

<<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>

## <<最新网络技术基础>>

### 内容概要

本书对网络基础概念、网络传输系统

## <<最新网络技术基础>>

### 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

##### 2.3 OSI分层体系结构

###### 2.3.1 OSI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

##### 3.1 Ethernet

###### 3.1.1 Ethernet通信

###### 3.1.2 编码模式

###### 3.1.3 信号传输

###### 3.1.4 网络编址

###### 3.1.5 Ethernet物理连通性

###### 3.1.6 Ethernet电缆

###### 3.1.7 快速Ethernet

###### 3.1.8 100BASE - VG

###### 3.1.9 100BASE - X

##### 3.2 令牌环

<<最新网络技术基础>>

- 3.2.1 传输令牌
- 3.2.2 信标
- 3.2.3 令牌环物理连通性
- 3.2.4 物理拓扑
- 3.3 ARCNET
- 3.4 FDDI
  - 3.4.1 访问方法
  - 3.4.2 FDDI包格式
  - 3.4.3 FDDI错误管理
  - 3.4.4 FDDI物理连通性
- 3.5 ATM
  - 3.5.1 ATM信元
  - 3.5.2 访问方法
- 3.6 HIPPI
  - 3.6.1 网络访问
  - 3.6.2 HIPPI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
  - 4.1 TCP/IP
    - 4.2 TCP
    - 4.3 IP
    - 4.4 TELNET
      - 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
      - 4.4.4 TCP/IP与OSI的关系
    - 4.5 IPX
      - 4.5.1 IPX数据格式化
      - 4.5.2 IPX路由
    - 4.6 SPX
    - 4.7 X.25
      - 4.7.1 包交换
      - 4.7.2 X.25层次
      - 4.7.3 X.25使用
    - 4.8 ISDN
      - 4.8.1 200服务
      - 4.8.2 数字通信
      - 4.8.3 ISDN与OSI的关系
      - 4.8.4 实现
    - 4.9 帧中继

<<最新网络技术基础>>

- 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
- 5.6.1OBASET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

## <<最新网络技术基础>>

- 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
    - 7.9.2 X.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
  - 8.1 SNMP
    - 8.1.1 SNMP如何工作
    - 8.1.2 管理信息库
    - 8.1.3 SNMPv2
  - 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

## <<最新网络技术基础>>

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

<<最新网络技术基础>>

- 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



<<最新网络技术基础>>

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>