

<<网络工程师考试案例动手实验营>>

图书基本信息

书名：<<网络工程师考试案例动手实验营>>

13位ISBN编号：9787302187868

10位ISBN编号：730218786X

出版时间：2008-12

出版时间：清华大学出版社

作者：郭春柱

页数：452

字数：704000

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

读者朋友们，你是否有过这样的经历：面对一个技术，没有环境尝试，有环境不敢尝试，尝试中出现问题不知如何解决。

如果你有类似这样的经历，不要犹豫，快快加入网络工程师考试案例动手实验营活动！

在本活动中，以2004年下半年至2008年上半年网络工程师考试(新大纲)试题为基线，手把手教你完成每道试题的动手实验过程。

在这里没有传统的填鸭式的教育方式，没有枯燥无味的课程。

相信本书会为准备参加考试的读者点亮备考路程中的导航灯，使读者在短时期内提高动手实验能力，把握考试要领，从容应对实践考题。

本书特点作为一本考试辅导用书，自然要做到“授之以渔”，而要撰写一本“授之以渔”的书籍并非易事。

本书从内容上看，大致可以分为两部分。

一方面介绍了网络工程师所必备的智力工具，即解题的知识点、答题过程等，文中涉及的概念较丰富，介绍的技术也较实用，它们是作者赠给读者的“渔”。

但是技术的发展一日千里，任何一门技术，都不可避免会有过时的一天；任何一本技术书籍，从撰写的那一刻起就注定是陈旧的。

所幸，本书并没有受繁复技术的羁绊，而是高屋建瓴地抓住了隐藏在技术之后的原理、核心知识点、发展脉络等“不变”的内容，而避开了“变化”迅速的技术细节。

另一方面，作者在“渔”上下了很大的工夫，将一名网络工程师所需要具备的基本知识及技能以组网工程、Windows Server 2003服务器配置、Linux服务器配置、网络安全、网络管理、交换机配置技术、路由器配置技术等七大考试热门主题为基线进行案例讲解。

每一个案例均给出了解答问题的详细逻辑推理过程。

对每个网络工程系统生命周期需要掌握的技术扼要进行介绍，力求使读者的思路能从庞杂的网络工程知识点中得到升华。

本书最大特点是以2009年新版考试大纲规定的考核知识点及能力层次为线索，按最新试题结构分章节进行编写。

每章均列出可能出现的考核知识点，按考试题型编写对应的强化训练试题，以便读者扎实、准确地掌握考试内容。

书中包含许多来自工程一线的独立创新的案例和模拟试题，旨在“帮读者提应试问题，为读者理解思路”，使读者更加明确努力的方向，在短时间内把握考试要领，从而使读者增强应试能力，从容应对考题。

应试心得作者顺利地通过了网络工程师的资格考试，后又顺利地通过了系统分析师的资格考试。

在此把个人的应试心得与读者们分享。

(1) 摆正心态，做时间的主人。

对待学习，一定要有主动的精神，无论什么事，只要是自己喜欢的、主动去做的，一定会爆发出惊人的力量。

有了主动学习的心态后，接下来非常重要的一件事是，在每天繁忙的学习、工作时间中至少留出1~2小时的复习时间。

因为广义的计算机软件涉及的知识面较广、考查点深，需要有足够的复习时间来夯实自己的专业基础知识。

另外，最好每个周末抽出一个半天或一个晚上的时间，来回顾本周所复习的内容，并对一些重要的知识点进行多角度的思考，预测可能出题的形式。

(2) 厚积薄发，做知识的有心人。

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。

而学习讲究的是勤奋和坚持，多劳多得，少劳少得，不劳不得。

<<网络工程师考试案例动手实验营>>

一个人的精力和时间是有限的，在考前的复习过程中不能胡子眉毛一把抓，必须分清主次，抓住重点。

在应试的复习中，对于诸如本书归纳总结的一些经典知识点要多花力气、多总结、多比较，找异同点、抓规律，并努力做到熟能生巧，以便考试时能灵活变通，节约在这些知识点上的解题思考时间；同时也要通过网络、讲座、报纸、学术会议等途径及时了解一些流行的技术热点和业界的最新动态。

(3)吃透真题，他山之石可以攻玉。

仔细分析历年考试的出题点，能拉近与成功之间的距离。

如果能把这一项工作做扎实，你的知识应该就能够覆盖考试大纲中大部分知识点。

同时，在分析历年考题时，将会发现网络核心设备的配置(交换机、路由器和防火墙的配置，网络主服务器的配置等)、接入网技术(ADSL/HFC/FTTx等)、网络新技术(WLAN/IPv6/IEEE802.3ae)、网络管理及维护技术都可能成为考查的重要知识点。

只要真正掌握了这些知识点，通过网络工程师下午的考试不是件难事。

读者可以利用本书提供的6份考前冲刺预测试卷严格按照考试时间进行实际操练，根据本书所提供的参考答案进行评分，从而了解自己的实际水平和差距。

尤为重要的是，务必将所提供的要点解析的知识点一个个进行消化，吸收在该知识点上所提供的应试经验，以期真正理解这些基础知识，逐步做到举一反三，以不变应万变。

(4)动手实验，在实践中锻炼提高。

“纸上得来终觉浅，绝知此事要躬行。”

如果说平时积累的各个知识点是一粒粒宝贵的珍珠的话，那么项目的实践经历则是将这些珍珠串联起来的红线。

例如，熟练掌握交换机、路由器的基本配置，是一名网络工程师开展日常技术支持、故障维护等工作的基本本领。

2004年版网络工程师考试大纲实施期间，不管是上午试卷还是下午试卷，都十分注重对交换机、路由器基本配置命令的考查，几乎每年都有这方面的试题。

在解答这类试题的过程中，考生除了要熟悉有关理论、方法和配置步骤之外，还需要具有丰富的实践配置经验。

特别是近两年来，试题的命题范围越来越窄，所考查的知识点也越来越细，试题难度(主要体现在深度方面)也随之增大。

建议读者尽可能地创造条件在实际交换机、路由器上或是在BosonNetSim模拟器上熟悉每一条配置命令，并读懂相关的输出信息。

此外，还需注意本书在相关配置命令方面的解题风格，在学习过程中可以依照该风格解析每一条配置命令，努力做到熟能生巧，以便考试时能灵活变通。

(5)把握评卷专家心理，注意答题技巧。

在网络工程师下午试题的考试中，应注意把握评卷专家的心理。

通常评卷专家不可能把考生的论述一字一句进行精读，要让其短时间内了解你的知识水平并认可你的能力，必须把握主次关系，对于答案的组织一定要条理清晰，最好能够按主次关系分条进行陈述。

此外，下午试题的分值大致按每个空格1分，或每个回答要点1分进行分布。

这一点可以间接启示我们答题时可从每个问题的分值中大致估计出所需回答的要点数量。

例如，2006年上半年下午试题5的问题1，“使用VPN技术，是为了保证内部数据通过Internet安全传输，VPN技术主要采用哪些技术来保证数据安全？

(4分)”，从题目中给出的“4分”可间接估计出至少回答出4个知识要点才能使答案完整。

于是可从“隧道技术；加解密技术；密钥管理技术；使用者与设备身份认证技术”4个方面组织答案。

(6)摆正心态，轻装上考场。

通过网络工程师考试并不代表就完全具备了网络工程项目分析、设计和维护的能力。

证书只是我们漫长学习路途中一个阶段性的里程碑，通过考试来不断提高自己才是最终目的。

考试前摆正心态也是十分重要的工作，如果在考试前一天晚上还在发奋看书，很可能导致第二天考试

<<网络工程师考试案例动手实验营>>

时头脑昏昏沉沉，水平发挥失常。

因此，应当以一颗平常心去应对考试，这样能更好地发挥自己的知识水平。

(7)笑对成绩，雄关漫道从头越。

对于考试成绩应该保持一个良好的心态。

其实，考试成绩到底能说明什么呢？

说到底它只是纸面上的东西，不一定能代表真正的能力与技术水平。

证书只是一份“硬件”，更有价值的、更有用的是自己所掌握的技术和自身的能力等“软件”。

各类常用的网络协议、网络设备的名称也许大家都知道，但你在自己家庭中或寝室里组建过局域网吗？

要想真正成为一个网络工程的高手，还必须多实践。

希望网络工程师下午试题对实践的考查能提升我们动手解决实际问题的能力，理论知识是必须具备的，理论联系实际是最好的。

所以，要把考试看做促进我们提高理论和实践水平的一次机会，努力修炼自己的内功才是根本。

交流为了更加有效地帮助读者冲刺网络工程师考试，本书还在QQ群(57102115)上提供本书相关章节的在线问题反馈、勘误表等内容。

同时，为了进一步鼓励读者积极参与本书的勘误，笔者将对首个发现错误或积极提供建设性意见的读者酌情赠送纪念品(例如最新的考前冲刺试卷)。

由于笔者的学术功底尚浅，研究能力有限，且本书涉及的知识点较宽广，书中难免会存在一些错漏和讹误之处，恳请各位读者在使用过程中予以指点。

致谢本书在写作过程中，诸多师长和学术界的朋友给予了热情的鼓励和帮助，开拓了我的研究思路。

特别是清华大学出版社各位领导不嫌弃我资质驽钝而立题出版，各位编辑部老师的呵护与支持加快了本书的面世。

在此对每一位对本书给予关心、帮助与支持的朋友表示衷心的感谢。

大学期间各位恩师的谆谆教诲使我受益匪浅，这些都使我感念不尽；感谢我的同事及朋友们，他们的支持与帮助使我能够更好地提高本书的质量；感谢父母亲的养育之恩，感谢妻子谢秋玲的牺牲精神及生活上的照顾使我能够保持在学术的道路上不断进取，孜孜以求。

在本书的编写过程中，参考了前辈和同行的一些相关观点、资料和书籍，在此对相关的作者表示诚挚的感谢。

衷心祝愿各位读者早日通过网络工程师考试，成为一名合格的网络专业人才，也祝福祖国的计算机技术与软件事业蒸蒸日上！

<<网络工程师考试案例动手实验营>>

内容概要

《网络工程师考试案例动手实验营》依据2009年版《网络工程师考试大纲》的考核要求，深入研究了历年网络工程师考试试题的命题风格和试题结构，对考查的知识点进行了提炼，并对案例进行了分类，将全书分为3篇23章。

其中，“动手实验篇”给出了10个网络工程实践案例；“历年真题篇”按组网工程、Windows Server 2003服务器配置、Linux服务器配置、网络安全、网络管理、交换机配置技术、路由器配置技术等七大考试热门主题进行逐题详解，辨析疑难，揭示解题技巧；“模拟试题篇”编写了6份与下午案例试题相关的考前冲刺预测卷，目的是为应试人员提供接近真实考试水平的演练试题及其答案。

相信《网络工程师考试案例动手实验营》会为准备参加考试的读者点亮备考路程中的导航灯，使读者在短时期内提高动手实验能力，把握考试要领，从容应对实践考题。

《网络工程师考试案例动手实验营》适合作为广大的有志于通过网络工程师考试的考生考前动手实战训练的辅导用书，也可供各类高等院校的老师作为案例教学用书，各类计算机、网络工程等专业的的高年级学生也可从《网络工程师考试案例动手实验营》中获取网络工程实践经验。

书籍目录

第1篇 动手实验篇 第1章 组建“隔离用户”模式FTP站点 第2章 架构基于CA证书的安全Web站点 第3章 VPN服务器架构技术 第4章 DHCP服务器架构技术 第5章 操作系统弱口令检测及防范 第6章 木马攻击与防范 第7章 PGP软件的使用 第8章 SNMP网络管理技术 第9章 企业网组网方案设计与配置实例 第10章 校园网冗余链路的组网配置与测试 第2篇 历年真题篇 第11章 组网工程 第12章 Windows 2003服务器配置 第13章 Linux服务器配置 第14章 网络安全 第15章 网络管理 第16章 交换机配置技术 第17章 路由器配置技术 第3篇 模拟试题篇 第18章 案例分析模拟试卷1 第19章 案例分析模拟试卷2 第20章 案例分析模拟试卷3 第21章 案例分析模拟试卷4 第22章 案例分析模拟试卷5 第23章 案例分析模拟试卷6 附录A 网络工程师考试大纲 附录B 案例主题索引 附录C 答题卡示例 参考文献

编辑推荐

《网络工程师考试案例动手实验营》由资深专家倾力编写。精心设计实战案例历年真题，解析翔实模拟试题，考前演练提高动手能力，把握考试要领减轻备考负担，从容应对考题。

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>