

<<网络管理标准教程>>

图书基本信息

书名：<<网络管理标准教程>>

13位ISBN编号：9787564008161

10位ISBN编号：7564008164

出版时间：2007-2

出版时间：理工大学

作者：胡剑锋

页数：306

字数：467000

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>

<<网络管理标准教程>>

内容概要

本书是全国信息化计算机应用技术资格认证(CCAT)项目的指定教材,属于操作员级认证体系。CCAT资格认证项目设立的目的除了培养学生掌握相应专业的理论知识,注重学员动手能力、创新能力的训练外,还注重培养和提高学员的企业管理能力,为社会和企业培养既懂技术、又懂管理的复合型人才,以改变人才培养中存在的重理论轻实践、重文凭轻能力的缺陷。

本书总共13章:第1章网络管理概述,第2章网络层次,第3章网络管理与控制理论,第4章网络管理的关键问题,第5章网络管理协议,第6章SNMP管理综述,第7章简单网络管理协议,第8章远程网络监视,第9章OSI网络管理,第10章OSI管理信息库,第11章公共管理信息服务和公共管理信息协议,第12章网络管理系统,第13章网络管理功能。

本书可作为计算机、信息与通信等专业师生的教材,也可供计算机和信息与通信等相关专业的技术人员参考。

<<网络管理标准教程>>

书籍目录

第1章 网络管理概述 1.1 计算机网络管理的基本概念 1.2 网络管理标准 1.3 网络管理的功能第2章 网络层次 2.1 层次模型 2.2 物理网络层第3章 网络管理与控制理论 3.1 网络管理与控制的目标和任务 3.2 现代网络管理与控制理论 3.3 现代网络管理与控制技术第4章 网络管理的关键问题 4.1 业务量控制 4.2 路由选择 4.3 网络信息安全第5章 网络管理协议 5.1 没有网络管理协议前的情况 5.2 网络管理协议的发展 5.3 高层协议 5.4 几种标准网络管理协议 5.5 管理信息库 5.6 SNMP与CMIP比较第6章 SNMP管理综述 6.1 SNMP的工作原理 6.2 管理信息库 6.3 管理信息的结构 6.4 实例识别及排序 6.5 SNMP协议数据单元 6.6 SNMP的安全机制第7章 简单网络管理协议 7.1 客户与服务器 7.2 SNMP PDU 7.3 私有MIB的问题域 7.4 委托的SNMP 7.5 对SNMP第1版的评价 7.6 网络管理的一般性评论 7.7 简单的管理协议 7.8 通往SNMP第2版标准的漫长征途 7.9 简单网络管理协议第2版 7.10 SNMPv2管理信息结构 7.11 SNMPv2的管理模型 7.12 协议操作 7.13 SNMPv2安全协议 7.14 传输映射第8章 远程网络监视 8.1 RMON的目标 8.2 对远程监视器的控制 8.3 多管理者支持 8.4 表管理 8.5 RMON MIB 8.6 实际问题第9章 OSI网络管理 9.1 OSI管理框架 9.2 OSI系统管理 9.3 OSI系统管理标准 9.4 公共管理信息协议(CMIP) 9.5 其他协议和功能 9.6 管理信息结构(SMI) 9.7 TCP/IP上的公共管理信息服务和协议(CMOT) 9.8 OSI管理功能域 9.9 管理功能的执行第10章 OSI管理信息库 10.1 管理信息模型 10.2 管理信息的定义 10.3 实际问题第11章 公共管理信息服务和公共管理信息协议 11.1 公共管理信息服务 11.2 公共管理信息协议 11.3 实际问题第12章 网络管理系统 12.1 网络管理系统的结构 12.2 设计网络管理系统的原则 12.3 网络管理平台及应用 12.4 网络管理系统的发展趋势 12.5 基于Web的网络管理工具及系统第13章 网络管理功能 13.1 网络管理功能概述 13.2 配置管理 13.3 故障管理 13.4 性能管理 13.5 安全管理 13.6 计费管理参考文献

章节摘录

第1章 网络管理概述随着信息技术的飞速发展，计算机网络的应用规模呈爆炸式增长，硬件平台、操作系统和应用软件已变得越来越复杂，难以统一管理。

如何更有效地利用IT资源，实现稳定的网络支持和网络效益一直是网络管理者们倍感棘手的问题。

为了提高网络的稳定性，增加网络的可用性，减少故障的发生，人们亟需对网络本身进行管理。

但由于网络日趋庞大和复杂，单靠人力是无法胜任这一工作的，还必须依靠自动网络管理工具。

可喜的是，IT业界的软件、硬件供应商在网络管理方面做了大量的研究，运用网络管理技术开发了一系列先进的网络管理系统，使这个问题得到了极大的改善。

本章主要介绍网络管理的基本概念、网络管理的标准和网络管理的功能等内容。

1.1 计算机网络管理的基本概念1.1.1 网络管理的定义 网络管理是指对网络的运行状态进行监测和控制，使其能够有效、可靠、安全、经济地提供服务。

从这个定义可以看出，网络管理包含两个任务，一是对网络的运行状态进行监测，二是对网络的运行状态进行控制。

通过监测可以了解当前状态是否正常，是否存在瓶颈和潜在的危机；通过控制可以对网络状态进行合理调节，提高性能，保证服务。

监测是控制的前提，控制是监测的结果。

由此可见，网络管理具体地说就是网络的监测和控制。

随着网络技术的高速发展，网络管理的重要性越来越突出。

.....

<<网络管理标准教程>>

编辑推荐

《网络管理标准教程》主要特色：注重培养学生的学习能力、实践能力，着力提升创新能力和管理能力。

操作步骤讲解详细明确，一目了然，使所学理论知识和实践动手能力与人才需求紧密结合。

通过循序渐进的专业案例，典型的实例讲解，使读者可以快速入门，直接运用。

CCAT资格证书持有者被直接收入人事部中国国家人事人才培训网，供全国各级政府机关单位、企事业单位、外资企业及各大公司直接从中挑选人才。

随书附赠多媒体教学光盘，让读者在短时间内掌握更多的知识和技能。

“全国信息化计算机应用技术资格认证”指定教材高等职业院校计算机专业教材电脑初、中级人员培训教材全国职业技能型紧缺人才培训教材计算机职业技能鉴定考试培训教材高等院校非计算机专业教材再就业计算机技能型人才培训教材国家公务员计算机技能培训教材继续教育的培训教材或从业人员的自学教材

<<网络管理标准教程>>

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>