

《计算机局部网络互连技术》

图书基本信息

书名：《计算机局部网络互连技术》

13位ISBN编号：9787507708059

10位ISBN编号：7507708055

出版时间：1993-12

出版社：学苑出版社

作者：章立生

页数：225

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.tushu111.com

《计算机局部网络互连技术》

内容概要

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。

书籍目录

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

- 6.4.1 IP路由器操作
- 6.4.2 互连网协议 (IP) 头
 - 6.4.3 IP网络地址
 - 6.4.4 IP路由协议
 - 6.4.5 Internet控制报文协议
 - 6.4.6 DoD网络层概述
- 6.5 DoD传送层协议
 - 6.5.1 传输控制协议
 - 6.5.2 用户数据报协议
 - 6.5.3 DoD传送层概述
- 6.6 DoD高层协议
- 6.7 TCP/IP网络互连举例
 - 6.7.1 Wollongong公司的PathWay
 - 6.7.2 Novell公司的LANWorkPlace
 - 6.7.3 FTP软件公司的PC/TCP
- 第七章 XNS协议
 - 7.1 XN8网络互连体系结构
 - 7.2 XNS中的数据报寻址和路由
 - 7.3 XNS第0级：传输介质协议
 - 7.4 XNS第1级：传送协议 互连网
 - 7.5 XNS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
 - 7.6 XNS第3级和第4级
 - 7.6.1 XNS Courier协议
 - 7.6.2 Clearinghouse协议
 - 7.7 XNS实现
 - 7.7.1 Novell NetWare
 - 7.7.2 Com3 + 和3 + Open
 - 7.7.3 Banyan VINES
- 第八章 网络软件、网络互连和互操作性
 - 8.1 Apple计算机公司的AppleTalk
 - 8.1.1 AppleTalk协议
 - 8.1.2 AppleTalk网络体系结构
 - 8.1.3 AppleTalk/DEC连接
 - 8.1.4 AppleTalk/IBM连接
 - 8.2 Sitka公司的TOPS
 - 8.3 Banyan VINES
 - 8.3.1 VINES协议
 - 8.3.2 VINES串行通信
 - 8.3.3 VINES TCP/IP支持
 - 8.3.4 VINES - OS/2 LANServer互操作性
 - 8.4 Novell NetWare 386
 - 8.4.1 Novell通信产品
 - 8.4.2 Netware通信服务
 - 8.4.3 NetWare开放数据链路接口

8.4.4 NetWare 传送层接口 和流

8.5 OS/2 LAN Manager 实现

8.5.1 Microsoft OS/2 LAN Manager V2.0

8.5.2 3Com 的 3 + Open

8.5.3 IBM OS/2 LAN Server

8.5.4 AT&T 用于 Macintosh 的 Star Group Server

第九章 信关

9.1 通信研究集团的 BLAST

9.2 Atlantix 公司的 CocoNet 和 Axxcess

9.3 Trellis Banyan/Novell 信关

9.4 Shiva Fast Path 4 Ethernet 到 AppleTalk 信关

9.5 Andrew KMW NetAxxcess AppleTalk 到 AS/400 信关

9.6 Miramar MACLAN

9.7 Hewlett - Packard officeshare - NetWare 信关

9.8 ICC/LAN - Gateway 和 ICC/TCP/IP Access

9.9 FEL LANLINK - DECnet 信关

9.10 InterConnections I 软件

9.11 Data Interface DI3270 信关

9.12 BLUELYNX 5250 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

《计算机局部网络互连技术》

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.tushu111.com