

<<网络工程师考试同步辅导（上）>>

图书基本信息

书名：<<网络工程师考试同步辅导（上午科目）>>

13位ISBN编号：9787302225089

10位ISBN编号：7302225087

出版时间：2010-6

出版时间：清华大学

作者：许勇//郝立//申继年

页数：492

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>

## 前言

全国计算机技术与软件专业技术资格(水平)考试自实施起至今已经历了20多年,在社会上产生了很大的影响,其权威性得到社会各界的广泛认可。

为了适应我国信息化发展的需求,国家人力资源和社会保障部与工业和信息化部在2009年对网络工程师级别考试大纲进行了调整,以满足社会上对各种信息技术人才的需要。

本书第1版自2005年出版以来,被众多考生选用为考试参考书,多次重印,深受广大读者好评。

为了帮助考生复习迎考,根据2009年考试大纲的最新变化及网络新技术的发展,本书对第1版同名书进行修订。

修订后本书特色如下。

(1) 知识点全面。

2009年新大纲对知识点有所调整与变动,使其更注重实践性。

本书与2009年工程师考试大纲考试科目1——计算机与网络知识基本一致,又兼顾网络技术发展和知识更新,对属于大纲要求的知识点但指定教材没有阐述的部分进行了必要的补充。

(2) 结构与官方教程同步。

本书参考最新指定官方教程、最新考试大纲及最新题型编写章名、节名,便于考生使用《网络工程师教程(第3版)》同步复习,同时更加突出重点与难点,针对性强,可减轻考生复习的工作量。

(3) 例题与习题经典。

最近两年(2008-2009年)4次考试真题全部被分类解析到例题中,并同时在其中增加了根据最新考试大纲精心设计的例题,具有典型性和代表性,而2007年及之前的真题全部被分类归入同步练习中。

使考生能从以前的考题中,更好地熟悉考试的难度与广度,顺利通过考试。

(4) 重点突出。

第2版沿袭前一版的框架,每一小节分4个模块:考点辅导、典型例题分析、同步练习和同步练习参考答案。

其中,考点辅导部分主要以专题的方式,细化网络工程师上午考试各章节的基础知识点的介绍;典型例题分析是本书的重点,它详尽细致地剖析了所有近两~(2008-2009年)的真题和例题;同步练习每一道题都配有标准的答案;每章还配有一定数量的习题及答案,可对读者所学的知识 and 能力起到巩固、拓宽和提高的作用。

(5) 对语言进行了锤炼。

语言更准确、概念更清晰,覆盖所有大纲考点,并突出重难点。

(6) 对所有例题与习题进行了精选。

确保所有题目符合考纲要求,例题选取更典型、有梯度、有广度,分析详尽;题目的难易度、分布率与真实考试相当;题目答案正确、解析科学。

本书严格按照最新官方指定教材编写,与其章节内容保持同步,对考生的备考起到事半功倍的效果。

需要说明的是,最新官方指定教材的第8章组网技术和第10章网络规划和设计两章的知识主要在下午考试中考到,所以考生阅读时可以参考本套教材的下午考试辅导。

由于官方指定教材中没有涉及计算机硬件基础、操作系统、系统开发和运行基础、标准化和信息化以及计算机专业英语等知识点,但这些知识点是每年的必考内容,所以本书作为官方指定教材的补充,增添为本书的后几章,供考生参阅。

## 内容概要

本书是按照人事部(现为人力资源和社会保障部)、信息产业部(现为工业和信息化部)最新颁布的全国计算机技术与软件专业技术资格(水平)考试大纲和指定教材而编写的。

全书分为13章,内容包括计算机网络概论、数据通信基础、广域通信网、局域网与城域网、网络互联与互联网、网络安全、网络操作系统与应用服务器配置、网络管理、计算机硬件基础、操作系统、系统开发和运行基础、标准化和信息化及计算机专业英语。

各章主要从考试大纲要求、考点辅导、典型例题分析和专项习题训练几个方面加以系统的阐释。

本书具有考点分析透彻、例题典型、习题丰富等特点,非常适合备考网络工程师的考生使用,也可作为高等院校或培训班的教材。

## &lt;&lt;网络工程师考试同步辅导(上)&gt;&gt;

## 书籍目录

第1章 计算机网络概论	1.1 计算机网络的定义、发展、分类和应用	1.1.1 考点辅导	1.1.2 典型例题分析	1.1.3 同步练习	1.1.4 同步练习参考答案	1.2 计算机网络体系结构	1.2.1 考点辅导	1.2.2 典型例题分析	1.2.3 同步练习	1.2.4 同步练习参考答案	1.3 网络系统设计	1.3.1 考点辅导	1.3.2 典型例题分析	1.3.3 同步练习	1.3.4 同步练习参考答案	1.4 本章小结	1.5 达标训练题及参考答案	1.5.1 达标训练题	1.5.2 参考答案	
	2.1 数据通信的基本概念	2.1.1 考点辅导	2.1.2 典型例题分析	2.1.3 同步练习	2.1.4 同步练习参考答案	2.2 信道特性及传输介质	2.2.1 考点辅导	2.2.2 典型例题分析	2.2.3 同步练习	2.2.4 同步练习参考答案	2.3 数据编码、调制和多路复用技术	2.3.1 考点辅导	2.3.2 典型例题分析	2.3.3 同步练习	2.3.4 同步练习参考答案	2.4 通信方式和交换方式	2.4.1 考点辅导	2.4.2 典型例题分析	2.4.3 同步练习	2.4.4 同步练习参考答案
	2.5 传输控制和差错控制	2.5.1 考点辅导	2.5.2 典型例题分析	2.5.3 同步练习	2.5.4 同步练习参考答案	2.6 本章小结	2.7 达标训练题及参考答案	2.7.1 达标训练题	2.7.2 参考答案	第3章 广域通信网	3.1 广域网	3.1.1 考点辅导	3.1.2 典型例题分析	3.1.3 同步练习	3.1.4 同步练习参考答案	3.2 接入技术	3.2.1 考点辅导	3.2.2 典型例题分析	3.2.3 同步练习	3.2.4 同步练习参考答案
	3.3 本章小结	3.4 达标训练题及参考答案	3.4.1 达标训练题	3.4.2 参考答案	第4章 局域网与城域网	4.1 局域网技术	4.1.1 考点辅导	4.1.2 典型例题分析	4.1.3 同步练习	4.1.4 同步练习参考答案	4.2 IEEE 802.3标准	4.2.1 考点辅导	4.2.2 典型例题分析	4.2.3 同步练习	4.2.4 同步练习参考答案	4.3 局域网互联	4.3.1 考点辅导	4.3.2 典型例题分析	4.3.3 同步练习	4.3.4 同步练习参考答案
	4.4 虚拟局域网	4.4.1 考点辅导	4.4.2 典型例题分析	4.4.3 同步练习	4.4.4 同步练习参考答案	4.5 城域网	4.5.1 考点辅导	4.5.2 典型例题分析	4.5.3 同步练习	4.5.4 同步练习参考答案	4.6 无线局域网	4.6.1 考点辅导	4.6.2 典型例题分析	4.6.3 同步练习	4.6.4 同步练习参考答案	4.7 本章小结	4.8 达标训练题及参考答案	4.8.1 达标训练题	4.8.2 参考答案	
	第5章 网络互联与互联网	第6章 网络安全	第7章 网络操作系统与应用服务器配置	第8章 网络管理	第9章 计算机硬件基础	第10章 操作系统	第11章 系统开发和运行基础	第12章 标准化和信息化	第13章 计算机专业英语	参考文献										

章节摘录

第1章 计算机网络概论大纲要求：网络拓扑结构。

网络分类（LAN、MAN、WAN、接入网、主干网）。

OSI / RM TCP / IP协议，包括应用层协议、传输层协议（TCP、UDP）、网络层协议（IP）、数据链路层协议。

1.1 计算机网络的定义、发展、分类和应用1.1.1 考点辅导1.1.1.1 计算机网络的定义、发展和趋势1.计算机网络的定义计算机网络是指由通信线路互相连接的许多自主工作的计算机构成的集合体。

这里强调构成网络的计算机是自主工作的，是为了和多终端分时系统相区别。

在计算机网络中的各个计算机（工作站）本身拥有计算机资源，能独立工作，完成一定的任务，同时还可以使用网络中其他计算机的资源（如CPU、大容量外存或信息等）。

比计算机网络更高级的系统是分布式系统。

分布式系统在计算机网络的基础上为用户提供了透明的集成应用环境。

用户可以用名字或命令调用网络中的任何资源或进行远程的数据处理，而不必考虑这些资源或数据的地理位置。

与计算机网络类似的另一种系统是多机系统。

多机系统专指同一机房中的许多大型主机互联组成的功能强大、能高速并行处理的计算机系统。

2.计算机网络的组成计算机网络的组成元素可以分为两大类，即网络节点和通信链路。

网络节点又可分为端节点和转接节点。

端节点指信源和信宿节点，如用户主机和用户终端；转接节点指网络通信过程中起控制和转发信息作用的节点，如交换机、集线器、接口信息处理机等。

通信链路是指传输信息的信道，可以是电话线、同轴电缆、无线电路、卫星线路、微波中继线路、光纤缆线等。

网络节点通过通信链路连接成的计算机网络如图1.1所示。

编辑推荐

《网络工程师考试同步辅导(上午科目)(第2版)》是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。《网络工程师考试同步辅导(上午科目)(第2版)》由全国计算机专业技术资格考试办公室推荐。

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>