

<<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：9787560624921

10位ISBN编号：7560624928

出版时间：2010-12

出版时间：西安电子科技大学出版社

作者：雷震甲

页数：264

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

《计算机网络管理（第2版）》主要介绍计算机网络管理的基本概念和应用技术。首先以SNMP协议为基础讨论了网络管理系统的体系结构、管理信息库、协议操作、远程网络监视，以及网络管理系统的安全机制；然后介绍了网络管理的实用技术，包括SNMP管理软件、操作系统中提供的网络管理工具和网络管理应用软件的使用方法；最后简单介绍了网络管理技术的最新进展和发展方向，供读者进一步研究时参考。

《计算机网络管理（第2版）》可供计算机和通信专业的本科生学习使用，也可供相关专业的技术人员参考。

<<计算机网络管理>>

书籍目录

第一章 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二章 抽象语法表示ASN.12.1 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 宏定义例习题第三章 管理信息库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和的数据类型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 egg组3.4.9 传输组习题第四章 简单网络管理协议4.1 SNMP的演变4.1.1 SNMPv14.1.2 SNMPv24.1.3 SNMPv34.2 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4.3.6 snmp功能组4.4 实现问题4.4.1 网络管理站的功能4.4.2 轮询频率4.4.3 SNMPv1的局限性4.5 SNMPv2的管理信息结构4.5.1 对象的定义4.5.2 表的定义4.5.3 表的操作4.5.4 通知和信息模块4.5.5 SNMPv2管理信息库4.6 SNMPv2协议数据单元4.6.1 SNMPv2报文4.6.2 SNMPv2PDU4.6.3 管理站之间的通信4.7 SNMPv34.7.1 SNMPv3管理框架4.7.2 SNMP引擎4.7.3 应用程序4.7.4 SNMP管理站和代理4.7.5 基于用户的安全模型 (USM) 4.7.6 基于视图的访问控制 (VACM) 模型习题第五章 远程网络监视5.1 RMON的基本概念5.1.1 远程网络监视的目标5.1.2 表管理原理5.1.3 多管理站访问5.2 RMON的管理信息库5.2.1 以太网的统计信息5.2.2 报警5.2.3 过滤和通道5.2.4 包捕获和事件记录5.3 RMON2管理信息库5.3.1 RMON2MIB的组成5.3.2 RMON2增加的功能5.4 RMON2的应用5.4.1 协议的标识5.4.2 协议目录表5.4.3 用户定义的数据收集机制5.4.4 监视器的标准配置法习题第六章 SNMPc网络管理软件的应用6.1 SNMPc简介6.1.1 SNMPc的特性6.1.2 SNMPc的版本6.1.3 SNMPc设备访问模式6.2 SNMPc的安装和使用6.2.1 安装SNMPc服务器与本地控制台6.2.2 安装寻呼系统6.2.3 启动SNMPc服务器和本地控制台6.2.4 使用控制台组件6.3 操作映射数据库6.3.1 使用映射选择树6.3.2 使用映射视图窗口6.3.3 移动映射对象6.3.4 更改对象属性6.3.5 添加映射对象6.4 查看Mib数据6.4.1 使用Mib选择树6.4.2 使用管理菜单6.4.3 表显示元素6.4.4 图显示元素6.5 长期保存统计数据6.5.1 创建新报告6.5.2 在图形窗口中查看趋势数据6.5.3 查看WEB报告6.5.4 限制保存实例6.6 设置报警阈值6.6.1 设置状态变量轮询6.6.2 配置自动报警6.6.3 设置手工阈值报警6.7 轮询TCP应用服务6.7.1 启用对TCP服务的轮询6.7.2 自定义TCP服务6.8 发送电子邮件或寻呼6.9 网络发现疑难解答6.9.1 正常的发现映射布局6.9.2 失败征兆与解决方案6.10 使用控制台6.10.1 安装远程控制台6.10.2 安装JAVA控制台6.10.3 限制JAVA控制台访问第七章 Windows网络管理7.1 IP地址和路由器配置7.1.1 动态IP地址7.1.2 IP路由表7.1.3 路由和远程访问服务器7.1.4 数据包筛选器7.1.5 网络监视器7.2 动态主机配置协议7.2.1 DHCP协议原理7.2.2 DHCP服务器的安装和配置7.3 名字解析服务7.3.1 名字解析服务概述7.3.2 NetBIOS名字解析7.3.3 WINS服务器7.3.4 DNS主机名解析7.4 域名服务器7.4.1 域名系统7.4.2 域名服务器7.4.3 DNS服务器的安装和配置7.5 终端服务7.5.1 终端服务器的安装7.5.2 终端服务器的配置7.6 远程管理7.6.1 远程管理功能的改进7.6.2 微软管理控制台7.6.3 远程桌面连接7.7 Windows SNMP服务7.7.1 安装SNMP服务7.7.2 配置SNMP服务第八章 网络管理工具8.1 网络诊断和配置命令8.1.1 ipconfig8.1.2 ping8.1.3 arp8.1.4 netstat8.1.5 tracert8.1.6 nbtstat8.1.7 route8.1.8 netsh8.1.9 nslookup8.1.10 net8.2 网络监视工具8.2.1 网络监听原理8.2.2 网络嗅探器8.2.3 Sniffer软件的功能和使用方法8.3 网络管理平台8.3.1 HP Open View8.3.2 IBM Tivoli Net View8.3.3 Cisco Works for Windows第九章 网络管理技术的发展9.1 基于CORBA的网络管理9.1.1 CORBA简介9.1.2 CORBA与OSI / SNMP之间的转换9.2 基于XML的网络管理9.2.1 XML接口9.2.2 XML请求和响应9.3 基于Web的网络管理9.3.1 WBM解决方案9.3.2 WBM标准9.4 基于移动代理的网络管理9.4.1 移动代理及其应用9.4.2 网络管理中的移动代理参考文献

<<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>