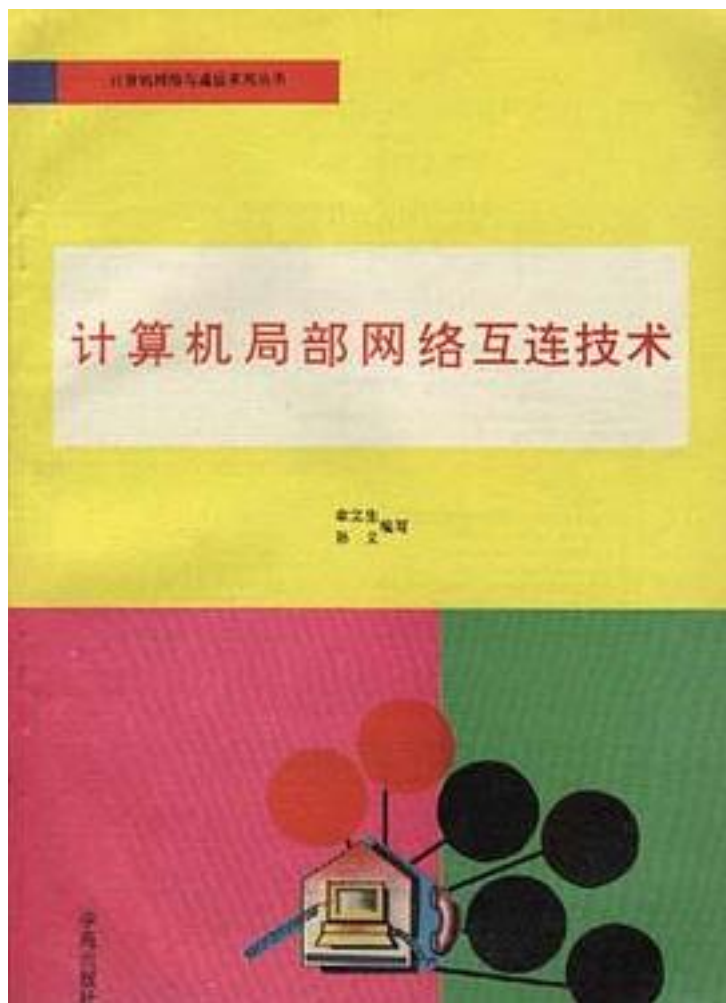


# 计算机局部网络互连技术



[计算机局部网络互连技术\\_下载链接1](#)

著者:章立生

出版者:学苑出版社

出版时间:1993-12

装帧:平装

isbn:9787507708059

内容提要

本书详细介绍了网络互连原理，根据OSI模型划分的各个层次，介绍了各个层次实现网络互连的各种硬件和软件产品，还介绍了网络互连的一般手段，给出了网络互连的基本方法，定义了中继器、网桥以及路由器信关的概念及其产品。同时本书还详细介绍了现今十分流行的几种网络协议及其网络软件系统的互连性。

本书是关于网络互连的专著，内容丰富，涉及面广，实用性强。适用于计算机网络设计人员，计算机局部网络管理员和计算机专业人员的培训教材，也可作为大专院校计算机网络专业的参考书。

作者介绍:

目录: 目 录

## 第一章 网络互连原理和标准

- 1.1网络互连历史
- 1.2开放系统互连原理
- 1.3用于网络互连的OSI协议
- 1.4连接设备应用于OSI模型
- 1.5IEEE802课题
- 1.6LAN帧格式
  - 1.6.1Ethernet
  - 1.6.2IEEE802.3
  - 1.6.3IEEE802.5
  - 1.6.4子网地址协议
  - 1.6.5ARCNET
  - 1.6.6FDDI
- 1.7IEEE网桥标准
  - 1.7.1透明网桥方法
  - 1.7.2源路由方法
  - 1.7.3源路由透明方法

## 第二章 LAN—LAN网络互连

- 2.1LAN—LAN连接的设计
  - 2.1.1中继器、网桥、桥路由器还是路由器？
  - 2.1.2网络分析
  - 2.1.3连接不同类的LAN
- 2.2中继器
  - 2.2.1AndrewTRR8218和TRR8219
  - 2.2.2Cabletron的MMAC
  - 2.2.3SMC有源集中器
- 2.3网桥
  - 2.3.1Retix本地和远程LAN网桥
  - 2.3.2IBM8209LAN网桥
  - 2.3.3Ungermann—Bas8Access/OneFDDI网桥
- 2.4桥路由器
  - 2.4.1Halley系统公司的ConnectLAN200
  - 2.4.23ComNETBuilder族
- 2.5路由器
  - 2.5.1Proteonp4100十和路p4200由器

2.5.2ACC系列4000多协议网桥/路由器

2.5.3ciscoTRouter

第三章 互连网络的数据传输设施

3.1拨号电话网络设施

3.2模拟租用线路设施

3.2.1租用线路传输参数

3.2.2租用线路调节

3.3数字租用线路

3.4T—载波设施

3.4.1北美数字传输层次

3.4.2DS—1帧

3.4.3分段的T—1

3.4.4T—1服务举例

3.5公共数据网

3.5.1PDN访问

3.5.2PDN速率结构

3.5.3增值网络服务

3.5.4PDN举例

3.6优化传输设施

3.6.1ComdiscoBONeS

3.6.2QuintessentialSolutions公司的WAN设计工具

3.7传输设施趋势

第四章LAN到WAN的互连

4.1设计LAN—WAN的连接

4.2异步通信通务器

4.2.1Cro8sInformation公司的LAN+MODEM

4.2.2J&LInformationSystems公司的网络通信服务器

4.3模拟租用线路连接

4.3.1MicrocomLANBridge

4.3.2Haye8InterBridge

4.4数字租用线路连接

4.4.1MicomMarathon5K

4.4.2VitalinkTransLAN和TransRING

4.5访问公共数据网（PDNs）

4.5.1TILSystems公司的“OfficeontheGo”

4.5.2RAD网络设备公司的REB/XEB和RTB/XTB

4.6将LAN并入T—1网络

4.6.1Newport系统公司的LAN↑2LAN/FTI

4.6.2CrossCommILAN

4.6.3We11fleetLinkNode

第五章 x.25协议

5.1公共数据网的发展

5.2PDN体系结构

5.3X.25物理层

5.4X.25数据链路层

5.5X.25网络层

5.6X.25相关协议

5.7虚呼叫建立

5.8X.25实现举例

5.8.1SymicronDTSX

5.8.2Gateway通信公司的ComSystem

5.8.3EiconAccess/X.25

第六章 TCP/IP协议

6.1国防部互连网

- 6.2DoD互连网协议组
- 6.3DoD数据链路层选择
  - 6.3.1Ethernet
  - 6.3.2IEEE802
  - 6.3.3ARCNET
- 6.4DoD网络层
  - 6.4.1IP路由器操作
  - 6.4.2互连网协议（IP）头
    - 6.4.3IP网络地址
    - 6.4.4IP路由协议
  - 6.4.5Internet控制报文协议
  - 6.4.6DoD网络层概述
- 6.5DoD传送层协议
  - 6.5.1传输控制协议
  - 6.5.2用户数据报协议
  - 6.5.3DoD传送层概述
- 6.6DoD高层协议
- 6.7TCP/IP网络互连举例
  - 6.7.1Wollongong公司的PathWay
  - 6.7.2Novell公司的LANWorkPlace
  - 6.7.3FTP软件公司的PC/TCP

## 第七章 XNS协议

- 7.1XN8网络互连体系结构
- 7.2 XNS中的数据报寻址和路由
- 7.3XNS第0级：传输介质协议
- 7.4XNS第1级：传送协议——互连网
- 7.5XNS第2级：传送协议——进程间
  - 7.5.1路由信息协议
  - 7.5.2差错协议
  - 7.5.3回应协议
  - 7.5.4顺序分组协议
  - 7.5.5分组交换协议
- 7.6XNS第3级和第4级
  - 7.6.1XNS Courier协议
  - 7.6.2Clearinghouse协议
- 7.7XNS实现

- 7.7.1NovellNetWare
- 7.7.2Com3+和3+Open
- 7.7.3BanyanVINES

## 第八章 网络软件、网络互连和互操作性

- 8.1Apple计算机公司的AppleTalk
  - 8.1.1AppleTalk协议
  - 8.1.2AppleTalk网络体系结构
  - 8.1.3AppleTalk/DEC连接
  - 8.1.4AppleTalk/IBM连接
- 8.2 Sitka公司的TOPS
- 8.3BanyanVINES
  - 8.3.1VINES协议
  - 8.3.2VINES串行通信
  - 8.3.3VINES TCP/IP支持
  - 8.3.4 VINES—OS/2LANSerVer互操作性
- 8.4NovellNetWare386
  - 8.4.1Novell通信产品
  - 8.4.2Netware通信服务

8.4.3NetWare开放数据链路接口  
8.4.4NetWare传送层接口 和流  
8.5OS/2LANManager实现  
8.5.1MicrosoftOS/2LANManagerV2.0  
8.5.23Com的3+Open  
8.5.3IBMOS/2LANServer  
8.5.4AT&T用于Macintosh的StarGROUPServer  
第九章 信关  
9.1通信研究集团的BLAST  
9.2Atlantix公司的CocoNet和Axxess  
9.3TrellisBanyan/Novell信关  
9.4ShivaFastPath4Ethernet到AppleTalk信关  
9.5AndrewKMW NetAxxessAppleTalk到AS/400信关  
9.6MiramarMACLAN  
9.7Hewlett—Packard officeshare—NetWare信关  
9.8ICC/LAN—Gateway和ICC/TCP/IPAcce8s  
9.9FEL LANLINK—DECnet信关  
9.10InterConnectionsI软件  
9.11DataInterfaceDI3270信关  
9.12 BLUELYNX5250信关  
第十章 网络互连的实现  
10.1网络互连的实现计划  
附录A 标准化组织的地址  
附录B 网络互连产品的部分厂家  
附录C 北美私营线路传送公司  
附录D 北美公共数据网络  
附录E 缩写词  
附录F 商标  
• • • • • (收起)

[计算机局部网络互连技术\\_下载链接1](#)

标签

评论

-----  
[计算机局部网络互连技术\\_下载链接1](#)

-----  
[计算机局部网络互连技术\\_下载链接1](#)