

《电脑安全与维护完全掌握》

图书基本信息

书名：《电脑安全与维护完全掌握》

13位ISBN编号：9787532396276

10位ISBN编号：7532396274

出版时间：2008-10

出版社：易倍思工作室 上海科学技术出版社 (2008-10出版)

作者：易倍思工作室

页数：211

版权说明：本站所提供下载的PDF图书仅提供预览和简介以及在线试读，请支持正版图书。

更多资源请访问：www.tushu111.com

《电脑安全与维护完全掌握》

前言

如今电脑已经普及到人们的日常生活中，尤其是互联网的飞速发展，更为人们的工作和学习带来了飞跃发展，让大家的生活变得更加丰富多彩。但是，电脑和互联网在给生活和工作带来各种便利的同时，各种问题也随之而来，其中最令用户感到头痛的就是如何才能保证电脑系统安全，保障电脑硬件正常运行，尤其是接入互联网的用户，又该如何防止病毒、恶意代码、黑客等对电脑数据安全的危害。很多用户可能是文字处理高手、图像处理高手、网页制作高手，但是这些“高手们”却经常会抱怨电脑速度越来越慢，系统越来越不稳定，甚至电脑中的资料被盗，造成不可挽回的损失。很多人将系统速度减慢、死机、资料被盗这些问题归咎为电脑硬件质量问题，其实并非如此，这些问题都是因为用户对电脑系统安全知识的匮乏造成的。只有掌握了电脑系统的优化、安全设置，才能更好地让电脑为我们进行服务，访问互联网时才不会成为黑客的攻击目标，从而有效地减少病毒带来的危害。保证电脑系统的安全，保证电脑软硬件的正常运转，已成为广大电脑用户迫切需要了解和掌握的技术，维护电脑正常高效地运转已成为用户的基本要求。本书各章所选内容紧扣电脑系统安全与维护的主题，分别从单机系统、应用软件、局域网络、互联网络，以及黑客攻击和防范等方面入手，全面细致地介绍有关电脑的安全维护操作。全书以实例指导为主，理论讲解为辅的方式安排内容，可让读者在一步一步的操作介绍中，切实掌握所述内容。

《电脑安全与维护完全掌握》

内容概要

《电脑安全与维护完全掌握》从电脑安全与维护入手，主要介绍了电脑硬件维护与故障排除、操作系统维护与故障排除、应用软件维护与急救、局域网共享维护与安全保障、互联网访问安全与维护、电脑病毒防治、数据拯救与恢复、常见黑客攻击与防范。

《电脑安全与维护完全掌握》内容深入浅出、图文并茂、操作步骤详细，适合广大电脑用户和爱好者使用。

第一章 电脑硬件维护与故障排除1.1 BIOS设置故障1.1.1 认识BIOS1.1.2 设置“Halt On”项错误导致启动时需要按F1键1.1.3 设置软驱出错导致系统出现软驱错误提示1.1.4 启动顺序设置错误而导致系统启动失败1.1.5 合理设置内存参数保证系统稳定1.1.6 停电恢复之后，电脑会自动启动1.1.7 恢复安全模式和恢复最佳性能模式1.1.8 了解不同的BIOS界面1.2 主板与CPU的常见维护1.2.1 为CPU选择合适的散热装置1.2.2 正确使用硅脂1.2.3 适度进行CPU超频1.2.4 为主板定期除尘1.2.5 为主板降温1.2.6 安装主板时注意绝缘1.3 存储硬件维护1.3.1 注意内存抗干扰问题1.3.2 正确拔插内存1.3.3 定期扫描硬盘1.3.4 定期进行碎片整理1.3.5 注意硬盘的散热1.3.6 硬盘防震最重要1.3.7 硬盘最好单独供电1.3.8 为刻录机挑选合适的刻录盘1.3.9 光驱的防尘和除尘1.3.10 U盘的维护1.4 输入、输出硬件维护1.4.1 为显卡选择合适的驱动程序1.4.2 合理地超频显卡1.4.3 慎重升级显卡BIOS1.4.4 注意显示器的防尘1.4.5 CRT显示器防磁很重要1.4.6 注意环境湿度1.4.7 正确清洁LCD显示屏表面1.4.8 避免让LCD显示器长时间超负荷工作1.4.9 定期清洁鼠标和键盘1.4.10 PS/2鼠标、键盘不可热拔插1.4.11 善待鼠标和键盘1.5 相关外设硬件维护1.5.1 合理使用打印机1.5.2 定期清洁打印机1.5.3 注意维护喷墨打印机的喷头和墨盒1.5.4 纸张对于打印机维护的重要性1.5.5 激光打印机硒鼓的维护1.5.6 为扫描仪选一个好位置1.5.7 注意扫描仪的防尘和清洁1.5.8 扫描仪的使用注意事项1.5.9 游戏手柄的维护1.5.10 音箱的正确连接1.5.11 合理摆放音箱1.5.12 注意电源的散热1.5.13 定期为电源除尘1.5.14 电源的工作环境1.5.15 看清电源的功率参数第二章 操作系统维护与故障排除2.1 Windows XP安全维护篇2.1.1 Windows XP安装过程中的安全设置2.1.2 用户帐户的安全设置2.1.3 修改Administrator帐户的权限2.1.4 删除Administrator帐户2.1.5 设置应用程序使用权限2.1.6 屏蔽Windows XP系统服务组件2.1.7 注册表的基本操作2.1.8 关闭不用的共享2.1.9 禁止下载文件2.1.10 使用用户名不出现在登录框中2.1.11 免疫某些木马程序2.1.12 认识和使用EFS加密2.1.13 备份EFS证书2.1.14 恢复EFS证书2.1.15 利用系统还原保护系统2.1.16 最后一次正确的配置2.1.17 个人隐私安全设置2.2 Windows Vista安全维护篇2.2.1 认识Windows Vista安全体系的核心UAC2.2.2 不要轻易关闭UAC2.2.3 更改UAC的提示方式2.2.4 关闭不必要的Windows Vista服务2.2.5 在Windows Vista中使用Windows 2000的登录方式2.2.6 开启Windows Vista的Administrator帐户2.2.7 利用“家长控制”营造洁净的Windows Vista2.3 操作系统使用故障排除2.3.1 Windows XP操作系统启动故障的常见原因和排除2.3.2 合理利用Windows XP的安全模式2.3.3 妙用Windows XP的“恢复控制台”2.3.4 系统文件大量损坏2.3.5 “无法打开”故障的解决方法2.3.6 快速解决系统假死故障2.3.7 升级补丁后无法找到共享打印机2.3.8 无法正常关机问题2.3.9 系统对话框出现乱码2.3.10 Windows XP的Administrator帐户密码丢失2.3.11 系统还原设定的还原点丢失2.3.12 常见STOP错误信息的解决方法第三章 应用软件维护与急救3.1 软件的安装与卸载3.1.1 认识和下载驱动程序3.1.2 安装驱动程序3.1.3 升级硬件驱动程序3.1.4 安装应用软件3.1.5 安装MSI格式的程序3.1.6 绿色软件的安装3.1.7 软件安装过程中注意附加程序3.1.8 卸载驱动程序3.1.9 卸载应用软件3.2 软件应用疑难处理3.2.1 常见的Word应用疑难处理3.2.2 常见的Excel应用疑难处理3.2.3 其他常见的Office应用疑难处理3.2.4 常见软件安装问题及解决3.2.5 常见软件应用问题及解决3.3 常见工具软件急救3.3.1 多媒体播放软件问题急救3.3.2 其他工具软件问题急救第四章 局域网共享维护和安全保障4.1 局域网连接管理4.1.1 局域网概述4.1.2 局域网的基本部件4.1.3 网络通信协议4.1.4 局域网的连接4.2 局域网优化升级4.2.1 硬件设备优化4.2.2 路由器共享上网设置和优化4.2.3 服务器选择和配置协议4.3 局域网用户及安全管理4.3.1 局域网用户管理4.3.2 网络管理4.4 局域网远程监控4.4.1 远程控制技术的作用4.4.2 Windows XP远程控制的实现4.4.3 远程协助功能4.5 局域网故障诊断与排除4.5.1 故障诊断的步骤和策略4.5.2 网络测试工具4.5.3 局域网故障的分类第五章 互联网访问安全与维护5.1 网络安全基础5.1.1 互联网安全的特征和威胁5.1.2 互联网的不安全因素5.1.3 互联网安全分类和安全解决方案5.1.4 常用的安全技术5.2 网络访问维护与优化5.2.1 互联网使用误区5.2.2 利用Windows XP组策略对网络进行维护优化5.2.3 认识Windows防火墙5.2.4 防火墙“例外”设置功能5.2.5 防火墙的“高级”设置功能5.3 浏览器安全维护5.3.1 关闭IE自动填表功能5.3.2 注意IE的Cookie安全5.3.3 合理利用“分级审查”5.3.4 经常清除已浏览网址5.3.5 清除IE缓存5.3.6 禁用或限制使用Java、JavaApplet、ActiveX控件和插件5.4 即时通信安全管理5.4.1 即时通信安全隐患5.4.2 腾讯QQ的安全设置5.4.3 微软MSN的安全设置5.5 下载安全监控5.5.1 下载是病毒传播的主要途径5.5.2 下载的安全常识第六章 电脑病毒防治6.1 电脑病毒的基本知识6.1.1 什么是电脑病毒6.1.2 电脑病毒的特点6.1.3 电脑病毒的主要危害6.2 病毒防杀软件6.2.1 如何正确使用杀毒软件6.2.2 金山毒霸2008的安装与设置6.2.3 瑞星杀毒软件的安装与设置6.2.4 诺顿2008的安装与设置6.2.5 卡巴斯基7的安装与设置

《电脑安全与维护完全掌握》

第七章 数据拯救与恢复
7.1 系统数据恢复
7.1.1 挽救损坏的Office办公文件
7.1.2 修复影音文件
7.1.3 修复压缩文件
7.1.4 丢失和误删文件的恢复
7.2 个人数据备份与恢复
7.2.1 养成良好的备份习惯
7.2.2 操作系统的备份与恢复
7.2.3 驱动程序备份
7.2.4 IE收藏夹的备份与恢复
第八章 常见黑客攻击与防范
8.1 了解黑客常用软件
8.1.1 IP扫描类工具
8.1.2 注入类工具
8.1.3 嗅探攻击工具
8.1.4 溢出类工具
8.1.5 网络炸弹
8.1.6 特洛伊木马
8.1.7 密码破解类
8.2 网络入侵攻击与防范
8.2.1 冰河木马入侵
8.2.2 检查和清除木马可能会使用到命令
8.2.3 防范入侵的关键
8.2.4 常见木马及控制软件的服务端口与关闭方法
8.3 网络后门攻击与防范
8.3.1 Windows共享入侵
8.3.2 防御共享入侵
8.3.3 防御IPC\$入侵
8.4 恶意代码分析与防范
8.4.1 常见的危害较轻的恶意代码
8.4.2 常见危机较重的恶意代码
8.4.3 防范与清除恶意代码

章节摘录

第一章 电脑硬件维护与故障排除本章导读在开始学习电脑安全维护的时候，首先要了解硬件方面的问题，毕竟相对于系统和软件的故障来说，硬件故障的表现更为明显，特征也更为突出。而且系统和软件故障的排除比较简单，最多是重新安装系统或软件，而硬件故障就不同，不能依靠简单的重装来解决。因此，本章就从硬件的最常见故障入手，介绍各种硬件故障的表现形式和解决方法，帮助大家出现故障的第一时间作出判断并解决。本章提要BIOS设置故障：了解常见的BIOS设置错误，以及正确的设置方法。CPU与主板常见维护：介绍维护CPU和主板的知识和方法。存储硬件维护：包括硬盘、内存、刻录机、U盘等存储设备的故障解决和维护方法。输入/输出硬件维护：介绍显示器、键盘、鼠标等硬件的维护方法。相关外设硬件维护：包括打印机、扫描仪、音箱等外设的维护方法。

1.1 BIOS设置故障

在开始介绍BIOS设置故障之前，我们先来了解一下BIOS的一些基础知识。

1.1.1 认识BIOS

BIOS(Basic Input / Output System，基本输入/输出系统)是被固化在电脑ROM(只读存储器)芯片上的一组程序，为电脑提供最低级的、最直接的硬件控制与支持。更形象地说，BIOS就是硬件与软件之间的一座“桥梁”，或者说是接口(虽然它本身也只是一个程序)，负责解决硬件的实时需求。BIOS的作用非常重要，如果没有BIOS提供硬件的控制与支持，主板就不能进行任何工作，而电脑也就无法使用。为了防止BIOS受到损害，在主板出厂时，生产厂商会以烧录的形式将BIOS代码固化在主板ROM芯片的内部。这里，还要简单介绍一下BIOS与CMOS的区别：CMOS是主板上的一块可写的RAM芯片，里面装的是关于系统配置的具体参数，其内容可通过BIOS设置程序进行读写。CMOSRAM芯片靠后备电池供电，即使系统断电后信息也不会丢失。BIOS与CMOS既相关又不同：BIOS中的系统设置程序是设置CMOS参数的手段(见图1-1)；而CMOSRAM既是BIOS设置系统参数的存放位置，又是BIOS设置系统参数的结果。

《电脑安全与维护完全掌握》

编辑推荐

《电脑安全与维护完全掌握》各章所选内容紧扣电脑系统安全与维护的主题，分别从单机系统、应用软件、局域网、互联网，以及黑客攻击和防范等方面入手，全面细致地介绍有关电脑的安全维护操作。全书以实例指导为主，理论讲解为辅的方式安排内容，能让读者在一步一步的操作介绍中，切实掌握所述内容。

《电脑安全与维护完全掌握》

版权说明

本站所提供下载的PDF图书仅提供预览和简介，请支持正版图书。

更多资源请访问:www.tushu111.com