

## <<TCP/IP网络与协议>>

### 图书基本信息

书名：<<TCP/IP网络与协议>>

13位ISBN编号：9787302118404

10位ISBN编号：730211840X

出版时间：2006-1

出版时间：清华大学出版社发行部

作者：兰少华

页数：336

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>

## <<TCP/IP网络与协议>>

### 内容概要

全书共分21章，以自底向上的方法，全面系统地介绍了TCP/IP的层次结构和协议的基本原理。本书的内容主要包括因特网的体系结构、IP地址、地址与解析、IP协议、差错与控制报文协议、IP路由、传输层协议、域名系统、引导协议与动态主机配置协议、IP组播、文件传输协议、邮件传输协议、远程登录协议、超文本传输协议、简单网络管理协议、移动IP、因特网服务质量、多协议标签交换、因特网安全以及新一代因特网协议等内容。

本书力求在介绍TCP/IP的基本理论、原理和方法的同时，反映该领域的一些最新的发展动态。

## &lt;&lt;TCP/IP网络与协议&gt;&gt;

## 书籍目录

第1章 概述 1.1 信息社会与信息基础设施 1.2 网络互联的动机和技术 1.3 因特网的形成和发展 1.4 有关因特网的组织机构 1.5 请求注解 1.6 下一代因特网 本章要点 习题第2章 计算机网络与因特网体系结构 2.1 计算机网络概念 2.2 因特网体系结构 2.3 开放系统互连参考模型与TCP/IP的关系 2.4 TCP/IP协议簇 本章要点 习题第3章 IP地址 3.1 IP地址概述 3.2 分类IP地址 3.3 特殊IP地址 3.4 私有网络地址 3.5 IP地址配置 3.6 子网及子网掩码 3.7 超网 3.8 无类地址 本章要点 习题第4章 地址解析 4.1 地址解析协议 4.2 反向地址解析协议 4.3 地址解析报文 4.4 代理ARP 本章要点 习题第5章 IP协议 5.1 IP数据报格式 5.2 无连接数据报传输 5.3 IP数据报选项 5.4 IP模块的结构 本章要点 习题第6章 差错与控制报文协议 6.1 因特网控制报文协议 6.2 ICMP报文格式与类型 6.3 ICMP差错报告 6.4 ICMP控制报文 6.5 ICMP请求与应答报文对 6.6 ICMP报文封装 本章要点 习题第7章 IP路由 7.1 直接传递与间接传递 7.2 IP路由概述 7.3 路由表 7.4 静态路由 7.5 动态路由 本章要点 习题第8章 传输层协议 8.1 进程间通信 8.2 TCP段格式 8.3 TCP连接的建立和拆除 8.4 TCP流量控制 8.5 TCP拥塞控制 8.6 TCP差错控制 8.7 TCP状态转换图 8.8 用户数据报协议 本章要点 习题第9章 域名系统 9.1 命令机制与名称管理 9.2 因特网域名 9.3 DNS服务器 9.4 域名解析 9.5 DNS报文格式 9.6 DNS资源记录 9.7 DNS配置及数据库文件 本章要点 习题第10章 引导协议与动态主机配置协议 10.1 BOOTP原理 10.2 BOOTP报文 10.3 启动配置文件 10.4 DHCP基本概念 10.5 DHCP运行方式 10.6 DHCP/BOOTP中继代理 本章要点 习题第11章 IP组播 11.1 IP组播概念 11.2 IP组播模型 11.3 因特网组管理协议 11.4 组播路由 11.5 组播路由协议 本章要点 习题第12章 文件传输协议 12.1 TCP/IP文件传输协议 12.2 FTP进程模型 12.3 FTP命令与响应 12.4 匿名FTP 12.5 简单文件传输协议 12.6 TFTP报文 12.7 TFTP与FTP的比较 本章要点 习题第13章 邮件传输协议 13.1 概述 13.2 电子邮件地址 13.3 邮件转发与网关 13.4 电子邮件信息格式 13.5 简单邮件传输协议 13.6 邮件获取协议 13.7 多用途因特网邮件扩充 本章要点 习题第14章 远程登录协议 14.1 基本概念 14.2 Telnet命令 14.3 Telnet选项及协商 14.4 Telnet子选项协商 14.5 Telnet操作模式 14.6 Rlogin 本章要点 习题第15章 超文本传输协议 15.1 统一资源定位符 15.2 超文本传输协议 15.3 一般格式 15.4 HTTP请求报文 15.5 HTTP响应报文 本章要点 习题第16章 简单网络管理协议 16.1 简单网络管理模型 16.2 简单网络管理协议概述 16.3 报文格式 16.4 管理信息结构 16.5 管理信息库 16.6 MIB组 本章要点 习题第17章 移动IP 17.1 移动IP的出现 17.2 移动IP的基本术语 17.3 移动IP的工作原理 17.4 移动IP的效率 本章要点 习题第18章 因特网服务质量 18.1 服务质量 18.2 实时传输协议 18.3 实时传输控制协议 18.4 集成业务 18.5 区分业务 本章要点 习题第19章 多协议标签交换 19.1 我协议标签交换概述 19.2 MPLS体系结构 19.3 MPLS组件 19.4 标签分发协议 19.5 MPLS服务 本章要点 习题第20章 因特网安全 20.1 安全威胁 20.2 安全服务 20.3 基本安全技术 20.4 IP层安全 20.5 传输层安全 20.6 应用层安全 本章要点 习题第21章 新一代因特网协议 21.1 转向新一代因特网协议 21.2 IPv6数据格式 21.3 IPv6扩展首部 21.4 IPv6地址 21.5 向IPv6过滤 本章要点 习题参考文献

## <<TCP/IP网络与协议>>

### 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>