Computer Hospital

电脑医院

注册表优化

系统的安全性

隐私保护

木马查杀

数据安全修复

电脑安全防护

——系统优化、病毒查杀、木马防御、黑客攻防、恶意网站防范

力诚教育 编著

方便：让你足不出户，就请来一位电脑专家，让电脑得到专业的维护
快捷：提供有效的解决方案以及种种电脑疑难问题的应对技巧
经济：图书+光盘，丰富实用的典型案例，即查即用物超所值
可靠：作者系专业权威人士，经验丰富，所有案例都经验证

电子科技大学出版社

配套多媒体教学光盘

图书在版编目（CIP）数据

电脑安全防护 / 力诚教育编著.—成都：电子科技大学出版社，2008.3

(电脑医院)

ISBN 978-7-81114-706-3

Ⅰ. 电… Ⅱ.力… Ⅲ.电子计算机—安全技术 Ⅳ.TP309

中国版本图书馆 CIP 数据核字（2008）第 000021 号

内 容 提 要

本书以电脑安全防护为主题，从系统优化到网络安全，从数据备份到数据恢复，从安全策略到安全误区，从病毒查杀到黑客预防，全面介绍了电脑安全方面的各种应用技巧。主要内容包含，Windows XP/Vista 优化与设置、注册表优化、.BIOS 密码设置、优化软件的使用、增强系统的安全性、系统安全限制和隐私保护、文档与文件夹安全防护、木马查杀和预防、Internet 安全设置、电子邮件安全设置、即时聊天工具安全设置和防火墙设置、系统/数据备份和还原等内容。

本书分类细致，便于查找，讲解清晰，能够做到一学就会，切实解决电脑安全问题。不但可以作为从事电脑工作人员的参考用书，还可以作为个人电脑爱好者和办公室的工作人员进行电脑维护的指导用书。

电脑医院

电脑安全防护

力诚教育 编著

出　　版：电子科技大学出版社（成都市一环路东一段 159 号电子信息产业大厦　邮编：610051）

策划编辑：张蓉莉

责任编辑：李小锐　唐雅邻

主　　页：www.uestcp.com.cn

电子邮箱：uestcp@uestcp.com.cn

发　　行：新华书店经销

印　　刷：四川墨池印务有限公司

成品尺寸：210mm×260mm　**印张**　20　**字数**　559 千字

版　　次：2008 年 3 月第一版

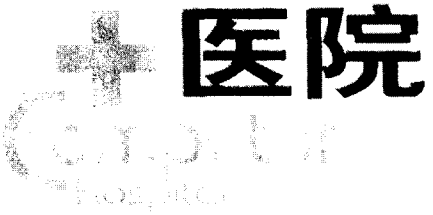
印　　次：2008 年 3 月第一次印刷

书　　号：ISBN 978-7-81114-706-3

定　　价：38.00 元（含 1CD）

前　言

PREFACE



你身边的电脑专家

你可曾遇到这样的问题：

1. 电脑越来越慢，Pentium 4 的机器比别人 Pentium 2 的还慢……
2. 电脑经常中毒，病毒猖狂使你疲于应付……
3. 卖电脑的商家不知去向，偏偏电脑又出问题……
4. 打开电脑噪音大，让你无法正常工作和入睡……
5. 抱着电脑大老远去电脑城维修，维修人员说的根本听不懂……

那么赶快求助《电脑医院》：

1. 方便：让你足不出户，就请来一位电脑专家，让电脑得到专业的维护；
2. 快捷：解你燃眉之急，提供有效的解决方案以及种种电脑疑难问题的应对技巧；
3. 经济：图书+光盘，丰富实用的典型案例，即查即用物超所值；
4. 可靠：编者系专业权威人士，经验丰富，所有案例都经验证，以确保万无一失。

《电脑医院》系列图书是编者根据市场发展、读者需求而策划、编著的权威产品，必定成为电脑图书业界的强悍力作。

全系列图书从电脑的常见故障、日常维护、系统故障、应急处理以及安全防护 5 个方面入手，囊括了日常生活与工作中电脑的常见故障，全系列图书包括：

1. 《电脑常见故障排查》：硬件、软件、操作系统、网络、外设、数码设备故障诊断与排除
2. 《电脑日常维护与疑难解答》：硬件维护、系统维护、常用软件维护、优化升级、网络维护、笔记本电脑维护
3. 《电脑急救》：死机、黑屏、硬盘修复、系统故障、数据备份与恢复
4. 《Windows XP/Vista 故障排查》：全新疑难解答、蓝屏代码剖析、操作技巧救急、系统安全设置与保护
5. 《电脑安全防护》：系统优化、病毒查杀、木马防御、黑客攻防、恶意网站防范

遇到不认识的字，可以查阅新华字典；遇到电脑故障，可以查阅《电脑医院》。拥有《电脑医院》，你将拥有一套最权威的电脑故障速查宝典。

>>> 本书内容

电脑的使用过程中，经常会出现突发的死机、黑屏、重新启动电脑，或者电脑反应速度很慢的现象，而大多数用户针对这些故障现象往往显得无从下手。其实，任何故障在出现前都可以通过采取相应的措施来避免，这就是对电脑进行定期的维护。维护电脑不仅需要专业的知识，还要有合理的方法。因此，本书针对维护电脑的各种操作进行有序的讲解，并用大量实例图片说明，让初学者按照提示能够自己轻松做到电脑的维护。本书还收集了大量电脑典型故障，并给出了包括硬件故障排除、操作系统故障排除、应用软件故障排除等内容，使读者参照典型故障就能够解决大多数电脑使用过程中遇见的问题。

>>> 本书特点

* 真正的目的是：“解决遇到的问题”，而非学习电脑相关知识。
* 读者只需在目录中对应找到问题，解答就在书中。
* 难度最低，普通电脑使用者即可跟着学，跟着做排除问题。
* 即使遇到本书没有介绍的问题，依然有“故障排除的方法步骤与原则”可协助解决问题。
* 大开本双栏排版，知识信息量大，一本 300 页的书装了 600 页的内容。
* 能帮你省钱的书，每解决一个问题，即可减少数十至数百元的维修费用。

>>> 配套光盘

本书专门配套了一张多媒体教学光盘，通过语音讲解、动画演示的方式，生动地再现了故障排除的全过程。读者不必再担心专业知识难以理解，就像有一位电脑专家在身边，手把手地教你每一步该如何操作，轻松排除电脑的各种疑难杂症。

>>> 读者对象

本书行文活泼流畅、易读、易懂，所有知识内容都是笔者大量长期积累的经验，让你能够随时精心呵护你的电脑，掌握日常电脑维护知识；让你能够对各种疑难问题做到自己解决，迅速成为电脑应用高手。本书适合电脑爱好者自学及作为培训班的教材。

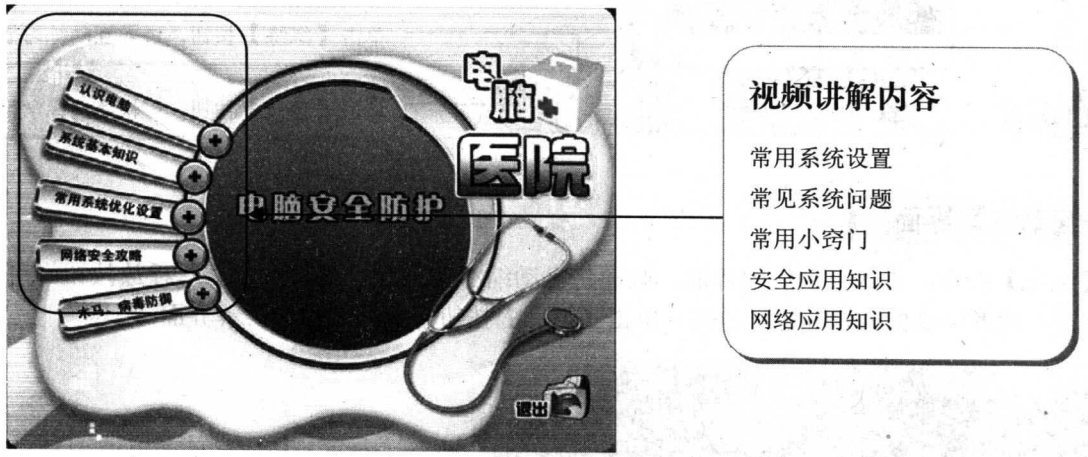
本书由力诚教育编著。由于编者水平有限，错误之处在所难免，敬请广大读者和同行批评指正。

一、光盘主要内容

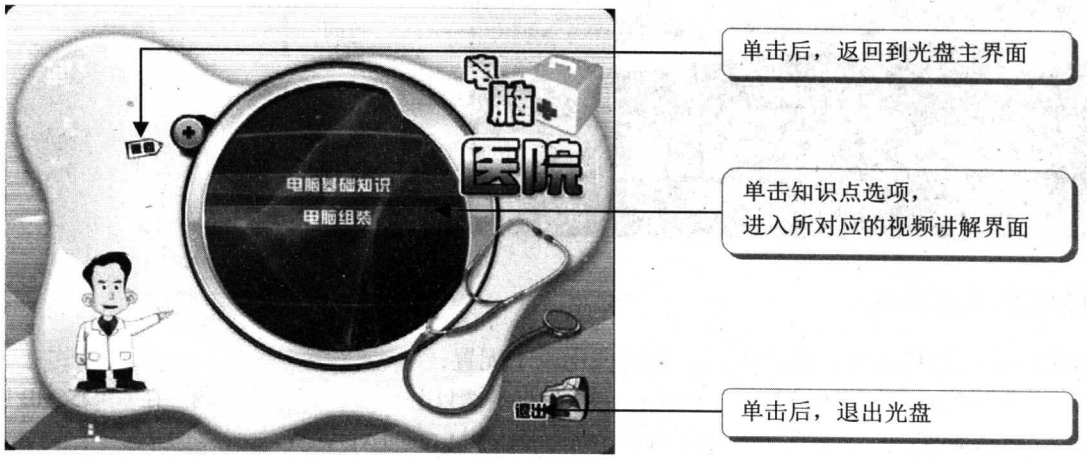
配套多媒体自学光盘通过语音讲解、动画演示的方式，形象而生动地讲解了本书主要内容，同时提供互动练习功能，使读者能够边学边练，轻松掌握。

二、操作方法

将本光盘放入光驱，几秒钟后光盘将自动运行。如果没有自动运行，可在桌面双击【我的电脑】图标，在打开的窗口中双击光驱所在盘符，或者右击光盘所在盘符，在弹出的快捷菜单中选择“自动播放”命令，即可启动并进入多媒体自学光盘主界面。

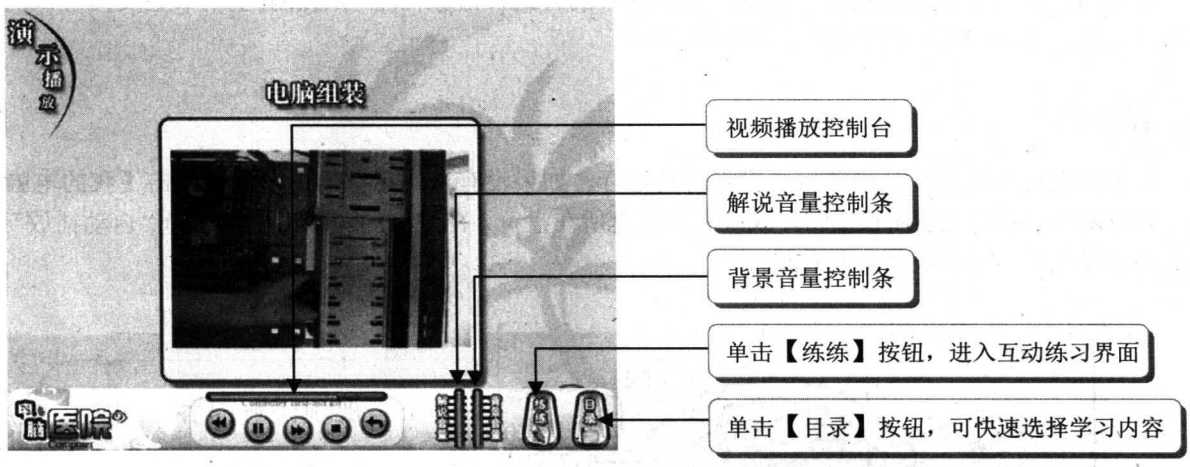


单击光盘主界面左边的选项按钮，可以进入视频讲解分界面。分界面中罗列出了对应该视频讲解的多个知识点。



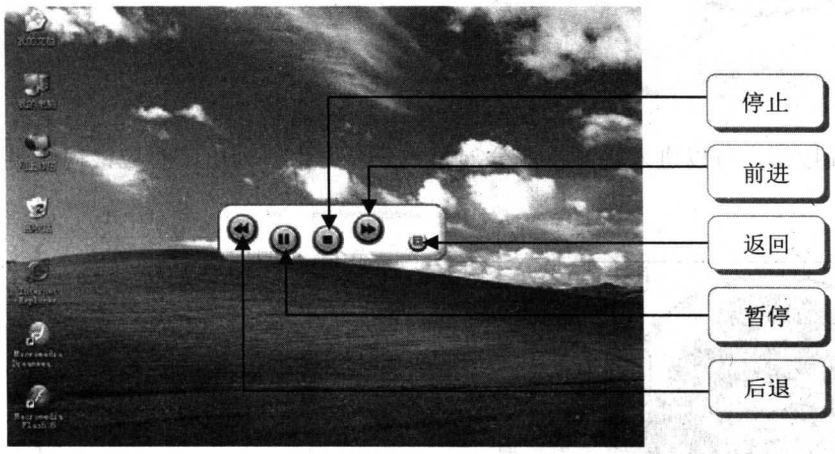
>>> 视频讲解界面

视频讲解界面中各控制按钮的功能如图所示。



>>> 互动练习界面

单击【练练】按钮，进入互动练习界面，画面将自动缩小并出现“播放按钮”。“播放按钮”可以拖放到屏幕任意位置，读者可以根据讲解边学边做。单击【返回】按钮将返回到视频讲解界面。



三、运行环境及注意事项

为了你能流畅地使用光盘，建议你的计算机使用以下配置：

处理器	1000MHz 以上	分辨率	800×600 像素以上	内　存	256MB 以上
光　驱	32 倍速以上	操作系统	Windows 98/Me/2000/XP/Vista		

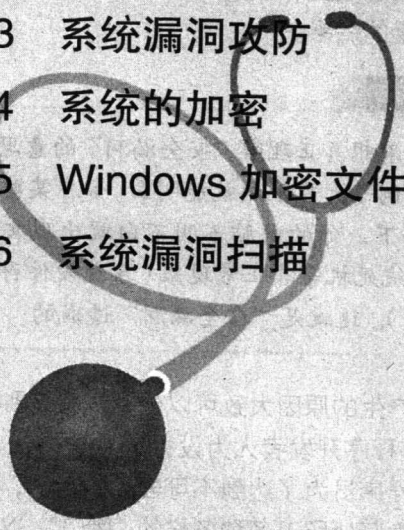
本光盘属于多媒体光盘（CD-ROM），只适用于电脑光驱，不能在 VCD、DVD 机上使用。本手册所提供的所有源文件及素材仅供练习使用，不得用于任何商业用途，否则后果自负。

目 录

01 Chapter

系统入侵与加密

- 1.1 Windows 系统安全分析
- 1.2 Windows 安全操作策略
- 1.3 系统漏洞攻防
- 1.4 系统的加密
- 1.5 Windows 加密文件系统
- 1.6 系统漏洞扫描



1.1 Windows 系统安全分析

Windows 操作系统是现今使用最为广泛的操作平台，从最早的 3.x 版本发展到现在的 Windows Vista，可以说在系统安全上是逐渐提高的。但这种系统安全只具有相对性，并不是如微软所宣传的那样绝对安全（宣传 Windows 2000 的安全性达到 C2 级，Windows XP 更是号称永不死机的操作系统，Windows Vista 则被宣传为最安全、加密最高的操作系统），正如 2003 年爆发的 RPC 漏洞危机、2007 年出现的“熊猫烧香”病毒等，所造成的恶劣影响是无法估算的。Windows 系统安全的发展完全依靠不断更新的系统补丁来支持，让我们来看看为什么微软会不断推出新补丁的根本原因。

1.1.1 安全缺陷产生的原因

系统漏洞是威胁安全最根本的原因，而这些漏洞是指某些程序（如操作系统、应用程序等）在开发、设计的时候未对整体的合理性进行周密的考虑，当程序运行的过程中遇到一个看似合法的，却在实际中无法处理的问题时引发的不可预见的错误。因此系统漏洞也被称为“安全缺陷”，如果当系统漏洞被恶意利用，就会造成信息泄露、数据丢失、用户权限被恶意篡改等不可估量的后果。

提示

如果想真正理解“安全漏洞”的意思，列举一个例子大家很快就能明白。如在某些特定的条件下，你的电脑不明不白就出现文件丢失、系统死机等非正常现象（系统硬件存在故障除外），这就是“安全漏洞”造成的。

漏洞产生的原因大致可以分为以下 3 种：

（1）程序开发者人为设置

某些程序员为了达到不可告人的目的，有意识地在程序的隐蔽处留下各种各样的“后门”，以顺利地进入程序控制台并进行程序修改操作。

（2）硬件设备的原因

由于硬件设备的原因，编程人员无法弥补硬件的漏洞，从而使硬件的问题通过软件表现。

（3）受水平、经验和当时安全加密方法所限制

受编程人员的业务水平问题、经验和当时安全技术、加密方法所局限，在程序中总会或多或少出现部分问题，这些有的影响程序的效率，有的会导致非授权用户的权力提升。

1.1.2 系统安全透析

现在大多数的电脑爱好者都认为 Windows 系统之所以受到众多黑客的攻击，是因为 Windows 操作系统使用太广泛的原因，除了 Windows 外，黑客们好像没有什么其他系统可以作为目标。其实，并不是因为这个原因，而是 Windows 操作系统相对其他系统（如 Linux、Unix 等）来说显得更加脆弱，漏洞也就更多，黑客攻击起来也更容易。

微软从最开始一直提倡的是“用户所需要的是网络的兼容性和应用程序之间的兼容性”，却从根本上忽略了超强的兼容性会带来不可估量的安全问题，这也就给有恶意企图的黑客提供了方便，造成黑客有机可乘，引发一系列的系统安全危机。

在 Windows 操作系统中的 NetBIOS，有很明显的 Windows 9x 共享密码漏洞，黑客想要进入 Windows 9x 的共享如进入无人之境。而号称安全性能极高的 Windows 2000、Windows NT、Windows XP 漏洞更是严重，不仅会泄露当前登录用户的账号和密码，黑客还可以很容易地通过 NETBIOS 伪装为当前用户对电脑进行管理；并且 Windows 2000、Windows NT、Windows XP 在默认的情况下，是将系统中所有硬盘都设置为共享（这种共享是一种隐形共享，没有传统的手形图标，因此一般电脑用户都无法察觉自己的硬盘已经被设置为默认的共享了），如图 1-1 所示。而几乎所有系统登录用户都是以超级管理员的身份进行操作的，这就更让黑客伪装身份后变得肆无忌惮。

另外，Windows 服务器的 IIS 服务更是目前所发现的超级大漏洞，该漏洞能够让黑客很容易地控制整台电脑，可以随意拒绝服务、泄露信息、泄露源代码、

获得更多权限、目录查询、执行任意命令、缓冲溢出执行任意代码，几乎是想要做什么就可以做什么。因此 Windows 服务器的 IIS 服务被列入目前十大漏洞之一。

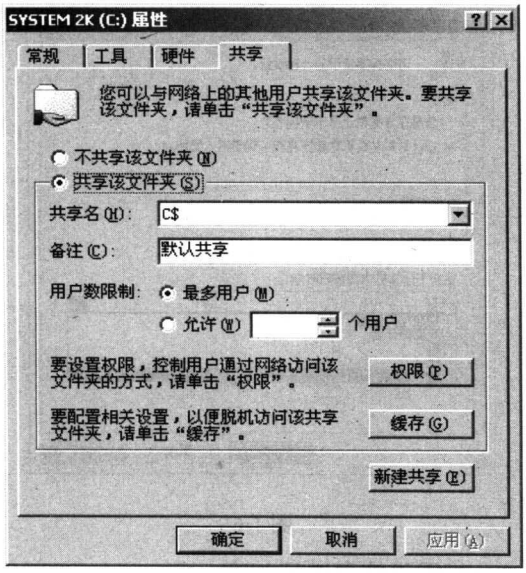


图 1-1

在我们使用的电脑中，还存在大量的 IE 浏览器漏洞、Outlook 漏洞、E-mail 服务器漏洞等，这些漏洞一旦被利用就可以让我们的系统瘫痪。

系统漏洞虽然存在，但并不是没有安全策略。只要我们时刻关注操作系统发展方向，注意更新系统的补丁，谨慎安装和运行一切非正常程序，系统还是相对安全的。

1.2 Windows 安全操作策略

Windows XP 是目前使用比较广泛的操作系统，凭借其超强的稳定性和可靠的安全性吸引了众多用户。要想更好地驾驭 Windows XP，需要按照以下操作策略进行设置。

1. 屏蔽不需要的服务组件

尽管服务组件安装得越多，用户可以享受的服务功能也就越多。但是用户平时使用到的服务组件毕竟有限，而那些很少用到的组件除了占用不少系统资源，引起系统不稳定外，还会为黑客的远程入侵提供多种途径，因此我们应该尽量把那些暂不需要的服务组件屏蔽掉。

具体的操作方法为：

第一步：在控制面板中找到【管理工具】图标，双击该图标，如图 1-2 所示。

图 1-2

第二步：在打开的窗口中运行【服务】，如图 1-3 所示。

图 1-3

第三步：打开【服务】对话框，在该对话框中选中需要屏蔽的程序，并单击鼠标右键，从弹出的快捷菜单中依次选择【属性】和【停止】命令，如图 1-4 所示。

同时将【启动类型】设置为【手动】或【已禁用】，这样就可以对指定的服务组件进行屏蔽。