

<<图解TCP/IP：第5版>>

图书基本信息

书名：<<图解TCP/IP：第5版>>

13位ISBN编号：9787115318978

10位ISBN编号：7115318972

出版时间：2013-6

出版时间：人民邮电出版社

作者：[日]竹下隆史,[日]村山公保,[日]荒井透,[日]荻田幸雄

译者：乌尼日其其格

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：<http://www.tushu007.com>

<<图解TCP/IP: 第5版>>

内容概要

这是一本图文并茂的网络管理技术书籍，旨在让广大读者理解TCP/IP的基本知识、掌握TCP/IP的基本技能。

书中讲解了网络基础知识、TCP/IP基础知识、数据链路、IP协议、IP协议相关技术、TCP与UDP、路由协议、应用协议、网络安全等内容，引导读者了解和掌握TCP/IP，营造一个安全的、使用放心的网络环境。

本书适合计算机网络的开发、管理人员阅读，也可作为大专院校相关专业的教学参考书。

<<图解TCP/IP:第5版>>

作者简介

《图解TCP/IP(第5版)》作者竹下隆史，Net One Systems公司资深网络工程师。

村山公保，仓敷艺术科学大学产业科学技术学院信息学系教授。

荒井透，Net One Systems公司资深网络工程师。

苅田幸雄，高能加速器研究所、计算科学中心研究员。

乌尼日其其格，Oracle资深中间件技术专家、资深技术顾问。

精于问题诊断处理、擅长解决大型核心系统的性能故障，并拥有多项Oracle官方认证资质。

<<图解TCP/IP: 第5版>>

书籍目录

| | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
|-----|------------|-----------------|-------------------|---------------------|--------------------|-----------------|--------------------|------------|-------------|-----------------|-----------------|---------------|---------------------|---------------------------|---------------------|----------|-----------------|----------------|--------------------|-----------------|----------------|--------------|-----------------------|----------------|--------------------|---------------|------------------|-----------------|-----------------------|---------------------|--------------|------------------|------------------|---------------|-----------------------|-------------------|-------------------|----------|----------------|----------------|---------------|-------------------|------------|-------------|------------------|-------------------|-----------------|------------|---------------|----------------|----------------|---------------|-----------------------|------------------|-----------------------|--------------------|--------------------|-------------------|--------------------------|--------------------|------------------|---------------------|---------------------|-----------------------|----------------------|------------------|---------------|---------------|-----------------------|----------------|-----------------|--------------------|------------------------|-----------------|----------------------|-------------------|-------------|-----------------------|-----------------------|---------------|---------------|------------------|-----------------|------------|---------------|----------------|---------------|-----------------|-----------------|-------------------|----------------|--------------|-----------|-----------------|----------------|----------------|----------------|------------|-----------------|--------------------|---------------------------------|---------------------|---------------------|-----------------------|------------|---------------|----------------|------------|----------------|------------------|------------------|----------------|---------------|--------------|--------------|---------------|---------------------|-----------------------|---------------|----------------|-------------------|---------------|-----------------|----------------------|------------------|-----------------|-------------|-----------------|-----------------|---------------|---------------|---------------|-------------|--------------|------------------|---------------------|-------------|----------------|---------------------------|-----------------------|---------------|----------------------|---------------|-------------------|---------------------|------------------|------------------|----------------------------|------------------|---------------|---------------|---------------|--------------------|--------------------|-------------------|-------------|--------------------|-------------------|---------------------|-------------------------|---------------------|------------------|-------------|-------------------|------------------|-------------------------|--------------------|-----------------|-------------------|
| 目 录 | 第1章 网络基础知识 | 11.1 计算机网络出现的背景 | 21.1.1 计算机的普及与多样化 | 21.1.2 从独立模式到网络互连模式 | 21.1.3 从计算机通信到信息通信 | 31.1.4 计算机网络的作用 | 41.2 计算机与网络发展的7个阶段 | 51.2.1 批处理 | 51.2.2 分时系统 | 51.2.3 计算机之间的通信 | 61.2.4 计算机网络的产生 | 71.2.5 互联网的普及 | 81.2.6 以互联网技术为中心的时代 | 91.2.7 从“单纯建立连接”到“安全建立连接” | 91.2.8 手握金刚钻的TCP/IP | 101.3 协议 | 111.3.1 随处可见的协议 | 111.3.2 协议的必要性 | 111.3.3 协议如同人与人的对话 | 121.3.4 计算机中的协议 | 131.3.5 分组交换协议 | 141.4 协议由谁规定 | 151.4.1 计算机通信的诞生及其标准化 | 151.4.2 协议的标准化 | 151.5 协议分层与OSI参考模型 | 171.5.1 协议的分层 | 171.5.2 通过对话理解分层 | 171.5.3 OSI参考模型 | 1.5.4 OSI参考模型中各个分层的作用 | 201.6 OSI参考模型通信处理举例 | 221.6.1 7层通信 | 221.6.2 会话层以上的处理 | 221.6.3 传输层以下的处理 | 251.7 传输方式的分类 | 291.7.1 面向有连接型与面向无连接型 | 291.7.2 电路交换与分组交换 | 301.7.3 根据接收端数量分类 | 321.8 地址 | 341.8.1 地址的唯一性 | 341.8.2 地址的层次性 | 351.9 网络的构成要素 | 371.9.1 通信媒介与数据链路 | 371.9.2 网卡 | 391.9.3 中继器 | 391.9.4 网桥/2层交换机 | 401.9.5 路由器/3层交换机 | 421.9.6 4~7层交换机 | 421.9.7 网关 | 431.10 现代网络实态 | 451.10.1 网络的构成 | 451.10.2 互联网通信 | 471.10.3 移动通信 | 471.10.4 从信息发布者的角度看网络 | 49第2章 TCP/IP基础知识 | 512.1 TCP/IP出现的背景及其历史 | 522.1.1 从军用技术的应用谈起 | 522.1.2 ARPANET的诞生 | 532.1.3 TCP/IP的诞生 | 532.1.4 UNIX系统的普及与互联网的扩张 | 542.1.5 商用互联网服务的启蒙 | 542.2 TCP/IP的标准化 | 552.2.1 TCP/IP的具体含义 | 552.2.2 TCP/IP标准化精髓 | 552.2.3 TCP/IP规范——RFC | 562.2.4 TCP/IP的标准化流程 | 582.2.5 RFC的获取方法 | 592.3 互联网基础知识 | 612.3.1 互联网定义 | 612.3.2 互联网与TCP/IP的关系 | 612.3.3 互联网的结构 | 612.3.4 ISP和区域网 | 622.4 TCP/IP协议分层模型 | 642.4.1 TCP/IP与OSI参考模型 | 642.4.2 硬件(物理层) | 642.4.3 网络接口层(数据链路层) | 652.4.4 互联网层(网络层) | 652.4.5 传输层 | 662.4.6 应用层(会话层以上的分层) | 662.5 TCP/IP分层模型与通信示例 | 702.5.1 数据包首部 | 702.5.2 发送数据包 | 712.5.3 经过数据链路的包 | 722.5.4 数据包接收处理 | 73第3章 数据链路 | 753.1 数据链路的作用 | 763.2 数据链路相关技术 | 783.2.1 MAC地址 | 783.2.2 共享介质型网络 | 793.2.3 非共享介质网络 | 823.2.4 根据MAC地址转发 | 843.2.5 环路检测技术 | 853.2.6 VLAN | 873.3 以太网 | 893.3.1 以太网连接形式 | 893.3.2 以太网的分类 | 903.3.3 以太网的历史 | 913.3.4 以太网帧格式 | 923.4 无线通信 | 963.4.1 无线通信的种类 | 963.4.2 IEEE802.11 | 963.4.3 IEEE802.11b和IEEE802.11g | 983.4.4 IEEE802.11a | 983.4.5 IEEE802.11n | 983.4.6 使用无线LAN时的注意事项 | 993.4.7 蓝牙 | 993.4.8 WiMAX | 993.4.9 ZigBee | 1003.5 PPP | 1013.5.1 PPP定义 | 1013.5.2 LCP与NCP | 1013.5.3 PPP的帧格式 | 1023.5.4 PPPoE | 1023.6 其他数据链路 | 1033.6.1 ATM | 1033.6.2 POS | 1063.6.3 FDDI | 1063.6.4 Token Ring | 1073.6.5 100VG-AnyLAN | 1073.6.6 光纤通道 | 1073.6.7 HIPPI | 1073.6.8 IEEE1394 | 1083.6.9 HDMI | 1083.6.10 iSCSI | 1083.6.11 InfiniBand | 1083.6.12 DOCSIS | 1083.6.13 高速PLC | 1083.7 公共网络 | 1103.7.1 模拟电话线路 | 1103.7.2 移动通信服务 | 1103.7.3 ADSL | 1103.7.4 FTTH | 1113.7.5 有线电视 | 1123.7.6 专线 | 1123.7.7 VPN | 1133.7.8 公共无线LAN | 1133.7.9 其他公共无线通信服务 | 114第4章 IP协议 | 1154.1 IP即网际协议 | 1164.1.1 IP相当于OSI参考模型的第3层 | 1164.1.2 网络层与数据链路层的关系 | 1164.2 IP基础知识 | 1184.2.1 IP地址属于网络层地址 | 1184.2.2 路由控制 | 1184.2.3 数据链路的抽象化 | 1214.2.4 IP属于面向无连接型 | 1224.3 IP地址的基础知识 | 1244.3.1 IP地址的定义 | 1244.3.2 IP地址由网络和主机两部分标识组成 | 1244.3.3 IP地址的分类 | 1264.3.4 广播地址 | 1274.3.5 IP多播 | 1284.3.6 子网掩码 | 1304.3.7 CIDR与VLSM | 1324.3.8 全局地址与私有地址 | 1334.3.9 全局地址由谁决定 | 1334.4 路由控制 | 1374.4.1 IP地址与路由控制 | 1374.4.2 路由控制表的聚合 | 1384.5 IP分割处理与再构成处理 | 1404.5.1 数据链路不同, MTU则相异 | 1404.5.2 IP报文的分片与重组 | 1404.5.3 路径MTU发现 | 1414.6 IPv6 | 1444.6.1 IPv6的必要性 | 1444.6.2 IPv6的特点 | 1444.6.3 IPv6中IP地址的标记方法 | 1444.6.4 IPv6地址的结构 | 1454.6.5 全局单播地址 | 1464.6.6 链路本地单播地址 |
|-----|------------|-----------------|-------------------|---------------------|--------------------|-----------------|--------------------|------------|-------------|-----------------|-----------------|---------------|---------------------|---------------------------|---------------------|----------|-----------------|----------------|--------------------|-----------------|----------------|--------------|-----------------------|----------------|--------------------|---------------|------------------|-----------------|-----------------------|---------------------|--------------|------------------|------------------|---------------|-----------------------|-------------------|-------------------|----------|----------------|----------------|---------------|-------------------|------------|-------------|------------------|-------------------|-----------------|------------|---------------|----------------|----------------|---------------|-----------------------|------------------|-----------------------|--------------------|--------------------|-------------------|--------------------------|--------------------|------------------|---------------------|---------------------|-----------------------|----------------------|------------------|---------------|---------------|-----------------------|----------------|-----------------|--------------------|------------------------|-----------------|----------------------|-------------------|-------------|-----------------------|-----------------------|---------------|---------------|------------------|-----------------|------------|---------------|----------------|---------------|-----------------|-----------------|-------------------|----------------|--------------|-----------|-----------------|----------------|----------------|----------------|------------|-----------------|--------------------|---------------------------------|---------------------|---------------------|-----------------------|------------|---------------|----------------|------------|----------------|------------------|------------------|----------------|---------------|--------------|--------------|---------------|---------------------|-----------------------|---------------|----------------|-------------------|---------------|-----------------|----------------------|------------------|-----------------|-------------|-----------------|-----------------|---------------|---------------|---------------|-------------|--------------|------------------|---------------------|-------------|----------------|---------------------------|-----------------------|---------------|----------------------|---------------|-------------------|---------------------|------------------|------------------|----------------------------|------------------|---------------|---------------|---------------|--------------------|--------------------|-------------------|-------------|--------------------|-------------------|---------------------|-------------------------|---------------------|------------------|-------------|-------------------|------------------|-------------------------|--------------------|-----------------|-------------------|

<<图解TCP/IP: 第5版>>

1474.6.7 唯一本地地址 1474.6.8 IPv6分段处理 1474.7 IPv4首部 1484.8 IPv6首部格式 153
 第5章 IP协议相关技术 1575.1 仅凭IP无法完成通信 1585.2 DNS 1595.2.1 IP地址不便记忆
 1595.2.2 DNS的产生 1595.2.3 域名的构成 1605.2.4 DNS查询 1635.2.5 DNS如同互联网中的
 分布式数据库 1635.3 ARP 1655.3.1 ARP概要 1655.3.2 ARP的工作机制 1655.3.3 IP地址
 和MAC地址缺一不可?
 1665.3.4 RARP 1675.3.5 代理ARP 1685.4 ICMP 1695.4.1 辅助IP的ICMP 1695.4.2 主要的
 的ICMP消息 1705.4.3 其他ICMP消息 1735.4.4 ICMPv6 1735.5 DHCP 1765.5.1 DHCP实现即
 插即用 1765.5.2 DHCP的工作机制 1765.5.3 DHCP中继代理 1775.6 NAT 1795.6.1 NAT定义
 1795.6.2 NAT的工作机制 1795.6.3 NAT-PT(NAPT-PT) 1805.6.4 NAT的潜在问题 1815.6.5
 解决NAT的潜在问题与NAT穿越 1815.7 IP隧道 1835.8 其他IP相关技术 1855.8.1 IP多播相关技
 术 1855.8.2 IP任播 1865.8.3 通信质量控制 1875.8.4 显式拥塞通知 1895.8.5 Mobile IP 190
 第6章 TCP与UDP 1936.1 传输层的作用 1946.1.1 传输层定义 1946.1.2 通信处理 1956.1.3
 两种传输层协议TCP和UDP 1956.1.4 TCP与UDP区分 1966.2 端口号 1976.2.1 端口号定义
 1976.2.2 根据端口号识别应用 1976.2.3 通过IP地址、端口号、协议号进行通信识别 1976.2.4
 端口号如何确定 1986.2.5 端口号与协议 1996.3 UDP 2026.4 TCP 2036.4.1 TCP的特点及其目的
 2046.4.2 通过序列号与确认应答提高可靠性 2046.4.3 重发超时如何确定 2066.4.4 连接管理
 2076.4.5 TCP以段为单位发送数据 2086.4.6 利用窗口控制提高速度 2096.4.7 窗口控制与重发
 控制 2116.4.8 流控制 2126.4.9 拥塞控制 2136.4.10 提高网络利用率的规范 2156.4.11 使
 用TCP的应用 2176.5 其他传输层协议 2186.5.1 UDP-Lite 2186.5.2 SCTP 2186.5.3 DCCP
 2196.6 UDP首部的格式 2206.7 TCP首部格式 222第7章 路由协议 2277.1 路由控制的定义
 2287.1.1 IP地址与路由控制 2287.1.2 静态路由与动态路由 2287.1.3 动态路由的基础 2297.2
 路由控制范围 2307.2.1 接入互联网的各种组织机构 2307.2.2 自治系统与路由协议 2307.2.3 IGP
 与EGP 2317.3 路由算法 2327.3.1 距离向量算法 2327.3.2 链路状态算法 2327.3.3 主要路由协
 议 2337.4 RIP 2347.4.1 广播路由控制信息 2347.4.2 根据距离向量确定路由 2347.4.3 使用子
 网掩码时的RIP处理 2357.4.4 RIP中路由变更时的处理 2367.4.5 RIP2 2397.5 OSPF 2407.5.1
 OSPF是链路状态型路由协议 2407.5.2 OSPF基础知识 2417.5.3 OSPF工作原理概述 2427.5.4
 将区域分层化进行细化管理 2437.6 BGP 2457.6.1 BGP与AS号 2457.6.2 BGP是路径向量协议
 2467.7 MPLS 2487.7.1 MPLS的网络基本动作 2497.7.2 MPLS的优点 250第8章 应用协议
 2518.1 应用层协议概要 2528.2 远程登录 2538.2.1 TELNET 2538.2.2 SSH 2558.3 文件传
 输 2568.4 电子邮件 2608.4.1 电子邮件的工作机制 2608.4.2 邮件地址 2618.4.3 MIME
 2628.4.4 SMTP 2638.4.5 POP 2658.4.6 IMAP 2678.5 WWW 2688.5.1 互联网的蓬勃发展
 2688.5.2 WWW基本概念 2688.5.3 URI 2698.5.4 HTML 2708.5.5 HTTP 2728.5.6 JavaScript
 、CGI、Cookie 2748.6 网络管理 2768.6.1 SNMP 2768.6.2 MIB 2778.6.3 RMON 2788.6.4
 SNMP应用举例 2788.7 其他应用层协议 2808.7.1 多媒体通信实现技术 2808.7.2 P2P
 2838.7.3 LDAP 283第9章 网络安全 2859.1 TCP/IP与网络安全 2869.2 网络安全构成要素
 2879.2.1 防火墙 2879.2.2 IDS(入侵检测系统) 2889.2.3 反病毒/个人防火墙 2889.3 加密技术
 基础 2909.3.1 对称密码体制与公钥密码体制 2909.3.2 身份认证技术 2919.4 安全协议 2939.4.1
 IPsec与VPN 2939.4.2 TLS/SSL与HTTPS 2949.4.3 IEEE802.1X 294附录 297附1 互联网上便捷
 的资源 298附1.1 国际 298附1.2 日本 299附2 IP地址分类(A、B、C类)相关基础知识 300附2.1
 A类 300附2.2 B类 300附2.3 C类 301附3 物理层 302附3.1 物理层相关基础知识 302附3.2
 0/1编码 302附4 传输介质相关基础知识 304附4.1 同轴电缆 304附4.2 双绞线 304附4.3 光
 纤电缆 306附4.4 无线 307附5 插页导图 309

<<图解TCP/IP:第5版>>

编辑推荐

《图解TCP/IP(第5版)》原版畅销36万册，是TCP/IP圣经级教材，268张图解轻松入门TCP/IP。这是一本图文并茂的网络管理技术书籍，旨在让广大读者理解TCP/IP的基本知识、掌握TCP/IP的基本技能。

《图解TCP/IP(第5版)》中讲解了网络基础知识、TCP/IP基础知识、数据链路、IP协议、IP协议相关技术、TCP与UDP、路由协议、应用协议、网络安全等内容，引导读者了解和掌握TCP/IP，营造一个安全的、使用放心的网络环境。

《图解TCP/IP(第5版)》适合计算机网络的开发、管理人员阅读，也可作为大专院校相关专业的教学参考书。

<<图解TCP/IP:第5版>>

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:<http://www.tushu007.com>