

<<网络工程师考试应试指导>>

图书基本信息

书名：<<网络工程师考试应试指导>>

13位ISBN编号：9787302285199

10位ISBN编号：7302285195

出版时间：2012-5

出版时间：清华大学出版社

作者：葛武滇，何光明 主编，王梅娟，崔龙 副主编

页数：488

字数：825000

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>

## <<网络工程师考试应试指导>>

### 内容概要

《全国计算机技术与软件专业技术资格（水平）考试参考用书：网络工程师考试应试指导》以官方最新颁布的网络工程师考试大纲和教程为依据，以对考生进行综合指导、全面提高应试能力为原则，在深入研究考试真题基础上结合考前辅导班教师的实际教学经验编写而成。

全书共11章，每章开始设置有“考核说明”版块，简要概括考生需要了解和掌握的内容。书中精选历年真题将其穿插在知识点的讲解中，有利于考生理解知识点。每章末尾设置有“应试加油站”，该版块汇集考频统计、解题技巧等部分，引导考生掌握重点内容，增强考生的解题能力和综合应用能力；同时设置有过关习题，方便读者一点一练，巩固提高。最后一章包含两套模拟试卷，并作了详细的分析与解答。

《全国计算机技术与软件专业技术资格（水平）考试参考用书：网络工程师考试应试指导》特别适合于参加网络工程师考试的应试者，也可作为高等院校相关课程的辅导书，还可以作为培训班的教材。

书籍目录

第1章 计算机基础知识

1.1 计算机硬件基础

1.1.1 计算机中数据的表示

1.1.2 中央处理器

1.1.3 存储系统

1.1.4 输入 / 输出系统

1.1.5 总线系统

1.1.6 指令系统

1.1.7 系统可靠性基础

1.2 操作系统

1.2.1 操作系统的基本概念

1.2.2 处理机管理

1.2.3 存储管理

1.2.4 设备管理

1.2.5 文件管理

1.3 系统开发和运行基础

1.3.1 需求分析和设计方法

1.3.2 项目管理基础知识

1.3.3 软件的测试与调试

1.3.4 系统维护

1.4 标准化和信息化

1.4.1 标准化知识

1.4.2 知识产权

1.5 应试加油站

1.5.1 考频统计

1.5.2 解题技巧

1.6 过关习题

第2章 数据通信基础

2.1 数据通信的基本概念

2.2 信道特性

2.2.1 信道带宽

2.2.2 误码率

2.2.3 信道延迟

2.3 传输介质

2.3.1 双绞线

2.3.2 同轴电缆

2.3.3 光纤

2.3.4 无线信道

2.4 数据编码

2.5 数字调制技术

2.6 脉冲编码调制

2.6.1 采样

2.6.2 量化

2.6.3 编码

2.7 扩频通信

<<网络工程师考试应试指导>>

- 2.7.1 频率跳动扩频
- 2.7.2 直接序列扩频
- 2.8 通信方式和交换方式
  - 2.8.1 数据通信方式
  - 2.8.2 交换方式
- 2.9 多路复用技术
  - 2.9.1 频分多路复用
  - 2.9.2 时分多路复用
  - 2.9.3 波分多路复用
  - 2.9.4 码分多路复用
  - 2.9.5 数字传输系统
  - 2.9.6 同步数字系列
- 2.10 差错控制
  - 2.10.1 检错码
  - 2.10.2 海明码
  - 2.10.3 循环冗余校验码
- 2.11 应试加油站
  - 2.11.1 考频统计
  - 2.11.2 解题技巧
- 2.12 过关习题
- 第3章 广域通信网
  - 3.1 公共交换电话网
    - 3.1.1 电话系统的结构
    - 3.1.2 本地回路
    - 3.1.3 调制解调器
  - 3.2 X.25公共数据网
    - 3.2.1 CCITT X.21接口
    - 3.2.2 流量控制和差错控制
    - 3.2.3 HDLC协议
    - 3.2.4 X.25 PLP协议
  - 3.3 帧中继网
    - 3.3.1 帧中继业务
    - 3.3.2 帧中继协议
    - 3.3.3 固定虚电路
    - 3.3.4 帧中继应用
  - 3.4 ISDN和ATM
    - 3.4.1 综合业务数字网
    - 3.4.2 ATM物理层
    - 3.4.3 ATM层
    - 3.4.4 ATM高层
    - 3.4.5 ATM适配层
  - 3.5 应试加油站
    - 3.5.1 考频统计
    - 3.5.2 解题技巧
  - 3.6 过关习题
- 第4章 局域网与城域网
  - 4.1 局域网技术概论

<<网络工程师考试应试指导>>

- 4.1.1 拓扑结构和传输介质
- 4.1.2 LAN/MAN的IEEE 802标准
- 4.2 逻辑链路控制子层
  - 4.2.1 LLC地址
  - 4.2.2 LLC服务
  - 4.2.3 LLC协议
- 4.3 介质访问控制技术
- 4.4 IEEE 802.3 标准
  - 4.4.1 ALOHA协议
  - 4.4.2 CSMA/CD协议
  - 4.4.3 CSMA/CD协议的性能分析
  - 4.4.4 MAC和PHY规范
  - 4.4.5 交换式以太网
  - 4.4.6 高速以太网
  - 4.4.7 虚拟局域网
- 4.5 局域网互联
  - 4.5.1 生成树网桥
  - 4.5.2 源路由网桥
- 4.6 城域网
  - 4.6.1 城域以太网
  - 4.6.2 弹性分组网
- 4.7 无线局域网
  - 4.7.1 无线局域网的基本概念
  - 4.7.2 WLAN通信技术
  - 4.7.3 IEEE 802.11 WLAN体系结构
- 4.8 应试加油站
  - 4.8.1 考频统计
  - 4.8.2 解题技巧
- 4.9 过关习题
- 第5章 网络互连与互联网
  - 5.1 网络互连设备
    - 5.1.1 中继器
    - 5.1.2 网桥
    - 5.1.3 路由器
    - 5.1.4 网关
  - 5.2 广域网互连
    - 5.2.1 面向连接的网际互连
    - 5.2.2 无连接的网际互连
  - 5.3 IP协议
    - 5.3.1 IP地址
    - 5.3.2 IP协议的操作
    - 5.3.3 IP协议数据单元
  - 5.4 ICMP协议
  - 5.5 TCP和UDP
    - 5.5.1 TCP服务
    - 5.5.2 TCP段头格式
  - .....

<<网络工程师考试应试指导>>

第6章 网络安全

第7章 网络操作系统与应用服务器配置

第8章 组网技术

第9章 网络管理

第10章 网络规划和设计

第11章 模拟试卷及答案解析

参考文献

## 章节摘录

版权页：插图：2.线程 在SMP系统中，操作系统还提供了线程机制。

线程是比进程更小的能独立运行的基本单位，它是处理器分配的最小单位。

进程是资源分配的基本单位，而线程与资源分配无关，它属于某一个进程，并与进程内的其他线程一起共享进程的资源。

线程也有就绪、阻塞和运行三种基本状态。

3.进程间通信 1) 同步与互斥 (1) 进程间的同步。

一个进程相对于另一个进程的运行速度是不确定的，也就是说进程是在异步环境下运行的。

每个进程都以各自独立的、不可预知的速度向前推进。

但相互合作的进程需要在某些确定点上协调它们的工作，当一个进程到达了这些点后，除非另一个进程已经完成了某些操作，否则就不得不停下来等待这些操作结束。

(2) 进程间的互斥。

在多道程序系统中，各进程可以共享各类资源，但有些资源一次只能供一个进程使用，称为临界资源 (Critical Resource, CR)，例如打印机、公共变量和表格等。

同步是进程间的直接制约问题，互斥是进程间的间接制约问题。

2) 信号量机制 信号量是一种解决进程同步与互斥的工具，主要有整型信号量、记录型信号量、信号量集机制。

最常用的信号量是整型变量。

信号量可分为两类：一类是公用信号量，用于实现进程间的互斥，初值等于1或资源的数目；另一类是私用信号量，用于实现进程间的同步，初值等于0或某个正整数。

信号量S的物理意义是：当S = 0时，表示某资源的可用数；当S

## <<网络工程师考试应试指导>>

### 编辑推荐

《全国计算机技术与软件专业技术资格(水平)考试参考用书:网络工程师考试应试指导》软考不仅注重广度,而且有一定的深度,因此难度大,考生通过率较低。

为了更好地服务于考生,引导考生在较短的时间内掌握解题要领,并顺利通过考试,我们本着“标准、实用、严谨”的原则,组织多位一线教师和全国计算机技术与软件技术资格(水平)考试试题研究组的成员精心分析历年真题和考试大纲,去冗存精,推出这样一本切实为广大考生服务的网络工程师考试用书。

《全国计算机技术与软件专业技术资格(水平)考试参考用书:网络工程师考试应试指导》紧扣最新官方考试大纲和教程,对大纲规定的知识点进行了细化和深化,精讲重点、难占。

《全国计算机技术与软件专业技术资格(水平)考试参考用书:网络工程师考试应试指导》特别适合于参加网络工程师考试的应试者,也可作为高等院校相关课程的辅导书,还可以作为培训班的教材。

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>