

图书基本信息

书名：<<计算机等级考试三级网络技术考点精解及全真模拟-全两册-含光盘1张>>

13位ISBN编号：9787040354003

10位ISBN编号：7040354004

出版时间：2012-5

出版时间：高等教育出版社

作者：NCRE研究组 编

页数：全2册

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

本书主要包括：第1章计算机基础、第2章网络基本概念、第3章局域网基础、第4章服务器操作系统、第5章因特网基础、第6章Internet基本服务、第7章网络管理与网络安全、第8章网络应用技术、第9章上机考试专题辅导、第10章笔试模拟试卷及答案分析、第11章上机模拟试卷及答案分析。

书籍目录

《计算机等级考试三级网络技术考点精解及全真模拟（上册）》

第1章 计算机基础

1.1 计算机系统的组成

考点1 计算机的发展阶段

考点2 计算机的技术指标与应用领域

1.2 计算机硬件组成

考点3 现实硬件分类

考点4 奔腾芯片技术的几个主要特点

考点5 安腾芯片的技术特点

考点6 主板的种类

1.3 计算机软件组成

考点7 软件的基本概念

考点8 应用软件的种类

考点9 软件开发

1.4 多媒体的基本概念

考点10 数据压缩与解压缩关键技术

考点11 超文本与超媒体的概念

1.5 同步自测

1.6 同步自测答案

第2章 网络基本概念

2.1 计算机网络的定义

考点1 计算机网络定义的基本内容

考点2 计算机网络结构特点

2.2 计算机网络的分类

考点3 广域网

考点4 城域网

2.3 计算机网络拓扑构型

考点5 计算机网络拓扑的定义

考点6 网络拓扑分类方法

2.4 数据传输速率与误码率

考点7 数据传输速率

考点8 误码率

2.5 网络体系结构与网络协议的基本概念

考点9 网络体系结构的基本概念

考点10 OSI参考模型的基本概念

考点11 OSI参考模型的结构与各层的主要功能

考点12 TCP/IP参考模型与协议

2.6 典型计算机网络

考点13 ARPANET

2.7 网络计算研究与应用的发展

考点14 传统网络对多媒体应用的不适应及解决的思路

2.8 互联网应用的发展

考点15 互联网应用的发展

2.9 无线自组网

考点16 无线自组网

2.10 同步自测

2.11 同步自测答案

第3章 局域网基础

3.1 局域网基本概念

考点1 局域网的主要技术特点

考点2 局域网传输介质的类型与特点

3.2 局域网介质访问的控制方法

考点3 IEEE802模型与协议标准

考点4 以太网的主要技术特点

考点5 以太网的基本工作原理

考点6 IEEE802.4 标准与令牌总线

考点7 以太网帧结构

考点8 Ethernet物理地址的基本概念

3.3 高速局域网技术

考点9 快速以太网

考点10 千兆以太网

考点11 万兆以太网

考点12 交换式局域网

考点13 虚拟局域网

考点14 无线局域网

3.4 局域网组网设备

考点15 IEEE802.3 物理层标准类型

考点16 网卡

考点17 集线器

考点18 交换机

3.5 局域网组网方法

考点19 双绞线组网方法

考点20 快速以太网及千兆以太网的组网方法

3.6 局域网结构化布线技术

考点21 结构化布线系统

3.7 网络互联技术

考点22 网桥

考点23 路由器与第三层交换技术

3.8 同步自测

3.9 同步自测答案

第4章 服务器操作系统

4.1 服务器操作系统的基本概念

考点1 单机操作系统的定义

考点2 进程管理与内存管理

考点3 文件I/O

考点4 网络操作系统

4.2 网络操作系统的演变

考点5 网络操作环境

4.3 网络操作系统的类型

考点6 网络操作系统结构的发展

考点7 网络操作系统的基本功能

4.4 Windows网络操作系统

考点8 Windows的特性以及域的概念

考点9 Windows 2000 Server操作系统

考点10 Windows 2008 Server操作系统

4.5 Net Ware网络操作系统

考点11 Net Ware操作系统的组成及其特点

考点12 Net Ware操作系统的安全机制与容错技术

考点13 Net Ware的优缺点

4.6 Linux网络操作系统

考点14 Linux操作系统的发展及其特点

考点15 Linux的其他版本

4.7 Unix网络操作系统

考点16 Unix的结构与特性

考点17 几种典型的Unix系统

4.8 同步自测

4.9 同步自测答案

第5章 因特网基础

5.1 因特网的构成

考点1 因特网的定义

考点2 因特网的主要组成部分

5.2 因特网的接入

考点3 通过电话网接入

考点4 利用ADSL接入

考点5 使用HFC接入

5.3 IP协议

考点6 IP协议与IP层服务

考点7 IP地址

考点8 几种特殊的IP地址形式

考点9 子网地址与子网掩码

考点10 ARP

考点11 IP数据报

考点12 差错与报文控制

考点13 路由器和路由表

考点14 IP数据报的传输

考点15 IPv6地址

5.4 TCP协议与UDP协议

考点16 TCP协议与UDP协议

5.5 同步自测

5.6 同步自测答案

第6章 Internet基本服务

6.1 客户机 / 服务器模型

考点1 客户机 / 服务器模式中需解决的问题

6.2 主机名与域名服务

考点2 因特网的域名体系

考点3 域名服务器与域名解析

6.3 电子邮件服务

第7章 网络管理与网络安全

第8章 网络应用技术

第9章 上机考试专题辅导

第10章 笔试模拟试卷及答案分析

第11章 上机模拟试卷及答案分析

.....

《计算机等级考试三级网络技术考点精解及全真模拟（下册）》

## 章节摘录

版权页：插图：3.7 网络互联技术 考点22 网桥 考点点拨：考生应掌握网桥的特征和作用。

网桥（Bridge）是在数据链路层上实现不同网络互联的设备，它的基本特征如下：网桥能够互联两个采用不同数据链路层协议、不同传输介质与传输速率的网络。

网桥以接收、存储、地址过滤与转发的方式实现互联的网络之间的通信。

用网桥互联的网络在数据链路层以上需要采用相同的协议。

网桥可以分隔两个网络之间的广播通信量，有利于改善互联网络的性能与安全性。

网桥在局域网中经常被用于将一个大型局域网分成既独立又能相互通信的多个子网的互联结构，从而可以改善各个子网的性能与安全性。

真题链接（例1）以下网络设备中，可能引起广播风暴的是\_\_\_\_\_。

（2010.9）A）网关 B）网桥 C）防火墙 D）路由器 解析：所谓广播风暴，简单地讲，就是当广播数据充斥网络无法处理，并占用大量网络带宽，导致正常业务不能运行，甚至彻底瘫痪，这就发生了“广播风暴”。

一个数据帧或包被传输到本地网段（由广播域定义）上的每个结点就是广播。

由于网络拓扑的设计和连接问题或其他原因，导致广播在网段内大量复制，传播数据帧，导致网络性能下降，甚至网络瘫痪，这就是广播风暴。

检查每一台计算机的网卡、网线和交换机的每一个端口，检查是否有故障，可以避免广播风暴。

如下分别对网关、网桥、防火墙和路由器定义：网关是网络连接设备的重要组成部分，它不仅具有路由的功能，而且能在两个不同的协议集之间进行转换，从而使不同的网络之间进行互联。

网桥（Bridge）像一个聪明的中继器。

中继器从一个网络电缆里接收信号，放大它们，将其送入下一个电缆。

网桥是一种对帧进行转发的技术，根据MAC分区块，可隔离碰撞。

网桥将网络的多个网段在数据链路层连接起来。

防火墙是一项协助确保信息安全的设备，会依照特定的规则，允许或是限制传输的数据通过。

防火墙可以是一台专属的硬件也可以是架设在一般硬件上的一套软件。

路由器是网络连接设备的重要组成部分，它相对网桥提供了一个更高层次的LAN互联。

路由器能根据分组类型过滤和选择路由，支持在LAN段之间有多个链路的网络，当某个链路损坏时，可选择其他路由以及根据网络通信的情况决定路由。

编辑推荐

《大学生热门考试必备馆配经典系列:计算机等级考试3级网络技术考点精解及全真模拟(套装上下册)》是由高等教育出版社出版。



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>