

# 《网络管理》

## 图书基本信息

书名：《网络管理》

13位ISBN编号：9787563507832

10位ISBN编号：7563507833

出版时间：2003-9

出版社：北京邮电大学出版社

作者：郭军

页数：334

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)

## 内容概要

本书是2001年出版的同名教材的第2版。此次改版在增加了大量新内容的同时，也对一些陈旧和繁琐的内容进行了删减，文字表现更加通俗，整体结构更加紧凑，教材特色更加明显。本书被列为北京市精品立顶材料。

全书分为12章，由序篇、上篇（网络管理模型）、下篇（网络管理功能）及其关键技术3部分组成。序篇介绍网络管理的基本概念及其相关的基础理论和技术；上篇从OSI系统管理模型开发，讲解CMP、TMN和SNMP三大网络管理模型的体系结构、管理信息模型和通信协议，并对新型网络管理模型进行了介绍；下篇首先讲解OSI定义的网络管理5个功能领域，然后介绍业务量控制、路由选择、网络自愈、信息安全、智能化网络管理等关键技术。

本书可以作为信息工程、通信工程、自动化、计算机科学技术等本科专业及信息与计算机类专业研究生的教材和教学参考书，也可作为专业技术人员的参考和培训资料。

目录序篇第1章导论1.1网络与网络管理1.1.1网络技术的发展1.1.2网络管理的重要性1.1.3网络管理的目标1.1.4网络管理的方式1.2网络管理基础理论与技术1.2.1网络性能分析理论1.2.2网络的可靠性理论1.2.3网络优化理论1.2.4人工智能理论与技术1.2.5面向对象的分析与设计技术1.2.6数据库技术1.2.7计算机仿真技术1.3本书的主要内容1.3.1网络管理体系结构1.3.2管理信息通信协议1.3.3管理信息模型1.3.4网络管理功能1.3.5业务量控制1.3.6路由选择1.3.7网络自愈1.3.8网络信息安全1.3.9智能化网络管理小结思考题上篇网络管理模型第2章OSI系统管理模型2.1OSI系统管理体系结构2.1.1OSI系统管理体系结构2.1.2Agent的支持服务2.2公共管理信息协议(CMIP)2.2.1管理信息通信2.2.2公共管理信息服务(CMIS)2.2.3公共管理信息协议2.3管理信息模型2.3.1管理信息模型2.3.2被管对象类2.3.3属性2.3.4管理操作2.3.5通报2.3.6行为2.3.7包2.3.8被管对象的命名2.3.9兼容性与同质异构2.3.10OSI的管理信息结构标准2.4被管对象定义法2.4.1GDMO简介2.4.2模板(templates)2.4.3模板说明2.5对象描述语言2.5.1ASN.12.5.2模板meta语言2.6被管对象定义例2.6.1模板的利用2.6.2被管对象定义例小结思考题习题第3章电信管理网3.1新型电信网管理体系结构的要求3.1.1需要改进的管理方法3.1.2新型管理体系结构的要求3.2TMN概要3.2.1TMN的基本概念3.2.2TMN的应用3.3TMN功能体系结构3.3.1TMN功能块3.3.2TMN功能成分3.3.3TMN参考点3.3.4TMN的数据通信功能3.3.5TMN参考模型3.4TMN信息体系结构3.4.1面向对象的方法3.4.2Manager与Agent3.4.3共享的管理知识(SMK)3.4.4逻辑分层结构(LLA)3.5TMN物理体系结构3.5.1TMN的物理元素3.5.2TMN标准接口3.5.3功能配置和物理配置3.5.4通信功能的实现3.6TMN设计3.6.1TMN设计策略3.6.2有关概念及术语3.6.3基于EOC的TMN小结思考题习题第4章SNMP网络管理模型4.1SNMP的发展历史4.2SNMP体系结构4.2.1基本体系结构4.2.2三级体系结构4.2.3多Manager体系结构4.3SNMP管理信息模型4.3.1管理信息结构4.3.2编码4.3.3MIB-II4.4SNMP通信模型4.4.1服务功能4.4.2对象访问策略4.4.3实例标识4.4.4SNMP消息4.4.5SNMP的操作4.4.6SNMPMIB组4.4.7传输层的支持小结思考题习题第5章SNMP模型的发展5.1SNMPv25.1.1SNMPv2对SNMPv1的改进5.1.2SNMPv2网络管理框架5.1.3SMiv25.1.4协议操作5.1.5SNMPv2MIB5.1.6对符合SNMPv2的陈述5.2SNMPv35.2.1SNMP体系结构5.2.2SNMPv3的应用5.2.3安全子系统5.2.4访问控制子系统5.3RMON5.3.1基本概念5.3.2RMONMIB5.3.3RMON15.3.4RMON2小结思考题习题第6章新型网络管理模型6.1基于Web的网络管理6.1.1基本概念6.1.2两种实现方案6.1.3关键技术6.1.4WBM的安全性6.1.5WBM的标准6.2基于CORBA的网络管理6.2.1CORBA的基本概念6.2.2基于CORBA的网络管理6.2.3CORBA与TMN的结合6.2.4TINA网络管理体系结构6.3基于主动网的网络管理6.3.1主动网的基本概念6.3.2委派管理模型6.3.3移动代理(MobileAgent)模型小结思考题习题下篇网络管理功能及其关键技术第7章OSI网络管理功能7.1概述7.2配置管理7.2.1资源清单管理功能7.2.2资源提供功能7.2.3业务提供功能7.2.4网络拓扑服务功能7.3性能管理7.3.1网络性能指标7.3.2性能监测功能7.3.3性能分析功能7.3.4性能管理控制功能7.4故障管理7.4.1告警监测功能7.4.2故障定位功能7.4.3电路测试功能7.4.4业务恢复功能7.5安全管理7.5.1风险分析功能7.5.2安全服务功能7.5.3告警、日志和报告功能7.5.4网络管理系统的保护功能7.6计费管理7.6.1费率管理功能7.6.2账单管理功能小结思考题习题第8章业务量控制技术8.1基本概念8.1.1网络拥塞8.1.2拥塞的扩散8.1.3业务量控制8.2电路转接网络的业务量控制8.2.1一般原则8.2.2控制方法8.3分组转接网络的拥塞控制8.3.1基本概念8.3.2控制方法8.4ATM网络的业务量控制8.4.1主要特点8.4.2网络级控制——VP控制8.4.3呼叫级控制——CAC8.4.4信元级控制——UPC小结思考题习题第9章路由选择技术9.1基本概念9.1.1路由选择9.1.2路由选择的作用9.2电路转接网络的路由选择9.2.1我国电话交换网的路由结构9.2.2动态路由选择控制9.3分组转接网络的路由选择9.3.1基本要求及方法类别9.3.2静态策略9.3.3动态策略9.4IP网络的路由选择9.4.1IP网络及其路由选择9.4.2RIP协议

## 编辑推荐

本书是2001年出版的同名教材的第2版。此次改版在增加了大量新内容的同时，也对一些陈旧和繁琐的内容进行了删减，文字表现更加通俗，整体结构更加紧凑，教材特色更加明显。本书被列为北京市精品立顶材料。全书分为12章，由序篇、上篇（网络管理模型）、下篇（网络管理功能）及其关键技术3部分组成。序篇介绍网络管理的基本概念及其相关的基础理论和技术；上篇从OSI系统管理模型开发，讲解CMP、TMN和SNMP三大网络管理模型的体系结构、管理信息模型和通信协议，并对新型网络管理模型进行了介绍；下篇首先讲解OSI定义的网络管理5个功能领域，然后介绍业务量控制、路由选择、网络自愈、信息安全、智能化网络管理等关键技术。本书可以作为信息工程、通信工程、自动化、计算机科学技术等本科专业及信息与计算机类专业研究生的教材和教学参考书，也可作为专业技术人员的参考和培训资料。

## 精彩短评

- 1、我看过的是第二版，很奇怪这样的书能够再版。首先，内容过于理论化，非常脱离实际，很多地方是大段的RFC文档，解释说明很空洞；其次很多地方的语言描述感觉就是直接翻译过来的英文表达方式，完全没有自己的理解，很容易造成理解的歧义，感觉还不如直接找英文文档阅读。
- 2、这本书用作研究生或本科生教材均可，系统全面的介绍了关于网络管理方面的知识，个人感觉还可以，给我们上课的老师选的这本书，但老师的ppt是全英文的，有的时候还是很需要看这本书的
- 3、此书是老师上课时用的教材，不过如果你想自学的话还是不要用这本书了吧，看的很郁闷的。另外，此书的第三版和第二版内容没什么差别，不过贵了将近十块钱。

## 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)