

<<计算机网络管理实用教程>>

图书基本信息

书名：<<计算机网络管理实用教程>>

13位ISBN编号：9787307068513

10位ISBN编号：7307068516

出版时间：2009-3

出版时间：武汉大学出版社

作者：张沪寅，吴黎兵，吕慧，张萌，生力军 编著

页数：428

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>

## <<计算机网络管理实用教程>>

### 前言

二十一世纪是信息的时代，信息成为一种重要的战略资源。信息科学成为最活跃的学科领域之一，信息技术改变着人们的生活和工作方式，信息产业成为世界第一大产业。

信息的安全保障能力成为一个国家综合国力的重要组成部分。

当前，以Internet为代表的计算机网络的迅速发展和“电子政务”、“电子商务”等信息系统的广泛应用，正引起社会和经济的深刻变革，为网络安全和信息安全开拓了新的服务空间。

世界主要工业化国家中每年因利用计算机犯罪所造成的经济损失远远超过普通经济犯罪。

内外不法分子互相勾结侵害计算机系统，已成为危害计算机信息安全的普遍性、多发性事件。

计算机病毒已对计算机系统的安全构成极大的威胁。

社会的信息化导致新的军事革命，信息战、网络战成为新的作战形式。

总之，随着计算机在军事、政治、金融、商业等部门的广泛应用，社会对计算机的依赖越来越大，如果计算机系统的安全受到破坏将导致社会的混乱并造成巨大损失。

因此，确保计算机系统的安全已成为世人关注的社会问题和计算机科学的热点研究课题。

信息安全事关国家安全，事关经济发展，必须采取措施确保我国的信息安全。

发展信息安全技术与产业，人才是关键。

培养信息安全领域的专业人才，成为当务之急。

2001年经教育部批准，武汉大学创建了全国第一个信息安全本科专业。

2003年经国务院学位办批准武汉大学建立信息安全博士点。

现在，全国设立信息安全本科专业的高等院校已增加到70多所，设立信息安全博士点的高等院校和科研院所也增加了很多。

2007年“教育部高等学校信息安全类专业教学指导委员会”正式成立，并在武汉大学成功地召开了“第一届中国信息安全学科建设与人才培养研讨会”。

我国信息安全学科建设与人才培养进入蓬勃发展阶段。

## <<计算机网络管理实用教程>>

### 内容概要

本书主要用做高等院校信息安全专业本科生教材。

主要内容包括：网络管理的基本概念、体系结构、OSI系统管理、抽象语法表示ASN.1，Internet管理信息结构，管理信息库，SNMPv1/v2/v3的数据协议单元和操作过程，RMON1/RMON2的管理信息库，路由器和交换机的基本配置，对典型的网络管理平台、网络管理系统的操作和使用进行了详细讲解，并对网络管理技术的发展作了简单论述。

## <<计算机网络管理实用教程>>

### 作者简介

张沪寅，博士，武汉大学计算机学院教授，博士生导师。

2000年6月武汉测绘科技大学（现为武汉大学）计算机应用技术专业硕士研究生毕业，2006年12月武汉大学计算机应用技术专业博士研究生毕业。

主要研究方向是计算机网络与通信，网络QoS、高性能计算、网络安全与管理、网络策略与资源管理

。主持并参加国家级和省部级项目7项，横向项目7项，出版了6部专著和教材，发表了30余篇学术论文。培养了四十余名研究生，现从事计算机网络通信、网络性能和服务质量、网络管理和网络安全等方面的教学和科研工作，有丰富的系统研究与开发经验和宽广扎实的理论基础。

## &lt;&lt;计算机网络管理实用教程&gt;&gt;

## 书籍目录

第一章 网络管理概述 1.1 网络管理的基本概念 1.1.1 网络管理概述 1.1.2 网络管理的目标  
 1.1.3 网络管理的服务层次 1.1.4 网络管理的发展历程 1.2 网络管理的标准化 1.2.1 ISO 1.2.2  
 ITU.T 1.2.3 IETF 1.2.4 其他组织 1.3 网络管理的功能 1.3.1 配置管理 1.3.2 故障管理 1.3.3  
 性能管理 1.3.4 计费管理 1.3.5 安全管理 1.4 网络管理的对象 1.5 网络管理协议 1.5.1  
 SNMP协议 1.5.2 CMIP协议 习题一第二章 网络管理体系结构 2.1 网络管理的基本模型 2.1.1 网  
 络管理者-管理代理模型 2.1.2 网络管理者 2.1.3 管理代理 2.1.4 网络管理协议 2.1.5 管理信息  
 库 2.2 网络管理模式 2.2.1 集中式网络管理模式 2.2.2 分布式网络管理模式 2.2.3 分层式网络  
 管理模式 2.2.4 分布式与分层式管理模式的结合 2.3 网络管理系统体系结构 2.3.1 网络管理系统的  
 层次结构 2.3.2 网络管理软件结构 习题二第三章 OSI系统管理 3.1 OSI的基本概念 3.1.1 参  
 考模型 3.1.2 服务定义 3.1.3 协议规范 3.2 公共管理信息服务和协议CMIS/CMIP 3.2.1  
 CMIS/CMIP概述 3.2.2 CMIP的管理信息库 3.2.3 CMISE的服务 3.2.4 公共管理信息协议CMIP  
 3.2.5 远程操作服务元素ROSE 3.2.6 CMOT 3.3 OSI管理框架 3.3.1 管理站和代理 3.3.2 通信  
 模型 3.3.3 通信机制 3.3.4 管理域和管理策略 3.4 管理对象的层次结构 3.4.1 继承层次 3.4.2  
 包含层次 3.4.3 注册层次 3.5 管理操作 3.5.1 操作范围 3.5.2 过滤功能 3.5.3 同步机制  
 3.6 管理对象的状态 3.6.1 一般状态 3.6.2 操作状态 3.7 管理对象之间的关系 习题三第四章  
 ASN.1 4.1 网络数据表示及编码 .....第五章 Internet管理信息结构第六章 管理信息库第七章  
 SNMPv1第八章 SNMPv2第九章 SNMPv3第十章 远程网络监视第十一章 Cisco网络认证工程师  
 第十二章 典型网络管理系统第十三章 基于Windows平台的网络管理第十四章 网络管理技术的发  
 展附录 A ITU.T有关网络管理的建议书索引参考文献

章节摘录

**第一章 网络管理概述** 随着网络技术的发展,计算机网络的组成已变得越来越复杂,这主要表现在网络互联的规模越来越大,联网设备呈现出异构型、多制造商和多协议栈的特点,各种网络业务对网络性能的要求也多种多样。

这些情况的出现无疑增加了网络管理的难度。

为了提高网络的稳定性,增加网络的可靠性,减少网络故障的发生,人们应重视对网络本身进行管理。

但由于网络日趋庞大和复杂,单靠人力是无能为力的,所以运用网络管理技术,研究和开发符合实际情况的、经济适应的网络管理系统是当前击破的任务。

本章主要介绍网络管理的基本概念、网络管理的标准、网络管理的功能、网络管理对象以及网络管理协议。

**1.1 网络管理的基本概念** **1.1.1 网络管理概述** 随着计算机及通信技术的飞速发展,计算机网络及通信技术已日趋成熟,计算机网络作为信息社会的基础设施已渗透到了社会的各个方面,对社会经济发展起着重要的作用,政府部门、军事、商业、教育和科研等领域都离不开计算机网络。信息社会对网络的依赖,使得计算机网络本身运行的可靠性变得至关重要,也向网络的管理提出了更高的要求。

对于不同的网络,管理的要求和难度也不同。

因为局域网运行统一的操作系统,其管理的网络设备较少,只要熟悉网络操作系统的管理功能和操作命令就可以管好一个局域网,因而局域网的管理相对简单。

但是对于由异构型、运行多种操作系统设备组成的互联网的管理就不是那么简单了,这需要跨平台的网络管理技术,有配套的网络管理系统作支持。

## <<计算机网络管理实用教程>>

### 编辑推荐

为了增进信息安全领域的学术交流、为信息安全专业的大学生提供一套适用的教材，2003年武汉大学组织编写了一套《信息安全技术与教材系列丛书》。

这套丛书涵盖了信息安全的主要专业领域，既可用做本科生的教材，又可作为工程技术人员的技术参考书。

这套丛书出版后得到了广泛的应用，深受广大读者的厚爱，为传播信息安全知识发挥了重要作用。

现在，为了能够反映信息安全技术的新进展、更加适合信息安全教学的使用和符合信息安全类专业指导性专业规范的要求，武汉大学对原有丛书进行了升版。

<<计算机网络管理实用教程>>

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:<http://www.tushu007.com>