

<<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：9787560616209

10位ISBN编号：7560616208

出版时间：2006-2

出版时间：西安电子科技大学出版社

作者：雷震甲

页数：250

字数：380000

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>>

### 前言

自从作者的第一本计算机网络管理教材出版以来，网络管理技术得到了迅速的发展。IETF于1999年公布了SNMPv3标准草案，2002年4月SNMPv3被确定为互联网管理标准，并且得到了设备制造商的大力支持。

许多SNMPv3代理开发工具和基于安全策略的管理站已经出现，有的SNMPv3引擎还可以嵌入到现有的网络管理平台中。

许多制造商，例如Cisco和HP等都推出了基于SNMPv3的网管产品。

根据网络管理技术和网管产品的发展情况，作者对原书进行了修订。

这次修订主要简化了网络管理协议的内容，删除了网络管理系统开发部分，增加了实用的网络管理应用技术。

本书的内容包括网络管理系统概述、管理信息结构、简单网络管理协议SNM..

## <<计算机网络管理>>

### 内容概要

本书介绍了计算机网络管理系统的基本概念和实际应用，以SNMP协议为基础详细讨论了网络管理系统的体系结构、管理功能域、协议规范、管理信息库组成、远程网络监视功能和安全机制。本书还介绍了在Windows Server 2003和Red Hat Linux 9.0操作系统下的网络管理操作，以及用SNMPc网管软件进行网络管理的实用技术。

本书可作为高等院校网络工程专业的专业课教材，也适合计算机等相关专业的读者学习使用。

## &lt;&lt;计算机网络管理&gt;&gt;

## 书籍目录

第1章 网络管理概论 1.1 网络管理的基本概念 1.2 网络管理系统体系结构 1.2.1 网络管理系统的层次结构 1.2.2 网络管理系统的配置 1.2.3 网络管理软件的结构 1.3 网络监控系统 1.3.1 管理信息库 1.3.2 网络监控系统的配置 1.3.3 网络监控系统的通信机制 1.4 网络监视 1.4.1 性能监视 1.4.2 故障监视 1.4.3 计费监视 1.5 网络控制 1.5.1 配置控制 1.5.2 安全控制 1.6 网络管理标准 习题 第2章 抽象语法表示ASN.1 2.1 网络数据表示 2.2 ASN.1的基本概念 2.2.1 抽象数据类型 2.2.2 子类型 2.2.3 数据结构示例 2.3 基本编码规则 2.3.1 简单编码 2.3.2 字段扩充 2.4 ASN.1宏定义 2.4.1 模块定义 2.4.2 宏表示 2.4.3 宏定义示例 习题 第3章 管理信息库MIB-2 3.1 SNMP的基本概念 3.1.1 TCP/IP协议簇 3.1.2 TCP/IP网络管理框架 3.1.3 SNMP协议体系结构 3.2 MIB结构 3.2.1 MIB中的数据类型 3.2.2 管理信息结构的定义 3.3 标量对象和表对象 3.3.1 对象实例的标识 3.3.2 词典顺序 3.4 MIB-2功能组 3.4.1 系统组 3.4.2 接口组 3.4.3 地址转换组 3.4.4 IP组 3.4.5 ICMP组 3.4.6 TCP组 3.4.7 UDP组 3.4.8 EGP组 3.4.9 传输组 (Transmission Group) 习题 第4章 简单网络管理协议 4.1 SNMP的演变 4.1.1 SNMPv1 4.1.2 SNMPv2 4.1.3 SNMPv3 4.2 SNMPv1协议数据单元 4.2.1 SNMPv1支持的操作 4.2.2 SNMP PDU格式 4.2.3 报文应答序列 4.2.4 报文的发送和接收 4.3 SNMPv1的操作 4.3.1 检索简单对象 4.3.2 检索未知对象 4.3.3 检索表对象 4.3.4 表的更新和删除 4.3.5 陷入操作 4.4 SNMP功能组 4.5 实现问题 4.5.1 网络管理站的功能 4.5.2 轮询频率 4.5.3 SNMPv1的局限性 4.6 SNMPv2管理信息结构 4.6.1 对象的定义 4.6.2 表的定义 4.6.3 表的操作 4.6.4 通知和信息模块 4.6.5 SNMPv2管理信息库 4.7 SNMPv2协议数据单元 4.7.1 SNMPv2报文 4.7.2 SNMPv2 PDU 4.7.3 管理站之间的通信 4.8 SNMPv3 4.8.1 SNMPv3管理框架 4.8.2 SNMP引擎 4.8.3 应用程序 4.8.4 SNMP管理站和代理 4.8.5 基于用户的安全模型 (USM) 4.8.6 基于视图的访问控制 (VACM) 模型 习题 第5章 远程网络监视第6章 Windows 2003网络管理 第7章 Red Hat Linux 9.0网络管理第8章 SNMPc网络管理软件的使用参考文献

<<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>