

<<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：9787810825757

10位ISBN编号：7810825755

出版时间：2005-9

出版时间：北方交通大学

作者：夏明萍，董南萍，

页数：341

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

近年来，随着计算机网络技术的发展，网络管理越来越受到人们的重视。

现在，已经完全摒弃了建网初期的“重建设，轻管理”的思想，因为一个网络，即使是小型的实验室网络，其成本也在几十万元，如果没有很好的管理，这几十万元很可能远远达不到当初建网时对该网络的期望，甚至根本无法为网络用户提供基础的网络服务。

为了保证网络的正常运行，更好地满足用户需求，网络管理作为一门重要的专业技术越来越受到人们的重视。

只有管理良好的网络，才可能为网络用户提供一个安全、可靠、高效的环境，从而给网络的发展一个良性刺激，使得网络发展得越来越快，为网络用户提供越来越优质的服务。

网络管理集通信技术和网络技术于一体，通过调度和协调资源，进行配置管理、性能管理、故障管理、安全维护和计费管理，达到网络安全、可靠和高效运行的目的。

在网络技术迅速发展的今天，网络管理已成为当今社会中的热门技术，不仅是网络应用专业学生的一门重要的必修课，也是许多相关专业学生的选修课。

本书从实用性出发，结合管理一个公司、企业信息网络的实际经验进行编写，对具体的网络管理技术、信息网站的建设、数据保护、网络安全、异种网络操作系统邮件互发和网络管理模型等技术对网络的管理进行了详细阐述，目的在于为读者提供组建和管理网络的实验指导，使读者可以利用该教材设计、组网和管理好自己的网络。

<<计算机网络管理>>

内容概要

本书从系统管理员的角度，以 Intranet 为管理对象，结合管理一个公司、企业信息网络的实际经验和多年的教学经验编写而成。

对网络管理的必要性、信息网站的建设、数据保护、网络安全、交换机、路由器的安装配置、异种网络操作系统邮件互发等技术和计费软件对网络的管理等方面进行了阐述，其目的在于为读者提供组网、管网的理论和实验指导，使读者可以利用该教材设计、组建和管理好自己的网络。

本书行文流畅，通俗易懂，对 Intranet 的组建、管理进行了全面、系统的阐述。

本书的读者既可以是具有一定计算机网络基础知识和网络管理经验的人员，也可以是打算建设和管理网络的新手。

本书可作为网络类的大学本科、专科教材和参考书，也可供从事网络及网络管理工作的人员阅读、参考。

<<计算机网络管理>>

书籍目录

第1章 网络管理概述 1.1 网络管理的范围与任务 1.1.1 进行网络管理的原因与定义 1.1.2 网络管理的范围 1.1.3 网络管理的任务 1.2 网络管理员所需的知识结构和素质 1.2.1 网络管理员所需的知识结构 1.2.2 网络管理员应当具备的素质 小结 习题第2章 Intranet、Extranet和Internet 2.1 Intranet基本概念 2.2 Extranet与Intranet、Internet的关系 2.2.1 Extranet网络 2.2.2 Extranet与Intranet、Internet之间的关系 2.3 Intranet网络的组建 2.3.1 网络系统集成基本知识 2.3.2 Intranet网络应具备的功能 2.3.3 Intranet网络的规划设计 2.3.4 Intranet网络中硬、软件的选择 2.3.5 Intranet网络的实施 小结 习题第3章 TCP/IP地址的管理 3.1 TCP/IP概述 3.2 IP地址的选择与分配 3.3.1 IP地址的分类 3.3.2 子网掩码 3.3.3 默认网关或IP路由 3.3 TCP/IP协议中IP地址的冲突管理 3.3.1 IP地址的冲突管理 3.3.2 动态IP地址 3.3.3 地址映射 3.4 下一代IP协议: IPv6 小结 习题第4章 域和活动目录的管理 4.1 域和活动目录的管理 4.1.1 活动目录 4.1.2 域及其相关概念 4.1.3 管理域控制器 4.2 用户和用户组的管理 4.2.1 账户管理中的基本概念 4.2.2 创建和管理用户账户 4.2.3 创建和管理用户账户 4.2.4 Windows 2000中组的使用 小结 习题第5章 数据存储的管理 5.1 数据的备份与恢复 5.1.1 数据备份 5.1.2 数据恢复 5.1.3 Windows 2000数据备份与恢复 5.1.4 硬盘数据存储 5.2 RAID管理 5.2.1 RAID的概念 5.2.2 RAID标准 5.2.3 RAID的两种类型 5.2.4 软件RAID的实现 小结 习题第6章 组策略的管理 6.1 组策略 6.1.1 组策略概述 6.1.2 引入模板策略 6.2 组策略的设置 6.3 软件设置 小结 习题第7章 Windows 2000中的信息网站管理 7.1 Intranet信息网站基础 7.1.1 Web服务器概述第8章 交换机的管理第9章 路由器的管理第10章 网络安全管理第11章 网络管理模型第12章 Windows与Linux邮件互发参考文献

<<计算机网络管理>>

章节摘录

3.网络管理系统的功能 网络管理系统是保障网络系统安全、可靠、高效和稳定运行的必要手段，它涉及网络资源和网络活动的规划、组织、监视、计费和控制等各个方面。

网络管理是控制一个复杂的数据网络获得最大经济效益和生产率的过程。

为了更好地定义网络管理的标准和范围，（ ）SI（Open Systems Interconnection，开放系统互连）组织对网络管理的任务进行了划分。

OSI网络管理标准，将开放系统的网络管理任务划分为五个管理功能域，它们分别用来完成不同的网络管理功能。

OSI的五个管理功能域分别包括以下几个部分。

（1）配置管理 配置管理（Configtration Management）是最基本的网络管理功能，它负责识别网络资源，收集网络配置信息，对网络配置提供信息并实施控制。

例如，在一个园区网中，配置管理包括：有多少个IP地址正在使用或曾经被用过；有多少个设备连接入网；目前在用网络设备和服务器的配置情况，如有几个端口、内存大小、软件版本等；可否对网络连接设备的操作系统统一升级等。

配置管理主要用于配置和优化网络。

它是对辨别、定义、控制和监视一个网络对象所必须具有的一组功能。

配置管理的目标是为了实现某个特定功能，或者是使网络的性能达到最优。

（2）故障管理 故障管理（Fautt Management）的作用是对网络上发生的故障进行检测、定位和恢复。

其主要功能有报警监测、故障定位、测试、业务恢复和修复等，同时还要维护故障目标。

例如，在一个园区网中，故障管理包括通过设置临界值检测网络故障发生，以及故障检测后的通知。

（3）计费管理 计费管理（Accouiltmg Management）是商业化网络的重要网络功能，根据资源使用情况进行计费。

计费管理的作用是正确地计算和收取用户使用网络服务的费用，进行网络资源利用率的统计和网络成本效益的核算。

计费数据可帮助了解网络使用情况，为网络升级和资源调配提供依据。

计费管理通常可以使用某个附加的管理软件来实现。

目前常用的计费方法有：IP流量计费、E-mail计费、连接时间计费或机时计费、磁盘空间使用情况计费。

（4）性能管理 性能管理（Perforroance Management）是评价网络资源的使用情况，通过监控网络的运行状态，调整网络性能的参数来改善网络性能，确保网络平稳运行。

性能管理在进行性能指标监测、分析和控制时要访问配置MIB（Management Information Database，网络管理信息数据库）。当发现网络性能严重恶化时，性能管理要与故障管理互通。

例如，在一个园区网中，性能管理包括：网络连接链路的带宽使用情况；网络设备端口通信情况；

.....

<<计算机网络管理>>

编辑推荐

原理与技术的完美结合，教学与科研的最新成果，语言精炼，实例丰富，可操作性强，实用性突出。

《计算机网络管理：Windows2000管理基础》的读者既可以是具有一定计算机网络基础知识和网络管理经验的人员，也可以是打算建设和管理网络的新手。

《计算机网络管理：Windows2000管理基础》可作为网络类的大学本科、专科教材和参考书，也可供从事网络及网络管理工作的人员阅读、参考。

<<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>