

图书基本信息

书名：<<网络规划设计师考试试题分类精解>>

13位ISBN编号：9787121197192

10位ISBN编号：7121197197

出版时间：2013-5

出版时间：电子工业出版社

作者：希赛教育软考学院 编

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

根据原信息产业部和原人事部联合发布的国人部发[2003]39号文件,开始把网络规划设计师列入计算机技术与软件专业技术资格(水平)考试(以下简称为“软考”)系列,该级别的考试从2009年下半年开始,并且与系统分析师、信息系统项目管理师、系统架构设计师并列为高级资格。

这将为培养专业的网络规划设计人才,推进国家信息化建设起到巨大的作用。

本书是为软考中的网络规划设计师级别而编写的考试用书,全书分析了历年网络规划设计师考试的所有考题,对试题进行了详细的分析与解答,对有关重点和难点进行了深入的分析。

作者权威,阵容强大希赛教育专业从事人才培养、教育产品开发、教育图书出版,在职业教育方面具有极高的权威性。

特别是在在线教育方面,稳居国内首位,希赛教育的远程教育模式得到了国家教育部门的认可和推广。

希赛教育软考学院是全国计算机技术与软件专业技术资格(水平)考试的顶级培训机构,拥有近20名资深软考辅导专家,负责高级资格的考试大纲制订工作,以及软考辅导教材的编写工作,共组织编写和出版了80多本软考教材,内容涵盖了初级、中级和高级的各个专业,包括教程系列、辅导系列、考点分析系列、冲刺系列、串讲系列、试题精解系列、疑难解答系列、全程指导系列、案例分析系列、指定参考用书系列、一本通等11个系列的书籍。

希赛教育软考学院的专家还录制了软考培训视频教程、串讲视频教程、试题讲解视频教程、专题讲解视频教程等4个系列的软考视频,这些软考教材、软考视频、软考辅导为考生助考、提高通过率做出了不可磨灭的贡献,在软考领域有口皆碑。

特别是在高级资格领域,无论是考试教材,还是在线辅导和面授,希赛教育软考学院都独占鳌头。

本书由希赛教育软考学院主编,参加编写的人员有张友生、王军、胡钊源、石宇、王勇、桂阳、何玉云、邓旭光、胡光超、左水林、刘中胜。

在线测试,心中有数上学吧在线测试平台为考生准备了在线测试,其中有数十套全真模拟试题和考前密卷,考生可选择任何一套进行测试。

测试完毕,系统自动判卷,立即给出分数。

对于考生做错的地方,系统会自动记忆,待考生第二次参加测试时,可选择“试题复习”。

这样,系统就会自动把考生原来做错的试题显示出来,供考生重新测试,以加强记忆。

如此,读者可利用上学吧在线测试平台的在线测试系统检查自己的实际水平,加强考前训练,做到心中有数,考试不慌。

诸多帮助,诚挚致谢在本书出版之际,要特别感谢全国软考办的命题专家们,编者在本书中引用了部分考试原题,使本书能够尽量方便读者阅读。

在本书的编写过程中,参考了许多相关的文献和书籍,编者在此对这些参考文献的作者表示感谢。

感谢电子工业出版社孙学瑛老师,她在本书的策划、选题的申报、写作大纲的确定及编辑、出版等方面付出了辛勤的劳动和智慧,给予了我们很多支持和帮助。

感谢参加希赛教育软考学院辅导和培训的学员,正是他们的想法汇成了本书的原动力,他们的意见使本书更加贴近读者。

由于编者水平有限,且本书涉及的内容很广,书中难免存在错漏和不妥之处,编者诚恳地期望各位专家和读者不吝指正和帮助,对此,我们将十分感激。

互动讨论,专家答疑希赛教育软考学院是中国最大的软考在线教育网站,该网站论坛是国内人气最旺的软考社区,在这里,读者可以和数十万考生进行在线交流,讨论有关学习和考试的问题。

希赛教育软考学院拥有强大的师资队伍,为读者提供全程的答疑服务,在线回答读者的提问。

有关本书的意见反馈和咨询,读者可在希赛教育软考学院论坛“软考教材”板块中的“希赛教育软考学院”栏目里与作者进行交流。

希赛教育软考学院2013年2月

## 内容概要

《全国计算机技术与软件专业技术资格(水平)考试用书:网络规划设计师考试试题分类精解》由希赛教育软考学院组织编写,作为计算机技术与软件专业技术资格(水平)考试中的网络规划设计师级别考试的辅导与培训教材。

《全国计算机技术与软件专业技术资格(水平)考试用书:网络规划设计师考试试题分类精解》根据最新的网络规划设计师考试大纲,对历年考试试题进行了分析和总结,对考试大纲规定的内容有重点地进行了细化和深化。

书籍目录

第1章网络基础知识1 第2章数据链路层25 第3章网络层47 第4章传输层与应用层73 第5章网络管理与广域网93 第6章无线、IPv6和QoS105 第7章计算机网络规划与设计知识121 第8章网络资源设备147 第9章黑客攻击与恶意软件155 第10章防火墙和IDS/IPS技术167 第11章VPN和访问控制技术183 第12章PKI和加解密技术197 第13章项目管理、标准化与法律法规215 第14章专业英语231 第15章网络规划与设计案例分析237 第16章网络规划与设计论文325

## 章节摘录

版权页：插图：利用show interface命令可以非常容易地获得待检查的每个接口。

show buffer命令提供定期显示缓冲区大小、用途及使用状况等。

show proc命令和show proc mem命令用于跟踪处理器和内存的使用情况，可以定期收集这些数据，在故障出现时，用于诊断参考。

网络故障以某种症状表现出来，故障症状包括一般性的（如用户不能接入某个服务器）和较特殊的（如路由器不在路由表中）。

对每一个症状使用特定的故障诊断工具和方法都能查找出一个或多个故障原因。

一般故障排除模式如下：第一步，当分析网络故障时，首先，要清楚故障现象。

应该详细说明故障的症状和潜在的原因。

为此，要确定故障的具体现象，然后，确定造成这种故障现象的原因类型。

例如，主机不响应客户请求服务。

可能的故障原因是主机配置问题、接口卡故障或路由器配置命令丢失等。

第二步，收集需要用于帮助隔离可能故障原因的信息。

向用户、网络管理员、管理者和其他关键人物提一些和故障有关的问题。

广泛地从网络管理系统、协议分析跟踪、路由器诊断命令的输出报告或软件说明书中收集有用的信息。

。

第三步，根据收集到的情况考虑可能的故障原因。

可以根据有关情况排除某些故障原因。

例如，根据某些资料可以排除硬件故障，把注意力放在软件原因上。

设法减少可能的故障原因，以便尽快策划出有效的故障诊断计划。

第四步，根据最后的可能的故障原因，建立一个诊断计划。

开始仅用一个最可能的故障原因进行诊断活动，这样可以容易恢复到故障的原始状态。

如果一次同时考虑一个以上的故障原因，试图返回故障原始状态就困难多了。

第五步，执行诊断计划，认真做好每一步测试和观察，直到故障症状消失。

第六步，每改变一个参数都要确认其结果。

分析结果确定问题是否解决，如果没有解决，继续下去，直到解决。

网络故障分层诊断技术包括以下几个。

1.物理层及其诊断 物理层是OSI分层结构体系中最基础的一层，它建立在通信媒体的基础上，是实现系统和通信媒体的物理接口，为数据链路实体之间进行透明传输，为建立、保持和拆除计算机和网络之间的物理连接提供服务。

物理层的故障主要表现在设备的物理连接方式是否恰当；连接电缆是否正确；Modem、CSU / DSU等设备的配置及操作是否正确。

确定路由器端口物理连接是否完好的最佳方法是使用show interface命令，检查每个端口的状态，解释屏幕输出信息，查看端口状态、协议建立状态和EIA状态。

2.数据链路层及其诊断 数据链路层的主要任务是使网络层无须了解物理层的特征而获得可靠的传输。

数据链路层为通过链路层的数据进行打包和解包、差错检测和一定的校正，并协调共享介质。

在数据链路层交换数据之前，协议关注的是形成帧和同步设备。

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:网络规划设计师考试试题分类精解》旨在考生可通过阅读掌握考试大纲规定的知识点、考试重点和难点,熟悉考试方法、试题形式、试题的深度和广度、考试内容的分布,以及解答问题的方法和技巧。

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>