

<<网络故障诊断与测试>>

图书基本信息

书名：<<网络故障诊断与测试>>

13位ISBN编号：9787115106889

10位ISBN编号：7115106886

出版时间：2002-11

出版时间：人民邮电出版社

作者：Othmar Kyas

页数：806

字数：1372000

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>

## <<网络故障诊断与测试>>

### 内容概要

本书以网络故障的诊断与测试为主线，完整而深入地讨论了局域网、广域网和应用层协议各种常见的故障诊断与测试技术。

书中首先介绍了局域网和广域网的测试基础、诊断工具的使用以及应用示例，接着详细论述了局域网(包括以太网、快速以太网、吉比特以太网、令牌环、FDDI、交换式LAN)、广域网(包括SDH/SONET、ATM、帧中继、ISDN、ITU-T X系列和V系列接口)和应用层协议(包括TCP/IP、HTTP、Telnet、FTP、SMB等)的基本原理、常见故障现象和原因、设计准则以及故障诊断方法等内容，并以安捷伦科技有限公司的测试系统为例，详细介绍了如何进行故障的诊断与分析。

为了方便读者查阅，作者在每章的末尾和全书的附录中都做了总结，并提供了继续深入学习的相关资料及网站信息。

本书内容深浅得当，与其他网络书籍不一样，本书在介绍网络基本知识的时候更侧重于结合工程实践，以作者多年来的工作经验和深厚的学术功底，在深入浅出地阐明网络理论的同时，对各种网络故障的现象、原因以及应对措施都做了极为深入的探讨，既适合于网络初学者学习网络基本知识之用，也适合于经验丰富的网络工程技术人员阅读和参考。

## &lt;&lt;网络故障诊断与测试&gt;&gt;

## 书籍目录

第一部分 基本概念 第1章 网络的可用性 1.1 信息技术的策略重要性 1.2 内联网和因特网：网络技术的变革 1.3 复杂的网络系统行为：突变理论 1.4 网络失效的原因 1.4.1 网管员差错 1.4.2 海量存储问题 1.4.3 计算机硬件问题 1.4.4 软件问题 1.4.5 网络问题 1.5 估算网络失效引起的损失 1.5.1 立即损失 1.5.2 后效损失 1.6 网络的高可用性和容错性 1.7 总结 第2章 数据网络的差错管理 2.1 企业的数据处理系统准则 2.1.1 企业员工准则 2.1.2 企业的网络硬件准则 2.1.3 企业的网络软件准则 2.2 服务和服务等协议 2.3 网络规划和文档编制 2.4 网络管理工具 2.5 网络监视和诊断工具 2.6 常规网络审计 2.6.1 物理层审计 2.6.2 数据链路层审计 2.6.3 网络层审计 2.7 网络仿真工具 2.8 变动管理和故障排除 2.9 编制网络故障文档 2.10 培训网络支持人员 第3章 诊断工具 3.1 战术测试系统 3.1.1 测试局域网物理层(OSI Layer 1)参数的战术测试系统 3.1.2 测试广域网物理层(OSI Layer 1)参数的战术测试系统 3.1.3 测试OSI Layer 2~3参数的战术测试系统 3.2 战略测试系统 3.2.1 SNMP和管理信息库 3.2.2 RMON系统 3.2.3 基于软件代理的战略测试系统 3.2.4 网络管理系统 第4章 WAN测试基础 4.1 基本概念 4.1.1 数据线路的容量 4.1.2 模拟数据通信(宽带系统) 4.1.3 数字数据通信(基带系统) 4.1.4 光纤数据通信 4.1.5 同步和异步数据通信 4.1.6 分贝(dB) 4.2 广域网中的在线测试 4.2.1 信号状态测量 4.2.2 交换延时测量 4.2.3 协议分析和统计测量 4.3 广域网中的离线测试 4.3.1 误码率测量 4.3.2 信号失真测量 4.3.3 测试电通信线路 4.3.4 电通信线路的干扰测量 4.3.5 光纤链路的测量和干扰 4.3.6 一致性和互操作性测试 4.3.7 负载测试 第5章 LAN测试基础 5.1 基本概念 5.1.1 LAN技术：总线、环和交换技术 5.1.2 LAN通信技术标准 5.2 局域网中的在线测试 5.2.1 信号状态测试 5.2.2 协议分析和统计测量 5.3 局域网中的离线测试 5.3.1 线缆测试 5.3.2 检测外部干扰 5.3.3 一致性和兼容性测试 5.3.4 负载测试 第二部分 局域网故障的检测和修复 第6章 局域网线缆设施 第7章 10/100/1 000Mbit/s以太网 第8章 令牌环 第9章 FDDI 第10章 ATM 第11章 交换式LAN 第三部分 广域网故障的检测与修复 第12章 ISDN 第13章 帧中继 第14章 SDH, SONET和PDH 第15章 V系列和X系列接口 第四部分 高层协议故障的检测与修复 第16章 Internet协议 第17章 网络服务与应用 第18章 测试网络性能 第五部分 附录附录A 故障现象及原因 附录B 连接器的引脚布局 附录C 网络设计准则和网络运行参数表 附录D LAN电缆安装表 附录E 以太网表 附录F Novell表 附录G IP/TCP表 附录H Dec/Hex/ASCII/EBCDIC转换表 附录I 标准 附录J Internet地址和新闻组

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>