

<<计算机网络管理>>

图书基本信息

书名：<<计算机网络管理>>

13位ISBN编号：9787115178053

10位ISBN编号：7115178054

出版时间：2008-5

出版时间：人民邮电出版社

作者：云红艳

页数：228

字数：359000

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>

<<计算机网络管理>>

内容概要

本书主要介绍网络管理的基本理论、开发实践及实用技术。

内容包括：网络管理的基本概念和体系结构，抽象语法表示ASN.1和基本编码规则BER；SNMP和RMON的体系结构、管理信息库组成和协议操作规范；典型的网络管理系统(平台)及其主要功能，分析了网络管理软件StarView，并给出一个大型实例；网络管理应用程序的基本功能，以及在Windows平台下开发基于SNMP的网络应用程序的基本方法；网络管理的实用技术。

本书可作为高等院校网络工程专业“网络管理”课程教材，也可作为计算机等相关专业的本科生和研究生教材及网络管理工程技术人员的参考书。

<<计算机网络管理>>

书籍目录

第1章 网络管理概论 1.1 网络管理的几个概念 1.2 网络管理的体系结构 1.3 网络管理的功能
1.4 小结 习题1 第2章 抽象语法表示 2.1 网络数据表示 2.2 ASN.1语法 2.3 ASN.1基本编码规
则 2.4 宏定义 2.5 小结 习题2 第3章 Internet管理信息结构 3.1 SNMP网络管理框架 3.2 MIB树
结构 3.3 SNMP管理信息结构 3.4 小结 习题3 第4章 管理信息库 4.1 MIB简介 4.2 MIB-2功
能组 4.3 MIB-2的局限性 4.4 小结 习题4 第5章 简单网络管理协议 5.1 SNMP的演变 5.2
SNMPv1 5.3 SNMPv2 5.4 SNMPv3 5.5 小结 习题5 第6章 远程网络监视 6.1 RMON的基本
概念 6.2 RMON管理信息库 6.3 RMON2管理信息库 6.4 RMON2的应用 6.5 小结 习题6
第7章 典型网络管理系统 7.1 网络管理系统概述 7.2 网络管理系统软件(平台) 7.3 StarView网
络管理系统 7.4 使用StarView管理网络 7.5 小结 习题7 第8章 网络管理开发 第9章 网络管理实
用技术附录 术语及缩略词汇 参考文献

<<计算机网络管理>>

章节摘录

第1章 网络管理概论 网络管理是计算机网络发展的必然产物，它随着计算机网络的发展而发展。目前，计算机网络的组成越来越复杂，一方面是网络互连的规模越来越大，另一方面是连网设备越来越多样化。

异构型网络设备、多协议栈互连以及各种不同性能需求的网络业务更增加了网络管理的难度和费用，如果没有功能强大的网络管理工具和有效的管理技术是无法保证网络高效协调运行的。因此，研究网络管理的理论，开发先进的网络管理技术，使用功能强大的网络管理工具成为迫切的任务。

本章主要介绍网络管理的基本概念、网络管理的体系结构(网络管理的基本模型、网络管理系统的模式、网络管理的软件结构、网络管理的组织模型)及国际标准化组织(International Organization for Standardization, ISO)提出的基于开放系统互连参考模型(Open System Interconnection, OSI)的网络管理的5大功能，即故障管理、配置管理、安全管理、性能管理和计费管理。

1.1 网络管理的几个概念 1.1.1 网络管理概述 网络管理是指对网络的运行状态进行监测和控制，并能提供有效、可靠、安全、经济的服务。

网络管理完成两个任务，一是对网络的运行状态进行监测，二是对网络的运行进行控制。通过监测可以了解当前网络状态是否正常，是否出现危机和故障；通过控制可以对网络资源进行合理分配，优化网络性能，保证网络服务质量。

监测是控制的前提，控制是监测的结果。

因此网络管理就是对网络的监测和控制。

随着网络技术的高速发展，网络管理的范围已扩大到网络中的通信活动以及网络的规划、组织实现、运营和维护等有关方面，因此，网络管理也变得越来越重要，主要表现在以下3个方面。

(1) 网络设备的复杂化使得网络管理变得更加复杂。

网络设备复杂化包含两个含义：一是网络设备功能更加复杂；二是生产厂商众多，产品规格不统一，网络管理无法采用传统手工方式完成，必须利用先进有效的自动管理手段。

<<计算机网络管理>>

编辑推荐

《21世纪计算机应用技术系列规划教材·计算机网络管理》可作为高等院校网络工程专业“网络管理”课程教材，也可作为计算机等相关专业的本科生和研究生教材及网络管理工程技术人员的参考书。

<<计算机网络管理>>

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>