

# 《21世纪计算机网络工程丛书》

## 图书基本信息

书名：《21世纪计算机网络工程丛书》

13位ISBN编号：9787900024855

10位ISBN编号：7900024859

出版时间：1998-01

出版社：电子工业出版社

页数：471

版权说明：本站所提供下载的PDF图书仅提供预览和简介以及在线试读，请支持正版图书。

更多资源请访问：[www.tushu000.com](http://www.tushu000.com)

## 内容概要

### 内容简介

本书是《21世纪计算机网络工程丛书》中的本，是为网络工程人员而编写的。

全书由13章和4个附录组成，全面、系统地介绍了互联网的基本概念、网络设计基础等，具体内容  
包括大规模IP网络、SRB网络、SDLC和SDCLC以及QLLC网络、APPN网络、DLSW + 网络、ATM网络、  
分组

服务网、DDR网络、ISDN网络、交换式LAN网络等的设计基础和设计技术。书中提供了大量的实例，  
对

上述各种网络的应用范围、优势、局限性进行了具体的比较与分析，通过本书读者可以学习、了解和掌

握当今最新的网络互连技术的发展过程和现状。

本书结构清晰，内容连贯、全面、系统，所讨论的技术有很强的实用性和代表性，深入反映了90年  
代末期网络技术发展状况。对于21世纪网络产业，本书具有“高瞻远瞩”和指导性的特点。

本书既是高校培养21世纪计算机网络工程师的专业教材，也是社会相关领域培训班的首选教材，同  
时也是从事计算机网络的规划、设计、管理和维护的广大科技人员的必备的自学读物。

为方便高校师生专业英语的学习，本书配套光盘特包含与中文版配套的英文版电子图书。

## 书籍目录

### 目录

#### 第一章 引言

- 1.1设计校园网
- 1.2设计WANS
- 1.3利用远程连接设计方案
- 1.4提供集成型解决方案
- 1.5确定互联网的需求

#### 第二章 网络设计基础

- 2.1理解互联网技术的基本概念
- 2.2确定及选择互联网的性能
- 2.3识别和选择网络互联设备

#### 第三章 如何设计大规模IP网络

- 3.1实现路由协议
- 3.2增强型IGRP互联网设计要点
- 3.3OSPF互联网设计要点
- 3.4BGP互连网络设计操作要点
- 3.5总结

#### 第四章 如何设计SRB 网络

- 4.1SRB技术和实现方法概述
- 4.2针对SRB网络的IP路由协议选择
- 4.3SRB网络设计
- 4.4总结

#### 第五章 如何设计SDLCSDLLC以及QLLC网络

- 5.1通过STUN实现SDLC
- 5.2SDLLC的实现
- 5.3QLLC转换
- 5.4总结

#### 第六章 怎样设计APPN网络

- 6.1SNA的演化
- 6.2什么情况下将APPN用作网络设计方案的组成部分
- 6.3什么情况下将APPN用作SNA传输的备用方法
- 6.4APPN概述
- 6.5APPN 的Cisco实现方法
- 6.6扩展性问题
- 6.7APPN 网络中的备份技术
- 6.8多协议环境中的APPN
- 6.9网络管理
- 6.10配置示例
- 6.11总结

#### 第七章 怎样设计DLSw + 网络

- 7.1初步介绍DLSw +
- 7.2初步配置DLSw +
- 7.3SDLC
- 7.4DLSw + 的高级功能

## 7.5总结

## 第八章 如何设计ATM网络

### 8.1正在发展中的ATM

### 8.2互联网中ATM的角色

### 8.3综合的解决方案

### 8.4不同类型的ATM交换机

### 8.5ATM概述

### 8.6LANE的角色

### 8.7LANE的实现

### 8.8Stratm技术的角色

### 8.9Cisco的ATMWAN产品

### 8.10总结

## 第九章 如何设计分组服务网

### 9.1理解分组交换式互联网设计

### 9.2帧中继互联网设计

### 9.3配置帧中继信息流的成形技术 ( Shaping )

### 9.4总结

## 第十章 如何设计DDR网络

### 10.1DDR简介

### 10.2DDR的通信流量和拓扑结构

### 10.3拨号器接口

### 10.4路由策略

### 10.5拨号器筛选

### 10.6认证功能

### 10.7总结

## 第十一章 如何设计ISDN网络

### 11.1互联网中ISDN的应用程序

### 11.2ISDN方案的集成块

### 11.3ISDN的连接性问题

### 11.4ISDN安全

### 11.5ISDN扩展技术

### 11.6ISDN费用抑制问题

## 第十二章 如何设计交换式LAN网络

### 12.1从共享式网络发展到交换式网络

### 12.2构造交换式LAN互联网的技术

### 12.3交换式网络互联模型的部件

### 12.4Cisco交换式网络互联产品

### 12.5交换式LAN网络的设计

### 12.6总结

## 第十三章 怎样设计多媒体网络

### 13.1多媒体基础知识

### 13.2利用网络化的多媒体应用程序

### 13.3理解多点传送功能

### 13.4针对多媒体应用程序的网络设计

### 13.5正在进行的工作

### 13.6总结

## 附录A 对IP地址空间划分子网

## 附录B 关于IBM串行链路实现方法的注释

B.1半双工和全双工之比较

B.2理解多点连接

附录C 为SRB网络进行SNA主机配置

C.1FEP配置

C.2VTAM 交换式主节点定义

C.33174簇式控制器的配置示例

附录D 针对SDLC网络的SNA主机配置

D.1针对SDLC链路进行FEP配置

D.2174SDLC 配置工作表

附录E 交换式LAN互联网中的广播

E.1在IP网络中使用广播

E.2在Novell网络中使用广播

E.3在AppleTalk网络中使用广播

E.4在多协议网络中使用广播

## 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:[www.tushu000.com](http://www.tushu000.com)