

《计算机联网手册》

图书基本信息

书名：《计算机联网手册》

13位ISBN编号：9787508301792

10位ISBN编号：750830179X

出版时间：2000-06

出版社：中国电力出版社

作者：刘有信

页数：545

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

《计算机联网手册》

内容概要

本书的内容是根据网络工程技术人员实际工作需要确定的，反映了当前国内外网络技术的发展趋势。书中既着重讨论了广大网络工程技术人员和用户普遍感兴趣的课题，又为他们在建网用网过程中遇到的各种问题提供了全面的参考资料。全书共六大部分，即联网基础、联网设备、局域网和广域网、通信协议、Internet & Intranet工程、网络基础设施等。本书适合网络工程技术人员以及相关专业的广大师生阅读。

书籍目录

第一部分 联网基础

第一章 网络概述

- 1.1 引言
- 1.2 通信网的发展历程
- 1.3 计算机技术的发展历程
- 1.4 什么是通信网
- 1.5 通信网的类型
- 1.6 网络拓扑
- 1.7 交换技术
- 1.8 OSI参考模型
- 1.9 计算机网络计算模式
- 1.10 网络的物理和逻辑特性
- 1.11 总结

第二章 数据通信原理

- 2.1 引言
- 2.2 数据通信的基本概念
- 2.3 OSI参考模型的物理层特性
- 2.4 Modem
- 2.5 噪声和差错检测方法
- 2.6 传输媒体
- 2.7 总结

第二部分 网络设备

第三章 基本网络组成

- 3.1 引言
- 3.2 服务器
- 3.3 工作站
- 3.4 网络接口卡
- 3.5 网络的主要软件部分 操作系统
- 3.6 总结

第四章 网际互联设备

- 4.1 引言
- 4.2 中继器
- 4.3 网桥
- 4.4 路由器
- 4.5 网桥 / 路由器混合体 (Brouter)
- 4.6 网关
- 4.7 集线器和Hub
- 4.8 交换机
- 4.9 总结

第五章 网络外部设备

- 5.1 引言
- 5.2 硬件接口
- 5.3 打印机
- 5.4 CD-ROM
- 5.5 Fax机和Fax Modem
- 5.6 扫描仪

5.7 总结

第三部分 局域网和广域网

第六章 以太网 (Ethernet)

6.1 引言

6.2 传统以太网 (10Mbps Ethernet)

6.3 快速以太网 (100Mbps Ethernet)

6.4 千兆位以太网

6.5 总结

第七章 令牌环网 (Token Ring)

7.1 引言

7.2 网络拓扑和接线方法

7.3 网络硬件部分

7.4 网络软件部分

7.5 Token Ring帧操作

7.6 Token Ring寻址

7.7 总结

第八章 光纤分布数据接口 (FDDI)

8.1 引言

8.2 网络特点

8.3 硬件部分和网络拓扑

8.4 FDDI协议层分析

8.5 数据编码

8.6 帧格式

8.7 带宽分配

8.8 FDDI管理

8.9 FDDI 和 CDDI

8.10 典型组网案例

8.11 总结

第九章 X.25分组交换网

9.1 引言

9.2 X.25网络结构及其特点

9.3 X.25网络协议分层结构

9.4 X.25的某些基本概念和术语

9.5 总结

第十章 帧中继 (Frame Relay)

10.1 引言

10.2 什么是帧中继

10.3 为什么开发帧中继

10.4 开发帧中继的意义

10.5 帧中继和其他服务的比较

10.6 帧中继速度

10.7 帧中继的基本操作

10.8 接入设备

10.9 帧中继的某些术语

10.10 总结

第十一章 综合业务数字网 (ISDN)

11.1 引言

11.2 什么是ISDN

11.3 我们为什么需要ISDN

- 11.4 ISDN结构
- 11.5 基本概念和术语
- 11.6 SS7
- 11.7 ISDN接口及其使用
- 11.8 ISDN的实际使用
- 11.9 我国的ISDN业务
- 11.10 总结
- 第十二章 异步传输模式 (ATM)
- 12.1 引言
- 12.2 B-ISDN / ATM协议参考模型
- 12.3 ATM的某些基本概念
- 12.4 ATM的分层协议结构
- 12.5 ATM交换技术
- 12.6 ATM在企业网中的应用
- 12.7 基本ATM网络类型
- 12.8 ATM网络互联: LANE和MPOA
- 12.9 总结
- 第十三章 数字数据网 (DDN)
- 13.1 引言
- 13.2 网络拓扑和组成
- 13.3 DDN网的基本功能
- 13.4 基本传输原理
- 13.5 DDN网业务
- 13.6 总结
- 第四部分 通信协议
- 第十四章 开放系统互联 (OSI)
- 14.1 引言
- 14.2 OSI分层基本原则
- 14.3 协议和服务
- 14.4 应用层 (A层)
- 14.5 表示层 (P层)
- 14.6 对话层 (S层)
- 14.7 传输层 (T层)
- 14.8 网络层 (N层)
- 14.9 数据链路层 (DL层)
- 14.10 物理层 (PH层)
- 14.11 总结
- 第十五章 传输控制协议 / 网际协议 (TCP / IP)
- 15.1 引言
- 15.2 TCP / IP分层结构概况
- 15.3 物理和数据链路层技术
- 15.4 网络层协议
- 15.5 传输层协议
- 15.6 应用服务
- 15.7 TCP / IP的安装
- 15.8 总结
- 第十六章 其他通信协议
- 16.1 引言
- 16.2 IBM系统网络结构 (SNA)

16.3 对等通信 (APPC)

16.4 Netware协议

16.5 DECnet

16.6 AppleTalk

16.7 总结

第五部分 Internet & Intranet 工程

第十七章 Internet接入和应用

17.1 引言

17.2 PPP接入

17.3 SLIP接入

17.4 PPP和SLIP比较

17.5 PPP和SIIP应用：家庭访问

17.6 Internet应用

17.7 总结

第十八章 Intranet规划、安装和配置

18.1 引言

18.2 考虑现有的计算机硬件

18.3 考虑现有的LAN

18.4 Intranet软件

18.5 有效Intranet的规划

18.6 安装和配置Intranet

18.7 使用基于Web的Intranet的案例

18.8 总结

第六部分 网络基础设施

第十九章 综合布线

19.1 引言

19.2 室内通信设备和术语

19.3 电信布线标准和规范

19.4 TIA / EIA商业大厦布线标准568-A

19.5 线缆管道和空间 (EIA / TIA标准569A)

19.6 线缆考虑 (金属电缆)

19.7 线缆考虑 (光纤光缆)

19.8 接地和接合基础结构

19.9 通信系统保护

19.10 线缆系统管理 (TLA / EIA标准606)

19.11 线缆的测试

19.12 总结

第二十章 接入网

20.1 引言

20.2 有线接入技术

20.3 无线接入技术

20.4 总结

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