

<<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

出版时间：电子工业出版社

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

### 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:<http://www.tushu007.com>