第一图书网, tushu007.com

<<最新网络技术基础>>

图书基本信息

书名：<<最新网络技术基础>>

13位ISBN编号：9787111073529

10位ISBN编号：7111073525

出版时间：1999-09

出版时间：机械工业出版社

作者：帕尔默(美)

译者：严伟

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

本书对网络基础概念、网络传输系统

书籍目录

目 录
前言
第1章 网络引论
1.1网络基础
1.1.1网络元素
1.1.2网络类型
1.2网络能力
1.2.1电子邮件
1.2.2文件和打印服务
1.2.3传真服务器
1.2.4访问服务器
1.2.5客户机/服务器应用
1.2.6因特网
1.3工业 政府和教育领域中的网络
1.4小结
1.5关键术语
1.6复习题
第2章 网络拓扑与标准
2.1拓扑
2.1.1总线拓扑
2.1.2环形拓扑
2.1.3星形拓扑
2.2标准化组织
2.2.1美国国家标准协会
2.2.2电气与电子工程师协会
2.2.3国际电报与电话咨询委员会
2.2.4国际标准化组织
2.3OSI分层体系结构
2.3.1OSI层次
2.3.2当前模型状态
2.4小结
2.5关键术语
2.6复习题
第3章 网络传输系统
3.1Ethernet
3.1.1Ethernet通信
3.1.2编码模式
3.1.3信号传输
3.1.4网络编址
3.1.5Ethernet物理连通性
3.1.6Ethernet电缆
3.1.7快速Ethernet
3.1.8100BASE－VG
3.1.9100BASE－X
3.2令牌环

3.2.1传输用令牌
3.2.2信标
3.2.3令牌环物理连通性
3.2.4物理拓扑
3.3ARCNET
3.4FDDI
3.4.1访问方法
3.4.2FDDI包格式
3.4.3FDDI错误管理
3.4.4FDDI物理连通性
3.5ATM
3.5.1ATM信元
3.5.2访问方法
3.6HIPPI
3.6.1网络访问
3.6.2HIPPI包格式
3.7导线
3.7.1同轴电缆
3.7.2双绞线
3.7.3光纤线缆
3.7.4单模和多模光纤线缆
3.8小结
3.9关键术语
3.10复习题
第4章 协议
4.1TCP/IP
4.2TCP
4.3IP
4.4TELNET
4.4.1文件传送协议
4.4.2简单邮件传送协议
4.4.3域名服务
4.4.4TCP/IP与OSI的关系
4.5IPX
4.5.1IPX数据格式化
4.5.2IPX路由
4.6SPX
4.7X.25
4.7.1包交换
4.7.2X.25层次
4.7.3X.25使用
4.8ISDN
4.8.1I.200服务
4.8.2数字通信
4.8.3ISDN与OSI的关系
4.8.4实现
4.9帧中继

4.9.1包格式
4.9.2虚电路
4.9.3传输媒体
4.10信元中继
4.11小结
4.12关键术语
4.13复习题
第5章 网络互连设备
5.1通信服务器
5.2多路复用器
5.3中继器
5.4网桥
5.4.1网桥功能
5.4.2级联和多端口网桥
5.4.3冗余度
5.4.4生成树算法
5.4.5Ethernet桥接
5.4.6令牌环桥接
5.5路由器
5.5.1路由技术
5.5.2路由表
5.5.3单协议和多协议路由器
5.5.4路由协议
5.5.5本地和远程路由器
5.5.6多媒体路由器
5.5.7AppleTalk路由
5.6集线器
5.6.11OBASET集线器
5.6.2交换式集线器
5.6.3交换式结构
5.6.4EIFO集线器
5.6.5100BASET集线器
5.6.6智能集线器
5.7ATM交换机
5.8无线网络设备
5.8.1远程网桥
5.8.2远程集线器
5.9小结
5.10关键术语
5.11复习题
第6章 初级网络设计
6.1基本Ethernet模型
6.2添加一台打印服务器
6.3添加网段
6.4连接多个实验室
6.5扩展Ethernet网段长度
6.6同轴电缆网络的限制

6.7单间房屋网络的改进模型
6.8单楼层网络模型
6.9多楼层网络模型
6.9.1多楼层设备设计问题
6.9.2多楼层物理设计考虑
6.9.3物理和设备设计
6.10小结
6.11关键术语
6.12复习题
第7章 高级网络设计
7.1令牌环网络
7.2桥接网络
7.3桥接Ethernet网络
7.4通过桥接扩展网络
7.5路由器应用
7.6路由器与网桥比较
7.7智能集线器
7.8结构化网络
7.8.1集中式网络管理
7.8.2垂直和水平网络设计
7.8.3识别物理网络和逻辑网络
7.8.4按商业模式分段网络
7.8.5冗余度
7.8.6高速网络实现
7.8.7逐步实现结构化网络
7.9其他连通性问题
7.9.1连接IBM大型机
7.9.2X.25通信
7.9.3远程网络访问
7.9.4无线连通性
7.10小结
7.11关键术语
7.12复习题
第8章 网络管理：要素
8.1SNMP
8.1.1SNMP如何工作
8.1.2管理信息库
8.1.3SNMPv2
8.2网络安全
8.2.1网络口令
8.2.2访问特权的管理
8.2.3加密
8.2.4电源保护
8.2.5系统和数据备份
8.2.6备份方法
8.2.7组合备份方法
8.2.8磁带轮流备份

8.2.9备份安全权利
8.2.10备份工作站
8.2.11部件故障
8.2.12系统容错
8.2.13设备备件
8.2.14构筑防火墙
8.2.15监控病毒
8.2.16灾难恢复
8.3网络打印服务
8.4磁盘共享服务
8.5小结
8.6关键术语
8.7复习题
第9章 网络管理：控制
9.1网络负载
9.1.1工作站负载
9.1.2服务器负载
9.1.3主机负载
9.1.4软件负载
9.1.5客户机/服务器应用程序
9.1.6网络打印
9.1.7网络管理系统的配置
9.1.8容量管理
9.1.9智能网络设备负载
9.2收集基准数据
9.3相同网络上的多协议
9.4网络管理工具
9.4.1Hewlett－PackardOpenView
9.4.2SolsticeSunnetManager
9.4.3有效网络管理
9.5规划
9.6小结
9.7关键术语
9.8复习题
第10章 网络故障查找
10.1解决问题的途径
10.1.1解决增量问题
10.1.2日志问题
10.2设备故障查找
10.2.1电压表、万用表和光能表
10.2.2电缆扫描仪
10.2.3收发器监控仪
10.2.4MAU分析仪
10.2.5时域反射仪
10.2.6协议分析仪
10.2.7远程网络监控
10.3网络问题

10.3.1网络电缆
10.3.2Ethernet故障查找
10.3.3令牌环故障查找
10.3.4光纤线缆故障查找
10.3.5NIC问题
10.3.6打印服务器
10.3.7文件服务器
10.3.8网关
10.3.9中继器
10.3.10网桥
10.3.11路由器
10.3.12智能集线器
10.3.13重新引导网络设备
10.3.14IP或网络地址问题
10.3.15邮件系统
10.4隔离网络问题
10.5通过设计消除问题
10.6小结
10.7关键术语
10.8复习题
第11章 未来网络：新技术与SONET
11.1客户机/服务器软件
11.2电子映像
11.3电子报表
11.4Web应用
11.5因特网
11.6电子数据交换
11.7虚拟大学
11.8接入家庭
11.9电子邮件
11.10未来网络
11.11SONET
11.11.1传输速度
11.11.2网络体系结构
11.11.3SONET帧
11.11.4SONET硬件
11.12走向未来的实验
11.13小结
11.14关键术语
11.15复习题
词汇

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