

<<网络管理员教程>>

图书基本信息

书名：<<网络管理员教程>>

13位ISBN编号：9787302206460

10位ISBN编号：7302206465

出版时间：2009-8

出版时间：清华大学

作者：严体华//张凡

页数：495

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>

## <<网络管理员教程>>

### 前言

软件产业是信息产业的核心之一，是经济社会发展的基础性、先导性和战略性产业，在推进信息化与工业化融合、促进发展方式转变和产业结构升级、维护国家安全等方面有着重要作用。

党中央、国务院高度重视软件产业发展，先后出台了18号文件、47号文件等一系列政策措施，营造了良好的发展环境。

近年来，我国软件产业进入快速发展期。

2007年销售收入达到5834亿元，出口102.4亿美元，软件从业人数达148万人。

全国共认定软件企业超过1.8万家，登记备案软件产品超过5万个。软件技术创新取得突破，国产操作系统、数据库、中间件等基础软件相继推出并得到了较好的应用。

软件与信息服务外包蓬勃发展，软件正版化工作顺利推进。

随着软件产业的快速发展，软件人才需求日益迫切。

为适应产业发展需求、规范软件专业技术人员技术资格，20余年前全国计算机软件考试创办，率先执行了以考代评政策。

近年来，考试作了很多积极的探索，进行了一系列改革，考试名称、考试内容、专业类别、职业岗位也作了相应的变化。

目前，考试名称已调整为计算机技术与软件专业技术资格（水平）考试，涉及5个专业类别、3个级别层次共27个职业岗位，采取水平考试的形式，执行资格考试政策，并扩展到高级资格，取得了良好效果。

20余年来，累计报考人数近200万，影响力不断扩大。

程序员、软件设计师、系统分析师、网络工程师、数据库系统工程师的考试标准已与日本相应考试级别实现互认，程序员和软件设计师的考试标准与韩国实现互认。

通过考试，一大批软件人才脱颖而出，为加快培育软件人才队伍、推动软件产业健康发展起到了重要作用。

最近，工业和信息化部电子教育与考试中心组织了一批具有较高理论水平和丰富实践经验的专家编写了这套全国计算机技术与软件专业技术资格（水平）考试教材和辅导用书。

按照考试大纲的要求，教材和辅导用书全面介绍相关知识与技术，帮助考生学习备考，将为软件考试的规范和完善起到积极作用。

## <<网络管理员教程>>

### 内容概要

本书按照全国计算机技术与软件专业技术资格（水平）考试要求编写，内容紧扣《网络管理员考试大纲》。

全书共分8章，分别对计算机网络基本概念、互联网及其应用、局域网技术与综合布线、网络操作系统、应用服务器配置、Web网站建设、网络安全和网络管理进行了系统讲解。

本书层次清晰、内容丰富、注重理论与实践相结合，力求反映计算机网络技术的最新发展，既可作为网络管理员资格考试的教材，也可作为各类网络与通信技术基础培训的教材。

## &lt;&lt;网络管理员教程&gt;&gt;

## 书籍目录

- 第1章 计算机网络概论 1.1 数据通信基础 1.1.1 数据通信的基本概念 1.1.2 数据传输  
1.1.3 数据编码 1.1.4 多路复用技术 1.1.5 数据交换技术 1.2 计算机网络简介 1.2.1  
计算机网络的概念 1.2.2 计算机网络的分类 1.2.3 计算机网络的构成 1.3 计算机网络硬  
件 1.3.1 计算机网络传输媒体 1.3.2 计算机网络互连设备 1.3.3 计算机网络接入技术  
1.4 计算机网络协议 1.4.1 OSI体系结构 1.4.2 TCP/IP协议 1.4.3 IP地址 1.4.4  
域名地址 1.4.5 IPv6简介第2章 互联网及其应用 2.1 互联网入门 2.1.1 互联网简介  
2.1.2 我国的互联网 2.1.3 接入互联网的方法 2.2 WWW基本应用 2.2.1 WWW的概念  
2.2.2 利用IE浏览Web网页 2.2.3 WWW搜索引擎 2.2.4 利用WWW服务下载文件  
2.2.5 设置IE的WWW浏览环境 2.3 电子邮件 2.3.1 电子邮件系统的基本概念 2.3.2 在  
线收发电子邮件 2.3.3 利用Outlook Express处理电子邮件 2.4 文件传输 2.4.1 FTP基本概念  
2.4.2 FTP客户程序浏览器 2.4.3 FTP客户程序FTP.exe 2.4.4 FTP客户程序Cute FTP 2.5  
其他互联网应用 2.5.1 BBS 2.5.2 网络新闻组 2.5.3 IP Phone 2.5.4 网络娱乐  
2.5.5 虚拟现实 2.5.6 电子商务 2.5.7 电子政务第3章 局域网技术与综合布线 3.1 局域  
网基础 3.1.1 局域网参考模型 3.1.2 局域网拓扑结构 3.1.3 局域网媒体访问控制方法  
3.1.4 无线局域网简介 3.2 以太网 3.2.1 以太网简介 3.2.2 以太网综述 3.2.3 以太  
网技术基础 3.2.4 以太网交换机的部署 3.3 交换机与路由器的基本配置 3.3.1 交换机的基  
本配置 3.3.2 配置和管理VLAN 3.3.3 路由器 3.3.4 路由器的配置 3.3.5 配置路由协  
议 3.4 综合布线 3.4.1 综合布线系统概述 3.4.2 综合布线系统设计 3.4.3 综合布线系  
统的性能指标及测试第4章 网络操作系统 4.1 网络操作系统概述 4.1.1 什么是网络操作系统  
4.1.2 网络操作系统的结构 4.1.3 常见的网络操作系统 4.2 Windows Server 2003的安装与配  
置 4.2.1 Windows Server 2003及其特点 4.2.2 Windows Server 2003的安装 4.2.3 Windows  
Server 2003的基本配置 4.2.4 终端服务配置 4.2.5 远程管理 4.3 Red Flag Server 4.0 4.3.1  
红旗Linux简介 4.3.2 Red Flag Server 4.0的安装 4.3.3 Red Flag Server 4.0的使用第5章  
Windows Server 2003应用服务器的配置 5.1 IIS服务器的配置 5.1.1 IIS服务器的基本概念  
5.1.2 安装IIS服务 5.1.3 Web服务器的配置 5.1.4 FTP服务器的配置 5.2 DNS服务器的配  
置 5.2.1 DNS服务器基础 5.2.2 安装DNS服务器 5.2.3 创建区域 5.2.4 配置区域属性  
5.2.5 添加资源记录 5.2.6 配置DNS客户端 5.3 DHCP服务器的配置 5.3.1 DHCP简介  
5.3.2 安装DHCP服务 5.3.3 创建DHCP作用域 5.3.4 设置DHCP客户端 5.3.5  
备份、还原DHCP服务器配置信息 5.4 活动目录和管理域 5.4.1 Active Directory概论 5.4.2  
安装活动目录 5.4.3 Active Directory的备份 5.5 电子邮件服务器的配置 5.5.1 电子邮件服  
务器的安装 5.5.2 邮箱存储位置设置 5.5.3 域管理 5.5.4 邮箱管理 5.6 代理服务器第6章  
Web网站建设 6.1 使用HTML制作网页 6.1.1 HTML简介 6.1.2 HTML常用元素 6.2 网  
页制作工具 6.2.1 Flash简介 6.2.2 Fireworks简介 6.2.3 Dreamweaver简介 6.2.4  
Photoshop简介 6.3 动态网页的制作 6.3.1 ASP 6.3.2 ISP 6.3.3 PHP 6.3.4 AD0  
数据库编程 6.4 XML简介 6.5 Web网站创建与维护 6.5.1 Web网站的创建 6.5.2 Web网  
站的维护 6.6 使用HTML与ASP编程实例 6.6.1 实例一 6.6.2 实例二第7章 网络安全 7.1  
网络安全基础 7.1.1 网络安全基本概念 7.1.2 黑客的攻击手段 7.1.3 可信计算机系统  
评估标准 7.2 防火墙 7.2.1 防火墙简介 7.2.2 防火墙基本分类及实现原理 7.2.3 防火  
墙系统安装、配置基础 7.2.4 防火墙系统安装、配置实例 7.3 入侵检测 7.3.1 入侵检测系  
统简介 7.3.2 入侵检测系统基本原理 7.3.3 入侵防护系统 7.4 漏洞扫描 7.4.1 漏洞扫  
描系统简介 7.4.2 漏洞扫描系统基本原理 7.4.3 漏洞处理策略 7.5 网络防病毒系统  
7.5.1 计算机病毒简介 7.5.2 网络病毒简介 7.5.3 基于网络的防病毒系统 7.6 其他网络  
安全措施 7.6.1 物理安全 7.6.2 电磁泄密及防护 7.6.3 容灾系统建设 7.6.4 CA认证  
中心建设第8章 网络管理 8.1 网络管理简介 8.1.1 网络管理概述 8.1.2 网络管理的模型  
8.1.3 网络管理功能 8.1.4 网络管理标准 8.2 简单网络管理协议 8.2.1 SNMP概述

<<网络管理员教程>>

8.2.2 管理信息库    8.2.3 SNMP操作    8.3 网络管理工具    8.3.1 Cisco Works for Windows  
8.3.2 HP Open View    8.3.3 IBM Tivoli Ne Wiew    8.3.4 Sun Net Manager    8.4 基于Windows  
的网络管理    8.4.1 Microsoft SNMP服务    8.4.2 SNMP服务执行    8.4.3 Windows下SNMP服务的  
安装与配置    8.4.4 测试Windows SNMP服务    8.5 网络管理技术的新发展    8.5.1 网络管理  
技术的发展趋势    8.5.2 基于Web的网络管理    8.5.3 基于CORBA技术的网络管理    8.5.4 基  
于主动网的网络管理    8.5.5 TMN网络管理体系的发展    8.5.6 智能化的网络管理

## &lt;&lt;网络管理员教程&gt;&gt;

## 章节摘录

插图：第1章 计算机网络概论1.2 计算机网络简介1.2.1 计算机网络的概念计算机从诞生到现在已经有50多年的历史了。

随着时代的发展，面对浩如烟海的信息与知识，仅仅依靠单个计算机“孤军奋战”已经难以发挥更大作用了。

于是，人们开始注意到计算机网络的使用。

计算机网络是现代通信技术与计算机技术相结合的产物。

所谓计算机网络，就是把分布在不同地理区域的计算机与专用外部设备用通信线路互联成一个规模大、功能强的计算机应用系统，从而使众多的计算机可以方便地互相传递信息，共享硬件、软件、数据信息等资源。

人们组建计算机网络的目的是为了实现计算机之间的资源共享，因此，网络提供资源的多少决定了一个网络的存在价值。

计算机网络的规模有大有小，大的可以覆盖全球，小的可以仅由一间办公室中的两台或几台计算机构成。

通常，网络规模越大，包含计算机越多，它所提供的网络资源就越丰富，其价值也就越高。

从定义中看出计算机网络涉及到三个方面的问题：（1）至少有两台计算机互联。

（2）通信设备与线路介质。

（3）网络软件，是指通信协议和网络操作系统。

计算机网络的应用正在改变着人们的工作与生活方式，正在进一步引起世界范围内产业结构的变化，促进全球信息产业的发展。

人们已经看到：计算机越普及、应用范围越广，就越需要互联起来构成网络。

在信息技术高速发展的今天，“计算机就是网络，网络就是计算机”的概念越来越被人们所接受，计算机应用正在进入一个全新的网络时代。

1.2.2 计算机网络的分类计算机网络的种类很多，通常是按照规模大小和延伸范围来分类的，根据不同的分类原则，可以得到不同类型的计算机网络。

按网络覆盖的范围大小不同，计算机网络可分为局域网（Local Area Network，LAN）、城域网（Metropolitan Area Network，MAN）、广域网（Wide Area Network，WAN）；按照网络的拓扑结构来划分，计算机网络可以分为环型网、星型网、总线型网等；按照通信传输介质来划分，可以分为双绞线网、同轴电缆网、光纤网、微波网、卫星网、红外线网等；按照信号频带占用方式来划分，又可以分为基带网和宽带网。

（1）局域网：是指在较小的地理范围内（一般小于10km）由计算机、通信线路（一般为双绞线）和网络连接设备（一般为集线器和交换机）组成的网络。

（2）城域网：是指在一个城市范围内（一般小于100km）由计算机、通信线路（包括有线介质和无线介质）和网络连接设备（一般为集线器、交换机和路由器等）组成的网络。

（3）广域网：比城域网范围大，由多个局域网或城域网组成的网络。

目前，已不能明确区分广域网和城域网，或者也可以说城域网的概念越来越模糊了，因为在实际应用中，已经很少有封闭在一个城市内的独立网络。

互联网是世界上最大的广域网。

## <<网络管理员教程>>

### 编辑推荐

《网络管理员教程》是由清华大学出版社出版的。  
根据人力资源和社会保障部、工业和信息化部文件，计算机技术与软件专业技术资格（水平）考试纳入全国专业技术人员职业资格证书制度的统一规划。  
通过考试获得证书的人员，表明其已具备从事相应专业岗位工作的水平和能力，用人单位可根据工作需要从获得证书的人员中择优聘任相应专业技术职务（技术员、助理工程师、工程师、高级工程师）。

计算机技术与软件专业实施全国统一考试后，不再进行相应专业技术职务任职资格的评审工作。

<<网络管理员教程>>

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>