

<<网络工程师考试同步辅导（下）>>

图书基本信息

书名：<<网络工程师考试同步辅导（下午科目）>>

13位ISBN编号：9787302225072

10位ISBN编号：7302225079

出版时间：2010-6

出版时间：清华大学

作者：申继年//祈云嵩//许勇

页数：327

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同工业和信息化部在2009年对网络工程师级别考试大纲进行了重新调整,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年网络工程师考试大纲考试科目2——网络系统设计与管理基本一致,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,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,并在其中增加了根据最新考试大纲精心设计的例题,这些例题均具有典型性和代表性,而2007年及之前的考试真题被分类归入同步练习中,使考生能从以前的考题中,更好地了解考试的难度与广度,顺利地通过考试。

(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,重点介绍网络工程师下午考试所需的各个方面的知识;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年(2008-2009年)的真题和例题;同步练习中的每一道题都配有标准的答案;此外,每章还配有一定数量的习题及答案,对读者所学的知识 and 能力可起到巩固、拓宽和提高的作用。

(5) 语言更准确,概念更清晰,能覆盖所有大纲考点,并突出重难点。

(6) 对书中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。

本书可作为备考网络工程师的考生的辅导用书,也可作为高等院校相关专业或培训班的教材。

本书第1版由吴鹏、方群、高一鸣编写。

第2版是对第1版的修订与升级,具体由申继年、祈云嵩、许勇完成编写与升级工作。

此外,参与本书编写的还有陈海燕、陈智、程勇、郭龙源、何光明、蒋道霞、李佐勇、马常霞、孙建东、王珊珊、徐军、张宏等。

## <<网络工程师考试同步辅导(下)>>

### 内容概要

《网络工程师考试同步辅导(下午科目)(第2版)》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编写的考试辅导书。

全书共分为6章,内容包括:网络系统规划和设计,交换机配置与VLAN,路由器与网络互联,Windows应用服务器的配置,Linux应用服务器的配置,网络安全等。

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对各部分内容加以系统的阐释。

《网络工程师考试同步辅导(下午科目)第2版》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。

## 书籍目录

第1章 网络系统规划和设计1.1 网络系统的需求分析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 网络系统的设计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 网络系统的构建和测试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 网络系统的运行和维护1.4.1 考点辅导1.4.2 典型例题分析1.4.3 同步练习1.4.4 同步练习参考答案1.5 网络系统的管理和评价1.5.1 考点辅导1.5.2 典型例题分析1.5.3 同步练习1.5.4.同步练习参考答案1.6 本章小结第2章 交换机配置与VLAN2.1 交换机的基本配置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 vLAN的配置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 本章小结第3章 路由器与网络互联3.1 IP地址与划分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 路由器的配置与网络互联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 网络接入方式3.3.1 考点辅导3.3.2 典型例题分析3.3.3 同步练习3.3.4 同步练习参考答案3.4 本章小结第4章 Windows应用服务器的配置4.1 IIS服务器的配置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 DNS服务器的配置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 DHCP服务器的配置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 代理服务器的配置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 本章小结第5章 Linux应用服务器的配置5.1 Apache服务器的配置5.1.1 考点辅导5.1.2 典型例题分析5.1.3同步练习5.1.4 同步练习参考答案5.2 DNS服务器的配置5.2.1 考点辅导5.2.2 典型例题分析5.2.3 同步练习5.2.4 同步练习参考答案5.3 DHCP服务器的配置5.3.1 考点辅导5.3.2 典型例题分析5.3.3 同步练习5.3.4 同步练习参考答案5.4.Samba服务器的配置5.4.1 考点辅导5.4.2 典型例题分析5.4.3 同步练习5.4.4 同步练习参考答案5.5 本章小结第6章 网络安全6.1 防火墙配置6.1.1 考点辅导6.1.2 典型例题分析6.1.3 同步练习6.1.4 同步练习参考答案6.2 VPN配置6.2.1 考点辅导6.2.2 典型例题分析6.2.3 同步练习6.2.4 同步练习参考答案6.3 病毒防护6.3.1 考点辅导6.3.2 典型例题分析6.3.3 同步练习6.3.4 同步练习参考答案6.4 本章小结参考文献

## 章节摘录

插图：2) 客户机 / 服务器通信方式  
客户机服务器通信方式是网络中的客户机和服务器之间的通信。

客户机可以是任何类型的节点，这些节点可访问一些共享的资源。

服务器在大小和功能上有所不同，既可以是基于PC机的服务器，也可以是中型计算机和大型计算机。

3) 服务器 / 客户机通信方式，数据库服务器应用程序使数据从服务器流向客户机。

通常情况下，客户机请求比服务器响应所传送的通信量要少。

例如在典型的Web方案中，服务器根据客户机浏览器的请求向客户机发送大量的web页面，这就是所指的服务器 / 客户机分布。

4) 相关指标为了确定用户的通信需求，需要了解用户单位的建筑物布局、入网站点的分布情况，并记录下述信息。

- 网络中心（或计算中心）及各级设备间的位置。
- 用户数量及其位置。
- 任何两个用户之间的最大距离。
- 用户群组织（即在同一楼里或同一楼层里的用户，尤其注意那些地理上分散，却属于同一部门的用户）。
- 特殊的需求或限制（例如网络覆盖的地理范围内是否有道路、山丘；建筑物之间是否有阻挡物；电缆等介质布线是否有禁区；是否存在可以利用的介质系统等）。

3.性能需求在需求分析中要分析网络的多种性能特性，它们是：响应时间、延迟、等待时间、利用率、带宽、容量、吞吐量、可用性、可靠性、可恢复性、冗余度、适应性、可伸缩性、效率和费用等，有些需求用户不是很关心，但对于设计者却是必须考虑的。

随着计算机网络数量的增长、规模的扩大，如何提高网络性能成为十分重要的问题。

与衡量单机系统的性能不同，网络性能是衡量一群计算机系统的性能。

了解网络用户的需要，设定恰当的性能目标，合理选择网络结构和组成，便能得到满足用户需求且性能比较好的网络。

网络用户关心的网络性能是否能获得最快的响应，网络管理员关心的网络性能是否能获得最高的资源利用率，两者需要很好的平衡。

这种平衡包括两个方面：一方面是性能和价格的折中；另一方面是吞吐量和响应时间的平衡。

4.可靠性需求可靠性需求就是用户需要什么样的可靠性。

一个系统的可靠性定义为在指定的条件和时间内，系统能够实现指定功能的概率。

而整个系统的可靠性又取决于组成系统的各个部件的可靠性。

可靠性指标一般包括平均无故障时间（MTBF）和平均修复时间（MTTR）、可用性和故障率等。

5.安全需求1) 安全需求概述网络安全性包括对物理产品的布局和对过程的操作，合理的物理产品布局与安全设置。

编辑推荐

《网络工程师考试同步辅导(下午科目)(第2版)》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。

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>