最实用全面
常备参考书

CD-ROM

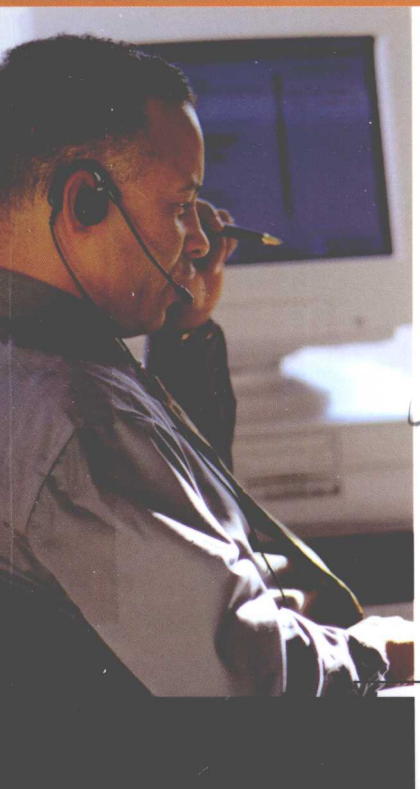
服务器完全技术宝典

6 大类网络工具展示 79 个网络管理工具实际操作 108 段视频全程演示

网络管理工具
完全技术宝典 = 实用方案提供 + 按步图解指导
常用技巧说明 + 视听光盘

网络管理工具完全技术宝典

艾灵仙 王成虎 编著



- 网络管理工具：IP/MAC地址管理工具、交换机管理工具、路由器管理工具、安全设备管理工具、思科网络设备管理工具、通用网络设备管理工具、服务器远程管理工具和微软系统管理工具
- 可网管网络工具：仿真终端和TFTP工具
- 监控工具：通用系统状态监视工具、微软服务状态监控工具和网络流量监控工具
- 数据处理工具：数据备份与还原工具
- 分析工具：日志分析工具和网络协议分析工具
- 测试工具：IP链路测试工具、网络性能测试工具、网络安全测试工具和网络物理链路测试工具

中国铁道出版社
CHINA RAILWAY PUBLISHING HOUSE

网络管理工具完全技术宝典

艾灵仙　王成虎　编著

中国铁道出版社
CHINA RAILWAY PUBLISHING HOUSE

内 容 简 介

本书精选了近百种常用、实用且管用的基于 Windows 和 Linux 不同操作系统平台的网络管理工具软件，详细讲解了各种工具的功能、特点和适用范围，涉及网络管理、系统管理、安全管理、网络监视、性能测试等诸多方面，并从网络管理实际出发，列举了大量应用实例，使读者可以真正做到学以致用。

本书内容全面，语言简练，深入浅出，通俗易懂，既可作为即查即用的网络管理工具手册，也可作为了解网络管理的参考书目。

本书适用于技术支持人员、系统管理人员和网络管理人员，以及对网络管理感兴趣的计算机爱好者，并可作为计算机相关专业的大中专院校或计算机培训学校的教材。

图书在版编目（CIP）数据

网络管理工具完全技术宝典 / 艾灵仙，王成虎编著.
—北京：中国铁道出版社，2010.6
ISBN 978-7-113-09796-7

Ⅰ. ①网… Ⅱ. ①艾… ②王… Ⅲ. ①计算机网络—管理 Ⅳ. ①TP393.07

中国版本图书馆 CIP 数据核字（2010）第 018457 号

书　　名：网络管理工具完全技术宝典
作　　者：艾灵仙　王成虎　编著

责任编辑：韩中领　　**编辑部电话**：（010）63560056
特邀编辑：孙佳志
封面设计：王加宝　　**封面制作**：白　雪
版式设计：郑少云　　**责任印制**：李　佳

出版发行：中国铁道出版社（北京市宣武区右安门西街 8 号　　邮政编码：100054）
印　　刷：三河市华业印装厂
版　　次：2010 年 6 月第 1 版　　2010 年 6 月第 1 次印刷
开　　本：787mm × 1092mm　1/16　　**印张**：42.5　　**字数**：1022 千
印　　数：3 000 册
书　　号：ISBN 978-7-113-09796-7
定　　价：88.00 元（附赠光盘）

前　言

本书的写作目的

对于网络管理员来说，故障无大小，无论是网络故障还是系统故障，任何一个小问题都可能会影响整个网络的正常工作。但要管理员每时每刻都亲自监视网络的一举一动，显然是不可能的。所以，管理员可以借助不同的工具来完成这些工作。

我们精心挑选了一些在网络管理中经常使用的工具软件，详细介绍了其功能、特点和使用方法，给管理员一双洞察网络活动的明亮慧眼，一双化腐朽为神奇的灵巧双手，来及时解决网络故障，有效降低网管难度，大幅提升网络性能和稳定性，使读者能够迅速成长为一名合格的、成熟的管理员，独立肩负企业网络的管理重任。

本书适合哪些人阅读

- ❖ 计算机和网络技术爱好者
- ❖ 系统管理人员和网络管理人员
- ❖ 想提升网络技能的技术人员
- ❖ 想提升就业技能的学生
- ❖ 计算机专业培训学校的师生

读者能在本书中学到什么

- ❖ 能够熟练地使用各种常用网络工具
- ❖ 当遇到网络故障时，能够灵活地使用本书中介绍的工具将网络故障轻松排除
- ❖ 能够洞察网络潜在的各种威胁，及时发现故障现象并积极采取应对措施，将故障消除
- ❖ 学会轻松下载、安装和使用许多非常优秀的网络管理软件

本书是网管修炼的首选之一

第一，为网管人员提供修理工具箱。没有网管工具，就没有网络管理。本书整理了网络管理中经常使用的工具软件，为网络管理员提供全面的、具有建设性的网络设计、网络组建和配置解决方案，真正解决网络建设和网络管理中的实际问题。

第二，将作者在网络管理过程中的经验呈现在读者面前。作者长期处于网络管理的第一线，对于网络管理具有丰富的管理经验。这些经验不仅仅体现于排除网络故障，更主要的是掌握大量的网络管理的技巧和经验。

第三，从根本上提高管理员的管理效率。人的能力是有限的，如果只是单靠人自身去分析网络、发现网络故障，显然是不可实现的。因此，在实际网络管理中，势必要使用网络管理软件，而正确选择管理软件才是提高管理效率的关键。在本书中所列举的大量软件均是作者日常使用的。

各章主要内容

本书共分 19 章，每章的具体内容如下表所示。

编　号	标　　题	内　　容
第 1 章	IP/MAC 地址管理工具	介绍了 IP 地址查看、IP 地址计算、MAC 地址获取等工具的使用方法
第 2 章	IP 链路测试工具	介绍了 Ping、IP-Tools、WS_Ping ProPack、Netdiag 等网络连通性测试工具，Pathping、Tracert 等路由跟踪工具，以及 Linux 图形界面下的测试工具
第 3 章	仿真终端与 TFTP 工具	介绍了超级终端、Telnet、SecureCRT 等终端仿真工具，以及 Cisco TFTP Server 等 TFTP 服务器工具
第 4 章	交换机配置和管理工具	介绍了如何使用 Cisco CNA 来配置、管理和监控 Cisco 交换机
第 5 章	路由器配置和管理工具	介绍了如何使用 Cisco SDM 配置、管理和监控 Cisco 路由器
第 6 章	安全设备配置和管理工具	介绍了如何使用 Cisco ASDM 配置、管理和监控 Cisco 防火墙、入侵防御系统等安全设备
第 7 章	Cisco 网络设备统一管理工具	介绍了如何使用 CiscoWorks LMS 统一配置、管理和监控网络中的 Cisco 网络设备
第 8 章	通用网络设备管理工具	介绍了如何使用 HP OpenView 和 OpManager 统一配置、管理和监控网络中的网络设备
第 9 章	数据备份与还原工具	介绍了 Windows 系统和 SQL 数据库的备份与还原工具
第 10 章	服务器远程管理工具	介绍了 pcAnywhere、DameWare NT Utilities、MSTSC、VNC 等流行的计算机远程监控与管理工具，以及 Linux 的远程管理工具
第 11 章	通用系统状态监控工具	介绍了 WhatsUp Gold、Radmin、Applications Manager 和 Spotlight On SQL Server Enterprise 等系统状态监视工具，以及 Linux 负荷监测工具
第 12 章	微软服务状态监视工具	介绍了微软开发的用于监视 Windows 系统的软件 SCOM
第 13 章	微软系统部署与管理工具	介绍了微软开发的具有资产管理、软件和硬件信息收集、软件测量、远程管理等功能的管理工具 SCCM 2007
第 14 章	日志分析工具	介绍了系统日志分析工具 EventLog Analyzer、防火墙日志分析工具 Firewall Analyzer 和 Linux 系统日志分析工具

续表

编　号	标　题	内　容
第 15 章	网络流量监控工具	介绍了 Qcheck、IP SLA Monitor 等网络性能测试工具，IxChariot、Ping Plotter、ManageEngine NetFlow Analyzer 等带宽测试工具，以及 CommView、MRTG 等网络流量统计工具
第 16 章	网络协议分析工具	介绍了 Sniffer Pro、EtherPeek 和 Ethereal 等网络协议分析工具
第 17 章	网络性能测试工具	介绍了 NPM、SolarWinds Engineer's Toolset、Netperf、Iperf、Pathload、DBS 和 tcptrace 等网络性能测试工具
第 18 章	网络安全测试工具	介绍了 Port Reporter、netstat、SoftPerfect Network Scanner、X-Scan、MBSA、Essential NetTools、Nmap、Snort、Nessus、Wireshark 等网络安全测试工具
第 19 章	网络物理链路测试工具	介绍了简单网络测试仪、Fluke MicroScanner、Fluke NetTool、Fluke DTX 等网络物理链路测试工具

本书作者及对读者的技术支持

本书由艾灵仙、王成虎编著，笔者长期从事系统维护和网络管理工作，具有较高的理论水平和丰富的实践经验，曾经出版过 30 余种计算机类图书，均以易读、易学、实用的特点，受到众多读者的一致好评。本书是笔者的又一呕心沥血之作，希望能对大家的系统维护和网络管理工作有所帮助。

由于时间仓促，加之编者水平有限，并且本书涉及的系统与知识点较多，虽然力求完善，但书中难免有不妥和遗漏之处，欢迎大家与我们联系和交流。

技术支持邮箱：wwb_beijing@yahoo.com.cn

技术支持 QQ：19559955

编　者

2010 年 4 月

目　录