

图书基本信息

书名：<<网络规划设计师考试案例梳理、真题透解与强化训练>>

13位ISBN编号：9787121118753

10位ISBN编号：7121118750

出版时间：2010-10

出版时间：电子工业出版社

作者：郭春柱 编著

页数：486

字数：1190400

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

本书是为有志于通过全国计算机专业技术资格考试（网络规划设计师）的读者编写的一本针对性强、高效的案例辅导用书，旨在为读者点亮备考行程中的导航灯，使读者更加明确努力的方向，在短时间内把握考试要领，从而减轻备考负担，增强应试能力，从容应对考题。

由于网络规划设计领域具有软硬件渗透、学科交叉的特点，决定了考试大纲所涉及的内容很广，牵涉到计算机网络专业的各门课程，因此该资格考试是一个难度很大的考试，其命题风格、知识点的考核形式比较灵活，不但注重考核内容的广度，而且还注重其考查的深度。

考试是一场智慧与毅力的较量，必须以深厚的专业知识为底蕴，用机敏的智慧沉着冷静地去分析、判断、取舍。

而学习不仅讲究的是勤奋和坚持，而且更讲究的是方法。

方法之于个人，乃至计算机网络行业，都是至关重要的。

对网络规划与设计新手，方法是陌生之地的指路明灯，避免规划师不知所措；对网络规划与设计老手，方法是使经验得以充分发挥的思维框架，指导规划师摆脱“害怕下一个项目”的心理和“思维毫无章法”的状态；对计算机网络行业而言，方法是整个行业“上升一个层次”的“内功”，没有“内功”为基础，单靠“外力”想大跨步地促进本领域产业升级是不现实的。

本书致力于为一线网络规划设计师以及准备成为未来规划设计师的朋友们，在案例分析方面提供务实有效的方法指导。

本书紧扣最新版《网络规划设计师考试大纲》的考核要求，深入研究了历年网络规划设计师考试的命题风格、题型结构和各知识模块的分布比例等情况，基于《网络规划设计师教程》对考查的知识点进行了提炼，对项目案例进行了分类梳理，旨在帮助读者抓住考试要点，知道“考什么”，解决“怎么考”等问题。

本书共分为10章。

第1章~第7章遵循网络工程项目的生命周期，分别介绍了网络需求分析、通信规范分析、逻辑网络设计、物理网络设计、网络配置与实施、网络优化与测试、网络工程项目管理等7大考试热门主题。

每章围绕一个主题展开，包含了案例梳理（包括考纲要求、考频统计、命题方向等）、知识点清单、真题透解、强化训练4个部分，可帮助读者用最少时间，掌握众多知识及经验技巧。

第8章紧扣考试大纲，按照历年真题的考查风格呕心创作了3份考前密押试卷，旨在为读者提供考前演练的模拟试题及解答。

第9章和第10章分别给出了2009年下半年、2010年上半年网络规划设计师考试试卷及考点解析。

全书案例内容丰富翔实，每一个案例均给出了详细的要点解析，其中不仅就试题进行了解题思路及步骤的讲解，而且对其考点及难点进行了适当的扩展剖析。

这种忠实于读者的写作思想使得本书的特点非常明显。

内容概要

本书紧扣2009版《网络规划设计师考试大纲》的考核要求,深入研究了历年网络规划设计师考试的命题风格和题型结构,依据考生在学习过程中所关注的3个要点:理考试重点、练历年真题、做模拟试卷进行梳理编写。

全书共10章。

第1章~第7章遵循网络规划与设计的生命周期,分别介绍了网络需求分析、通信规范分析、逻辑网络设计、物理网络设计、网络配置与实施、网络优化与测试、网络工程项目管理等考试热门主题。

每章分为案例梳理(包括考纲要求、考频统计、命题方向等)、知识点清单、真题透解、强化训练4个部分。

第8章紧扣考试大纲,按照历年真题的考查风格呕心创作了3份考前密押试卷,目的是为读者提供考前演练的模拟试题及解答。

第9章和第10章分别给出了2009年下半年、2010年上半年网络规划设计师考试试卷及考点解析。

全书每一个案例均给出了详细的要点解析,其中不仅就试题进行了解题思路及步骤的讲解,而且对其考点及难点进行了扩展剖析。

解析详实、针对性强,是本书一大特色。

本书语言通俗易懂,案例内容丰富翔实,每一章都围绕一个主题展开,可帮助读者用最少时间,掌握众多知识及经验技巧,难度适中且非常实用,是广大有志于通过软件设计师考试的考生(尤其是起点低、基础薄弱的读者)考前复习用的应试辅导用书,也可供各类高等院校(或培训班)的老师作为案例教学参考用书,各类计算机、网络工程等专业的学生也可从本书中获取网络工程案例的实践经验。

书籍目录

第1章 网络需求分析	1.1 案例梳理	1.1.1 考纲要求	1.1.2 考频统计	1.1.3 命题方向	1.2 知识点清单	1.2.1 网络规划与设计的生命周期	1.2.2 网络需求分析	1.3 真题透解	1.4 强化训练
	1.4.1 模拟试题1	1.4.2 模拟试题2	第2章 通信规范分析	2.1 案例梳理	2.1.1 考纲要求	2.1.2 考频统计	2.1.3 命题方向	2.2 知识点清单	2.2.1 通信模式分析
	2.2.2 通信边界	2.2.3 通信流分布分析	2.2.4 通信量分析	2.2.5 网络基准分析	2.2.6 编写通信规范说明书	2.3 真题透解	2.4 强化训练	2.4.1 模拟试题1	2.4.2 模拟试题2
第3章 逻辑网络设计	3.1 案例梳理	3.1.1 考纲要求	3.1.2 考频统计	3.1.3 命题方向	3.2 知识点清单	3.2.1 概述	3.2.2 网络结构设计	3.2.3 物理层技术选择	3.2.4 局域网技术选择
	3.2.5 广域网技术选择	3.2.6 ip地址设计和命名模型	3.2.7 路由协议选择	3.2.8 网络管理设计	3.2.9 网络安全设计	3.2.10 逻辑网络设计文档	3.3 真题透解	3.4 强化训练	3.4.1 模拟试题1
	3.4.2 模拟试题2	3.4.3 模拟试题3	3.4.4 模拟试题4	3.4.5 模拟试题5	3.4.6 模拟试题6	3.4.7 模拟试题7	3.4.8 模拟试题8	第4章 物理网络设计	4.1 案例梳理
	4.1.1 考纲要求	4.1.2 考频统计	4.1.3 命题方向	4.2 知识点清单	4.2.1 结构化综合布线设计	4.2.2 网络机房设计	4.2.3 网络设备选型	4.2.4 物理网络设计文档	4.3 真题透解
	4.4 强化训练	4.4.1 模拟试题1	4.4.2 模拟试题2	4.4.3 模拟试题3	第5章 网络配置与实施	5.1 案例梳理	5.1.1 考纲要求	5.1.2 考频统计	5.1.3 命题方向
	5.2 案例考点1：路由器配置	5.2.1 知识点清单	5.2.2 真题透解	5.2.3 强化训练	5.3 案例考点2：交换机配置	5.3.1 知识点清单	5.3.2 真题透解	5.3.3 强化训练	5.4 案例考点3：服务器配置
	5.4.1 知识点清单	5.4.2 真题透解	5.4.3 强化训练	第6章 网络优化与测试	6.1 案例梳理	6.1.1 考纲要求	6.1.2 考频统计	6.1.3 命题方向	6.2 案例考点1：网络优化
	6.2.1 知识点清单	6.2.2 真题透解	6.2.3 强化训练	6.3 案例考点2：网络性能分析	6.3.1 知识点清单	6.3.2 真题透解	6.3.3 强化训练	6.4 案例考点3：网络测试	6.4.1 知识点清单
	6.4.2 真题透解	6.4.3 强化训练	6.5 案例考点4：网络故障分析	6.5.1 知识点清单	6.5.2 真题透解	6.5.3 强化训练	第7章 网络工程项目管理	7.1 案例梳理	7.1.1 考纲要求
	7.1.2 考频统计	7.1.3 命题方向	7.2 案例考点1：网络工程项目计划	7.2.1 知识点清单	7.2.2 真题透解	7.2.3 强化训练	7.3 案例考点2：网络工程进度控制	7.3.1 知识点清单	7.3.2 真题透解
	7.3.3 强化训练	7.4 案例考点3：网络工程成本控制	7.4.1 知识点清单	7.4.2 真题透解	7.4.3 强化训练	7.5 案例考点4：网络工程质量控制	7.5.1 知识点清单	7.5.2 真题透解	7.5.3 强化训练
第8章 考前密押试卷	8.1 考前密押试卷1	8.1.1 试题描述	8.1.2 要点解析	8.1.3 参考答案	8.2 考前密押试卷2	8.2.1 试题描述	8.2.2 要点解析	8.2.3 参考答案	8.3 考前密押试卷3
	8.3.1 试题描述	8.3.2 要点解析	8.3.3 参考答案	第9章 年11月真题透解	9.1 上午试卷	9.1.1 试题描述	9.1.2 要点解析	9.1.3 参考答案	9.2 下午试卷i
	9.2.1 试题描述	9.2.2 要点解析	9.2.3 参考答案	9.3 下午试卷ii	9.3.1 试题描述	9.3.2 写作要点	第10章 0年5月真题透解	10.1 上午试卷	10.1.1 试题描述
	10.1.2 要点解析	10.1.3 参考答案	10.2 下午试卷i	10.2.1 试题描述	10.2.2 要点解析	10.2.3 参考答案	10.3 下午试卷ii	10.3.1 试题描述	10.3.2 写作要点
附录a 答题卡及答题纸示例	a.1 上午试题答题卡示例	a.2 下午试卷 答题纸示例	a.3 下午试卷 答题纸示例						

章节摘录

1.这是一道要求掌握可用性基本概念的计算题。

本题的解答思路如下。

可用性 (Availability) 是指网络或网络设备 (如服务器等) 可用于执行预期任务时间所占总量的百分比。

可用性也可以用于衡量一个网络的实际使用情况, 即网络实际使用时间与网络总运行时间的比值。若不考虑场站视频监控系统的工作时间, 根据题干中关键信息“公交线路运营时间是早上5:00至晚上10:00, 在非工作时间, 监控和调度网络基本处于闲置状态”进行求解, 该公交线路运营时间共计17小时, 而一天共有24小时, 则监控和调度网络的可用性= $17 / 24 * 100\% \approx 70.83\%$ 。

2.这是一道要求根据应用需求调查的数据, 求出各个应用的数据流量的计算题。

其基本计算公式为: 应用的数据传输速率: 平均事务量大小 \times 每字节位数 \times 每个会话事务数 \times 平均用户数 / 平均会话长度。

在实际网络工程规划、设计过程中, 为了保证峰值情况下所设计的网络能够正常运行, 可以考虑使用“峰值用户数”代替“平均用户数”进行计算。

同时, 在考虑应用增长率因素之后, 上述计算公式变更为: 应用的总数据传输速率=平均事务量大小 \times 每字节位数 \times 每个会话事务数 \times 峰值用户数 \times (1+增长率) / 平均会话长度。

.....

编辑推荐

全国计算机技术与软件专业技术资格（水平）考试用书。

2009版网络规划设计师考试大纲全面解读，2010年5月网络规划设计师试卷解析全国首发。

最翔实的案例解析，零起点，一本通；最丰富的案例题库，内容新，重实效；多角度的案例剖析，重推理，新思路；全方位的强化习题，抓典型，效果好。

好读书是你的美德，读好书是你的选择，书好读是我们的承诺。

笔者亲历考试全程，梦过你的梦，痛过你的痛笔者一人整体的编写思路，更适合在考场一个人应试的你。

紧扣考纲，瞄准考点，内容新颖，解析翔实，并基于历年试题，利用统计分析的方法，科学地做出应试指南，并预测今后的命题动向，针对性强，是本书的一大特色。

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>