

# 《现代网络管理技术》

## 图书基本信息

书名：《现代网络管理技术》

13位ISBN编号：9787563503919

10位ISBN编号：7563503919

出版时间：1999-11

出版社：北京邮电学院出版社

作者：孟洛明,等

页数：164

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.tushu000.com](http://www.tushu000.com)

# 《现代网络管理技术》

## 内容概要

本书从网络管理的基本概念出发，首先介绍了现代网络管理的基本技术。在此基础上，介绍了基本网络管理功能、基于TMN的网络管理技术、基于TMN的管理模型技术、基于CORBA的网络管理技术等方面的内容，对其中较难理解的TMN管理信息模型，结合若干例子进行了详细的介绍。为使读者更好地理解现代网络管理技术的基本内容，在本书的最后还介绍了现代网络管理技术应用的例子。本书的主要读者对象是：从事通信网和通信网管理的各类管理人员、研究人员、工程技术人员和大专院校相关专业的师生。

## 作者简介

孟洛明教授，博士生导师，北京邮电大学计算机科学与技术学院副院长。长期从事网管及通信软件的研究和教学工作，在国内首次开出“电信管理网原理”课程，曾经主持了“全国移动汇接网管系统”、“中国邮政ATM科学实验网网管系统”、“网络管理系统测试中心（一期）工程”等重大项目。主要著作有：《离散数学》、《信息高速公路透视》、《电信管理网》、《电信管理网原理及应用》等。

## 书籍目录

### 目录

- 1 网络管理的基本概
- 1.1 网络管理的基本要素
- 1.2 网络管理的目的
- 1.3 网络管理系统的主要指标
- 1.4 网络管理的范围
- 1.5 网络管理的质量
- 1.6 网络管理系统的互操作性
- 1.7 网络管理系统的可持续建设
- 1.8 网络管理技术的综合
- 2 现代网络管理的基本技术
- 2.1 网络/业务/应用模型
- 2.1.1 基本概念
- 2.1.2 基于NSA体系结构的网管系统
- 2.1.3 管理业务
- 2.2 网络管理系统参考模型
- 2.2.1 业务结构参考模型
- 2.2.2 功能结构参考模型
- 2.2.3 物理结构参考模型
- 2.2.4 信息结构参考模型
- 2.2.5 管理业务接入模型
- 2.3 管理对象模型
- 2.3.1 设备级管理对象模型
- 2.3.2 网络级管理对象模型
- 2.4 管理环境模型
- 2.5 标准化技术
- 2.5.1 基本概念
- 2.5.2 方法论方面的标准化工作
- 2.5.3 形式化方面的标准化工作
- 3 基本网络管理功能
- 3.1 基本概念
- 3.1.1 管理功能标准化的需求
- 3.1.2 网络管理功能标准化的问题
- 3.1.3 管理功能实现的一般方法
- 3.2 性能管理
- 3.2.1 性能管理有关的管理参数
- 3.2.2 性能管理指标
- 3.2.3 性能监视
- 3.2.4 性能分析
- 3.2.5 性能控制
- 3.3 故障管理
- 3.3.1 故障管理有关的管理参数
- 3.3.2 故障指标管理
- 3.3.3 故障监视
- 3.3.4 故障定位和测试
- 3.3.5 故障恢复
- 3.4 配置管理

- 3.4.1配置管理有关的管理参数
- 3.4.2网络规划
- 3.4.3网络指配与配置控制
- 3.4.4配置监视
- 3.5账务管理
- 3.5.1账务管理有关的管理参数
- 3.5.2费率管理
- 3.5.3CoDR采集
- 3.5.4计费、摊账和审计
- 3.6安全管理
- 3.6.1安全管理有关的管理参数
- 3.6.2TMN中常用的安全机制
- 3.6.3安全监视
- 3.6.4安全恢复
- 3.7管理功能的一般形式
- 4基于TMN的网络管理技术
- 4.1基本概念
- 4.2物理结构和功能结构
- 4.2.1功能实体层次上的重用
- 4.2.2功能元层次上的重用
- 4.2.3基本管理应用单元层次上的重用
- 4.3管理层次模型
- 4.3.1管理结构模型
- 4.3.2分布处理模型
- 4.4TMN中接口的一般概念
- 4.5Q3接口的基本概念
- 4.6CMIP和FTAM
- 4.6.1网络管理协议      CMIP
- 4.6.2文件传输、存储和管理协议      FTAM
- 5基于TMN的管理模型技术
- 5.1TMN管理模型的基本概念
- 5.2MO的组成
- 5.2.1起始行
- 5.2.2MO重用包
- 5.2.3特性包
- 5.2.4条件包
- 5.2.5结束行
- 5.3管理对象的其他性质
- 5.3.1另一类包的重用
- 5.3.2MO间的继承关系
- 5.3.3MO实例的包含关系
- 5.4属性和通知
- 5.4.1属性的描述方法
- 5.4.2通知的描述方法
- 5.5ASN.1的基本概念
- 5.5.1ASN.1的预定义数据类型
- 5.5.2ASN.1的结构
- 6基于CORBA的网络管理技术
- 6.1CORBA概述

- 6.1.1对象参考模型
- 6.1.2OMG对象管理体系结构 (OMA)
- 6.1.3对象请求代理 (ORB)
- 6.1.4OMG接口定义语言 (OMGIDL)
- 6.1.5通用ORB间互连协议/基于Internet的ORB间互连协议 (GIOP/IIOP)
- 6.2基于CORBA的网络管理体系结构
  - 6.2.1CORBA用于管理系统
  - 6.2.2CORBA用于被管系统
  - 6.2.3TMN和CORBA集成的体系结构
- 6.3基于CORBA的管理信息建模方法
- 6.4支持网络管理所需的CORBA对象服务
- 6.5CORBA技术在网管中的应用
- 7现代网络管理技术的应用
  - 7.1接入网的基本概念
  - 7.2接入网网络管理系统建设中的问题
  - 7.3接入网网管中的基本概念
    - 7.3.1管理范围
    - 7.3.2功能体系结构
    - 7.3.3物理体系结构
    - 7.3.4网管系统间的互连
  - 7.4接入网网管的管理功能
    - 7.4.1PCF - OSF支持的管理功能
    - 7.4.2TF - OSF支持的管理功能
    - 7.4.3调度管理功能 (CO - OSF)
  - 7.5网络管理协议
  - 7.6管理信息模型
    - 7.6.1V5接口管理中配置管理的管理对象的基本概念
    - 7.6.2V5接口管理中配置管理的管理对象的基本内容
  - 7.7应用

# 《现代网络管理技术》

## 精彩短评

- 1、也许是二十年前学过的原因,看上去依然没有什么新的亮点
- 2、书不错,纸的质量也很好!

# 《现代网络管理技术》

## 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.tushu000.com](http://www.tushu000.com)