



扫码下载超值附赠视频与学习资料

下载地址: <http://upload.crphdm.com/2016/1031/1477883679993.rar>

DOS/BIOS

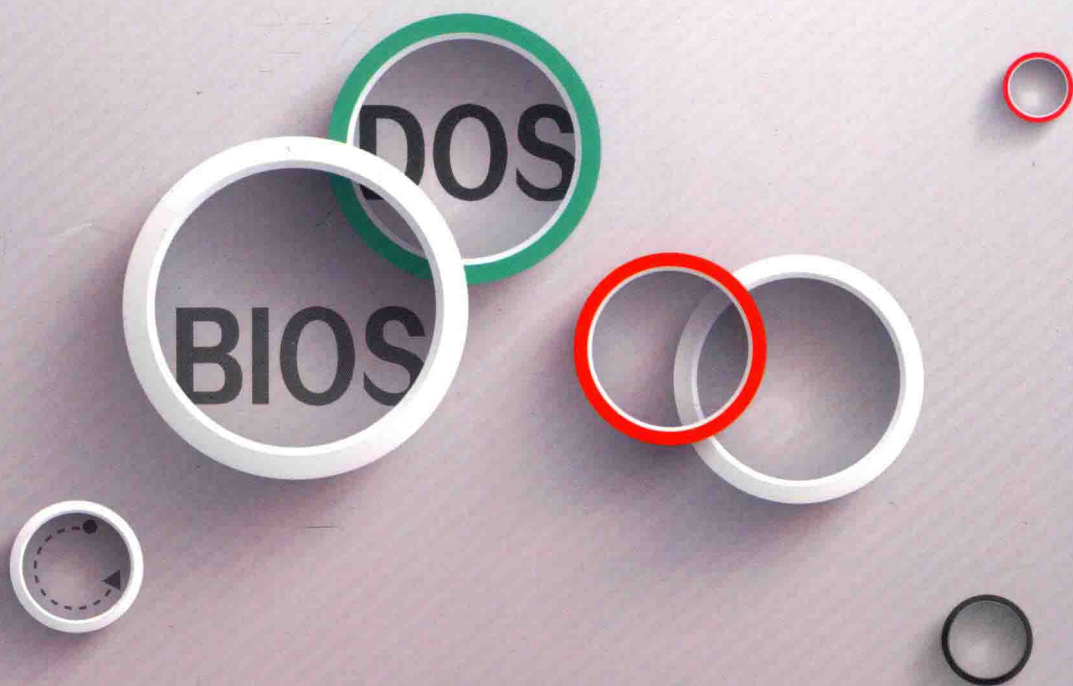
高手真经

【第2版】

张良清◎编著

重装上市 以飨读者

维护磁盘、解决系统故障、保障网络运行，应用案例印证DOS解决问题之道
BIOS系统典型设置、安全与破解——道来，关注解决问题实际流程



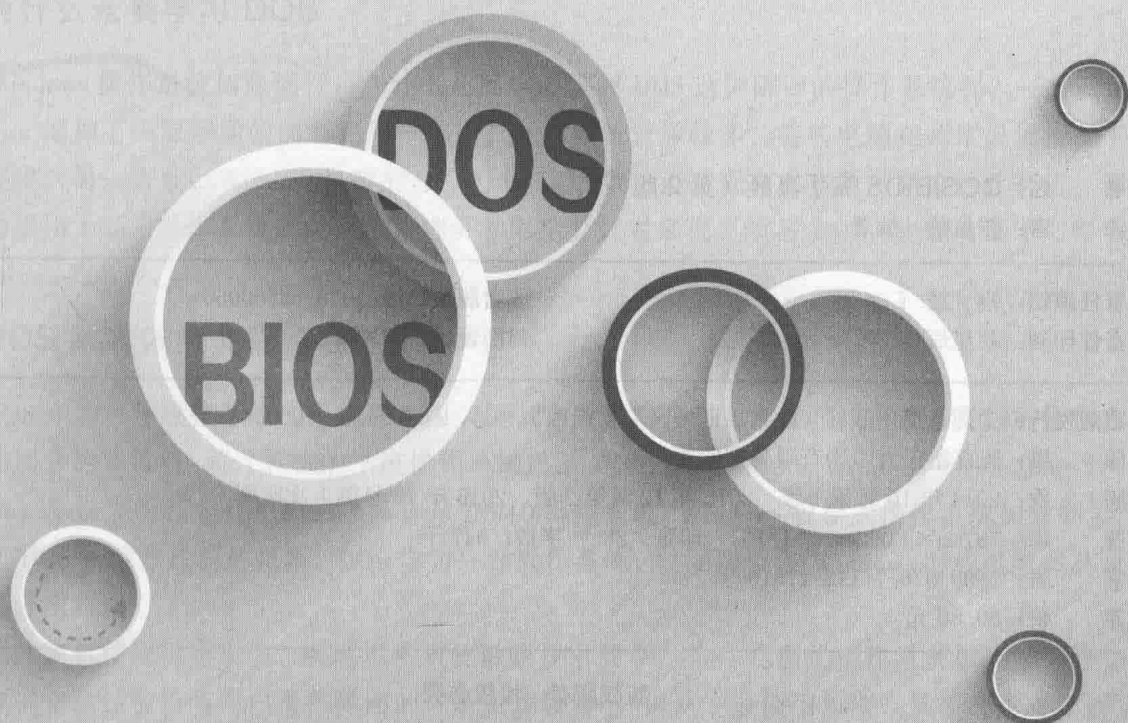
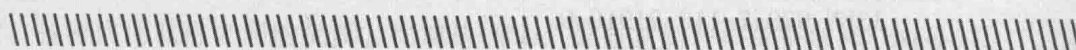
中国铁道出版社
CHINA RAILWAY PUBLISHING HOUSE

DOS/BIOS

高手真经

【第2版】

张良清◎编著



中国铁道出版社
CHINA RAILWAY PUBLISHING HOUSE

内 容 简 介

本书翔实而精确地讲解了 DOS 和 BIOS 相关知识和应用技巧。从维护计算机系统、提高工作效率和网络管理的实际需要出发,以实际应用驱动,直接告诉读者如何用 DOS 命令和 BIOS 设置快速高效地完成 Windows 不擅长或无法完成的工作。

本书以主流/最新的操作系统 Windows 7/8/10 为技术平台,采用通俗易懂的语言、丰富的图例和具体的操作步骤,详细介绍了 DOS 和 BIOS 技术,既可作为即查即用的工具手册,也可作为系统学习的技术参考书。本书适用于计算机维护人员、网络维护人员及计算机爱好者阅读,对于从事计算机相关行业的人员也有较高的参考价值。

图书在版编目(CIP)数据

DOS/BIOS 高手真经/张良清编著. —2 版. —北京:中国铁道出版社, 2016. 12

ISBN 978-7-113-21910-9

I. ①D… II. ①张… III. ①磁盘操作系统—基本知识
②微型计算机—输入输出寄存器—基本知识 IV. ①TP31

中国版本图书馆 CIP 数据核字(2016)第 132935 号

书 名: DOS/BIOS 高手真经(第 2 版)

作 者: 张良清 编著

责任编辑: 荆 波

读者服务热线: 010-63560056

责任印制: 赵星辰

封面设计: **MX** DESIGN
STUDIO

出版发行: 中国铁道出版社(北京市西城区右安门西街 8 号, 邮政编码: 100054)

印 刷: 北京鑫正大印刷有限公司印刷

版 次: 2014 年 10 月第 1 版 2016 年 12 月第 2 版 2016 年 12 月第 1 次印刷

开 本: 787mm×1092mm 1/16 印张: 28 字数: 947 千

书 号: ISBN 978-7-113-21910-9

定 价: 59.80 元

版权所有 侵权必究

凡购买铁道版图书,如有印制质量问题,请与本社读者服务部联系调换。电话:(010) 51873174

打击盗版举报电话:(010) 51873659

前言

Foreword

计算机网络系统管理员、电脑专家和维修人员、电脑高手、电脑爱好者……总而言之，经常和电脑打交道的人，都离不开并需要掌握本书讲解的内容。这是为什么呢？普通的电脑用户只需要和 Windows 交互即可。但如果碰到含有一些维护性质、设置性质的工作，就需要了解 Windows “背后”的奥秘了。

操作系统和 BIOS 在电脑系统中的重要性

简单来说，电脑硬件的管理和协同工作是靠电脑操作系统完成的，一般电脑上的 Windows 就是最常见的操作系统。电脑的使用者向 Windows 发出各种操作要求，Windows 把它们转化为电脑硬件指令去执行。各种应用软件之间的交流，比如从 Word 里面复制一串数字放到 Excel 表中，也是靠 Windows 管理协调的。没有操作系统这一级别的软件，电脑就无法运行，可见操作系统的重要性。但电脑启动时，启用 C 盘上的操作系统，还是 A 盘上的操作系统，则是由 BIOS 设置中的参数决定的，因此 BIOS 又是操作系统和电脑硬件之间的连接层。从上可以看出，操作系统和 BIOS 在电脑系统中的底层性地位。

为什么还要学习 DOS

Windows 操作系统如此流行，为什么还要学习掌握 DOS 这种陈旧的操作系统呢？一方面，Windows 增加了一层华丽的图形化用户界面，耗费系统资源较多，有些电脑在调试设置情况下不能提供。另一方面，Window 自带的命令行和 DOS 很接近，现在大多数网络中的计算机，部分也会采用 Linux 操作系统，对系统管理员和电脑爱好者来说，学习 DOS，也能有助于习惯和学习 Linux 的命令。

DOS 系统依然光彩夺目

DOS 作为一种操作系统的年代已经很久远，它曾以黑白的文本界面、字符式提醒的操作方式占据用户的计算机。而计算机的主流操作系统已从 DOS、Windows 3.x、Windows 95/98/2000/XP、Windows Vista 发展到今日主流的 Windows 7/8/10 操作系统。Windows 视窗式操作系统如日中天，几乎把 DOS 挤到被遗忘的角落。DOS 作为一种操作系统，已逐渐被在 Windows 时代接触计算机的大部分用户遗忘了。

从计算机使用层面来说，DOS 操作系统被新技术的 Windows 视窗式操作系统取代是一种必然趋势，它已经被扔进用户操作界面的“历史垃圾箱”。但从专业使用角度、从系统管理层面，DOS 思想仍然在 Windows 华丽的外衣下熠熠生辉，DOS 工具软件依然伴随我们左右。DOS 技能对于在 Windows 时代接触计算机的人来说，虽然有点晦涩和神秘，但 DOS 功能的强大毋庸置疑，

它是我们管理使用计算机的好帮手。可以说，会不会使用 DOS 工具，是区分专业计算机人士和非专业计算机人士的一条分水岭。

DOS 毕竟是一种操作系统，它的工作原理和 Windows 操作系统是相同的，不同点是 Windows 系统通过视窗管理计算机资源，并且引进鼠标以方便用户的操作。但 DOS 在某种程度可以说是去掉了 Windows 华丽外衣的操作系统，对系统的管理更加直接，所以还要经常使用它，一个是方便快捷、更加直接，另外在某些系统环境下，系统不支持鼠标操作，也要用到 DOS 操作。这就为我们应用 DOS 提供了一种思路：不要把 DOS 当成一种系统，而是要把 DOS 当成一种工具！

DOS 系统的优势

第一、DOS 最突出的特征也是优势恰恰是其处于系统的底层；一旦用户不能进入 Windows 视窗界面，那么解决问题比较方便的途径就是返回 DOS 系统。因为 DOS 的门槛低，进入 DOS 就接近了问题所在，就可以利用 DOS 特有的底层操作来完成在 Windows 中无法完成的任务。

第二、除了在解决系统故障方面的优势，DOS 对磁盘的强力操作也使其成为磁盘维护的利器；很多在 Windows 中解决不了的问题，利用 DOS 磁盘工具则可以轻松解决。DOS 除了其技术方面的特点和优势，其命令行的思想在 Windows 中也有不乏绝妙的应用。认识了 DOS 的特点和优势后就会发现，DOS 简直无处不在，可以说 DOS 与 Windows 如影随形。

第三、DOS 是操作系统幕后的真正英雄，它的强大功能体现在解决系统故障操作磁盘等方面，而且在网络管理领域也被大量应用。说起 DOS 管理网络，很多用户可能会嗤之以鼻，认为有网络管理软件，还为什么还要用 DOS？实际上，功能强大的网络软件的本质也是 DOS 网络管理的图形化应用，DOS 的网络管理应用也非常广泛和强大。因此，用户要对网络进行管理时也会经常用到 DOS 工具。

本书特色

本书对 DOS 和 BIOS 相关知识点“一网打尽”，看似过时的 DOS 和 BIOS，其形形色色的应用却精彩纷呈，令人目不暇接。而且所举案例却非常实用，讲解过程清晰，截图真实，所以读者学习起来并不难。可以说本书是一本 DOS 和 BIOS 爱好者学习和应用首选指导教程。

作者介绍

本书由东华理工大学的张良清编写，所选案例全部来源于编者长年工作在计算机系统应用一线的实践成果，可谓十年磨一剑。由于编者知识水平有限，书中难免有疏漏和不妥之处，希望广大读者批评指正。

编 者

2016 年 9 月

目 录

Contents

第1章 打造DOS启动盘

1.1 操作系统、DOS 和 Windows.....	1
1.1.1 机器的管理者——操作系统.....	1
1.1.2 第一代个人计算机操作系统 ——DOS.....	2
1.1.3 良好的人机界面系统 ——Windows.....	2
1.2 进入DOS界面.....	3
1.2.1 从启动光盘进入DOS.....	3
1.2.2 制作DOS启动U盘.....	4
1.2.3 一键GHOST.....	7
1.2.4 MaxDOS.....	8
1.2.5 命令提示符.....	9
1.3 超级DOS急救盘应用.....	10
1.3.1 何为超级急救盘.....	10
1.3.2 维护主引导记录.....	12
1.3.3 DOS下加载虚拟镜像.....	13
1.3.4 江民的硬盘修复王.....	14
1.3.5 恢复破损或丢失文件.....	14
1.3.6 DOS下读取NTFS分区.....	15
1.3.7 清除Windows系统密码.....	16

第2章 使用DOS维护系统

2.1 DOS常用命令.....	18
2.1.1 DOS系统安装.....	18
2.1.2 DOS树形结构.....	21
2.1.3 内部命令和外部命令.....	21
2.1.4 显示日期和时间.....	21
2.1.5 显示磁盘卷标.....	22

2.1.6 显示当前目录内容.....	23
2.1.7 分屏显示目录内容.....	24
2.1.8 宽屏显示内容.....	24
2.1.9 快速查看目录.....	24
2.1.10 快速查看同类型文件.....	25
2.1.11 显示隐藏文件.....	26
2.1.12 快速搜索文件.....	26
2.1.13 搜索文件内容.....	26
2.1.14 查看文本内容.....	27
2.1.15 建立目录.....	27
2.1.16 删除目录.....	28
2.1.17 改变目录.....	28
2.1.18 删除文件.....	29
2.1.19 删除目录结构.....	29
2.1.20 隐藏重要文件.....	30
2.1.21 复制文件.....	31
2.1.22 创建虚拟盘符.....	32
2.1.23 显示虚拟盘符.....	33
2.1.24 解除虚拟盘符.....	33
2.2 故障恢复控制台.....	33
2.2.1 Ntfs.sys文件丢失我不怕.....	36
2.2.2 恢复丢失的NTLDR文件.....	36
2.2.3 修复多系统启动菜单.....	36
2.2.4 误格式化C:盘系统照样启动.....	37
2.3 Windows之中巧用DOS.....	38
2.3.1 认识“运行”对话框.....	38
2.3.2 Windows系统中的“准DOS” 窗口.....	39
2.3.3 定时关闭“计算机”.....	39
2.3.4 加快IE启动.....	40

2.3.5 打造全屏幕 IE..... 41

第 3 章 DOS 磁盘管理与故障修复

3.1 DOS 管理磁盘分区..... 42

3.1.1 Fdisk 磁盘分区..... 42

3.1.2 Fdisk 激活分区..... 47

3.1.3 Format 格式化分区..... 48

3.1.4 DiskGenius 硬盘分区..... 48

3.1.5 硬盘快速分区..... 52

3.2 利用 DOS 操作磁盘..... 53

3.2.1 转换分区格式..... 54

3.2.2 显示磁盘卷标..... 54

3.2.3 操作磁盘卷标..... 55

3.2.4 Chkdsk 检查磁盘错误..... 56

3.2.5 操作启动磁盘检查时间..... 57

3.2.6 Recover 恢复磁盘数据..... 58

3.3 DOS 挽救硬盘..... 59

3.3.1 硬盘低级格式化..... 59

3.3.2 坏盘分区器..... 61

3.3.3 坏道修复工具..... 63

3.3.4 硬盘再生器..... 66

3.3.5 使用 Fdisk 恢复主引导记录..... 68

3.3.6 备份恢复分区表..... 69

3.3.7 分区修复..... 71

第 4 章 利用 DOS 检测和管理网络

4.1 检测和管理网络配置..... 73

4.1.1 什么是 IP 地址..... 73

4.1.2 什么是网关..... 74

4.1.3 什么是子网掩码..... 74

4.1.4 什么是 MAC 地址..... 74

4.1.5 显示网络协议配置..... 74

4.1.6 更新 IP 地址..... 75

4.1.7 初始化网络配置..... 75

4.1.8 显示本地 DNS 信息..... 76

4.1.9 清除本地 DNS 缓存内容..... 76

4.1.10 取消 IP 地址租用..... 76

4.1.11 备份网络设置..... 77

4.1.12 显示本地连接情况..... 77

4.1.13 显示数字化主机名和端口..... 78

4.1.14 统计网络流量..... 78

4.1.15 显示路由表信息..... 79

4.1.16 查看当前活动的 TCP 连接
信息..... 79

4.1.17 查看当前所有活动的 TCP
连接以及侦听端口..... 79

4.1.18 查看本机所有 TCP 连接
情况..... 80

4.1.19 查看本机所有 UDP 连接
情况..... 80

4.1.20 查看本机所有 ICMP 连接
情况..... 81

4.1.21 查看本机所有 IP 连接情况..... 81

4.1.22 查看指定时间内活动 TCP
连接的 PID 进程..... 82

4.1.23 显示本机网卡地址..... 82

4.1.24 查看局域网内计算机网卡
地址信息..... 83

4.1.25 显示本地计算机所有接口的
ARP 缓存表..... 83

4.1.26 将 IP 地址与网卡地址绑定..... 83

4.1.27 解除 IP 地址与网卡的绑定..... 84

4.1.28 显示完整的 IP 路由表..... 84

4.1.29 查看指定计算机的共享
资源..... 85

4.1.30 查看局域网中正在运行的
客户端..... 86

4.1.31 查看本地计算机共享资源..... 86

4.1.32 查看本地计算机上所有用户
账户..... 86

第5章 网络配置与管理

4.1.33 查看本地计算机上的统计服务.....	87
4.1.34 查看本地服务器服务的统计信息.....	87
4.1.35 查看本地工作站服务统计信息.....	88
4.1.36 查看本地计算机上可配置的服务.....	88
4.1.37 查看本地服务器上可配置的服务.....	88
4.1.38 查看本地工作站上的配置服务.....	89
4.1.39 查看计算机本地组列表.....	89
4.2 DOS 命令诊断网络.....	90
4.2.1 快速判断网卡故障.....	90
4.2.2 诊断网络协议.....	91
4.2.3 诊断路由器配置.....	91
4.2.4 诊断广域网络.....	91
4.2.5 测试 Hosts 文件.....	92
4.2.6 Ping 命令网络攻击.....	93
4.2.7 测试局域网络连接情况.....	93
4.2.8 获取局域网计算机的名称.....	94
4.2.9 获取网站的 IP 地址.....	94
4.2.10 自定义检测数据包的数量.....	95
4.2.11 自定义检测数据包的大小.....	95
4.2.12 检测服务器路由.....	95
4.2.13 检测本地计算机到局域网网关的路径.....	96
4.2.14 检测远程计算机的路径.....	98
4.2.15 检测 DNS 服务器.....	98
4.2.16 让局域网中的计算机无法藏身.....	99
4.2.17 利用 nbtstat 命令探测对方计算机名.....	101
5.1 网络配置管理.....	102
5.1.1 初始化 DNS 和 IP 配置.....	102
5.1.2 更新 DHCP 配置信息.....	102
5.1.3 清除 DNS 客户端缓存中的信息.....	103
5.1.4 重新装载本地 Lmhosts 文件中带#PRE 标记的项目.....	103
5.1.5 重新注册 NetBIOS 名称.....	104
5.1.6 统计 NetBIOS 会话信息.....	104
5.1.7 使用 route 命令添加指定网关作为默认路由项.....	105
5.1.8 添加一条永久路由项.....	105
5.1.9 共享本机资源.....	105
5.1.10 共享资源设置共享名注释.....	106
5.1.11 设置资源访问的用户人数.....	107
5.1.12 设置自动缓存方式.....	107
5.1.13 查看共享资料的配置信息.....	108
5.1.14 禁止共享目录使用自动缓存.....	108
5.1.15 撤销共享资源.....	108
5.1.16 将共享目录映射为本地计算机盘符.....	109
5.1.17 强制网络映射每次登录有效.....	109
5.1.18 删除网络映射.....	110
5.1.19 为指定的用户账户设置密码保护.....	110
5.1.20 创建新用户并设置密码.....	111
5.1.21 为账户指定登录时间.....	111
5.1.22 为账户设置使用期限.....	112
5.1.23 禁止用户自行更改密码.....	112
5.1.24 设置账户的主目录.....	112

5.1.25	禁用已有账户	113	6.1.3	断开所有以读/写方式打开的 文件	123
5.1.26	删除已有账户	113	6.1.4	查看被远程打开的文件	123
5.1.27	断开计算机的会话操作	114	6.1.5	以 Table 格式查看被远程打开 的文件信息	124
5.1.28	在局域网中隐藏本地 计算机	114	6.1.6	为管理员获取远程服务器文件 访问权限	124
5.1.29	设置空闲会话时间	115	6.1.7	为本地管理员组获取远程 服务器上文件的权限	124
5.1.30	设置用户账户密码的最少 字符数	115	6.1.8	为管理员获取远程服务器上 文件夹的访问权限	125
5.1.31	设置用户账户必须按规定 时间更改密码	116	6.1.9	显示当前文件关联	125
5.1.32	避免用户使用旧密码	116	6.1.10	修改文件扩展名关联	125
5.1.33	让本地计算机与另一台 计算机时间同步	116	6.1.11	查看指定文件扩展名的 关联	126
5.2	基本网络服务管理	117	6.1.12	查看关联文件类型	126
5.2.1	查看当前计算机中正在运行的 服务	117	6.1.13	添加文件的只读属性	126
5.2.2	启动当前服务器服务	117	6.1.14	添加文件的存档属性	126
5.2.3	启用自动更新服务	117	6.1.15	添加文件的系统属性	127
5.2.4	启用迟后打印服务	118	6.1.16	添加文件的隐藏属性	127
5.2.5	启用时间管理服务	118	6.1.17	清除文件的属性	127
5.2.6	停用服务器服务	119	6.1.18	生成现在启动项目的副本 文件	128
5.2.7	暂停工作站服务	119	6.1.19	从启动文件删除现在启动 项目	128
5.2.8	暂停当前服务器服务	119	6.1.20	显示所有当前启动项目和 设置	128
5.2.9	停用迟后打印服务	120	6.1.21	添加指定的开关	128
5.2.10	停用自动更新服务	120	6.1.22	更改系统启动的超时值	129
5.2.11	停用时间管理服务	120	6.1.23	更改默认启动项目	129
5.2.12	激活工作站服务	120	6.1.24	设置允许用户为特定的启动 项目添加开关	129
5.2.13	激活服务器服务	121	6.1.25	设置允许用户删除特定的 开关	130
			6.1.26	显示文件的 ACL	130
 第 6 章 网络和 FTP 文件管理					
6.1	网络文件管理	122			
6.1.1	断开被远程打开的指定 文件	122			
6.1.2	断开特定用户打开的所有 文件	122			

6.1.27	编辑当前目录中指定的 ACL.....	130
6.1.28	压缩指定的文件.....	130
6.1.29	解压缩指定的文件.....	131
6.2	FTP 文件管理.....	131
6.2.1	什么是 FTP.....	131
6.2.2	登录远程的 FTP 服务器.....	132
6.2.3	匿名登录 FTP 服务器.....	132
6.2.4	屏蔽 FTP 服务器信息.....	132
6.2.5	设定文件传输缓存大小.....	133
6.2.6	设置数据连接使用任何网络 接口.....	133
6.2.7	设置连接后禁止自动登录.....	133
6.2.8	禁止使用文件通配符.....	134
6.2.9	屏蔽文件传输时的交互提示 信息.....	134
6.2.10	查看命令执行的详细信息.....	134
6.2.11	登录后自动执行指定的命令.....	135
6.2.12	使用 open 子命令与服务器 建立连接.....	135
6.2.13	使用 close 子命令退出 服务器.....	136
6.2.14	使用 quit 子命令退出 FTP 程序.....	136
6.2.15	切换命令行状态.....	137
6.2.16	设置文件传输模式.....	137
6.2.17	直接设置传输文件模式.....	137
6.2.18	设置传输结束提示音.....	138
6.2.19	禁用通配符.....	138
6.2.20	创建远程文件夹.....	138
6.2.21	更改服务器的当前目录.....	139
6.2.22	设置 FTP 工作目录.....	140
6.2.23	查看远程目录列表.....	140
6.2.24	显示远程目录列表.....	141
6.2.25	将远程目录列表保存到 文件.....	141

6.2.26	上传文件.....	142
6.2.27	重命名远程文件.....	142
6.2.28	下载服务器文件.....	143
6.2.29	删除远程文件.....	143
6.2.30	删除远程文件夹.....	144
6.2.31	关闭文件传输询问方式.....	144
6.2.32	禁止显示服务器响应信息.....	144
6.2.33	切换用户登录.....	145
6.2.34	显示函数调用序列.....	145

第 7 章 Windows 防火墙配置

7.1	Windows 防火墙配置.....	146
7.1.1	什么是 Windows 防火墙.....	146
7.1.2	Windows 防火墙工作原理.....	146
7.1.3	启用/关闭 Windows 防火墙.....	147
7.1.4	允许程序通过 Windows 防火墙.....	148
7.2	DOS 配置防火墙.....	149
7.2.1	添加通过防火墙的程序.....	149
7.2.2	添加禁止通过防火墙的 程序.....	150
7.2.3	禁止程序访问外部网络.....	151
7.2.4	定制程序网络访问范围.....	151
7.2.5	添加允许使用 TCP 协议的 端口.....	152
7.2.6	添加 UDP 协议使用的端口.....	152
7.2.7	添加所有协议都可以使用的 端口.....	152
7.2.8	限制外部连接使用端口.....	153
7.2.9	定制访问端口的连接.....	153
7.2.10	为指定的网络连接添加可用 端口.....	154
7.2.11	删除防火墙允许的程序.....	154
7.2.12	删除防火墙允许的端口.....	154
7.2.13	编辑已添加的程序设置.....	155

7.2.14	编辑防火墙中已添加的端口.....	155	7.2.36	恢复 Windows 防火墙默认设置.....	161
7.2.15	启用 ICMP 报文回显请求....	155	7.2.37	查看允许通过防火墙的程序.....	162
7.2.16	关闭 ICMP 报文回显请求....	156	7.2.38	查看防火墙的详细配置信息.....	162
7.2.17	设置指定网络接口 ICMP 报文功能.....	156	7.2.39	查看 ICMP 报文设置信息	163
7.2.18	指定防火墙日志文件.....	156	7.2.40	查看防火墙的配置文件设置信息.....	163
7.2.19	让防火墙记录被丢弃的数据包.....	156	7.2.41	查看当前防火墙是否开启	163
7.2.20	让防火墙不记录被丢弃的数据包.....	157	7.2.42	查看端口设置信息	164
7.2.21	让防火墙记录成功连接.....	157	7.2.43	查看服务设置信息	164
7.2.22	让防火墙记录不成功连接....	157	7.2.44	查看防火墙当前工作状态信息.....	164
7.2.23	禁止防火墙弹出通知对话框.....	158			
7.2.24	允许防火墙弹出通知对话框.....	158			
7.2.25	开启 Windows 防火墙功能.....	158			
7.2.26	关闭 Windows 防火墙功能.....	158			
7.2.27	为指定网络接口开启防火墙.....	158			
7.2.28	开启防火墙例外功能.....	159			
7.2.29	允许文件和打印机共享服务通过防火墙.....	159			
7.2.30	允许远程管理服务通过防火墙.....	159			
7.2.31	允许远程协助和远程桌面服务通过防火墙.....	160			
7.2.32	允许 UPnP 框架服务通过防火墙.....	160			
7.2.33	允许所有服务类型通过防火墙.....	160			
7.2.34	限制外部网络使用指定类型的服务.....	161			
7.2.35	限制访问指定类型服务的连接.....	161			

第 8 章 远程登录管理

8.1	网络互访配置	165
8.1.1	IP 地址配置.....	165
8.1.2	设置工作组	168
8.1.3	启用网络发现	169
8.1.4	远程登录配置	170
8.1.5	开启远程登录功能	171
8.1.6	开启远程登录服务	172
8.1.7	打开远程服务端口	173
8.1.8	配置防火墙	174
8.2	远程登录管理	175
8.2.1	远程登录到指定的计算机.....	175
8.2.2	使用 open 命令登录远程计算机.....	177
8.2.3	以全屏方式远程登录到指定计算机的桌面	177
8.2.4	以指定桌面大小远程登录到指定计算机	178
8.2.5	远程登录服务器控制台会话	179
8.2.6	定制远程桌面连接文件	180

8.2.7	利用远程桌面连接文件直接登录远程计算机	182
8.2.8	编辑桌面连接文件	183
8.2.9	记录登录用户操作过程	183
8.2.10	以当前用户身份登录远程服务器	184
8.2.11	以指定的终端类型登录服务器	185
8.2.12	登录到服务器指定的端口	185
8.2.13	进入与退出 telnet 命令提示符状态	185
8.2.14	设置终端类型	186
8.2.15	启用 NTLM 认证	186
8.2.16	打开本地回显功能	187
8.2.17	设置删除键	187
8.2.18	设置退格键	187
8.2.19	设置日志文件	188
8.2.20	启用新行模式	188
8.2.21	更改转义字符	188
8.2.22	设置操作模式	189
8.2.23	关闭日志记录功能	189

第9章 Telnet 和远程访问服务配置

9.1	Telnet 服务配置与管理	190
9.1.1	使用 tlntadmn 命令远程启动 Telnet 服务	190
9.1.2	使用 tlntadmn 命令远程中断 Telnet 服务	191
9.1.3	使用 tlntadmn 命令查看远程计算机上的 Telnet 连接情况	191
9.1.4	使用 tlntadmn 命令远程关闭服务器上的 Telnet 连接	191
9.1.5	使用 tlntadmn 命令向当前的 Telnet 客户发送信息	192
9.1.6	使用 tlntadmn 命令设置 Telnet 服务器映射【Alt】键	193
9.1.7	使用 tlntadmn 命令设置 Telnet 服务器允许的最大连接数	193
9.1.8	使用 tlntadmn 命令设置 Telnet 服务器允许的失败登录尝试次数	194
9.1.9	使用 tlntadmn 命令设置 Telnet 服务器操作模式	194
9.1.10	使用 tlntadmn 命令设置 Telnet 服务器的工作端口	195
9.1.11	使用 tlntadmn 命令设置 Telnet 服务器身份验证方式	195
9.1.12	使用 tlntadmn 命令设置 Telnet 服务器空闲会话时间	196
9.1.13	使用 iisreset 命令远程启动所有 Internet 服务	196
9.1.14	使用 iisreset 命令远程停止所有 IIS 服务	198
9.1.15	使用 iisreset 命令远程重新启动运行 IIS 服务的计算机	198
9.1.16	使用 iisreset 命令重新启动远程 IIS 服务器	198
9.1.17	使用 iisreset 命令在重启 IIS 服务出错后自动重启远程计算机	199
9.1.18	使用 iisreset 命令禁止强制终止 Internet 服务	199
9.1.19	使用 iisreset 命令设定等待 IIS 服务成功停止时间	199
9.2	远程访问服务器配置与管理	200
9.2.1	查看 RAS 服务器所有的配置信息	200
9.2.2	启用所有组件的跟踪功能	200
9.2.3	关闭所有组件的跟踪功能	200
9.2.4	查看指定组件的跟踪功能状态	201
9.2.5	设置客户端身份验证方式	201
9.2.6	添加身份验证类型	201

9.2.7	删除身份验证类型.....	202
9.2.8	为 PPP 添加软件压缩属性.....	202
9.2.9	删除指定的 PPP 协商链接 属性.....	202
9.2.10	设置远程访问用户的属性.....	203
9.2.11	查看所有远程访问用户的 属性.....	203
9.2.12	查看 RAS 服务器 IP 配置 信息.....	204
9.2.13	启用远程客户端 IP 配置.....	204
9.2.14	设置客户端的网络只连接 服务器通信.....	204
9.2.15	为客户端指派使用 DHCP 分配地址.....	204
9.2.16	启用客户端自行设置 IP 地址.....	205
9.2.17	启用 NetBIOS 广播名称 解析.....	205
9.2.18	向 RAS 服务器地址池中添加 IP 地址.....	205
9.2.19	删除指定范围内的 IP 地址.....	206
9.2.20	删除 RAS 服务器地址池中所 有 IP 地址.....	206
9.2.21	跟踪远程访问组件活动.....	206
9.2.22	启用记录所有安全事件.....	207

第 10 章 DHCP 服务器配置与管理

10.1	DHCP 服务器配置.....	208
10.1.1	认识活动目录.....	208
10.1.2	安装活动目录.....	209
10.1.3	安装 DHCP 服务器.....	214
10.1.4	配置 DHCP 服务器.....	219
10.2	DHCP 服务器管理.....	226
10.2.1	将 DHCP 服务器添加到 Active Directory.....	226

10.2.2	从 Active Directory 删除 DHCP 服务器.....	227
10.2.3	查看授权列表中的 DHCP 服务器.....	227
10.2.4	切换到指定的 DHCP 服务器.....	228
10.2.5	为 DHCP 服务器添加 类别.....	228
10.2.6	为 DHCP 服务器添加带数据 的类别.....	228
10.2.7	删除指定 DHCP 服务器的 类别.....	229
10.2.8	向 DHCP 服务器添加多播 作用域.....	229
10.2.9	删除 DHCP 服务器中的多播 作用域.....	230
10.2.10	为 DHCP 服务器添加新的 选项类型.....	230
10.2.11	删除 DHCP 服务器中指定的 选项类型.....	231
10.2.12	为 DHCP 服务器添加 作用域.....	231
10.2.13	删除所有 DNS 动态更新的 证书.....	232
10.2.14	显示指定 DHCP 服务器的 配置信息.....	232
10.2.15	导出整个 DHCP 服务器配置 信息.....	233
10.2.16	导出 DHCP 服务器中指定 作用域的配置信息.....	233
10.2.17	将配置信息导入 DHCP 服务器.....	233
10.2.18	将配置信息导入 DHCP 服务器中指定的作用域.....	234

10.2.19 授权 Active Directory 中的 服务器	234	10.2.37 查看 DHCP 服务器 MIB 信息	240
10.2.20 切换到 DHCP 服务器中指定 的多播作用域	234	10.2.38 查看 DHCP 服务器数据库 信息	241
10.2.21 切换到 DHCP 服务器中指定 的作用域	235	10.2.39 查看 DHCP 服务器的状态 信息	241
10.2.22 设置 DHCP 服务器审核日志 的存放路径	235	10.2.40 查看 DHCP 服务器的版本 信息	242
10.2.23 设置 DHCP 服务器的数据库 清理间隔	235	10.2.41 为作用域添加可用地址 范围	242
10.2.24 设置 DHCP 服务器的数据库 备份间隔	236	10.2.42 删除作用域某个地址 范围	242
10.2.25 设置 DHCP 服务器数据库 备份路径	236	10.2.43 检查并修复当前作用域	243
10.2.26 为 DHCP 服务器设置、复位 数据库日志标记	236	10.2.44 切换当前作用域	243
10.2.27 为 DHCP 服务器设置、复位 数据库还原标记	237	10.2.45 修改当前作用域的注释	243
10.2.28 设置 DHCP 服务器数据库 文件名称	237	10.2.46 修改当前作用域的名称	244
10.2.29 设置 DHCP 服务器数据库 路径	237	10.2.47 设置当前作用域的状态	244
10.2.30 设置 DHCP 服务器冲突检测 的尝试次数	238	10.2.48 检查并修复当前多播 作用域	245
10.2.31 设置 DHCP 服务器的 DNS 动态更新配置	238	10.2.49 修改当前多播作用域的 注释	245
10.2.32 更改当前 DHCP 服务器	238	10.2.50 修改当前多播作用域的 名称	245
10.2.33 设置 DHCP 服务器当前用户 类别	239	10.2.51 设置当前多播作用域的 状态	246
10.2.34 设置 DHCP 服务器当前供应 商类别	239	10.2.52 设置当前多播作用域的生存 时间	246
10.2.35 查看 DHCP 服务器的所有 状态及配置信息	240	10.2.53 设置多播作用域租约 有效期	247
10.2.36 查看 DHCP 服务器的绑定 信息	240	10.2.54 查看多播作用域的 MIB 信息	247

第 11 章 WINS 服务器配置与管理

11.1 WINS 服务器配置	248
-----------------------	-----

11.1.1	安装 WINS.....	248	11.2.19	启动“推”触发器.....	258
11.1.2	启动 WINS.....	250	11.2.20	启动有复制伙伴的“推/位” 功能的复制.....	259
11.2	WINS 服务器管理.....	251	11.2.21	恢复 WINS 数据库.....	259
11.2.1	切换 WINS 服务器.....	251	11.2.22	清理 WINS 数据库.....	259
11.2.2	向 WINS 服务器数据库中添加 静态记录.....	252	11.2.23	在 WINS 数据库中查看指定 记录.....	260
11.2.3	向 WINS 服务器数据库中添加 动态记录.....	252	11.2.24	重置 WINS 服务器的统计 信息.....	260
11.2.4	向 WINS 服务器添加复制 伙伴.....	253	11.2.25	设置自动复制伙伴配置.....	261
11.2.5	向 WINS 服务器添加 Persona Grata 服务器.....	253	11.2.26	设置 WINS 服务器的爆发 处理方式.....	261
11.2.6	向 WINS 服务器添加 Persona Non Grata 服务器.....	253	11.2.27	设置数据库和详细事件日志 处理方式.....	261
11.2.7	检查 WINS 服务器的 一致性.....	254	11.2.28	启用 WINS 服务器的迁移 标志.....	262
11.2.8	使 WINS 记录所有者的版本的 ID 号一致.....	254	11.2.29	设置 WINS 服务器更新、 删除及验证的时间间隔.....	262
11.2.9	删除 WINS 服务器数据库已 注册的名称.....	255	11.2.30	为 WINS 服务器设置定期 数据库一致性检查.....	263
11.2.10	删除 WINS 服务器数据库 所有者列表及其记录.....	255	11.2.31	设置 Persona Grata 模式.....	263
11.2.11	删除 WINS 服务器上的复制 伙伴.....	255	11.2.32	配置默认“拉”伙伴.....	263
11.2.12	删除 Persona Grata 服务器.....	256	11.2.33	配置指定的“拉”伙伴.....	264
11.2.13	删除 Persona Non Grata 服务器.....	256	11.2.34	配置默认“推”伙伴.....	264
11.2.14	删除指定的记录.....	257	11.2.35	配置指定的“推”伙伴.....	264
11.2.15	逻辑删除所有的记录.....	257	11.2.36	启用 WINS 服务器的复制 标志.....	265
11.2.16	备份 WINS 数据库.....	257	11.2.37	设置数据库的版本 ID.....	265
11.2.17	启动“拉”触发器.....	258	11.2.38	恢复 WINS 服务器的默认 设置.....	265
11.2.18	向其他 WINS 服务器发送 记录.....	258	11.2.39	查看所有活动的域浏览器 记录.....	265
			11.2.40	显示所有者服务器的数据库 记录.....	266

11.2.41	查看 WINS 服务器的配置信息	267
11.2.42	查询数据库中指定记录的详细信息	267
11.2.43	查看 WINS 服务器的伙伴 ...	268
11.2.44	查看 WINS 服务器的默认伙伴配置信息	268
11.2.45	查看 WINS 服务器的“拉”伙伴的配置信息	269
11.2.46	查看 WINS 服务器的“推”伙伴的配置信息	269
11.2.47	查看 WINS 服务器中的记录数	269
11.2.48	查看 WINS 服务器统计信息	270
11.2.49	查看 WINS 服务器的最大版本计数器值	270
11.2.50	查看 WINS 服务器所有者 ID 与最大版本号之间的映射	271

第 12 章 DOS 精华：批处理

12.1	认识批处理文件	272
12.1.1	批处理文件简介	272
12.1.2	编写批处理文件	273
12.2	批处理常用命令	275
12.2.1	echo 命令	275
12.2.2	@	275
12.2.3	call	276
12.2.4	pause	276
12.2.5	rem	277
12.3	批处理高级命令	277
12.3.1	goto	277
12.3.2	if	278
12.3.3	choice	279

12.3.4	for	280
12.3.5	setlocal	281
12.4	批处理相关应用	282
12.4.1	在批处理中使用参数	282
12.4.2	使用筛选器	283
12.4.3	使用命令重定向操作符	283

第 13 章 DOS 批处理实例精讲

13.1	批处理文件简介	286
13.2	轻松开始第一个批处理	287
13.3	删除临时文件夹中的文件	287
13.4	自动清除系统垃圾文件	288
13.5	批量转移同一类型的文件	289
13.6	用批处理批量移动、删除文件	289
13.7	删除大小和类型一样的重复文件	290
13.8	删除某盘内的所有空目录	290
13.9	转换磁盘为 NTFS 格式	290
13.10	加密文件和文件夹	291
13.11	不显示隐藏文件	292
13.12	显示或隐藏文件扩展名	293
13.13	查看开机启动项	293
13.14	快速关机与重启	294
13.15	读取注册表中加入启动项的程序	294
13.16	设置定时关机	295
13.17	右键添加“用命令提示符打开”命令	296
13.18	右键添加“新建批处理文件”	296
13.19	删除右键菜单“新建”下的项目	297
13.20	检查是否中了冰河木马	299
13.21	删除所有分区的默认共享	299
13.22	让杀毒软件伴随连接上网而启动	300
13.23	用批处理搜索 Internet	301
13.24	批处理文件实现一步登录邮箱	301

13.25	中文显示 Ping 结果.....	302
13.26	破解 TCP/IP 连接数.....	303
13.27	快速修改 IP 地址信息.....	304
13.28	实现多个 QQ 号同时自动登录.....	304
13.29	强制与某人 QQ 临时对话.....	305
13.30	用批处理清除 SXS 病毒.....	306

第 14 章 BIOS 基础知识

14.1	电脑硬件常识.....	308
14.1.1	CPU、内存和主板.....	308
14.1.2	芯片组和外部设备.....	309
14.1.3	显卡和集成显卡.....	309
14.1.4	硬盘和光驱.....	309
14.2	初识 BIOS.....	309
14.2.1	BIOS 的概述.....	309
14.2.2	BIOS 的作用.....	310
14.2.3	常见 BIOS 的类型.....	312
14.3	BIOS 释疑.....	315
14.3.1	BIOS 芯片厂家与 BIOS 程序厂家.....	315
14.3.2	BIOS 与 CMOS.....	316
14.4	有特色的 BIOS 技术.....	316
14.4.1	双 BIOS 技术.....	316
14.4.2	新一代 BIOS 技术—— CSS 与 EFI.....	318
14.5	何时需进行 BIOS 设置.....	320
14.5.1	新购电脑.....	321
14.5.2	新增硬件设备.....	321
14.5.3	CMOS 数据丢失.....	321
14.5.4	系统优化.....	321
14.6	进入 BIOS 设置的方法.....	321
14.6.1	开机启动时按热键.....	321
14.6.2	通过系统提供的软件.....	322

14.6.3	通过可读/写 CMOS 的 软件.....	322
14.7	BIOS 设置窗口和基本操作.....	322
14.8	退出 BIOS 设置的方法.....	323

第 15 章 BIOS 设置实例

15.1	BIOS 设置程序的基本功能.....	325
15.2	BIOS 设置的一般原则.....	326
15.3	三大 BIOS 最新版本主菜单功能.....	326
15.3.1	Award BIOS 主菜单功能.....	327
15.3.2	AMI BIOS 主菜单功能.....	328
15.3.3	Phoenix BIOS 主菜单功能.....	329
15.4	BIOS 基本设置示例.....	329
15.4.1	查看、设置系统日期和 时间.....	329
15.4.2	设置计算机硬盘参数.....	331
15.4.3	设置系统启动顺序.....	332
15.4.4	设置和取消开机密码.....	332
15.4.5	清除对 BIOS 的修改.....	333
15.4.6	开启 USB 接口.....	334
15.4.7	设置 U 盘启动.....	335

第 16 章 用 BIOS 优化系统

16.1	优化启动速度.....	337
16.1.1	屏蔽不用的软驱驱动器.....	337
16.1.2	合理调节 SATA 工作模式.....	338
16.1.3	解除 BIOS 对硬盘的写入.....	339
16.1.4	配置主板免跳线功能.....	340
16.1.5	设置内存为自动调节状态.....	341
16.1.6	开启所有的 USB 功能.....	341
16.1.7	加快 USB 传输速度.....	342
16.1.8	正确识别传统 USB 设备.....	342
16.2	优化计算机性能和速度.....	343