

图书基本信息

书名：<<计算机等级考试考点分析、题解与模拟>>

13位ISBN编号：9787121070365

10位ISBN编号：7121070367

出版时间：2009-1

出版时间：电子工业出版社

作者：朱云翔 编,胡平 编

页数：363

字数：689000

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

本书由希赛IT教育研发中心组织编写，紧扣教育部考试中心新推出的考试大纲，通过对历年试题进行科学分析、研究、总结、提炼而成。

本书主要内容包括应试指南、知识点解析、笔试全真模拟试卷3个部分。

附录A里有2008年上半年笔试试卷及解析。

本书可以保证既不漏掉考试必需的知识点，又不加重考生备考负担，使考生轻松、愉快地掌握知识点并领悟四级网络工程师考试的真谛。

“一书在手，过关无忧”。

本书还精心组织了5套全真模拟试题，试题涉及考试内容的各个方面。

本书可以作为参加全国计算机等级考试——四级网络工程师考试的复习用书，也可作为学习网络工程的参考书。

## 书籍目录

第1章 应试指南 1.1 四级网络工程师考试大纲(最新版) 1.1.1 基本要求 1.1.2 考试内容 1.1.3 考试方式 1.2 笔试试题分析 1.3 笔试复习技巧第2章 网络规划与设计 2.1 网络基础知识 2.1.1 考点1:按网络地域分类 2.1.2 考点2:按网络服务分类 2.1.3 考点3:网络信息系统基本结构 2.2 网络需求分析 2.2.1 考点1:网络需求分析任务 2.2.2 考点2:网络需求详细分析 2.3 网络规划设计 2.3.1 考点1:网络规划设计的任务 2.3.2 考点2:网络规划分层设计 2.4 网络设备及选型 2.4.1 考点1:路由器选型 2.4.2 考点2:交换机选型 2.4.3 考点3:网络服务器选型 2.5 接入技术方案设计 2.5.1 考点1:接入网基础 2.5.2 考点2:常见接入网技术 2.6 宽带城域网组网 2.7 同步训练 2.7.1 选择题 2.7.2 填空题 2.8 同步训练答案 2.8.1 选择题 2.8.2 填空题第3章 IP地址规划 3.1 标准IP地址规划方法 3.1.1 考点1:标准IP地址分类 3.1.2 考点2:特殊IP地址 3.2 子网地址规划方法 3.2.1 考点1:子网地址结构 3.2.2 考点2:子网掩码 3.2.3 考点3:可变长度子网掩码(VLSM) 3.3 无类域间路由(CIDR)地址规划方法 3.4 网络地址转换(NAT)规划方法 3.4.1 考点1:全局网络IP地址和内部网络专用IP地址 3.4.2 考点2:NAT的基本概念 3.5 IPv6地址规划方法 3.5.1 考点1:IPv6地址的基本特征 3.5.2 考点2:IPv6地址的表示方法 3.5.3 考点3:IPv6地址的分类 3.6 同步训练 3.6.1 选择题 3.6.2 填空题 3.7 同步训练答案 3.7.1 选择题 3.7.2 填空题第4章 局域网组网技术 4.1 网线制作方法 4.1.1 考点1:双绞线的基础知识 4.1.2 考点2:双绞线的制作 4.2 交换机配置与使用方法 4.2.1 考点1:局域网交换机的基础知识 4.2.2 考点2:局域网交换机的配置方式 4.2.3 考点3:局域网交换机的基本配置 4.3 交换机端口的基本配置 4.3.1 考点1: Cisco IOS系统交换机端口的基本配置 4.3.2 考点2: Catalyst OS (CatOS)系统交换机端口的基本配置 4.4 交换机VLAN配置 4.4.1 考点1:虚拟局域网的基本知识 4.4.2 考点2:划分虚拟局域网的方法 4.4.3 考点3: VLANTrunk和VTP 4.4.4 考点4:虚拟局域网的配置 4.5 交换机STP配置 4.5.1 考点1: STP的基本工作原理 4.5.2 考点2: STP的配置 4.6 同步训练 4.6.1 选择题 4.6.2 填空题 4.7 同步训练答案 4.7.1 选择题 4.7.2 填空题第5章 路由器的配置与使用 5.1 路由设计基础 5.1.1 考点1:路由的基本概念 5.1.2 考点2:静态路由和动态路由 5.1.3 考点3:路由选择算法 5.1.4 考点4:路由表 5.1.5 考点5:内部路由选择协议与外部路由选择协议 5.2 路由器的工作原理和结构 5.2.1 考点1:路由器的基本概念 5.2.2 考点2:路由器的类型及特点 5.2.3 考点3:路由器的体系结构 5.2.4 考点4:路由器的工作模式 5.3 路由器基本操作与配置方法 5.3.1 考点1:路由器的配置方式 5.3.2 考点2:通过配置口(Console)登录进入路由器 5.3.3 考点3:通过Telnet配置路由器 5.3.4 考点4:通过TFTP配置路由器 5.3.5 考点5:配置路由器的公用命令 5.4 路由器端口配置 5.4.1 考点1:路由器端口 5.4.2 考点2:路由器的硬件连接 5.4.3 考点3:路由器端口的配置 5.5 静态路由配置 5.6 RIP动态路由配置 5.6.1 考点1: RIP动态路由概述 5.6.2 考点2: RIP动态路由配置实例 5.7 OSPF动态路由配置 5.7.1 考点1: OSPF动态路由协议基本工作原理 5.7.2 考点2: OSPF动态路由配置实例 5.8 同步训练 5.8.1 选择题 5.8.2 填空题 5.9 同步训练答案 5.9.1 选择题 5.9.2 填空题第6章 路由器高级功能第7章 无线网络设备的安装与调试第8章 网络环境与应用系统的安装及调试第9章 网络安全第10章 网络管理第11章 笔试全真模拟试题附录A 2008年上半年笔试试卷及解析附录B 2008年下半年笔试试卷及解析

## 章节摘录

**第2章 网络规划与设计** 本章主要考查网络的规划方法,包括网络基础知识、网络需求分析方法、网络规范设计方法、网络设备选项方法、接入技术方案和宽带城域网基础知识等。

本章主要考查基础性知识和网络的基本概念,考核内容约占卷面分数的7%,属于一般考查内容。

**2.1 网络基础知识** 网络分类的方法多种多样:按照地域范围分类,网络可以分为局域网、城域网和广域网3种;按照服务范围分类,网络可以分为Internet与企业内部网;按照传输媒体分类,网络可以分为电话网、数据网和视像网;按照电信网分类,网络可以分为核心网、接入网和用户驻地网等。

**2.1.1 考点1:按网络地域分类** 按照地域范围分类,网络可以分为局域网、广域网和城域网3种。

**1.局域网** 局域网(Local Area Network, LAN)的相关技术是基于处理近距离传输设计发展而来的,它是一个小区域内的各种计算机设备和通信设备互联在一起组成的共享通信网络。

局域网具有如下特点。

- (1) 距离短 一般在建筑物内、一个校园内或一个小区内。
- (2) 速度快 传输速度在10Mbps~10Gbps之间。
- (3) 高可靠性 由于传输距离短,所以误码率低,传输可靠。
- (4) 成本低 由于覆盖范围小,所以管理简单,所需设备少,价格相对低。

局域网曾经有以太网(Ethernet)、令牌环网、Apple Talk网、ArcNet网等多种类型,但是以太网以其易于创建、维护和管理的特点,占据了市场,现在几乎所有的局域网都是基于以太网来实现的。

**2.广域网** 广域网(Wide Area Network, WAN)是在传输距离较长的前提下所发展的相关技术的集合,它可以覆盖几到几千公里,可以覆盖全国、横跨几个大洲,甚至连接全世界。

广域网具有如下特点。

- (1) 距离长 至少在两个城市之间,最广的可以连接全球网络。
- (2) 速率低 由于距离长,所以速率一般以Kbps为单位。
- (3) 成本高 相对于局域网、城域网,广域网的架设成本相当的高。

广域网是一种公共数据网络(Public Data Network, PDN),它的投资大、管理困难,一般由电信运营商组建和维护,用户向广域网运营商购买服务,在公共数据网络上开发、开放和访问各种网络服务。

在当前的Internet网络中,城域网发展了接入技术,广域网则主要研究核心交换技术,包括远距离、宽带和高服务等。

构成广域网的典型网络类型和技术有: PSTN(公共电话交换网); ISDN(综合业务数字网); DDN(数字数据网); X.25分组交换网; FR(帧中继网); ATM(异步传输模式网); 光纤以太网。

随着这些技术的推动,广域网的传输速度也飞速提升,现在已经成为了名副其实的信息高速公路。

**3.城域网** 城域网(Metropolitan Area Network)是在一个城市范围内建立的计算机通信网,它是介于局域网和广域网之间的一种网络,传输媒介主要采用光缆,传输速率在100Mbps以上。

城域网的一个重要用途是用作骨干网,通过它将位于同一城市内不同地点的主机、数据库,以及LAN互相连接起来,这与WAN的作用有相似之处,但两者在实现方法与性能上有很大差别。

城域网提供高传输速率和保证服务质量(QoS)的网络体系,可以用于计算机通信、传输语音、图像等信息。

.....

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>