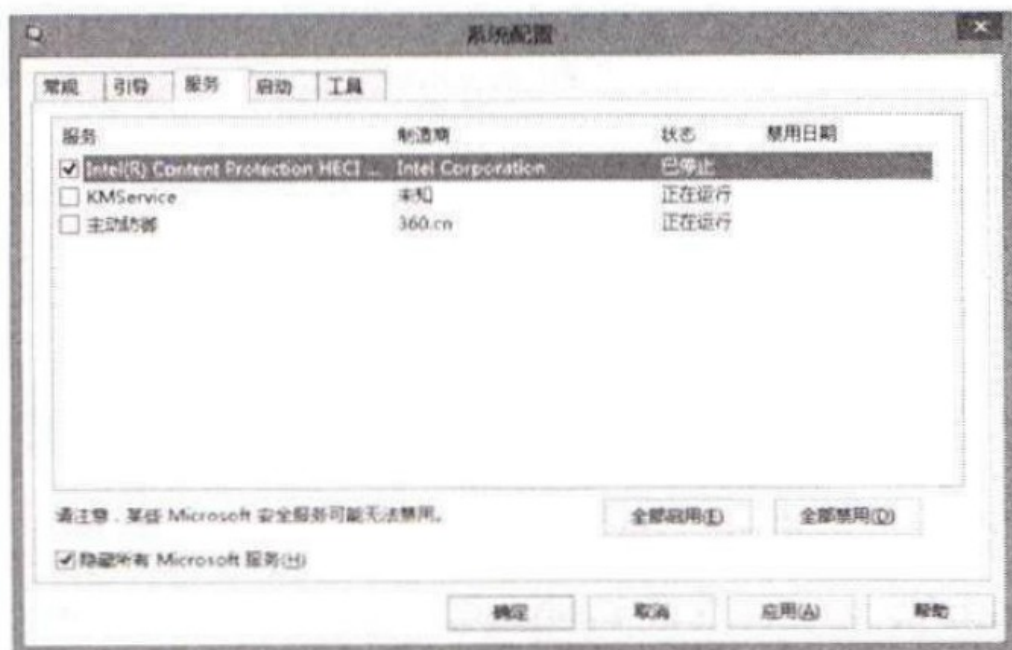


图8.18 禁用非微软服务

第2步：按Win+R键，接着在运行框输入taskmgr启动任务管理器，切换到“启动”标签，然后在启动列表选中无需启动的程序（特别是高影响程序），点击“禁用”按钮即可阻止它的启动（见图8.19）。

注意：对于自启动还应该保留合适启动项目才是科学优化，比如对于很多办公用户每天打开电脑后都要启动QQ，那么在启动里设置QQ禁止启动，这样每次进入系统后还要重新启动并不能有效提高启动速度。具体自启动优化应该根据自己的实际情况加以设置。

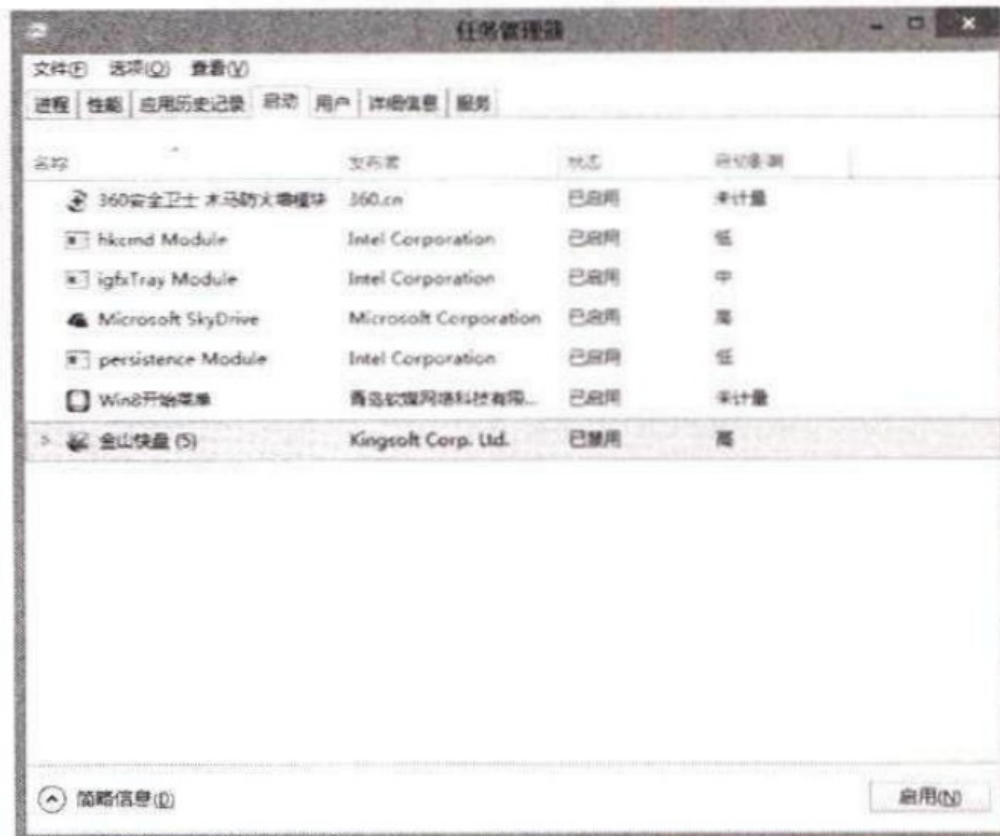


图8.19 查看启动项

小提示：

查杀木马时我们经常要对比系统前后自启动项目，此时可以在系统正常的时候，打开命令提示符，输入命令wmic startup list brief |findstr /v "desktop.ini ctfmon.exe" >g:\ziqidong.txt，回车后就可以在G:\下生成一个当前系统所有自启动项目的文本文件。以后如果怀疑自己电脑有病毒自启动程序，再次运行上述命令输出ziqidong1.txt，通过输入“fc ziqidong.txtziqidong1.txt”，比较就可以快速发现病毒程序n0tepad.exe了，而且只要复制它的路径即可快速找到病毒。

8.3.9 对系统服务优化

优化效果：加快系统速度，节省系统资源。

系统服务是默认启动的后台进程，不过Windows 8默认设置是针对所有用户优化的，每个人使用情况不同，为了更好地节省系统资源，我们可以自定义对系统服务进行个性化设置。

第1步：按Win+X键，然后从弹出菜单中点击“计算机管理”，进入计算机管理窗口，接着在左侧导航窗口里展开“服务和应用程序”并点击“服务”，这样就能看到所有的Windows后台服务了（见图8.20）。



图8.20 查看系统服务

第2步：由于系统服务优化关系到系统稳定性，为了优化安全可以在优化之前对系统服务状态做个备份。单击“操作→导出列表”，将当前服务状态导出为services.csv文件。

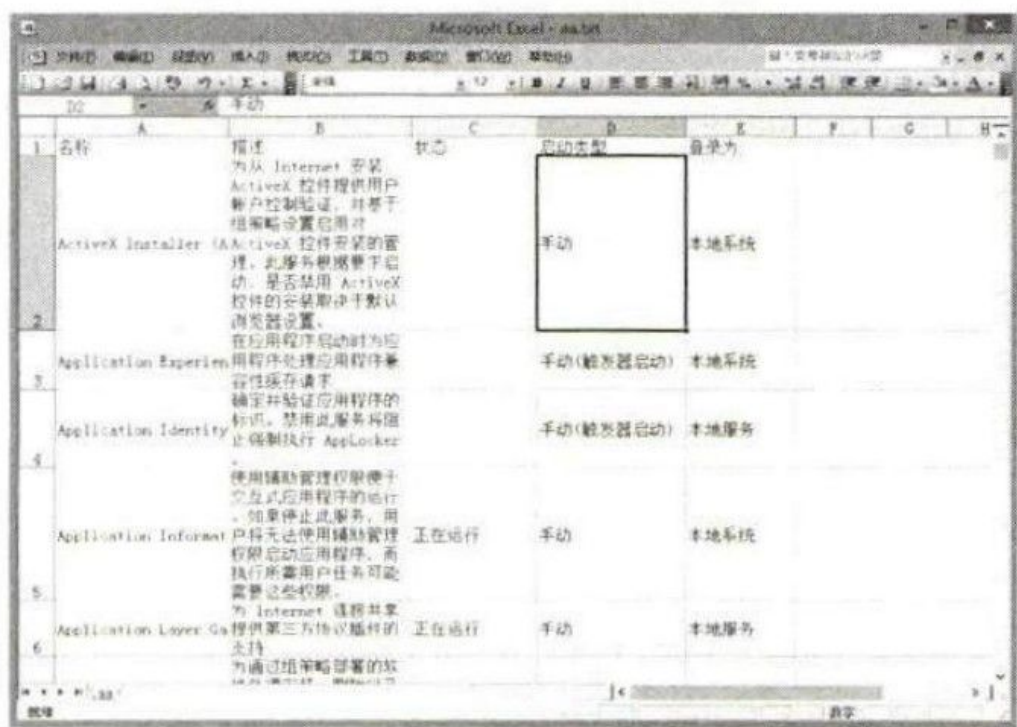


图8.21 查看服务初始状态

csv”文件。使用Excel打开导出的“services.csv”文件，系统服务运行状态就一目了然了（见图8.21）。

第3步：现在打开记事本使用SC命令制作一个初始服务状态批处理即可。比如Print Spooler服务默认状态是“自动”，新建一个记事本文件输入下列命令，然后保存为services.bat，放置在C盘（其他服务状态参照下列格式自行输入，每个命令一行）：

```
sc config Spooler start= AUTO
```

小提示：

命令中start=后有一个半角空格，服务名是打开系统服务属性后显示的“服务名称”，服务运行状态参照下列格式自行输入：
 sc config 服务名 start= demand //手动
 sc config 服务名 start= auto //自动
 sc config 服务名 start= disabled //禁用

第4步：备份系统服务状态后，如果以后由于优化服务造成的故障，只要以管理员身份运行services.bat即可快速恢复到初始状态。

完成服务状态备份后，返回服务管理窗口，双击需要设置的服务名，在打开的窗口里找到启动类型，将下拉选项设



图8.22 设置服务为禁用



为“手动”或者禁用即可。比如没有打印机的用户，就可以将Print Spooler设置为“禁用”（见图8.22）。

错误更改系统服务的设置，可能会造成系统出现不可知的错误，建议对要修改的系统服务，先将其设置为手动，下面是可以安全更改为手动启动的服务（按名称排序）：

- Application Experience（启动时为程序处理应用程序兼容性缓存请求）
- Computer Browser（维护网络上计算机的更新列表，不需要联网的话可以改为手动）
- Diagnostic Policy Service（诊断策略服务）
- Distributed Link Tracking Client（维护计算机内的NTFS文件之间的链接）
- IP Helper（使用IPv6转换技术）
- Offline Files（脱机文件服务）
- Program Compatibility Assistant Service（为应用程序兼容性助手提供支持）
- Portable Device Enumerator Service（强制可移动大容量存储设备的组策略）
- Print Spooler（没有打印机的话可以关闭它）
- Remote Registry（远程注册表设置，这项服务应该保持禁用状态）
- Secondary Logon（在不同凭据下启用启动过程，改为手动即可，禁用会导致魔兽世界等游戏无法登录）
- Security Center（监视并报告计算机上的安全健康设置）
- Server（支持计算机通过网络进行共享，若处于单机状态的话，可以改为手动）
- TCP/IP NetBIOS Helper（提供NetBIOS名称解析支持，若你的计算机没有连接到工作组网络的话，可以改为手动）
- Windows Error Reporting Service（报告错误并提供现有解决方案）
- Windows Image Acquisition (WIA)（为扫描仪和照相机

提供图像采集服务）

- Windows Search（提供内容索引，如果你不怎么使用Windows自带搜索的话，可以改为手动）
- Windows Time（维护时间和日期同步）建议设置为手动

8.3.10 使用文件夹映射转移WinSXS目录

优化效果：释放C盘空间，为系统分区操作提速。

小知识：

WinSXS目录作用。为了提高系统的兼容性（也为了便于回滚到旧版本），微软从Windows XP开始便推出了WinSxS（位于X:\windows下），用于存放各个版本的Windows组件（比如SP1、SP2、SP3等版本）。这样每次系统更新都会在其中添加新版本的文件，安装的补丁多了以后，WinSXS目录就会占用大量的系统空间，Windows 8同样存在这些文件，默认安装就占用高达5GB~6GB的C盘空间。

大家知道WinSXS是系统目录占用空间大户，但是它又是Windows 8运行必不可少的目录。我们无法将其直接移动到其他分区（强行移动会导致系统蓝屏），现在可以使用文件夹映射的方法将其链接到非系统分区，为系统分区腾出更多可用空间。

第1步：到<http://dwz.cn/cfan904>下载“PendMoves和MoveFile”，然后将下载的文件全部解压到系统目录（Windows\System32下）。接着以管理员身份启动命令提示符输入下列的命令，屏幕会提示创建链接（见图8.23）：

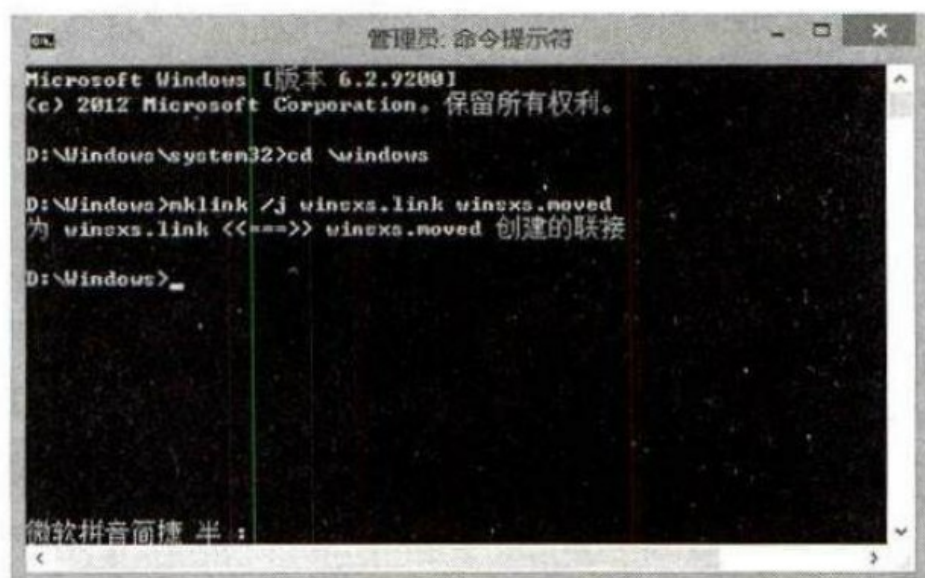


图8.23 成功创建链接

```
cd \windows
```

```
mklink /j winsxs.link winsxs.moved
```

第2步：由于WinSXS是系统文件夹，对其移动需要获取管理员权限，手动提权操作比较麻烦。同上下下载管理员权限注册表文件并导入系统，接着右击“winsxs”文件夹选择“管理员取得所有权”。继续在命令提示符输入下列命令：

```
movefile c:\Windows\winsxs c:\Windows\
winsxs.moved
```

```
movefile c:\Windows\winsxs.link c:\Windows\
winsxs
```

第3步：完成文件夹及文件的重命名工作后，接着重新启动系统，再将“C:\windows\winsxs.moved”文件夹下的所有内容复制到“D:\Windows\winsxs”（需要预先在D盘建立上述目录）。

第4步：同上继续在命令提示符输入下列命令，最后再重启系统，将“C:\windows\winsxs.moved”文件夹删除即可。

```
cd\windows
```

```
rmdir winsxs
```



图8.24 成功链接到D:\Windows\winsxs

```
mklink /j winsxs D:\windows\winsxs
```

第5步：成功完成上述操作后，在命令提示符继续输入命令“dir c:\windows”，可以看到现在WinSXS已经链接到D:\Windows\winsxs了（见图8.24）。

注意：如果不小心把WinSXS删除了，可以在命令提示符里输入“sfc /scannow”命令进行修复（注意：修复时需要预先将安装光盘中install.wim中的镜像加载到某个目录下，这样才能提取其中的系统文件）。

实际上，Windows 8自带的Mklink可以对C盘任意目录进行移动并增加链接而不会影响原来程序的运行。比如很多用户在日常使用中就将巨大的游戏安装到了C盘，此时可以使用上述方法建立链接，然后再将游戏文件移动到非系统分区即可为C盘腾出可用空间。除了使用文件夹映射外，对于很多占用C盘空间的系统组件，还可以利用Windows 8内置的命令进行设置。比如休眠文件则可以使用“POWERCFG -H OFF”命令删除。

8.3.11 更改设置 为日常操作提速

优化效果：简化操作，提高日常操作速度。

Windows 8彻底“抛弃”了开始菜单，进入系统后显示的是开始屏幕，而且桌面也没有“计算机”、“我的文档”等快捷方式，对于很多Windows 7用户来说使用起来非常的不习惯。下面我们可以对Windows 8稍加改造以方便我们的使用。

提速方法1：添加常用的快捷方式到桌面

我们只要打开资源管理器，然后将“计算机”、“我的文档”等常用的快捷方式拖到桌面上即可。对于“命令提示符”、“运行”等常用的组件，则可以在开始屏幕中找到组件的具体位置，然后再为其添加快捷方式。这里以添加“运行”快捷方式为例。

第1步：按Win键激活开始屏幕，在开始屏幕空白处右击，单击下方的“所有应用”，在打开的应用窗口右击“运行”组件，接着单击窗口下方的“打开文件位置”按钮。如果单击“固定到开始屏幕”、“固定到任务栏”，即可将指定的组件添加到开始屏幕或者任务栏上。

第2步：在打开的窗口我们就可以看到“运行”组件位置，现在右击“运行”选择“发送到桌面快捷方式”，这样以后在桌面就可以快速启动“运行”组件来运行各种程序了，其他组件的添加同上。

提速方法2：自制“开始菜单”

对于很多Windows 7用户来说，他们还是习惯使

用开始菜单来执行各种的操作，但是Windows 8彻底抛弃了开始菜单，这使得我们使用起来很不方便。现在可以自己制作一个类似Windows 7的开始菜单。

第1步：切换到桌面，在任务栏空白处右击选择“工具栏→新建工具栏”，接着在打开的窗口选择“C:\ProgramData\Microsoft\Windows\Start Menu”目录作为新的工具栏。

第2步：此时在任务托盘左侧就会出现“开始菜单”工具栏，单击它即可弹出类似Windows 7的开始菜单，这样使用起来是不是方便多了呢（见图8.25）。

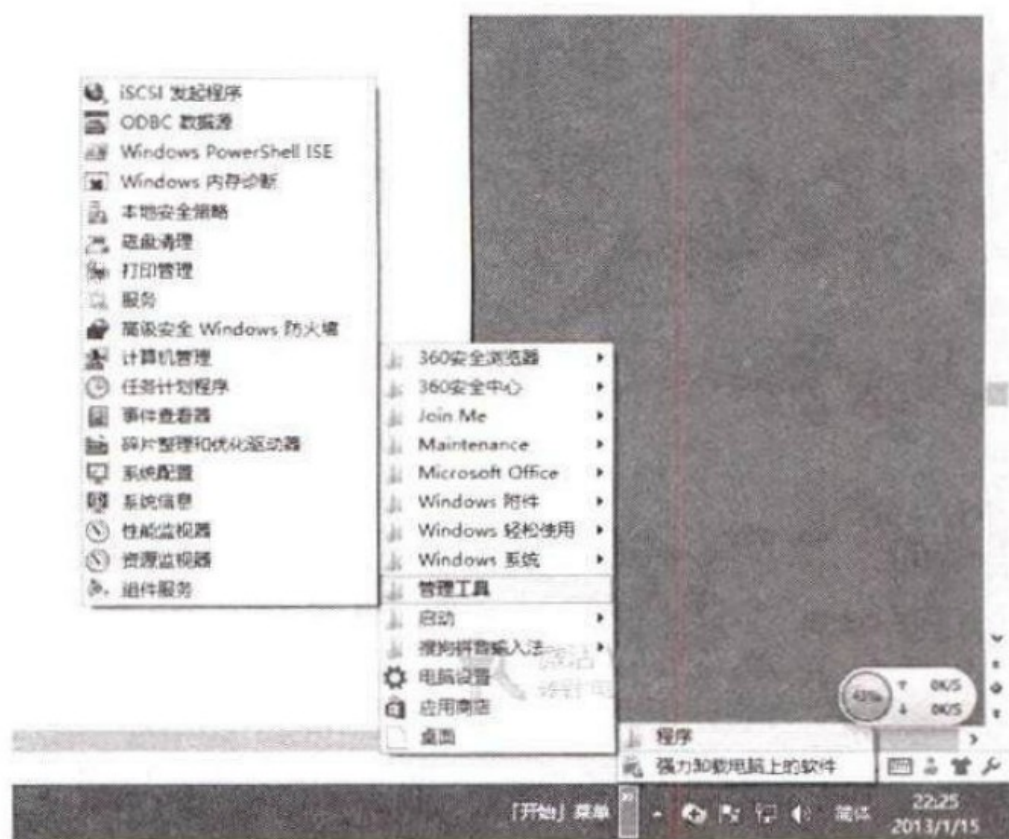


图8.25 自制开始菜单

提速方法3：设置环境变量为日常操作提速

大家知道当我们需要访问类似C:\windows系统目录时，我们可以直接在资源管理器的地址栏输入“%SYSTEMROOT%”打开，这个就是环境变量。使用环境变量不仅可以快速访问指定目录，而且

“%SYSTEMROOT%”变量和当前系统实际安装位置无关，这样在批处理中使用环境变量就可以在任何电脑上通用。

小知识：

环境变量是一个具有特定名字的对象，它包含了一个或者多个应用程序所使用到的信息。例如Path，当要求系统运行一个程序而没有告诉它程序所在的完整路径时，系统除了在当前目录下面寻找此程序外，还应到Path中指定的路径去找。用户通过设置环境变量来更好、更快捷地运行进程。

第1步：打开资源管理器，右击侧边栏的“计算机”选择“属性”，在打开的窗口点击左侧窗格的“高级系统设置”，接着在打开的窗口切换到“高级”，点击“环境变量”，打开环境变量设置窗口。

第2步：在用户变量下点击“新建”，即可为当前用户建立新的环境变量。比如为了查找文件，往往需要打开类似“E:\My Documents\我的笔记本\各类会议”的深层或隐藏文件夹，通过“我的电脑”等常规方法往往比较麻烦。此时只要为深层或隐藏文件夹设置一个“环境变量”，就可以通过“运行”对话框直接打开它们了。在弹出的“变量名”框内输入访问文件夹时使用的名称（例如“my”），然后在“变量值”框内输入文件夹的完整路径（E:\My Documents\我的笔记本\各类会议），完成

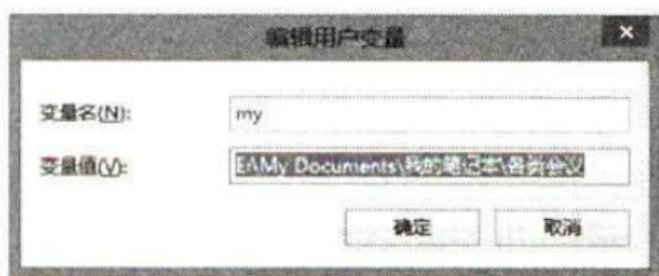


图8.26 建立用户环境变量

入文件夹的完整路径（E:\My Documents\我的笔记本\各类会议），完成

后“确定”将打开的所有对话框关闭。以后我们只须按Win+R键打开“运行”对话框，按照“%变量名%”（例如“%my%”）的格式输入前面选择的“变量名”，“确定”后就可以直接打开上述文件夹了（见图8.26）。

第3步：同样的点击系统变量下的“新建变量”，可以为当前系统建立系统变量。比如可以用于运行具备隐藏属性的系统程序。比如你在系统中安装了一个程序（例如Word），却不想让别的用户知道或使用，单击其中的“环境变量”按钮打开对话框，选中“系统变量”下的“Path”，继续单击其中的“编辑”按钮，接着在“变量值”框的末尾添加一个分号，然后输入Word可执行程序所在文件夹的完整路径（如C:\Program Files\Microsoft Office\OFFICE11），完成后“确定”将打开的所有对话框关闭。之后只须打开“运行”对话框，输入“WinWord”（Word执行文件的名称），“确定”后就可以直接运行Word了，效果就类似直接运行系统自带的程序（见图8.27）。



图8.27 编辑系统变量

入Word可执行程序所在文件夹的完整路径（如C:\Program Files\Microsoft Office\

OFFICE11），完成后“确定”将打开的所有对话框关闭。之后只须打开“运行”对话框，输入“WinWord”（Word执行文件的名称），“确定”后就可以直接运行Word了，效果就类似直接运行系统自带的程序（见图8.27）。

提速方法4：常用菜单添加到右键

在日常很多操作中，我们经常借助右键菜单快速执行各种操作，不过系统自带的右键菜单并不丰富，我们还可以手动在右键添加各种实用菜单。下面以在右键添加命令提示符为例。



第1步：启动注册表编辑器，依次展开[HKEY_CLASSES_ROOT/Directory/shell]，接着在分支下新建一项“CommandPrompt”，修改右侧窗格中的“默认”键值为“命令提示符”。

第2步：继续在项“CommandPrompt”下新建一个新项“Command”，将右侧窗格中“默认”键值设为“cmd.exe /k cd %1”。这样以后我们在任意文件夹下右击选择“命令提示符”就可以不需要输入长长的CD命令就切换到指定的目录了。

上述操作方法是在文件夹下添加菜单，如果需要指定类型的文件下添加右键菜单，比如为文件对象增加一个“设为隐藏属性”的菜单项。则只要展开[HKEY_CLASSES_ROOT/*]，在其分支下新建一项“Shell”，并在该项下级再创建一个新项“AttHide”，修改右侧窗格中“默认”键值为“设为隐藏属性”，然后在“AttHide”下级再创建一新项，命名为“Command”。接着在[HKEY_CLASSES_ROOT/*\shell\AttHide\Command]右侧窗格中双击“默认”键值，在“数值数据”框中输入“attrib.exe +h %1”（注意引号不要输入），确定后退出。以后用鼠标右键单击任意一个文件，可以看到在弹出的快捷菜单中增加了一项“设为隐藏属性”，选中它就可以为该文件指定隐藏属性。

更多实用的右键菜单：

1. 管理员取得权限菜单

Windows 8使用了更为严格的NTFS权限，对于重要系统文件的权限提升操作，我们首先要打开文件属

性窗口，接着在“安全”标签单击“高级”，获得该文件所有权，然后才能对权限进行编辑。通过特定的注册表文件，我们可以在右键添加上“管理员取得权限”，将更改所有权和编辑权限合二为一。只要新建一个记事本输入下列代码，以后如果要对哪一个文件（夹）进行提权操作，只要右击选择“管理员取得权限”即可（CFAN为当前登录的管理员账户）：

```
Windows Registry Editor Version 5.00
[HKEY_CLASSES_ROOT*\shell\runas]
@="管理员取得所有权"
"NoWorkingDirectory"=""
[HKEY_CLASSES_ROOT*\shell\runas\
command]
@="cmd.exe /c takeown /f \"%1\" && icacls \"%1\"
/grant CFAN:F"
"IsolatedCommand"="cmd.exe /c takeown /f
 \"%1\" && icacls \"%1\" /grant CFAN:F"
[HKEY_CLASSES_ROOT\exefile\shell\runas2]
@="管理员取得所有权"
"NoWorkingDirectory"=""
[HKEY_CLASSES_ROOT\exefile\shell\runas2\
command]
@="cmd.exe /c takeown /f \"%1\" && icacls \"%1\"
/grant CFAN:F"
"IsolatedCommand"="cmd.exe /c takeown /f
 \"%1\" && icacls \"%1\" /grant CFAN:F"
[HKEY_CLASSES_ROOT\Directory\shell\runas]
@="管理员取得所有权"
"NoWorkingDirectory"=""
[HKEY_CLASSES_ROOT\Directory\shell\runas\
command]
@="cmd.exe /c takeown /f \"%1\" /r /d y && icacls
 \"%1\" /grant CFAN:F /t"
"IsolatedCommand"="cmd.exe /c takeown /f
 \"%1\" /r /d y && icacls \"%1\" /grant CFAN:F /t"
```


命令解释：实际上权限提升操作是利用系统内置的 takeown（更改所有者）和icacls（更改权限）命令，通过命令行执行上述两个操作。takeown /f表示对指定指定文件名或目录名更改所有权，“%1\”则表示对当前目录执行操作。icacls \"%1\” /grant CFAN:F则表示授予指定的用户访问权限。F为完全访问权限，/T 指示在以该名称指定的目录下的所有匹配文件/目录上执行此操作，对一个目录执行这个操作后，它会对其下子目录执行同样权限更改操作。

2.自定义发送到菜单

系统自带的右键“发送到”菜单可以方便我们将当前文件（夹）快速发送到指定目录。比如我们可以新建一个发送到局域网共享目录的快捷菜单。打开资源管理器，然后在地址栏中输入“shell:sendto”，按回车键打开“发送到”文件夹。然后在打开的“发送到”窗口空白处右击选择“新建→快捷方式”，点击“浏览”，依次展开网络选择指定共享目录（假设局域网电脑内某共享目录为cfan），然后点击“确定”。这样我们就在“发送到”目录里添加了一个名为“cfan”的项目，以后要将文件复制到共享目录时，只要选中需要复制的文件右击，选择“发送到→cfan”即可快速完成文件复制操作（见图8.28）。

3.使用专业软件管理右键菜单

用注册表方法修改右键菜单比较复杂，对于新手还可以下载Shexview进行查看。运行程序后（可以在其主页下载简体中文语言文件）它会自动检测到系统所有菜单，而且不是微软公司扩展菜单，它还会以红色标注。

每个扩展菜单，Shexview会详尽列出菜单信息。如果觉得右键菜单很臃肿影响使用，或者应用程序已经删除，需要清理右键上多余菜单。比如需要将WinRAR右键菜单去除，在上

图右击WinRAR菜单，选择“禁用选定的项目”，将它禁用后，在资源管理器选中任意一个文件右击，可以发现它的右键菜单消失了（见图8.29）。



图8.28 自定义右键发送到菜单

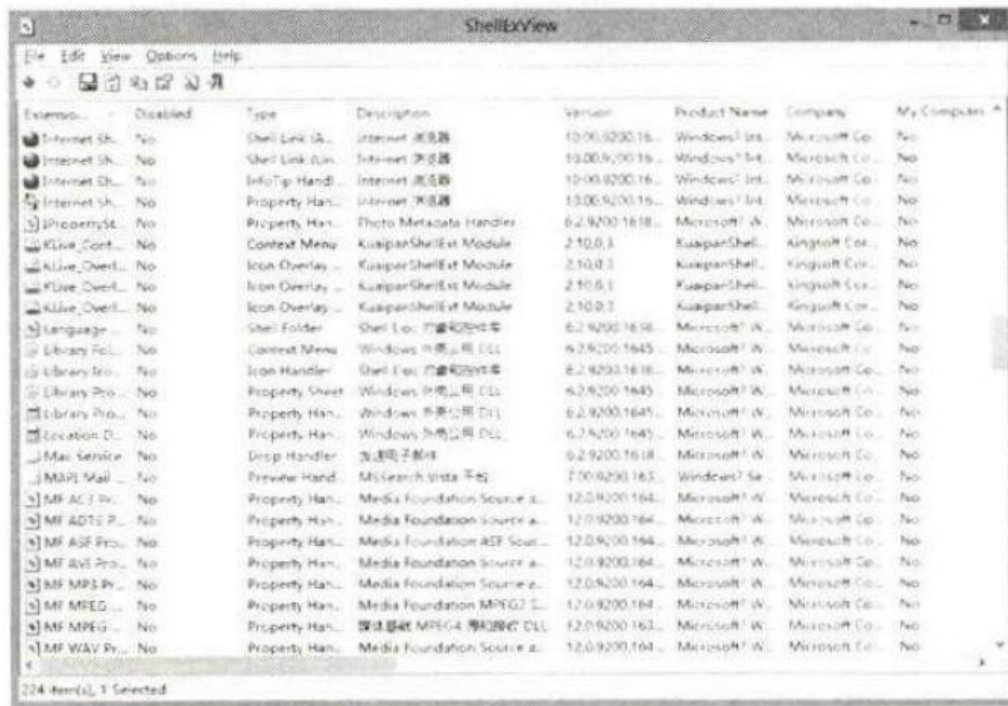


图8.29 查看右键菜单

提速方法5：使用触控板触控Windows 8

大家知道Windows 8专为触屏做了许多的优化，Windows 8的Modern界面更是支持使用各种手势来执行日常的操作，但是大部分朋友仍然还是在使用传统的显示器，不过对于本本用户来说，现在借助“Synaptics

Touchpad”（一款本本触摸板通用驱动，以下简称为ST），我们就可以使用本本的触摸板来体验Windows 8的触控操作，从而实现更快捷的操作。

第1步：从驱动之家下载Synaptics Touchpad并安装，当程序提示安装完成时，注意查看驱动程序的组件的状态是否均显示“可以使用了”，如果是则按提示重启即可。由于ST是触摸板的通用驱动，如果你安装时提示“没有发现Synaptics设备”，原因是版本不对（上述提供的是32、64位Windows 8通用的PS/2驱动下载地址）。因为本本的触摸板分为PS/2和USB格式两种，要判断自己的触摸板是哪种设备，只要打开“计算机管理→设备管理器”，然后依次展开右侧窗格的“鼠标和其他指针设备”，如果显示的是“PS/2兼容鼠标”，则表示你的本本触摸板为PS/2格式，反之则为USB格式（见图8.30）。

ST支持多点触摸，而且很多品牌本身使用的就是

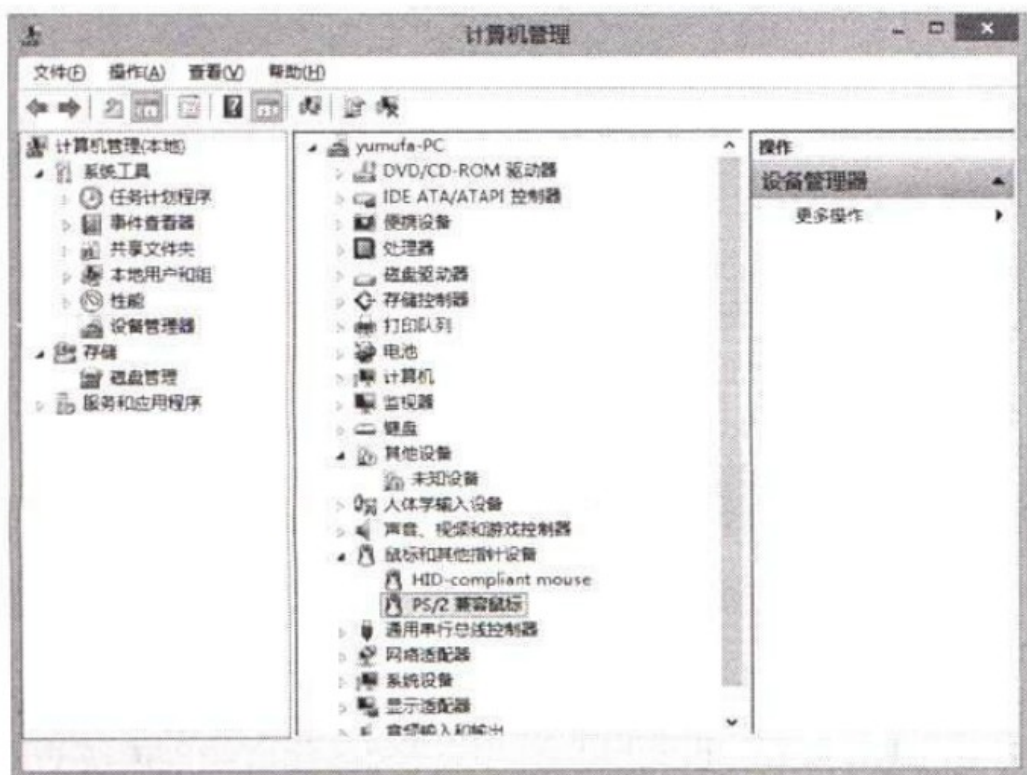


图8.30 查看触摸板类型

ST的OEM版本。不过由于驱动版本较低而无法使用，可以通过修改驱动文件的方法实现。同上，下载ST后将其解压，使用记事本程序打开其中的“WinWDF\X86\synpd.inf”文件（64位Windows 8则修改“X64\synpd.inf”文件），接着在[SynMfg]栏目添加如下字符再安装即可（因为上述下载地址的是提供给东芝本本的驱动文件）：

```
%PS2.SynDeviceDesc% = Toshiba_GROUP29_PS2_Inst,*SYN102A
```

第2步：完成ST安装并重启后再次进入“设备管理器”，依次展开右侧窗格的“鼠标和其他指针设备”，此时可以显示成功安装ST设备，试一试可不可以成功移动鼠标。大多数本本安装ST后无需设置即可使用触控操作，不过对ST进行更个性化的设置可以获得更好的触控体验。右击任务托盘的ST图标选择“定点装置属性”，打开设置窗口切换到“装置设定值”，接着点击“设定值”，打开ST设置窗口。

第3步：在打开的设置窗口即可对ST属性进行更多个性化的设置。比如经常浏览长文档的用户，切换到“滚动→双指滚动”，然后勾选右侧的“启用垂直滚动”、“启用水平滚动”和“启用自由滚动”，这样既可以用双指在触摸板上控制文本的滚动。比如在触摸板上按住双指往右移动，即可移动活动窗口里的文本，具体操作就像是触屏手机上的操作，这样的触控体验是不是很好呢（见图8.31）。

第4步：ST自带详细的触控练习和视频演示，对于新手设置一个新的选项后，可以点击其后的“练习”（打开练习模拟窗口），或者“显示视频”，直接查看具体的触控视频演示。

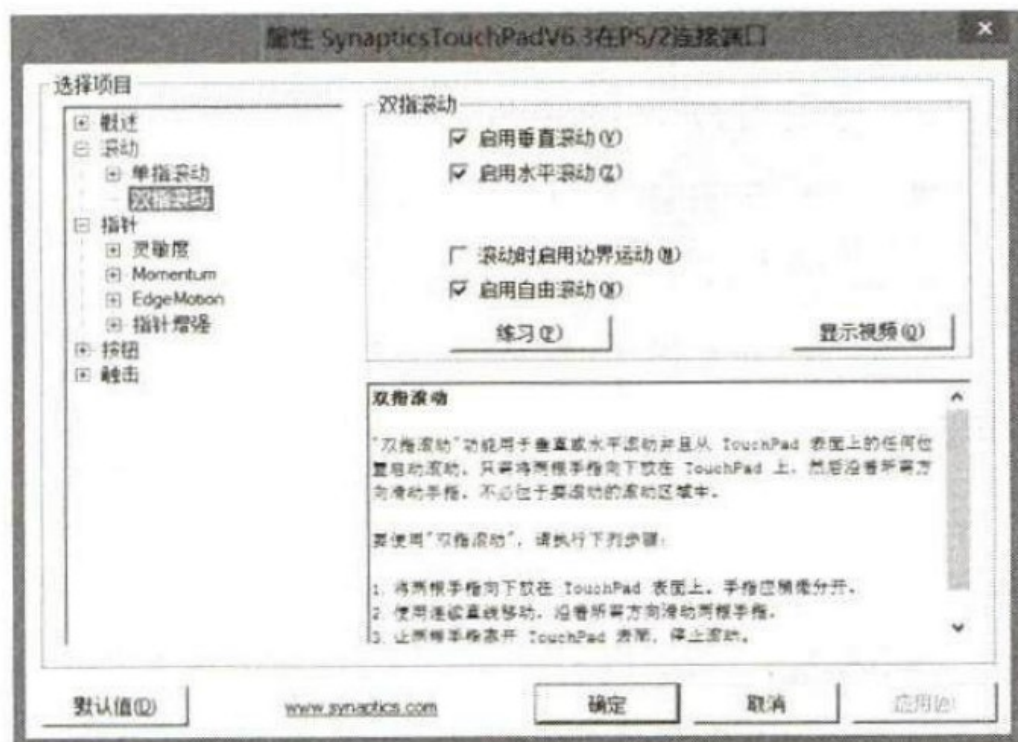


图8.31 查看触摸设置

小提示：

ST还提供很多个性化设置，大家可以根据自己的需要加以设置，比如对于经常使用本本打字的用户，可以设置在插入鼠标后禁用触摸设备，这样打字时就不会由于手指的移动导致鼠标的乱移。

第5步：在完成上述的设置后，我们现在在Windows 8上就可以开始体验ST的触控操作了，常见的手势操作主要有以下几种。

手势1：切换开始屏幕的Metro应用

大家知道Windows 8的Metro应用都是使用全屏的窗口显示，而且Windows 8在Metro应用界面取消了任务栏显示，这样启动多个应用时切换就比较不便。安装ST后现在只要在触摸板的左边缘向右划或右边缘缓慢向左划，看看是不是可以实现应用之间的切换了呢。比如在开始屏幕启动天气预报和IE两个应用，使用上述的手势后就可以实现切换了。

手势2：超级菜单

Windows 8在屏幕右侧新增加了Charm菜单，可以

在此快速启用搜索、共享、设备、设置等操作。在触摸板上左边缘缓慢向右划，注意不能碰到触控板边缘，此时就可以立刻弹出Charm菜单。

手势3：关闭程序

Windows 8的Metro应用都是使用全屏的窗口显示，而且没有关闭按钮，默认情况下只能使用Alt+F4快关闭。现在将指针移到左上角，在要关闭的应用上双指点一下就可以了。

除了上述操作以外，ST还支持很多手势。比如：在右边缘上下划，实现翻页、上下移、下一张图，在浏览图片时特别有用。下边缘左右移可以实现窗口左右移，点击、拖放、双指缩放也都有效。在开始菜单的IE10里从上边（可以不是中点）往下划，会弹出右键快捷菜单（相当于按下鼠标右键）。更多手势说明可以登录<http://microsoft-news.com/microsoft-details-windows-8-touchpad-gesture-support/>查看。

提速方法6：使用各种增强资源管理器插件

虽然Windows 8的资源管理器也有了改进，不过其功能仍然不太如意。我们平时又经常需要对文件夹进行操作，如果要提高日常操作效率，我们还可以借助各种插件为日常操作提速。

插件1：工具栏自定义插件

Windows 8资源管理器的工具栏集成大量的实用工具按钮如复制、剪切、共享等，但是有些工具我们可能用不着，但是Windows 8无法让我们自定义显示，这样工具栏就显得比较拥挤，此外有些工具可能会泄露我

们的隐私。借助CustomExplorerToolbar，我们就可以自定义Windows 8资源管理器工具栏，让我们平时的使用更顺手！



图8.32 查看菜单列表

到<http://dwz.cn/cfan909>下载程序并运行，程序启动后它会自动列出资源管理器所有工具栏按钮，我们根据自己的需要勾选即可自定义显示。

比如Windows 8自动搜索功能很强大，而且在资源管理器搜索菜单会显示“最近的搜索菜单”，这很容易泄露我们的隐私。现在在项目列表勾选其中的“最近的搜索结果”，接着单击“do it”，现在重新打开搜索窗口，就可以看到原来的菜单已经消失，有效保护了我们的隐私！（见图8.32）。

小提示：

程序运行时会被Windows 8筛选器拦截，请点击“显示更多信息”，然后单击“仍要运行”即可。此外我们也可以在Action（动作）栏选择“Remove the specified buttons”（移除按钮），比如没有打印机的用户，则可以将“打印”按钮移除，使得资源管理器的界面更清爽。同样“移除”或“添加”功能可以选择特定文件夹进行。

插件2：让资源管理器支持多标签

使用过傲游或者搜狗浏览器的用户都知道，这些浏

览器使用多标签浏览功能，我们可以非常方便地在一个窗口使用多标签方式打开不同窗格进行浏览，大大提高工作效率。现在借助QT TabBar，它可以让Windows 8的资源管理器也可以实现多标签浏览。注意：软件需要Microsoft .NET Framework v4.0的支持（可以到微软主页下载）。

到<http://www.skycn.com/soft/41664.html>下载并完成软件的安装后按提示重启，启动资源管理器后在下方就会增加一个QT TabBar工具栏，现在如果在后台标签打开其他目录，只要使用鼠标将需要打开的目录拖到资源管理器的地址栏，即可在新标签中打开新目录窗口。多标签可以提高操作效率，比如将C盘文件复制到D盘时，只要在资源管理器依次打开C盘和D盘，然后使用鼠标将文件移动到D盘指定位置即可（见图8.33）。

小提示：

QT TabBar 还可以右键浏览文件夹内容，并能预览图片。支



图8.33 多标签浏览窗口

持锁定标签页，恢复被关闭的标签页，拷贝当前路径，为标签页建立备忘录，建立标签，类似于为标签页命名。

插件3：巧打补丁 照片浏览更轻松

大家知道在库中的照片库，当我们选择“查看→详细信息”的排列方式时，资源管理器就会添加“日期”、“标记”、“分级”等排序参数，使得我们可以非常方便地对照片进行筛选和排序。不过这个排序参数只是在选择“详细信息”的时候出现，但是我们一般查看照片大多选择“大图标”的方式排列，这种排序方式就没有上述参数了。借助“Explorer7Fixes”可以让它在所有查看方式下都显示类似“详细信息”下的排序参数。

到<http://dwz.cn/cfan912>下载后以管理员身份运行其中的“install.bat”进行安装，安装完成后注销一下当前用户，现在打开任意一个图片目录，使用大图标的方式也可以显示类似“详细信息”下的排序参数了，大大方便我们对照片的浏览（见图8.34）。

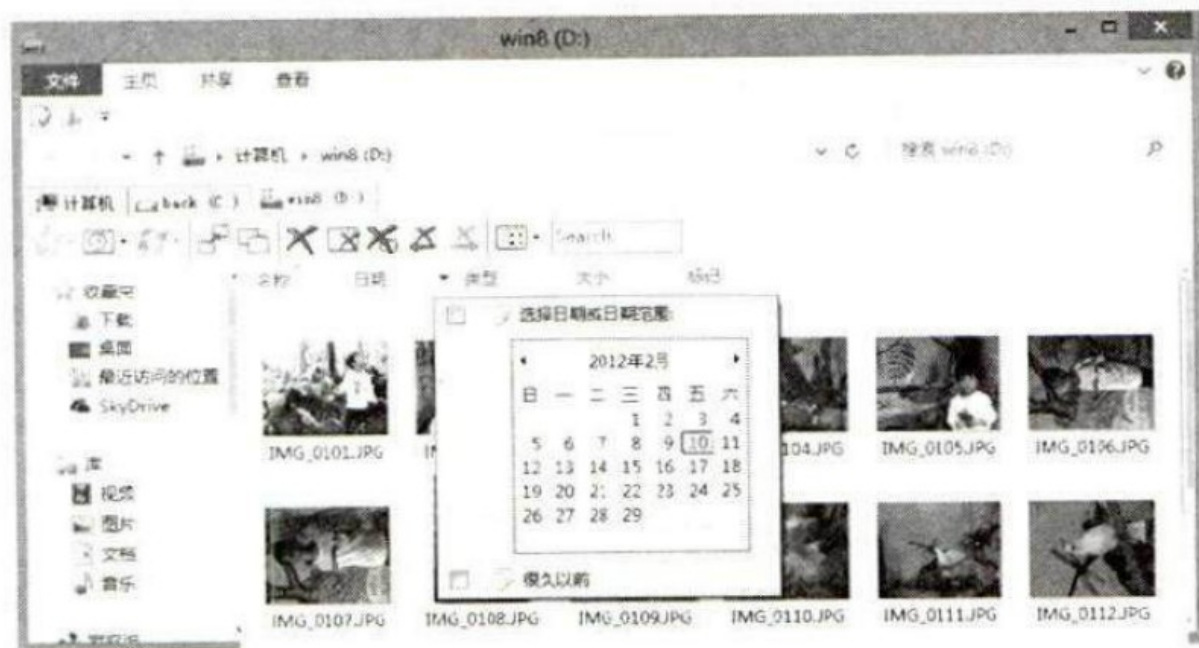


图8.34 大图标的方式也可以显示“详细信息”下的排序参数

其他更多关于资源管理器的小技巧

除了使用插件加强资源管理器的功能之外，通过手动操作也可以为操作提速，最后我们为大家列举一些小技巧。

技巧1：打开“使用复选框以选择项”轻松方便地选择多个文件和文件夹。点击“组织→文件夹和搜索选项”，接着在“文件夹选项”设置面板中选择“查看”选项卡，勾选“使用复选框以选择项”，这样在资源管理器的“名称”左边出现了一个方形的勾选框，点击这个勾选框可以轻松选择多个文件和文件夹。

技巧2：修改资源管理器打开的初始目录。在桌面任务栏的库图标上点右键，接着在出现的菜单中的“Windows 资源管理器”上再点右键选择“属性”，修改原来参数为自己需要的目录如D盘，这样每次打开资源管理器显示的就是D盘。

技巧3：快速显示隐藏文件。为了保护文件，很多文件夹设置隐藏属性，对于需要经常访问的隐藏文件夹，只要打开一次，然后将其拖到左侧窗格的“收藏夹”下即可。

技巧4：为资源管理器右键添加“管理员取得所有权”。由于Windows 7使用了严格的权限限制，当我们要对一些重要系统文件进行权限更改时，就需要在资源管理的右键菜单进行繁琐的操作。现在借助一个reg文件即可轻松实现一键获得所有权。到<http://www.itbyte.net/2011/0729/554769.html>复制所需的代码，将其保存为“pcd.reg”文件并导入注册表，现在在任意文件夹上右击选择“取得所有权”即可完成权限的编辑操作。

技巧5: 解决打开含有大量缩略图的文件夹时资源管理器崩溃故障。打开任意一个文件，把右上角“视图”更改为“小图标”。然后点击“组织”，选择“文件夹和搜索选项”，在“查看”设置中把“始终显示图标，从不显示缩略图”勾选上即可。

8.3.12 更多优化设置

取消锁屏图片显示

Windows 8在启动系统进入用户登录界面之前都会显示一张锁屏图片，我们现在借助组策略取消锁屏图片显示以加快启动速度。启动组策略编辑后，展开“计算机配置→管理模板→控制面板→个性化”，双击“不显示锁屏”，然后选择“启用”即可。

跳过图形化界面启动

Windows 8使用图形化界面启动，但是对于Windows 7+Windows 8双系统用户，选择Windows 7后需要再次启动才能进入Windows 7。现在只要进入

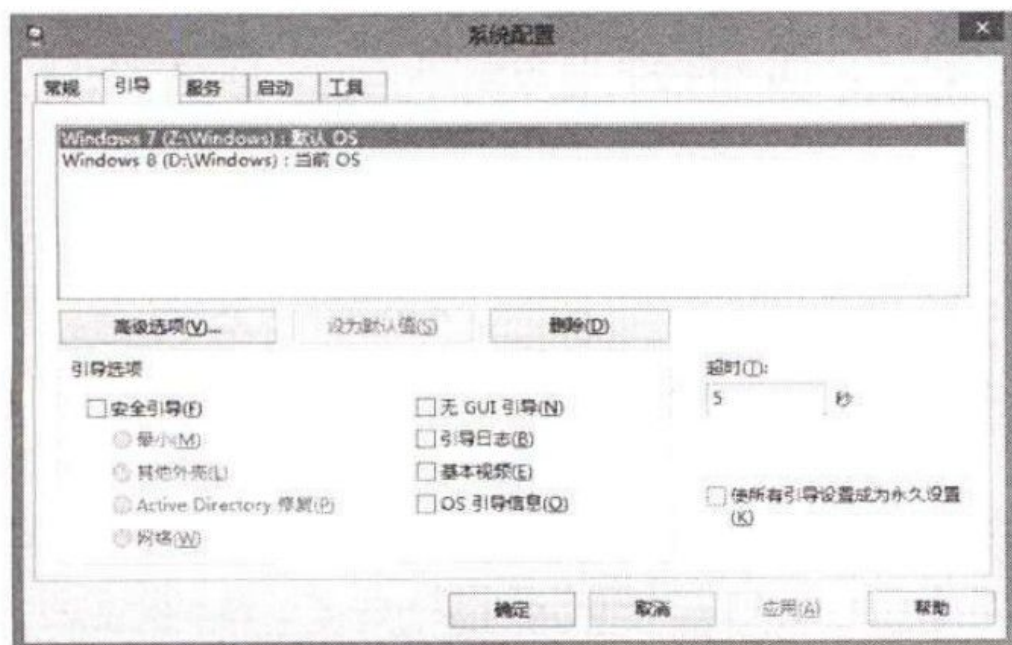


图8.35 设置Windows 7为默认系统

系统启动系统配置实用程序 (msconfig.exe)，接着切换到“引导”标签，选中Windows 7系统，然后点击“设置为默认系统”。这样重启后即可取消图形界面的显示，加快系统启动速度 (见图8.35)。

为了加快Windows 8启动速度，还可以关闭开机画面 (GUI引导)，只要在上述窗口切换到“引导”标签，勾选下方的“无GUI启动”，这样再次重启后就不会显示开机画面，可以加快系统启动速度。

关闭视觉特效

虽然Windows 8的界面主题都已经是反璞归真，取消了Windows 7的Aero磨砂效果，但是Windows 8默认设置仍然会占用大量后台资源。对于配置较低的电脑，我们还可以对Windows 8视觉效果进行更多自定义设置以节省系统资源。打开系统属性设置窗口，依次点击“高级→性能→设置”，选择“调整为最佳性能”即可。

关闭磁盘碎片整理计划

Windows 8默认会创建任务计划在后台对磁盘碎片进行整理，不过由于Windows 8使用NTFS格式，日常的操作并不会产生多少碎片，我们一般手动定期进行整理即可，可以关闭这个后台服务以节省系统资源。打开资源管理器后右击磁盘，选择“属性→工具→对驱动器进行优化和碎片整理→优化→更改设置”，接着取消“按计划运行 (推荐)”前的勾选即可。

关闭后台运行任务计划

在上述优化中，我们介绍可以通过系统配置实用程序来查看和禁用Windows 8自启动项，不过这只能查

看常规的启动项目。在Windows 8系统还有一种隐藏后台启动项，那就是通过系统自带任务计划启动的项目。很多第三方软件如搜狗就借助任务计划在后台启动自动升级，如果Windows 8后台任务程序过多会占用大量系统资源，我们可以手动禁止它们的运行以节省资源。

按Win+R键打开运行对话框，输入compmgmt.msc，打开计算机管理窗口，展开“系统工具→任务计划程序→任务计划程序库”，在右侧窗格可看到当前系统所有任务计划（很多病毒、木马也是通过这种方式加载），选中不需要的计划，右击选择删除即可（见图8.36）。

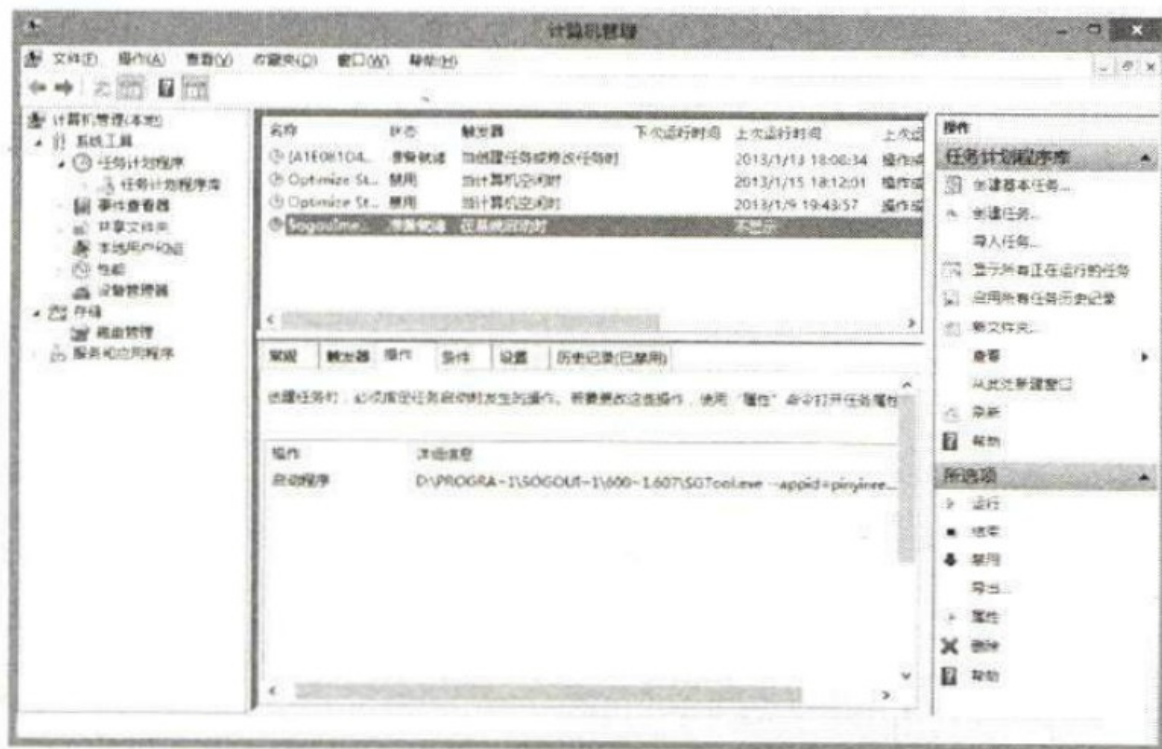


图8.36 查看系统后台任务计划

小提示：

如果要查看具体任务计划，双击需要查看的计划，在打开的窗口即可看到计划详细信息，包括触发器、启动具体程序等信息，可以从这些信息判断是否是自己需要的任务计划。

开机直接进桌面——屏蔽开始屏幕

Windows 8新增了开始屏幕，每次进入系统后首先显示的就是Metro界面的开始菜单。不过对于很多用

户来说，看到开始屏幕后第一件事却是点击“桌面”应用重新进入桌面，然后在桌面执行其他的操作。

现在借助Skip Metro Suite，它能让Windows 8在开机时跳过开始屏幕，直接进入



图8.37 跳过开始菜单

桌面，还可以一并屏蔽Windows 8的几个热区（Switcher、Charms Bar，不过并不会屏蔽热区所对应的功能，仍可以用热键来呼出它们）。

首先到<http://down.tech.sina.cn/content/55284.html>下载Skip Metro Suite，启动程序后勾选“Skip Start Screen”，下面的选项是选择是否屏蔽桌面热区，可以根据自己的需要选择性地屏蔽，完成设置后点击Save setting，这样重启后开始屏幕会一闪而过进入桌面，就像使用Windows 8之前的系统（见图8.37）。

加快关机速度

启动注册表编辑器，依次展开[HKEY_LOCAL_MACHINE\SYSTEM\CurrentControlSet\Control]，鼠标右键点击“WaitToKillServiceTimeout”将数值修改到很低，一般默认是12000（代表12秒），这是在关机时Windows等待进程结束的时间。如果你不愿意等待可以把这个时间值改小，任意值都可以，修改完成后重启电脑即可生效。



第 9 章

Windows 8 安全工具

系统安全始终为用户最为关心的焦点，在系统安全方面，Windows 8也做出了极大的改进。美国时间2012年7月21日，吸引全球信息安全精英的2012黑帽安全技术大会在美国拉斯维加斯顺利拉开帷幕，在经过为期一周的黑客攻击风暴后，有一个操作系统居然安然无恙，那就是Windows 8系统！Windows 8凭什么在一周时间顶住了众多顶尖黑客的攻击？在Windows 8光鲜界面的背后又有哪些安全组件在幕后保护系统？它们是通过什么手段保护Windows 8的呢？在这一章节就主要介绍Windows 8的各种安全工具。

9.1 安全从启动开始

现在病毒、木马为了避免自身被杀毒软件查杀，在启动优先权上一直在和杀毒软件竞争。为了赢得启动的优先权，恶意软件正在将系统启动路径作为首选攻击目标。此类攻击很难防范，因为恶意软件可以比杀毒软件更早启动，从而控制杀毒软件（将其禁止启动，或者运行在系统底层使得杀毒软件无法将其查杀）。所以，安全要从启动就开始。

9.1.1 UEFI启动技术

为了对优先启动之类的恶意软件进行防范，Windows 8引入了UEFI安全启动技术。

UEFI全称“统一的可扩展固件接口”(Unified Extensible Firmware Interface)，是一种详细描述全新类型接口的标准。UEFI安全启动协议是实现跨平台和固件安全的基础，它与被启动的具体操作系统无关。在执行固件映像之前，安全启动基于公钥基础结构(PKI)流程来验证固件映像，帮助降低遭受启动加载程

序攻击的风险。在Windows 8中，Microsoft依赖此协议来改进用户的平台安全性。那么怎么判断自己的主板是否支持UEFI技术？只要开机后进入BIOS设置，如果显示类似“Asrock UEFI Setup”字样即表示支持。UEFI一个重要特性就是使用图形化界面，并且支持鼠标的操作（见图9.1）。

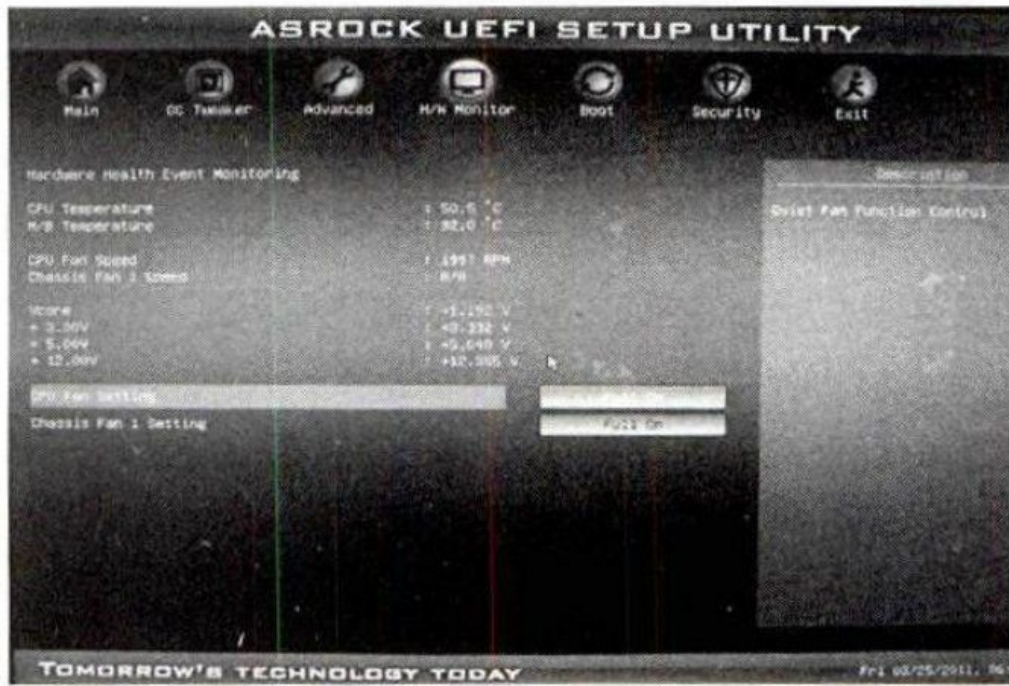


图9.1 UEFI设置界面

为了更好地了解UEFI安全启动，我们先来了解一下一般操作系统的启动流程。在按下电源完成自检后，电脑将执行特定的启动代码，包括配置处理器、内存和硬件外围设备，以便为启动操作系统做准备。对于所有操作系统（包括Linux、Unix、Windows）此过程都是一样的，之后将启动系统，在切换到操作系统加载程序之前，固件将检查硬件外围设备（如网卡、存储设备或视频卡）中固件代码的签名。此设备代码称为“可选ROM”，通过确保该设备已为切换到操作系统准备就绪，继续执行配置过程。

在启动过程的这一部分中，固件将检查固件模块中嵌入的签名，如果该签名与固件中的签名数据库匹配，

则将允许执行该模块。这些签名存储在固件的数据库中，这些数据库包含“允许”和“禁止”列表，用于确定是否可继续执行启动过程。Windows 8利用UEFI安全启动以及固件中存储的证书与平台固件之间创建一个信任根。借助Windows 8的安全启动体系结构及其建立的信任根，通过确保在加载操作系统之前，仅能够执行已签名并获得认证的“已知安全”代码和启动加载程序，可以防止用户在根路径中执行恶意代码，从而阻止恶意程序通过它的启动代码启动（见图9.2）。

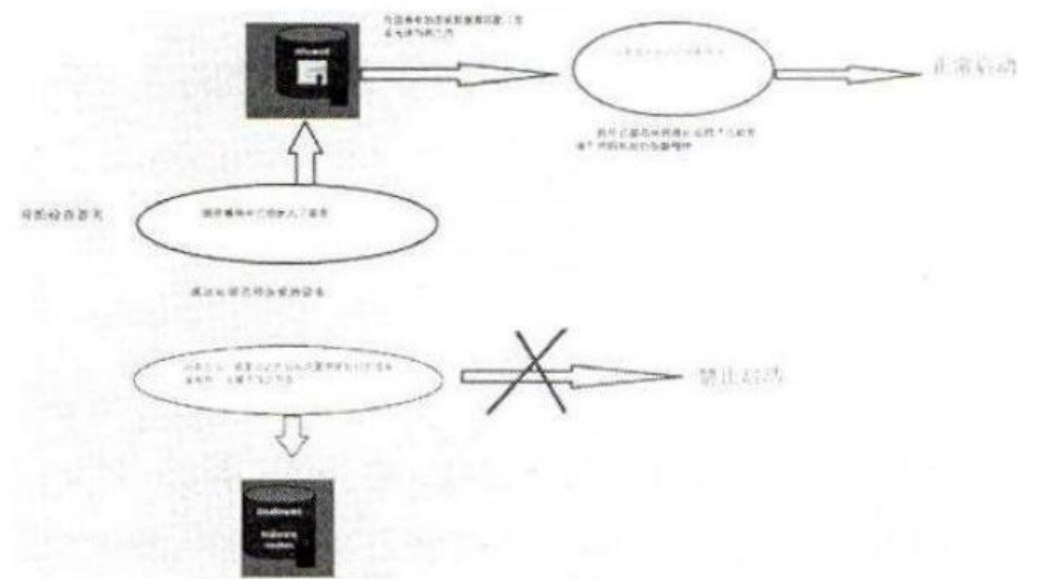


图9.2 UEFI安全启动签名验证

举个形象的例子来说，Windows 8引入了UEFI安全启动技术就类似于很多公司的指纹考勤机。公司（微软）首先在指纹机上提取每个员工的指纹信息（对应就是固件模块中嵌入签名）。这样每天上班时（电脑启动），我们首先要把自己的手指按在考勤机上验证（UEFI的签名验证），如果你的指纹和考勤机内的指纹信息吻合（固件数据库中签名一致），那么就可以完成考勤验证进入工厂（允许启动），反之则会被拒绝进入公司（不允许启动）。



9.1.2 启动文件数字签名验证

大家知道从Vista开始，微软使用了C:\bootmgr文件作为系统启动文件。为了避免系统启动文件被病毒替换或者诸如恶意代码，Windows 8在bootmgr加入了文件签名校验技术，确保只有Windows 8原版bootmgr文件才能启动Windows 8。比如Windows 8用户，在Windows 8基础上安装Windows 7后，Windows 7的bootmgr会替换Windows 8的同名文件，导致开机后出现提示“windows\system32\winload.exe”无法验证数字签名，提示Windows无法验证此文件的数字签名。其中的原因是Windows 7的botmgr和Windows 8下的文件数字签名不同导致的。

小知识：

数字签名（又称公钥数字签名、电子签章）是一种类似写在纸上的普通的物理签名，但是使用了公钥加密领域的技术实现，用于鉴别数字信息的方法。一套数字签名通常定义两种互补的运算，一个用于签名，另一个用于验证。

那么Windows 8引导签名是怎么工作的呢？电脑在引导的时候，首先mbr里面的代码会加载C:\bootmgr这个文件到内存，然后把执行权交给bootmgr，bootmgr会加载C:\windows\system32\winload.exe，接着winload.exe会加载ntoskrnl.exe。这个加载过程一步一步都有签名判断。

1.mbr加载bootmgr，如果这个不是Windows 8原版bootmgr，它就会提示C:\windows\system32\winload.exe无法验证数字签名。

2.Winload.exe负责加载ntoskrnl.exe、hal.exe还有全部boot start的驱动，当然还有这些驱动以及内核需要使用的一些dll和一些数据文件。这些文件也都是要求签名的，签名判断是由winload.exe来完成的。如果winload.exe发现有未经签名的驱动，就可能显示蓝屏，提示你的系统硬件可能发生更改，要求插入系统光盘进行修复。

3.Ntoskrnl会加载剩下的System star、Auto start的这些驱动，以及以后的Manual start的驱动、用户层的.dll和.exe等等文件。这些文件的签名判断是由ntoskrnl通过一个ci.dll来完成的。ci.dll是ntoskrnl.exe的一个输出判断验证文件。

9.2 Windows 8 新增安全登录

在完成启动验证安全流程后，Windows 8就开始执行登录过程。为了能让Windows 8有更好的安全登录，微软引入了多个新的登录技术，它可以让你的系统登录更加安全。

9.2.1 图片登录

大家知道Windows 8之前的传统登录密码都是使用字符，这样很容易被黑客暴力破解。因此为了增强Windows 8的安全性，系统新增了“图片密码”，由于作为登录密码的只是一张普通的图片，其中并没

有包含任何字符，这大大增加了破解的难度。那么Windows 8是怎么实现图片的识别，图片密码后面又隐藏着什么秘密？

设置图片登录

第1步：要使用图片登录，只要依次展开Windows 8的“控制面板→所有控制面板项→用户账户”，然后单击“在电脑设置中更改我的账户信息”。接着在打开的设置窗口单击“创建图片密码”，选择一张合适的图

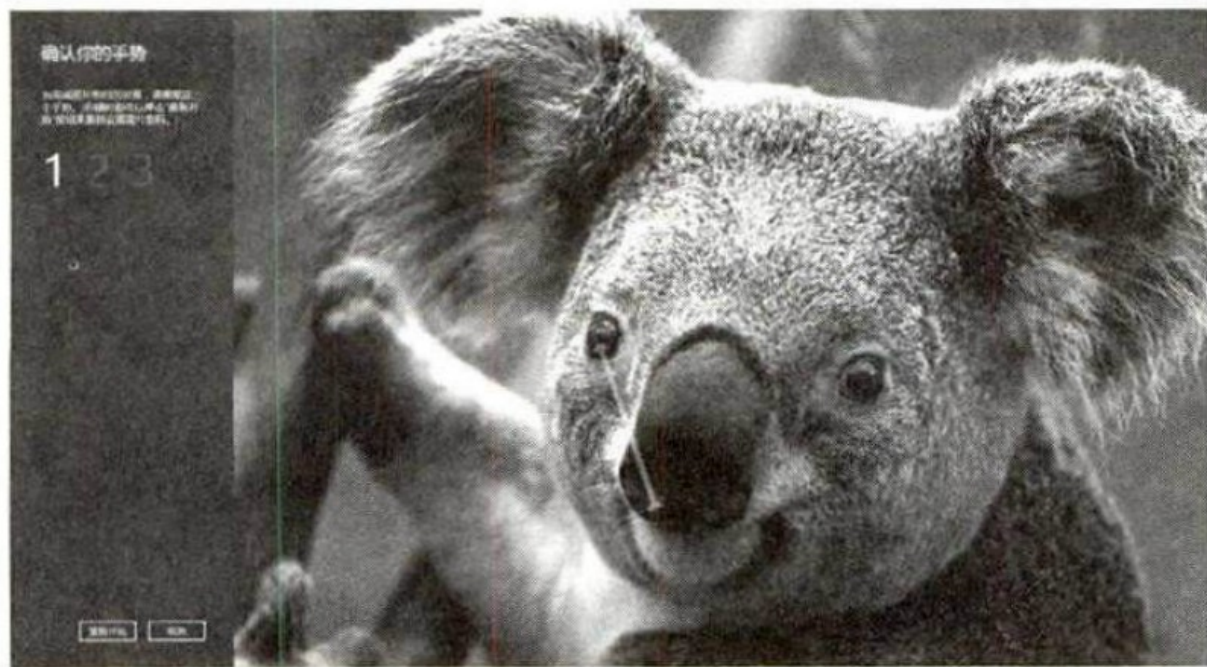


图9.3 设置图片登录

片，在图片上使用鼠标设置自己的手势（注意顺序）即可创建（见图9.3）。

第2步：这样在下次登录系统时，登录界面就会出现上述图片，在这张图片上使用前面设置的手势进行解码即可登录Windows 8。这里注意的是解锁的手势一定要和上述设置的手势顺序相符。不过如果忘记图片登录手势，我们同样可以使用原来的字符密码进行登录。只不过建议使用图片密码的用户，可以设置更为复杂的字符登录密码。

图片密码的背后——Windows 8如何识别手势

从上面的介绍我们知道图片密码主要是由图片和用户绘制的手势组成，密码的核心就是用户在图片上的手势。那么Windows 8是怎么知道正确的手势？

这里以上述图片密码为例，当用户选择上述小熊照片作为密码后，Windows 8会将该图片以网格划分为N个区域。这样用户的手势在图片上就有一个对应的坐标，比如我的图片密码是从A开始顺时针划到B再到C点，这样第一个手势是从A（假设坐标为13，16）划到

B（假设坐标为20，12），这条线段的起始位置就以特定值保存在Windows 8数据库中了，其他手势标记位置类似（见图9.4）。

Windows 8图片密码支持线段、点和圆。线段、点都通过坐标标示，对于圆，系统会记录其中心点坐标、圆的半径和方向，通过量化手势轨迹图来保存数据。

由于手势坐标值是个准确的数值，而我们每次划的手势不可能都吻合，因此Windows 8的手势坐标值数据库还允许有一定误差。

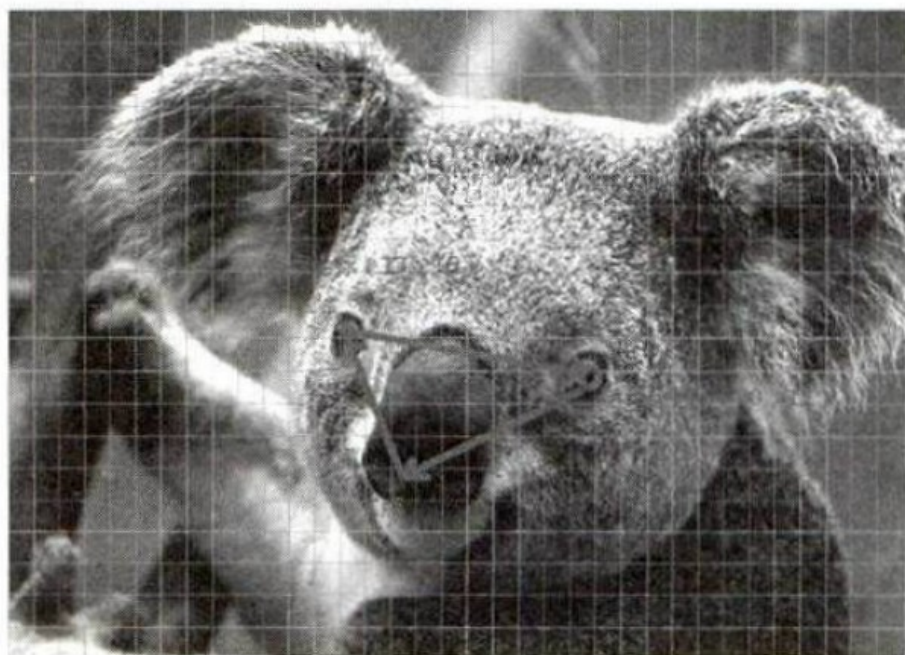


图9.4 手势标记位置

这里还是以上述手势为例，当我们在使用图片密码登录时，在A点开始划手势的时候，系统就开始比较。首先系统会将用户的操纵区域向外发散，以A点坐标为中心（值设为100%）向外递减，只有当匹配率 $\geq 90\%$ 才算正确。也就是说起点只有在以A为中心向外扩散10%区域开始划时，系统就认为是正确的起点（见图9.5）。

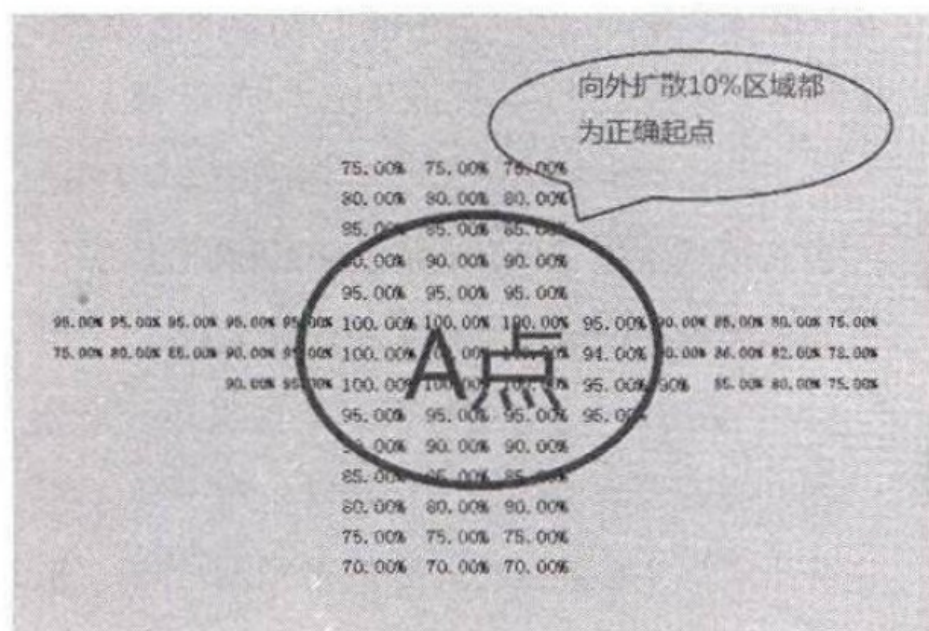


图9.5 Windows 8的手势坐标值数据库

由于整个线段都是由不同点组成的，因此只要手势划出的直线组成的点是AB向外扩散10%区域内，Windows 8都认为是正确的手势。这样如果你在系统登录界面划出和Windows 8数据库相符（在误差方位内）的手势，就可以顺利登录Windows 8系统了。

图片密码安全性指数

通过上述的介绍我们了解了图片密码的制作和识别机制，那么这种登录方式和传统的字符式密码相比有什么优势呢？我们还是以图片中最简单的三条直线密码组合为例。如果采用3个字符的密码组合方式，理论上的组合方式是“10个数字+52个字母（大小写）”即 $62^3=238328$ 种，其中剔除类似111、aaa之类的非独特密码，最终密码种数是“81120”。

如果采用直线密码，大家知道通过一个点就可以划出无数条直线（但是需要剔除其向外扩散10%区域内同方向的直线），而且这条直线的起点可以在图片任何位置开始。这样图形密码的第一条线我们就可以设置出非常多的手势（这还不包括反方向直线），三条直线手势根据微软计算公式可以组合出高达“846183”种独特密码，它的总数是数字字符的10倍！当然这还不包括点和圆的组合，按照微软的理论，由5个手势的图片密码最多有398万亿种组合可能，而传统8位密码也仅有9万亿种。微软做了个比较结果表格，从中可以看到图片密码可产生的独特密码要远远多于字符式密码（见表1）。

表1 图片密码长度和产生密码数量比较

字符密码	图片密码)	图片密码	图片密码
长度	可产生独特密码	点(可产生独特密码)	圆(可产生独特密码)
1	无	270	335
2	无	23535	34001
3	81120	2743206	4509567
4	4218240	178,832,265	381,311,037
5	182790400	15,344,276,658	44,084,945,533
6	7128825600	1,380,314,975,183	5,968,261,724,338
7	259,489,251,840	130,146,054,200,734	9,078,537,514,872,860
8	8,995,627,397,120	13,168,374,201,327,200	直线(可产生独特密码)

9.2.2 PIN启动

除了图片启动外，Windows 8还支持另外一种安全启动方式——PIN启动。同上进入个人账户设置界面后，点击“创建PIN”，然后在弹出的窗口输入你设置的PIN密码，点击“完成”。这样下次重新启动后，在登录界面点击“登录选项”，选择PIN就可以输入上述设置的PIN码登录系统了。

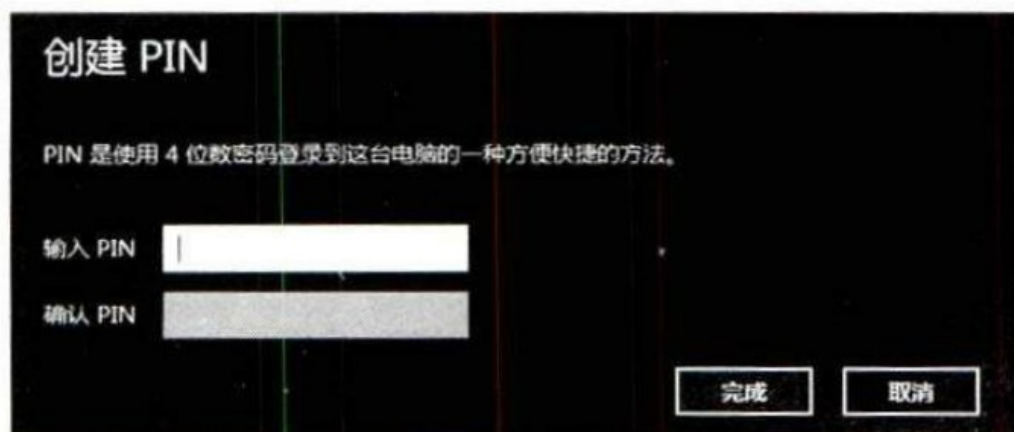


图9.6 创建PIN

小知识：

PIN码，全称Personal Identification Number，就是SIM卡的个人识别密码。如果启用了开机PIN码，那么每次开机后就要输入4位数PIN码。PIN码是可以修改的，用来保护自己的SIM卡不被他人使用。手机的PIN码是SIM卡的一种安全措施，防止别人盗用你的SIM卡，当你输入了三次错误的PIN码，手机就会被自动锁死，这时就得用PUK码来解锁。Windows 8的平板电脑若支持SIM卡，就和手机的PIN码性质一样（不过Windows 8暂时没有输入错误次数限制），Windows 8的这个功能主要就是为平板而设计的。

9.2.3 设置只有U盘才能启动的 Windows 8

对于经常在宿舍等公共场合使用的本本，再强健的密码也会被宿舍哥们无视，因为只要本本出借几次给他们使用，密码基本就无效了。要更好地保护Windows 8系统，我们还可以使用U盘作为开机钥匙，这样没有U盘，谁也无法进入我们的Windows 8系统。

U盘能作为钥匙盘的原理其实很简单。大家知道Windows 8的引导记录是NT60格式，开机时首先去查找系统分区下的Bootmgr，接着读取C:\boot\bcd文件，然后开始加载系统。如果系统分区没有Bootmgr，则出现“BOOTMGR is missing.Press Ctrl+Alt+Del to restart.”的提示。因此如果我们把Windows 8的启动文件删除或者改名，然后将系统所需的启动文件移动到可启动U盘，从而造成系统无法启动的“假象”。要启动系统则只要插入U盘，从U盘的启动文件加载系统即可。其实也就是借助启动U盘来接管原来Windows内核加载之前的启动过程，从而实现U盘作为开机钥匙的作用（当然前提是你的主板支持从U盘启动）。

警告：这一方法只适用于非常环境下，比如上面所举的例子，平时最好不要使用这一方法，毕竟U盘的稳定性较差，万一U盘损坏，自己想用电脑时也进不了系统，那就麻烦大了。

第1步：插入U盘，运行下载到的BOOTICE，然后在目标磁盘选中插入的U盘，单击“主引导记录”，然后选择“GRUB for DOS 0.4.4”，单击“安装→配置”。接着在打开的窗口，文件名选择“GRLDR”，单击“写

入磁盘”，将U盘引导方式更改为GRUB启动。

第2步：单击“分区引导记录”，在打开的窗口，目标分区选择“主分区”，引导类型选择“GRUB for DOS 0.4.4”，然后单击“安装→配置”，将U盘分区引导格式也更改为GRUB启动。

第3步：将下载到的“grldr”复制到U盘根目录下，然后启动记事本新建一个menu.lst配置文件，放置在U盘根目录下，代码如下：

```
timeout 5
default 0
#激活第一硬盘第一分区（即U盘）下的
```

BOOTMGR

```
title Windows 8
root (hd0,0)
```

上述代码只适用主板支持U盘HDD模式启动的电脑，如果你的电脑只支持模拟软盘启动（只要制作一个DOS启动U盘，看看启动后分配的盘符为什么，A则为模拟软盘模式），则不适用本方法。

第4步：完成GRUB配置后，我们只要把系统所需的启动文件复制到U盘并加以配置即可。由于系统BCD文件正被系统使用，我们要先将其卸载。启动注册表编辑器，然后依次展开[HKEY_LOCAL_MACHINE\BCD00000000]，单击菜单栏的“文件→卸载配置单元”，在弹出的窗口单击“是”（见图9.7）。

第5步：复制C盘根目录下的Bootmgr和整个BCD文件夹到启动U盘。进入BIOS设置U盘为第一启动，插入U盘看看是否可以成功引导到Windows 8，如果可以，进入Windows 8系统后将Bootmgr和BCD目录分别改名为Bootmgr1和BCD1目录即可（要恢复则改回原名）。这



图9.7 卸载BCD文件

样以后我们只有插入上述U盘才能启动到Windows 8，否则开机之后就会出现Bootmgr丢失的错误。

其实U盘开机钥匙是将系统启动文件复制到U盘实现的，对于没有开机加密需求的台式机，我们仍然可以使用上述方法做个系统的启动备份（这时就不要修改C盘的相关系统文件名了）。这样一旦电脑启动文件丢失（比如病毒删除或者误操作），我们仍然可以通过U盘启动系统。

9.2.4 Bitlocker加密启动

相信很多朋友都知道前段网上疯传的XX门事件，XX门事件的起因是本本送修导致的隐私泄露。对于使用本本的用户电脑出现故障的时候经常会送修，自己的隐私资料如果没有加密，那就很容易泄露。Windows

8的BitLocker加密启动就可以很好地保护用户的隐私文件，使用BitLocker加密后，电脑每次启动都需要输入设置的密码，否则即使使用PE系统启动，他人也无法查看加密的资料。

了解BitLocker驱动器加密条件

若要对操作系统驱动器启用BitLocker驱动器加密，电脑的硬盘必须满足以下条件：

1.至少有两个分区：系统分区（默认为隐藏分区没有盘符，包含启动Windows 8所需的文件，并且必须至少具有100MB的空间）和操作系统分区（即常见的C盘，包含Windows目录的那个分区）。操作系统分区会被加密，而系统分区却不会，以便可以启动电脑。如果电脑不具有这两个分区，BitLocker将会创建它们。这两个分区都必须使用NTFS文件系统进行格式化。

2.具有在电脑启动期间TPM兼容或支持USB设备的BIOS（打开电脑时启动操作系统的内置软件）。否则，你需要在使用BitLocker之前先更新BIOS。

在电脑上启用BitLocker驱动器加密

如果要查看自己电脑是否符合条件，可以依次展开“控制面板→所有控制面板项→BitLocker驱动器加密”，然后点击左侧窗格的“TPM管理”，在弹出的窗口查看是否具备TPM芯片。不过就目前的电脑来说，大部分是不具备的。针对此类电脑，我们可以通过组策略自行开启，借助U盘等存储设备来加密启动Windows 8。

第1步：启动组策略编辑器后，依次展开“计算机配置→管理模板→Windows组件→BitLocker驱动器加

密”，双击右侧“启动时需要附加身份验证”，在打开的窗口将其设置为“已启用”，并勾选其下的“没有兼容TPM时允许BitLocker在U盘上需要密码或启动密钥”，点击“确定”退出（见图9.8）。

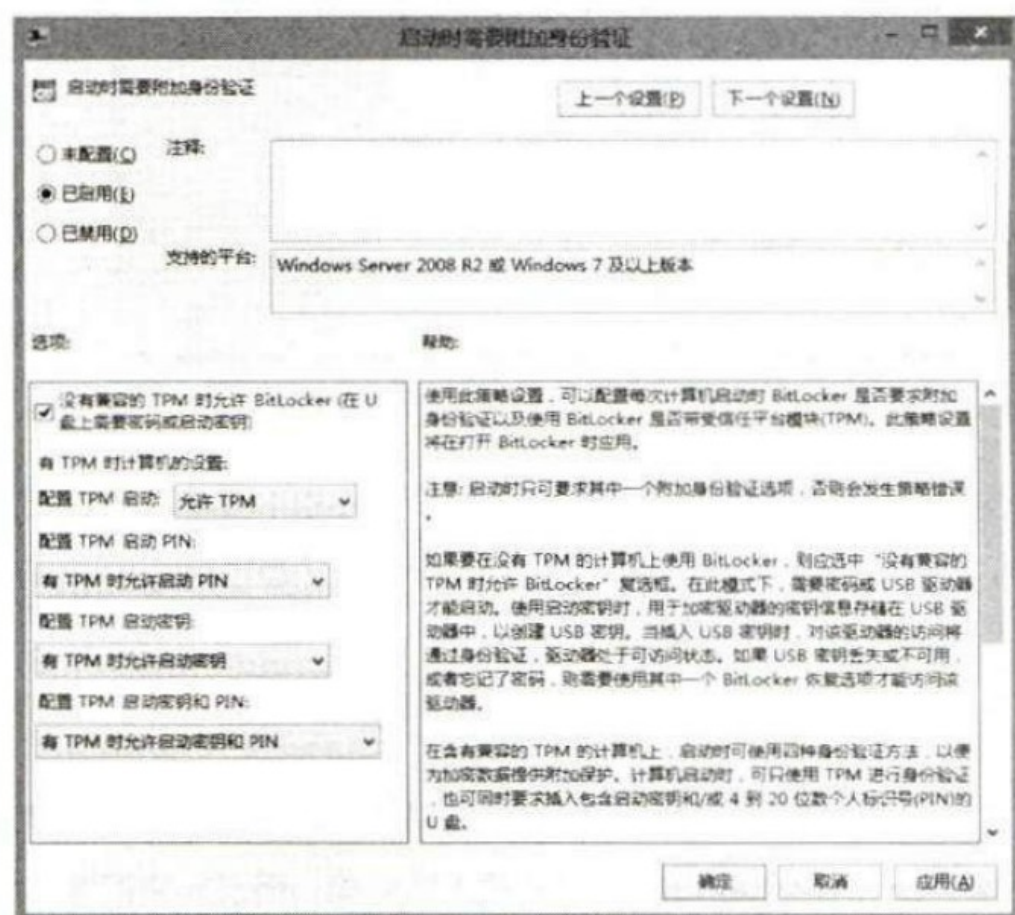


图9.8 启动时需要附加身份验证

第2步：按Win+R键调出运行框，输入“gpupdate /force”强制刷新组策略，接着依次展开“控制面板→所有控制面板项→BitLocker 驱动器加密”，选中当前Windows 8分区，点击“启用BitLocker”。在弹出的操作向导中选择“输入密码”（也可以选择“使用U盘”），然后按提示输入设置的密码，在“你希望如何备份恢复密钥？”这一步，按提示选择将密钥保存在Microsoft账户，剩余的操作按屏幕提示完成即可（见图9.9）。

第3步：按提示重启电脑，现在启动Windows 8时就会弹出需要输入密码的提示，只有输入上述设置的密

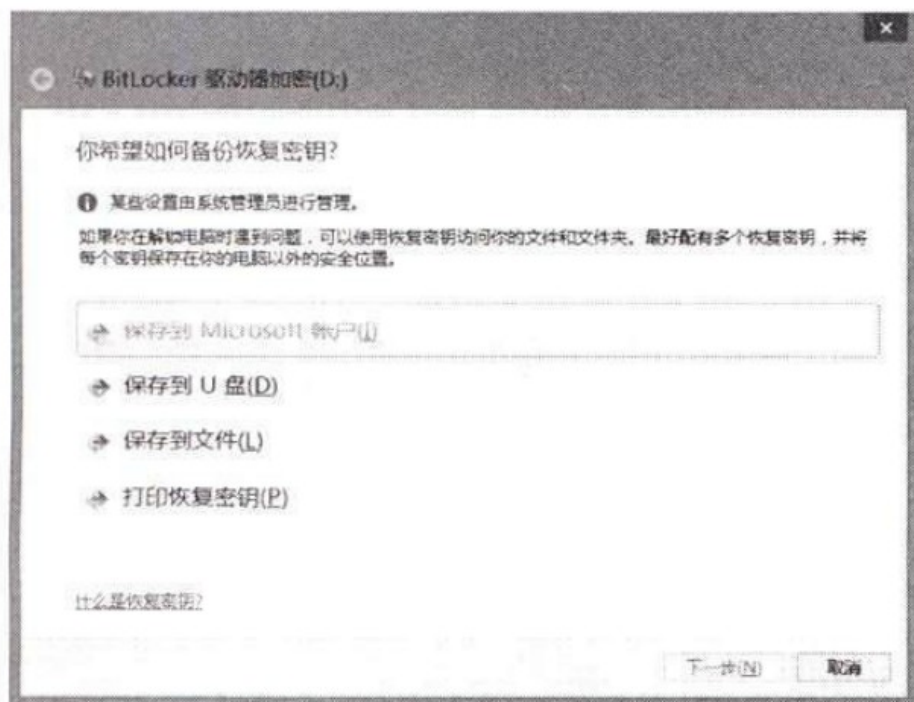


图9.9 保存密钥

码才能启动，再次进入Windows 8后就自动开始加密C盘了。启用BitLocker加密后，以后就只有使用上述设置的密码才能启动Windows 8。

注意：BitLocker加密的密码和系统账户密码不同，前者是在Windows 8账户之前需要输入的密码，而且加密后整个驱动器如果没有输入正确的密码就无法访问（即使启动到PE系统）。后者只是账户的一个登录密码，和分区加密无关。

在其他驱动器启用加密

BitLocker加密除了可以加密系统分区，我们还可以使用它来加密本地其他NTFS分区，比如可以用于加密保存资料的分区。

第1步：假设你的隐私资料都保存在I分区中，打开资源管理器，右击I盘选择“启用BitLocker”即可激活BitLocker加密，启动加密向导，按提示选择加密方式，一般用户选择“使用密码解锁驱动器”即可。保存恢复密钥的方法则选择“将恢复密钥保存到USB闪存驱

动器”，这样一旦我们忘记访问密码，还可以通过闪盘来继续访问。

第2步：按提示插入需要保存密匙的闪盘，接着在弹出的窗口选中闪盘并单击“保存”。返回加密向导窗口，单击“启动加密”，程序就会开始加密指定的驱动器了。成功完成驱动器的加密后，打开资源管理器可以看到被加密的驱动器会添加上一个灰色小锁标记。

第3步：重启电脑再次登录系统后BitLocker加密就自动激活了（小锁颜色会变为绿色），下次如果要访问加密分区，系统则会弹出BitLocker解密窗口，要求我们输入指定的密码才能访问该驱动器（见图9.10）。



图9.10 访问加密驱动器需要正确密码

第4步：输入正确的密码后单击“解锁”，此时即可正常访问加密分区。如果输入错误的密码则会被系统拒绝，可以有效保护系统数据的安全。

BitLocker加密同样适用于U盘、移动硬盘数据的加密，具体加密操作和加密本地驱动器是一样的。需要

注意的是，加密后的U盘、移动硬盘只能在Windows 7及以上的系统访问。

警告：一旦启用BitLocker加密，在带来保护的同时也可能会给自己的访问带来麻烦，比如忘记访问密码时连你自己也将无法访问，而且BitLocker加密非常强健，对一般人来说，几乎没有破解的可能性，所以也要考虑这类风险。另外，强烈建议在启动加密时，根据加密向导创建解密的密钥盘（使用U盘），这样如果自己忘记访问密码时，按照屏幕提示插入解密盘即可继续访问（不过U盘也会有遇到损坏的可能）。

9.3 内置杀毒软件

在以前的系统中，我们大多是通过自行安装第三方的杀毒软件来保护系统免受病毒的侵袭，此外还有相当部分用户是在“裸奔”。不过由于杀毒软件大多是通过网络下载，这样很多新装系统的用户在下载杀毒软件之前遭到病毒的袭击。为了避免出现类似问题，并且保护那些“裸奔”用户，Windows 8在Windows Defender中增加防病毒功能（即微软原来的MSE杀毒软件，以下简称MSE）。在用户首次进入Windows 8后MSE就会在后台自动启动，并且实时监控是自动开启的。

改进的Windows Defender将借助来自Microsoft 恶意软件保护中心的一整套恶意软件签名来保护你免遭各种类型的恶意软件侵害，包括：病毒、蠕虫、自动程序和Rootkit，这些签名将通过Windows Update定期

与最新的Microsoft反恶意软件引擎一起提供，可以为所有Windows 8用户提供安全服务。

9.3.1 启用MSE

第1步：以管理员身份启动命令提示符，输入“services.msc”启动服务管理组件，在服务列表中选择“Windows Defender Service”将其设置为“自动”。这样即可启动Windows 8内置的杀毒软件。

由于Windows 8内置杀毒软件遭到其他杀毒厂商的强烈抗议，因此作为变通，当PC中预装有第三方杀毒软件（安全套装）时，Windows Defender将被停用。当第三方杀毒软件的病毒库过期后，Windows 8的Action Center将启动15天的倒计时，提醒用户采取各种方式获得第三方杀毒软件（安全套装）最新的病毒定义。因此对于很多预装Windows 8的品牌机，如果它们捆绑了类似诺顿、趋势科技之类杀毒软件，可以将其他杀毒软件卸载后，使用上述方法启用MSE。

第2步：按Win+X键，在弹出的快捷菜单中选择“搜索”，接着在搜索框输入Windows defender，点击左侧搜索结果即可启动内置MSE杀毒软件。在MSE主窗口切换到“设置→管理员”，勾选右侧窗格的“启用Windows Defender”。

第3步：完成上述的设置后就可以使用MSE来查杀本机病毒了，切换到“主页”，点击“立即扫描”即可开始快速全盘扫描（见图9.11）。

注意：如果使用MSE全盘扫描并没有发现病毒，但是每次开机仍然总是提示需要扫描，可以尝试打开MSE，切



图9.11 启动MSE扫描

换到设置选项卡，在计划扫描中，不勾选“在我的计算机上运行计划扫描”即可。这样设置之后，就不会看到MSE关于完全扫描的黄色警告了。

对于Windows 8没有安装杀毒软件的朋友，只要开启内置的MSE即可保护系统的安全。此外，如果你的PC支持基于UEFI的安全式启动，Windows Defender将使用Windows安全式启动的接口，Windows 8安全式启动将确保所有固件及固件更新的安全，以及指向反恶意软件驱动器的整个Windows启动路径免遭篡改。该功能通过仅在启动路径中加载经过适当签名和验证的代码来实现这一目标。这将帮助确保不会在启动或恢复时加载恶意代码，并帮助保护你免遭启动扇区和启动加载器病毒，以及尝试作为驱动器加载的Bootkit和Rootkit的侵害。

9.3.2 Windows 8右键菜单添加Defender

在日常的使用中，为了能够快速杀毒，我们经常是

通过右键菜单调用杀毒扫描。Windows 8默认右键菜单并没有MSE扫描菜单，现在可以通过手动方法添加。

第1步：启动注册表编辑器，依次展开[HKEY_CLASSES_ROOT\folder\shell]，然后在上述项下新建一个子项，命名为WindowsDefender。接着选中上述新建的项，在右窗格右击选择“新建→字符串值”，依次建立Icon和MUIVerb两个字符串，并将其数值分别设置为“%ProgramFiles%\Windows Defender\EppManifest.dll”和“使用MSE扫描”，前者是图标文件，后者则是右键菜单的名称（见图9.12）。



图9.12 建立键值

第2步：同上继续在新建的WindowsDefender键值下新建子项，命名为Command，接着在右侧窗格，将其默认值更改为"C:\Program Files\Windows Defender\MpCmdRun.exe" -scan -scantype 3 -SignatureUpdate -file %1，意思是调用MSE的命令执行MpCmdRun.exe进行自动扫描。

第3步：完成上述的设置后，以后在任意文件下右

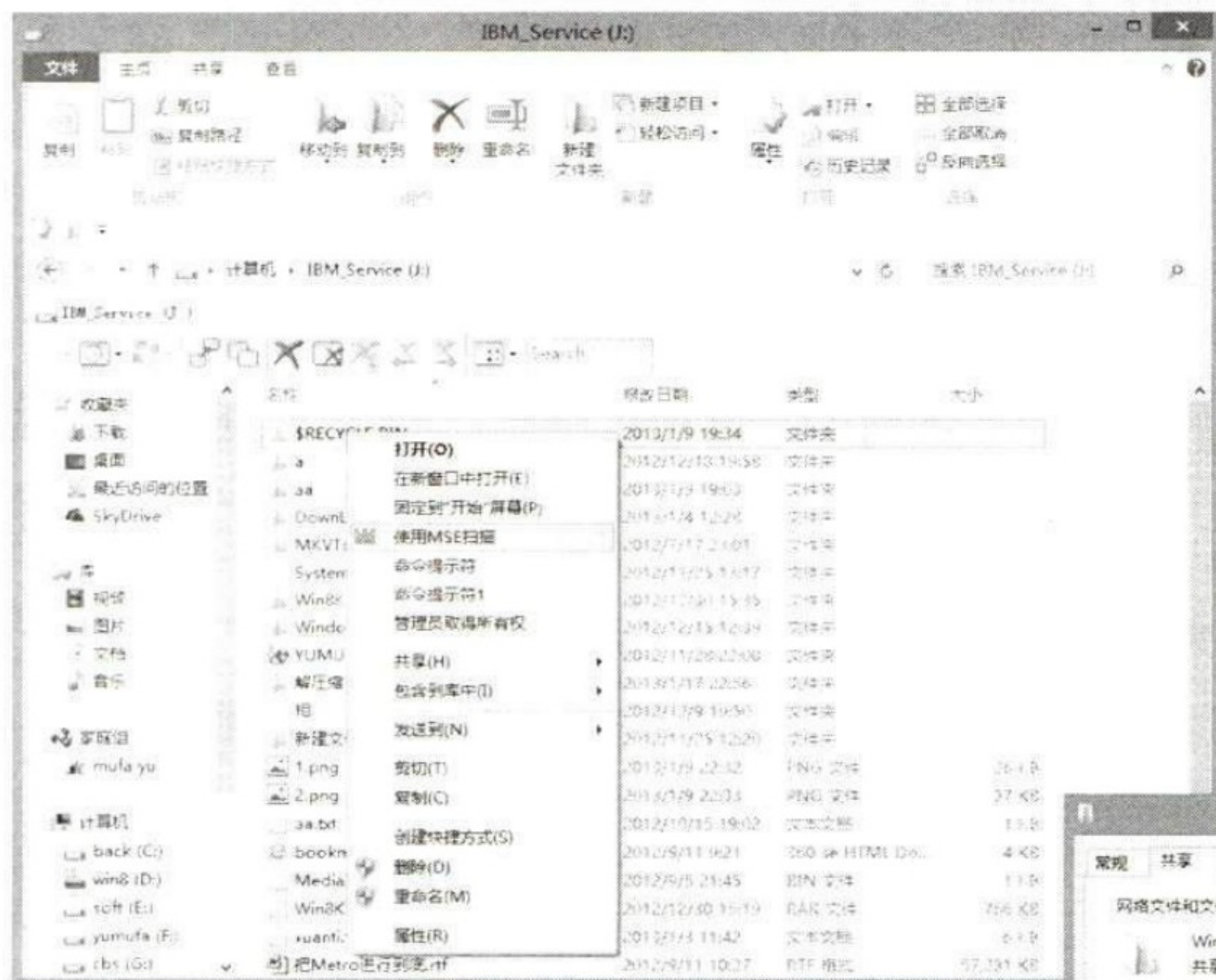


图9.13 MSE的右键扫描

击选择“使用MSE扫描”，这样即可自动激活MSE的扫描（见图9.13）。

9.3.3 Windows Defender离线更新病毒库

默认情况下MSE会自动更新病毒库，但当我们处于特殊局域网环境或者所在的网络暂时遇到了问题，无法连接到微软的更新服务器时，MSE会出现无法自动更新而弹出类似0x80072EFE、0x8024402F等错误信息。在此情况下，为了让MSE可以持续更新，保障系统安全，可以采取定期手动下载病毒库定义安装来对MSE进行离线更新。

第1步：在任意电脑上到<http://dwz.cn/cfan102>

下载32位MSE的离线病毒库包（64位Windows 8系统用户可以到<http://go.microsoft.com/fwlink/?LinkID=87341>下载）。下载后找到刚才下载保存的病毒定义文件，右击，选择“以管理员身份运行”运行安装。

第2步：安装完成后，可以到MSE的“更新”选项卡中确认定义库的版本和更新时间。这样即可自动将MSE的病毒进行离线更新。

第3步：如果是局域网的电脑，我们只要在任意安装了MSE的电脑上开启自动更新。然后打开C:\ProgramData\Microsoft\Windows Defender（升级的病毒库就保存在这个文件夹）将这个文件

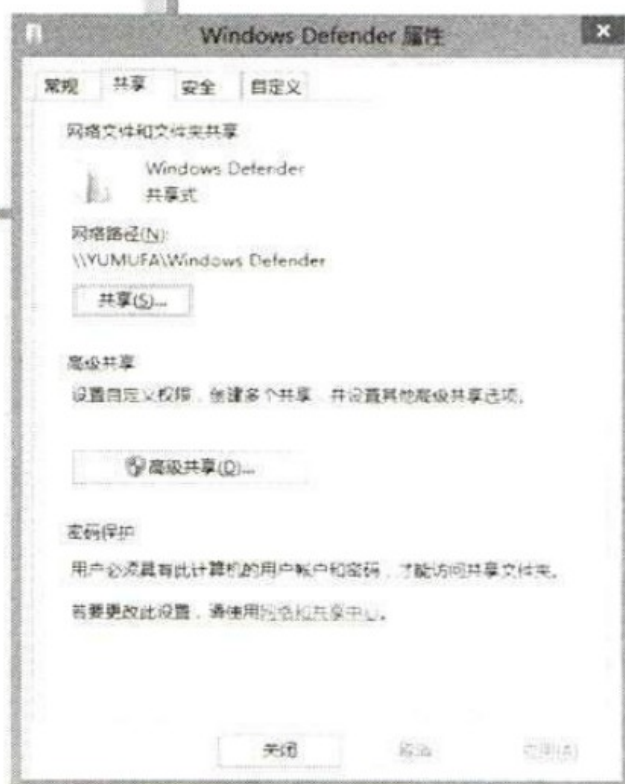


图9.14 病毒库目录共享

夹设置为共享，其他局域网内的电脑将该文件夹复制到本地替换同名目录即可完成离线升级（见图9.14）。

9.3.4 让MSE占用更少资源的技巧

技巧1：保持桌面整洁，因为MSE对于用户界面所存在的程序都会预扫描(也就是实时保护)，所以放置在



桌面的程序、文档不宜过多，因为MSE要逐一的扫描!

技巧2：把常用的并确保是安全的（如QQ、迅雷等）程序、MSE安装目录里面的msseces\MsMpEng\MpCmdRun.exe EXE程序添加到[排除进程]。具体方法只要在MSE程序界面切换到“设置”界面，然后点击“排出的文件和位置”，然后点击“浏览”添加排除项目即可。

技巧3：针对迅雷下载MSE会占用大量CPU资源，我们可以在排除类型填入[*.*TD]来解决。不过要注意的是，添加到[排除进程]能提速，但安全系数会降低，请确保排除的是安全的进程和文件。此外，还可以把其他可信赖的文件夹添加到[排除的文件和类型]中。

9.4 智能窗口技术

为了更好地保护Windows 8的安全，在新的系统中微软增加了Windows SmartScreen（智能窗口技术），它是Windows 8和Windows RT中的一项新的安全功能，可以帮助保护你免受反恶意软件尚未检测到的新恶意软件的侵害。比如很多恶意软件大都是从网上下载的，当你从Internet下载并运行应用时，如果应用并不常见，可能是恶意软件，SmartScreen会使用与应用的声望有关的信息警告你。

在用户日常的操作中，最有可能带来病毒的就是用户的下载活动，恶意程序大多是由于用户在上网时通过浏览器下载并在其中激活的。因此早在Windows

7，IE就新增了智能窗口技术（在Windows 8称之为“Windows SmartScreen筛选器”），用户（或恶意程序在后台）通过IE下载可执行程序并试图运行时，IE就会弹出一个提示窗口，通知用户该选择哪种操作。由于应用程序不仅在IE中运行，在日常的操作中我们也会经常在其他位置如资源管理器、某个文件夹中启动程序，因此在Windows 8中，微软将智能窗口技术扩展到了整个系统中。

智能窗口技术由两部分组成：网址信誉检验系统和文件信誉检验系统。

1.网址信誉检验系统是用来帮助用户防范钓鱼网站的，微软会定期收集最近网络出现的各种钓鱼网站，并且将其收录在数据库中。当我们在IE启用SmartScreen技术后，如果在访问某一个网站，假设这个网站已经被收集在微软钓鱼网站数据库，IE就会出现提示，以阻止用户对该网站的访问，避免用户遭受损失。当然，Windows 8系统中对于网址的访问并不仅仅局限于浏览器，我们在QQ聊天窗口、WORD文档，MSN窗口点击网址链接时，Windows 8的智能窗口技术都会对网址进行识别。

2.文件信誉检验系统则可以对文件下载进行验证，验证的依据也是微软建立的文件数据库。因为在默认情况下，Windows 8系统会在后台将用户下载与安装应用的所有信息都发送到微软的服务器上。微软根据用户发送过来的信息，将收集到的文件在微软服务器上建立文件信息数据库，同时建立对应的黑、白名单（对应允许和阻止运行）。

这样对于下载的文件，微软服务器会返回该应用

的评估（即便是你使用其他浏览器如谷歌浏览、火狐浏览器等等）。如果你下载的应用是合法和比较常用的应用（文件位于数据库的白名单中），例如火狐浏览器，Windows 8便会自动运行该应用。如果下载文件被确认为恶意程序的话，就将遭到阻止，此时会弹出“Windows已保护你的电脑”的对话框，用户如果确实需要运行，只有点击“详细信息”，然后再点击“仍要运行”才可以启动程序（见图9.15）。

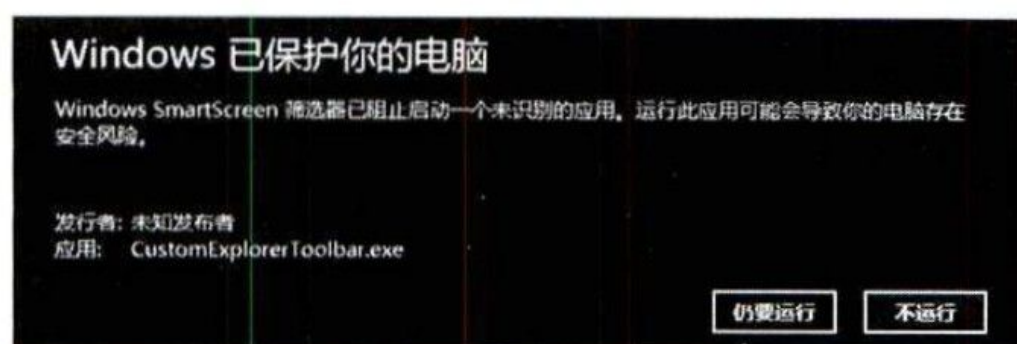


图9.15 Windows SmartScreen

注意：Windows SmartScreen和UAC是有所区别的，UAC只是针对需要管理员身份运行的程序进行拦截，前者则是针对可疑的程序进行拦截（不一定是需要管理员身份运行的程序），可以有效阻止任何可疑程序的直接运行。

这样Windows 8系统一方面通过网址信誉检验系统避免用户访问到钓鱼网站或者其他恶意网站，以保护用户浏览安全；另一方面借助文件信誉检验系统，通过收集到的文件信息数据库来识别用户下载的应用（程序），从而确保用户在Windows 8中自动运行的程序都是安全可靠的。采用智能窗口技术的Windows 8相当于有了安全软件的恶意网站拦截功能和下载保护功能，安全性大大提升！

9.5 Windows 8 家庭安全

随着网络的普及，使用互联网的用户越来越多，网民已经没有年龄的界限。越来越多的儿童开始接触网络，开始网上生活。他们使用计算机做家庭作业、玩游戏、与朋友交流，并且访问Web上的海量信息。不过网络在带给孩子们便利的同时也带来很多安全隐患，比如网络上不健康的内容、各种恶意软件等。为了更好地保护家庭安全，Windows 8在系统新增了“家庭安全管理”，它能够为家庭中的每一个孩子创建单独的儿童账户，并且提供丰富的限定规则，家长可以在家庭安全功能中选择所需要的功能，轻松设定不同儿童账户的软件使用、电脑使用时间、上网以及Windows Store下载规则。

9.5.1 启用家庭安全

第1步：按快捷键Win + X，在弹出的菜单中点击“控制面板”，接着依次展开“控制面板→用户账户和家庭安全→家庭安全”，点击“创建一个账户”，然后按照向导的提示创建一个标准用户账号，完成用户添加时，勾选“这是一个儿童账户吗？启用家庭安全可获取其电脑使用情况的报告”。

被管理账户一定要是标准账户，在Windows 8中，儿童账户有以下几点好处：

- 1.无法访问父母的电子邮件、在线账户和文档等，可以保护成人隐私资料。
- 2.可以自定义自己的账户设置，而不会影响父母的账户。



3.无法下载恶意软件或其他可能有问题的文件，因为SmartScreen Application Reputation服务会自动防范恶意软件。

第2步：完成用户创建后返回上述“家庭安全”设置窗口，点击上述创建的儿童账户，进入Windows 8家庭安全的“用户设置”面板，这里有很多相关的详细设置选项，我们可以对当前选定用户设置使用电脑的方式。在“家庭安全”下选择“启用，应用当前设置”，在“活动报告”下选择“启用，收集有关电脑使用情况的信息”（见图9.16）。



图9.16 启用、收集有关电脑使用情况的信息

第3步：完成上述操作后，在下面的“Windows 设置”分类下我们可以看到网站筛选、时间限制、Windows应用商店和游戏限制、应用限制等四类功能设置（每一类功能设置下还有更加详细的子类选项）。我们可以针对自己家庭的实际情况进行详细的设置。

设置1：网站筛选

这个选项主要可以控制当前用户账户可以联机访问的网站，比如在“可以访问哪些网站？”里可以选择

“仅限允许列表”，然后为孩子添加允许访问的网站列表，比如只设置常见的学习网站，这样孩子在使用这个账户登录Windows 8以后就不会访问到那些不健康的网站。

当“网络筛选”处于激活状态，则对于许多常用搜索引擎（如 Bing、Google和雅虎），“安全搜索”在“严格”设置中是锁定的。这个选项会从你的搜索结果中过滤掉成人文字、图片和视频。

设置2：时间限制

时间限制可以很好地控制孩子使用电脑的时间，比如在“时间限制”中的“开放时段”中可以设置儿童账户使用电脑的总时长。在“时间限制”中的“限时时段”则可以设置儿童账户使用电脑的具体时段。只要使用鼠标涂抹其中的时间段即可，蓝色表示阻止，白色表示允许。比如周一到周五就可以设置上课时间，该账户不允许使用电脑（见图9.17）。

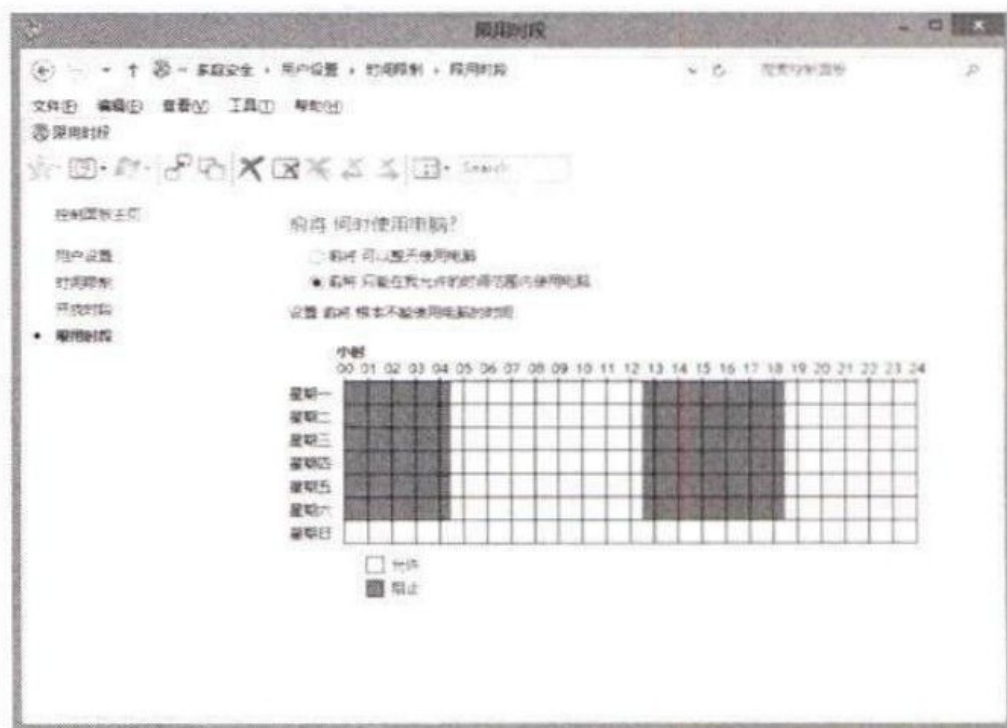


图9.17 时间限制

设置3：Windows 应用商店

因为Windows 8系统增加了应用商店，所以

Windows 8的家庭安全管理中增加了关于应用商店的限制。活动报告列出最新的Windows应用商店下载，你可以设置一个游戏评级级别，可以阻止孩子看到Windows应用商店中超过年龄评级的应用程序。

设置4：应用限制

在Windows 8的应用限制设置中，我们可以控制对当前儿童用户账户的应用，Windows 8会列出系统中的程序和应用，在选择“只能使用我允许的应用”后，可以在“选择可以使用的应用”下方的程序列表中勾选允许的程序和应用。比如你可以设置孩子的账户无法使用IE，这样他们就无法使用Windows 8的电脑上网了。

第4步：查看监控报告。Windows 8提供了一种“首先监控”的方法，可以提供每个孩子的活动报告供你查看。完成上述操作后，你将会收到一封欢迎电子邮件，然后每周会发送给你电子邮件报告，其中汇总了你的孩子的电脑活动。当然如果要增加限制，你只需在活动报告中单击一个链接，就可以方便地增加限制。

如果有Microsoft账户，你可以在任意位置、任意设备上采取措施，因为报告是直接发送到你的电子邮件收件箱中。你对“家庭安全”设置的任何变更均会存储在familysafety.microsoft.com的云中。这些变更会自动应用到启用“家庭安全”的所有Windows电脑上。

9.5.2 改造 Windows 8 家庭安全

Windows 8家庭安全中的时间限制组件可以方便地限制指定账户的登录时间，比如，你可以设定一个名为AA的账户，指定它的允许登录时间为周一到周五，这

样AA就无法在周六、周日使用电脑。不过，Windows 8家庭安全组件功能虽然好用，它限定的时间只是周一到周五，有时候我们要指定时间限制登录。比如，期末迎考期间，自己放在宿舍的电脑可不希望他人使用。这时，我们可以手动改造Windows 8家庭安全，限制指定账户在每个月特定时间无法登录。下面以限制AA账户在6月28、29、30三天无法登录为例。

第1步：以系统管理员身份进入系统后，按照上面的操作建立一个名为AA的标准账户，接着以管理员身份运行打开注册表编辑器，同上展开上述保存账户的键值，找到AA账户对应的键值，假设为“000003E9”。右击[HKEY_LOCAL_MACHINE\SAM\SAM\Domains\Account\Users\000003E9]键值选择“导出”，将该键值导出为“unlock.reg”保存在D:\。

这里的代码就包含账户权限（包括是否被限制登录）信息，这里导出未被限制登录信息，通过和后面导出限制操作键值来实现指定时间的控制。

第2步：操作同上，启用Windows 8家庭安全中的时间限制，用鼠标将周一到周五所有时间单元格全部填充为蓝色，即所有时间均设置为不允许登录。接着返回注册表编辑器窗口，操作同上，再次将[HKEY_LOCAL_MACHINE\SAM\SAM\Domains\Account\Users\000003E9]键值导出为“lock.reg”（即导出AA账户无法登录权限信息）。

第3步：打开控制面板切换到“经典视图”，双击“管理工具”，在打开的窗口双击“任务计划程序”，打开任务计划窗口，单击“创建任务”，切换到“触发器”标签，单击“新建”，新建一个触发器。在打开

的窗口，开始任务选择“制定计划时”，设置一个从6月28日8:00开始执行的任务计划，重复任务时间选择“每隔1小时执行一次”（防止自己的电脑没有在8:00开机），最后单击“确定”退出。

第4步：返回任务计划设置窗口，切换到“操作”标签，单击“新建”，新建一个“启动程序”操作，程序选择“C:\windows\system32\reg.exe”，添加



参数框输入“import d:\lock.reg”，即使用REG命令导入受限登录键值（见图9.18）。

第5步：操作同上，继续建立一个7月1号执行的任务

计划，执行的程序是“C:\windows\system32\reg.exe inport d:\unlock.reg”，用于取消AA的限制登录。

OK，现在把AA作为舍友们使用自己电脑的专用账号，这样到了6月28号开始，自己使用电脑的时候，系统就会自动将AA账户登录时间设置为全天无法登录，到了7月1号则自动取消登录限制，舍友们根本无法在指定时间使用自己的电脑。通过上面的方法，我们灵活突破Windows 8只能限制用户周一到周日之间登录的限制，可以任意指定特定时间使用。

9.5.3 更多账户安全管理技巧

通过Windows 8的家庭安全我们可以很好地对标准账户进行安全管理，不过除了标准账户，系统里还有其他账户需要管理，我们可以借助Windows 8内置的工具管理其他账户，以便保护系统的安全。

技巧1：删除来宾账户

默认情况下每个电脑上都有来宾账户（GUEST），对于个人电脑来说，来宾账户不仅没用，而且存在一定风险。因为黑客们会通过来宾账户入侵我们的电脑，而且可以借助“net user localgrou”命令将来宾账户提升为系统管理员。虽然存在这样的风险，但是Windows 8只提供禁用来宾账户功能（可以被黑客轻易启用）。现在我们将来宾账户彻底“赶出家门”！不过，由于GUEST是系统内置账户，我们只能通过注册表将它删除。

实际上来宾账户主要用于企业局域网，在局域网中用户可以使用来宾账户（无须密码）访问其他电脑。如果禁用或者删除来宾账户经常会导致局域网内机器互访出现问题，因此企业用户不要删除来宾账户。不过对于个人用户来说，来宾账户并没有实际用途，反而会带来安全隐患。

第1步：启动注册表编辑器，依次展开[HKEY_LOCAL_MACHINE\SAM\SAM]，右击[SAM]键值选择“权限”，单击“添加”，将当前用户添加到列表并将权限设置为“完全控制”。

注册表[SAM]键值保存的是本机所有账户（组）信

息（包括账户名、权限、SID值等），我们可以在此对所有内置账户进行手动管理。如可以用同样的方法删除内置Administrator账户。或者对内置账户（组）更名，比如，可以将Administrators组重命名为CFAN（管理员账户会自动归在更改后的CFAN组中），这样黑客们使用“net localgroup administrators guest / add”，试图将GUEST提升为管理员时就会收到错误提示。同样的，一些隐藏账户在用户账户列表中无法看到，在上述键值下同样可以查看到，可以在此删除危险的隐藏账户。

第2步：单击菜单栏“查看→刷新”，刷新注册表后展开[HKEY_LOCAL_MACHINE\SAM\SAM\Domains\Account\Users]和[HKEY_LOCAL_MACHINE\SAM\SAM\Domains\Account\Users\Names]，可以看到GUEST对应的账户代码是“000001F5”，现在依次删除这两个键值即可（见图9.19）。重启后，我们就无法在用户管理中看到GUEST账户了。

警告：

删除系统内置账户可能会带来不可测的后果，执行操作之前，做好重要数据的备份工作，一定将要删除的键值导出备份保存。

小提示：

由于一些误操作，我们打开控制面板的“用户账户”进行操作的时候，可能会遭遇整个程序界面一片空白，出现错误提示：参数无效。“用户账户”无法启动。这是由于系统组件受损所致。此时可以使用REGSVR32命令重新注册DLL组件，依次在“开始→运行”，输入下列命令注册即可：

```
REGSVR32 /S %SystemRoot%\system32\JSCRIPT.DLL
```

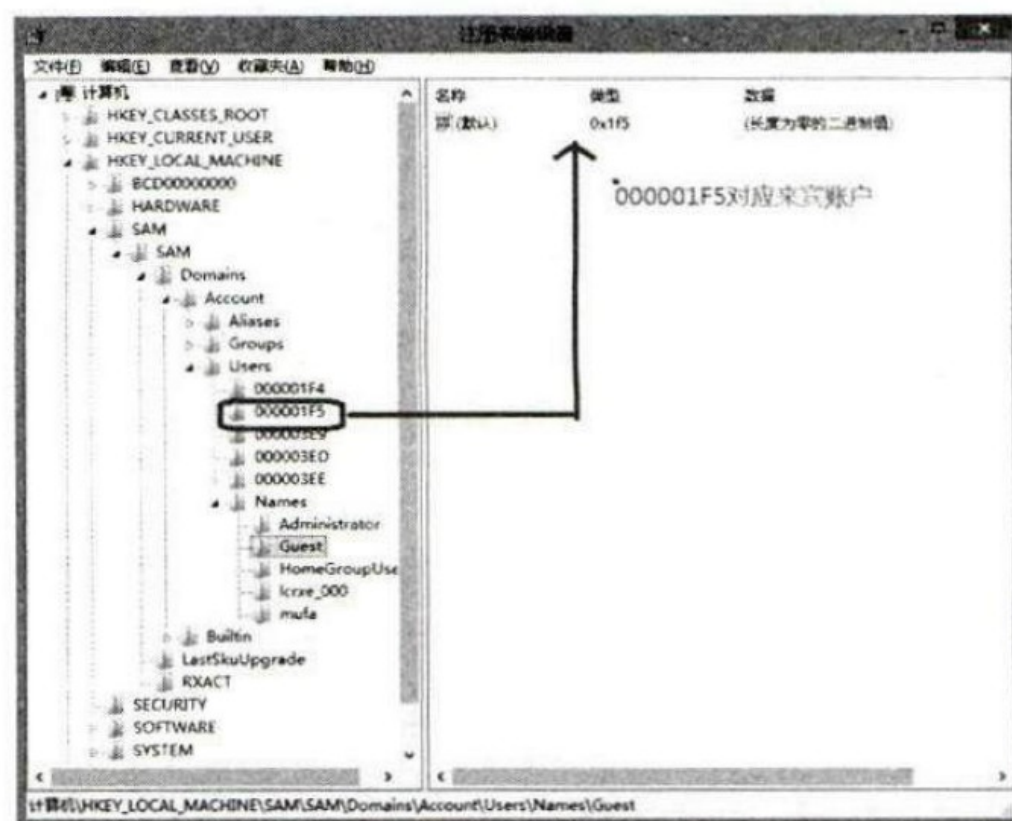


图9.19 删除来宾账户

```
REGSVR32 /S %SystemRoot%\system32\NUSRMGR.CPL
REGSVR32 /S %SystemRoot%\system32\THEMEUI.DLL
REGSVR32 /S %SystemRoot%\system32\VBSCRIPT.DLL
REGSVR32 /S /I %SystemRoot%\system32\MSHTML.DLL
```

技巧2：使用net user命令创建登录时间受限账户

虽然使用Windows 8的家庭安全可以方便对标准账户使用时间进行管理，但是对于企业用户，我们很多时候还需要对非标准账户进行登录时间的管理。比如为了公司文件的安全，我们需要设置档案室电脑管理员账户，周六、周日不允许登录。我们可以建立一个只允许周一到周五8:00~17:00登录的账户。以管理员身份启动命令提示符，然后输入“net user cfan 123456 /add /times:M-F,8:00-17:00”（不含外侧双引号，下同）。这样我们就建立了一个名为cfan的账户，登录密码是“123456”，cfan只能在上述指定时间（周一到周五每天的8:00~17:00）登录系统，输入“net user cfan”可以看到该账户的详细登录小时数（见图9.20）。



图9.20 查看账户允许登录时间

Time的增加值限制为1小时。对于Day值，可以用全称或24小时制缩写（即 M、T、W、Th、F、Sa、Su）。可以使用12小时或24小时时间表示法。对于12小时表示法，请使用AM、PM或A.M.、P.M.。All值表示用户始终可以登录；空值（空白）意味着用户永远不能登录。用逗号分隔日期和时间，用分号分隔日期和时间单元（例如，M,4AM-5PM;T,1PM-3PM）。指定时间时不要使用空格。

现在把这个账户作为档案室专用登录账户即可，这样其他用户试图在周六或者周日这些不允许的时间登录Windows 8就会被拒绝，有效保护电脑在非上班时间的安全。

技巧3：降低账户权限 指派账户权利

大家知道，账户如果属于某个组，它就拥有这个组的所有权限。比如系统管理员账户属于Administrators组，默认可以对系统所有操作进行设定。为了更好地保护系统，我们可以使用组策略对账户进行权利指派。

按Win+R，接着在运行框输入gpedit.msc并按回车键打开“组策略”设置窗口。依次展开“计算机配置→Windows设置→安全设置→本地策略→用户权限指派”，在右侧窗口可以对相应用户组的权利进行重新指派。比如，为了系统安全，我们可以设定系统管理员组没有“配置系统性能”的权利。只要在右侧列表双击“配置系统性能”打开属性设置窗口，选中Administrators单击“删除”，单击“确定”退出。这样，属于Administrators组的账户都没有上述权利（见图9.21）。

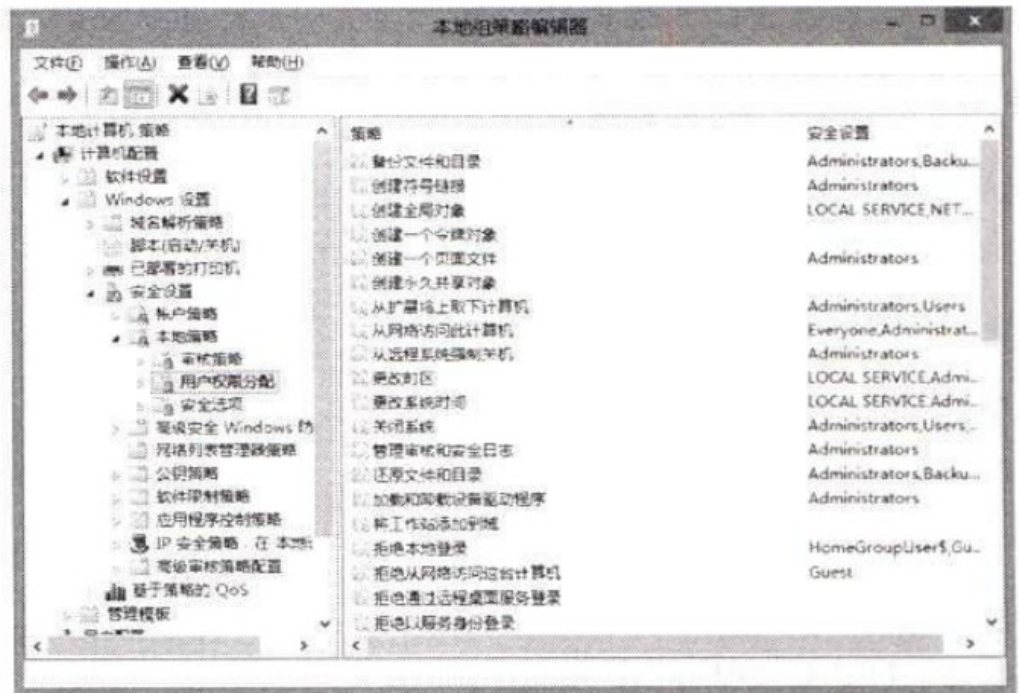


图9.21 用户权限指派

技巧4：删除克隆账户

账户是我们登录系统的唯一凭证，有些黑客会在我们的电脑上建立隐藏克隆账户，如果你的电脑存在这样的账户，这就会给系统带来极大的安全隐患。那么怎么查看并删除克隆账户？

小知识：什么是克隆账户

克隆账户顾名思义就是本机某账户的孪生账户，它的

权限和被克隆账户一样，但是我们既无法查看，也不知道账户的密码。它的存在会给系统带来极大的安全隐患。

在查看克隆账户之前我们先来了解一下黑客如何才能在我们的Windows 8上创建克隆账户。克隆账户的建立很简单。下面我们以建立当前账户(假设为管理员账户)的克隆账户为例。

第1步：以管理员身份启动命令提示符，输入“net user cfan\$ /add”，在系统新增一个名为cfan\$的标准账户。接着启动注册表编辑器，依次展开上述保存账户的键值。这里可以看到上述建立的cfan\$账户，在右侧窗格可以看到它的默认值是0x3ec，这个键值对应[HKEY_LOCAL_MACHINE\SAM\SAM\Domains\Account\Users]下的0003EC账户。

第2步：选中当前管理员账户，假设当前账户对应上述[Users]键值下的[000003EA]，展开[000003EA]，然后复制右侧窗格的F值。同上展开到[000003EC]，将复制的值粘贴到其F值处（见图9.22）。



图9.22 复制账户的F值

账户的F值包含当前账户权限信息、配置信息等账户元素，这里通过复制管理员账户的F值，来让新建的cfan\$的标准账户获得管理员权限。

第3步：右击[000003EC]和[cfan\$]分别导出为

“3EC.reg”和“cfan.reg”。在命令提示符下继续输入“net user cfan\$ /del”，将cfan\$账户删除。最后再导入上述两个reg文件复原账户即可。

第4步：重启进入组策略编辑器，依次展开“计算机配置→Windows设置→安全设置→本地策略→安全选项”，启用右侧窗格的“交互式登录：不显示最后的用户名”（见图9.23）。这样下次重启后，我们即可用

cfan\$账户（无需密码）登录，cfan\$账户在本地用户和组看不到，但可以成功登录系统且具备当前账户管理员权限。



9.23 在组策略启用“不显示最后的用户名”

怎么样，上述的操作是不是很简单？当然对于黑客来说，建立克隆账户的操作完全可以借助批处理完成，黑客入侵并建立克隆账户后，他们以后就可以随时入侵我们的系统。如果怀疑自己电脑有克隆账户，只要展开上述键值，然后选中[Names]下需要删除的账户，接着记住其右侧窗格默认键值，这个键值对应[Users]下的账户，按提示将这两个键值删除即可删除克隆账户了。

9.6 使用权限保护电脑安全

大家知道从Vista开始，微软就强制系统分区必须使用NTFS格式（Windows 8自然也不例外），NTFS分区的一个重要特性就是增加了的权限保护组件，利用NTFS的权限，我们可以很轻松地对系统进行更多的保护。

9.6.1 文件权限保护

每个人的电脑中都有一些不想被人知道的秘密，要保护这些文件不被他人访问，最好的方法自然是使用权限来阻止别人的访问。大家知道为了保护Windows 8中的重要文件，Windows 8中很多重要系统文件默认只有内置Trustedinstaller账户才有读取权限，即使当前用户是管理员账户也无法修改权限设置，这样可以很好地保护系统文件不被非法修改。同样的，现在我们也可以自行设置自己的私人文件享受Windows 8的这种权限保护。

小知识：

Trustedinstaller账户和Windows资源保护

Trustedinstaller全称为“NT service\Trustedinstaller”，它其实是Windows 8中内置的一个虚拟账户。在Windows 8系统中会对重要的系统文件夹，例如“C:\Program Files”、“C:\Windows”、“C:\Windows\system32”等进行安全保护。默认情况下对系统文件读取只有Trustedinstaller才有完全控制权。

Windows资源保护(英文简称WRP)，这是从Vista开始就引进的一个重要安全特性。它利用资源的权限设置，设置只有TrustedInstaller账户才是资源的所有者和拥有完全控制权限，就连管理员组的Administrators也没有完全控制的权限，只有受信任的安装包才可以使用TrustedInstaUer账户的身份修改系统文件夹下的内容。而且在默认情况下，系统管理员账户是无法对文件的权限进行编辑的，这就有效保护系统文件免受被误删除或者被非授权重命名导致系统的不稳定。

实例：设置C:\windows\私人文档\近日计划.txt不被其他用户访问，同时阻止用户更改权限的设置

第1步：打开资源管理器，首先在C:\windows新建一个名为“私人文档”目录，接着就可以在其中保存受保护的私人文件了。假设要保存在“C:\windows\私人文档\近日计划.txt”，右击选择“属性→安全”，单击右下角的“高级”按钮，打开“高级安全设置”对话框，单击“所有者”后的更改，在弹出的窗口输入“NT SERVICE\TrustedInstaller”，单击“确认”将当前文件所有者设置为“TrustedInstaller”，这样我们的文件就拥有了系统保护权限（见图9.24）。



图9.24 将当前文件所有者设置为TrustedInstaller

第2步：返回高级安全属性设置窗口，切换到“权限”选项卡，单击“禁止继承”，在打开的窗口点击“从此对象中删除所有已继承的权限”。

第3步：返回权限编辑窗口，依次单击“选择用户或组”，添加“Administrators组”到组和用户名列表，并将其允许权限设置为“读取和执行”、“读取”。

第4步：同上，继续添加“NT SERVICE\TrustedInstaller”账户到组和用户列表，将其允许权限设置为“完全控制”，最后依次单击“确定”返回。经过上述设置后，上述文件就开始受Windows资源保护



图9.25 系统权限保护效果

了。现在打开其权限编辑窗口，就可以看到类似系统文件的权限保护，这样可以有效保护自己文件的安全，其他要保护文件的操作类似（见图9.25）。

小提示：

快速恢复系统文件默认权限

Windows资源保护可以有效保护系统文件安全，如果错误对受保护的系统文件进行了更改，可能导致系统运行不稳定。要恢复系统默认保护，只要以管理员身份启动命令提示符，输入下列的命令即可恢复默认保护。

```
icacls c:\Windows\System32 /reset
```

```
icacls c:\Windows\System32 /inheritance:d
```

```
icacls c:\Windows\System32
```

执行上述命令之后“System32”文件夹即可恢复默认权限（其他系统目录操作类似）。接着操作同上，将目录所有者设置为“NT SERVICE\TrustedInstaller”即可。

9.6.2 其他权限保护实例

账户常用的权限有修改、读取和运行、列出文件夹内容、读取、写入，我们可以充分利用这些权限实现灵活的限制。

实例1：利用拒绝权限清除浩方对战平台广告

现在很多网络游戏都会弹出不少的广告，借助NTFS的拒绝写入权限可以让广告不再出现。打开“C:\Program Files\浩方对战平台\ADS”，右击选择“属性→安全”，同上进入高级设置后，单击“禁止继承”，在打开的窗口点击“从此对象中删除所有已继承的权限”。这样本机就没有任何用户可以访问上述广告目录，自然本机就不会再出现浩方广告了。

使用同样方法可以利用读取和运行的拒绝权限阻止弹窗组件的运行，比如设置迅雷的，利用拒绝写入权限让任意文件实现只读（保护文件不被写入）。

实例2：定时限制

上述权限编辑是在可视化窗口下运行，权限的设置还可以借助icacls命令行自动完成权限的更改。由于命令行可以自动执行，因此我们还可以结合任务计划实现权限限制的定时设置。比如我们可以设置宿舍电脑周一到周五上班时间不允许运行炒股软件。这里以同花

顺为例，假设软件安装在“C:\jcb_xyzq”，这里《同花顺》的行情软件和交易委托软件分别是“TDXW.EXE”和“WinWT.exe”。

第1步：启动记事本程序，输入下列代码制作成批处理a.bat，放置在桌面：

```
icacls "C:\jcb_xyzq\TDXW.EXE" /grant cfan:f
```

命令解释：授予用户cfan对“TDXW.EXE”的完全控制权限，这样可以运行炒股软件。

第2步：同上再制作一个不允许当前用户运行炒股软件的批处理b.bat，代码如下：

```
icacls "C:\jcb_xyzq\TDXW.EXE" /remove cfan:f
```

第3步：启动任务计划，设置一个每天8:00运行的任务计划，运行的程序是a.bat，11:30运行的则是b.bat。这样每天8:00开始后，当前用户则无法运行炒股软件，11:30收盘后则取消限制。

由于批处理可以直接运行，同样的我们可以将批处理和每个用户登录结合起来，实现权限限制因人而异。

9.6.3 注册表权限保护

除了可以对NTFS目录下的文件进行权限保护外，Windows 8注册表中也可以使用权限来保护键值非授权更改。

实例1：系统服务谁也别动

系统服务是Windows正常运行的基础，如果不小心调整了系统关键服务（如更改它的启动方式）则可能出现很多莫名的故障，我们可以使用权限对系统服务键值加锁，避免用户对其随意更改。

第1步：启动注册表编辑器，依次展开[HKEY_LOCAL_MACHINE\SYSTEM\CurrentControlSet\Services]。接着右击“Services”，选择“权限”，在打开的权限窗口，单击“高级”按钮，操作同上，单击“禁止继承”，在打开的窗口点击“从此对象中删除所有已继承的权限”。

第2步：返回权限设置窗口，单击“添加”，将当前用户和system账户添加到“组和用户列表。同上的属性窗口，单击“高级”按钮，在弹出的窗口选中system账户，单击“显示基本权限”按钮，在弹出的窗口勾选其允许权限为：查询数值、枚举子项、通知和读取控制。然后依次单击确定退出。这样当其他用户试图通过



图9.26 注册表权限保护

“计算机管理”的“服务和应用程序”来修改服务设置时就会遭到系统的拒绝（见图9.26）。

实例2：不显示无线网络连接密码

Windows 8无线网络连接属性的“安全”选项卡有一项名为“显示字符”的复选框，勾选此复选框可以将无线网络连接的密码以明文的形式显示出来。这样如果其他朋友在使用我们的电脑时就容易造成密码泄露。现在使用注册表指定键值权限即可加以屏蔽。

第1步：启动注册表编辑器，展开到[HKEY_CLASSES_ROOT\AppID\{86F80216-5DD6-4F43-953B-35EF40A35AEE}]，右击该键值选择“权限”，接着在打开的窗口单击“高级”，在打开的窗口切换到“所有者”，将文件所有者由TrustedInstaller设置为当前Administrators组。

第2步：依次点击确定返回权限设置窗口，在组和用户列表将所有的账户和组全部删除，这样无论哪个账户登录都无法读取该键值。



图9.27 无法显示明文字符

第3步：完成上述的设置后重启系统，由于当前账户无法读取上述键值，打开“无线连接”，点击“详细属性”窗口，切换到“安全”标签，现在用户就无法选择“显示字符”的复选框（可以勾选但是无法显示明文字

符，而且立即会自动恢复为未选中的状态），自然可以更好地保护我们的网络密码了（见图9.27）。

注册表权限的编辑是我们日常设置中经常用到的一个方法。一般来说对特定保护键值我们需要先取得所有权，接着才能进行编辑。有时需要提权（比如删除恶意程序锁定主页键值，需要获取完全控制权限），有时则需要降权，比如上述保护密码实例。

9.7 使用EFS加密保护文件

除了使用权限来保护文件外，Windows 8自带的EFS加密组件也可以很好地保护你的私人文件。EFS加密和权限保护不同，它的加密对当前用户是透明的，也就是说加密用户登录系统后会自动解密，但是其他用户登录后则无法访问被加密的文件。

第1步：右键单击要加密的文件或文件夹，然后选择“属性”，在打开的属性窗口单击“高级”，接着选中“加密内容以便保护数据”复选框，单击“确定”退出后即可完成加密，加密后的文件会显示为绿色。

第2步：如果是第一次使用加密系统，完成文件的加密操作后，在人物托盘会自动弹出加密证书的提示，按提示点击“现在备份”，将证书和密钥保存到移动存储设备即可。这样下次重装系统后就可以导入上述备份继续访问EFS加密的文件（见图9.28）。

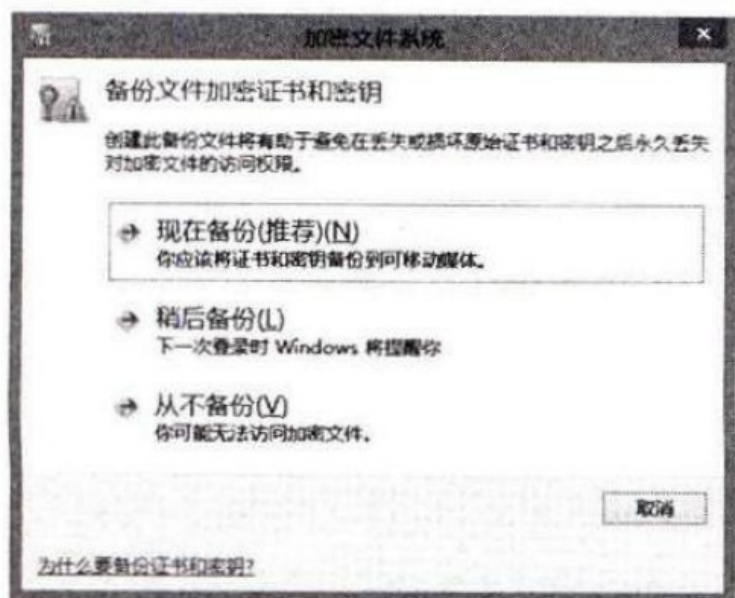


图9.28 备份证书和密钥

打乱，只有具有正确的加密密钥的用户才可以看到正常显示的内容。EFS有助于确保个别文件和文件夹更加安全。但需要注意的是，一旦用户账户发生改变（比如重装系统后，即使创建同名的账户，这两个账户实际也已经是不相同的了），如果没有相应的证书和密钥，EFS加密内容将再也无法解密出来。

第3步：完成文件的加密后，如果是当前用户登录，我们访问加密文件和加密之前的操作并没有什么不同。但是如果是本地计算机其他账户登录系统，试图访问上述加密文件时，系统就会弹出UAC提示，需要输入加密账户的登录密码才可以访问，有效保护文件的安全。

9.8 组策略保护系统安全

组策略是Windows 8自带的功能强大的安全组件，使用好各种策略可以对Windows 8形成全面的安全保护。

警告：

EFS加密文件系统可对存储在电脑硬盘上的数据进行加密。当你为文件或文件夹加密时，其内容会被

9.8.1 初级防护策略

Windows 8组策略可以设置很多策略来保护系统，对于新手一般只要简单对默认设置稍加修改即可，比如将原来的设置删除，或者将“未被配置”状态启用即可大大增强系统的安全性能。

实例：关闭黑客入侵通道

使用策略：本地策略→安全选项

在我们遭遇的网络攻击中，黑客经常通过扫描工具侦测被攻击系统远程操作权限，从而通过远程操作来控制我们的电脑。比如Windows 8系统默认开启“远程访问注册表路径”权限，这样黑客们入侵后就可以远程修改我们的注册表键值，从而实现木马、病毒等进程自启动，或者让这些文件隐身，给系统安全带来极大隐患。

第1步：启动组策略编辑器后，依次展开“计算机配置→Windows设置→安全设置→本地策略→安全选



图9.29 删除所有注册表路径信息

项”，然后双击右侧窗格的“网络访问：可远程访问的注册表路径”，打开组策略属性设置框，删除其中的所有注册表路径信息，单

击“确定”退出（见图9.29）。

第2步：操作同上，继续将“网络访问：可远程访问的注册表路径和子路径”策略设置中的默认路径信息也删除。这样网络病毒或木马就无法通过远程访问注册表路径，对我们的系统进行远程攻击了。

实际上针对网络安全设置策略还有不少，大家只要根据策略说明，再根据自己的实际情况进行设置即可。这里以Windows 7为例，比如：

1. 删除所有用户的远程访问连接。很多黑客通过远程连接来控制我们的电脑，只要展开“用户配置→管理模板→网络→网络连接”，然后勾选右侧窗格的“删除所有用户远程访问连接”。

2. 添加共享访问验证。局域网很多病毒都是通过共享肆意传播，同上展开“计算机配置→Windows设置→安全设置→本地策略→安全选项”，将“网络访问：本地账户的共享和安全模型”设置为“经典-对本地用户进行身份验证，不改变其本来身份”，这样Windows 7系统的共享访问操作日后就需要进行身份验证了，可以避免病毒通过局域网共享进行传播。

3. 禁止共享空密码。默认情况下，Windows 7允许远程用户可以使用空用户连接方式获得网络上某一台计算机的共享资源列表和所有账户名称。同上展开“安全选项”后，将右侧的“网络访问：不允许SAM账号和共享的匿名枚举”设置为“已启用”即可。

9.8.2 高级防护——自定义策略防护

由于初级防护只是对策略设置进行简单的修改，对

于一些安全性要求更高的操作，我们还可以自行定义限制策略，以满足各种特定的安全需要。

实例：让病毒木马在系统目录活活饿死

使用策略：应用程序控制策略→AppLocker

大家知道病毒木马经常混进系统目录“为非作歹”，现在可以通过组策略的设置，让病毒木马无法在系统目录中运行。

第1步：右击桌面“计算机”，依次选择“管理→服务”，找到“Application Identity”服务并设为自动启动。接着同上启动组策略编辑器，依次展开“计算机配置→Windows设置→安全设置→应用程序控制策略→AppLocker→可执行规则”，右击“可执行规则”选择“创建默认规则”。

第2步：创建默认规则后，继续右击“可执行规则”选择“创建新规则”，在打开的创建向导选择默认的“Everyone”账户，执行权限为“拒绝”，然后在“条件”选项选择“路径”，选择系统目录“C:\windows”作为限制规则目录。

第3步：继续单击“下一步”，添加例外下选择“发布者”，然后单击“浏览”选择任意一个系统自带程序如“C:\Program Files\Windows Photo Viewer\ImagingDevices.exe”（只是从该程序提取例外签名信息），在例外设置中拉动滑块到“发布者”，也就是微软发布的程序是可以运行的（见图9.30）。

第4步：剩下的操作按屏幕提示完成规则的创建即可，最后返回AppLocker界面，单击左侧窗格“配置规则强制”，然后在打开的窗口勾选“可执行规则”下的“已配置”，选择“强制规则”，重启后限制规则就开

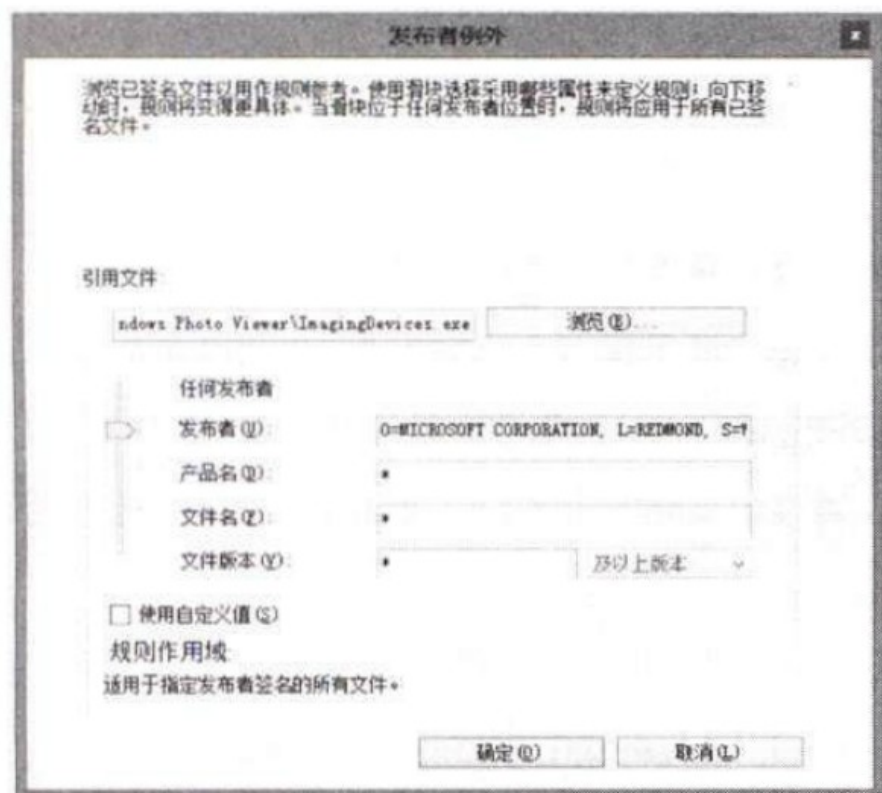


图 9.30 选择任意一个系统自带程序

始生效了。

第5步：创建上述限制规则后，以后在“C:\Windows”下运行的程序如果发布者不是微软公司，那么就无法运行，系统会提示该程序已经被系统组策略限制，木马病毒当然会被活活饿死了，上述策略可以有效保护非微软程序在Windows 8中的运行（见图9.31）。

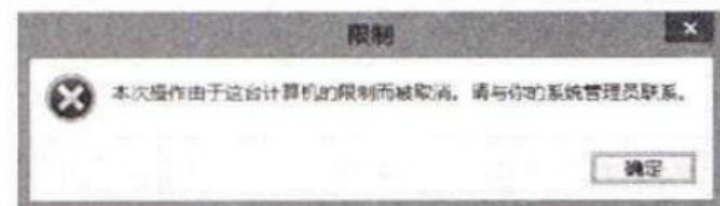


图9.31 非授权程序会被阻止运行

注意：启用上述限制后，本机所有需要以管理员身份运行的程序都会受到限制（不过由于“例外”设置的存在，系统自带程序是可以正常运行的），对于非系统目录的受限程序，只要右击选择“以管理员身份运行”即可正常启动（但是系统目录的除外）。对于具体程序的限制，则可以使用文件哈希值进行限制。

组策略中可以自定义限制策略的选项还有很多：

1.限制指定程序运行。AppLocker的限制规则使用起来比较繁琐，如果要限制已知程序，只要展开“计算机配置→Windows设置→安全设置→软件限制策略”，设置一个受限软件策略。

2.阻止黑客Ping。黑客经常通过Ping命令来扫描有漏洞的电脑，展开“计算机配置→Windows设置→安全设置→高级安全Windows防火墙→高级安全Windows防火墙→本地组策略对象→入站规则→新规则→自定义→所有程序→ICMPv4→阻止连接”，自定义IPSec策略即可阻止黑客们Ping我们的电脑。

3.只允许指定U盘使用。U盘已经成为病毒传播的帮凶，如果要让电脑只允许自己的U盘插入，展开“计算机配置→管理模板→系统→设备安装→设备安装限制”，设置“禁止安装未由其他策略设置描述的设备”策略为“已启用”，设置“允许安装与下列设备ID相匹配的设备”为“已启用”，接着单击“显示”，然后再输入自己U盘的即插即用硬件ID。如果要完全禁用U盘，展开“计算机配置→管理模板→系统→可移动存储访问”，将右侧“所有可移动存储类：拒绝所有权限”设置为“已启用”。

9.8.3 构建系统软件安全墙

使用策略：软件限制策略

随着网络的普及，很多朋友一开机电脑就挂在网上。不过现在网络安全形势不容乐观，一不小心电脑就很可能被木马、病毒侵袭。随着各类威胁的复杂化，传统的防火墙效用越来越低，运用系统组策略，我们自己

也可以打造一个安全系统。比如现在很多恶意软件都是隐藏在C:\Windows和C:\Windows\System32下，这样一方面可以实现快捷启动（系统目录内程序可以通过命令行直接运行），另一方面则可以达到鱼目混珠的目的，比如将文件名称伪装为系统程序，避免被用户发现。现在通过制定特殊规则即可有效阻止恶意程序的运行。

禁止非允许的程序在系统目录运行

第1步：分析目录状况。打开C:\Windows，点击“查看→排序→按类型”，可以看到该目录下可执行程序并不多，我们常用的程序则只有Explorer.exe（资源管理器）、Regedit.exe（注册表编辑器）和Notepad.exe三个，因此要阻止其他恶意程序在该目录下运行，我们只要制定一个禁止从C:\Windows下运行任何程序（除上述三个之外）的规则即可。

第2步：创建限制策略。同上依次展开“计算机配置→Windows设置→安全设置→软件限制策略”，然后



图9.32 禁止系统目录下运行任何应用程序

单击菜单栏的“操作→创建软件限制策略”，新建一个策略。接着在“其他规则”上右击选择“新建路径规则”，在弹出的窗口路径框输入

“%SYSTEMROOT%*.exe”（即禁止该目录下运行任何应用程序），安全级别选择“不允许”（见图9.32）。

第3步：继续新建规则，在弹出的窗口路径框输入“%SYSTEMROOT%\regedit.exe”，安全级别选择“不受限”，即允许运行注册表编辑程序。方法同上，依次添加自己允许运行程序的名称。通过上述设置后，以后如果有病毒程序藏身在C:\windows目录下试图运行，就会遭到软件限制策略的拦截而无法运行（自己设置不受限的程序不受影响），有效保护系统目录不再成为病毒、木马的藏身之处。

阻止木马在C:\windows\system32下运行

除了上述目录外，C:\Windows\System32也是病毒木马喜爱的藏身之处。我们同样可以使用建立规则的方法阻止木马运行，并且可以对系统关键进程进行保护。比如很多木马是通过伪装成系统进程的名称藏身于此，伪装途径主要有两种：

一是直接使用系统进程的名称如Csrss.exe，但是藏身在System32下的其他子目录（因为同一个文件下不允许有同名文件）。

二是使用类似Win1ogon.exe（不是Winlogon.exe，木马将i替换为阿拉伯数字1）名称藏身于System32。

对于这些木马，我们可以首先建立一条允许规则，允许运行系统必需的正常进程如Csrss.exe、Ctfmon.exe（具体进程可以打开任务管理器，切换到“显示所有用户进程”后查看）。接着再使用通配符建立不允许运行的进程，如限制csrss.*（*表示任意后缀名，这样就涵盖了bat、com等等可执行的后缀）、lass.*等不

允许运行，具体设置可以参考正常进程列表程序。这样那些伪装成系统进程的木马就不会运行了。

保护上网安全

木马病毒一个重要的入侵途径就是借助网络，在浏览恶意网页时，病毒会首先下载到IE缓存以及系统临时文件夹中，并自动运行，造成系统染毒。这样我们只要设置一项规则阻止指定目录中的木马运行即可。操作同上，在软件限制策略添加下列目录内的程序不允许运行即可：

%SYSTEMROOT%\Temp***.exe 不允许的
(系统临时文件夹，病毒经常下载到此目录运行)

%USERPROFILE%\AppData\Local\Microsoft\Windows\Temporary Internet Files***.exe 不允许的
(这个是IE缓存、历史记录、临时文件所在位置、网上下载病毒藏身位置)

通过上述实例介绍，相信大家也知道限制策略实际上主要通过设置不受限（允许正常进程运行）和不允许（限制指定程序运行）规则来达到目的。因此大家可以根据自己的实际需要设置更多的规则来保护电脑。比如要防止U盘病毒的入侵，只要设置如下规则即可，大家可以举一反三设置更多规则来保护自己的系统：

?:\autorun.inf 不允许的

?:*. * 不允许的

9.8.4 打造灵活的组策略限制

大家知道默认组策略是对所有用户、所有时间生效的，但是很多时候我们却希望限制策略有更灵活的针对性。比如我们可以使用组策略限制用户禁止运行命令提示符，但是希望自己登录时不受限制。

第1步：在本机创建一个名为cfan的用户作为其他人使用我们电脑的专用账户，同上进入组策略，依次展开“用户配置→管理模板→系统”，然后启用右侧窗格的“阻止访问命令提示符”策略。

第2步：启用上述限制后，启动组策略编辑器。展开[HKEY_CURRENT_USER\Software\Policies\Microsoft\Windows\System]，可以看到在左侧新增了“DisableCMD”键值，按提示导出上述[System]键值为“cfan1.reg”放置在C盘（见图9.33）。

第3步：同上将DisableCMD的值更改为0（16进



图9.33 增加策略后的注册表键值

制，表示不限制），也导出为cfan2.reg放置在C:\。这样不同用户导入不同的reg文件就可以实现组策略因人而异。启动记事本建立一个批处理stop.bat放置在“C:\Users\cfan\AppData\Roaming\Microsoft\Windows\Start Menu\Programs\Startup”下，代码如下：

```
regedit.exe /s c:\cfan1.reg
```

第4步：同上建立一个“regedit.exe /s c:\cfan2.reg”批处理保存在“C:\Users\当前用户\AppData\Roaming\Microsoft\Windows\Start Menu\Programs\Startup”下，这样自己登录电脑时会导入cfan2.reg取消限制，使用cfan账户登录后就会阻止命令提示符的访问。实现了组策略限制的因人而异（见图9.34）。

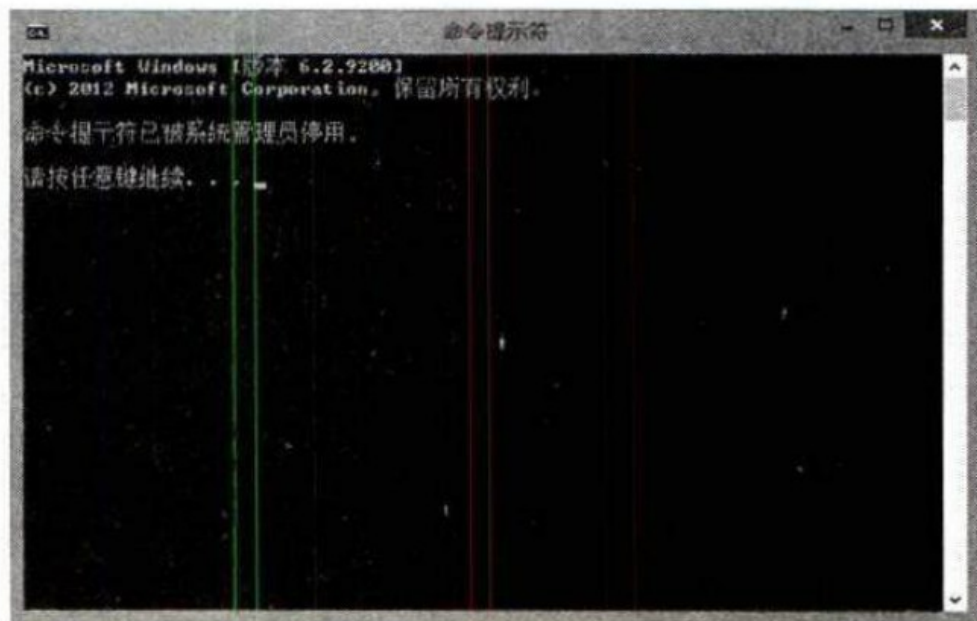


图9.34 阻止命令提示符的运行

通过组策略的设置，我们可以让系统变得更加安全，但是组策略成百上千的选项设置，如何诊断它的安全性？在“运行”框输入“rsop.msc”，系统会自动对所有策略进行检测，在打开的“策略的结果集”，依次右击“计算机配置”和“用户配置”，然后选择“属性”，在打开的属性窗口切换到“错误信息”，这里可

以看到诊断结果，如果显示有错误，则要对设置的策略进行修改。

9.9 防火墙使用技巧

防火墙是保护外来网络和本机访问的安全隔离组件，它可以有效保护网络对我们电脑的攻击。用好Windows 8自带的防火墙组件可以更好地保护Windows 8的安全。要启用Windows 8防火墙，只要进入控制面板，展开“系统和安全”项，点击进入即可找到“Windows防火墙”功能。对于新手来说，点击进入“打开或关闭Windows防火墙”设置窗口，点击“启用Windows防火墙”即可开启Windows 8的防火墙。不过除了基本的使用外，Windows 8的防火墙还有很多高级保护技巧。

9.9.1 使用防火墙屏蔽运营商广告

在日常的浏览中我们经常会遭到运营商广告的骚扰，比如不定期弹出的电信广告等，现在借助Windows 8的防火墙，我们可以将这些广告屏蔽。

第1步：打开防火墙后点击“高级设置→入站规则→新建规则”，在弹出的窗口选择“自定义”，点击“下一步”开始自定义规则（见图9.35）。

第2步：然后选择“作用域”，本地选择任何IP地

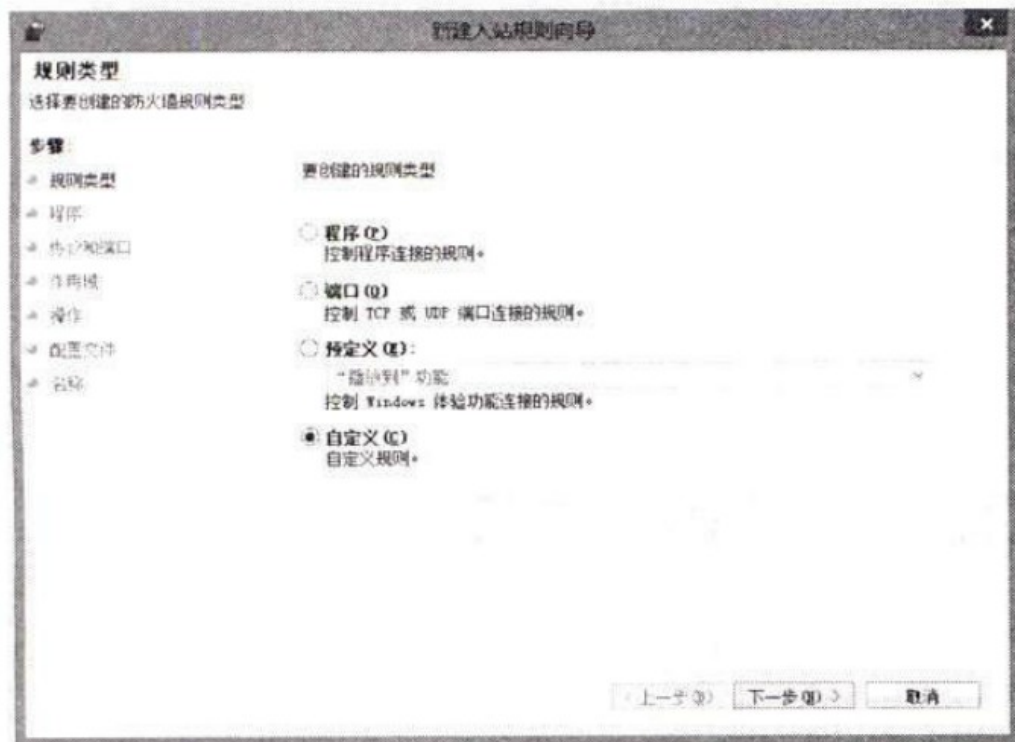


图9.35 自定义规则

址，远程选择你想要屏蔽的IP，IP可以查看电信广告网页源代码而获得，假设为121.32.136.21，点击“添加”，将需要屏蔽的网址全部添加到列表中（见图9.36）。

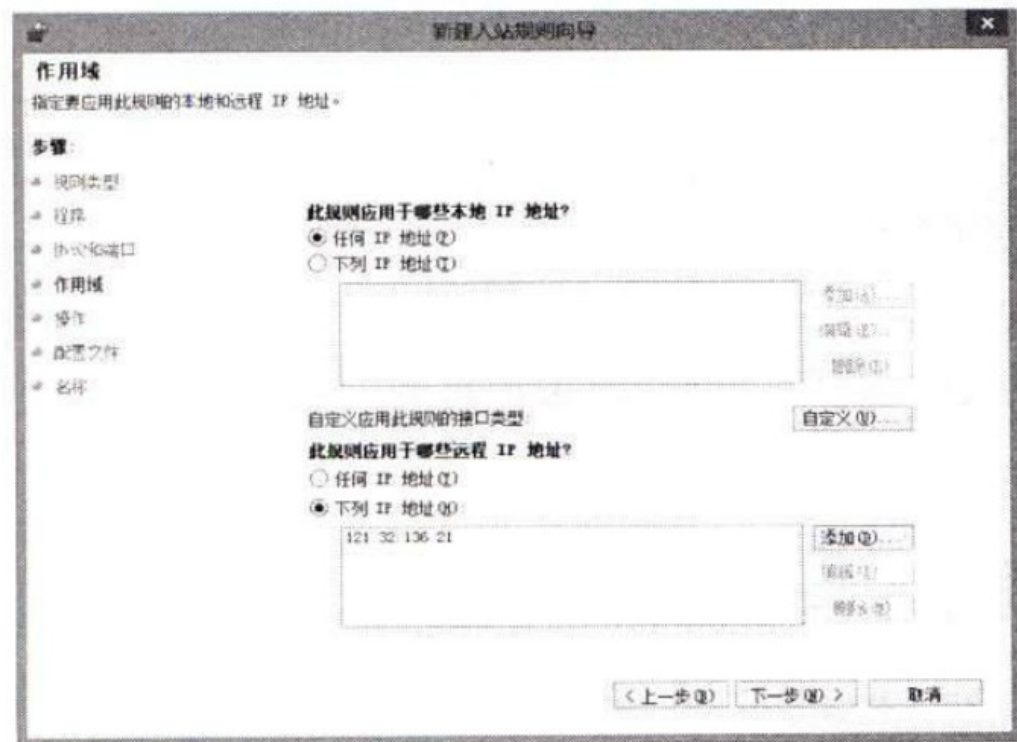


图9.36 添加屏蔽的IP地址

第3步：继续选择“操作”，选择“阻止连接”，配置文件选择全部设置，最后为规则定个名字，这样指定IP地址的网页就不会再显示了。

9.9.2 为不同环境自定义安全规则

用户在使用电脑的过程中，对安全性的要求是不同的，比如习惯带着笔记本的朋友会经常跑到公共Wi-Fi网络这样的地方去上网，这时就不希望任何外部连接接入自己的计算机；而在办公室或家庭的局域网中，为了方便局域网内用户互相传送文件或一起游戏，则不喜欢有太高的安全规则。现在借助Windows 8防火墙，可以针对不同的网络环境来分别进行自定义设置。

第1步：点击防火墙主界面左侧的“打开或关闭Windows防火墙”打开防火墙的自定义界面，在这个选项卡中，用户可以分别对局域网和公网采用不同的安全规则，两个网络中用户都有“启用”和“关闭”两个选择，也就是启用或者是禁用Windows防火墙。

第2步：当启用了防火墙后，还有两个复选框可以选择，其中“阻止所有传入连接”在某些情况下是非常实用的，当用户进入到一个不太安全的网络环境时，可以暂时选中这个勾选框，禁止一切外部连接，即使是Windows防火墙设为“例外”的服务也会被阻止，这就为处在较低安全环境中的计算机提供了较高级别的保护（见图9.37）。

防火墙个性化的设置，使用者可以单独允许某个程序通过防火墙进行通讯，在防火墙主程序左侧菜单上单击“允许程序或功能通过Windows防火墙”。打开之后在窗口中可以看到常用的网络软件都显示在列表中，如果想添加其它的程序，只需要点击右下角“允许运行另一程序”来设置需要通过防火墙的程序。



图9.37 在公用网络阻止所有传入连接

9.9.3 使用netsh.exe配置系统防火墙

除了可以使用图形化界面来配置防火墙外，对于高手还可以使用netsh.exe命令行来高效配置防火墙的各个参数。

命令1：查看、开启或禁用系统防火墙

打开命令提示符输入命令“netsh firewall show state”然后回车可查看防火墙的状态，从显示结果中可看到防火墙各功能模块的禁用及启用情况。命令“netsh firewall set opmode disable”用来禁用系统防火墙，相反，命令“netsh firewall set opmode enable”可启用防火墙。

命令2：允许文件和打印共享

文件和打印共享在局域网中常用，如果要允许客

户端访问本机的共享文件或者打印机，可分别输入并执行如下命令（括号内的内容为注释）：

```
netsh firewall add portopening UDP
137 Netbios-ns
(允许客户端访问服务器UDP协议的137
端口)
```

```
netsh firewall add portopening UDP
138 Netbios-dgm
(允许访问UDP协议的138端口)
```

```
netsh firewall add portopening TCP
139 Netbios-ssn
(允许访问TCP协议的139端口)
```

```
netsh firewall add portopening TCP 445
Netbios-ds
(允许访问TCP协议的445端口)
```

命令执行完毕后，文件及打印共享所需的端口就都被防火墙放行了。

命令3：允许ICMP回显

默认情况下，Windows 8出于安全考虑是不允许外部主机对其进行Ping测试的。但在一个安全的局域网环境中，Ping测试又是管理员进行网络测试所必需的，如何允许Windows 8的Ping测试回显呢？我们在命令行下通过netsh命令可快速实现。执行命令“netsh firewall set icmpsetting 8”可开启ICMP回显，反之执行“netsh firewall set icmpsetting 8 disable”可关闭回显。



9.10 UAC保护

在对计算机进行更改（需要管理员级别的权限）之前，用户账户控制 (UAC) 会通知你。默认UAC设置会在程序尝试对计算机进行更改时通知你，但你可以通过调整设置来控制UAC通知你的频率。

Windows 8用户账户控制设置（UAC设置）可以有效拦截各种危险程序的运行，在运行需要管理员权限的程序时，UAC都会进行拦截，只有用户手动点击才能启动程序。

9.10.1 UAC设置种类

简单来说，UAC设置分四种：始终通知、仅在程序尝试对我的计算机进行更改时通知我、仅当程序尝试更改计算机时通知我(不降低桌面亮度)和从不通知（见表2）。系统默认是仅在程序尝试对我的计算机进行更改时通知我，也就是说，每当一个程序要修改系统的设置时，就会弹出一个窗口来显示，并且目前只能选择是否同意这个修改，其他程序要暂停操作。比如当你要安装一个软件时就会弹出提示。假如病毒要运行，那得先经过你同意才能运行。

表2 UAC设置

设置	描述	安全影响
始终通知我	在对电脑或 Windows 设置进行更改（需要管理员权限）时，系统会通知你。收到通知后，屏幕变暗，你必须先批准或拒绝 UAC 对话框中的请求，然后才能在电脑上执行其他操作。	这是最安全的设置。收到通知后，你应该先仔细阅读每个对话框中的内容，然后才允许对电脑进行更改。
仅当应用尝试更改计算机时通知我(默认)	在应用对电脑进行更改（需要管理员权限）之前，系统会通知你。如果应用尝试对 Windows 设置进行更改，系统会通知你。如果你尝试对 Windows 设置进行更改（需要管理员权限），系统不会通知你。	通常，如果系统允许对 Windows 设置进行更改而不通知你，则表明这种更改是安全的。但是，Windows 附带的某些应用可以将命令或数据传递给它们，恶意软件可能会利用这一点，使用这些应用在电脑上安装文件或更改设置。应该始终小心允许在电脑上运行的应用。
仅当应用尝试更改计算机时通知我(不降低桌面亮度)	在应用对电脑进行更改（需要管理员权限）之前，系统会通知你。如果应用尝试对 Windows 设置进行更改，系统会通知你。如果你尝试对 Windows 设置进行更改(需要管理员权限)，系统不会通知你。	此设置与“仅当应用尝试更改计算机时通知我”相同，但是不会降低桌面亮度。如果选择此选项，则其他应用可能会影响 UAC 对话框的可视外观。这是一个安全风险，尤其是你的电脑上存在恶意软件时。
始终不要通知我	在对你的电脑进行任何更改之前，你都不会收到通知。如果以管理员身份登录，则应用可以在你不知情的情况下更改你的电脑。如果使用标准用户账户登录，则任何需要管理员权限的更改都将被自动拒绝。	这是最不安全的设置。将 UAC 设置为从不通知时，你便有效地关闭了 UAC。这会使得你的电脑面临潜在的安全风险。如果将 UAC 设置为从不通知，则应该小心你所运行的应用，因为这些应用对电脑的访问权限与你所拥有的访问权限相同。这包括读取和更改受保护的系统区域、你的个人数据、保存的文件以及电脑上存储的任何其他内容。这些应用还能够与你的电脑所连接的任何网络（包括Internet）进行通信，并传输信息。

如果要进入UAC设置，依次展开“控制面板→系统和安全→用户账户控制设置”，接着在打开的窗口按提示拉动滑块到自己需要的位置即可（见图9.38）。



图9.38 用户账户控制设置

9.10.2 建立不受UAC拦截的程序

不仅在日常操作中，UAC会拦截各种对计算机进行未经授权的更改，对于那些开机启动的程序（如图标前带盾牌标志的程序）也会进行拦截。这样会使那些自己需要的自启动程序无法完全启动。比如，卡卡安全助手是大家常用的安全组件，安装后它默认会随系统启动。虽然卡卡可以成功启动，但是每次需要打开卡卡主界面或者升级时，UAC都会拦截（因为是以标准用户权限启动卡卡，需要点击“允许”才能完成上述操作）。现在可以使用系统的“任务计划程序”让卡卡以管理员权限启动。

第1步：启动系统配置使用程序，切换到“启动”

查看卡卡启动的命令是“D:\Program Files\Rising\AntiSpyware\rstray.exe”，现在记下该命令，同时取消它的自启动。

第2步：打开“控制面板→管理工具→任务计划任务”，在弹出的向导窗口中选择创建一个任务，按向导提示新建一个名为“rising”的任务，只在用户登录时运行，程序位置是D:\Program Files\Rising\AntiSpyware\rstray.exe，勾选下方的“使用最高权限运行”（见图9.39）。返回任务窗口右击rising选择“运行”，看看能否成功启动卡卡。如果无误，下次启动卡卡时，打开主窗口或升级就没有UAC的拦截了。



图9.39 使用最高权限运行

在任务计划中如果选择“使用最高权限运行”，就是以系统管理员身份运行指定程序了，可以避开UAC拦截。由于UAC会阻断程序自动运行。因此对于需要自动运行的任何程序，我们都可以使用任务计划来安排程序的运行。

9.10.3 添加UAC白名单

默认情况下，UAC会对所有带盾牌的程序拦截（即使是微软自己的程序）。很多时候如果自己认识安全的程序如regedit.exe，我们运行时不希望遭到UAC的拦截，对于这些确认安全的程序，借助Microsoft Application Compatibility Toolkit可以将指定程序添加到白名单中。

第1步：下载安装后得到三个程序，我们需要使用管理员权限启动“C:\Program Files\Microsoft Application Compatibility Toolkit\Compatibility Administrator (32-bit)\Compatadmin.exe”，启动程序后在“Custom DataBases”右击选择“NEW→Application Fix”。

第2步：选中上述新建的Application Fix，按提示添加你信任的程序，在“compatibility fixes”下勾选“RunAsInvoker”选项（见图9.40）。

第3步：剩余的操作按向导的提示完成，返回程序

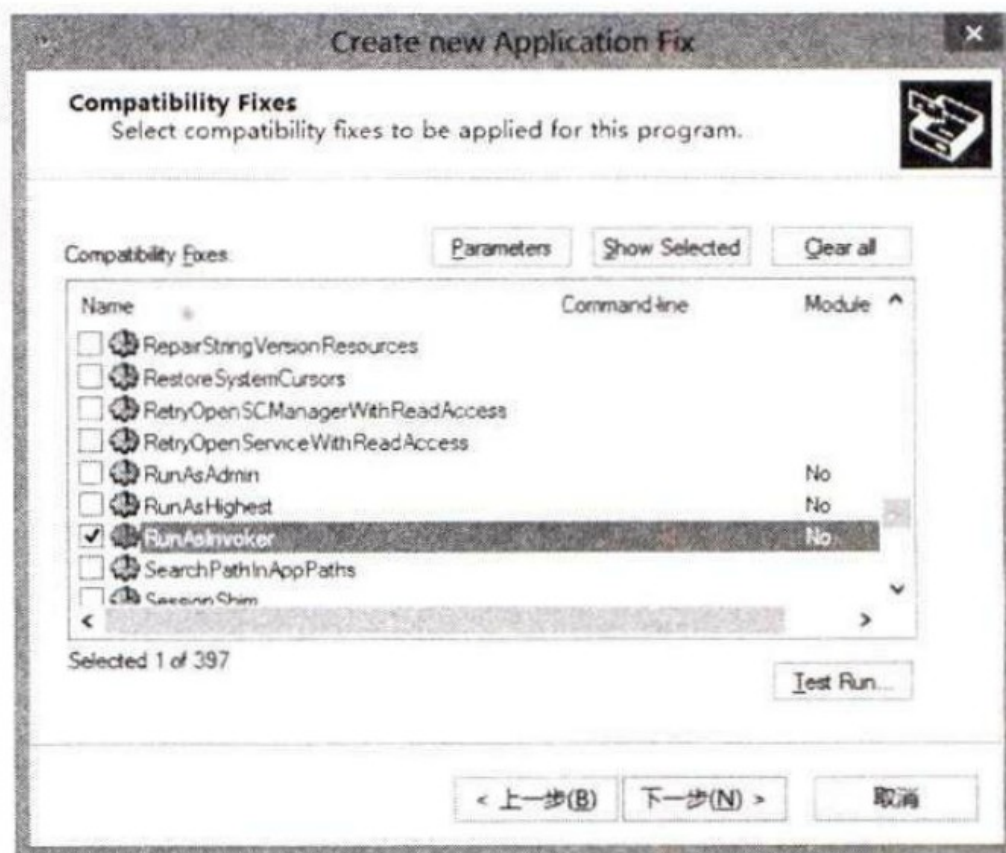
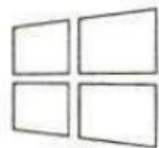
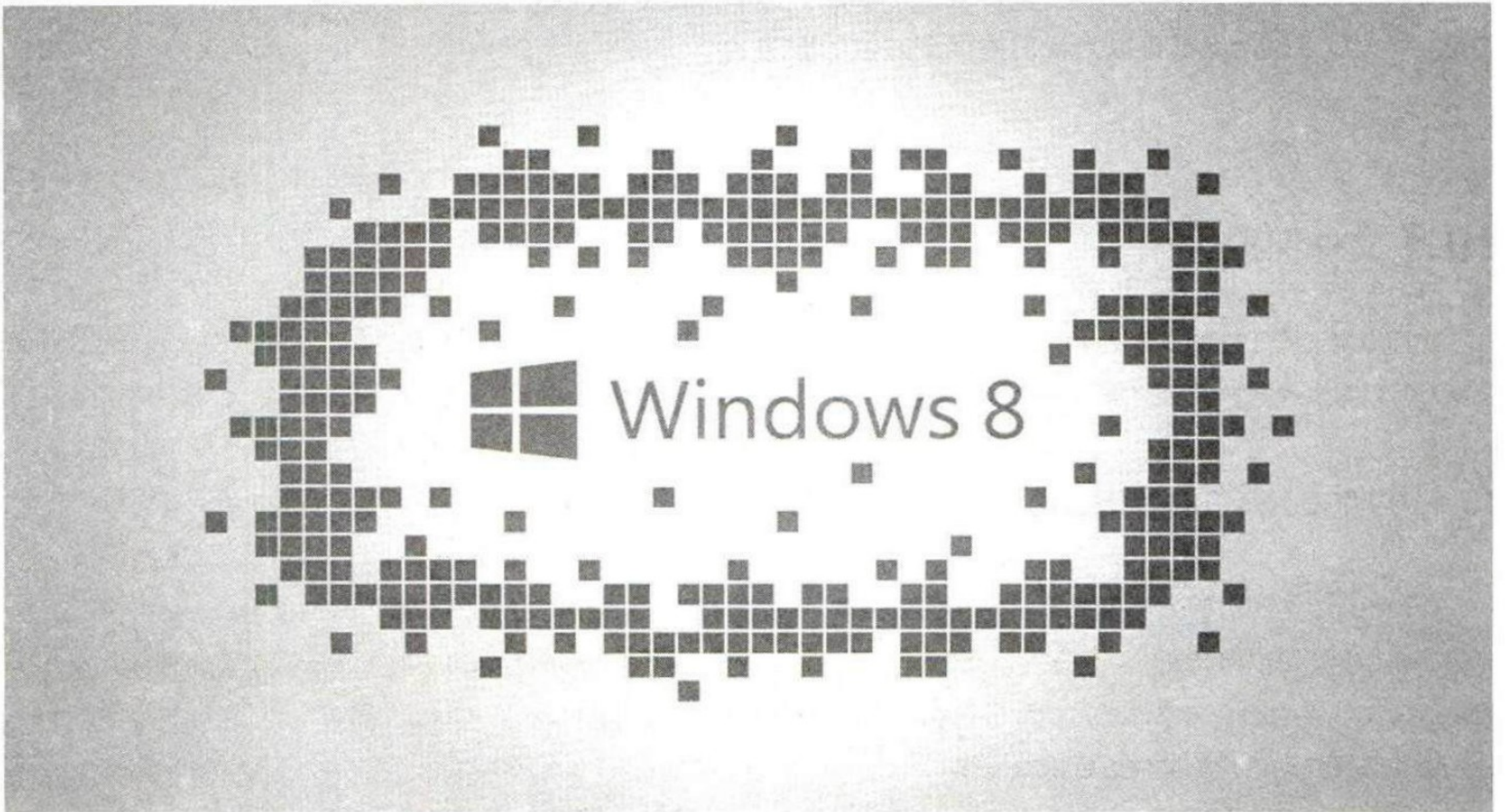


图9.40 勾选“RunAsInvoker”选项

主界面，单击“File→Save”，将其保存为SDB数据库，最后单击“File→Install”，这样就完成了UAC白名单的添加。设置完成后，虽然程序图标上仍然会显示UAC图标，但是可以直接打开而不会弹出烦人的确认窗口。

下篇

故障解决



Windows 8



第 10 章

Windows 8 的维护

针对用户在日常使用中碰到的各种问题，Windows 8对相应的系统功能进行了大量的改进。它针对各种可能出现的问题提供了多种解决方案，无论是用户的文件保护、系统启动还是系统维护，Windows 8都可以为我们提供全方位的服务。

10.1 文件保护

使用电脑进行工作的主要成果，大多以文件的形式保存，所以对文件数据的保护是相当重要的任务。

10.1.1 Windows 8 文件历史记录

Windows 8新增的文件历史记录是个人数据的“保护神”，它可以自动备份存储在库、桌面、收藏夹和联系人文件夹中的个人文件，方便我们在误删文件时，快速选择自动备份的文件进行恢复操作。

第1步：文件历史记录默认情况下没有开启，因为出于备份文件的安全考虑，文件历史记录的备份无法放置在本地硬盘，必须存放在可移动存储或者网络驱动器。因此要开启Windows 8的文件历史记录，需要预先

准备U盘或者网络驱动器。为了操作的方便，这里以U盘操作为例。

第2步：插入作为备份的U盘，接着依次展开“控制面板→系统和安全→文件历史记录”，单击左侧窗格的“选择驱动器”，接着单击“启用”，此时返回文件历史记录设置窗口，可以看到现在Windows 8的文件历史记录已经自动启用。首次启用文件历史记录后，Windows 8会自动将用户的各种数据备份到上述共享目录中。Windows 8默认每小时检查一次文件并进行差异备份，我们也可以随时点击“立即运行”进行手动备份（见图10.1）。

第3步：备份操作完成后，打开共享目录可以看到一个以计算机名称为名的子目录，其中的Data就是Windows 8自动备份的数据，其下保存了用户的库、用户目录（包括桌面及我的文档）、收藏夹和联系人等数据。如果其他目录的文件也需要使用文件历史记录自动



图10.1 启用文件历史记录

备份，则只要打开需要备份的目录，右击选择“添加到库中→文档”，将其加到文件库中即可。

第4步：完成个人文件的备份后，如果以后需要恢复备份的文件。同上进入到文件历史记录窗口，点击左侧窗格的“还原个人文件”，然后在打开的窗口展开“文档”，在Windows 8已经自动备份的某个文件上，右击选择“还原”即可。

第5步：文件历史记录会自动备份修改过的文件，如果上述文档在备份之后进行了修改，现在需要还原到修改之前的状态（即恢复上一次备份状态）。同上展开“文档”后，可以看到Windows 8对该文件进行了两次备份（同一文件使用备份时间作为区别），我们可以任意选择还原哪一个文件。

小提示：

默认情况下Windows 8每隔一小时就会自动检查上述目录中的文件是否发生了变化，发生变化即可自动备份。随着时间的推移，文件历史记录将会构建用户个人文件改变的完整历史记录。同一文件的不同版本会自动添加修改时间作为标注，还原

时可以选择不同时间点生成的历史文件进行还原。如果备份的文件较多，我们也可以直接打开备份媒体手动提取文件，比如文件默认备份在“当前用户\计算机名\DATA”下，打开上述目录后即可手动提取需要还原的文件。

10.1.2 Windows 8 自动备份文件

Windows 8的文件历史记录只能备份和还原个人文件，如果需要备份还原的是任意分区的文件，可借助系统自带的备份组件。

第1步：依次展开“控制面板→所有控制面板项→Windows 7 文件恢复”，点击其下的“设置备份”，启动Windows 8备份向导，按提示选择保存要备份的分区，在“你希望备份哪些内容”这一步，点击“让我选择”，再按提示选择需要备份的内容（见图10.2）。

第2步：剩下的操作按照向导提示一步步完成，最

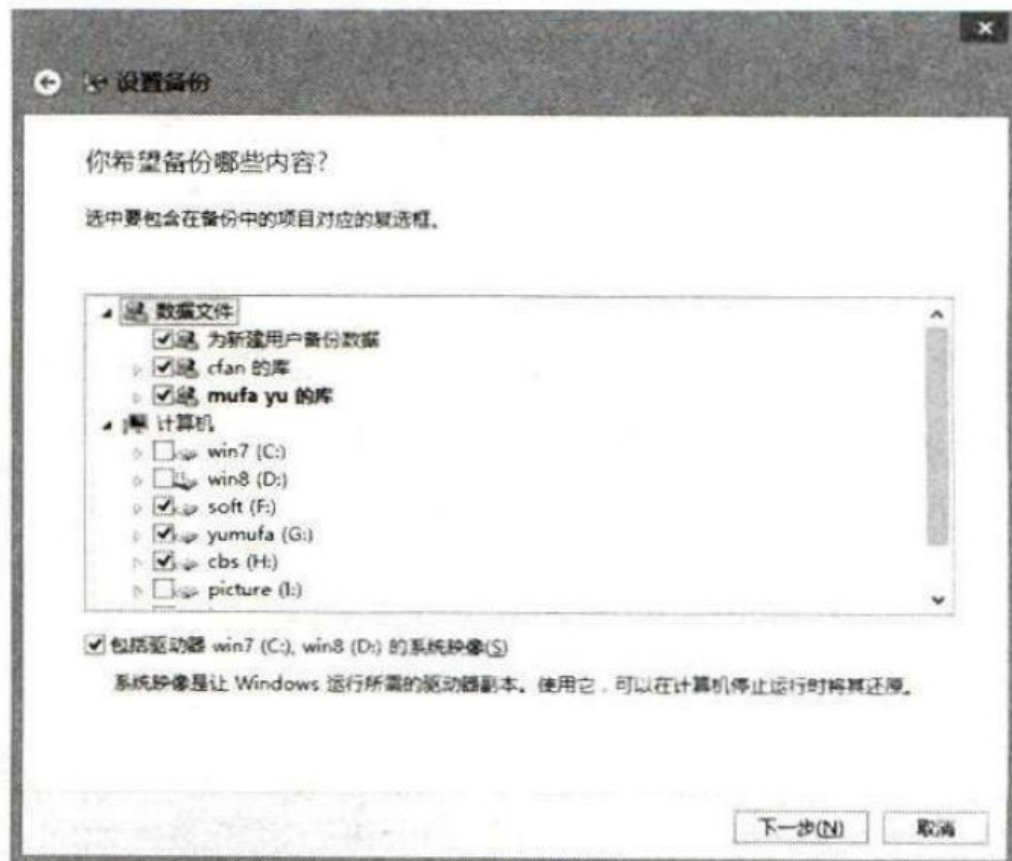


图10.2 自定义选择备份内容



后点击“保存设置并开始备份”，这样Windows 8就会自动按照计划备份你的文件。

第3步：以后需要还原备份的文件，同样打开上述窗口，然后点击“还原我的文件”，再按提示选择需要还原的文件进行恢复即可。

10.1.3 手动备份重要文件

除了使用系统自带的组件备份外，我们还可以手动备份系统的重要组件。比如Windows 8的启动配置文件（BCD）、注册表和服务状态是系统的三大要件，在系统正常的时候备份它们，可以让我们在系统异常时快速恢复到备份前状态。

备份BCD配置文件

默认情况下由于系统启动配置文件“C:\boot\bcd”被系统账户保护（SYSTEM账户），我们是无法复制该文件的。此时需要启动注册表编辑器，然后依次展开[HKEY_LOCAL_MACHINE\BCD00000000]，单击菜单栏的“文件→卸载配置单元”，在弹出的窗口中单击“是”。成功卸载配置单元后就可以任意将BCD文件复制到其他分区保存了。如果以后编辑BCD文件需要恢复到初始状态，操作同上卸载配置单元后将备份的文件复制到“C:\boot”替换同名文件即可。如果无法进入系统，可以进入PE后替换。

备份系统服务状态

为了优化系统，很多朋友都会进行系统服务优化，不过优化服务后出现故障想恢复到原始状态却不知怎么操

作。其实我们可以在优化前将当前服务状态备份下来。

在优化操作前，按Win+R键调出运行对话框，接着输入执行命令Services.msc，启动服务管理组件后，单击“操作→导出列表”，将当前服务状态导出为Services.csv文件。使用Excel打开导出的Services.csv文件文件，系统服务运行状态就一目了然了。备份系统服务状态后，如果以后由于优化服务造成的故障，只要打开上述文件加以比对即可快速恢复到初始状态。

备份注册表

编辑注册表时如果有误操作，很容易造成各种系统或软件的故障，所以在对系统注册表进行编辑（包括导入REG注册表文件）前，我们可以先对注册表进行手动备份。注册表文件实际上是C:\WINDOWS\system32\config下的几个文件和C:\User\当前用户\NTUSER.DAT文件，我们只要定期备份上述文件即可，以备不时之需。不过默认情况下无法直接复制其中的文件，需要进入PE系统复制上述文件，以后如果编辑注册表出现故障，只要进入PE使用备份的注册表进行恢复即可。

10.1.4 其他数据备份技巧

除了上面介绍的工具体外，Windows 8还带有多个命令行工具可以自动备份数据，下面就一起来看看其他的备份技巧。

技巧1：备份全盘数据

使用命令：Wbadmin

启动“记事本”程序，接着输入“WBADMIN START BACKUP -backupTarget:f: -include:d: -quiet”，然后保存为Back.bat放置在桌面上。以后如果要备份D盘数据，我们只要右击桌面这个批处理，选择“以管理员身份运行”即可快速启动Wbadmin命令将D盘全部数据备份到F盘。因为它默认使用卷影像复制，因此可以备份正在使用中的文件，而且以后可以使用系统自带的“备份和还原”组件进行还原。

技巧2：筛选备份数据

使用命令：Xcopy

对于统计人员来说，每天都要生成日报文件，假设报表文件都保存在“K:\我的文档”，我们可以借助Xcopy命令定期备份指定日期后的日报文件。比如现在只要备份2010年5月后的数据，启动记事本输入“xcopy k:\我的文档 d:\aa /d:5-1-2010”制作一个批处理。以后我们只要执行这个批处理就可以将2010年5月1号以后生成的文件复制到“D:\aa”这个目录保存了。Xcopy还可以通过“/t”参数实现只复制目录结构的效果（不复制文件），便于我们打印目录结构用于文件管理。

10.1.5 丢失数据的抢救

虽然通过Windows 8自带的组件我们可以很好地保护数据的安全，但是百密一疏，如果由于误操作或者保存备份介质损坏导致文件丢失，我们就需要进行数据恢复操作。Windows 8下可以使用的第三方数据恢复软件很多，这里以FindData的操作为例。

启动FindData后单击“文件→打开”，然后选择需要恢复数据的分区，程序就会自动扫描被删除的文件。扫描完成后展开左侧窗格中的“已删除目录”，然后选中需要恢复的文件，右击选择“恢复”，将其恢复保存到其他分区就可以了（见图10.3）。



图10.3 恢复数据

警告：当发现文件被误删除后，应立即停止所有操作并关机，以免数据覆盖对被误删文件产生二次损害，增加恢复难度，甚至造成不可恢复。此时应先确认数据的重要性，如果丢失的数据非常重要，那么最好咨询专业数据恢复公司，然后再酌情处理。如果确定自己来恢复，最好也停止各项操作，立即关机，然后使用PE启动盘等重启电脑进入其他系统，再通过FindData之类的工具进行数据恢复操作。



10.2 创建启动盘

Windows 8内置了修复环境——WinRE，只要在开机时按F8键即可激活。它的功能非常强大，集成了系统刷新/重置、自动修复和高级命令提示符等组件，可以在Windows 8出现启动故障时，快速进行修复或者进行系统刷新/重置。但是如果Windows 8遭遇启动故障无法进入，这时就需要借助其他工具来启动电脑进行维护了。下面就教大家几种启动维护盘的制作方法。

小知识：

什么是WinRE

它实际上就是我们常用的WinPE系统。Windows 8的WinRE已经升级到了4.0版（Windows XP、Vista、Windows 7自带的WinPE则分别对应1.0、2.0和3.0版），它和PE3.0版本相比核心进行了精简，加载的速度更快，而且基于Windows 8核心运行起来也更为稳定。

10.2.1 创建启动维护光盘

光盘是兼容性最好的启动方式，如果电脑有光驱，则强烈建议在系统正常的时候制作一张光盘启动盘。

第1步：进入Windows 8，打开“控制面板→所有控制面板选项”，单击其中的“还原Windows 7备份”，接着在打开的窗口中单击左侧窗格的“创建系统修复光盘”，在打开的创建向导中，按提示插入刻录光盘进行刻录即可（见图10.4）。

第2步：完成系统修复光盘的刻录后，以后如果

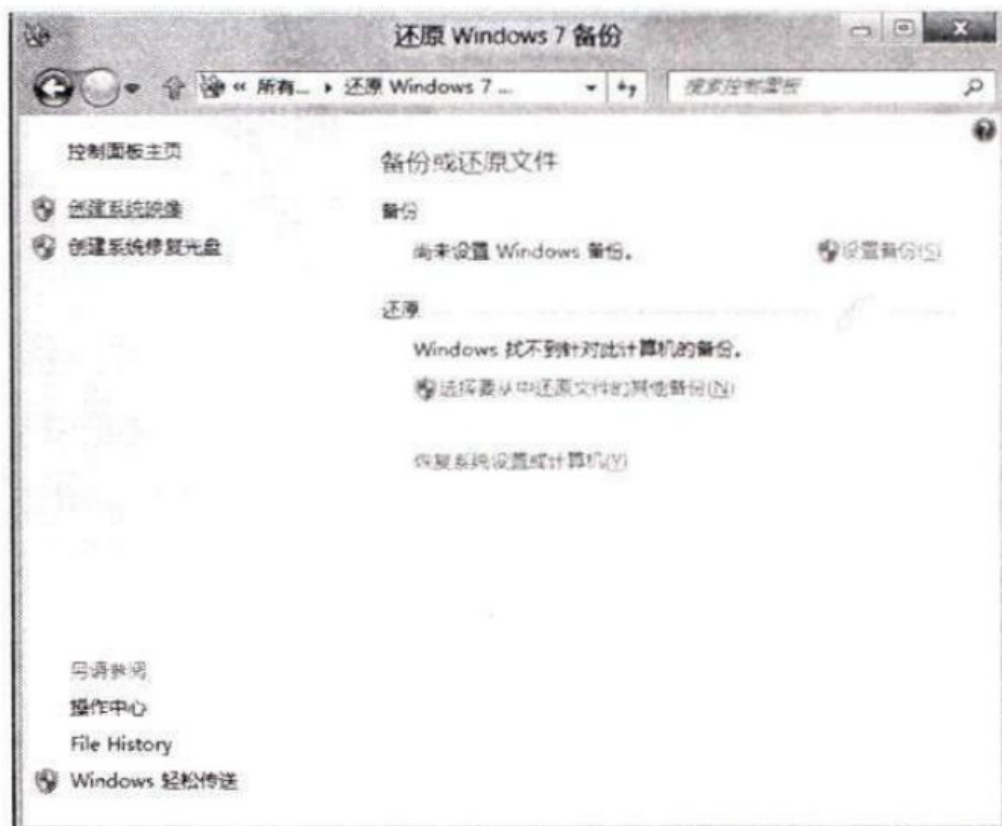


图10.4 创建系统光盘

Windows 8无法引导需要进行修复，只要进入BIOS将光驱设置为第一启动，然后插入上述制作好的系统修复光盘启动WinRE，加载完所需的文件后，具体使用就和Windows 8启动后按F8键激活是一样的，只要在打开的窗口选择合适的工具进行修复操作即可。

10.2.2 创建启动U盘

上述方法需要刻录光盘，如果你没有刻录机，并且Windows 8系统无法进入，还可以制作启动U盘进行Windows 8脱机维护操作。下面的操作还是以进入Windows 8为例（如果无法进入，则准备任意版本U盘PE，在PE下进行下列的操作）。

第1步：到<http://dwz.cn/cfan1102>下载“管理员取得所有权.reg”文件，导入注册表后右击“C:\recovery”选择“取得所有权”，接着打开“C:\Recovery\f96a9c4d-



图10.5 复制指定文件

5126-11df-88ce-9c36a58ca458”目录（注意，不同电脑上的名称略有不同），然后将其中的Boot.sdi和Winre.wim这两个文件复制到U盘（见图10.5）。

第2步：启动注册表编辑器，定位到[HKEY_LOCAL_MACHINE\BCD00000000]，单击“文件→卸载配置单元”，按提示卸载BCD文件，接着打开资源管理器，将C:\bootmgr、C:\boot这两目录复制到U盘。

第3步：以管理员身份启动BOOTICE，启动程序后在“目标磁盘”选中当前U盘，单击“主引导记录”，按提示选择“Windows NT6.x默认引导程序”，最后单击“安装→配置”，将U盘引导记录更改为NT60格式。

第4步：返回BOOTICE程序界面，切换到“BCD编辑”标签，单选“其他位置的BCD”，选择“U:\boot\bcd”文件（这里U为U盘的盘符），接着单击“查看→修改”，在弹出的编辑窗口单击“添加→Wim启动项”，接着选中新建的启动项，然后依次执行下列的操作：

启动磁盘：当前U盘

启动分区：当前U盘主分区

设备文件：\winre.wim

菜单标题：Windows 8 PE

其他使用默认设置，最后单击“保存全局设置”退出。

第5步：以后在支持USB设备启动的电脑上，只要在BIOS中设置U盘为第一启动，插入上述U盘我们就可以使用它来维护Windows 8了。

10.2.3 改造本地WinRE

大家知道Windows 8已经集成WinRE（可以在按F8键后调出），但是系统自带的WinRE并没有图形化界面，自带的应用软件也比较少。我们还可以使用网友制作好的功能强大的Windows 8PE系统。

第1步：到<http://dwz.cn/cfa1103>下载所需的PE文件，使用WinRAR打开，然后将其中的winre.wim文件解压到“C:\Recovery\f96a9c4d-5126-11df-88ce-9c36a58ca458”替换同名文件（操作前一定要将原文件备份好，如果替换后出现问题，也好恢复原先的文件）。

第2步：以后开机时按F8键选择“修复计算机”即可启动图形化的WinRE了，可以看到这个PE集成了Explorer.exe进程，这样就可以在图形化的界面下执行各类操作。如果要启动类似WinRE的修复界面，只要单击“开始→所有程序→RecEnv”启动修复组件（见图10.6）。

第3步：接着在打开的窗口选择显示语言和键盘布局，完成这些操作后就会出现WinRE修复界面，然后



图10.6 图形化WinRE界面

按提示进行修复操作。除了修复组件外，这个PE还集成了网络组件（可以加载网卡驱动并浏览网络、下载软件），各种常用软件如Ghost、OPERA（在开始菜单→所有程序→应用子菜单下）等。由于是图形化

界面，我们也可以非常方便地运行其他应用程序，比如可以运行BOOTICE对硬盘主引导记录或者BCD文件进行编辑。

10.2.4 手机变身启动盘

对于很多经常帮助别人修电脑的朋友来说，他们经常要携带维护光盘或U盘，不过它们携带起来并不是很方便。其实，现在几乎每个人都有手机，我们可以把安卓手机“改造”为可启动维护盘，这样要使用维护盘时，随时掏出手机就可以进行系统维护了。

小提示：

手机维护盘有什么好处

1.安全性高。用手机数据线连接启动电脑，存在双重驱动和电源保护控制机制，所以更安全可靠。而常规U盘容易产生读写文件和磁盘出错，例如启动蓝屏、Windows延缓写入失败、无

法读取\$MFT表等问题。

- 2.携带性更好。手机作为每个人必备的通讯工具，基本上都是随身携带的。
- 3.使用方便。手机维护盘既可以使用手机数据线启动，也可以拔下SD卡，通过读卡器启动使用。

那么手机是怎么启动电脑的呢？大家知道启动U盘之所以能够启动系统，主要是现在主板BIOS中已经集成USB驱动，可以在电脑启动后识别USB设备。对于安卓手机，由于可以在进入刷机模式后加载SD卡的USB驱动，这样手机其实就相当于读卡器，通过刷机模式提供的驱动，BIOS就可以将其识别为USB设备，从而实现手机启动电脑。

通过上面的介绍我们知道了手机启动的原理，因此手机维护盘的制作实际上和常见启动U盘的制作大同小异，首先要激活SD卡上的主分区，接着准备维护系统并配置SD卡引导记录，最后在手机上加载USB驱动即可启动系统。

第1步：由于启动维护盘需要SD卡上有活动主分区，因此我们首先要将SD卡格式化为FAT32格式主分区。主分区的制作借助Diskgenius即可，将手机连接到电脑上并设置为U盘模式，启动Diskgenius后在磁盘列表选中手机的SD卡，如果SD卡已经是FAT32格式主分区，则右击选择“激活当前主分区”将其激活，如果是其他格式分区，请将其分区删除并重新建立为FAT32格式主分区。

警告：删除分区会导致SD卡数据全部删除，操作之前一定要做好SD卡上的数据备份操作。对于SD卡已经划分

多个分区用户，只要将第一分区制作为FAT32格式主分区并激活即可。如果SD卡全部是EXT格式分区，不用更改分区类型，可以直接选择精简版Linux作为维护系统。

第2步：激活分区后将其格式化（为了简便起见，后续的维护系统我们使用的是ISO格式的PE系统，ISO文件的启动需要文件保存在连续空间中）。启动BOOTICE程序后在磁盘列表选中SD卡，接着依次点击



图10.7 更改SD卡引导方式

“主引导记录”和“分区引导记录”，将其引导方式更改为GRUBDOS格式（见图10.7）。

注意：本例中选择的是ISO格式的PE系统，有些电脑可能由于兼容性的原因无法成功启动。对于这类电脑，引导模式可以

设置为NT5.x（适用于PE1.0）或NT6.x（PE2.0以上系统），再从网上下载GHO格式的PE维护系统，然后使用Ghost32.exe将下载到的GHO恢复到SD卡上，制作常规模式启动的SD卡。

第3步：到<http://dwz.cn/201234>下载Grldr并将其复制到SD卡根目录下。接着准备好Windows 8安装文件，使用UntraISO打开，将“sources\install.wim”文件删除并另存为Windows 8.iso放置在SD卡根目录下备用。

第4步：启动记事本，输入下列代码并将其保存为menu.lst，放置在SD卡根目录下：

```
timeout 3
default /default
title PE ISO
find --set-root /Windows 8.iso
map /Windows 8.iso (0xff) || map --mem /
Windows 8.iso (0xff)
map --hook
chainloader (0xff)
savedefault --wait=2
```

这里使用两种模式启动，map /Windows 8.iso是使用仿真光驱的模式加载ISO。类似虚拟光驱加载ISO启动，适用于体积较大的维护系统（一般大于512MB），加载速度较快，但启动成功率较低。map --mem /Windows 8.iso则以内存加载模式启动系统，维护系统文件会被加载到内存中启动，加载速度慢（但是进入系统后运行的速度快），兼容性较好。大家可以根据自己准备的维护系统选择启动方式。

第5步：完成上述操作后，还可以将前面备份的SD卡上的文件重新复制到SD卡上，这样就完成维护系统的准备和配置工作了。由于这是直接使用ISO模式启动维护系统，真正核心的维护系统只是一个ISO文件（为了文件的安全还可以将其属性设置为“隐藏”），文件结构比较简洁，方便大家在SD卡存放其他手机所需的文件。大家还可以根据自己的需要多准备几个ISO系统，参照上述代码自定添加启动项即可。

第6步：重启手机进入Recover刷机模式，这里以HTC Vision手机为例，重启后按住音量减小键+电源



图10.8 进入手机刷机模式

菜单，按下电源键确认后，在出现新的菜单中选择“Mount USB Storage”，这样Recovery模式就会自动加载SD卡驱动，手机SD卡就会被识别为USB设备了（见图10.9）。

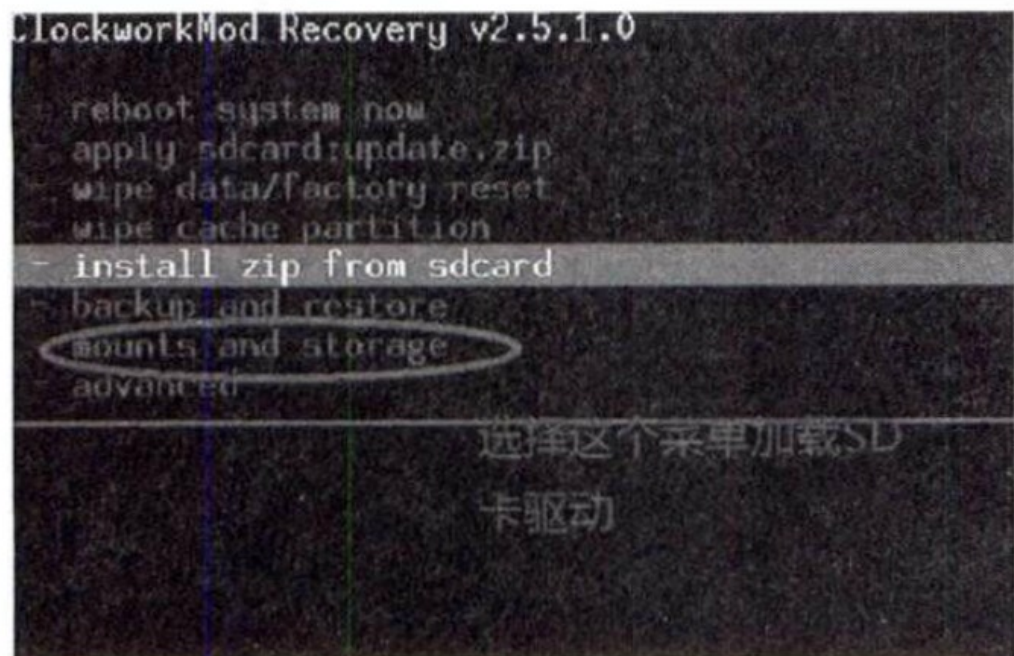


图10.9 SD卡被识别为USB设备

第8步：成功加载SD卡驱动后，在手机屏幕上会显示SD卡分区的信息。然后进入BIOS模式。在BIOS设置中进入启动顺序设置，将手机作为系统的第一启动，这样退出BIOS并保存后，电脑就会从手机上的SD卡启动了。现在很多主板都可以在开机时按F12键

键，进入刷机模式后按音量减小键选择“Recovery”菜单，按下电源键确认（见图10.8）。

第7步：在出现的Recovery模式菜单中，按音量选择“Mounts and Storage”菜单，按下电源键确认后，在出现新的

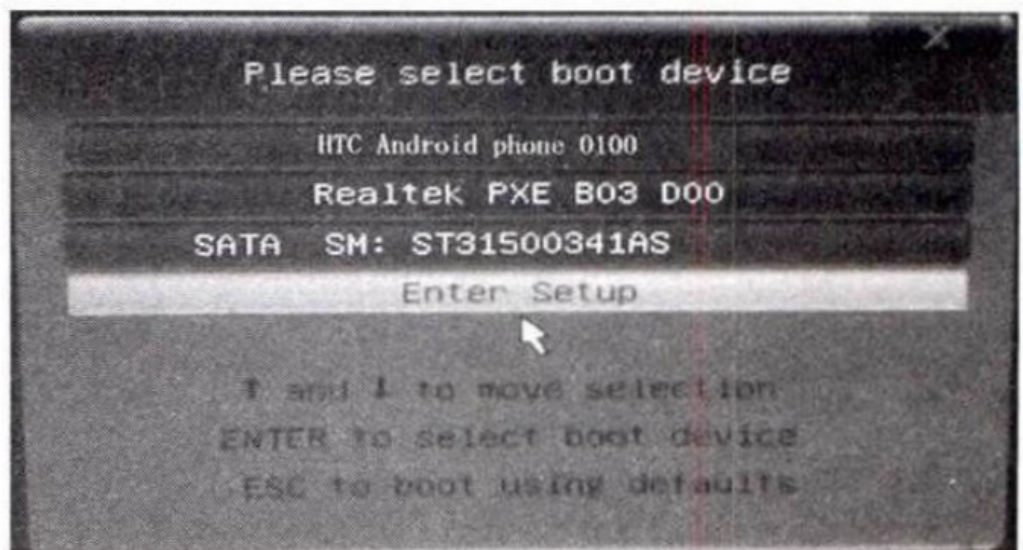


图10.10 选择手机设备启动

调出启动选择菜单，一般只要在启动设备选择菜单选择类似“HTC Andriod phone 0100”的手机设备启动即可（见图10.10）。

第9步：在BIOS中成功识别手机后，剩余的操作就和U盘启动类似，只要在GRUB的多种启动菜单中选择“PE ISO”，成功加载Windows 8.iso后就可以进入PE系统进行具体的维护操作，具体操作类似Windows 8安装光盘启动安装界面。

10.3 系统备份和还原

俗话说有备无患。只有平时做好系统备份，这样才能在Windows 8出现故障的时候快速选择备份进行系统恢复操作。在系统备份和还原方面，Windows 8做了大量的改进，可以方便我们灵活选择多种方式来备份和还原。

10.3.1 Windows 8 自带备份/还原工具

系统还原组件

系统还原是系统自带最简单的还原组件，它可以帮助我们系统在遭遇故障时，快速还原到指定状态。

第1步：打开“控制面板→系统和安全→系统”，点击左侧的“系统保护”，在打开的窗口中选中当前系统分区，单击“配置”启用系统还原，然后单击“创建”即可创建当前系统还原点。

第2步：如果以后需要使用系统还原，同上启动系统保护后，点击“系统还原”，按提示选择需要的还原点，剩下的操作按屏幕提示一步步完成即可（见图10.11）。



图10.11 选择还原点恢复系统

创建系统映像

严格来说，系统还原只能对系统进行部分还原，如果系统受损比较严重，此时我们就需要使用创建的系统映像来进行还原。

第1步：打开“控制面板→系统和安全→系统”，点击左侧的“创建系统映像”，启动创建向导后，按提示选择需要备份的分区（系统分区必选），选择保存分区后按照向导的提示一步步完成操作即可。

第2步：系统映像创建完毕，在保存分区下会自动生成一个VHDX文件，这就是Windows 8系统的VHDX映像（见图10.12）。

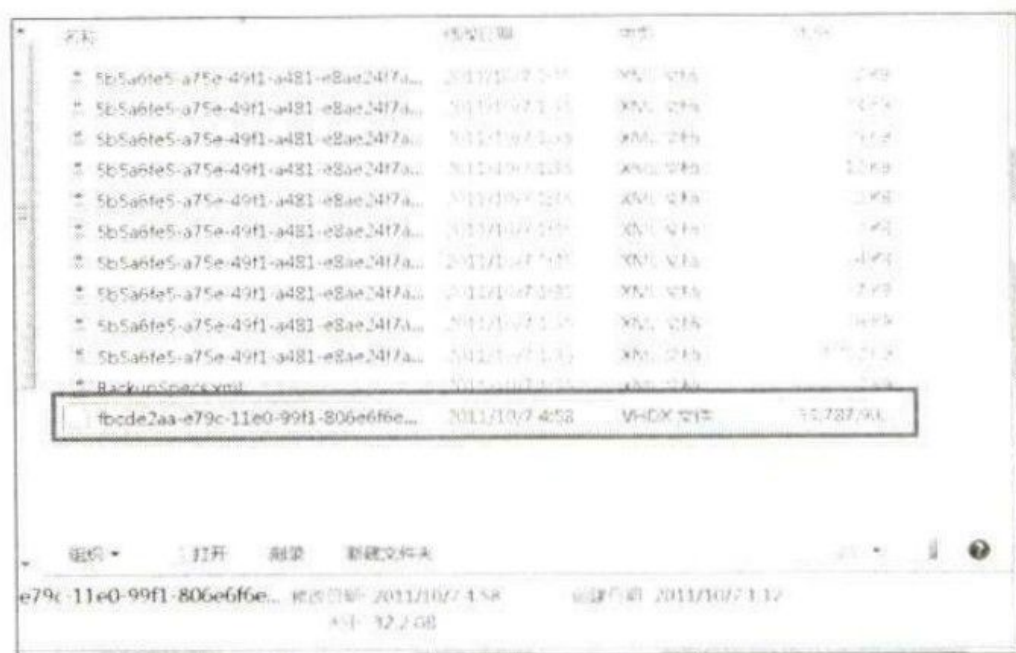


图10.12 成功创建的系统映像

由于Windows 8已经直接支持VHDX的加载，我们可以右击上述的VHDX文件选择“加载”。Windows 8会自动将其加载到资源管理器中，按提示打开加载的分区即可提取其中的文件，因此我们也可以使用这种方式实现文件的全盘备份。

第3步：如果以后要还原系统，进入WinRE修复环境后点



图10.13 选择系统映像恢复



击“高级选项”，然后点击“系统映像恢复”，按提示选择上述创建的VHDX映像文件进行恢复即可（见图10.13）。

使用系统刷新和重置恢复系统

系统使用一段时间后，总会碰到各种各样的问题，碰到问题时可不可以将系统恢复到初始状态？如果遭遇严重问题需要重装，有没有更简便的方法？作为新一代的操作系统，Windows 8就有这样的功能。它内置了“系统刷新”和“系统重置”组件，可以让我们方便地将系统恢复到初始状态或者重装。

首先简单了解什么是“系统刷新”和“系统重置”。

系统刷新是指在执行这个操作后，Windows 8将保留个性化设置、个人文件、驱动以及通过Windows商店安装的应用，但其他应用程序将全部删除，PC设置恢复到默认状态。它的效果类似我们安装完系统并设置好Ghost备份的恢复。

系统重置是完全重装，它会删除原来系统的所有文件，执行这个操作后我们需要重新设置用户名、安装驱动，一切操作就像新安装的系统，但是这个重装操作是全自动的无需用户干涉。

第1步：由于系统的刷新和重置默认需要Windows 8安装光盘的支持，我们只要将安装映像文件Install.wim提取到本地硬盘即可脱离光盘使用。首先下载好Windows 8安装文件（ISO格式）放置在D盘，右击ISO文件选择“加载”，将其加载到虚拟光驱，接着将“虚拟光驱\sources\install.wim”提取到E盘备用。以管理员身份启动命令提示符，输入“reagentc /setosimage

/path e:/index 1”，屏幕提示“操作成功”即可（见图10.14）。



图10.14 定位本地硬盘恢复映像位置

第2步：完成上述操作后，再次在命令提示符输入“reagentc /info”，确保其中的“Setup enabled:”显示为“1”，并且“Os recovery image:”显示的路径为Install.wim所在的分区。

第3步：以后需要使用系统刷新或者重置操作恢复系统时，就可以根据Windows 8系统是否可以进入，选择不同的情况进入恢复操作了。

情况1：可以正常进入Windows 8

进入Windows 8系统桌面，在桌面将鼠标指针移到屏幕右侧，在浮出的超级按钮中点击“设置→更改电脑设置”，然后在打开的窗口依次选择“电脑设置→常规”，点击右侧窗格中的“恢复电脑而不影响你的文件”（如果是系统重置则选择“删除所有内容并重新安装Windows”）下的“开始”按钮（见图10.15）。

接着在激活的恢复向导中，按屏幕的提示操作，重启后就可以自动进行恢复操作，Windows 8会自动将系统恢复到上次备份的状态（个人文件不会删除），这样使用起来是不是很简单？如果选择的是“删除所有内容



图10.15 选择恢复电脑而不影响你的文件

并重新安装Windows”，则重启后会自动进入重装步骤，完成后就像我们初次安装的系统，需要设置用户名、账户等操作。

情况2：无法进入Windows 8系统

上述的操作是在Windows 8可以正常进入的前提下进行的恢复操作，如果你的Windows 8已经无法进入又需要恢复系统怎么办？其实Windows 8的WinRE修复环境也自带了系统刷新组件，如果无法进入Windows 8系统，开机后在多重启动菜单选择Windows 8，然后按住F8键，进入WinRE修复环境，点击“疑难解答”，接着在打开的窗口点击“恢复电脑”，这样即可激活系统刷新操作（选择“初始化电脑”即可开始系统重装），剩余的操作和在Windows 8下是一致的（见图10.16）。

改造系统刷新使用自定义映像

Windows 8刷新功能默认需要安装光盘的支持，虽然上述操作可以将Windows 8安装映像集成到本地硬盘。但是这样也只能恢复到初始状态。现在我们可以



图10.16 无法进入Windows 8系统下的操作

借助Windows 8新增的Recimg命令，制作自定义恢复映像，这样就可以将系统恢复到备份前的状态，省去恢复后安装驱动补丁升级等操作。

第1步：创建备份。制作备份之前对系统进行优化，卸载和删除不需要的程序，升级系统补丁和病毒库到最新状态。接着将鼠标移到屏幕左下角，在弹出开始菜单缩略图时右击选择“命令提示符（管理员）”，启动命令提示符后依次输入下列命令制作自定义恢复映像（见图10.17）：

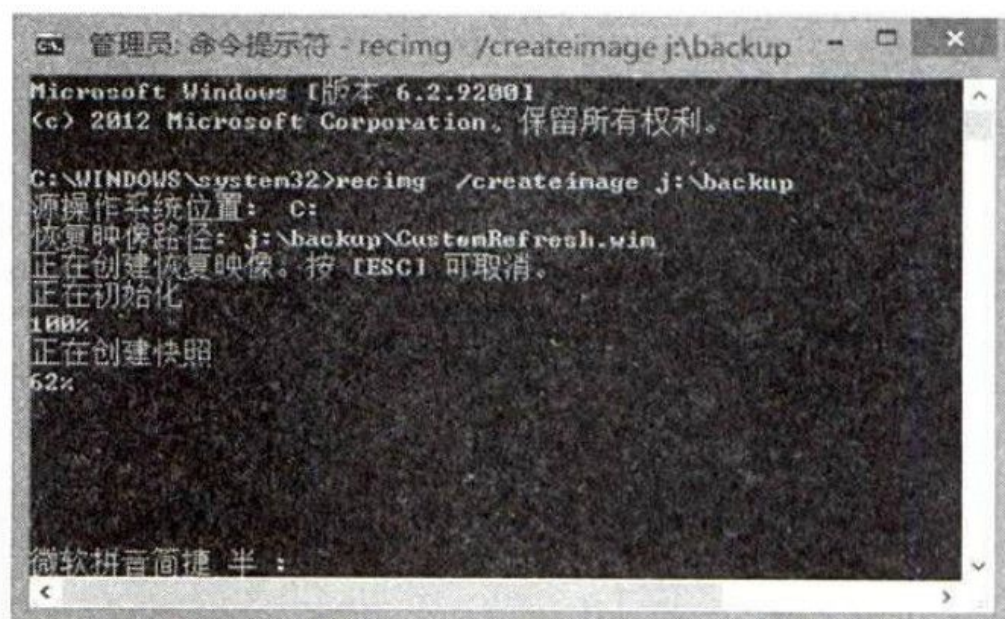


图10.17 自定义恢复映像



命令1: `recimg /createimage J:\backup`

命令解释: 在J:\backup (需要预先在NTFS格式的J盘创建“backup”目录) 创建自定义CustomRefresh.wim映像 (默认创建的恢复映像文件名), 同时将其设置为活动映像。

命令2: `recimg /showcurrent`

命令解释: 完成活动映像的创建后, 使用“/showcurrent”参数显示当前活动映像的存储位置, 确认活动映像是上述自定义位置。

Recimg命令还支持自定义选择哪个映像作为当前活动映像, 因此我们可以在多个位置创建不同的映像, 比如每个月创建一个映像, 以后需要恢复系统时, 可以使用“/setcurrent <directory>”参数, 将活动恢复映像设置为 <directory> 所指定位置中的CustomRefresh.wim 文件。比如设置为10月备份, 这样恢复操作时就恢复到10月制作的备份。

此外要注意的是, Recimg创建的只是用于恢复系统映像, 创建的并不是当前系统分区的完整映像 (完整映像可以展开“控制面板→所有控制面板项→还原Windows 7备份”, 单击左侧窗格的“创建系统映像”完成)。因此不能在格式化C盘后, 通过这里创建的映像来还原系统。

第2步: 恢复系统完成上述操作以后, 我们就可以使用创建的自定义备份来恢复系统了。操作同上, 根据Windows 8是否可进入选择相应的工具进行操作即可。

第3步: 由于系统随时随刻在动态变化, 即使完成系统映像的备份后, 我们仍然需要对备份映像进行维护操作。比如添加新增硬件的驱动、升级病毒库等操作, 这样下次恢复后就无需再执行同样的操作了。

这里以Dism命令添加驱动为例。首先以管理员身份启动命令提示符, 接着输入“`dism /mount-wim /wimfile:j:\backup\CustomRefresh.wim /index:1 /mountdir:j:\Windows 8`”命令将上述创建备份文件CustomRefresh.wim加载到J:\Windows 8目录。准备好网卡驱动文件 (只要其中的.inf安装文件即可)。假设驱动文件为Oem.inf, 将其放置在K:\RTL8187下, 继续输入下列的命令集成驱动即可:

```
dism /image:j:\Windows 8 /add-driver /  
driver:K:\RTL8187\oem5.inf
```

10.3.2 命令行备份还原工具

上述备份和还原操作都是借助图形化界面完成, 虽然操作简单, 但是操作效率比较低。对于电脑高手来说, 他们还可以借助各种命令行工具高效完成Windows 8的备份和恢复操作。

使用Wbadmin命令一键还原

通过上述“创建系统映像”获得的vhdx映像文件, 借助Windows 8内置的Wbadmin命令行即可自动恢复, 这样只要设置一个自动运行的恢复脚本, 我们就可以像“一键Ghost”软件那样实现一键恢复系统。

第1步: 操作同上, 启动“创建系统映像”, 按提示创建当前系统的映像, 假设映像的位置是J盘, 以管理员身份启动命令提示符, 输入“`wbadmin get versions -backuptarget:j:`” (其中J:为保存系统映像的NTFS分区), 获得备份映像的版本标识符 (见图10.18)。

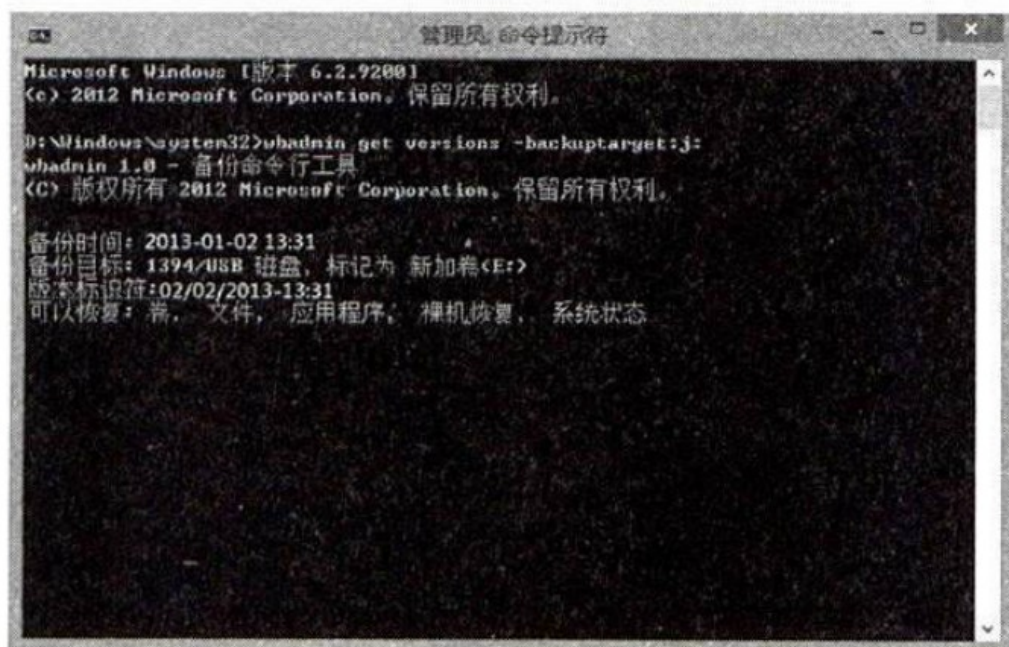


图10.18 获取映像标示符

警告：在使用Wbadmin恢复系统时，是根据上面选择的备份分区进行还原的，而且是覆盖性（类似Ghost）还原。所以只建议选择备份系统分区，否则备份了其他数据分区，还原时也会覆盖数据分区（造成数据的丢失），同时强烈建议恢复之前做好数据的备份工作。

第2步：启动记事本新建一个批处理“hy.bat”，放置在D:\下：

Rem 使用Ping命令来延迟10秒以便选择自动恢复系统还是使用WinPE系统执行其他维护操作

```
ping 127.0.0.1 -n 10>nul
```

Rem 开始还原保存在J盘的备份，-version:后为备份版本标识符

```
WBADMIN START SYSRECOVERY
```

```
-version:02/02/2013-13:31 -backupTarget:j: -quiet
```

Rem 备份完毕调用WinPE重启命令

```
Wpeutil reboot
```

第3步：完成上述的操作后，我们需要还原系统时，只要开机按F8键，选择“修复计算机”，进入WinRE修

复环境的“高级选项”界面，点击“命令提示符”，然后输入“d:\hy.bat”即可一键恢复Windows 8了。

小提示：

Wbadmin是基于磁盘还原（会覆盖原来分区的数据），如果要基于文件还原，我们可以使用Imagex命令制作Wim备份，使用Imagex一键还原时就不会覆盖数据。

Imagex增量备份/还原系统

说到系统还原，很多人还会想到大名鼎鼎的Ghost。Ghost的使用虽然方便，不过它的缺点也是很多。比如不支持增量备份（这样每次安装软件或者升级补丁就要重新备份），每次备份文件占用空间大（对于Windows 8来说，一次备份就至少占用5~6GB空间），还原太彻底（每次还原都需要重新安装备份后的程序）。系统还原就这么让你纠结？其实利用Windows 8支持WIM格式备份，我们通过Imagex工具就可以实现增量备份和按需还原。

小知识：

增量备份在多合一系统中的使用

增量备份就是每次只备份新增加的数据，以及那些在上次完全或增量备份后被修改了的文件。从Vista开始，微软就使用WIM格式来封装系统，它使用单一实例技术来存放文件。单一实例技术就是一种允许用一个文件的空间来存储多个文件副本的技术，这样我们就可以在一个映像文件中同时存放多个不同的映像（WIM文件内部通过标记的编号来对它们进行读取和修改），不同映像中的相同文件只占用一个空间。这样我们可以利用安装光盘自带的Install.wim制作多个映像，然后将当前系统添加到原版映像中实现增量备份（由

于当前系统和原版install.wim中很多文件是一样的，增量备份后的体积并没有增加多少)。它的原理见图10.19所示。

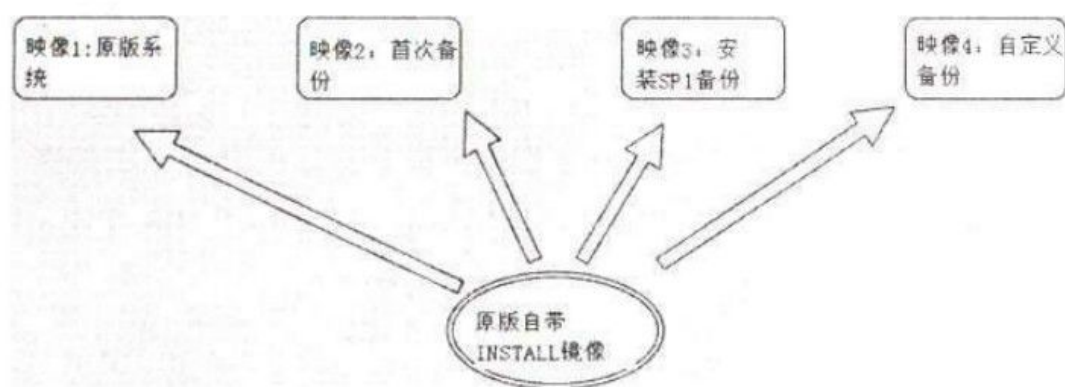


图10.19 Windows 8增量备份、还原原理图解

第1步：将下载的微软映像工具ImageX.exe复制到E:\，启动记事本新建一个增量备份批处理back.cmd，放置在E:\，代码如下：

```
E:\imageX /append C: E:\Windows 8.wim
"%date:~5,2%%date:~8,2% %time:~0,2%%time:~3,2%"
```

命令解释：这里假设备份C的映像为E:\Windows 8.wim文件，双引号内的代码为当前时间，表示自动备份映像的名称，备份后的映像名称为当前时间，类似“0412 2031”（表示4月12日20点31分备份点）。

第2步：操作同上，再建立一个还原批处理Restore.bat，放置在E:\，代码如下：

```
format C: /y /q
imageX /apply E:\Windows 8.wim "2" c:
bootsect /nt60 C:
```

命令解释：这个批处理操作是使用Format命令格式化C盘后再释放映像，操作前请做好数据备份。实际上Windows XP系统也可使用同样的方法还原，不过如果是还原Windows XP，最后一行应为“bootsect /nt52 C:”。

第3步：重启后按F8键，然后打开其中的命令提示符，输入下列的命令进行首次备份：

```
E:\imageX /capture C: E:\Windows 8.wim "one"
```

注意：对于Windows 7+Windows 8双系统用户，也可以在另一个系统中运行ImageX备份Windows 8系统。

第4步：这样以后如果需要增量备份系统，只要启动时按F8键然后打开其中的命令提示符，直接输入“E:\back.cmd”即可完成一键增量备份，如果要选择映像还原，则直接输入“E:\restore.bat”即可一键还原。这里还原批处理的“2”为映像序号，具体需要选择哪个映像还原，请输入“imageX /info e:\Windows 8.wim”查看后加以选择，其中类似“<DESCRIPTION>0512 2031</DESCRIPTION>”的标示是每个映像序号注释（为时间格式），表示上一次备份时间，大家可以根据备份时间选择映像序号进行还原（见图10.20）。



图10.20 查看映像文件标示

10.3.3 VHD备份还原

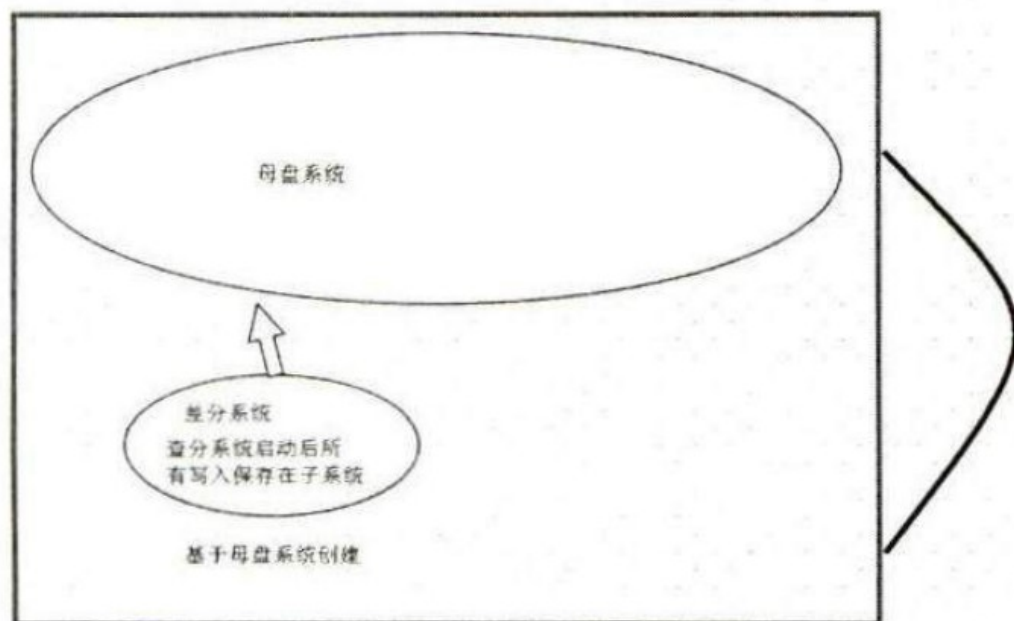
通过ImageX的增量备份，我们可以方便地选择还原到哪一个备份点。不过Windows 8新增了对VHDX

文件的支持，由于VHD支持差分系统，这样我们不仅可以像WIM文件那样保存多个增量备份，而且每个增量系统还可以自由启动和合并。比如我们在测试系统服务调整的时候，可以先建立一个差分子系统，如果测试无误后再进行合并备份，以后就可以直接选择这个合并的VHD进行还原。

小知识

什么是差分磁盘

它是基于已存在的母盘而创建的一个差分子系统。Windows 8原生支持VHD启动，因此当我们使用差分磁盘启动系统时，当前系统的所有写入操作就保存在差分系统中。差分系统和母盘是相对独立的，不过它们也可以合并到一起，这为我们的还原操作带来多种选择（见图10.21）。



第1步：同上展开“控制面板→系统和安全→创建系统映像”，按提示创建一个当前系统VHDX映像。假设创建的VHD系统保存在D盘，完成上述创建操作后打开“D:\WindowsImageBackup\WIN-LBD5556USPN\Backup 日期”，将其中的VHDX文件复制到J盘并重命名为“Windows 8.vhd”。

第2步：到<http://dwz.cn/cfan1103> 下载“Windows VHD 辅助处理工具 2011”并解压到D盘，以管理员身份运行其中的“VHD_OneKey_2011_51 - Shortcut”，切换到“创建差分VHD”，然后选择“D:\Windows 8.vhd”，子VHD名称使用“Windows 8_child.vhd”，并选择“创建差分VHD，并添加差分VHD以及快速还原到BCD”（见图10.22）。

第3步：完成差分磁盘创建后，切换到“挂在/卸载VHD”，单击“查看BCD中的项目”，确认已经成功添加了一个“Windows [Windows 8_CHILD.vhd]”的启动菜单。



第4步：重启系统后在多重启动菜单选择“Windows [Windows 8_CHILD.vhd]”进入差分系统，就可以在这个子系统进行任意操作了。比如对系统服务进行优化，可以重启后再次进入该系统测试看看优化操作是否对系统有影响，如果没有影响再次进入原来的Windows 8，同上启动“Windows VHD 辅助处理工具 2011”，切换到“合并VHD”，子VHD选择上

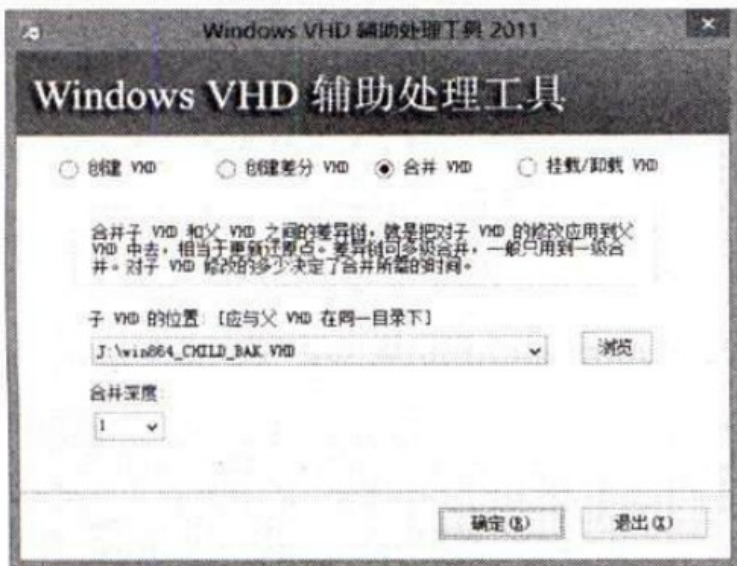


图10.23 合并子VHD

述经过服务优化的“Windows 8_CHILD.vhd”，单击“确定”合并（见图10.23）。

第5步：完成合并的操作后，我们制作的VHD备份系统就是已经执行安全优化了的系统了。操作同上，可以创建无数的VHD差分系统，同时使用差分系统进行各种测试操作，如果测试不成功将子VHD文件和启动菜单删除即可。测试成功后需要还原系统，同上先进行合并，然后重启进入WinPE系统，启动“系统恢复选项”后，单击“使用Windows映像恢复系统”，然后按提示选择上述合并好的VHD备份恢复系统即可。

同样的我们可以创建多个子VHD，比如分别为安装补丁的VHD、服务调整VHD、安装测试软件的VHD，以后需要还原哪个VHD则在WinPE中选择合并相应的子VHD文件，达到按需还原的目的。

10.3.4 第三方备份/还原工具

对于Windows 8的备份/还原，除了系统自带的组件外，还有许多优秀的第三方软件，比如Paragon Image Backup for Windows 8（以下简称为PIB），它支持Windows 8最新的REFS系统，借助PIB也可以更轻松备份Windows 8系统。

小知识： 什么是ReFS系统

根据微软在官方博客中的阐述，Windows 8的服务器版（Windows Server 2012）将引入一种新的文件系统，ReFS（Resilient File System，弹性文件系统）。ReFS文件系统基于NTFS构建，针对新一代存储技术和应用情境对架构和工程设计进行了调整。ReFS的主要优点是更高的安全性、更高的效能、更可靠，并且向下兼容。ReFS格式存储的数据可以由客户端作为NTFS数据访问。

第1步：启动PIB，它的界面非常的简洁，包含备份和还原选项，如果要备份系统，点击“Backup”。

第2步：启动PIB备份向导后，程序首先会扫描本地计算机，按提示点击Next进入备份界面。PIB备份的选项很多，可以选择是否备份MBR（主引导记录），还可以自主选择备份分区，只要按提示勾选所需的项目即可。比如对于Windows XP+Windows 8双系统，可

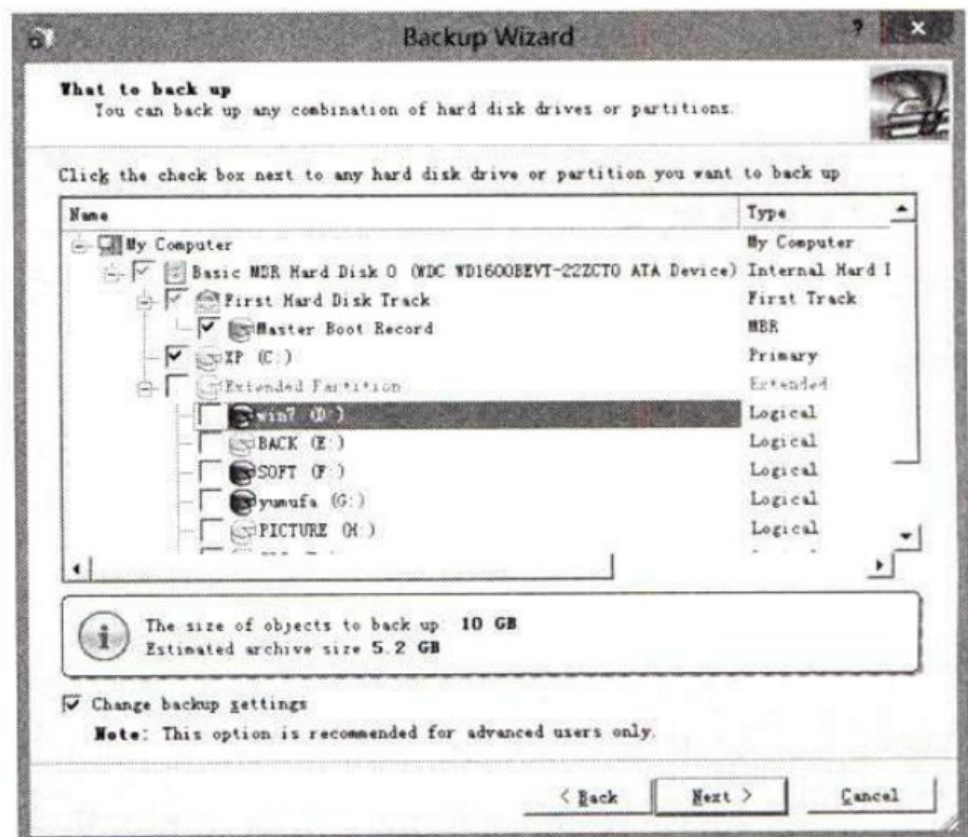


图10.24 选择备份目标

以选择同时备份两个系统的分区到一个映像文件中。为了更好地设置备份参数，可以勾选“Change backup settings”（见图10.24）。

第3步：点击Next，根据自己的实际需要设置参数，比如可以设置是否为备份启用密码保护，是否分割备份映像、自定义需要排除的文件（夹）等。继续点击Next进入下一步操作，这里选择保存备份的位置。如果在前面的设置中选择的是备份全部分区，则需要选择将备份映像保存在“网络目录”或者刻录DVD盘中，一般用户只是备份系统分区，这里使用默认设置即可。

第4步：继续下一步，按照屏幕向导的提示完成系统的备份。不过由于要对当前系统分区进行备份，PIB会提示需要重启才能完成备份，点击“Restart the computer”重启继续完成备份。系统重启后，PIB会自动激活，我们只要按屏幕的提示完成数据的备份即可。

第5步：由于PIB默认的恢复和备份操作都是在Windows 8下进行，为了预防Windows 8出现故障时无法进入，PIB还提供了紧急启动盘设置。完成系统备份后返回程序界面点击Tools，然后点击“Burn Recovery Media”进入制作应急启动盘向导（见图10.25）。

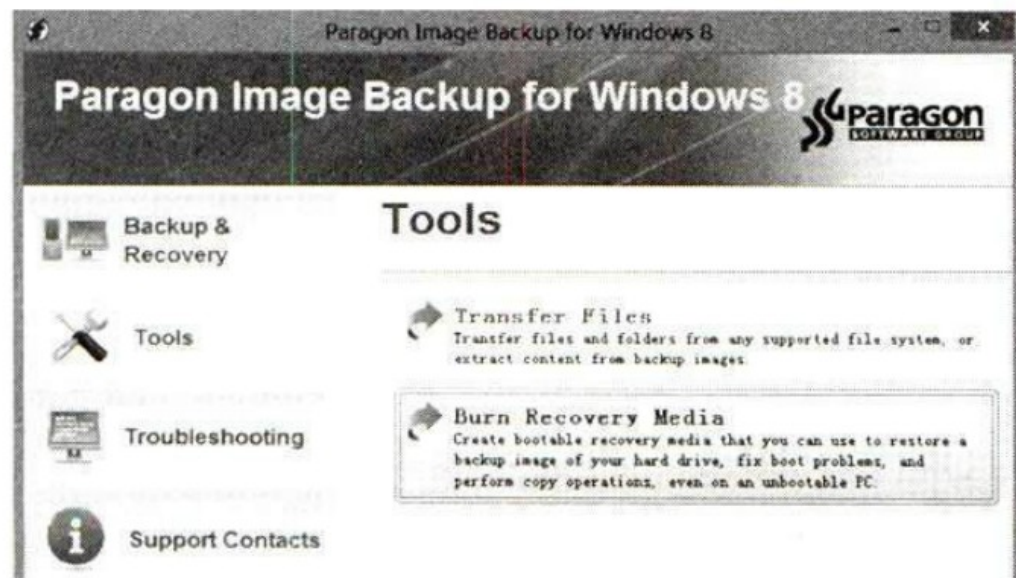


图10.25 制作应急启动盘

第6步：进入制作向导，选择制作媒体时，由于现在U盘已经很普及，这里一般选择“Flash Memory”，如果要使用USB设备启动电脑，在弹出的菜单中继续选择“use specified cd/dvd image”，然后单击“浏览”选择程序安装目录下的“ISO\bootcd.iso”作为启动介质。继续点击Next，按提示选择插入的USB启动设备，剩余的操作按屏幕提示完成制作即可。以后如果Windows 8无法启动，我们就可以使用这里制作的应急启动盘启动电脑进入恢复界面。

第7步：完成上述的操作，以后如果需要恢复系统，在程序主界面点击Restore进入恢复向导，首先按提示选择前面制作的备份，如果有多个备份，这里根据备份时间、注释来选择自己需要的还原映像。继续点击Next，PIB会自动展开映像。它和Ghost等恢复软件不同，我们可以自定义勾选需要还原的项，比如还原系统时如果电脑已经安装某款软件的最新版本，这里则可以选择不要还原该软件的旧版本（见图10.26）。



图10.26 自定义选择还原程序

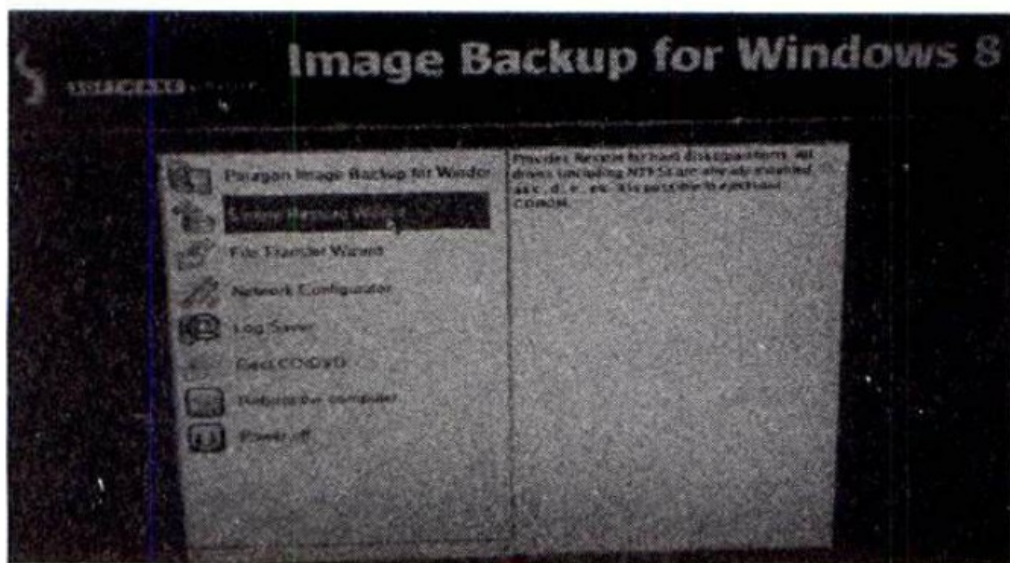


图10.27 使用启动盘进行系统恢复

第8步：剩余的操作按屏幕提示来完成，这样程序就会自动将选择的文件恢复，操作非常简单。如果当前的系统无法进入，我们还可以选择前面制作的应急启动盘启动。重启后在BIOS中设置USB设备为第一启动，启动系统后会自动出现多重启动菜单，点击“Normal mode”启动系统进入图形化界面，按提示点击“Simple

Restore Wizard”激活恢复向导（见图10.27）。

第8步：接着在弹出的向导窗口中按提示选择已经制作的备份，剩下的操作按照屏幕的提示完成即可。由于使用图形化界面并且支持鼠标，具体的操作和在Windows 8下使用并没有什么区别。

10.3.5 系统备份/还原——Windows 8 给你更多的选择

系统使用一段时间以后，Windows 8总会出现各种各样的问题，这时很多朋友就会对系统进行重装或者恢复以解决问题。为了解决用户系统的备份和恢复问题，Windows 8在系统中内置了多个组件供我们选择，大家可以根据自己的需要选择合适的备份/还原方式。最后我们总结一下各个组件特性供大家使用时参考（见表1）。

表1 Windows 8各种还原方法比较

类别	适合用户	还原效果
备份和还原	新手	不会破坏个人文件，可以选择性还原备份文件
系统还原	新手	不会破坏个人文件，系统可以还原到指定还原点
创建系统镜像	有一定电脑基础的用户	彻底还原，系统还原到备份状态
系统刷新	有一定电脑基础的用户	不会破坏个人文件，但是会删除所有非应用商店安装的程序
系统重置	有一定电脑基础的用户	彻底删除所有文件，重新安装Win8
Imagex备份还原	电脑高手	不会破坏个人文件，系统可以还原到指定还原点
VHD备份还原	电脑高手	彻底破坏，但系统可以还原到指定还原点
Paragon Image Backup for Windows 8	有一定电脑基础的用户	不会破坏个人文件，系统可以还原到指定还原点，并且还可以选择还原细节

10.4 系统启动菜单维护

Windows 8使用了新的引导方式，在日常的使用中我们经常会遇到各种引导故障。下面就介绍如何对Windows 8的启动菜单进行维护。

10.4.1 将安全模式添加到启动菜单

很多时候我们都要进入安全模式操作，

默认情况下需要在启动菜单出现时快速按下F8键才能进入。对于单系统用户稍有停顿就很容易直接进入Windows，进入安全模式就这么难？其实我们可以将它整合到启动菜单中，让安全模式和原来系统组成“双系统”，这样不仅可以让F8键的选择有等待时间，而且方便我们在启动菜单直接选择进入安全模式。

Windows 8中可以借助系统配置实用程序来选择启动参数，将当前正常启动变为安全模式启动。因此我们只要复制一份当前系统的正常启动，然后在系统配置实用程序里即可将其设置为安全模式。

第1步：以管理员身份启动命令提示符，接着输入“bcdedit /enum /v”显示本机所有启动项目。这里记下当前Windows启动加载器下Windows 8启动项的标示符和Description数值，即图中方框数据（见图10.28）。



图10.28 Windows 8启动项的标示符和Description

第2步：继续在命令提示符下输入“bcdedit /copy {ab9aed73-5736-11e2-9114-50e549c99dff} /d “Windows 8安全模式””，这样就可以将当前Windows 8启动项复制到启动配置BCD文件中，同时将新项的名

称定义为“Windows 8安全模式”。

第3步：成功添加“安全模式”菜单后，以管理员身份启动“系统配置实用程序”，切换到“引导”选项卡，选中“Windows 8安全模式”，勾选“引导选项”下的“安全引导”，同时选择“最小”，超时设置为“5”秒，这样就可以把安全模式添加到BCD菜单了（见图10.29）。



图10.29 添加启动菜单

第3步：下次重启的时候，我们在启动菜单直接选择“安全模式”即可进入，或者在5秒的等待中轻松按下F8键进入原来的高级启动菜单。

我们还可以结合安全模式特性，打造出各种实用的菜单，比如，安全模式启动中的“命令提示符下的安全模式”（对应“安全引导”下的“其他外壳”）等等。

10.4.2 将WinRE添加到启动菜单

上述操作只是将安全模式添加到启动菜单中，如果需要WinRE修复环境，默认情况下我们还是需要在

开机时按F8键才能选择进入。其实同样的我们可以将修复菜单添加到启动菜单中。为了操作简便，这里利用BOOTICE来添加WinRE菜单。

第1步：以管理员身份运行BOOTICE，切换到“BCD编辑”标签，单选“系统BCD”，单击“查看→修改”，在弹出的编辑窗口中单击“添加→新建WIM启动项”，接着选中新建的启动项，然后依次执行下列的操作（见图10.30）：

启动磁盘：当前硬盘

启动分区：当前系统主分区

设备文件：\Recovery\f96a9c4d-5126-11df-88ce-9c36a58ca458\winre.wim

菜单标题：Windows 8修复环境

其他使用默认设置，最后单击“保存全局设置”退出。



图10.30 添加修复环境菜单

第2步：重启后我们在多重启动菜单下选择“Windows 8修复环境”即可自动进入WinRE，操作效果和按F8选择“修复计算机”是一样的。

10.4.3 在启动菜单中启动内存诊断

Windows 7的多重启动菜单中有一项“内存诊断”，选择它可以快速在进入系统之前测试内存。但是Windows 8的多重启动却取消了这个实用功能，其实在需要的时候，我们可以在启动菜单中激活内存诊断。

重启Windows 8，然后按F8键进入WinRE，在其中启动“命令提示符”，接着在命令提示符下输入“mdsched”同样可以打开Windows内存诊断，启动Windows内存诊断后，通过F1功能键能看到更多选项，使用Tab键进行切换，F10键进行应用，ESC取消（见图10.31）。

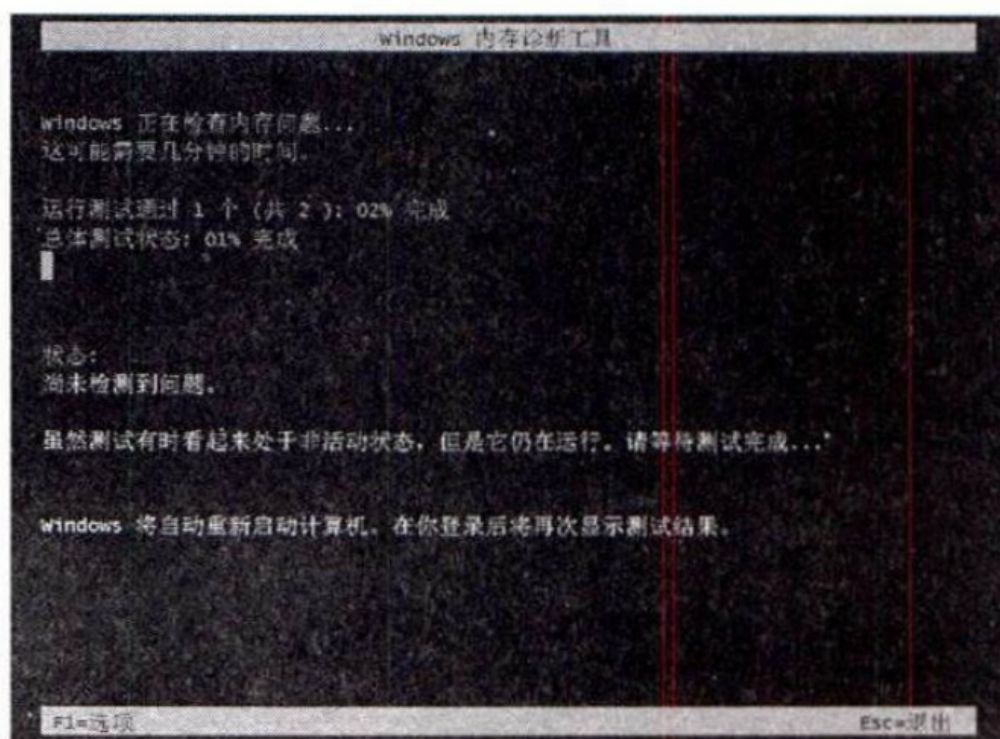


图10.31 在启动菜单中激活Windows内存诊断

10.4.4 使用Bcdboot命令管理启动菜单

除了系统自带的Bcdedit命令外，Windows 8有一个Bcdboot命令用来管理启动菜单，它可以将关键的启动文件复制到系统分区以及创建新的系统，操作比Bcdedit命令更为高效。

实例：快速将VHD系统启动添加到BCD中

第1步：前面的操作中，我们已经介绍了如何创建VHD系统，假设在J盘已经有一个安装好的VHD系统J:\Windows 864.vhd，现在找到该文件右击选择“加载”，将该文件加载到资源管理器中，假设加载的盘符为L。



图10.32 使用Bcdboot命令添加启动项

第2步：以管理员身份启动命令提示符，输入“bcdboot L:\windows /s c:”将这个VHD添加到BCD启动菜单中，在命令提示下继续输入Bcdedit命令即可看到已经成功添加了一个新启动（默认排序在第一位），启动分区就是L(见图10.32)。这里添加的启动项名称和原来项目一样，可以使用Bcdedit命令进行修改。

10.4.5 使用图形化界面管理启动菜单

使用系统自带的命令行管理系统启动菜单虽然比较高效，但是对于很多新手命令行界面毕竟不太友好。我们还可以借助第三方工具Bcdtool进行图形化管理。

第1步：以管理员身份运行下载到的Bcdtool，单击“启动配置→打开”，打开“C:\boot\bcd”。如果打开的文件没有显示任何内容，则要运行注册表编辑器，展开[HKEY_LOCAL_MACHINE\BCD00000000]，单击菜单栏的“文件→卸载配置单元”，然后在程序中再次打开BCD文件即可。

第2步：Bcdtool成功读取BCD文件后，我们就可以在图形化窗口中对启动菜单进行编辑了。比如上述复制菜单操作，展开到“Windows启动管理器→Windows启动加载器”，然后单击菜单栏的“编辑→复制启动项”，复制一份当前启动项到列表。最后选中复制的启动项后，双击右侧窗格的“Description”（名称）打开，将其名称更改为“安全模式”，其他编辑操作类似（见图10.33）。



图10.33 在图形化界面复制启动菜单



10.4.6为Windows 8启动添加双保险

Windows 8采用了“Bootmgr+BCD”方式启动，不过这种启动方式并不稳定，在添加硬件或者安装还原类软件时很容易导致Windows 8无法启动。微软官方推荐的修复方法是使用Windows 8安装光盘启动系统进行修复。不过在系统出现启动故障时，我们手边可能没有安装光盘。怎么办？其实我们可以为Windows 8添加一个备份启动以备不时之需。

小知识：

备份启动是如何启动原来系统的

常规的Windows 8在启动时，首先激活NT60引导记录，然后去加载主分区（一般为C盘）的Bootmgr，接着读取C:\boot\bcd并列出启动菜单加载Windows 8必需的启动文件。Bootmgr和BCD文件一旦出错就无法启动，因此要让Windows 8有个备份启动，我们可以将硬盘引导方式更改为GRUB启动，然后在其他分区放置Bootmgr和BCD文件，最后使用grldr分别启动不同分区的Bootmgr。

第1步：运行注册表编辑器，然后展开到[HKEY_LOCAL_MACHINE\BCD00000000]，单击菜单栏“文件→卸载配置单元”，在弹出的窗口单击“是”。接着将C:\bootmgr文件和C:\boot目录复制到D盘（两个均为系统、隐藏文件，需要先将文件夹查看方式设置为“显示所有文件”和“显示受系统保护文件”才能进行复制）。由于Bootmgr启动后会加载同目录下的“boot\bcd”配置文件，因此我们只要再使用Bcdtool配置“D:\bootbcd”启动信息即可。

第2步：以管理员身份运行下载到的Bcdtool，单击“启动配置→打开”，打开“D:\boot\bcd”，然后在左侧窗格选中“Windows启动管理器”，将右侧“device”更改为“partition=D:”即可。

第3步：完成上述操作后，最后我们只要将硬盘引导记录变为“grub”，然后再进行简单配置即可使用了。将下载到的Grldr解压到C盘。接着启动记事本输入下列的代码，保存为menu.lst也放置在C盘：

```
timeout 3
default /default
title1. Windows 8
chainloader /bootmgr
title2. load Windows 8back
fallback 2
find --set-root --ignore-floppies /bootmgr
chainloader (hd0,1)/bootmgr
savedefault --wait=2
```

第4步：以管理员身份运行BOOTICE，单击“主引导记录”，在弹出的窗口选择“GRUB for dos 0.4.5b”，单击“安装→配置”，最后在弹出的窗口单击“写入磁盘”（见图10.34）。

警告：主引导记录的更改是比较危险的操作，可能会导致系统不能启动、分区丢失等严重故障，所以更改之前先单击“备份MBR”，将当前引导记录备份到U盘等设备上保存。为了安全起见，对其他的重要数据文件也要先做好备份。

第5步：现在重启系统，电脑启动后就会自动加

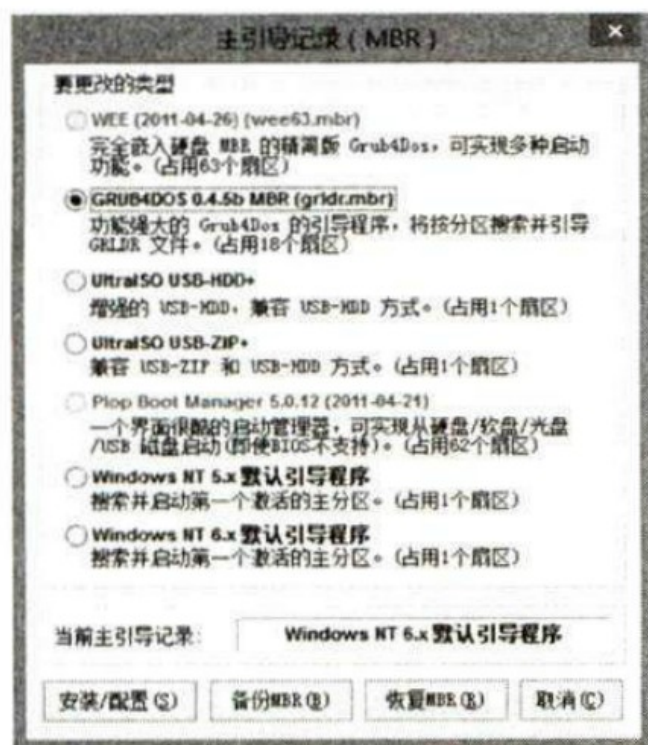


图10.34 更改当前硬盘主引导记录

（默认设置5秒等待时间）按向下键选择“Load Windows 8 back”，此时就可以加载“D:\bootmgr”继续启动Windows 8系统。这样就成功在本机制作了Windows 8启动备份，以后C:\bootmgr无法启动时，我们还可以激活其他分区的Bootmgr来启动Windows 8（见图10.35）。

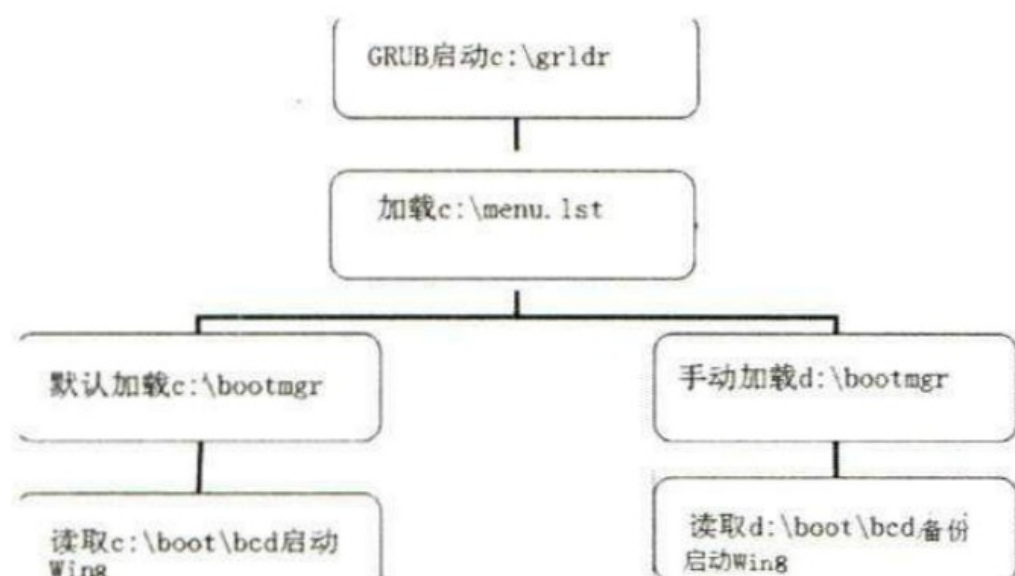


图10.35 改造后备份启动图示

载GRUB引导记录，由于默认启动仍然是Windows 8，具体使用和原来并没有什么不同。不过现在如果默认的启动出现故障，我们只要在GRUB启动菜单

（默认设置5秒等

10.5 Windows 8 激活与密钥备份

如因特殊情况需要重装系统，重装前一定要备份好激活Windows 8的密钥，否则重装后会很麻烦。

10.5.1 常见激活方法介绍

微软在Windows 8中使用了更为严格的反盗版机制，这里先来认识一下微软推出的多种激活认证方法。

OA授权认证

OEM/ODM厂商（可以是工厂也可以是公司）向Microsoft提出购买需求。微软收到购买请求后通知厂商付款，然后OEM厂商通过专有的渠道获得所需的KEY。这种认证密钥固化在主板BIOS中，常见于联想、戴尔等品牌厂商的预装Windows 8的电脑上。

KMS激活

这是微软针对企业用户提供的一种批量授权的激活方式。在一个局域网中，允许一台安装并通过微软激活（电话、网站都可）的机器被当作KMS Host使用。这样局域网内的其他电脑（包括实体机和虚拟机）都可以通过这台KMS主机来激活Windows 8，而不用通过微软的网站。

联网激活

对于个人用户，微软是通过零售版上附带的注册码来激活的，个人用户取得合法的注册密钥后，首先按Win+X快捷键，从弹出菜单中选择“命令提示符（管理



员)”，接着键入命令“slmgr.vbs -ipk 你的产品序列号”，回车后会有提示框提示序列号已安装。成功安装序列号后，打开计算机属性窗口，点击“在Windows激活中查看信息”，在打开的窗口按提示联机激活即可。

小提示：

如果你的系统里已经有了序列号，建议在安装新的序列号前将原有序列号卸载，命令是“slmgr /upk”。Slmgr命令是用户查看激活信息的重要工具。

★查看许可证的概要信息（假设为当前许可证，且系统在C盘，下同），可通过以下两种方式查看。

运行命令：slmgr.vbs -dli

命令提示符命令：cscript C:\windows\system32\slmgr.vbs -dli

★显示许可证激活状态的截止日期，也可通过以下两种方式查看。

运行命令：slmgr.vbs -xpr

命令提示符命令：cscript C:\windows\system32\slmgr.vbs -xpr

★查看许可证详细信息，可通过以下两种方式查看。

运行命令：slmgr.vbs -dlv

命令提示符命令：cscript C:\windows\system32\slmgr.vbs -dlv

★导入OEM证书方法。

运行命令：slmgr.vbs -ilc D:\123.XRM-MS

后面为OEM证书完整路径。

★卸载当前产品密钥

运行命令：slmgr.vbs -upk

卸载当前产品密钥，重启计算机会出现输入密钥和联网激活界面。

电话激活

为了方便没有网络条件的用户也可以激活Windows 8，首先断开当前电脑的网络连接，同上打开计算机属性窗口转到激活，依次点击选择位置→中国→下一步，按自己的条件选择打电话，记住屏幕显示的

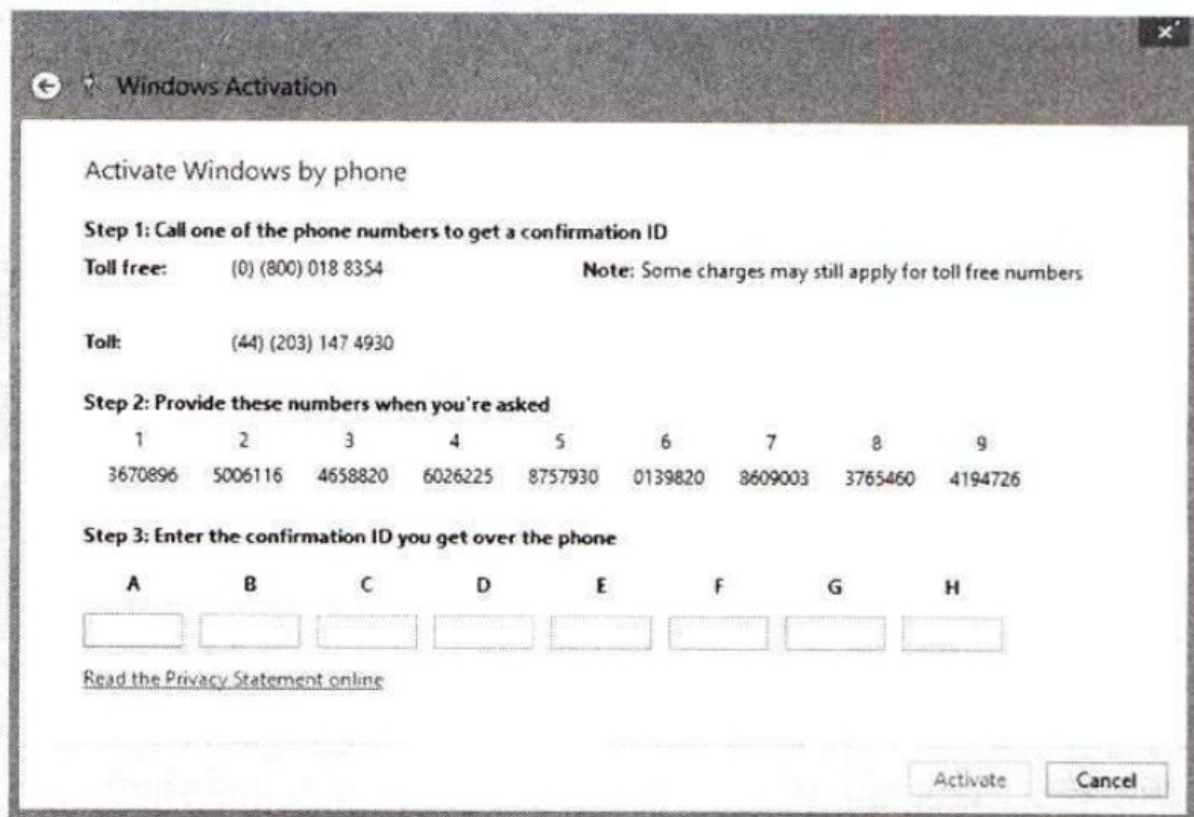


图10.36 电话激活代码

号码（电话Windows 8激活时用到），按语音提示选择，输出屏幕显示的代码后会给你一组激活代码（仔细记录下来），在蓝色区域内依次填写上你刚记录下来的激活代码，点击激活Windows 8系统就完成了（见图10.36）。

注意：一定要把给你的一组激活代码保存下来，这48位激活代码留好，以后重装也可以激活，可以实现无限激活效果，永久激活。

10.5.2 Windows 8 新的反盗版机制

从Windows商业化运作开始，盗版与反盗版的争斗就没有停止过，而其中的OEM授权更是斗争中的焦点。因为OEM授权是电脑在出厂时就在BIOS中写入授权信息，只要破解授权信息微软就会认为你的电脑是预装的正版Windows。因此微软也在OEM授权技术方面不断改进，早在2011年6月，微软在Computex 2011大会

上就宣布Windows 8将采用新版OA3.0激活技术。那么OA3.0能够断绝盗版？它又是怎么进行验证的呢？

小知识：什么是OA

OA，OEM Activation的缩写，即OEM激活方式，其历史可以追溯到Windows XP发布之初。当时，微软刚刚开始采用Windows产品激活方式来抵制盗版，为了方便OEM厂商大规模预装OEM版Windows XP，同时避免OEM版Windows被非法利用，微软与OEM制造商采取了在BIOS中写入认证信息的方式来确认OEM Windows版权的合法性。OA授权由于是生产厂商的批量预装授权，并且授权信息是固化在BIOS中的，因此一次完整的OA授权主要涉及到生产环节、用户激活环节。

生产环节的准备

1. OEM/ODM厂商（可以是工厂也可以是公司）向Microsoft提出购买需求，微软收到购买请求后通知厂商付款，然后OEM厂商通过专有的渠道获得所需的Key。
2. 厂家开始在流水线上装配电脑，硬件装配完毕，PC上线（使用OEM厂商内部局域网网络），运行OA3工具，从Key服务器申请，获得一个唯一的序列号，同时输出一张完整的MSDM表。
3. 刷新BIOS，然后将上述生成的MSDM表注入UEFI或者BIOS中，开始安装Windows 8映像，完成安装后系统开始检测硬件、软件，确保不再变更。
4. 再次运行OA3工具，生成硬件特征的128bit哈希值，连同之前获得的Key，发送至Reporting服务器，

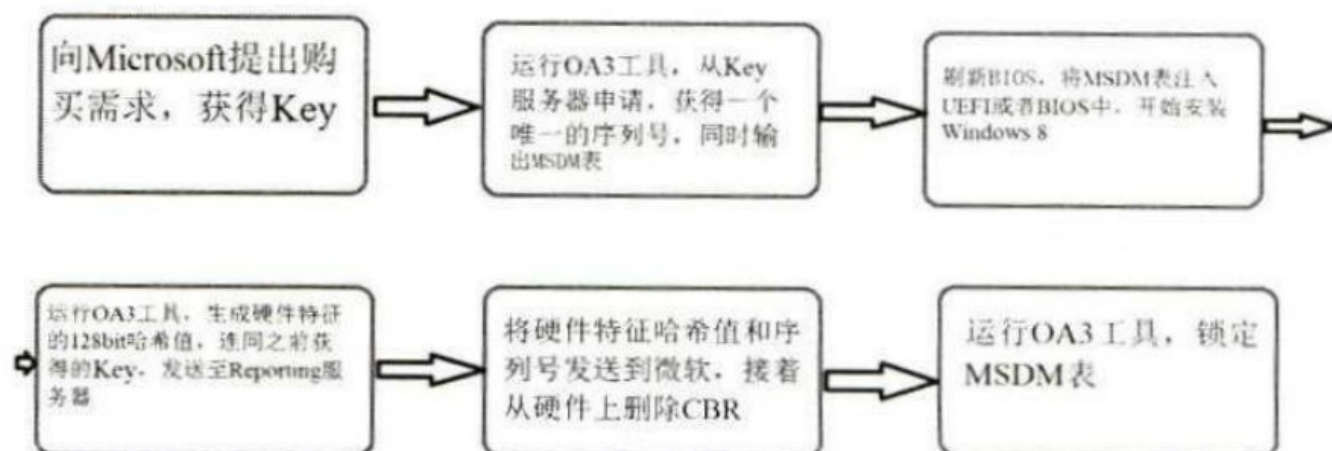


图10.37 OA授权生产环节图示

这个过程称为CBR(Computer Build Report)。

5.Reporting服务器收到信息后，将硬件特征哈希值和序列号发送到微软，接着从硬件上删除CBR。此后用户USB外置设备接入，添加内部PCIe、PCI、SATA扩展调整，就不再计入硬件哈希变更。

6.运行OA3工具，锁定MSDM表，不允许更改。这样OEM授权信息固化在BIOS中，并且和每台电脑的硬件信息关联（见图10.37）。

OA3.0的组成

OA3.0中包含一组5X5的数码序列号、一个Hardware hash序列和一个GML标签。

5X5数码序列号：OA3.0由之前COA方式存于标签上的方式改变为数码Data方式。

Hardware hash：在激活系统时和每次进系统时会根据硬件的配置产生一组128位的Hardware hash数据，用于比对是否和Microsoft保存的一致，用来和序列号一起配合激活系统。Hardware hash和硬件配置有关，主板影响最大，外设影响不大，如果用户更换主板就需要重新激活系统。

GML: Genuine Microsoft Label，微软正版标签。



用户激活环节

用户购买到预装Windows 8的电脑后，第一次开机后还需要激活Windows 8，只有成功激活后才可以享受Windows 8的正版待遇。

1.用户第一次开机联网激活（如果没网络则通过电话方式激活）。第一次开机后，Windows 8会在后台将序列号和本机此时生成的Hardware hash发给微软。

2.微软将序列号和本机计算的Hardware hash与之前OEM report的CBR对比，来决定是否激活系统。如果比对一致则激活系统，并且发送Hardware hash到用户硬盘，保存。

3.之后用户每次开机都会产生一组Hardware hash，并且和硬盘里面保存的比对。如果用户重装系统，则按新激活流程再跑一遍。如果用户更换主板等硬件设备，则提示需要重新激活Windows 8（见图10.38）。

这样通过OA3.0技术，Windows 8就实现一机一密钥，一机一特征的防盗版效果。每台OEM电脑出厂仅含序列号，硬件特征微软已预先知晓（需要在安装完成后使用OA3工具发送到微软服务器）。

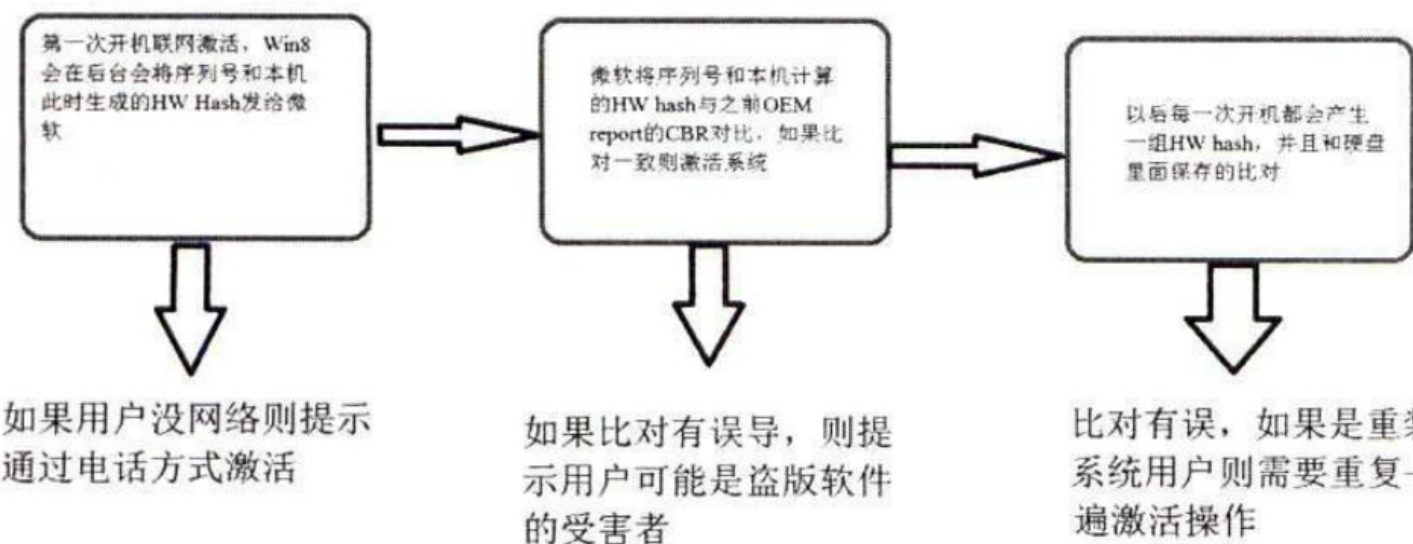


图10.38用户激活环节图示

10.5.3 Windows 8 激活信息备份和还原

由于Windows 8的激活信息只能使用在同一台电脑上，因此在重装系统之前，我们一定要做好激活信息的备份和还原操作。

手动方法备份和还原激活信息

第1步：确认当前系统已经成功激活后，备份C:\Windows\System32\spp\store文件夹（内含隐藏文件）到D:\下保存。

第2步：重装系统，记住必须是与激活时相同的版本，电脑硬件也不要改变。接着以管理员身份启动命令提示符，输入“slmgr -upk”，清除当前版本的Key信息。

第3步：按Win+R键打开运行对话框，输入“msconfig”启动系统配置实用程序，切换到“引导”选项卡，勾选“引导选项”下的“安全引导”，重启进入安全模式。在安全模式下以管理员身份启动命令提示符，输入“net stop sppsvc”（关闭Software Protection）。

第4步：打开C:\Windows\System32\spp\文件夹，然后用已备份的store文件夹覆盖该目录下的store文件

夹，重新启动上述停止的服务（控制面板→管理工具→服务→找到Software Protection服务，将其启动即可）重启进入正常模式，接着以管理员身份启动命令提示符，输入“slmgr -dli”（查看激活情况），如果已经激活，那么屏幕就会显示许可证状态“已授权”字样（见图10.39）。

上述方法只是将原来激活信息恢复到重装的Windows 8上,如果原来系统没有激活,恢复后同样无法激活重装的系统。

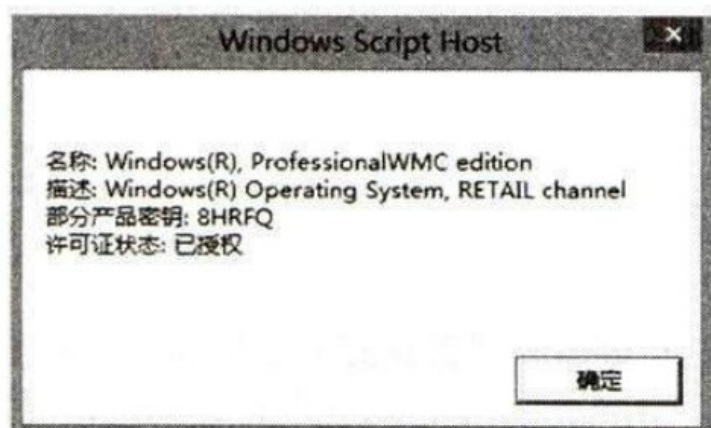


图10.39 查看激活状态

使用批处理自动备份和还原激活信息

对于电脑高手,我们还可以使用批处理来完成激活信息的自动备份和恢复操作。

第1步:启动记事本输入下列代码,然后保存为Back.cmd放置在D盘备用:

```
@echo off
echo Windows 8 激活信息备份还原工具
echo 请在这个文件上按右键,选择“以管理员身份运行”
echo 还原之前需要把备份的bak文件夹放到桌面上再运行此文件
echo.
choice /C YN /N /M "继续请按 Y,退出请按 N"
IF ERRORLEVEL 2 goto :na
IF ERRORLEVEL 1 goto :ya
:ya
@echo.
@echo A. 备份激活信息(Backup)
@echo.
@echo B. 还原激活信息(Restore)
@echo.
choice /C AB /N /M "请选择:备份激活信息请按 A,还
```

原激活信息请按 B "

```
IF ERRORLEVEL 2 goto :restore
IF ERRORLEVEL 1 goto :bakup
:bakup
md %USERPROFILE%\Desktop\bak
attrib -h "%SYSTEMROOT%\System32\spp\store\data.dat"
copy "%SYSTEMROOT%\System32\spp\store\data.dat" %USERPROFILE%\Desktop\bak\data.dat
copy "%SYSTEMROOT%\System32\spp\store\cache\cache.dat" %USERPROFILE%\Desktop\bak\cache.dat
pause
echo 激活信息文件备份到桌面上的 bak 文件夹中。
goto :na
:restore
net stop sppsvc
attrib -h "%SYSTEMROOT%\System32\spp\store\data.dat"
copy %USERPROFILE%\Desktop\bak\data.dat "%SYSTEMROOT%\System32\spp\store\data.dat" /y
copy %USERPROFILE%\Desktop\bak\cache.dat "%SYSTEMROOT%\System32\spp\store\cache\cache.dat" /y
attrib +h "%SYSTEMROOT%\System32\spp\store\data.dat"
net start sppsvc
echo 还原完毕。
pause
goto :na
:na
pause
```

第2步:重装前按提示以管理员身份启动上述批处理,在屏幕界面按提示按A备份激活信息,这样备份信息

会保存在当前桌面的bak文件中，按提示将其复制到D盘备用。重装后同上继续以管理员身份启动上述批处理，在屏幕界面按提示按B进行恢复即可（见图10.40）。

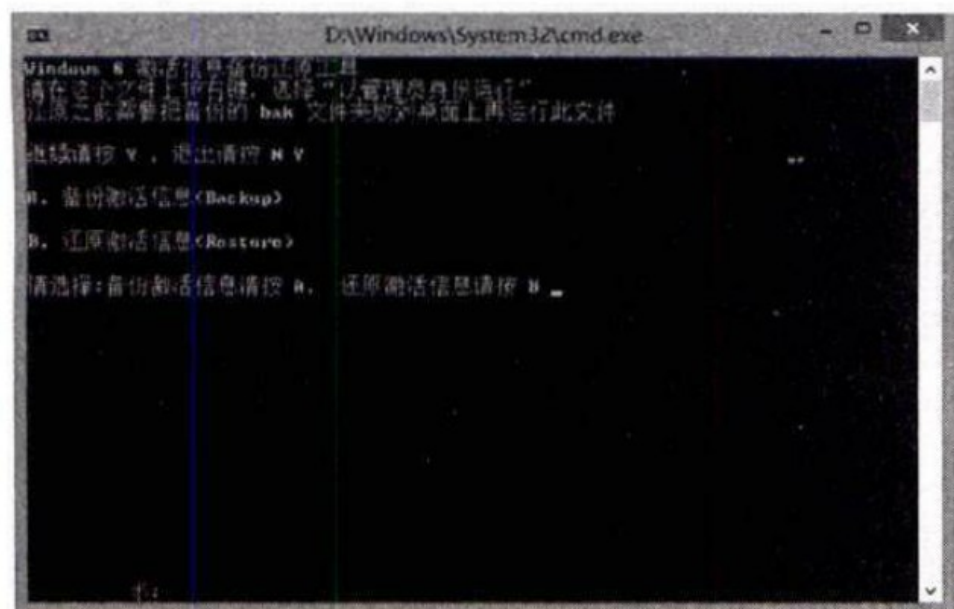


图10.40 自动备份和还原激活信息

10.6 制作移动 Windows 8

说到系统的维护，很多人首先想到的是PE系统。PE系统确实简单、实用，不过其固有的缺陷给我们平常的维护操作带来诸多不便。其实Windows 8已经原生支持从USB启动，这样我们可以把整个Windows 8系统安装到移动硬盘或者U盘中，打造使用更为简单、功能更为丰富的移动维护系统！

为什么要用移动版维护系统

理由1：功能强大，支持维护软件多。大家知道PE使用的是精简的Windows核心文件，这样很多维护工具可能无法在其中安装和运行。移动Windows 8则是

一个完整的Windows系统，只要是For Windows 8的软件都可以在其中运行。

理由2：使用简单，可以轻松将设置保存在USB设备中。常见的PE系统大多使用加载到内存方式运行，这样在维护系统时所做的所有设置（如添加的网卡驱动、安装的维护软件、升级的病毒库）都会在重启后消失。移动Windows 8则是运行在USB设备中，所有操作均可以保存在USB存储中。

10.6.1 Windows to Go 的使用

Windows 8已经内置Windows to Go组件用于制作移动Windows 8系统了，它可以将Windows 8个人电脑的执行环境，包括操作系统、应用程序、档案数据与装置设定等，全部放到USB储存设备中（USB 2.0/3.0均可，但要求至少32GB），然后你就可以随时随地通过其他任意PC启动了，即等于将你的个人系统随身、随时携带。由于U盘有擦写次数的限制，这里主要介绍使用移动硬盘进行安装。

第1步：准备好Windows 8企业版的安装映像，使用虚拟光驱加载后将全部文件复制到一个分区，假设为J:\Windows 832。插入一个至少32GB以上的移动硬盘，接着按Win+R键，在弹出的运行框输入“pwcreator.exe”启动Windows to Go，按提示选择需要安装移动系统的驱动器。

第2步：单击下一步，点击“添加搜索位置”，然后定位到“J:\Windows 832\sources”，程序会自动找到需要安装的映像文件install.wim（见图10.41）。

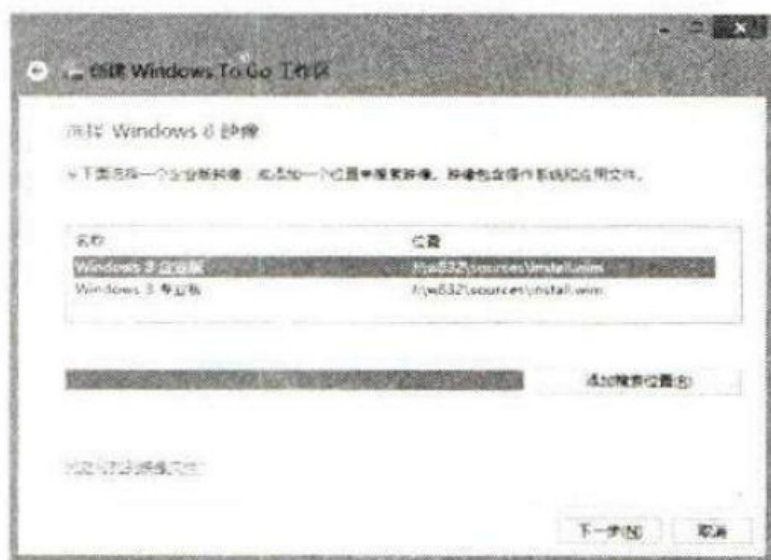


图10.41 添加搜索位置

的USB驱动器，操作之前一定要做好数据备份，完成数据备份操作后点击“创建”，程序就开始格式化移动硬盘并将映像文件释放到移动硬盘上（见图10.42）。



图10.42 创建移动系统

第4步：完成系统的创建后，剩下的操作按照屏幕提示完成安装即可，重启后就可以使用移动硬盘启动 Windows 8 系统了。移动 Windows 8 在连接到计算机后，会有一个识别硬件、自动安装驱动的过程，第二次和之后的启动速度会加快。

第3步：按提示选择是否需要启动密码，继续下一步，这里提示需要格式化你的

10.6.2 手动将 Windows 8 安装到移动硬盘

Windows 8自带的Windows To Go组件要求32GB以上的USB设备，而且该组件只能在Windows 8企业版下运行。可能很多用户并不具备上述条件，实际上Windows To Go的安装过程就是解压install.wim并配置启动的过程，我们完全可以借助其他工具软件，在任意Windows上制作移动Windows 8系统。

第1步：插入移动硬盘，并启动Windows 8的磁盘管理组件，依次展开“存储→磁盘管理”，选择右侧移动硬盘，按提示在其上建立一个主分区并激活。

第2步：准备好Windows 8安装文件并解压到本地硬盘D盘中备用，接着以管理员身份启动“NT6快捷安装器”，单击“打开”，选择上述解压的“D:\sources\install.wim”文件，安装分区和引导分区都选择移动硬盘的第一分区，勾选下方的“安装到USB移动硬盘”，然后单击“开始安装”，按提示格式化移动硬盘并将指

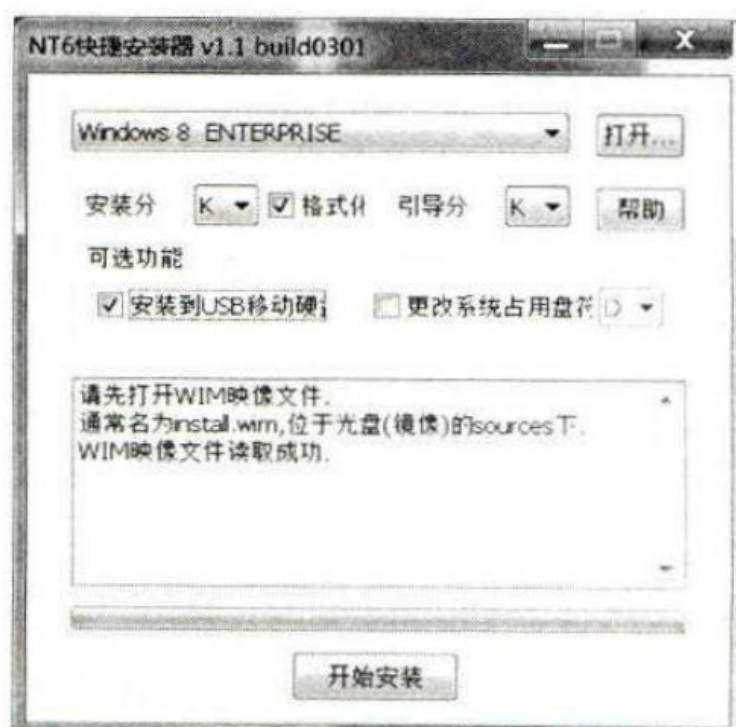


图10.43 NT6快捷安装器安装移动Windows 8

定的映像释放到移动硬盘（见图10.43）。

第3步：完成映像文件的释放后，我们还要对映像文件的注册表值进

行更改，这样Windows 8才能从USB设备上启动。假设移动硬盘第一分区的盘符为M，启动注册表编辑器定位到[HKEY_LOCAL_MACHINE]，接着单击菜单栏的“文件→添加配置单元”，然后定位到“M:\Windows\System32\config\system”。

第4步：选中上述文件后，在弹出的加载配置单元提示窗口将加载单元的名称设置为“cfan”，现在依次展开下列的键值修改为合适的数值（见图10.44）：



图10.44 修改注册表键值

展开[HKEY_LOCAL_MACHINE\PCD\ControlSet001\Control]，将右侧窗格BootDriverFlags的值更改为“4”（16进制）

展开[HKEY_LOCAL_MACHINE\cfan\ControlSet001\Control\PnP]，将右侧窗格PollBootPartitionTimeout的值更改为“3a98”（16进制）

第5步：完成上述键值修改后，定位到[HKEY_LOCAL_MACHINE\cfan]，再次单击注册表编辑器菜单栏的“文件→卸载配置单元”，按提示将上述的数值保存并卸载。现在按提示重启电脑，并将移动硬盘设置为第一启动即可进入Windows 8了。

第6步：进入桌面后打开系统磁盘管理组件可以看

到，现在系统是从移动硬盘（磁盘1）启动的，系统分区（C:）是移动硬盘的第一分区，通过单击任务托盘的USB设备弹出图标也可以看到系统分区是USB设备。注意，如果强行弹出USB设备就会蓝屏，因为此时Windows 8系统运行在USB移动硬盘上（见图10.45）。

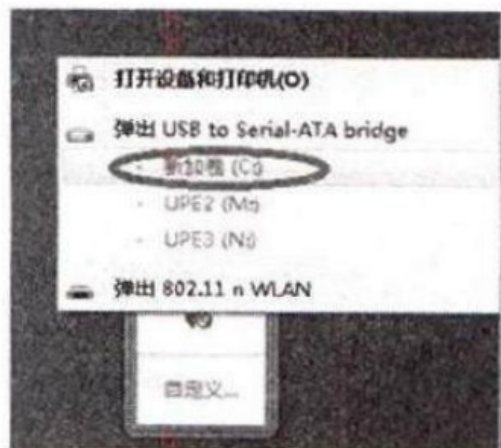


图10.45 运行在移动硬盘的Windows 8

对于原来已经安装Windows 8的电脑，硬件驱动信息文件保存在“C:\windows\inf”中，驱动文件则在“C:\Windows\System32\drivers”，只要在设备管理器中右击网卡选择“更新驱动程序”，然后选择“浏览计算机以查找驱动程序软件”，然后定位到“C:\windows\inf”（电脑原来的驱动信息目录）即可在移动Windows 8上安装所需的驱动了。

10.6.3 制作移动VHD系统

上述方法我们是将整个Windows 8系统直接安装到移动硬盘，由于Windows 8还直接支持VHD启动，因此我们还可以将Windows 8安装到VHD文件中，然后再将VHD文件放到移动硬盘中并配置启动即可实现。

为什么要制作VHD移动版Windows 8

1.简洁。主系统就是一个VHD文件，系统文件不会和移动硬盘原来的文件混淆。

2. 独立启动。Windows 8启动和配置全部保存在移动硬盘并实现独立启动，可以在任意电脑上启动。

3. 便携。可以在任何一台支持USB启动的电脑上体验Windows 8，非常方便和好友共享。



图10.46 创建VHD磁盘

一个名为“Windows 8.vhd”、类型为“动态扩展”、大小为10GB的VHD文件。VHD创建完成后，按提示完成VHD硬盘初始化，并将其创建为活动、主分区（见图10.46）。

第2步：准备Windows 8安装文件和PE启动盘，为了方便起见可借助一些第三方工具，比如网虫PE（下载地址：<http://bbs.wuyou.com/viewthread.php?tid=157912>）。启动网虫PE，进入PE后右击桌面“计算机”选择“管理”，操作同上展开到“存储→磁盘管理”，右击“磁盘管理”选择“附加VHD”，按提示加载上述创建的“J:\Windows 8.vhd”。

第3步：单击“开始→I disk虚拟磁盘”，启动虚拟

第1步：同上启动Windows 8磁盘管理组件，展开“计算机管理（本地）→存储→磁盘管理”，右击“磁盘管理”选择“创建VHD”，按提示在任意NTFS分区（假设为J盘）创建

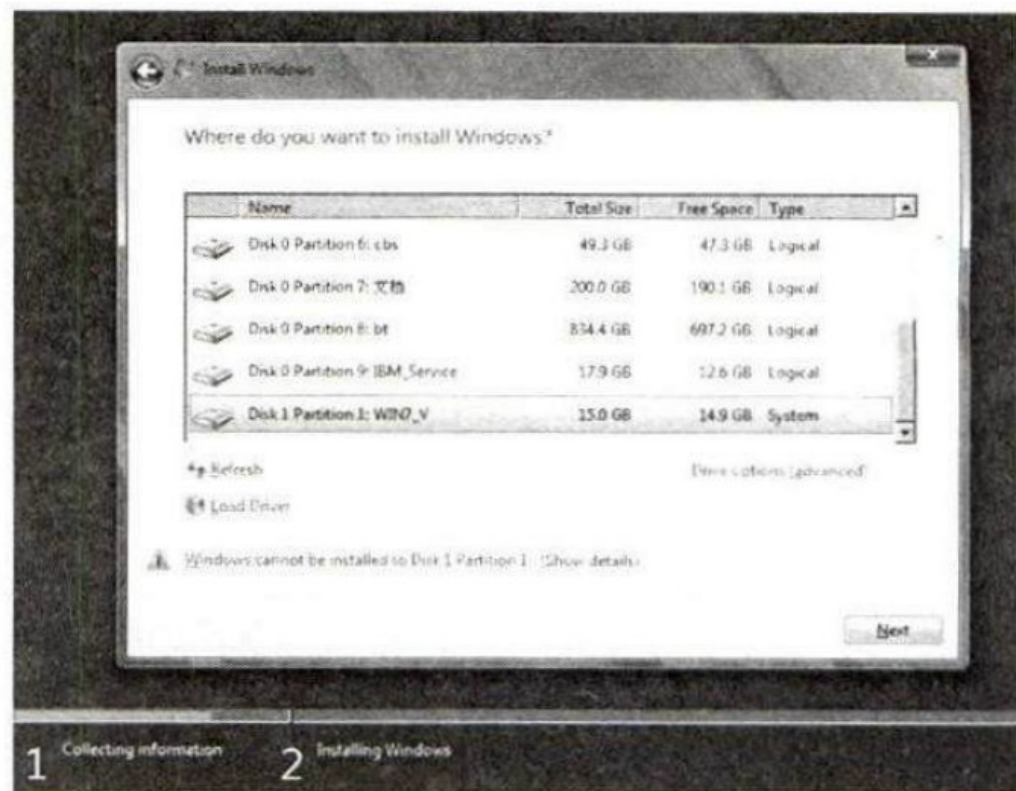


图10.47 选择安装位置为VHD磁盘

磁盘工具后单击“加载新的”，然后在弹出的窗口选择加载准备好的Windows 8安装文件。打开光驱激活Windows 8安装向导，在“将Windows安装到何处”这一步时，选择将Windows 8安装到“Disk1 Partition1:Windows 8”（即加载的VHD虚拟磁盘，见图10.47）。

第4步：剩下的操作按屏幕提示完成，重启电脑后就可以进入VHDWindows 8了，按提示完成账户、密码等设置，这样我们就成功地将Windows 8安装到VHD文件中了。

小提示：

Windows 8有很好的移动性，上述操作可以在任意一部安装Windows 7的电脑上完成。成功安装Windows 8后，它会接管Windows 7原来的启动，但我们只是要安装Windows 8的VHD文件而已。所以，如果是在公司电脑上安装Windows 8，需要恢复原来的启动，只要以管理员身份运行BOOTICE，接着切换到“BCD编辑”标签，单选“系统BCD”，单击“查看→修改”，在弹出的编辑窗口，将左侧的“Windows

Develop Preview”菜单删除，同时将原来Windows 7菜单设置为默认启动即可。

第5步：完成VHD系统安装后重新进入Windows 8，准备好包含活动主分区（NTFS格式）的移动硬盘，接着启动BOOTICE，在“目标磁盘”选中当前移动硬盘，然后单击“主引导记录”，按提示选择“Windows NT6.x默认引导程序”，最后单击“安装→配置”，将移动硬盘引导记录更改为NT60格式。接着将C:\bootmgr文件及C:\boot目录全部文件复制到移动硬盘的主分区下。

第6步：返回BOOTICE程序界面，切换到“BCD编辑”标签，单选“其它位置的BCD”，选择“L:\boot\bcd”文件（这里L为移动硬盘主分区的盘符），接着单击“查看→修改”，在弹出的编辑窗口单击“添加→Windows NT 6.x VHD启动项”，选中新建的启动项，然后依次执行下列的操作：

启动磁盘：当前移动硬盘

启动分区：当前移动硬盘的活动主分区

设备文件：\Windows 8.vhd

菜单标题：Windows 8 VHD

其他使用默认设置，最后单击“保存全局设置”退出，这样我们就顺利地移动硬盘上添加了VHD版Windows 8的启动项（见图10.48）。

第7步：完成上述设置后，就可以删除Windows 7电脑上的Windows 8.vhd文件了。以后，在任何一个支持USB启动的电脑上，插入上述制作的移动硬盘，开机进入BIOS设置，

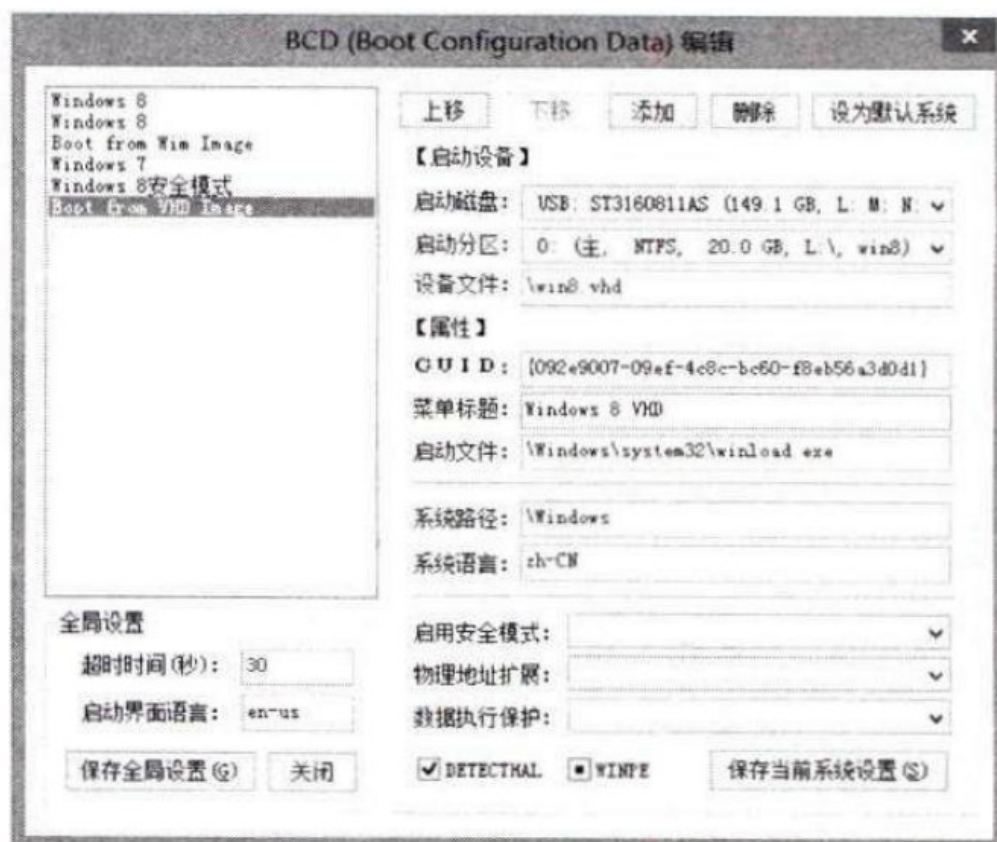


图10.48 添加VHD启动

将USB设备启动设置为第一启动。接着在出现的多重启动中选择“Windows 8 VHD”即可进入移动Windows 8。那么怎么判断这个Windows 8是运行在USB设备上的呢？只要打开Windows 8的磁盘管理组件，右击其中

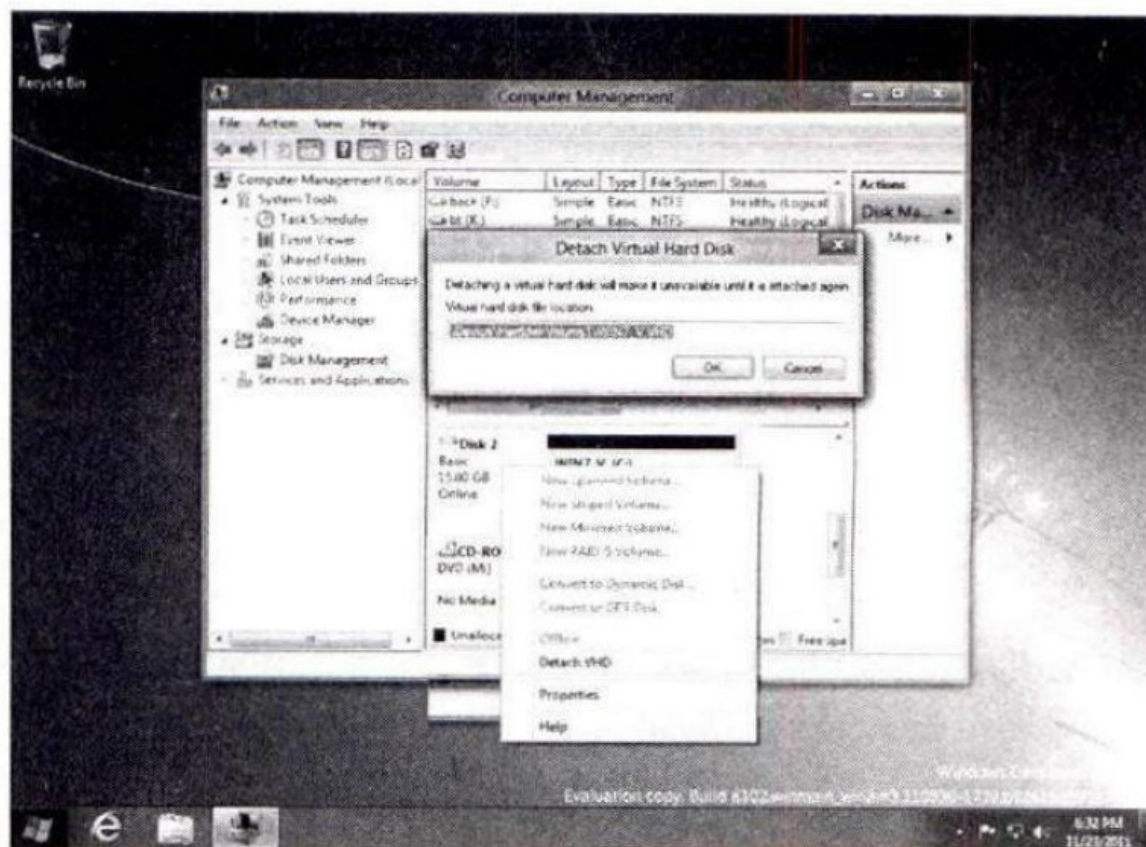


图10.49 VHD移动版Windows 8

的C盘（即Disk2，VHD加载的磁盘），此时右键菜单会弹出“分离VHD”菜单（表明当前Windows 8是运行在VHD上），而且在弹出的对话框中可以看到该VHD文件是“\Device\Harddisk volume 1\Windows 8.vhd”（即移动硬盘第一主分区的Windows 8.vhd文件，见图10.49）。

10.6.4 突破限制打造完美移动 Windows 8

通过Windows 8系统内置的Windows To Go可以轻松制作出移动Windows 8系统。但是移动系统需要在不同电脑上使用，由于硬件信息的不同，在其他电脑上使用时需要重新激活才能正常使用。如何制作出在不同电脑上都可以完美运行的移动Windows 8？有两个条件：一是制作VHD版系统，二是KMS激活Windows 8。两者缺一不可。

第1步：同上方法，完成VHD系统的制作后，重启进入移动Windows 8就可以使用KMS方式来激活它了。KMS激活既可以使用局域网内的服务器，也可以直接使用互联网上的服务器。

方法1：直接使用专业工具激活

网上有许多KMS服务器，比如可以使用“LQ系统激活工具”，运行程序后将出现一个命令提示符窗口。首先，需要输入Windows 8版本，1是专业版，2是企业版，接着需要选择KMS服务器，我们只需输入序号按回车即可完成KMS的激活。

方法2：借助命令行手动激活

KMS激活还可以借助slmgr命令完成，首先我们要

准备好KMS的安装密钥、KMS服务器地址，然后以管理员身份启动命令提示符输入下列的命令完成激活：

```
slmgr /ipk 安装密钥
```

```
slmgr /skms KMS服务器地址
```

第2步：完成KMS的激活后，在命令提示符输入“slmgr /ato”可以看到激活的结果，批量激活日期限制是180天，我们只要在180天内再次激活即可延长180天的使用期限（见图10.50）。



图10.50 查看激活信息

小提示：

对于已经使用KMS激活的Windows 8系统，如果180天到了以后一时找不到合适的KMS服务器激活，可以在激活时间前几天，尝试使用命令行让激活机制彻底停摆。以管理员身份启动命令提示符后输入下列的命令即可：

```
takeown /F %WINDIR%\System32\spssvc.exe
```

```
takeown /F %WINDIR%\System32\sppcomapi.dll
```

```
takeown /F %WINDIR%\System32\sppcommdlg.dll
```




```
icacls %WINDIR%\System32\sppsvc.exe /deny *S-1-1-0:F
icacls %WINDIR%\System32\sppcomapi.dll /deny *S-1-1-0:F
icacls %WINDIR%\System32\sppcomdlg.dll /deny *S-1-1-0:F
```

10.6.5 制作多功能系统维护盘

通过上面的操作我们已经将Windows 8安装到了移动硬盘，不过对于移动硬盘容量大的朋友，仅仅安装一个移动系统维护功能还是显得单薄。因为Windows 8的多重启动是借助BCD文件实现的，我们还可以通过在BCD中添加其他维护系统启动实现功能的丰富。

第1步：插入移动硬盘，将下载到的GRLDR文件复制到移动硬盘根目录下，接着启动BOOTICE，然后在目标磁盘列表选中当前移动硬盘，单击“主引导记录”，移动硬盘的主引导记录更改为“GRUB4DOS MBR (grldr.mbr)”。

第2步：返回程序界面，单击“实用工具”，然后单击“启动编辑器”，接着在编辑器窗口输入下列的启动代码：

```
color black/cyan yellow/cyan
timeout 30
default /default
#启动移动Windows 8系统
title USBWindows 8
chainloader (hd0,0)/bootmgr
```

```
#启动WIXP重装
title Setup Windows XP
find --set-root /Windows XP.iso
map /Windows XP.iso (hd32)
map --hook
chainloader (hd32)
#启动Windows 7重装
title Setup Windows 7
find --set-root /Windows 7.iso
map /Windows 7.iso (hd32)
map --hook
chainloader (hd32)
#启动WinPE维护系统
title WinPE
find --set-root /winpe.iso
map /winpe.iso (hd32)
map --hook
chainloader (hd32)
```

第3步：完成上述操作后，单击“以UTF-8编码保存”，按提示将文件以Menu.lst为名保存在移动硬盘的主分区。

第4步：经过上述的操作，我们已经完成了各个系统的启动结构和启动代码，下面的操作中只要将各个系统文件复制到移动硬盘上即可。在日常的维护中，我们经常需要重装系统，对于常见的Windows XP、Windows 7重装和WinPE维护系统，我们只要到网上下载好Windows XP、Windows 7、WinPE、Windows 8的安装文件（需要为ISO格式），然后分别将其改名为Windows XP.iso、Windows 7.iso、WinPE.iso，放置在移动硬盘

的根目录下即可。以后需要维护系统时，插入移动硬盘后在多重启动菜单按提示选择合适的菜单项启动即可，比如选择USB Windows 8则启动到移动Windows 8系统。如果重装的是Windows XP系统，按提示在多重启动菜单选择“Setup WinXP”（见图10.51）。

此时会自动加载移动硬盘上的WinXP.iso文件，然后启动Easyboot的多重启动菜单，在其中选择“WinXP SP3精简安装版”或者“WinXP SP3精简克隆版”即可重装Windows XP了（图10.52）。

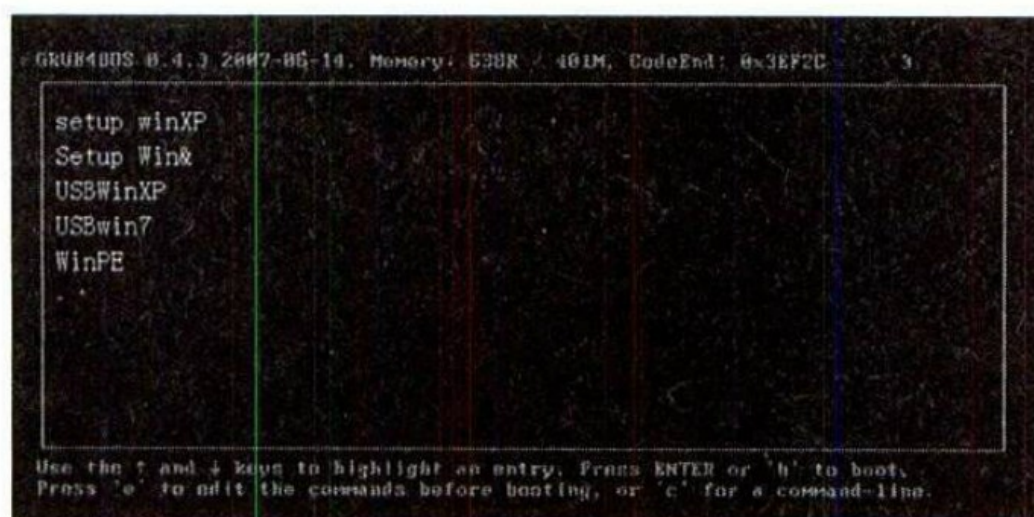


图10.51 选择合适菜单进行维护

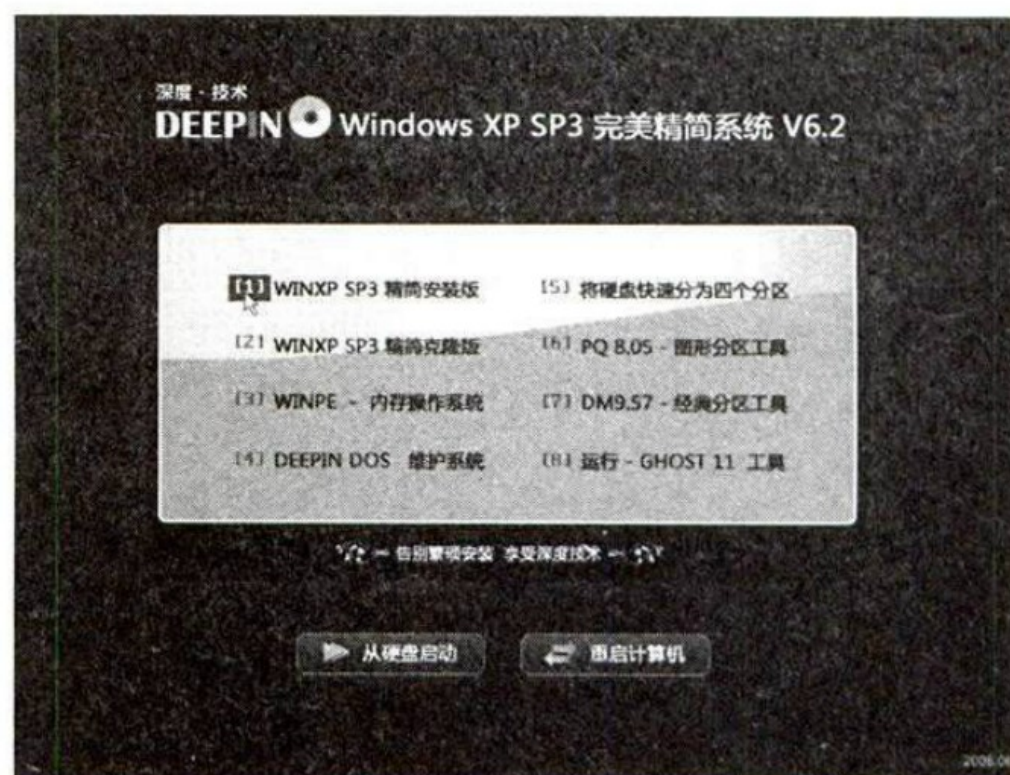
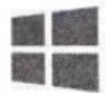


图10.52 系统安装选择菜单



第 11 章

Windows 8 工具谱

Windows 8新增和改进了大量的系统组件，平时遇到各种故障时，我们可以优先使用系统自带的工具来解决问题。本章即对一些我们经常要接触到的系统工具做一详细的介绍。

11.1 任务管理器

Windows的任务管理器主要是对所有系统及用户进程进行管理的工具，并附加了一些其他功能。Windows 8的任务管理器进行了很大的改进，集成了更多的实用功能，大大方便我们对系统的管理。

11.1.1 全新组织的显示界面

微软发现，在Windows的任务管理器中，用户最常用的操作是“结束应用”和“结束进程”，最常点击的选项卡也是“应用程序”和“进程”这两个，并且使用频率基本一致，这说明在“应用程序”页面中有一些

重要的细节缺失，导致用户要到“进程”中去查找。因此在Windows 8新版任务管理中对进程重新组织，按照“应用程序”、“后台进程”和“Windows 进程”分组显示，方便用户查找。这种科学的结构可以大大简化我们对进程的管控，比如我们在查找恶意进程的时候，只要在“应用程序”、“后台进程”这两个组别中查找就可以了（见图11.1）。

新版任务管理器的显示界面还有一大不同，它使用颜色来表示各种值的热度，将你的目光吸引到最明显的资源问题上。它根据使用率的不同标注不同的颜色，颜色越深，表示越耗费系统资源。如果某个资源的占用率超过了设定的值，该列标题将突出显示以吸引你的注意力。这种可视化的信息，不仅美观舒服，更让用户一目



图11.1 新版任务管理器的分组显示

了然，直观快速地找出耗费系统资源的大户。

另外，不少初学用户对进程望而生畏的一个很大原因，就是旧版任务管理器中的进程命名不够“友好”，像QQ.exe、Explorer.exe这些还算清楚，而像Svchost.exe、Dwm.exe等等，就根本不知所云了。新版中微软终于开始“友好”地命名后台进程了，比如原来不知所云的进程Splwow64.exe，现在显示为“Print driver host for applications”，一看就知道可能跟打印有关。此外，新版任务管理器还按进程分组所有服务，并显示每个服务的“友好”名称，方便我们快速辨认出各种进程。

11.1.2 认识任务管理器的新功能

除了界面显示上的改进，在各项功能上也有很大增强，并增加了一些新功能。

多进程程序分组

当某一个程序开启多个进程后，比如谷歌浏览器打开多个网页后，旧版任务管理器中将并列显示多个Chrome进程，看起来很混乱。而Windows 8的任务管理器，则将Chrome的所有进程统一在一个分组中，使用时既可以点击展开，也可以将它们收起，这样使得整个任务管理器看起来井井有条。并且，它可以有选择地终止某个进程，而不是将该进程所关联的程序整个结束掉。当某个网页进程没有响应时，只需要关闭这个网页的进程，而不用关掉整个Chrome。

支持Metro应用

除了对传统桌面程序进行管理外，新版任务管理器还支持Windows 8的新应用进程（即所谓的Metro应用）。切换到“应用历史记录”选项卡中，可以看到所有Metro应用的CPU使用率均为零，这说明Windows



图11.2 查看应用的进程

8中Metro应用采用的也是类似Windows Phone上的墓碑式(Tombstone)程序管理机制,即离开Metro应用页面后此程序即被操作系统自动终止,但程序当前的状态和数据会被保存到“墓碑”中,当下次切换回该应用后可以通过墓碑来恢复到之前的显示状态,在用户看起来像是一直在运行着一样(见图11.2)。

在“应用历史记录”标签下还可以看到Metro应用的资源使用情况汇总记录,如CPU的使用时间、流量消耗及磁贴更新消耗的流量等信息,可以删除这些应用的使用情况数据重新开始计算。消耗量大的也是以明显的颜色来显示的。

联机搜索

为增加进程的可辨别度及对用户的友好度,新版任务管理器增加了联机搜索功能。看到你不认识的、没见过的应用或进程,右击它并选择“联机搜索”,将自动打开默认浏览器搜索“当前进程名.exe”以查看更多信息,帮助你确定某个后台进程是否有用,以及其他一些信息。

启动项管理

新版任务管理器还集成了启动管理功能,切换到“启动”选项卡下,可以查看都有哪些随机自启动的程序,它们对启动速度有多大影响,也可以在这里设置禁用它们自启动等。

注意:启动设置这一功能,以前版本的Windows是放在系统配置里的,如今再打开系统配置窗口,在“启动”中只显示了一个链接,点击后还是会打开任务管理器来进行处理。

11.1.3 任务管理器实战应用

实例:揪出导致IE10假死的元凶

Windows 8自带的IE10经常会停止响应,究竟是什么导致其停止响应的呢?Windows 8任务管理器新增的“分析等待链”功能,可以帮助解决这一问题。分析等待链可以分析在特定进程上加载的线程,比如在IE页面中加载Flash时,展开IE进程就可以看到在IE上加载的Flash控件线程,这样很容易找出原因。

第1步:在发现IE10停止响应时,可以在任务栏右击选择“任务管理器”,打开任务管理器窗口后点击“详细信息”切换到详细窗口。接着切换到“详细信息”选项卡,在进程列表选中IE进程,右击选择“分析等待链”(见图11.3)。



图11.3 分析等待链

第2步：在弹出的窗口中可以看到，IE的一个或多个线程正在等待完成网络I/O，也就是说在IE上运行的线程正在等待网络读取。那么到底是哪些线程？展开其下的线程可以看到，原来是Flash控件在等待，而导致Flash控件等待的则是QQExternal.exe进程，正是由于QQExternal.exe进程的等待才导致IE停止响应。由于笔者遇到的IE假死，大多是在观看视频的时候发生，而这些视频正是通过IE的FlashUti_ActiveX.exe来加载的（见图11.4）。



图11.4 查看等待链

第3步：那么FlashUti_ActiveX.exe又为什么会在等待QQExternal.exe进程？原来在QQ2012中，它是QQ的应用盒子进程，腾讯官方的解释是，为了能让网页的Flash保持稳定，该进程会随时出现。比如聊天窗口的QQ秀、对话表情中的魔法表情等。因此当我们在IE中加载Flash并激活控件时，QQExternal.exe就会自作主张出来对网页的Flash进行优化，由于兼容性的原因导致IE的假死。找到元凶后，返回任务管理器→详细

信息，找到QQExternal.exe进程，右击选择“结束任务”，果然IE立刻有了响应，这下浏览网页再也不会卡死了。

除了上述应用外，我们还可以借助分析等待链找出可疑的后台进程。比如一些木马在我们连接网络的时候，经常会使用后台进程下载大量的木马文件，如果此时资源管理器突然停止响应，就可以仿照上述方法展开进程等待链查找出恶意进程。同样的，对于那些多进程同时运行的程序，我们也可以通过“分析等待链”找到父进程和子进程，终止主进程后即可删除文件。比如QQ的保护程序Qqprotect.exe就是和QQ一起加载的，展开“分析等待链”后可以清楚看到。

11.2 事件查看器

Windows 8自带的事件查看器，可以忠实地记录下系统内所有发生的事件，包括系统服务的启动、配置信息、应用程序启动、卸载、用户权限的变更等等。它是查看系统状况和监控系统的重要工具，借助它就可以对系统有个全面的了解。

11.2.1 事件查看器的基本使用

Windows 8事件查看器整合在管理工具中，右击“计算机→属性→管理”，在打开的管理窗口依次展开



“系统工具→事件查看器”，即可看到事件查看器记录了Windows日志、应用程序和服务日志、订阅等多个组件，按提示展开相应的组件即可查看记录的日志了（见图11.5）。

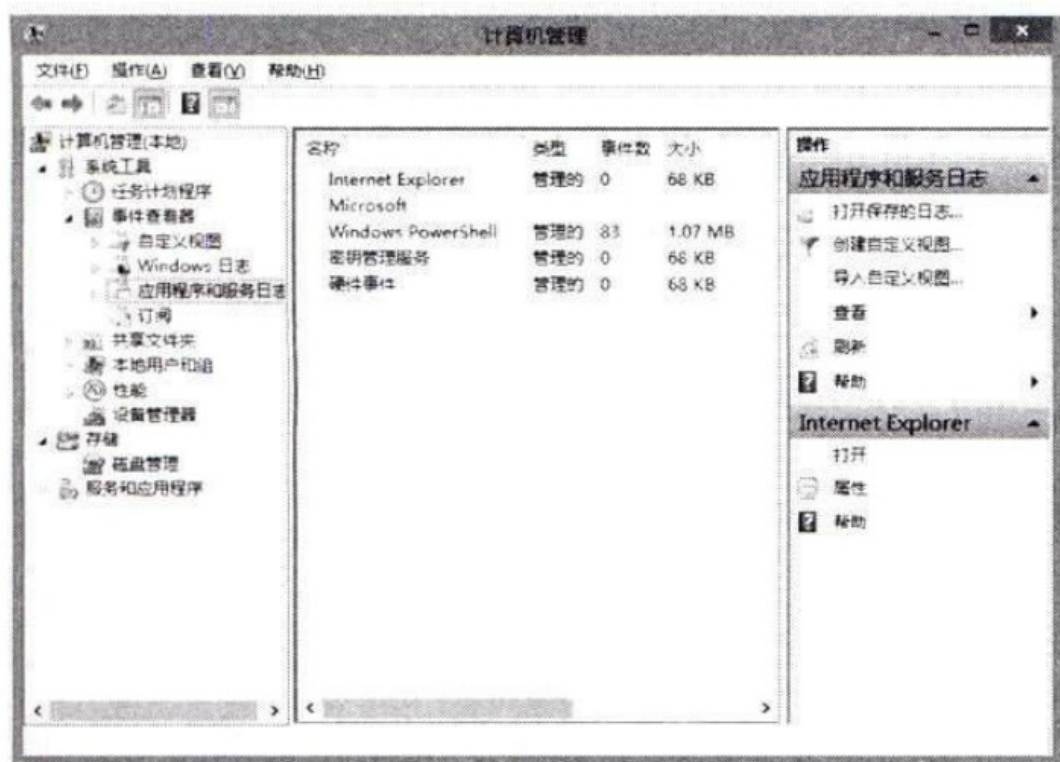


图11.5 启动事件查看器

小知识：

除了系统日志外，很多软件也自带日志文件。通过系统日志可以解决很多系统故障，同样的，通过软件日志可以解决应用软件自身的很多问题。比如杀毒软件一般就自带日志文件，通过日志可以全面监测杀毒软件扫描情况。比如在平时的扫描操作中，新手经常会碰到无法删除的顽固病毒，这时我们可以通过日志文件的查看，提取出足够的病毒信息，然后请高手们根据这些信息帮忙分析，从而找出应用的方法。

11.2.2 事件查看器实战应用

上面我们介绍了事件查看器的基本操作，由于它可以忠实记录系统内发生的各个事件，利用这个特性我们

可以用它来监控应用程序的使用。比如虽然公司已经三令五申严禁上班时使用QQ，不过总是有些不自觉的员工偷偷开着QQ。现在无需借助任何专业监控软件，只要使用系统的“事件查看器”即可监控QQ的运行。

实例：监控员工上班时是否使用QQ

第1步：将QQ安装到本机任意NTFS分区，假设QQ安装目录为“D:\Program Files\Tencent”。按Win+R键调出运行对话框，接着输入“gpedit.msc”启动组策略编辑器，依次展开“计算机配置→Windows设置→安全设置→本地策略→审核策略”，然后开启右侧窗格“审核对象访问”的“成功”访问策略。

第2步：打开资源管理器，找到上述QQ安装目录右击选择“属性”。在打开的属性窗口中单击“安全”选项卡，接着点击“高级”，在打开的高级安全设置窗口中，切换到“审核”选项卡上，单击“添加”，在“选择用户，计算机或组”对话框中，选择要审核操作的用户名（也就是这台电脑员工的账户名），然后单击“确定”。在“审核主体”对话框中，类型选择“成功”，勾选“读取和执行”、“读取”和“列出文件夹内容”的成功审核事件（见图11.6）。

第3步：由于用户开启QQ时都会访问QQ目录，因此只要用户开启QQ，系统就会记下成功访问的审核事件。同上启动事件查看器，依次展开“事件查看器→Windows日志→安全”，在右侧窗格记录了很多成功审核事件，打开具体审核事件切换到“详细信息”，可以看到被审核的用户在16:53访问QQ目录（见图11.7）。

如果审核的事件很多，可以单击事件查看器菜单栏的“查看→筛选”，指定符合条件的成功审核事件，快

速找到用户开启QQ的“罪证”。通过同样的方法我们可以监控用户开启的任何应用程序（需要安装在NTFS分区）。

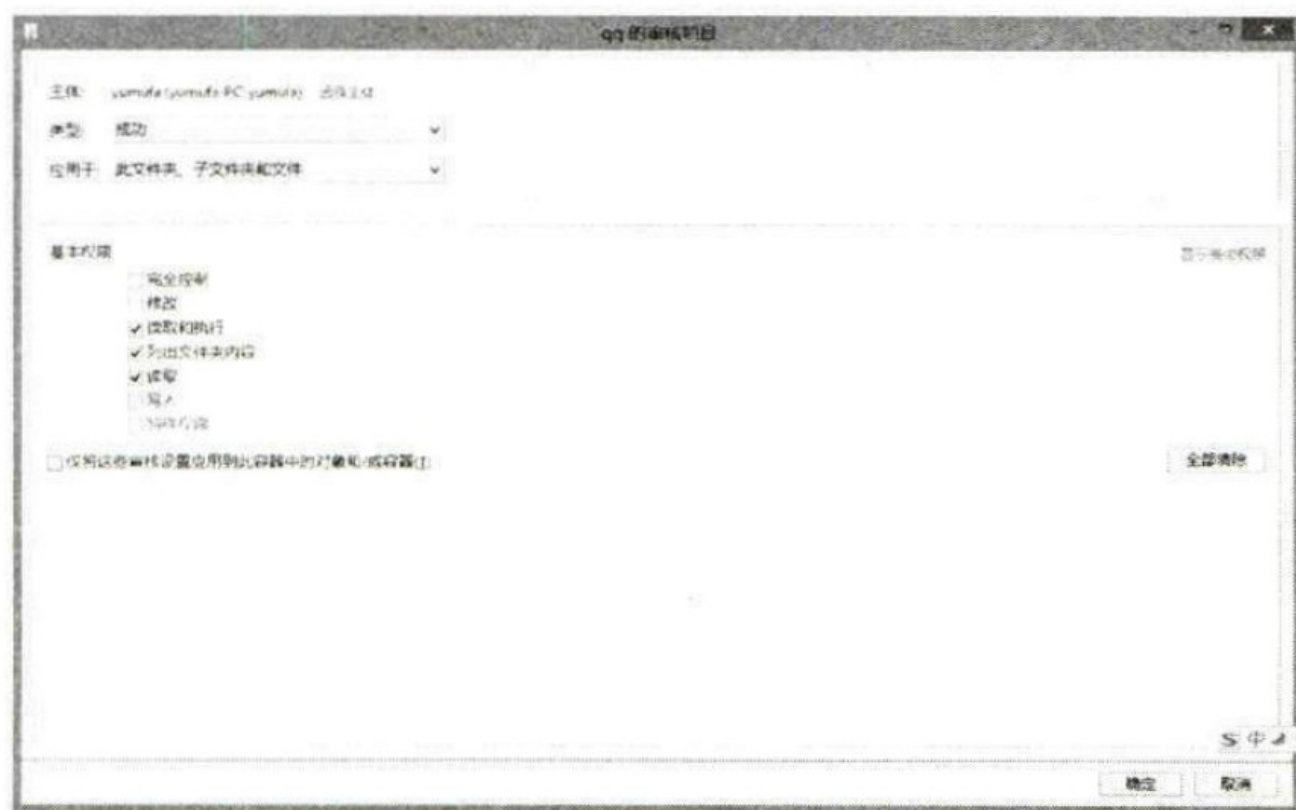


图11.6 设置成功审核事件



图11.7 查看审核事件

11.3 任务计划

任务计划是Windows 8自带的一个管理后台定时运行程序的组件，通过任务计划我们可以很方便地在后台运行指定程序。利用这个特性我们还可以在后台执行很多监控程序。

实例：揪出用户访问的不良网站

大家知道，浏览器可以保存历史浏览记录，但也可以通过相应操作将历史记录删除。如果想要抓住别人通过你的电脑访问过不良网站，通过下面的方法可以让他心服口服地认错。他可以清除浏览历史，但你可以设置让这些浏览记录自动导出。

第1步：这里以傲游为例，大家可以举一反三。由于傲游2的浏览历史记录是“C:\Program Files\Maxthon2\SharedAccount\Data\history2.dat”文件，因此我们只要使用任务计划定时备份这个文件即可。启动记事本输入下列代码，保存为maxthon2.bat，放置在C:\下：

```
copy "C:\Program Files\Maxthon2\
SharedAccount\Data\history2.dat" d:\ /y
```

第2步：右击“计算机→属性→管理”，在打开的管理窗口依次展开“系统工具→任务计划”，按提示创建一个每天8:00开始执行、每10分钟执行一次的任务计划，执行的程序是“C:\maxthon.bat”。这样每天开始上班后，每隔10分钟系统会自动把用户历史记录导出到D:\保存。

第3步：这样如果我们要查看用户访问的历史记录，只要将D:\history2.dat复制到傲游2安装目录，打开傲游2点击“查看→历史”，这样即使用户设置傲游退出后自动清除记录，用户的访问历史记录也是一目了然（见图11.8）。



图11.8 任务计划自动导出历史记录

的名称和位置，同时设置捕获最近屏幕数量是100（最大值），确定后返回（见图11.9）。

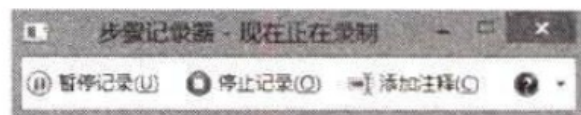


图11.9 开始录制

第2步：点击“开始记录”进入录制状态，然后开始演示故障产生的过程，比如故障是只要一搜索浏览器就假死，把这个故障重新演示一次，每点击一次鼠标的操作，都会截屏保存为图片。录制过程中，还可以点击“添加注释”，在弹出的窗口中输入文字更详细地说明故障现象，最后点击“停止记录”结束。

第3步：录制的文件默认保存为ZIP文件，可以直接在步骤记录器下查看（见图11.10），有经验的高手，往往能从你的使用过程中发现问题所在。

11.4 步骤记录器

为了便于我们记录平时操作中遇到的故障，Windows 8内置了步骤记录器，可以完整记下各种故障，我们可以利用它记录故障，并将故障完整的记录发给高手朋友参考，以求助解决故障。

第1步：按Win+R键，在弹出的运行对话框中键入“psr.exe”命令启动步骤记录器。在程序界面点击右侧下拉按钮选择“设置”，设置好保存录制文件

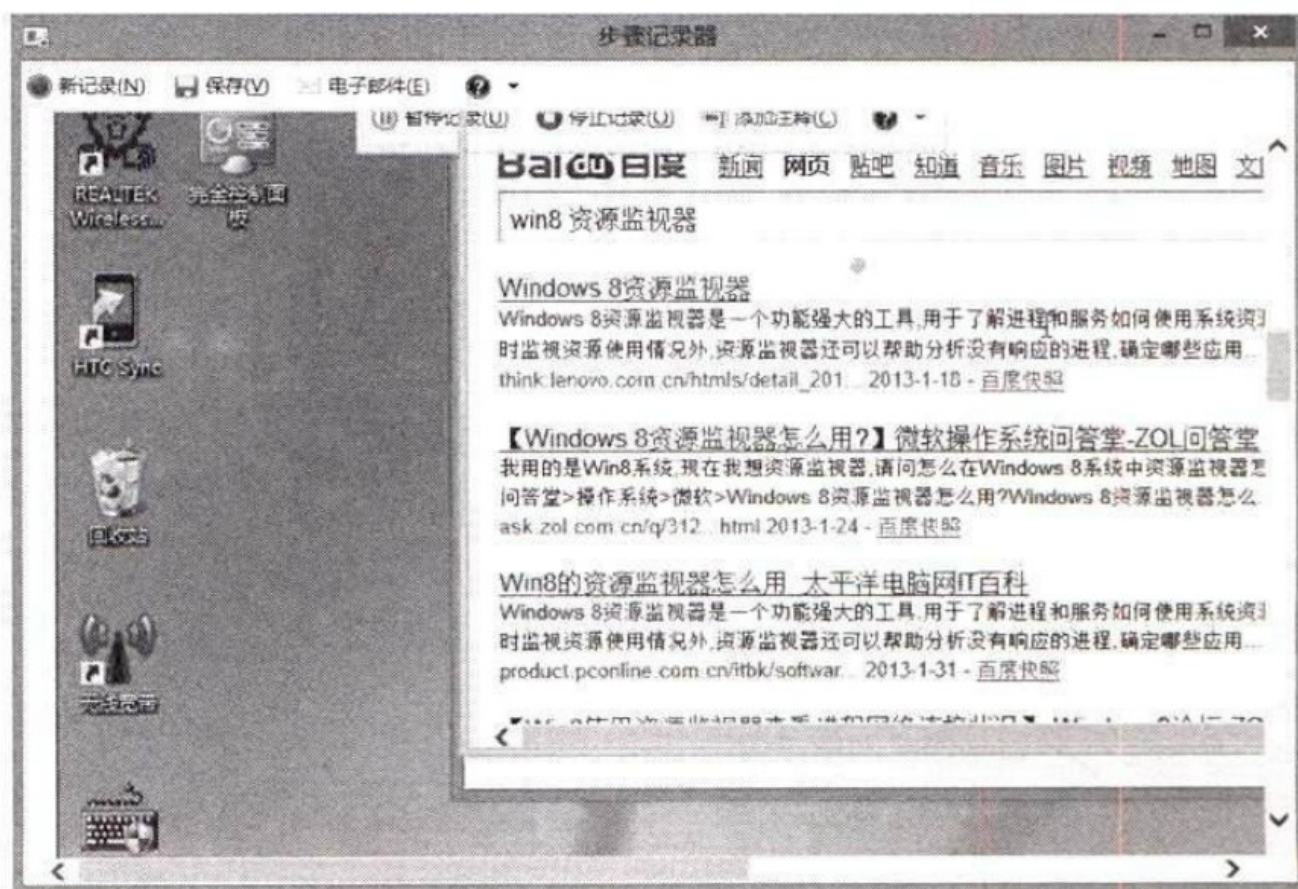


图11.10 查看记录

11.5 语音识别

平时电脑的操作我们大多借助手来操控键盘或者鼠标，不过在很多时候用手操作并不方便，比如家里的老爸老妈记忆力不好，使用键盘输入文字就比较吃力。其实对于那些不方便用手操作，我们可以借助Windows 8内置的语音控制工具实现语音操作。

第1步：依次展开“控制面板→所有控制面板项→语音识别”，点击“设置麦克风”，然后按照向导的提示完成设置。这里主要配置麦克风的音量和灵敏度。返回控制面板，点击“学习语音教程”，启动电脑自学习向导。现在按照屏幕的提示一步步使用麦克风操作电脑即可。比如屏幕提示“说出‘下一步’以继续”，我们只要对着麦克风说出“下一步”（不要说出外双引号，

下同），向导的操作就会自动进入下一步，这里可以对“听写”、“命令”和“操作Windows”进行全方位的训练。按照教程的提示完成设置，以后就可以使用麦克风语音操控电脑了（见图11.11）。

为了提高语音识别的精度，这里说话的语气和语速尽量平稳，可以多训练几次，对计算机说话时，一次不要说一个词，而要说出更长的短语，让计算机更好地识别我们的语音。此外，语音识别操作是通过语音描述具体的操作，必需的步骤是不能省略的，且必须规范。比如，要在写字板另起段落，首先要切换到写字板窗口，然后说“新段落”。

第2步：返回控制面板，点击“开始语音控制”，此时屏幕上会出现一个语音控制图标，点击麦克风图标将其激活，语音识别启动后会在屏幕上方显现运行图标。现在对着麦克风说出“开始聆听”，语音识别显示框会出现

“正在听”的字样。启动程序如记事本，对这麦克风说出需要输入的字符即可。语音识别使用的是系统自带的中文语音识别，字符输入时不要再选择其他中文输入法。由于汉字的复杂性，语音识别并不能很准确地识别，对于识别错误需要更正的字符，可以手动更正（见图11.12）。



图11.11 学习语音教程



图11.12 开始语音识别

11.6 资源监视器

Windows 8资源监视器是一个功能强大的工具，用于了解进程和服务如何使用系统资源。除了实时监视资源使用情况外，资源监视器还可以帮助分析没有响应的进程，确定哪些应用程序正在使用文件，以及控制进程和服务。

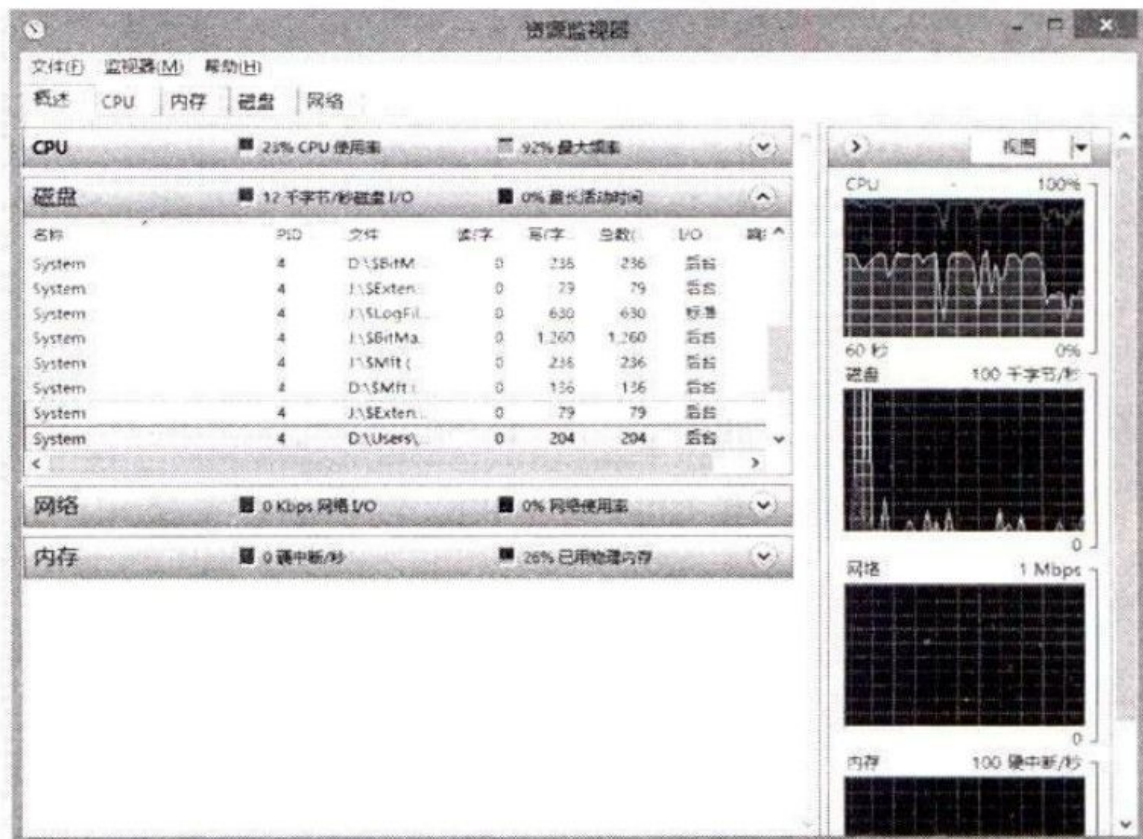


图11.14 查看程序磁盘占用

11.6.1 资源监视器的基本使用

打开“控制面板→管理工具→资源监视器”即可启动程序，它可以监控系统多个组件的资源占用。

1.在监视CPU方面，除了可以很直观地看到CPU的两个内核的占有率之外，还能详细看到每个程序占用多少资源。同时，可以查看某个程序关联的服务、句柄

和模块（见图11.13）。

2.在监视内存方面，用户可以很直观地看到已经被使用的物理内存有多少和还剩多少。用户也可以单独查看某个进程的详细内存使用情况。

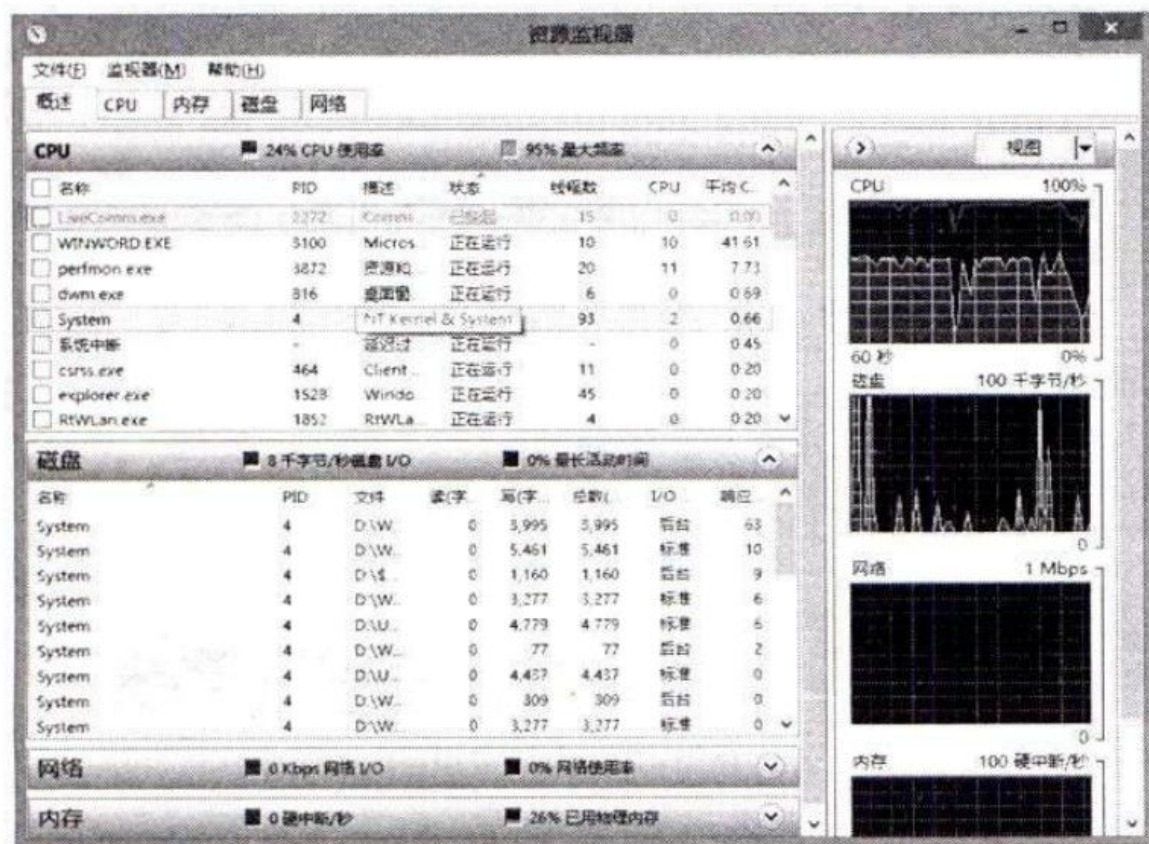


图11.13 查看监控CPU

3.系统里面的软件有没有不守规矩随便查看电脑里面的隐私文件？用监视磁盘功能就可以查看这个软件究竟“动”过哪些文件（见图11.14）。

4.想知道哪个软件导致上网变慢，在Windows资源监视器里可以看到所有程序占用网络资源的情况，包括下载和上传情况。什么黑客软件都无法逃出这里的监视。

11.6.2 资源监视器实战应用

从上面的介绍我们知道，通过资源监视器

可以很方便地对系统各个组件进行全面监控。利用它的这个特性，我们可以有更多的实际应用。比如用QQ时间比较长的朋友都知道，以前有一些第三方版本的QQ可以显示好友IP，但现在基本都被“取缔”啦。不过借助Windows 8的资源监视器中，我们也能看到QQ好友的IP地址。

实例：查询QQ好友的IP地址



图11.15 勾选发送数据列

第1步：启动资源监视器后切换到“网络”标签，然后在“网络活动的进程”中勾选“QQ.exe”。选好之后，可以在下方的“TCP连接”中看到所有QQ.exe进程的详细

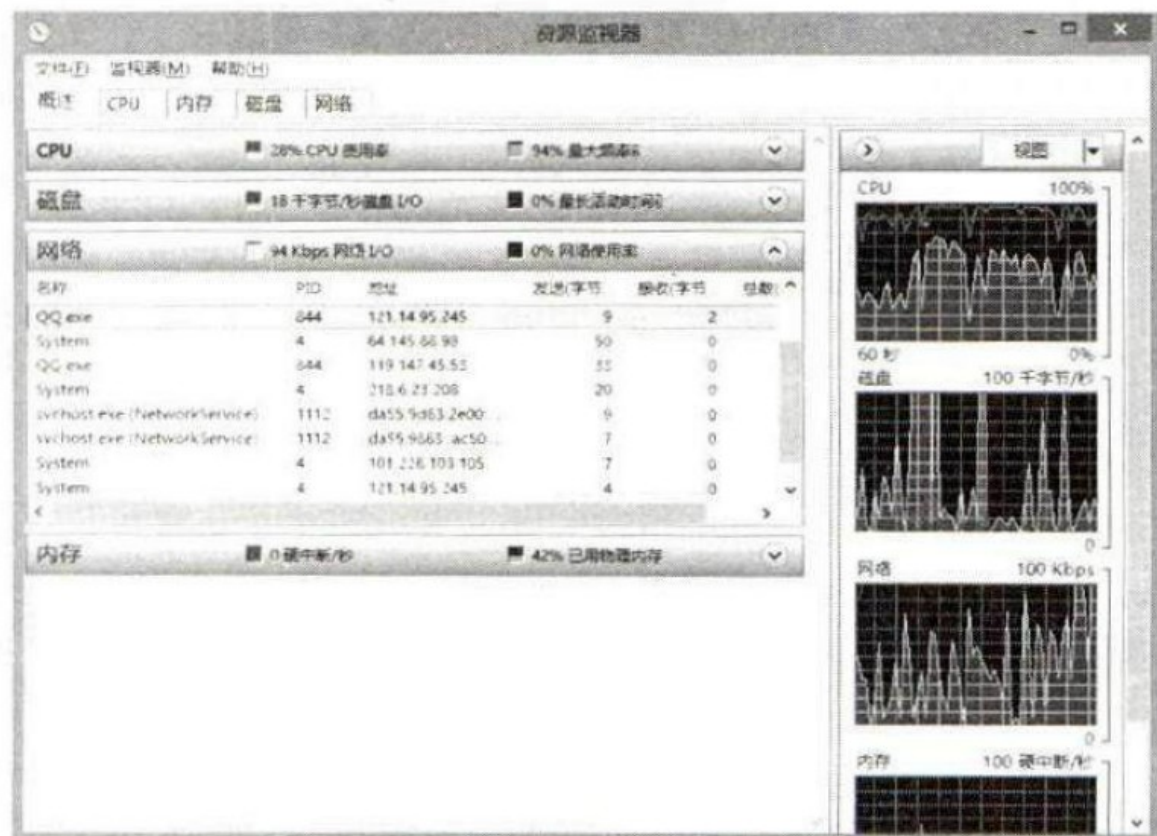


图11.16 查看QQ好友IP

信息。筛选出来的QQ进程有好几个，哪个是你要查询的好友呢？用鼠标右键点击标示该列名称的位置，然后点击“选择列”，勾选其中的“发送”，让这一项的数据也显示在列表中（见图11.15）。

第2步：这时只要和你要查询IP地址的好友随便说一句话，再去查看“发送”列中有数据变化的进程，该进程的地址下方标示的IP就是这位好友的IP地址了（见图11.16）。

11.7 Windows 8 命令行的使用

Windows 8除了自带很多图形化界面的组件外，它还包含大量的命令行，使用这些命令行可以非常高效地完成系统的设置和维护工作。由于命令很多，这里我们以常用的几个命令为例介绍命令行的实际应用。

命令1：DIR列目录清单

实例：使用DIR揪出伪系统文件

为了更好地保护自己，很多病毒都削尖脑袋往系统目录里钻，它们伪装为系统文件为非作歹。如何快速识别出这些伪系统文件？可以使用DIR命令将系统重要文件列表输出，在发现病毒时就可以快速找出“假冒伪劣”的系统文件了。比如现在越来越多的病毒采用驱动方式作恶，我

们只要备份好“C:\Windows\System32\Drivers”目录就可以快速找出病毒，下面以揪出顽固的“my123”病毒为例。

第1步：以管理员身份启动命令提示符，然后输入“dir /o:n C:\windows\system32\drivers >K:\driver.txt”，将驱动目录文件按字母排序输出到“K:\driver.txt”。

第2步：同上，继续在命令提示符中输入“type K:\driver.txt”打开目录文件，在命令提示符窗口标题栏右击选择“标记”，用鼠标先将所有文件名称列选取，然后右击命令提示符窗口的标题栏选择“编辑→复制”，将所有反白选中的数据复制到剪贴板（见图11.17）。



图11.17 复制指定列

小提示：

如果打开数据很多无法在提示符窗口全部显示，可以右击命令提示符窗口标题栏选择“属性”，然后单击“选项”选项卡，在“命令记录”的“缓冲区大小”中键入999，然后在“缓冲区数目”中键入5。接着在“编辑选项”中选中“快速编辑模

式”和“插入模式”复选框。单击“布局”选项卡，在“屏幕缓冲区大小”的“高度”中键入2500。这样屏幕缓冲区大小增大到999，可以滚动浏览命令提示符窗口，命令提示符窗口中的行数将增至5000。

第3步：打开Excel，将剪贴板数据粘贴到A列并将文件保存为Driver.xls。以后如果怀疑自己中招驱动病毒，操作同上，将驱动文件目录导出并将文本粘贴到Driver.xls的B列，选中B列单击“格式→单元格”，然后将B列字体设置为红色，同时将B列数据粘贴到A列后面。

第4步：单击Excel的“数据→排序”菜单，将数据重新排序后，新增的病毒驱动文件就会以连续红色标注，因为前后相同的文件会以“黑红”错开，只有新增的文件才会连续排列在一起。从上面的排序就可以轻松发现驱动目录新增了Cyofwj07.sys文件，这个正是“my123”的驱动病毒，现在在DOS下进入C:\WINDOWS\system32\drivers删除病毒文件即可有效保护系统。

命令2: Debug命令变身LCD坏点测试

熟悉编程的朋友都知道，系统的Debug命令是一个调试命令，它可以对系统很多组件进行调试。不过只要添加合适的参数，我们还可以用它来对屏幕坏点进行测试。购买液晶显示器时，我们经常需要对屏幕是否有坏点进行测试，没有带专业的调试工具？就让系统自带的Debug命令来完成吧。

启动命令提示符，接着输入“cd \”和“CLS”命令清屏。继续输入“debug”进入调试模式，依次输入下列的命令更改屏幕的显示颜色，然后按下Alt+Enter将窗口最大化，即可轻松检测出屏幕是否有坏点和亮点了（见图11.18）。

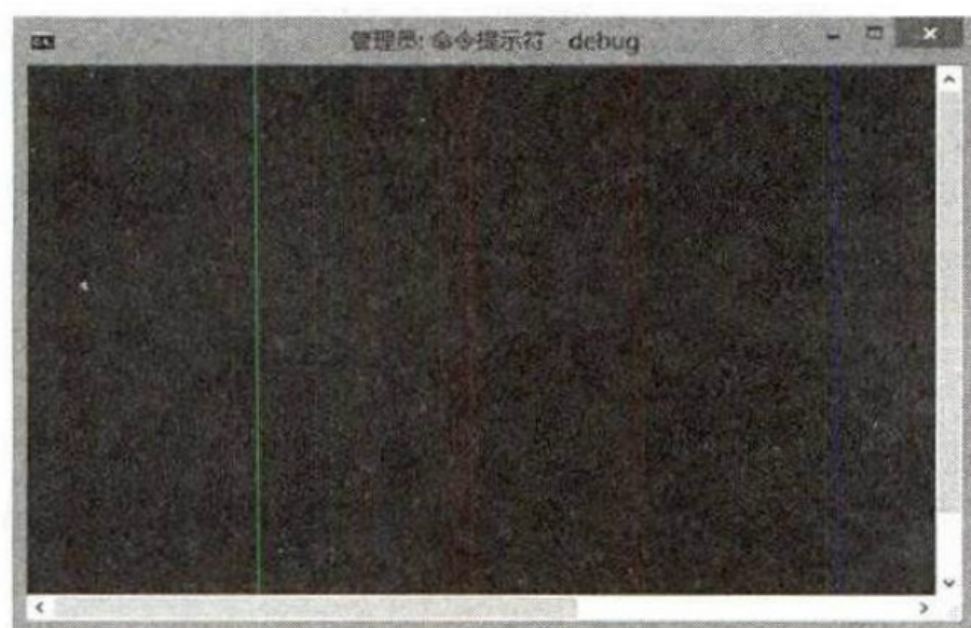


图11.18 Debug命令测试屏幕

黑色: F B800:00 F9F 20 00

白色: F B800:00 F9F 20 70

红色: F B800:00 F9F 20 40

绿色: F B800:00 F9F 20 20

蓝色: F B800:00 F9F 20 10

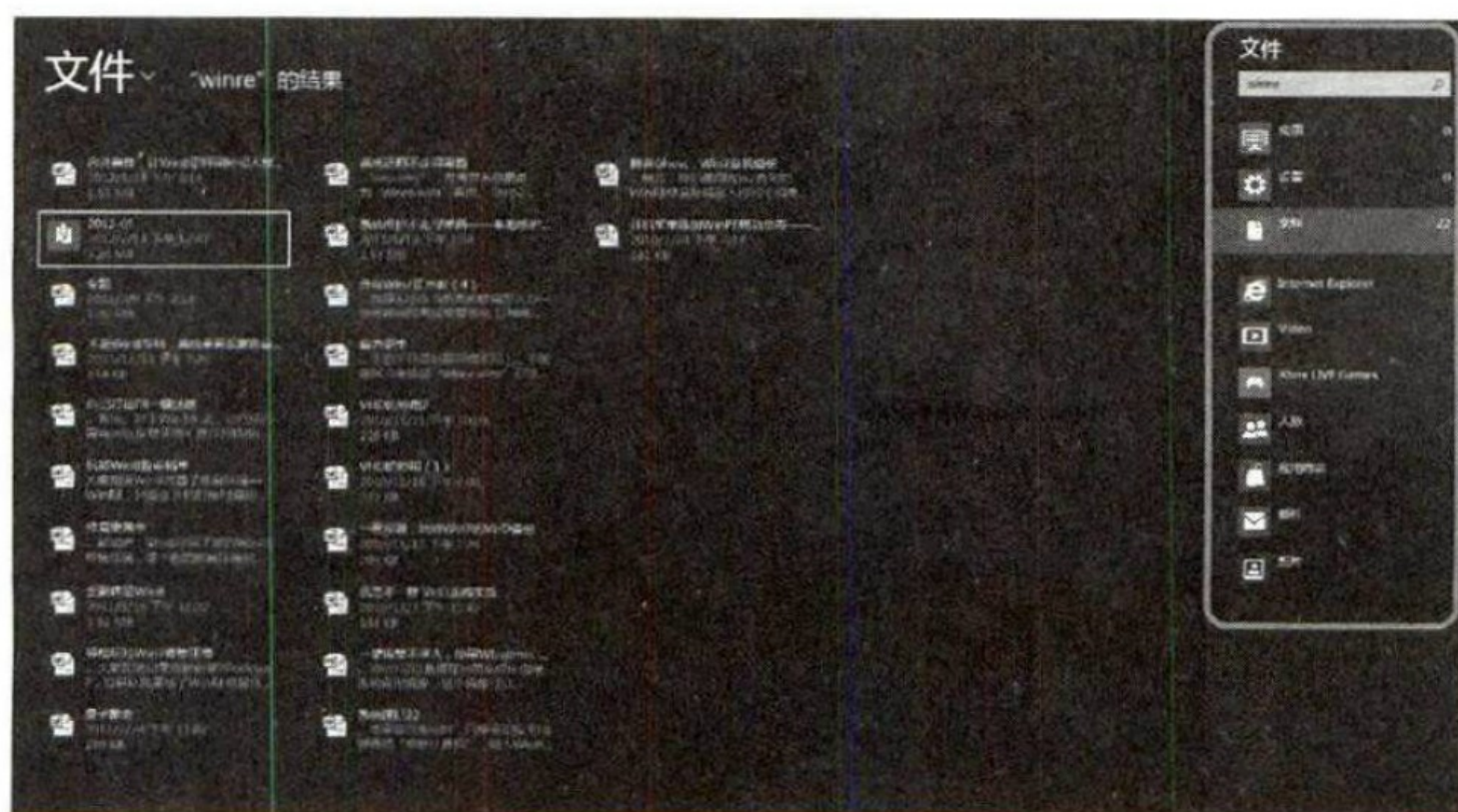


图11.19 Windows 8改进的搜索

11.8 Windows 8 更多的改进组件

使用Windows日记本随手记事

Windows日记本是一个便笺记录实用程序，用于通过用户的手写输入创建便笺。它早在XP时代就出现了（Tablet PC Edition），在Windows 8中依旧存在。在桌面右击选择“新建→日记本文档”然后打开就可以了，我们可以方便在这记录各种事宜。

改进的文件搜索

在日常的操作中，我们经常要用到搜索功能查找文件或者程序。Windows 8改进了搜索算法和默认设置，大大提高了搜索速度。

一方面它改进了搜索算法和默认设置，而且在默认情况下，我们在资源管理器启动对某一目录的搜索后，Windows 8就会自动在后台建立索引（而不像

Windows 7那样弹出是否建立索引的提示），索引的建立可以给下一次的搜索提速。

另一方面搜索的使用更便捷。在取消了“开始”菜单按钮之后，Windows 8用户随时按下微软键，然后输入程序或者文件名称（或开头几个字母），系统会立即启动搜索。不但可以搜索应用名称，还可以搜索应用里包含的内容（比如邮件客户端中的邮件、流媒体客户端中的影片、符合搜索

关键字的PDF文档等），而且搜索结果会分列在不同应用中，大大方便我们查看搜索结果（见图11.19）。

启用分屏技术

随着大屏幕液晶的不断降价，现在使用22英寸、23英寸甚至更大屏幕的用户越来越多，大屏幕可以给我们带来更多的显示空间。这样我们可以在一个屏幕上平铺两个以上的应用程序窗口，比如一个是当前工作程序窗口，一个则是IE浏览器窗口，达到工作娱乐两不误。不过对于Windows 7之前的系统，我们只能手动调整程序窗口的位置，调整操作比较麻烦。

随着科技的进步，用户使用的屏幕越来越大是个必然的趋势，但是在当前系统下，使用大屏幕却有些不便。因为应用程序的设计需要针对大多数用户，比如现在的网页显示大多为1024×768，这样大屏幕全屏显示

时就会出现很多的白边，在以前的系统中我们只能手动进行调整。Windows 8的开发显然已经预见到了大屏幕发展的趋势，因此在系统中内置自动分屏技术以方便大屏幕用户的使用。

Windows 8内置了自动分屏技术，它可以在我们需要显示多个程序窗口时自动激活。Windows 8的分屏有两个应用，对于开始屏幕中激活的应用，我们可以在桌面随时使用鼠标将其拖到桌面左侧，这样桌面会被自动分成两个屏幕，一个小屏幕显示应用列表，另一个主屏幕则显示当前工作桌面（可以随时进行切换）。如果是两个桌面当前的应用程序，我们只要使用鼠标将程序窗口往左右侧拖动，当前屏幕即可自动分成两个大小相同的子屏幕，分别显示两个程序（见图11.20）。



图11.20 分屏技术

内置PDF、ISO和VHD文件原生支持

现在越来越多的文件以PDF的格式发布。在Windows 8中不再需要安装Adobe Reader等软件，借助于内置的Reader应用，在资源管理器窗口就可以直接浏览PDF、XPS格式的文档。此外如果是ISO或VHD格式的镜像文件，要在Windows 8读取这些支持的文件，我们只要使用右键快捷菜单快速加载即可。比如ISO格式文件，右击选择“加载”即可在资源管理器中添加一个虚拟光驱。

为不同程序设计输入法

在Windows 8中只要曾经在某个应用程序调用过第三方输入法，那么在按下Ctrl+Space组合键之后，只是暂时将这款第三方输入法隐藏，并没有真正退出，切换输入法的正确方法是使用Win+空格组合键，切换时会有OSD界面，从而选择相应的输入法即可。

改进的磁盘清理组件

从Windows 98开始，系统就内置垃圾文件清理工具。Windows 8对磁盘清理组件进行了改进，新工具将提供更多清理硬盘的方式，打开该组件后会显示特殊文件类型占据的空间，比如视频和音乐，让我们明白这些文件的磁盘占用情况，更方便我们对文件进行有针对性的清理。

自动保存截图

传统的屏幕截图方法是按PrtSc键，而在Windows 8中，按住Win+PrtSc键，则当前的屏幕画面不仅会被放置到剪贴板中，而且还会被自动保存到“My

Pictures”文件夹中，并且以Screenshot.png命名（后续的则自动在文件名后加序号）。

改进型的触摸键盘

虽然从Windows XP开始，系统就内置屏幕键盘，但是它的功能只是旨在扩展桌面体验，Windows 7的屏幕键盘则只是模拟了物理键盘，并未针对触摸或键入进行优化。作为特别针对触屏设备优化的Windows 8，它一改之前触摸键盘的设计，首先面向舒适度和姿势进行了全面优化，采用了更为科学的布局 and 按键设置。

Windows 8的屏幕键盘看上去和旧版本变化并不是很大，不过这个变化背后却是微软对用户操作习惯进行深层次理解得出的结果。根据Windows用户体验计划管理团队的成员Kip Knox的描述，触摸键盘改变的背后有许多不为人知的秘密。首先微软工程师对用户面向舒适度和姿势进行了调查。根据调查人员的观察和访问，确定了“一只手握住设备，另一只手与用户界面进行交互”是用户感到最为自然的姿势。接着工程师们对标准触摸键盘布局进行了优化，该键盘位于平板电脑下方，可供多个手指键入，同时也可在一只手键入时良好操作。接着工程师们确定特定的键盘布局，即按键的触及范围，并根据对大量用户的访问形成最终的布局，经过用户的测试获得了良好的反馈。

支持Wi-Fi Direct

现在无论是手机、平板还是笔记本都支持Wi-Fi接入，我们经常通过Wi-Fi在各种设备之间交换资料。不过在之前的系统，由于Wi-Fi驱动限制，我们只有在安



装相应设备驱动，并且借助无线路由器才能实现Wi-Fi交换。Windows 8则整合了Wi-Fi Direct技术，这样无需借助路由，任何Wi-Fi设备都可以直接和其他的Wi-Fi设备进行通信。想想以后，掏出Wi-Fi手机就可以直接和PC交换资料，文件交换操作是不是变得简单多了呢？

Windows 8图形加速

早在Windows 7下，微软就通过一种被称之为Windows高级光栅化平台10（WARP 10）的新技术，使得Windows系统能够在没有专用硬件的情况下为PC提供改善的图形性能。到了Windows 8则使用改进的图形增强技术，它对用户图形界面的提升主要体现在两个方面，运行内存和电力续航上的表现。通过DirectX 11.1为系统提供一个高效统一的图形加速子系统，达到提升系统图形硬件加速性能的目的。此外，Windows 8下，系统在同时渲染文本、图形、图像这三大类别的片段时，寻求在CPU和GPU中找到一个最适合的平衡点，给予每一个硬件最适合的角色达到最高效的性能。通过分裂硬件职能，系统的帧率有了明显的改善：渲染文本时提升336%，渲染简单的图形时提升高达438%，渲染JPEG图像时提高了40%。

第 12 章

疑难解答问“帮助”

日常使用电脑的过程中，难免会遇到各种各样的故障，当我们碰到问题的时候怎么办？当然是求助了。俗话说“求人不如求己”，Windows 8自有的帮助系统非常强大，大部分问题，通过它就可以快速定位出故障，甚至给出解决方案。

12.1 帮助的基本使用

在资源管理器的任意一个窗口，点击右上角的“？”按钮，即可打开Windows 8的帮助与支持，它有点类似百度首页的搜索页面，只要按提示输入需要查找的问题关键词即可。比如输入“无线网络”后回车，很快就可以找到与网络相关的多条结果（见图12.1）。

Windows 8的帮助分本地和联机两大部分内容，如果本地内容解决不了你的疑问，可以直接联机到微软网站查询。对于具体问题，Windows 8的帮助会给出非常详尽的解决方案，点击相关链接可以缩小范围一步一步锁定问题（见图12.2）。

除了查看具体操作提示之外，还可以在帮助中直接启动相应的工具。比如系统备份设置，现在只要在帮助中输入“系统保护”，在搜索结果展开“还原早期版本Windows 中备份的文件”，然后按提示点击或单击打开“Windows 7 文件恢复”，这样即可在帮助窗口直接启动Windows 8文件备份操作。而常规的操作则要一步步展开“控制面板→所有控制面板项→Windows 7 文件恢复”才可以启动该组件。因此，对于自己不熟悉或者不会使用的组件，在Windows 8帮助中直接启动是个不错的方法。

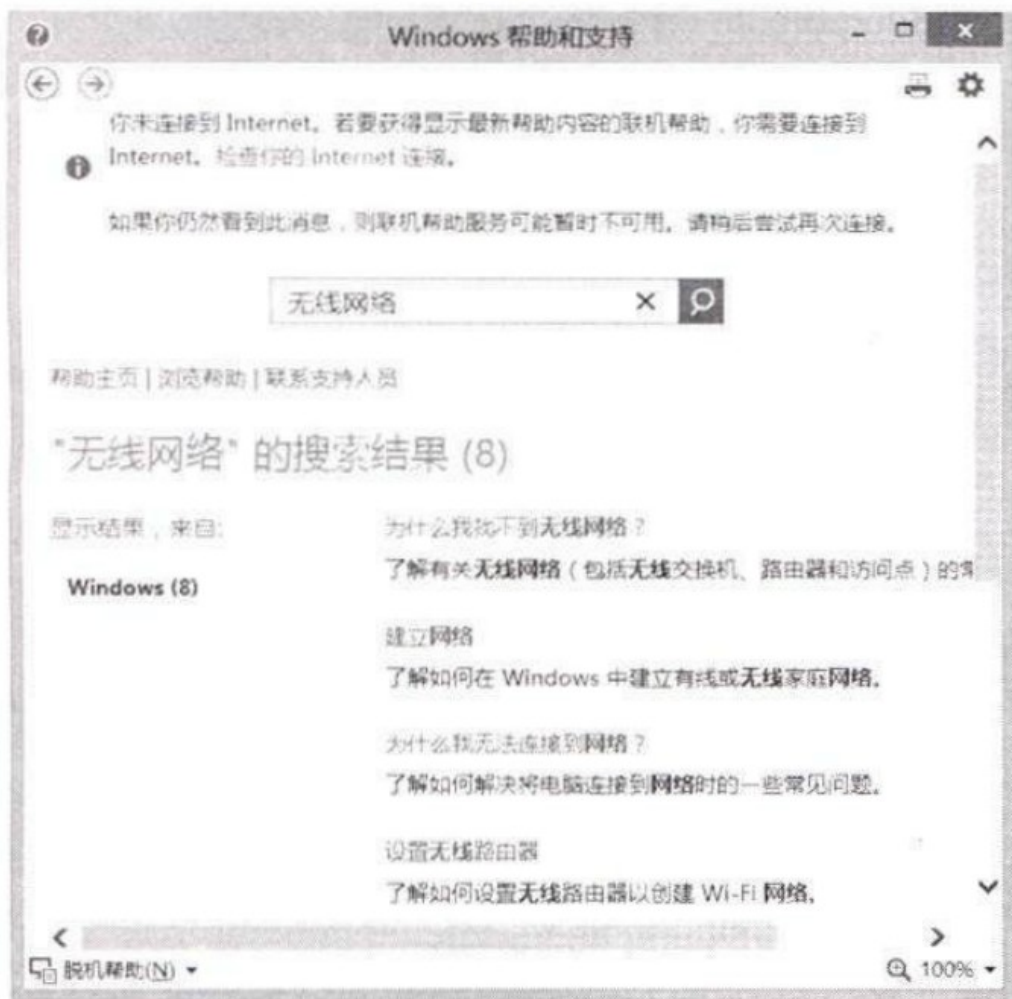


图12.1 在帮助系统中搜索

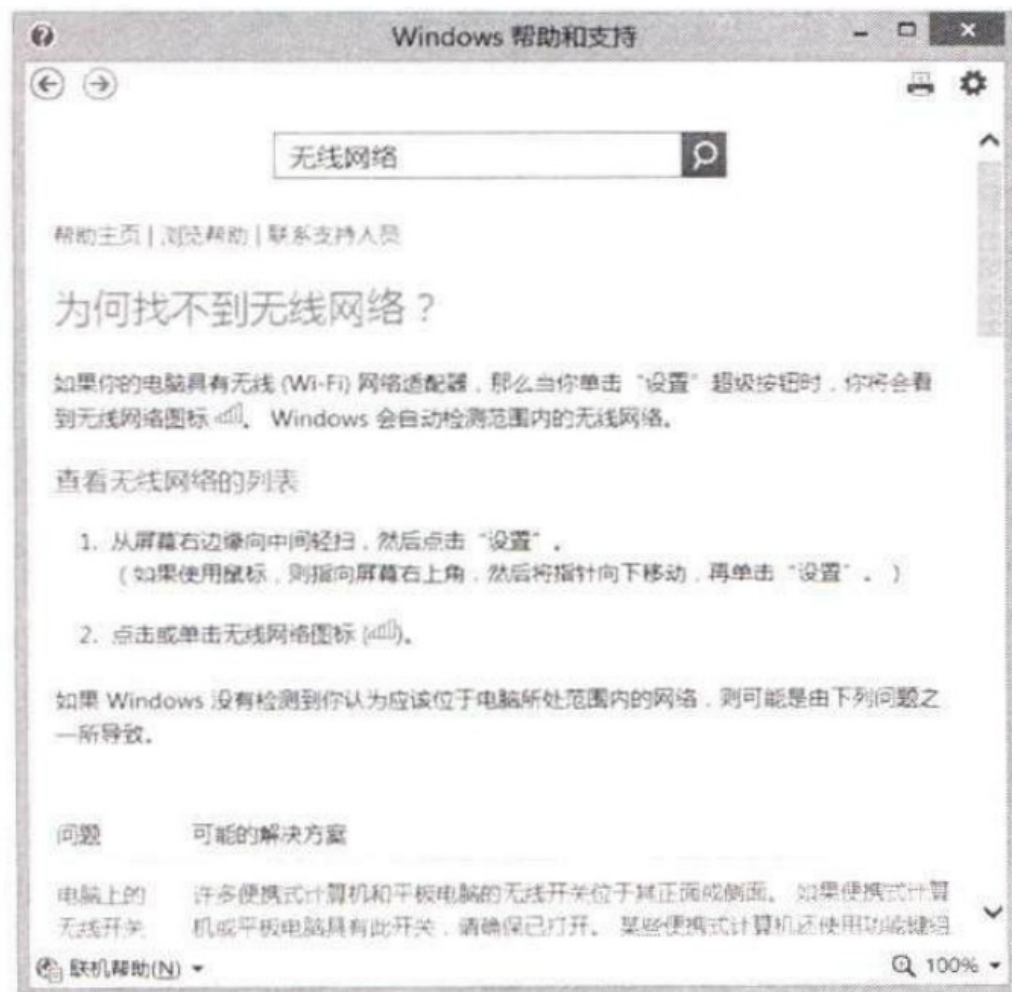


图12.2 帮助提供的详细解决方案

12.2 在具体操作中获得帮助

上述是通用的系统帮助使用方法, Windows 8的帮助还可以和具体操作无缝结合在一起。比如在日常操作中, Windows 8的权限的所有者设置始终让很多新手迷惑, 现在只要在权限所有者更改窗口右上角的“?”上右击, 立刻就可以打开关于用户权限访问控制的帮助, 方便我们有针对性地获得具体的帮助(见图12.3)。

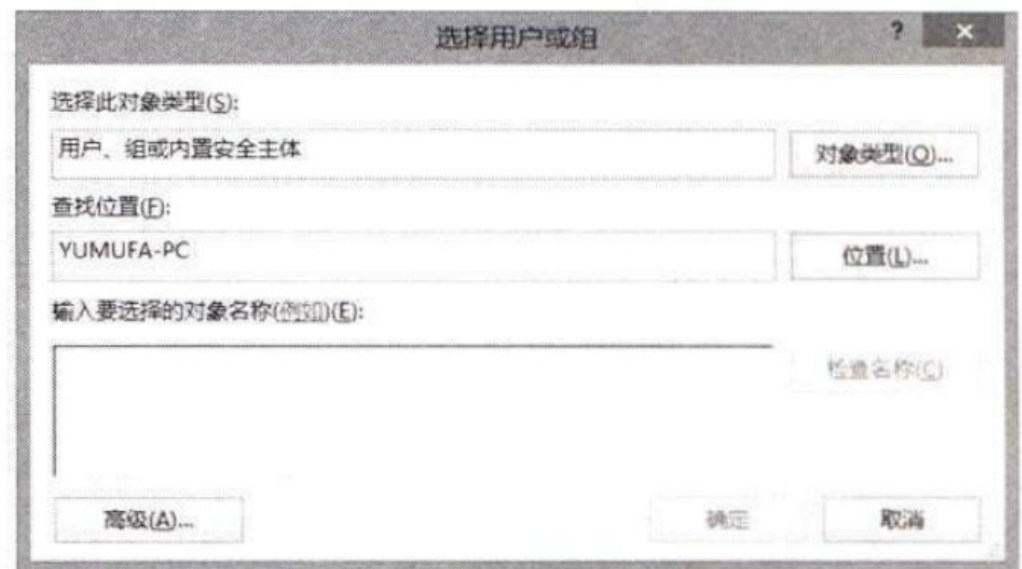


图12.3 在具体操作中获得帮助

12.3 自动激活帮助

Windows 8的帮助非常智能, 它会在你遇到问题时主动提供帮助。比如网络连接的用户, 如果在打开IE时无法浏览网页, 它会判断出你的网络连接出了问题(见图12.4)。

此时只要单击“修复连接问题”, 接着在弹出的窗

口中，Windows 8会自动检查常用的网络设置，并对网络进行初始化操作，如果发现问题还会给出相应的解决

方案。一般来说如果是系统设置问题，我们只要按屏幕的提示进行修复即可解决故障（见图12.5）。



图12.4 修复连接帮助

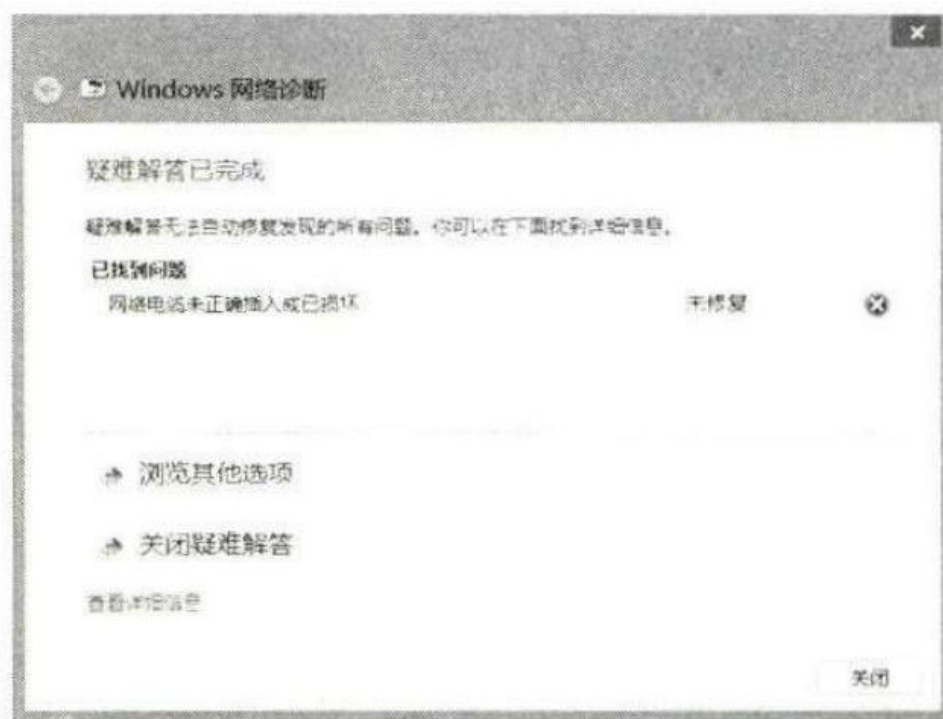


图12.5 使用帮助自动解决问题

12.4 Windows 8 常见问题问答

Q1: 安装过程中找不到光驱怎么办?

答：在使用U盘方式安装Windows 8的过程中，很多朋友经常会遇到屏幕提示说找不到光驱CD/DVD，无法安装驱动。这其中很大的一个原因，是因为U盘安装系统都是先进入PE系统，PE系统加载到内存运行后对U盘的识别出了问题，一时找不到U盘。解决方法很简单：把U盘拔了重插，PE进行重新识别即可继续安装了。此外需要注意的是，如果U盘为USB3.0接口时可能仍然无法识别，不能继续安装，只能使用USB2.0接口的U盘。

Q2: 使用VHD方式在Windows 7下安装，重启后为什么会出现数字签名错误?

答：这可能是在Windows 7下使用VHD方式安装Windows 8时，由于Windows 8的引导文件Bootmgr并没有复制到C盘替换Windows 7下的同名文件所致。由于加载Windows 8的Winload.exe时会进行数字签名认证，从而导致上述故障的出现。解决的方法就是在Windows 7下使用虚拟光驱加载Windows 8安装文件，然后使用Windows 8安装光盘下的Bootmgr替换C盘下的同名文件即可。



Q3: 对于Windows 7+Windows 8双系统用户, 安装Windows 8后如何恢复传统的启动界面?

答: 默认情况下, 在Windows 7基础上安装Windows 8后, 它会自动设置为默认启动, 并且使用Windows 8的图形化界面接管Windows 7原来的启动界面。如果要恢复原来的启动界面, 只要进入Windows 8后, 按Win+R键, 接着在弹出的运行框输入“msconfig”启动系统配置实用程序, 切换到“引导”标签, 选中Windows 7系统, 点击“默认”, 将Windows 7设置为默认启动系统即可。

Q4: 虚拟机安装Windows 8出现“Your PC needs to restart”问题如何解决?

答: 要在虚拟机中安装Windows 8, CPU必须支持Physical Address Extension (PAE)、NX和SSE2。现在的CPU一般都会支持这个特性, 只是默认没有开启而已。解决方法是在虚拟机里面开启这几项功能即可。

VirtualBox虚拟机解决方法: 在VirtualBox中, 进入设置→系统→处理器→启用PAE/NX功能。

VMWare虚拟机解决方法: 找到No Execute Memory Protection→设置为Enabled。

另外也可以进入虚拟机BOIS, 选择Config→CPU→将Inter(R) Virtualization Technology由Disabled修改为Enabled即可。

Q5: 安装Windows 8如何跳过密钥输入?

答: 默认情况下安装Windows 8时都需要输入安

装密钥才能继续安装。如果想在安装时跳过密钥的输入, 需要对Windows 8映像文件做一些调整。首先使用记事本新建一个名为ei.cfg的文件(Windows 8映像所包含的标准版、专业版中不存在ei.cfg文件), 该文件内容如下:

```
[EditionID]
Core
[Channel]
Retail
[VL]
0
```

其中EditionID是指产品版本, 可以是Core(核心版)或是Pro(专业版), 也可以是Enterprise(企业版)。Channel的值可以是Retail(零售版)或是OEM。VL的值可以是0或1, 其中1为批量许可。接着使用UntraISO打开Windows 8安装文件, 然后展开Sourcers, 将上述文件拖到该目录下, 最后保存该映像文件再安装即可。

Q6: 如何在双系统中安全卸载Windows 8?

答: 安装Windows 8后可能有些朋友又不想使用它了, 此时怎么安全卸载Windows 8? 假设Windows 8安装在D盘, 我们只要先进入Windows 8系统, 同上启动系统配置实用程序, 然后切换到“引导”标签, 选中Windows 7系统, 点击“默认”, 将Windows 7设置为默认启动系统。接着再选中Windows 8引导菜单, 点击“删除”。重启进入Windows 7系统, 然后将D盘格式化即可。注意在格式化之前, 一定要做好数据的备份。

Q7: 安装Windows 8后如何用Rearm命令重置Windows 8激活延长试用?

答: 默认情况下, Windows 8企业版只提供90天试用日期, 如果你想延长使用期限, 可以按Win+X键调出菜单, 选择“命令提示符(管理员)”, 启动命令提示符后在其中输入“slmgr.vbs - rearm”即可延长试用期限。

Q8: 在Windows 7下安装Windows 8时, 出现Something happened错误提示并阻止继续安装, 怎么办?

答: 出现这个错误的原因, 可能是原来系统上安装有安全软件所致。因为Windows 8安装时会在系统中写入大量数据, 有可能被杀毒软件误认为病毒而进行了拦截。解决的方法就是在安装Windows 8时暂停这些安全软件的监控即可。

Q9: 很多程序都需要NET3.5的支持, 可是我的Windows 8为什么提示无法安装?

答: Windows 8已经自带新版的NET4.0, 而在Windows 8的安装映像里也已经包含了NET3.5。在“控制面板→程序和功能→打开或关闭Windows功能”中, 我们可以直接通过图形化界面的操作方式, 为Windows 8添加NET3.5支持(需要Windows 8系统映像)。

另外也可以通过命令行的方式进行: 将Windows 8安装映像加载到虚拟光驱中, 假设盘符为L, 按Win+X键调出菜单, 选择“命令提示符(管理员)”,

在启动的命令提示符中输入“dism.exe /online /enable-feature /featurename:NetFX3 /Source:L:\sources\sxs”(注意L代表安装的盘符的地址), 剩下的操作按屏幕提示完成即可。

Q10: 如何启用IPv6?

答: IPv6是新一代Internet协议, 如果你的网络支持这种新协议, 可以在进入Windows 8后, 右击任务托盘的“网络共享中心”, 在打开的设置窗口中依次执行“更改适配器设置→选中本地网卡→右击选择属性”, 接着在打开的窗口中勾选“Internet协议版本6(TCP/IPv6)”就可以了。

Q11: 如何找回Windows 8开始屏幕中的Metro IE10?

答: Windows 8中的IE 10拥有桌面和Metro两个版本, 如果将第三方浏览器作为默认的浏览器, 那么开始屏幕中的Metro IE将会消失, 变成桌面版的IE。如果需要找回Metro IE, 首先打开控制面板, 进入“默认程序”, 选择“设置默认程序”, 在打开的设置窗口中选中“Internet Explorer”, 然后点击下方的“将此程序设置为默认值”, 确定以后返回开始屏幕, 就可以看到熟悉的Metro IE又回来了。需要注意的是, 如果你想使用Metro IE, 就只能放弃将第三方浏览器设置为默认浏览器。

Q12: 如何在Windows 8中重新安装IE10?

答: Windows 8已经集成IE 10, 但是这个版本的IE经常会出现运行变慢甚至假死的现象, 这主要是由于



目前一些浏览器插件与IE 10的兼容性不太好造成的。首先尝试在IE的插件管理中禁用掉可能造成问题的插件，如果还是不能解决问题，可试试重装IE 10：进入“控制面板→程序和功能→启用或关闭Windows功能”，找到“Internet Explorer 10”项将它关闭，重新启动计算机后IE 10就被卸载掉了。接着重复上面的步骤，再把“Internet Explorer 10”项勾选上，重新启动计算机即可重装IE 10。

Q13：如何提高SkyDrive的上传速度？

答：SkyDrive默认限制了上传线程，通过修改SkyDrive的配置文件增加上传线程，可在一定程度上提高SkyDrive的上传速度。首先按Win+R键打开运行对话框，输入“%localappdata%\Microsoft\SkyDrive\settings\global.ini”，打开Global.ini文件后，在其中第一行添加“numberOfConcurrentUploads = 2”（默认数值为最小的1，最大为3），保存文件即可。

注意：多线程文件传输，就好像在传输文件的时候多开了几条线路，从而达到提速的效果。不过，这种方法会挤占和影响到其他用户的线程，另外上传速度最终还是取决于你的网络带宽。

Q14：不用微软账户登录电脑，是否还可以使用Windows 8的SkyDrive应用？

答：可以。SkyDrive只是Windows 8内置的一个应用，如果你用的是微软账户登录系统，那么进入Windows 8后可以直接使用SkyDrive，但如果使用的是其他账户登录系统，则需要在打开SkyDrive应用时使用注册的微软账户登录这个应用。

Q15：如何安全地对系统服务进行优化？

答：任何针对Windows 8的优化都可能造成严重的后果，因此在优化之前对系统做个备份是很有必要的。备份的方法借助系统自带的“系统还原”即可。展开“控制面板→系统和安全→系统”，点击左侧的“系统保护”，在打开的窗口中开启系统分区的保护，然后点击“创建”，按提示在优化前创建一个还原点。以后，一旦优化后出现什么问题，使用之前创建的还原点恢复系统即可。

Q16：SDD硬盘需要定期整理磁盘碎片？

答：在Windows用户的常识中，都知道整理碎片可以提高磁盘读写效率，因此很多人喜欢定期整理SDD硬盘碎片，不过我们不建议对SDD硬盘做手动的碎片整理。Windows 8升级了原有的碎片整理工具，同时进一步增强了对SSD的优化，它能够判断出是机械硬盘还是SSD新型硬盘，然后自动分配一种对应策略。所以对于SDD硬盘来说，让Windows 8自己去管理就行了。

Q17：如何查看Windows 8新型应用的大小？

答：对于传统的Windows的程序来说，我们可以找到程序安装文件夹，然后查看它所占的空间大小。而对于Windows 8中的新型应用，要查看它们的大小，需要调出超级按钮，然后点击“设置→更改电脑设置”，展开“常规→可用存储项”，点击“查看应用大小”，系统将开始统计所有应用所占用的空间量，并且由大到小进行排列，各应用所占用的空间大小就一目了然了。

Q18: 如何降低Dashost.exe占用CPU以提高系统运行效率?

答: 一些Windows 8用户经常遇到Device Association Framework (dashost.exe) 进程CPU占用率奇高的问题, 有时竟然会占用到90%, 导致电脑运行缓慢甚至卡死, 这主要是因为你的某些硬件没有匹配的驱动而导致的。解决方法是: 打开“设备管理器”, 看是否有黄色感叹号的提示, 然后根据具体的有疑问设备, 寻找适合的驱动安装即可。

Q19: 制作的精简版Windows 8, 在安装后提示缺少XX文件怎么办?

答: 制作精简版Windows 8时过度删除组件, 有可能导致在运行一些程序时缺少XX组件。我们可以预先准备好Windows 8原版文件在本地硬盘: 在本机先建立一个Windows 8目录, 然后使用7ZIP将安装文件中的install.wim文件解压, 将全部文件解压到Windows 8目录中备用, 以后提示缺少文件时, 直接从中提取即可。

Q20: 为什么我从网上下载的一键删除垃圾文件批处理无法删除指定文件?

答: 可能你下载的是Windows XP系统下使用的批处理, Windows 8使用了更为严格的权限限制, 批处理中某些代码没有执行的权限, 所以无法删除文件。比如“del /f /s /q %systemdrive%*.log”命令, 在试图删除“C:\Windows\SoftwareDistribution\DataStore\Logs\edb.log”时, 系统会给出拒绝访问的提示, 原因就是权限不足。解决方法是提权, 如果是

手动清理垃圾, 我们只要将清理脚本保存为BAT文件, 然后右击选择“以管理员身份运行”即可。

Q21: 如何提高笔记本的续航能力?

答: 对于使用笔记本的朋友来说, 最关心的问题莫过于自己笔记本电池的续航能力了。现在利用Windows 8自带的电源管理命令, 我们可以“揪出”笔记本中的耗电大户, 从而做出相应的改进, 使得笔记本的电池能够获得更长的续航能力。以管理员身份运行命令提示符工具, 输入“powercfg /energy”并按下回车键, 此时Windows 8就会在当前用户目录下生成一个名为“Energy-report.html”的HTML文件, 该文件的内容就是有关你当前计算机配置下的电源管理的报告。打开这个HTML文件, 很容易就可以查出笔记本中的耗电大户, 将其关闭或者缩短其运行时间就可以达到省电的效果了。

Q22: 日常优化中, 很多操作经常需要管理员权限, 如何临时获取全局管理员权限?

答: Windows 8系统默认开启UAC, 即使是管理员, 登录系统后也只是默认以标准用户的权限执行一般操作, 我们只能通过右键选择“以管理员身份运行”获取管理员权限。虽然关闭UAC提示窗口可以避免上述麻烦, 但是这又会带来安全隐患。其实此时只要打开任务管理器, 找到并结束Explorer.exe进程, 接着切换到“文件”选项卡, 点击“新建任务(运行…)”, 在弹出窗口中键入Explorer.exe, 勾选下方的“利用管理特权创建此任务”选项, 这样即可临时获取全局管理员权限, 不会再受到UAC限制。注意, 重启后会自动恢复UAC限制。



Q23: 怎么恢复开始屏幕?

答: Windows 8默认进入系统后显示的是开始屏幕, 如果经过错误的优化导致开始屏幕消失, 那么可以在进入系统后, 首先启动任务管理器, 点击“文件→运行新任务”, 运行Explorer.exe进程即可显现开始屏幕。接着启动注册表编辑器, 依次展开[HKEY_CURRENT_USER\Software\Microsoft\Windows\CurrentVersion\Explorer], 双击打开RPEEnabled, 然后将其参数值调整为1即可。

Q24: 如何解决Win+X的快捷键失效问题?

答: 有些用户在用软件优化Windows 8后, 会出现Win+X快捷键无法使用的情况, 这可能是优化软件错误地把注册表中相关键值给删掉所致。这种情况, 我们只要手工将相关注册表键修复即可。按Win+R键打开运行框, 输入regedit命令打开注册表编辑器, 依次展开[HKEY_CLASSES_ROOT\lnkfile], 接着在注册表的右侧窗口中, 点击鼠标右键并选择菜单“新建”中的“字符串值”命令, 创建一个名为IsShortcut的项。接着依次展开[HKEY_CLASSES_ROOT\piffile], 在其下同样建立一个字符串值项IsShortcut。重新启动系统, Win+X快捷键应该可以恢复了。

Q25: 如何解决Windows 8更新KB2770917失败?

答: 一些人安装KB2770917更新后, 重启Windows 8配置程序每次都会在15%时提示失败并执行系统的回滚操作, 甚至会假死。出现这种情况是

因为KB2770917这个补丁惹的祸。解决方法是: 按Win+R键调出运行对话框, 输入“msconfig”打开系统配置对话框, 切换到“服务”选项卡, 勾选“隐藏所有Microsoft服务”, 再点击“全部禁用”禁用这些服务。然后重启电脑, 重新安装KB2770917补丁, 安装成功后再重新开启刚才所禁用的服务即可。

Q26: 为什么我使用微软账户登录后仍然无法同步应用中保存的密码?

答: 一般登录微软账户后会默认同步你的设置, 但对于应用、网站和网络所保存的密码则需要信任当前电脑后才会进行同步。如果确认当前所使用的电脑是可信任的, 按提示将当前电脑设置为信任电脑后, 就可以同步应用中保存的密码了。

Q27: 在Windows 8中如何防范ARP攻击?

答: 局域网内ARP攻击很让人讨厌, Windows 8可以借助命令行绑定ARP。首先以管理员身份启动命令提示符, 输入“netsh i i show in”查看要进行ARP绑定的网卡的idx编号。继续在命令提示符中运行“netsh -c "i i" add neighbors idx IP MAC”进行ARP绑定, 这里的idx就是上一步查到的网卡的idx编号, IP和MAC则是你要绑定的IP地址和MAC地址。例如: netsh -c "i i" add neighbors 12 192.168.1.1 D0-27-88-C9-7C-A4。最后在命令提示符下用“arp -a”命令查看自己所添加的ARP项是否在列表中并且为静态就可以了。如果要解除绑定, 输入“netsh -c "i i" delete neighbors idx” (idx改为相应的数字) 删除MAC地址绑定, 然后重启系统就可以了。

Q28: 如何查看自己的系统安全状况?

答: 可以使用Windows 8自带的安全报告生成器, 按Win+X键调出菜单, 选择打开命令提示符(管理员), 输入“perfmon /report”, 接着等待收集数据, 然后就会看到详细的报告了。其中详细记录了本地硬件资源的状态、系统响应时间和本地计算机上的进程, 还包含系统信息和配置数据。此报告包括最大化性能和简化系统操作的方法。通过报告就可以对系统当前的安全状态有个全面的认识。

Q29: 如何通过登录系统的时间发现黑客?

答: Windows 8能记录下我们的登录信息, 这样每次登录系统时就可以将前后两次登录的时间作一对比, 如果发现时间不一致, 就说明有人曾经试图非法登录过你的账户。启动组策略编辑器后依次展开“计算机配置→管理模板→Windows组件→登录选项”, 然后到右侧窗格中双击“在用户登录期间显示有关以前登录的信息”项, 在打开的“在用户登录期间显示有关以前登录的信息属性”对话框中的“设置”选项卡下选择“已启用”。这样下次启动计算机时, Windows 8系统就会在用户进入系统桌面前提示你上次的登录时间了。

Q30: 如何禁用自动播放与运行功能?

答: Windows 8的自动播放功能有了更大的改进, 当我们插入U盘或者光盘等自动运行的存储设备后, 在屏幕的右侧会自动弹出运行窗口, 如果这些设备包含病毒就很容易给电脑带来伤害。现在可以展开“控制面板→所有控制面板项→自动播放”, 然后去除“为所有媒

体和设备使用自动播放”前的勾选即可。

Q31: 如何设置输入错误密码次数限制?

答: 为了安全起见, 一些比较重要的应用如网银系统等会设置登录次数限制, 比如在用户登录过程中如果5次输入密码错误, 就会被冻结或者一段时间内禁止登录等。微软的Windows 8系统中提供了账户登录次数限制这个安全机制, 不过这个功能默认是关闭的, 对系统安全和资料隐私有特别要求的用户, 可以通过组策略设置开启账户登入错误次数限制这个功能, 并指定登录错误次数上限和系统锁定时间。依次打开“计算机配置→Windows设置→安全设置→账户锁定策略”, 双击右边的“账户锁定阈值”打开它的属性对话框, 点击“本地安全设置”, 在这里输入数字, 这个数字就是为Windows 8系统设置的错误登录次数上限。最后点击“确认”即可。

Q32: 如何使用任务管理器查看停止响应的进程?

答: 在发现某个程序停止响应时, 可以在任务栏空白处右击, 选择打开“任务管理器”窗口, 点击窗口中的“详细信息”, 切换到“详细信息”选项卡, 在进程列表里选中停止响应的进程右击, 选择“分析等待链”, 在这里就可以看到导致程序停止运行的线程, 按提示卸载或者结束线程对应的程序就可以解决停止响应的故障了。

Q33: 如何解决Windows to Go无法访问应用商店的问题?

答: 为了维护方便, 很多朋友使用Windows to Go制作了移动版Windows 8, 可是在这个Windows 8

中默认无法访问应用商店，其实我们可以通过组策略来开启。启动组策略编辑器后，依次展开“计算机配置→管理模板→Windows组件→应用商店→允许或拒绝在Windows To Go工作区上访问应用商店应用程序”，双击选择启用即可。

Q34：没有U盘怎么启动文件历史记录？

答：出于备份文件的安全考虑，文件历史记录备份无法放置在本地硬盘，必须存放在可移动存储或者网络驱动器。如果没有上述条件，我们只要在本地硬盘设置一个目录并设置为共享即可。启用文件历史记录后，单击“添加网络位置”，在打开的窗口文件夹位置输入上述网络共享目录的路径，注意，不是本地文件的路径，而是类似“\\计算机名\共享名”这样的网络路径，最后点击“选择文件夹”就可以了。

Q35：对BIOS里的设置不熟悉，怎么选启动设备？

答：Windows 8系统里已经可以设置重启后选择自定义启动设备，将鼠标移到屏幕右侧，在弹出的超级按钮中，点击“设置→更改电脑设置”，依次展开“常规→高级启动”，点击“立即重启”，然后在高级启动菜单中选择U盘或者光盘来启动电脑即可。

Q36：如何导出系统启动菜单？

答：我们经常要对BCD菜单进行编辑，为了以防万一，可以在编辑之前使用命令行备份启动菜单。以管理员身份启动命令提示符，输入“bcdedit /export d:\bcdback”，即可将当前启动文件输出到D:\bcdback备份保存了。

Q37：如何更改优化驱动器的优化计划？

答：Windows 8的“优化驱动器”，实际就是以前版本的“碎片整理程序”。双击桌面上的“计算机”图标，在磁盘列表中的任意一个盘符上右击，从弹出菜单中选择“属性”，再从打开的属性窗口中切换到“工具”选项卡，点击“对驱动器进行优化和磁盘整理”后的“优化”按钮，这样就可以打开“优化驱动器”窗口。然后在磁盘列表中选择要定时整理的产品，再点击窗口中的“更改设置”按钮，最后在设置窗口将“频率”设置为“每月”。接下来按照同样的方法，对其他的磁盘进行优化操作就可以了。

Q38：系统组件受损怎么快速恢复？

答：如果Windows 8系统受损，可以使用SFC命令自动扫描并进行修复，不过要预先将Windows 8安装映像Install.wim文件解压到某一目录，这样SFC提示需要提取原版文件时，只要定位到上述解压目录中提取即可。

Q39：如何查看系统开机时间？

答：有时我们需要通过查看开机时间来判断用户使用电脑的时间，由于系统服务每次开机后都会启动，因此只要查看某一服务的启动时间即可推断出用户开机时间。启动事件查看器，依次展开“应用程序和服务日志/microsoft/windows”，在其下列表选中任意系统服务，然后在右侧窗格查看其启动时间就可以了。

辉煌20年

《电脑爱好者》伴您一路同行

连续邮购24期《电脑爱好者》杂志 送《电脑爱好者》创刊20周年纪念U盘一个

活动说明

1. 20年珍藏限量版纪念U盘：《电脑爱好者》杂志创刊以来首发纪念品，极具收藏价值（容量8GB）。
2. U盘可引导电脑进入WinPE系统，可修复受损系统、对电脑进行日常维护，操作简单，解决您遇到的棘手电脑问题。更超值赠送电子版图书，包含2012年《电脑爱好者》上、下半年合订本，2012年《电脑爱好者》增刊1、2，2012年普及版增刊1、2。
3. 2013年13期开始，《电脑爱好者》杂志市场零售价格由8元调整为10元，但连续邮购24期者，仍保持8元价格不变。



时间：2013年4月1日~6月30日

邮费：每2期挂号；若您所在地区平寄收取不好，可以选择每2期挂号，邮费由杂志社承担，订购时注明2期挂号。（推荐）

平寄：正常情况杂志为邮局平寄，邮费由杂志社承担。（若杂志丢失，邮局无法查询）

每期挂号：每本只需支付一半挂号费（1.5元/本），汇款时一并汇上，并注明每期挂号，共36元。（推荐）

U盘赠送时间：2013年7月 本活动仅限在杂志社邮购、网上商城以及杂志社现场订阅的读者，邮局订阅等其他渠道不参加此活动。

汇款地址：北京市123信箱，收款人：电脑爱好者杂志社，邮编100036，金额：192元（平寄及每2期挂号）、金额：228元（每期挂号），在汇款单附言注明杂志的起始期数，如13年7期~14年6期或者13全年。

在线订购：<http://book.cfango.com> 活动咨询：010-88230549（周一到周五，9：30~11：30，13：30~17：00）

手机短信：13801293315（只接收短信）