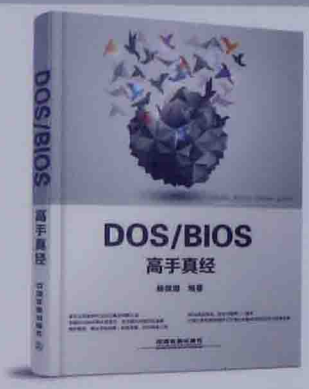
书号：ISBN 978-7-113-19074-3
定价：69.00元



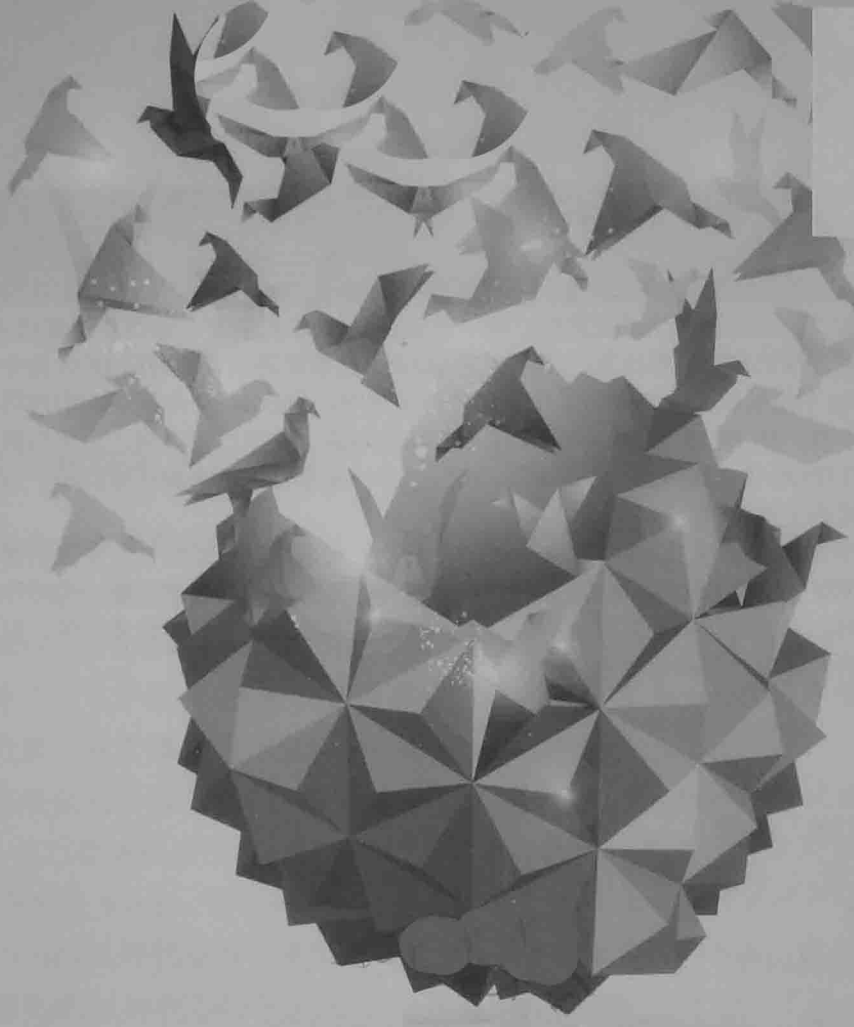
书号：ISBN 978-7-113-18814-6
定价：59.80元

上架建议：计算机/操作系统

中国铁道出版社
CHINA RAILWAY PUBLISHING HOUSE
地址：北京市西城区右安门西街8号
邮编：100054
网址：http://www.tdpress.com

ISBN 978-7-113-18814-6
9 787113 188146

定价：59.80元



DOS/BIOS 高手真经

杨佩璐　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。在 DOS 部分，详细介绍了 DOS 的常用命令、基础知识、磁盘管理、系统维护、网络管理以及 DOS 批处理。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 命令快速高效地完成 Windows 不擅长或无法完成的工作。在讲解过程中，穿插 DOS 知识和应用技巧，关注解决问题的实际流程。在 BIOS 部分，介绍了 BIOS 基础知识、典型设置案例、安全与破解、升级与超频以及 EFI BIOS 等实用内容。借助本书，相信读者一定能够迅速掌握计算机维护与管理的实用技术，从而提高工作效率。

本书以主流/最新的操作系统 Windows 7/8 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 的技术，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 / 杨佩璐编著. — 北京：中国铁道出版社，2014.10

ISBN 978-7-113-18814-6

Ⅰ. ①D… Ⅱ. ①杨… 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（2014）第 135854 号

书　　名：DOS/BIOS 高手真经
作　　者：杨佩璐　编著

责任编辑：荆　波　　读者服务热线：010-63560056
编辑助理：刘建玮　　封面设计：多宝格·付　巍
责任印制：赵星辰

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：三河市华业印务有限公司
版　　次：2014 年 10 月第 1 版　　2014 年 10 月第 1 次印刷
开　　本：787mm×1 092mm　1/16　　印张：30.5　　字数：714 千
书　　号：ISBN 978-7-113-18814-6
定　　价：59.80 元

前 言 Foreword

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 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，已经被在 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的趋势，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 Window 华丽的外衣下熠熠闪光，DOS 工具软件依然伴随在我们左右。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道分水岭。

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 外衣的操作系统，对系统的管理更加直接，所以我们还要常常使用它，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。这就给我们应用 DOS 提供了一种思路：不要把 DOS 当作一种系统，而是要把 DOS 当作一种工具！

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，那么解决问题的比较方便的途径就是回到 DOS 系统下。因为 DOS 的门槛低，进入了 DOS 就接近了问题的所在，就有可以利用 DOS 特有的底层操作来完成在 Windows 中所无法完成的任务。

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 Windows 中解决不了的问题，利用 DOS 磁盘工具则可以轻易解决。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大量被应用。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。

本书关于 DOS 的讲解

本书以实例的方式讲解 DOS 在维护磁盘、解决系统故障及网络管理方面的典型应用，书中贯穿了 DOS 操作技巧的介绍。本书的第 1~2 章介绍了 DOS 的基础知识和常用命令的使用方法，主要目的是培养用户基础的操作能力；轻松打造 DOS 平台。该部分重点介绍在各种疑难情况下如何进行 DOS 界面以及 DOS 启动盘的制作和急救盘的使用方法。第 3 章详细介绍了在 DOS 下拯救磁盘和解决系统故障。第 4~11 章分门别类地介绍了 DOS 在网络检测和管理、网络配置、FTP 文件、防火墙、远程登录、Telnet 和远程访问服务配置、DHCP 服务器配置和管理、WIN 服务器配置与管理等方面的经典案例。第 12~13 章则详细介绍了 DOS 批处理基础知识和典型案例，力争让用户在最短的时间内掌握 DOS 批处理。

本书关于 BIOS 的讲解

除了 DOS 之外，在电脑的更深处还有 BIOS 在替我们工作。所以，对电脑专业人士，还需要掌握这个和 DOS 操作方法比较接近的安装在电脑主板中的 BIOS 系统。

在日常使用计算机的过程中，人们可能常常听到 BIOS。然而 BIOS 到底是什么？它属于硬件设备还是软件？BIOS 设置需要很高深的知识吗？设置 BIOS 有什么作用？在本书后半部分的第 14~20 章就非常详尽地介绍了 BIOS 相关知识，揭开 BIOS 神秘的面纱，让每一位用户都能“明明白白看 BIOS，轻轻松松用 BIOS”！其从 BIOS 基础知识和典型设置入手，详细介绍 BIOS 的优化、安全与破解、超频与升级。最后一章讲解 BIOS 的图形化技术——EFI BIOS，相比传统 BIOS，EFI BIOS 的优势很明显，可以让刚入门的用户对 BIOS 设置一目了然。

本书特色

本书对 DOS 和 BIOS 相关的知识点一网打尽，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。而且所举案例皆非常实用，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

本书由山东中医药大学杨佩璐编写，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

2014 年 7 月

目 录 Contents

第 4 章 利用 DOS 检测和管理网络

第 6 章 网络和 FTP 文件管理

第 7 章 Windows 防火墙配置

第 8 章 远程登录管理

第 10 章 DHCP 服务器配置与管理

第 11 章 WINS 服务器配置与管理

第 12 章 DOS 精华：批处理

第 13 章 DOS 批处理实例精讲

第 14 章 BIOS 基础知识