

<<网络工程师考试试题分类精解>>

图书基本信息

书名：<<网络工程师考试试题分类精解>>

13位ISBN编号：9787121083860

10位ISBN编号：7121083868

出版时间：2009-4

出版时间：电子工业

作者：施游//胡钊源

页数：459

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>

<<网络工程师考试试题分类精解>>

前言

全国计算机技术与软件专业技术资格（水平）考试（以下简称“软考”）是我国人事部和工业和信息化部领导下的国家级“以考代评”考试。

其目的是科学、公正地对全国计算机与软件专业技术人员进行专业技术资格认定和专业技术水平测试。

软考由于其权威性和严肃性，得到了社会及用人单位的广泛认同。

通过考试所颁发的资格证书不仅在全国范围内有效，而且因软件实现了中日IT考试标准的相互认证，所以得到了世界很多国家的认可。

可是，软考的难度比较大，而且除了官方教程之外缺少针对性更强的辅导书籍。

因此，对于广大考生而言，一套优秀的考试指南和参考资料，无异于夜航时导航的灯塔，可以使他们更加明确努力的方向，在备考期间迅速掌握考试要领，从而在解题时做到从容应对、如鱼得水。

于是，我们邀请了国内资深软考辅导专家，根据多年的理论和实践经验，秉承“紧扣大纲、内容全面、指导性强、例题典型、解析精辟”的原则，撰写了当前国内最完整、全面的软考大丛书。

本套丛书包括教程、辅导、练习三大主线，由“考点分析与真题详解”、“辅导教程”“考前串讲”、“试题分类精解”、“全真模拟”五大系列组成。

教程1：“考点分析与真题详解”、“辅导教程”系列。

这两个系列的书籍严格按照考试大纲，着重对考试大纲规定的知识点进行细化与深化，详尽、细致地讲解考试大纲中要求的内容，并对具有代表性的历年考题进行了重点分析。

这两个系列定位于“大而全，体系性”，适合有充分复习时间的考生，从最基础的知识开始学习。

教程2：“考前串讲”系列。

从对历年考试分析出发，结合大纲对经常出现的重点、难点进行系统化的归纳与整理。

通过知识图谱、大量的图表及纵横对比进行有机的组织与总结，并提出每个知识点的历年考试中的分值和分布情况，使考生能够更加有针对性地掌握考试方向，有效地完成最后冲刺。

本系列定位于“把书读薄，从试题中提取知识点”，适合于希望用最少的实现软考冲刺的考生。

辅导：“试题分类精解”系列。

历年试题是备考的最佳资料，是考生熟悉考试形式，把握考试动态的最好途径。

本系列将根据考试大纲的要求，将历年试题进行分类，并逐一地进行详尽解析，使考生在熟悉考试题型的同时，掌握考试大纲所规定的知识点。

练习：“全真模拟”系列。

本系列包括10套全真预测试卷，分析与解答。

一样的命题风格、一样的考点分布、一样的难度水平，为考生在战前提供10次练兵的机会。

本套丛书由希赛IT教育研发中心组编，是国内体系最完整、最实用的软考大丛书。

作者们拥有丰富的IT项目实践经验，凭借着丰富的备考指导经验，以及多年的软考阅卷工作，使得本套丛书处处闪现着经验与技巧，是突破考试的必备宝典。

由于时间仓促，书中难免存在疏漏之处，欢迎广大读者批评指正。

对书中内容的勘误，读者可登录www.broadview.com.cn网站进行查阅。

同时，为进一步鼓励读者积极参与对本书的勘误，我们将对首先发现错误的读者或提供重大建设性意见和建议的读者，赠送纪念品。

有关本丛书的问题，读者也可以在学赛网（<http://www.educity.cn>）社区“书评在线”版块中的“希赛IT教育研发中心”栏目与作者们进行交流。

<<网络工程师考试试题分类精解>>

内容概要

《网络工程师考试试题分类精解（第3版）》由希赛IT教育研发中心组织编写，作为计算机技术与软件专业技术资格（水平）考试中的网络工程师级别考试辅导培训教材。

根据最新的网络工程师考试大纲（2009版），对历年（2001～2008年下半年）考试试题进行了分析和总结，对新版的考试大纲规定的内容有重点地细化和深化。

考生可通过阅读《网络工程师考试试题分类精解（第3版）》掌握考试大纲规定的知识，掌握考试重点和难点，熟悉考试方法、试题形式、试题的深度和广度，以及内容的分布，解答问题的方法和技巧。

《网络工程师考试试题分类精解（第3版）》可作为网络管理员和程序员进一步深造和发展的学习用书，可作为网络工程师日常工作的参考手册，可作为软件设计师、数据库系统工程师和信息系统监理师考试的参考书籍，也可作为计算机专业教师的教学和工作参考书。

<<网络工程师考试试题分类精解>>

书籍目录

第1章 编码和传输1.1 数据通信的基本原理1.2 编码技术1.3 调制与信道复用技术1.4 传输与控制技术第2章 网络体系结构2.1 网络体系结构及其基本概念2.2 TCP/IP协议簇2.3 IP地址第3章 网络分类3.1 LAN3.2 WAN与远程传输服务3.3 因特网3.4 接入网与接入技术第4章 网络互联技术4.1 网络连接设备4.2 网络互联协议4.3 交换技术第5章 网络安全5.1 保密性和完整性5.2 非法入侵和病毒的防护5.3 安全与加密第6章 网络软件系统6.1 Linux及其应用6.2 网络应用与服务6.3 网络管理6.4 语音视频第7章 网络通信设备7.1 传输介质和通信电缆7.2 各类通信设备第8章 知识产权8.1 考点分析8.2 试题精解第9章 标准化知识9.1 考点分析9.2 试题精解第10章 信息化与信息系统10.1 考点分析10.2 试题精解第11章 可靠性及系统性能评价11.1 考点分析11.2 试题精解第12章 存储系统12.1 考点分析12.2 试题精解第13章 操作系统13.1 考点分析13.2 试题精解第14章 系统开发和运行基础知识14.1 需求分析和设计方案14.2 开发环境14.3 测试评审方法14.4 项目管理基础知识14.5 其他第15章 计算机硬件结构15.1 考点分析15.2 试题精解第16章 计算机专业英语16.1 考点分析16.2 试题精解第17章 网络系统设计与管理17.1 网络系统分析与设计17.1.1 网络系统的需求分析17.1.2 网络系统的设计17.1.3 路由协议17.2 网络系统的运行、维护管理和评价17.3 网络设备17.4 XDSL调制解调器17.5 ISDN路由器17.6 IP路由器功能和控制17.7 虚拟专网第18章 网络应用、安全18.1 考点分析18.2 试题精解第19章 网络新技术19.1 考点分析19.2 试题精解主要参考文献

章节摘录

插图：例题分析本题考查透明网桥知识。

透明网桥以混杂方式工作，它接收与之连接的所有LAN传送的每一帧。

当一帧到达时，网桥必须决定将其丢弃还是转发。

如果要转发，则必须决定发往哪个LAN。

透明网桥的特点是由网桥根据每个站点在互联网中的特定地址来建立和维护其转发表，并且采用称为向后学习的扩散算法（flooding algorithm）。

当网桥和站点配置改变，或网桥刚启动时，转发选择表是空的。这时，网桥就按扩散法来转发帧，即向所有非输入端口转发输出帧。

经过一段时间，利用向后学习便可建立起转发表。

一旦建立起转发表，以后便通过查询转发表来选择相应的路径转发帧。

当网桥接收一个帧后，要根据帧的目的地址来决定是否转发该帧，即：
· 如果目的网络与源网络是同一网络，则丢弃该帧；
· 如果目的网络与源网络是不同网络，则转发该帧。

根据在路由选择表是否找到该帧的路由分别进行下列处理：
· 如果查找到，则按指定的通道向前转发该帧；
· 如果查找不到，则采用扩散法来发送该帧。

在图4-1所示的两个局域网通过两个网桥互联形成的网络结构中，站A发送一个帧，其目的地址均不在这两个网桥的地址转发表中，两个网桥按扩散法转发帧，如果未重新建立路由表，结果是在整个网络中无限次地循环下去。

因此，路由选择表需要能够动态地建立和周期性更新，并利用生成树算法来避免路径死循环问题。

这样，可以有效解决该类问题，但增加了网络延时。

在图4-2所示状态下，每个站点平均传输速率理想状态下为1Mb/s，因此，实际带宽是10Mb/s，当如图4-2所示的以太网通过网桥连接，成为如图4-3所示的网络结构的时候，此时，网络被分为两段，总带宽是10Mb/s，每段有5个电脑，所以，理想状态下的传输速率为 $10 / 5 = 2\text{Mb/s}$ ，由于题目问的是每个站的实际有效数据传输率，而实际有效数据传输率是小于理想状态的。

这样，每个站点的实际有效数据传输率为 $1 \sim 2\text{Mb/s}$ 。

编辑推荐

《网络工程师考试试题分类精解(第3版)》不仅仅是一本试题分析的指南，而且凝聚了软考专家的知识、经验、心得和体会，倾注了他们的精力和心血。

软考经典，畅销图书，重装上阵名家执笔，在线指导——准确把握考试动态，全面体现新大纲精髓全面更新，重点突出——根据最新的软件设计师考试大纲，按照信息系统分析与设计的所有知识点对历年（1990-2008年下半年）考试试题进行了分析和总结，对新版的考试大纲规定的内容有重点地细化和深化问题典型，讲解精辟——覆盖所有考试题型，阐述复习和解答技巧

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>