

# 《一本书读懂TCP/IP》

## 图书基本信息

书名：《一本书读懂TCP/IP》

13位ISBN编号：9787115412383

出版时间：2016-3

作者：王元杰,杨波,周亚宁,陈志刚

页数：460

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](http://www.tushu111.com)

# 《一本书读懂TCP/IP》

## 内容概要

《一本书读懂TCP/IP》是一本介绍互联网核心协议TCP/IP知识的科普性读物，内容不仅包括TCP/IP的起源、组成、规则、应用、路由协议、常用命令、主流技术，还涵盖物联网、云计算、大数据等热点技术。

采用大量漫画，图文并茂，语言风趣，结合现实，将复杂的原理、技术通俗化，行文风格活泼，让读者易于理解和接受。

# 《一本书读懂TCP/IP》

## 作者简介

王元杰

目前就职于中国联通山东省分公司，连续6年获多项联通集团、省、市公司，以及省部级奖励，出版了多本著作，享有“通信活字典”称号。

杨波

目前就职于北京灵州网络技术有限公司，通信行业工作16年，超级畅销书籍《大话通信》作者，该书累计重印28次，销量超过5万册。

## 书籍目录

- 第1章 TCP/IP网络起源 1
  - 1.1 TCP/IP的产生背景 2
  - 1.2 TCP/IP是什么 7
  - 1.3 TCP/IP与互联网 24
- 第2章 TCP/IP网络组成 31
  - 2.1 TCP/IP世界的基本组成元素 32
  - 2.2 局域网中枢—以太网交换机 34
  - 2.3 勤奋的引路者—路由器 42
  - 2.4 防黑防盗不防火的防火墙 47
  - 2.5 信息大脑—主机 50
  - 2.6 丰富的IP终端 64
  - 2.7 我是猫—Modem 66
  - 2.8 IP世界的道路构成 67
  - 2.9 IP世界的管理体系构造 98
  - 2.10 IP世界的应用体系 101
  - 2.11 互联网数据中心IDC 102
- 第3章 TCP/IP网络应用 107
  - 3.1 WWW与门户网站 108
  - 3.2 文本和基础数据应用 115
  - 3.3 奇妙的搜索 118
  - 3.4 实时交互式应用 125
  - 3.5 商务应用 133
  - 3.6 P2P应用 141
- 第4章 TCP/IP网络机构 145
  - 4.1 TCP/IP经营管理者 146
  - 4.2 TCP/IP网络服务提供商 150
  - 4.3 TCP/IP网络内容提供商 153
  - 4.4 TCP/IP网络设备制造商 155
- 第5章 TCP/IP网络规则 161
  - 5.1 关键规则之一：以太网编码规则 162
  - 5.2 关键规则之二：IPv4地址的定义 168
  - 5.3 关键规则之三：IP封包规则 176
  - 5.4 关键规则之四：地址解析协议 180
  - 5.5 关键规则之五：IP包的转发规则 183
  - 5.6 关键规则之六：报文控制协议 185
  - 5.7 关键规则之七：传输协议TCP与UDP 186
  - 5.8 关键规则之八：域名解析规则 189
  - 5.9 关键规则之九：端口 192
  - 5.10 关键规则之十：广播与组播 194
  - 5.11 关键规则之十一：安全法 196
  - 5.12 关键规则之十二：网络地址转换法 201
  - 5.13 规则还有很多 204
- 第6章 TCP/IP网络路由技术 207
  - 6.1 基础网络词语 208
  - 6.2 VLAN概述 209
  - 6.3 常见中继设备介绍 214
  - 6.4 路由表 229

- 6.5 路由协议 235
- 6.6 RIP2和RIPng协议 242
- 6.7 IS-IS协议 242
- 6.8 OSPF协议 252
- 6.9 BGP协议 260
- 第7章 TCP/IP网络构建 271
  - 7.1 连接到IP世界 272
  - 7.2 和平共处五项原则 276
  - 7.3 IP VPN 279
  - 7.4 流量负载均衡 288
  - 7.5 防DOS/DDOS攻击和流量清洗 290
  - 7.6 我的地盘我作主 294
- 第8章 TCP/IP常用命令 307
  - 8.1 Cmd命令符 308
  - 8.2 Ping命令 312
  - 8.3 Traceroute命令 317
  - 8.4 Netstat命令 320
  - 8.5 ARP命令 321
  - 8.6 Ipconfig 323
  - 8.7 Route命令 324
  - 8.8 Flushdns命令 326
- 第9章 TCP/IP网络新技术 329
  - 9.1 将IP技术发展下去 330
  - 9.2 10G以太网 331
  - 9.3 IP视频通信 333
  - 9.4 NGN、IMS 340
  - 9.5 MPLS技术 347
  - 9.6 CDN内容分发技术 355
  - 9.7 移动互联网—为内容而战 358
  - 9.8 IPTV、OTT TV网络电视技术 365
  - 9.9 IPRAN分组传送技术 370
- 第10章 后TCP/IP时代网络前景 377
  - 10.1 IPv6技术 378
  - 10.2 云计算 382
  - 10.3 大数据 390
  - 10.4 物联网 396
  - 10.5 车联网 402
  - 10.6 智能家居 406
  - 10.7 移动支付 410
  - 10.8 SDN软件定义网络 414
  - 10.9 语义网 419
  - 10.10 三网融合 422
  - 10.11 量子互联网 429
- 附录1 戏说IP相关软件 433
- 附录2 戏说IP相关硬件 439
- 附录3 通信达人 443
- 后记 445

# 《一本书读懂TCP/IP》

## 精彩短评

1、适合我这种小白读，读过

# 《一本书读懂TCP/IP》

## 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](http://www.tushu111.com)