

图书基本信息

书名：<<网络规划设计师考试考点分析与真题详解>>

13位ISBN编号：9787121150272

10位ISBN编号：7121150271

出版时间：2012-1

出版时间：电子工业出版社

作者：郭春柱

页数：740

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>

内容概要

《网络规划设计师考试考点分析与真题详解(最新版)》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、做模拟试题进行梳理编写。

本书分为6篇,共34章。

第1篇(计算机网络原理)、第2篇(计算机网络规划与设计)、第3篇(网络安全)、第4篇(其他知识模块)是针对“网络规划与设计综合知识”这一上午考试科目所涉及的核心考点分析和真题详解;第5篇(案例分析)是针对“网络规划与设计案例分析”这一下午考试科目中2009年11月-2010年11月3次案例分析真题试卷的考点分析;第6篇(论文写作)是针对“网络规划与设计论文”这一下午考试科目中2009年11月-2010年11月3次论文真题试卷的考点分析,并以细腻的笔触给出了论文的写作指南;附录a给出了最新的2011年下半年真题试卷。

相信本书在帮助读者熟悉考点布局、梳理考试重点、突破考试难点、强化真题实战等方面将起到助力护航的作用,能使读者在短时期内有效地了解命题规律、把握考试要领、提升解题能力、培养敏锐题感、减轻备考负担,从容应对未来考题。

《网络规划设计师考试考点分析与真题详解(最新版)》文笔细腻、重逻辑性、针对性强,语言通俗易懂,内容丰富详实,每一章都围绕一个主题展开,可帮助读者用最少的的时间掌握较多的知识及经验技巧,难度适中但非常给力,是广大有志于通过网络规划设计师考试的考生(尤其对于起点低、基础薄弱的读者)在考前复习用的辅导用书,也可供各类高等院校(或培训班)的老师作为教学和工作的参考用书;各类计算机、网络工程等专业的学生,以及从事信息化工作的项目实施人员和管理人员,也可从本书中获取网络工程规划与设计方面的理论知识及实践经验。

书籍目录

第1篇 计算机网络原理

第1章 数据通信基础

1.1 数据通信的概念

1.1.1 考点分析

1.1.2 真题详解

1.1.3 增补新题

1.2 数据通信系统

1.2.1 考点分析

1.2.2 真题详解

1.2.3 增补新题

1.3 数据调制与编码

1.3.1 考点分析

1.3.2 真题详解

1.3.3 增补新题

1.4 多路复用技术

1.4.1 考点分析

1.4.2 真题详解

1.4.3 增补新题

1.5 数据交换方式

1.5.1 考点分析

1.5.2 真题详解

1.5.3 增补新题

1.6 传输介质

1.6.1 考点分析

1.6.2 真题详解

1.6.3 增补新题

1.7 检错与纠错

1.7.1 考点分析

1.7.2 真题详解

1.7.3 增补新题

第2章 计算机网络基础及体系结构

2.1 计算机网络基础

2.1.1 考点分析

2.1.2 真题详解

2.1.3 增补新题

2.2 网络体系结构模型

2.2.1 考点分析

2.2.2 真题详解

2.2.3 增补新题

2.3 网络分层与功能

2.3.1 考点分析

2.3.2 真题详解

2.3.3 增补新题

第3章 网络设备与网络软件

3.1 考点分析

<<网络规划设计师考试考点分析与真题详>>

- 3.1.1 网卡
- 3.1.2 modem
- 3.1.3 交换机
- 3.1.4 路由器
- 3.1.5 网关
- 3.1.6 无线ap与wnc
- 3.1.7 防火墙
- 3.1.8 网络操作系统
- 3.1.9 常用网络软件
- 3.2 真题详解
- 3.3 增补新题

第4章 局域网

- 4.1 局域网基础
 - 4.1.1 考点分析
 - 4.1.2 真题详解
 - 4.1.3 增补新题
- 4.2 访问控制方式
 - 4.2.1 考点分析
 - 4.2.2 真题详解
 - 4.2.3 增补新题
- 4.3 局域网协议
 - 4.3.1 考点分析
 - 4.3.2 真题详解
 - 4.3.3 增补新题
- 4.4 高速局域网
 - 4.4.1 考点分析
 - 4.4.2 真题详解
 - 4.4.3 增补新题
- 4.5 无线局域网
 - 4.5.1 考点分析
 - 4.5.2 真题详解
 - 4.5.3 增补新题
- 4.6 虚拟局域网
 - 4.6.1 考点分析
 - 4.6.2 真题详解
 - 4.6.3 增补新题
- 4.7 冗余网关技术
 - 4.7.1 考点分析
 - 4.7.2 真题详解
 - 4.7.3 增补新题
- 4.8 以太网环保护技术
 - 4.8.1 考点分析
 - 4.8.2 真题详解
 - 4.8.3 增补新题

第5章 广域网与接入

- 5.1 广域网的概念
 - 5.1.1 考点分析

- 5.1.2 真题详解
- 5.1.3 增补新题
- 5.2 拥塞控制
 - 5.2.1 考点分析
 - 5.2.2 真题详解
 - 5.2.3 增补新题
- 5.3 公用通信网
 - 5.3.1 考点分析
 - 5.3.2 真题详解
 - 5.3.3 增补新题
- 5.4 接入技术
 - 5.4.1 考点分析
 - 5.4.2 真题详解
 - 5.4.3 增补新题
- 第6章 网络互连
 - 6.1 考点分析
 - 6.1.1 网络互连的概念
 - 6.1.2 网络互连的方法
 - 6.1.3 路由算法
 - 6.2 真题详解
 - 6.3 增补新题
- 第7章 internet协议
 - 7.1 网络层协议
 - 7.1.1 ip地址与子网
 - 7.1.2 ipv4协议
 - 7.1.3 ipv6协议
 - 7.1.4 rip
 - 7.1.5 ospf协议
 - 7.1.6 bgp
 - 7.1.7 arp与rarp
 - 7.1.8 icmp
 - 7.1.9 组播协议
 - 7.2 传输层协议
 - 7.2.1 考点分析
 - 7.2.2 真题详解
 - 7.2.3 增补新题
 - 7.3 应用层协议
 - 7.3.1 dns
 - 7.3.2 e-mail协议
 - 7.3.3 ftp
 - 7.3.4 telnet协议
 - 7.3.5 http
 - 7.3.6 dhcp
 - 7.3.7 p2p应用
 - 7.4 代理与nat
 - 7.4.1 考点分析
 - 7.4.2 真题详解

<<网络规划设计师考试考点分析与真题详>>

7.4.3 增补新题

7.5 无线网络协议

7.5.1 考点分析

7.5.2 真题详解

7.5.3 增补新题

第8章 网络管理

8.1 网络管理基本概念

8.1.1 考点分析

8.1.2 真题详解

8.1.3 增补新题

8.2 管理信息的组织与表示

8.2.1 考点分析

8.2.2 真题详解

8.2.3 增补新题

8.3 snmp

8.3.1 考点分析

8.3.2 真题详解

8.3.3 增补新题

8.4 网络管理工具

8.4.1 考点分析

8.4.2 真题详解

8.4.3 增补新题

第9章 qos技术

9.1 intserv

9.1.1 考点分析

9.1.2 真题详解

9.1.3 增补新题

9.2 diffserv

9.2.1 考点分析

9.2.2 真题详解

9.2.3 增补新题

9.3 mpls

9.3.1 考点分析

9.3.2 真题详解

9.3.3 增补新题

9.4 移动网络qos技术

9.4.1 考点分析

9.4.2 真题详解

9.4.3 增补新题

第10章 网络新技术与新趋势

10.1 考点分析

10.1.1 全光通信技术

10.1.2 自动交换光网络 (ason)

10.1.3 分组传送网 (ptn)

10.1.4 长期演进 (lte) 技术

10.1.5 超宽带 (uwb) 技术

10.1.6 ip多媒体子系统 (ims)

<<网络规划设计师考试考点分析与真题详>>

- 10.1.7 网络存储新技术
- 10.1.8 数据交换新技术
- 10.1.9 物联网
- 10.1.10 云计算
- 10.1.11 虚拟化技术
- 10.1.12 三网融合
- 10.2 真题详解
- 10.3 增补新题

第2篇 计算机网络规划与设计

第11章 网络需求分析

- 11.1 网络分析与设计过程
 - 11.1.1 网络生命周期
 - 11.1.2 网络开发过程
 - 11.1.3 网络设计文档管理
- 11.2 需求分析概述
- 11.3 需求分析内容
 - 11.3.1 业务需求
 - 11.3.2 用户需求
 - 11.3.3 应用需求
 - 11.3.4 计算机平台需求
 - 11.3.5 网络及其管理需求
- 11.4 通信流量分析
- 11.5 网络设计约束分析
- 11.6 编制需求说明书
- 11.7 真题详解
- 11.8 增补新题

第12章 逻辑网络设计

- 12.1 概述
- 12.2 网络结构设计
 - 12.2.1 层次化网络结构设计
 - 12.2.2 网络结构冗余设计
 - 12.2.3 局域网结构设计
 - 12.2.4 广域网结构设计
- 12.3 物理层技术选择
- 12.4 局域网技术选择
 - 12.4.1 局域网数据率的选择
 - 12.4.2 vlan的设计
 - 12.4.3 stp的设计
 - 12.4.4 链路聚合技术
 - 12.4.5 冗余网关设计
 - 12.4.6 服务器冗余与负载均衡
 - 12.4.7 wlan规划与设计
- 12.5 广域网技术选择
 - 12.5.1 接入网技术
 - 12.5.2 广域网互连技术
 - 12.5.3 广域网性能优化
- 12.6 ip地址及dns设计

<<网络规划设计师考试考点分析与真题详>>

- 12.6.1 ip地址规划
- 12.6.2 dns设计
- 12.7 路由设计
- 12.8 网络管理设计
- 12.9 网络安全设计
 - 12.9.1 概述
 - 12.9.2 机房及物理线路安全
 - 12.9.3 网络安全
 - 12.9.4 系统安全
 - 12.9.5 应用安全
 - 12.9.6 数据容灾与恢复
 - 12.9.7 安全管理体系
- 12.10 编制逻辑网络设计文档
- 12.11 真题详解
- 12.12 增补新题
- 第13章 物理网络设计
 - 13.1 结构化布线设计
 - 13.2 网络机房设计
 - 13.3 网络设备选型
 - 13.4 物理网络设计文档
 - 13.5 真题详解
 - 13.6 增补新题
- 第14章 网络测试与优化
 - 14.1 网络测试
 - 14.1.1 概述
 - 14.1.2 网络线路测试
 - 14.1.3 网络设备测试
 - 14.1.4 网络系统测试
 - 14.1.5 网络应用测试
 - 14.1.6 网络测试报告
 - 14.2 网络性能优化
 - 14.3 真题详解
 - 14.4 增补新题
- 第15章 网络故障分析与处理
 - 15.1 考点分析
 - 15.1.1 网络故障排查思路
 - 15.1.2 故障排除方法及工具
 - 15.1.3 主流路由协议故障排错
 - 15.2 真题详解
 - 15.3 增补新题
- 第16章 网络性能评估
 - 16.1 考点分析
 - 16.1.1 概述
 - 16.1.2 网络性能的技术指标
 - 16.1.3 网络性能的保障设计
 - 16.2 真题详解
 - 16.3 增补新题

第17章 网络资源设备

17.1 网络服务器

17.1.1 考点分析

17.1.2 真题详解

17.1.3 增补新题

17.2 网络存储系统

17.2.1 考点分析

17.2.2 真题详解

17.2.3 增补新题

17.3 其他网络资源设备

17.3.1 考点分析

17.3.2 真题详解

17.3.3 增补新题

第3篇 网络安全

第18章 防御计算机病毒及木马

18.1 计算机病毒及其防御

18.1.1 考点分析

18.1.2 真题详解

18.1.3 增补新题

18.2 木马及其防御

18.2.1 考点分析

18.2.2 真题详解

18.2.3 增补新题

第19章 防御网络攻击

19.1 考点分析

19.1.1 拒绝服务攻击与防御

19.1.2 缓冲区溢出攻击与防御

19.1.3 程序漏洞攻击与防御

19.1.4 欺骗攻击与防御

19.1.5 端口扫描

19.1.6 系统漏洞扫描

19.2 真题详解

19.3 增补新题

第20章 加密与数字签名

20.1 加/解密技术

20.1.1 考点分析

20.1.2 真题详解

20.1.3 增补新题

20.2 密钥管理

20.2.1 考点分析

20.2.2 真题详解

20.2.3 增补新题

20.3 消息认证技术

20.3.1 考点分析

20.3.2 真题详解

20.3.3 增补新题

20.4 数字签名技术

- 20.4.1 考点分析
- 20.4.2 真题详解
- 20.4.3 增补新题
- 20.5 身份认证技术
 - 20.5.1 考点分析
 - 20.5.2 真题详解
 - 20.5.3 增补新题
- 20.6 电子印章
 - 20.6.1 考点分析
 - 20.6.2 真题详解
 - 20.6.3 增补新题
- 第21章 访问控制与安全隔离
 - 21.1 访问控制技术
 - 21.1.1 考点分析
 - 21.1.2 真题详解
 - 21.1.3 增补新题
 - 21.2 网络安全隔离
 - 21.2.1 考点分析
 - 21.2.2 真题详解
 - 21.2.3 增补新题
- 第22章 vpn技术
 - 22.1 pptp/l2tp
 - 22.1.1 考点分析
 - 22.1.2 真题详解
 - 22.1.3 增补新题
 - 22.2 gre
 - 22.2.1 考点分析
 - 22.2.2 真题详解
 - 22.2.3 增补新题
 - 22.3 ipsec
 - 22.3.1 考点分析
 - 22.3.2 真题详解
 - 22.3.3 增补新题
 - 22.4 mpls vpn
 - 22.4.1 考点分析
 - 22.4.2 真题详解
 - 22.4.3 增补新题
 - 22.5 vpdn
 - 22.5.1 考点分析
 - 22.5.2 真题详解
 - 22.5.3 增补新题
- 第23章 防火墙与ids
 - 23.1 防火墙技术
 - 23.1.1 考点分析
 - 23.1.2 真题详解
 - 23.1.3 增补新题
 - 23.2 ids/ips技术

23.2.1 考点分析

23.2.2 真题详解

23.2.3 增补新题

第24章 网络安全协议

24.1 ssl

24.1.1 考点分析

24.1.2 真题详解

24.1.3 增补新题

24.2 https

24.2.1 考点分析

24.2.2 真题详解

24.2.3 增补新题

24.3 set

24.3.1 考点分析

24.3.2 真题详解

24.3.3 增补新题

第25章 其他网络安全知识

25.1 pki技术

25.1.1 考点分析

25.1.2 真题详解

25.1.3 增补新题

25.2 安全审计

25.2.1 考点分析

25.2.2 真题详解

25.2.3 增补新题

25.3 安全管理策略与制度

25.3.1 考点分析

25.3.2 真题详解

25.3.3 增补新题

第4篇 其他知识模块

第26章 项目管理

26.1 项目计划管理

26.1.1 考点分析

26.1.2 真题详解

26.1.3 增补新题

26.2 项目范围管理

26.2.1 考点分析

26.2.2 真题详解

26.2.3 增补新题

26.3 项目进度管理

26.3.1 考点分析

26.3.2 真题详解

26.3.3 增补新题

26.4 项目成本管理

26.4.1 考点分析

26.4.2 真题详解

26.4.3 增补新题

26.5 项目风险管理

26.5.1 考点分析

26.5.2 真题详解

26.5.3 增补新题

26.6 项目质量管理

26.6.1 考点分析

26.6.2 真题详解

26.6.3 增补新题

26.7 项目文档管理

26.7.1 考点分析

26.7.2 真题详解

26.7.3 增补新题

第27章 标准化与法律法规

27.1 标准化

27.1.1 考点分析

27.1.2 真题详解

27.1.3 增补新题

27.2 知识产权

27.2.1 考点分析

27.2.2 真题详解

27.2.3 增补新题

27.3 招标投标法

27.3.1 考点分析

27.3.2 真题详解

27.3.3 增补新题

27.4 政府采购法

27.4.1 考点分析

27.4.2 真题详解

27.4.3 增补新题

27.5 合同法规

27.5.1 考点分析

27.5.2 真题详解

27.5.3 增补新题

第28章 应用数学与财务管理

28.1 应用数学

28.1.1 考点分析

28.1.2 真题详解

28.1.3 增补新题

28.2 财务管理

28.2.1 考点分析

28.2.2 真题详解

28.2.3 增补新题

第29章 专业英语

29.1 考点分析

29.2 真题详解

29.3 增补新题

第5篇 案例分析

第30章 2009年下半年案例分析真题详解

30.1 试题1

30.1.1 试题描述

30.1.2 参考答案

30.1.3 考点分析

30.2 试题2

30.2.1 试题描述

30.2.2 参考答案

30.2.3 考点分析

30.3 试题3

30.3.1 试题描述

30.3.2 参考答案

30.3.3 考点分析

第31章 2010年上半年案例分析真题详解

31.1 试题1

31.1.1 试题描述

31.1.2 参考答案

31.1.3 考点分析

31.2 试题2

31.2.1 试题描述

31.2.2 参考答案

31.2.3 考点分析

31.3 试题3

31.3.1 试题描述

31.3.2 参考答案

31.3.3 考点分析

第32章 2010年下半年案例分析真题详解

32.1 试题1

32.1.1 试题描述

32.1.2 参考答案

32.1.3 考点分析

32.2 试题2

32.2.1 试题描述

32.2.2 参考答案

32.2.3 考点分析

32.3 试题3

32.3.1 试题描述

32.3.2 参考答案

32.3.3 考点分析

第6篇 论文写作

第33章 历年论文真题详解

33.1 2009年下半年论文

33.1.1 试题1 论电子政务专用网络的规划与设计

33.1.2 试题2 论网络系统的安全设计

33.2 2010年上半年论文

33.2.1 试题1 论网络规划与设计中的可扩展性问题

33.2.2 试题2 论大中型网络的逻辑网络设计

33.3 2010年下半年论文

33.3.1 试题1 论校园网/企业网的网络规划与设计

33.3.2 试题2 论网络规划中新技术的使用

第34章 论文写作指南

34.1 论文考核要求

34.2 论文评分标准

34.3 论文写作指南

34.3.1 真题特点综述

34.3.2 命题的一般格式

34.3.3 解题的一般要求

34.3.4 论文难考的原因

34.3.5 考试过程经验

34.3.6 备考经验拾锦

34.4 增补新题

34.4.1 新题1 论网络规划设计中的高可用性问题

34.4.2 新题2 论网络规划中路由交换技术的应用及对比

34.4.3 新题3 论大中型专用网络的安全体系架构与规划

34.4.4 新题4 论逻辑网络设计过程中对用户需求的把握

34.4.5 新题5 论专用网络中网络存储系统的规划与设计

34.4.6 新题6 论大中型专用网络的需求分析

附录a 2011年下半年真题试卷

a.1 上午试卷

a.2 下午试卷i

a.3 下午试卷ii

附录b 答题卡及答题纸示例

b.1 上午试题答题卡示例

b.2 下午试卷 答题纸示例

b.3 下午试卷 答题纸示例

参考文献

章节摘录

版权页：插图：在政务专网、政务外网分别安装内、外数据交换服务器，这些服务器都采用双网卡配置，一块网卡接政务内（外）网，另一块接网间。

政务专网与涉密部门内网之间、涉密部门内网与政务外网之间也做类似的数据交换服务器配置，使得这些数据交换服务器成为不同网络之间数据传输的唯一通道，从而进一步加强各个网络系统之间信息交互的安全性。

通过入侵检测系统（IDS）或入侵防御系统（IPS）过滤检测被监视网段的网络通信，查找可能是恶意的攻击通信，并发出警报或采取响应措施（如丢弃含有攻击性的数据包或阻断连接）阻断攻击。

利用IPSecVPN等技术实现多个专用网络之间的安全连接。

信息中加带密级和敏感度标记。

例如，政务外网与政务内网所有的应用数据都必须带有信息密级范围、敏感度标识的标记。

原则上，不同范围的信息、不同密级的信息不能够自由交换，系统中应专门设置专用的信息内容检查和权限控制管理设施，用于对系统内信息的流转进行控制和处理。

因此在政务外网、政务内网应分别建立起基于公钥证书的身份认证服务器，用于组织、管理个人身份认证信息，对数字证书进行发放和管理，并由其为内、外网各自的数据交换服务器进行认证，并用认证所产生的会话密钥对所有通过本服务器通道的数据进行标识，从而保证了通道数据的完整性（不可篡改、更不能发送未经标记的数据）。

结合数据摆渡和认证标记技术，在安全接入平台的底层建立了安全的数据摆渡机制。

还可以采用可信边界安全网关设备，保证用户的物理身份与数字身份相符。

严格定义交换的数据。

例如，对于政务外网与政务内网的信息交换和交流，只可以采用应用数据交换的方式，并且要求应用数据必须严格定义，原则上不能够交换可用做程序（或类似功能）的数据。

设置访问控制。

例如，对于政务外网与Internet服务网的信息交换和交流，可以采用网络层信息交换，设置访问控制的方式进行，典型措施是使用防火墙。

此外还可以考虑使用应用层安全系统和权限控制系统。

例如，采用融合公钥技术、Kerberos认证协议的认证方案，即采用公钥技术作为认证的手段，结合Kerberos协议的会话密钥分发机制，在分发会话密钥的同时，分发用户的属性证书。

该方案具有公钥体系的强认证特性，避免了Kerberos认证体系中的中心数据库的脆弱性，同时可在单一的一个协议中完成认证和授权双重功能。

并在方案中结合KMI技术，采用属性证书的方式表示RBAC的访问控制属性.而形成一个单点的登录授权体系。

公务员权限管理系统。

公务员统一的权限管理中心对电子政务所涉及的所有公务员用户的权限进行统一管理，支持电子政务工程所涉及的所有应用系统。

安全接入平台的安全服务包括登录服务、授权服务和审计服务。

平台上运行的应用软件利用登录服务向平台认证，并通过授权服务向平台的其他服务（包括应用软件向平台注册的服务）取得授权。

用户管理系统。

电子政务信息系统的用户管理分为三类用户的管理：自然人用户的管理、法人用户的管理、公务员用户的管理。

前两类用户的管理是基于相应的职能部门数据库的（如居民可与户口、社保等系统统一），应全系统统一管理；公务员用户的管理则需另外建设。

公务员统一管理系统需要同时支持政务内网和政务外网等相关网络系统上的应用。

安全资源管理中心。

安全资源管理中心是用于对电子政务所涉及的所有安全技术手段进行管理的中心，该中心负责所有信

息安全相关设备、软件的配置，安全事件的记录和管理，设备故障的发现和处置，所有安全相关策略、参数、数据的自动升级、维护和发布。

例如，通过安装流量监测和监管服务器，实现对接入平台运行情况进行安全监测与审计，对接入平台及业务信息进行注册管理，各种安全策略管理、流量监测、统计分析、安全审计等。

例如，通过集中监控审计系统对网络中的各种网络设备、联网终端设备和系统进行集中的、可视的综合审计，及时发现安全隐患，提高安全系统的成效性。

编辑推荐

《网络规划设计师考试:考点分析与真题详解(最新版)》编辑推荐: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《网络规划设计师考试:考点分析与真题详解(最新版)》的一大特色。

全国计算机技术与软件专业技术资格(水平)考试用书!

2011年11月网络规划设计师考试真题全国首发!

零起点,一本通!

梳理核心考点、剖析历年真题。

分析当前形势、推断未来趋势。

拓展学习思路、提升应试技能。

优化知识结构、扩展全局视野。

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>