

# 《计算机网络管理理论与实践教程》

## 图书基本信息

书名：《计算机网络管理理论与实践教程》

13位ISBN编号：9787563515905

10位ISBN编号：7563515909

出版时间：2008-9

出版社：北京邮电大学出版社

页数：528

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)

## 前言

随着因特网发展和IT的普及，计算机网络已经日渐深入到日常生活和工作当中，计算机网络成为各行业办公、业务开展、通信的基础设施，许多关系到国计民生的重要信息系统都依赖于计算机网络。由于计算机网络影响日益增大，对网络进行有效的管理成为现在信息社会中非常迫切的要求。所谓网络管理，就是对计算机网络中各种资源，如网络设备、通信线路、网络用户、网络服务、网络信息等进行监测、配置、修改、调控，使得网络能够满足应用的需求。按照国际标准化组织(ISO)的定义，网络管理主要包括5个方面工作，即配置管理、故障管理、性能管理、安全管理、计费管理。其中，配置管理主要包括网络拓扑结构发现和控制、网管设备和服务的配置信息存储和修改；故障管理主要包括故障检测、发现、报告、诊断；性能管理主要包括性能数据采集、性能监控和指标控制、网络流量监测、性能优化分析和调整；安全管理主要包括网络用户管理、网络资源访问授权、网络资源安全状况监测和控制、安全服务管理、安全设备管理；计费管理主要包括网络资源使用记录、资源费用计算、资源费用控制。值得一提的事，IT服务管理作为一个新兴的领域，受到人们广泛的关注。目前网络管理的内容将会逐步地纳入到IT服务管理范畴，作为IT服务一个组成部分，网络管理也将遵循水平协议(SLP)框架。本书参照国际标准化组织所定义的网络管理内容，借鉴了上海企顺信息系统有限公司“计算机网络管理”培训经验，并根据作者所从事的IT职业体验，较详细地总结了网络管理中基本概念、常用协议、典型技术方法和实用工具，内容丰富，覆盖面广。针对网络管理的相应内容，详细地分析了管理中所使用的技术方法和工具，并给出应用实例。同时，书中配有练习题及网络管理实验，方便读者学习和理解。全书共分9部分，分别是网络管理基础、网络配置管理、网络故障管理、网络性能管理、网络安全管理、网络计费管理、网络管理平台、网络管理服务、网络管理实验。书中主要内容涵盖网络管理基本概念、网络管理发展过程、SNMP协议、网络系统规划与工程管理、配置管理方法与工具、故障管理方法与工具、性能管理方法与工具、安全管理方法与工具、计费管理方法与工具、网络管理平台类型与典型软件、网络管理服务流程。

# 《计算机网络管理理论与实践教程》

## 内容概要

《计算机网络管理理论与实践教程》是全国信息技术水平考试“计算机网络管理工程师技术水平证书”教育考试指定教材。《计算机网络管理理论与实践教程》详细介绍了计算机网络管理基本理论、基本方法和主流技术，书中内容主要有网络管理目标、网络管理模型、网络管理协议、网络配置管理、网络故障管理、网络性能管理、网络安全管理、网络计费管理、网络管理平台、IT服务管理、网络系统规划与工程管理。

# 《计算机网络管理理论与实践教程》

## 书籍目录

第一部分 网络管理基础	第1章 绪论	1.1 网络管理发展	1.1.1 网络管理概念	1.1.2 网络管理历程	1.2 网络管理功能和目标	1.3 网络管理模型与协议	1.3.1 网络管理模型	1.3.2 网络管理协议	1.4 网络管理体系结构	1.4.1 网络管理体系结构概念	1.4.2 集中式网络管理体系结构	1.4.3 分层网络管理体系结构	1.4.4 分布式网络管理体系结构	1.5 网络管理典型实现模式分析	1.5.1 基于SNMP的网络管理	1.5.2 基于CMIP的网络管理	1.5.3 基于CORBA的网络管理	1.5.4 基于Web的网络管理	1.5.5 TMN网络管理	1.6 网络管理软件系统	1.6.1 网络管理软件的组成	1.6.2 网络管理软件系统的分类	本章小结	练习与思考	第2章 简单网络管理协议SNMP	2.1 SNMP概述	2.1.1 SNMP的发展历程	2.1.2 SNMP的特点	2.1.3 SNMP存在的问题	2.2 SNMP管理模型	2.3 SNMP管理信息结构	2.3.1 对象类型的命名	2.3.2 对象类型的语法	2.4 SNMP管理信息库	2.4.1 系统组	2.4.2 接口组	2.4.3 地址翻译组	2.4.4 网际协议组	2.4.5 Internet控制消息协议组	2.4.6 传输控制协议组	2.4.7 用户数据报协议组	2.4.8 外部网关协议组	2.4.9 简单网络管理协议组	2.5 远程监视RMON	2.5.1 RMON简介	2.5.2 RMON对象组	2.6 SNMP v1分析	2.6.1 SNMP v1操作模式	2.6.2 SNMP v1报文格式	2.7 SNMP安全分析与安全机制	.....	第3章 网络系统规划与工程管理	第4章 IP地址管理	第二部分 网络配置管理	第5章 网络配置管理	第6章 网络配置管理案例	第三部分 网络故障管理	第7章 网络故障管理	第8章 网络故障管理案例	第四部分 网络性能管理	第9章 网络性能管理	第10章 网络性能管理案例	第五部分 网络安全管理	第11章 网络安全管理理论与技术	第12章 网络安全管理典型案例	第六部分 网络计费管理	第13章 网络计费管理	第14章 网络计费管理案例	第七部分 网络管理平台	第15章 网络管理平台与工具	第16章 网络管理平台应用案例	第八部分 网络管理服务	第17章 网络管理机构组织与运行	第18章 IT服务管理	第九部分 网络管理实验参考文献
-------------	--------	------------	--------------	--------------	---------------	---------------	--------------	--------------	--------------	------------------	-------------------	------------------	-------------------	------------------	-------------------	-------------------	--------------------	------------------	---------------	--------------	-----------------	-------------------	------	-------	------------------	------------	-----------------	---------------	-----------------	--------------	----------------	---------------	---------------	---------------	-----------	-----------	-------------	-------------	-----------------------	---------------	----------------	---------------	-----------------	--------------	--------------	---------------	---------------	-------------------	-------------------	-------------------	-------	-----------------	------------	-------------	------------	--------------	-------------	------------	--------------	-------------	------------	---------------	-------------	------------------	-----------------	-------------	-------------	---------------	-------------	----------------	-----------------	-------------	------------------	-------------	-----------------

## 章节摘录

插图：

# 《计算机网络管理理论与实践教程》

## 编辑推荐

本书参照国际标准化组织所定义的网络管理内容，借鉴了上海企顺信息系统有限公司“计算机网络管理”培训经验，并根据作者所从事的IT职业体验，较详细地总结了网络管理中基本概念、常用协议、典型技术方法和实用工具，内容丰富，覆盖面广。针对网络管理的相应内容，详细地分析了管理中所使用的技术方法和工具，并给出应用实例。同时，书中配有练习题及网络管理实验，方便读者学习和理解。全书共分9部分，分别是网络管理基础、网络配置管理、网络故障管理、网络性能管理、网络安全管理、网络计费管理、网络管理平台、网络管理服务、网络管理实验，书中主要内容涵盖网络管理基本概念、网络管理发展过程、SNMP协议、网络系统规划与工程管理、配置管理方法与工具、故障管理方法与工具、性能管理方法与工具、安全管理方法与工具、计费管理方法与工具、网络管理平台类型与典型软件、网络管理服务流程。

# 《计算机网络管理理论与实践教程》

## 精彩短评

- 1、非常垃圾的一本书，看了等于没看，全是乱七八糟的概念，要不是考试才不会买.....学了这么久的网络，结果看这本书就一感想，看到想吐，想把书扔了.....
- 2、大连理工大学网络工程系的教材书的内容很规矩适用于有网络基础的学生这本书是大三下学期的教材里面对指导实践有用的主要在网络配置这一部分中
- 3、书的质量一般，但是内容还不错~
- 4、书很好 价格蛮实惠的
- 5、内容丰富，贴近实践，但找不到可以提供下载的教学资源如PPT等。
- 6、中科院的资料，体系完整，内容丰富，贴近实践。

# 《计算机网络管理理论与实践教程》

## 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)