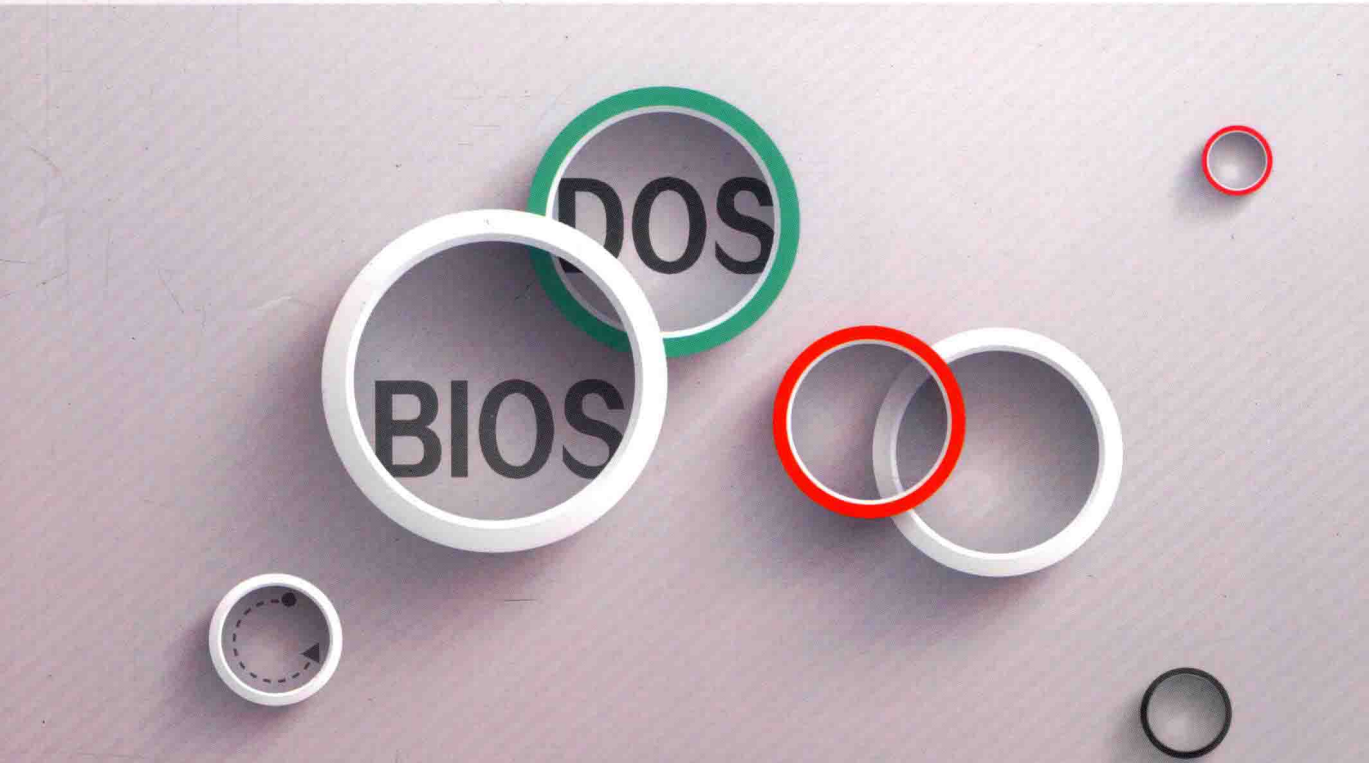
扫码下载超值附赠视频与学习资料
下载地址：http://upload.crphdm.com/2016/1031/1477883679993.rar

DOS/BIOS 高手真经【第2版】

张良清◎编著

重装上市 以飨读者

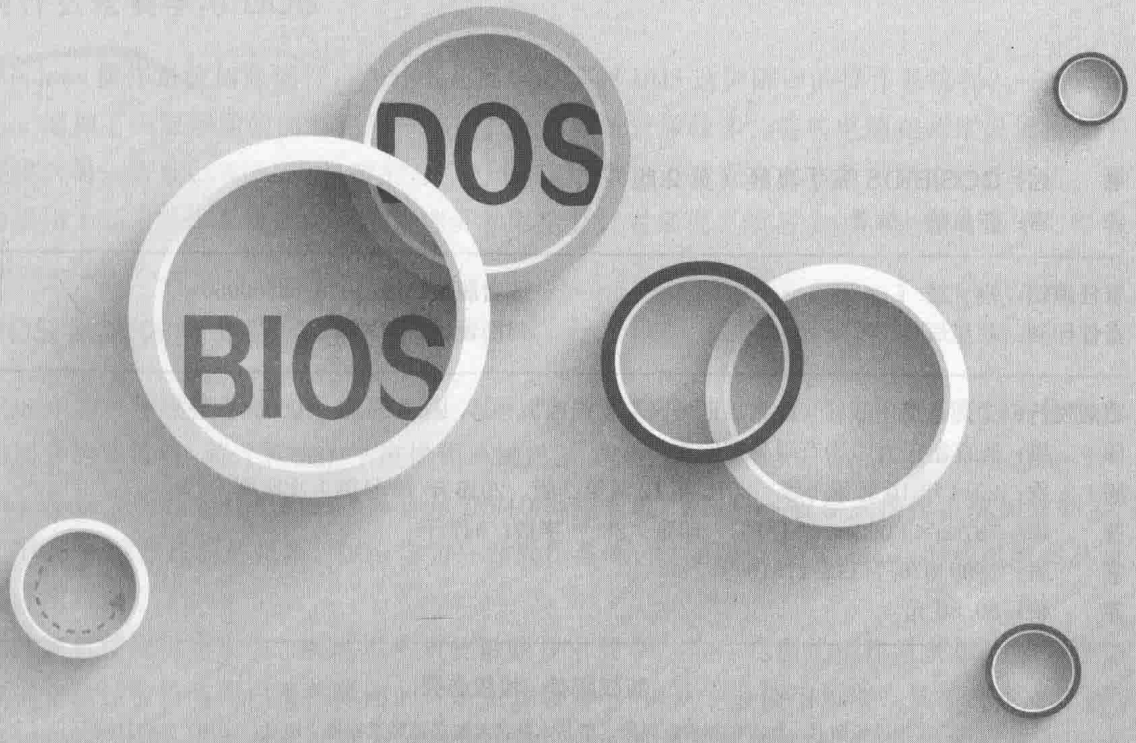
维护磁盘、解决系统故障、保障网络运行，应用案例印证DOS解决问题之道
BIOS系统典型设置、安全与破解一一道来，关注解决问题实际流程



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×1 092mm　1/16　**印张**：28　**字数**：947 千
书　　号：ISBN 978-7-113-21910-9
定　　价：59.80 元

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

第2章 使用DOS维护系统

第 5 章 网络配置与管理

第 8 章 远程登录管理

第 10 章 DHCP 服务器配置与管理