

<<计算机网络实用技术>>

图书基本信息

书名：<<计算机网络实用技术>>

13位ISBN编号：9787517007098

10位ISBN编号：7517007092

出版时间：2013-3

出版时间：雷建军 中国水利水电出版社 (2013-03出版)

作者：雷建军 编

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>

## <<计算机网络实用技术>>

### 内容概要

《21世纪高职高专新概念规划教材:计算机网络实用技术(第3版)》分两部分详细介绍了计算机网络的基本理论与Windows Server 2003实用组网技术：第一部分“计算机网络原理”，介绍了计算机网络概论、数据通信基础、计算机网络体系结构、TCP / IP体系结构、计算机局域网、组网设备及Internet连接；第二部分“Windows组网技术”，以Windows Server 2003为网络操作系统的典型代表，系统介绍了Windows网络的组建、连接和配置等实用技术。

《21世纪高职高专新概念规划教材:计算机网络实用技术(第3版)》既有适度的网络基础理论知识，又有详尽的实用组网技术，叙述流畅，重点突出，实用性强，便于教师教学，也便于学生自学。

## &lt;&lt;计算机网络实用技术&gt;&gt;

## 书籍目录

第三版前言 第二版前言 第一版前言 第一部分计算机网络原理 第1章计算机网络概论 1.1计算机网络的产生与发展 1.1.1计算机网络的产生 1.1.2计算机网络的发展 1.1.3计算机网络系统的发展趋势 1.1.4我国计算机网络的发展 1.2计算机网络的定义和组成 1.2.1计算机网络的定义 1.2.2计算机网络的基本组成 1.2.3通信子网与资源子网 1.3计算机网络的功能和应用 1.3.1计算机网络的功能 1.3.2计算机网络的应用 1.4计算机网络的分类 1.4.1计算机网络的不同分类 1.4.2根据网络的传输技术进行分类 1.4.3根据网络的覆盖范围进行分类 1.5计算机网络的拓扑结构 1.5.1计算机网络拓扑结构的概念 1.5.2网络拓扑结构的分类和特点 习题一 第2章数据通信基础 2.1 数据通信的基本概念 2.1.1数据、信息和信号 2.1.2数据通信系统的模型 2.1.3数据通信系统的主要性能指标 2.2数据编码技术 2.2.1数字数据的数字信号编码 2.2.2数字数据的模拟信号编码 2.2.3模拟数据的数字信号编码 2.2.4模拟数据的模拟信号调制 2.2.5多路复用技术 2.3数据通信方式 2.3.1并行通信与串行通信 2.3.2单工通信与双工通信 2.3.3基带传输与频带传输 2.3.4同步通信与异步通信 2.4数据传输介质 2.4.1 有线介质 2.4.2无线介质 2.5差错控制与校验 2.5.1差错控制方法 2.5.2常用的差错控制编码 2.6信息交换技术 2.6.1电路交换 2.6.2报文交换 2.6.3分组交换 2.6.4 3种数据交换技术的比较 2.6.5其他数据交换技术 习题二 第3章计算机网络体系结构 3.1 网络体系结构概述 3.2物理层 3.2.1物理层的功能 3.2.2 DTE和DCE 3.2.3物理层接口标准 3.3数据链路层 3.3.1数据链路层的功能 3.3.2差错控制 3.3.3流量控制 3.3.4高级数据链路控制协议 3.4 网络层 3.4.1网络层的功能 3.4.2虚电路服务与数据报服务 3.4.3路由选择算法 3.4.4拥塞控制技术 3.5传输层 3.5.1传输层的功能 3.5.2传输协议的分类 3.5.3传输层协议的要素 3.6高层 3.6.1会话层 3.6.2表示层 3.6.3应用层 习题三 第4章TCP / IP体系结构 4.1 TCP / IP协议概述 4.1.1 TCP / IP模型 4.1.2 TCP / IP与OSI参考模型比较 4.2网际层协议 4.2.1 IP协议 4.2.2 IP地址的使用 4.2.3 ICMP协议 4.2.4 ARP和RARP协议 4.2.5 SLIP和PPP协议 4.3传输层协议 4.3.1端口与套接字 4.3.2 TCP协议 4.3.3 UDP协议 4.4应用层协议 4.4.1域名系统DNS 4.4.2电子邮件及SMTP协议 4.4.3简单网络管理协议 4.4.4远程登录协议 4.4.5文件传输协议 4.4.6 WWW和HTTP协议 习题四 第5章计算机局域网 5.1局域网概述 5.1.1局域网的定义和组成 5.1.2局域网的特点 5.1.3局域网的分类 5.1.4局域网传输介质类型与特点 5.2局域网体系结构 5.2.1局域网参考模型 5.2.2 IEEE 802标准 5.2.3局域网介质访问控制方式 5.3局域网组网技术 5.3.1 以太网 5.3.2快速以太网 5.3.3千兆位以太网 5.3.4组建一个简单的局域网 5.4无线局域网 5.4.1无线局域网标准 5.4.2无线局域网的主要类型 5.4.3无线网络接入设备 5.4.4无线局域网的配置方式 5.4.5个人局域网 ..... 第二部分Windows组网技术 参考文献

## 章节摘录

版权页：插图：完整的SMTP协议消息交换过程是从客户端请求使用端口25来建立与服务器的TCP连接开始的。

接着标准的SMTP服务器将向该客户回送协议应答代码220来响应该客户的连接请求，该应答码中向客户端提供了服务器的域名，并通知该客户端服务器已准备好接收其命令。

下面是完成一个邮件事务的步骤。

(1) 客户端（发送消息的系统）创建与服务器（接收消息的系统）的TCP连接，收到消息后，该服务器向客户端回送应答码（220）表示该服务器可以提供SMTP服务。

(2) 客户端收到应答码后通过发送EHLO（扩展的“HELLO命令”）命令启动客户端与服务器的会话。

该客户端发送的“EHLO命令”用来向服务器端提供客户端的标识信息并请求提供邮件服务。

此时，服务器端将回送应答码250，向该客户端表示其请求的服务（对本例来说，客户申请的服务就是为其提供一个邮件服务会话）已经实现。

(3) 客户端通过SMTP协议的邮件命令MAIL开始进行邮件消息的传输，MAIL命令的功能是向服务器指定一个接收发送消息过程中可能返回错误信息的邮箱地址。

该MAIL命令是SMTP消息信封的一个组成部分。

(4) 客户端接着使用RCPT命令（收件人）来发送附加的信封信息。

对每个目标信箱都要使用单独的RCPT命令。

如果SMTP服务器可以接收RCPT命令中的收件人的消息，则该服务器将响应该客户端的申请，如果服务器无法为某个信箱接收消息，则该服务器将拒绝客户的申请。

(5) 客户端发送DATA命令向服务器表示将要发送邮件消息，而服务器方则通过应答来表示将把后继接收的SMTP消息作为邮件消息接收。

它同时也指明用来结束消息的文本体的字符串。

(6) 客户端开始发送邮件消息的正文部分。

此时实际消息便被传送到SMTP服务器中。

消息是使用7位的ASCII码字符传送的。

如果在消息中还有附件，这个附件必须使用BinHex、uuencode或MIME以编码成一个7位的流。

DATA命令一般只有在所有的RCPT命令都提交给SMTP服务器后才能发送。

当正文结束后，该客户端发送一个“.”字符（相当于消息结束的回车换行符）来表示该消息的完成。

当接收邮件正文的服务器收到消息结束符后，该服务器将回送应答码250。

(7) 当消息被成功地传送之后，SMTP客户发送一个QUIT命令来终止SMTP会话。

SMTP服务器以一个221（Closing）消息来表明会话已经终止。

如果SMTP客户有另外一个消息要传送，它可重新发送“MAIL FROM：”命令。

此时，消息发送客户端可以继续发送消息，也可以立即终止本次SMTP会话。

由上可知，客户端在完成一次邮件消息的传输过程中始终起着控制作用，即客户端首先启动SMTP会话并通知服务器准备接收发往某个收件人（或多个收件人）的邮件消息，接着由客户端发送数据，消息发送完毕后断开本次SMTP会话。

## <<计算机网络实用技术>>

### 编辑推荐

《21世纪高职高专新概念规划教材:计算机网络实用技术(第3版)》可作为高等职业学校、高等专科学校、成人高校及本科院校举办的二级职业技术学院和民办高校的计算机网络及相关专业的教材,也可作为继续教育网络课程教材,同时还是广大计算机网络爱好者的自学参考书。

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>