

## <<TCP/IP基础>>

### 图书基本信息

书名：<<TCP/IP基础>>

13位ISBN编号：9787505369115

10位ISBN编号：7505369113

出版时间：2002-1

出版时间：电子工业出版社

作者：(美)kenneth d. reed

页数：287

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>

## <<TCP/IP基础>>

### 内容概要

本书是《网络工程师教育丛书》的第4册，系统、全面地讲述 TCP/IP的体系结构及主要应用程序。

全书共分5章。

第一章TCP/IP应用程序，重点介绍HTTP、Telnet、FTP、SMTP等应用程序；第二章TCP/IP体系结构与寻址，重点介绍TCP/IP协议组各层协议以及Internet环境下的IP寻址；第三章TCP/IP协议，在深入讲解TCP/IP协议的基础上，重点介绍数据包分段、TCP与UDP和路由协议；第四章TCP/IP应用程序原理，在介绍远程通信网络的基础和结构后，对网络浏览、Telnet、FTP、SMTP和网络管理进行介绍；第五章TCP/IP网络故障诊断，重点介绍故障解析原理和步骤以及与故障解析有关的软件工具。

本书是网络工程师培训教材，适合网络技术人员阅读，也可供大中专院校相关专业的师生和具有一定基础的网络爱好者阅读和参考。

## &lt;&lt;TCP/IP基础&gt;&gt;

## 书籍目录

第一章 TCP/IP应用程序 概述 第一节 TCP/IP应用程序概述 访问TCP/IP应用程序 常见TCP/IP应用程序 练习 第二节 Web浏览器和服务 浏览器和服务概述 Web浏览器 练习 第三节 远程登录协议 远程登录协议常见用法 通过命令行使用远程登录协议 在Windows 95/98下使用远程登录协议 通过Web浏览器方式使用远程登录协议 练习 第四节 文件传送协议 浏览器和服务软件的功能 通过命令行使用文件传送协议 通过浏览器使用文件传送协议 练习 第五节 电子邮件 电子邮件如何工作 读取IP地址 电子邮件协议 邮件服务器配置 存储转发邮件系统 练习 第六节 网络管理 网络管理概念 被管理节点/设备类型 网络管理模型 网络管理模式 被动管理 主动管理 异常状态管理 练习 第七节 其他应用程序 网络文件系统 RLOGIN X-Window 域名系统 练习 本章小结第二章 TCP/IP体系结构与寻址 概述 第一节 网际协议组 TCP/IP协议组概述 TCP/IP各层协议 TCP/IP通信 练习 第二节 IP寻址 IP地址 地址格式 寻址规则 B类地址网络示例 练习 第三节 创建子网 TCP/IP网络互连 子网示例 有限IP广播 定向IP广播 练习 第四节 地址解析 地址解析协议 帧封装 数据包格式 逆地址解析协议 练习 第五节 域名系统 域名系统概述 域名系统层次结构 一致性命名体系 域名系统命名层次结构 域名系统树形结构 域名授权 区域 域名服务器 主文件 缓存数据 资源记录 授权区域信息 解析器 练习 第六节 网际控制消息协议 网际控制消息协议与开放系统互连模型 封装 报头格式 消息类型 练习 第七节 网际组管理协议 IP组播 IP组播地址的物理组播地址映射 网际组管理协议消息格式 练习 第八节 网际协议第6版 下一代网际协议 地址扩展 多媒体特性 组播支持 带宽预留 数据包优先权 巨型数据包 即插即用 地址获得 网络信息获得 自动地址修改 支持移动主机 死邻检测 效率提高 灵活性增强 功能的可配置性 IPv4兼容性 安全措施 IPv6报头格式 练习 本章小结第三章 TCP/IP协议 概述 第一节 网际协议 网际协议概述 寻址 多路分解传送协议 分段 服务类型 有效时间 选项 路由记录选项 源路由选项 时标选项 IP帧封装 IP报头格式与字段描述 练习 第二节 网际协议路由 因特网体系结构概述 直接路由 间接路由 路由表 操作模型 默认路由 练习 第三节 用户数据报协议 用户数据报协议服务 基于端口编号的多路分解 用户数据报协议端口编号 帧封装 用户数据报协议报头格式 练习 第四节 传输控制协议与连接建立 传输控制协议特性 传输控制协议接口 基本操作 序列编号 端口编号 插口 连接建立 练习 第五节 传输控制协议与数据传送 数据传送 窗口管理 流量控制 连接终止 帧封装 TCP报头格式 练习 第六节 路由协议 路由信息 自治系统 网关协议 路由协议 动态路由协议 路由表 多路径路由 默认路由 练习 第七节 TCP/IP网络信息传送 信息传送 网络各层的主要功能 计算机网络寻址 获取物理地址 应用程序之间连接的建立 传送信息 终止连接 练习 本章小结第四章 TCP/IP应用程序原理 概述 第一节 Web浏览器和服务 TCP/IP会话示例 练习 第二节 远程登录 远程终端访问 虚拟终端协议 远程登录协议概述 远程登录网络虚拟终端 协商选项 默认网络虚拟终端 远程登录数据传送 传输控制功能 带外信令(远程登录同步信号) 选项协商 扩充选项列表 练习 第三节 文件传送协议 文件传送协议概述 文件传送 文件传送示例 用户进程与服务器进程 文件传送协议的实现 练习 第四节 简单邮件传送协议 协议命令 协议概述 邮件进程 邮件地址 邮件传送 练习 第五节 网络管理 简单网络管理协议与开放系统互连模型 简单网络管理协议体系结构 信息管理结构 信息管理结构名称树和Internet子树 操作和协议数据单元 简单网络管理协议支持的动作 简单网络管理协议编码 消息格式 练习 本章小结第五章 TCP/IP网络故障诊断 概述 第一节 故障诊断原则 故障诊断步骤 故障诊断工具 练习 第二节 视窗网际协议配置工具 TCP/IP应用程序和工具 练习 第三节 数据包网际检测程序 数据包网际检测程序操作 练习 第四节 路由跟踪 路由跟踪程序工作过程 练习 第五节 Nbat与Netstat Nbat Netstat 练习 第六节 地址解析协议 地址解析协议的操作 练习 本章小结附录A 课程测验词汇表

#### 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>