

图书基本信息

书名：<<TCP/IP基本原理与UNIX网络服务>>

13位ISBN编号：9787302067788

10位ISBN编号：7302067783

出版时间：2003-8

出版时间：清华大学出版社

作者：蒋东兴

页数：260

字数：396000

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>

内容概要

本书从TCP/IP基本原理入手，介绍TCP/IP配置与诊断、UNIX网络服务的特点，详细介绍常用的UNIX网络服务的相关知识技能。

主要内容包括：TCP/IP概述；网间协议IP和传输层协议TCP的原理、报文格式与工作机制，路由原理及相关协议；UNIX网络服务的特点及UNIX下TCP/IP的配置、调试与诊断；远程登录、电子邮件、文件传输、Web服务、域名服务，DHCP服务、代理服务及NFS的协议介绍、客户软件使用以及服务器软件的安装、配置与管理。

本书可作为高等院校理工科高年级本科生和研究生的教材及教学参考书，也可以作为网络管理人员的参考书。

其理论联系实践的写作特点对于非计算机专业的学生和技术人员学习网络服务的管理很有帮助。

书籍目录

第1章 TCP / IP概述 1.1 ISO / OSI的七层参考模型 1.1.1 计算机网络的概念 1.1.2 OSI七层参考模型
1.1.3 OSI各层简介 1.2 TCP / IP协议的体系 1.2.1 TCP / IP分层模型 1.2.2 TCP / IP分层工作原理 1.2.3
TCP / IP模型的分界线 1.2.4 复用和分解, 1.3 TCP / IP常用概念 1.3.1 包、网络字节顺序 1.3.2 服务、
接口、协议 1.3.3 寻址 1.3.4 路由器和终端节点 1.3.5 IP地址、域名 1.4 地址解析协议ARP 1.4.1 地址转
换问题 1.4.2 动态地址转换 1.4.3 ARP的实现 1.5 小结 习题第2章 网际协议IP 2.1 引言 2.2 IP地址 2.2.1
IP地址分类 2.2.2 子网与子网屏蔽码 2.2.3 超网与CIDR 2.3 IP数据报 2.3.1 IP数据报格式 2.3.2 分片与
重组 2.3.3 IP数据报选项 2.4 IP数据报的选路 2.4.1 直接传送与间接传送 2.4.2 IP路由选择表与算法 2.5
Internet控制报文协议ICMP 2.5.1 ICMP机制 2.5.2 ICMP报文格式 2.5.3 ICMP应用 2.6 IPv6简介 2.6.1
IPv6的主要设计特点 2.6.2 IPv6基本头格式 2.6.3 IPv6地址 2.6.4 IPv6可选项 2.7 小结 习题第3章 Internet
传输层协议 3.1 引言 3.2 用户数据报协议UDP 3.2.1 UDP报文格式 3.2.2 UDP的封装与协议的分层
3.2.3 UDP的复用、分解与端口 3.3 传输控制协议TCP 3.3.1 可靠的数据流传输 3.3.2 滑动窗口的概念
3.3.3 TCP报文格式 3.4 TCP连接的建立与关闭 3.4.1 建立一个TCP连接 3.4.2 关闭一个TCP连接 3.4.3
TCP状态机 3.5 小结 习题第4章 路由原理与协议 4.1 路由原理 4.1.1 路由表的建立 4.1.2 Internet的结构
4.2 内部网关路由协议 4.2.1 路由信息协议(RIP) 4.2.2 Hello协议 4.2.3 开放最短路径优先(OSPF) 4.3 外
部网关路由协议 4.4 组播路由 4.4.1 组播体系结构 4.4.2 互联网组管理协议IGMP 4.4.3 IGMP Snooping
4.4.4 域内组播路由协议 4.5 小结 习题第5章 UNIX网络服务概述 5.1 UNIX网络服务与Internet 5.1.1
Internet与UNIX的关系 5.1.2 UNIX常用网络服务 5.2 客户 / 服务器计算模式 5.2.1 客户 / 服务器计算模
式的概念 5.2.2 基于Web的客户 / 服务器计算模式 5.3 UNIX服务结构 5.3.1 UNIX服务工作机制 5.3.2
超级服务器inetd 5.4 小结 习题第6章 TCP / IP配置与诊断 6.1 TCP / IP的配置 6.1.1 网络接口的命名规
则 6.1.2 TCP / IP相关配置文件 6.1.3 TCP / IP配置工具 6.1.4 超级服务器的配置 6.2 TCP / IP检测工具
6.2.1 ping 6.2.2 traeroute 6.2.3 netstat 6.2.4 名称解析 6.2.5 telnet 6.2.6 sniffer简介 6.3 小结 习题 第7章
远程登录 7.1 TELNET协议简介 7.1.1 TELNET协议 7.1.2 带外数据和同步 7.2 远程登录程序telnet 7.2.1
终端仿真 7.2.2 telnet服务器配置 7.2.3 常用的TELNET客户端 7.3 安全的远程登录 7.3.1 远程登录的安
全性 7.3.2 SSH算法简介 7.3.3 SSH服务器端程序的获取和安装 7.3.4 SSH服务器端程序的设置 7.3.5
SSH客户端程序 7.4 小结 习题第8章 电子邮件 8.1 电子邮件协议简介 8.1.1 邮件传输协议SMTP
和ESMTP 8.1.2 邮局协议POP3和Internet邮件管理协议IMAP 8.1.3 信文格式RFC 822和邮件扩展标
准MIME 8.2 UNIX下的MUA简介(mail和pine) 8.2.1 mail 8.2.2 pine 8.3 邮件服务器sendmail的安装和配
置 8.3.1 sendmail的获取和安装 8.3.2 sendmail的运行参数 8.3.3 sendmail的日志 8.3.4 别名数据库 8.3.5
参数调整 8.3.6 sendmail配置文件的细节 8.4 POP3服务器QPOPPER的安装和配置 8.4.1 QPOPPER服
务器的下载和安装 8.4.2 QPOPPER的公告板配置 8.5 小结 习题第9章 文件传输 9.1 FTP协议简介 9.1.1
FTP基本协议 9.1.2 FTP的数据表示 9.1.3 FTP基本命令 9.1.4 FTP的应答 9.1.5 FTP的数据连接 9.2 文件
传输客户端程序ftp 9.2.1 ftp的交互式模式 9.2.2 ftp的自动模式 9.3 FTP服务器的配置和管理 9.3.1
WU-ftp服务器的安装 9.3.2 WU-ftp服务器的配置 9.4 TFTP简介 9.4.1 TFTP与FTP的区别 9.4.2 TFTP
命令 9.5 小结 习题第10章 Web服务 10.1 HTTP协议简介 10.1.1 HTTP协议基本格式 10.1.2 HTTP协议
的首部 10.1.3 HTTP响应代码 10.2 HTML语言简介 10.2.1 HTML标记语法和文档结构 10.2.2 常
用HTML的标记 10.3 Web服务器的配置和管理 10.3.1 Apache的安装 10.3.2 Apache的配置 10.3.3 虚拟主
机的配置 10.3.4 Apache服务器的安全 10.3.5 Apache服务器的性能优化 10.3.6 用Apache做代理服务
器(Proxy) 10.3.7 Apache的安全套接层(SSL) 10.4 小结 习题第11章 DNS域名解析 11.1 引言 11.2 名字空
间 11.2.1 域名系统的名字空间 11.2.2 顶级域名及相关的命名规则 11.2.3 逆向解析与in-addr.arpa域 11.3
DNS系统的结构和工作过程 11.3.1 结构 11.3.2 区与DNS服务器 11.3.3 DNS的两种工作模式 11.4 资源
记录与DNS解析请求 11.4.1 资源记录的结构 11.4.2 资源记录的文本表述 11.4.3 别名和规范名 11.4.4
解析请求 11.5 配置DNS服务器BIND 11.5.1 DNS服务器的类型 11.5.2 主配置文件 11.5.3 区资源记录文
件(zonefiles) 11.5.4 相关的配置文件 11.5.5 BIND的检测工具 11.5.6 BIND的管理工具 11.5.7 BIND的一
些扩展特性 11.6 小结 习题第12章 其他服务 12.1 DHCP服务 12.1.1 DHCP协议 12.1.2 DHCP服务器配
置 12.1.3 DHCP客户端的设置 12.2 代理服务器 12.2.1 代理服务器分类 12.2.2 Squid代理服务器配置

12.2.3 SOCKS代理服务器 12.3 NFS 12.3.1 网络文件系统NFS 12.3.2 NFS服务器配置 12.3.3 NFS客户端
12.3.4 NFS的安全性 12.4 小结 习题参考文献

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>