

2001-2002年

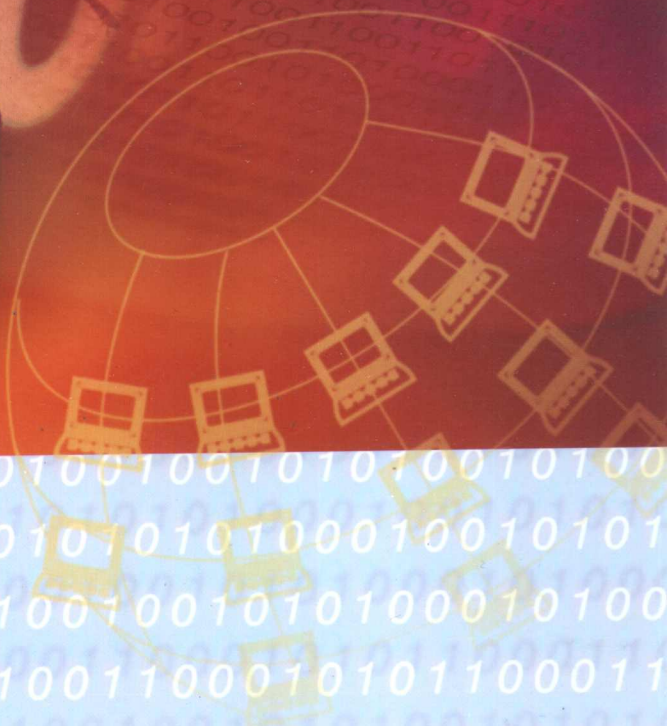
全国1高教(自)学(考)试

模拟试题解析丛书

网络操作系统

自考模拟试题解析丛书编委会 编

WWW



2316.8-44
92



电子工业出版社

PUBLISHING HOUSE OF ELECTRONICS INDUSTRY

URL: <http://www.phei.com.cn>

647

703
315.2-20
252

2001 - 2002 年全国高教自学考试模拟试题解析丛书

网络操作系统

自考模拟试题解析丛书编委会 编

電子工業出版社

Publishing House of Electronics Industry

北京·BEIJING

内 容 简 介

本书根据自学考试大纲和指定教材编写而成,采用模拟试题仿真结构共列 10 套试题,覆盖面广,重点突出,试题难易程度搭配合理,符合考试的结构、题型、广度和难度要求,并附有参考答案。本书对广大自考学生复习自测、适应考试环境大有帮助。

本书适合于“计算机网络”专业本科自考生参加“计算机网络”专业课程考试使用,也可作为自考助学点考试辅导用书,对其他相关专业的师生也有一定的帮助。

未经许可,不得以任何方式复制或抄袭本书之部分或全部内容。

版权所有,翻版必究。

图书在版编目(CIP)数据

网络操作系统/自考模拟试题解析丛书编委会编. - 北京:电子工业出版社,2001.8

(2001-2002 年全国高教自学考试模拟试题解析丛书)

ISBN 7-5053-6946-6

I. 网… II. 自… III. 计算机网络-操作系统(软件)-高等教育-自学考试-试题 IV. TP316.8-44

中国版本图书馆 CIP 数据核字(2001)第 056005 号

丛 书 名: 2001-2002 年全国高教自学考试模拟试题解析丛书

书 名: 网络操作系统

编 者: 自考模拟试题解析丛书编委会

责任编辑: 秦 梅 张 旭

排版制作: 电子工业出版社计算机排版室监制

印 刷 者: 北京牛山世兴印刷厂

装 订 者: 三河市路通装订厂

出版发行: 电子工业出版社 URL: <http://www.phei.com.cn>

北京市海淀区万寿路 173 信箱 邮编 100036

经 销: 各地新华书店

开 本: 787×1092 1/16 印张: 6.75 字数: 170 千字

版 次: 2001 年 8 月第 1 版 2001 年 8 月第 1 次印刷

书 号: ISBN 7-5053-6946-6
TP·3962

印 数: 10 100 册 定价: 10.00 元

凡购买电子工业出版社的图书,如有缺页、倒页、脱页、所附磁盘或光盘有问题者,请向购买书店调换;

若书店售缺,请与本社发行部联系调换。电话 68279077

出版前言

高等教育自学考试是我国规模庞大,受到世界各国普遍赞赏的一种学力考试。众多考生克服重重困难,刻苦学习,以坚忍不拔的毅力自学攻关。参加自考的学生渴求在考前能通过模拟试题的演练,全面检查自己所学的知识是否扎实,考试大纲所要求的内容是否掌握,已经理解的知识能否完整、确切、简明地进行书面表述,并借此增强考生分析和解决实际问题的能力,帮助考生顺利通过考试。

电子工业出版社根据广大考生的愿望,特邀请一批教学经验丰富,精通专业知识,对自学考试历届试题有深入研究的资深专家、教授,组成“自考模拟试题解析丛书编委会”,有针对性地对所选的各门课程编写了8~10套模拟试题,并给出详细解答。

本丛书所涉及的模拟试题,紧扣考试大纲和指定教材,既全面又突出重点,完全符合自学考试的题型、广度和难度要求,是考前热身训练的理想参考书。本丛书对其他相关专业的广大师生也具有启发性,值得参考。

首批编辑出版的书籍和所适用的专业分列如下:

书 名	适 用 专 业	
《信息系统开发》	计算机信息管理	(本科)
《管理系统中计算机应用》	财经类所有专业	(本科)
《数据结构》	计算机应用	(本科)
	计算机信息管理	(本科)
《网络操作系统》	计算机网络	(本科)
《局域网技术与组网工程》	计算机网络	(本科)
《计算机网络管理》	计算机网络	(本科)
《数据库原理》	计算机及应用	(本科)
	计算机信息管理	(本科)
《数据库及其应用》	计算机及应用	(专科)
	计算机信息管理	(专科)
《软件开发工具》	计算机信息管理	(本科)
《高级语言程序设计》	计算机及应用	(专科)
	计算机信息管理	(专科)

欢迎广大读者对本丛书提出宝贵意见,以便我们在本丛书后读的编辑出版工作中得以改进,为广大自考学生提供最急需、最满意的信息服务。

电子工业出版社

目 录

网络操作系统模拟试题（一）	1
网络操作系统模拟试题（一）参考答案	8
网络操作系统模拟试题（二）	11
网络操作系统模拟试题（二）参考答案	17
网络操作系统模拟试题（三）	21
网络操作系统模拟试题（三）参考答案	27
网络操作系统模拟试题（四）	31
网络操作系统模拟试题（四）参考答案	38
网络操作系统模拟试题（五）	41
网络操作系统模拟试题（五）参考答案	48
网络操作系统模拟试题（六）	51
网络操作系统模拟试题（六）参考答案	58
网络操作系统模拟试题（七）	61
网络操作系统模拟试题（七）参考答案	68
网络操作系统模拟试题（八）	71
网络操作系统模拟试题（八）参考答案	79
网络操作系统模拟试题（九）	83
网络操作系统模拟试题（九）参考答案	89
网络操作系统模拟试题（十）	93
网络操作系统模拟试题（十）参考答案	100

网络操作系统模拟试题（一）

本试卷分两部分，第一部分为选择题，第二部分为非选择题；选择题 40 分，非选择题 60 分，满分 100 分。考试时间 150 分钟。

总 分		题号	一	二	三	四
核分人		题分	40	10	30	20
复查人		得分				

第一部分 选 择 题

得 分	评卷人	复查人

一、单项选择题（本大题共 20 小题，每小题 2 分，共 40 分）
在每小题列出的四个选项中只有一个选项是符合题目要求的，请将正确选项前的字母填在题后的括号内。

- 下面正确的叙述是 【 】
 - 在管态下运行的用户程序，可以执行访管指令
 - 在算态下运行系统程序，可以执行特殊指令
 - 在管态下运行系统程序，可以执行所有指令
 - 在算态下运行用户程序，可以执行所有指令
- 下面不正确的叙述是 【 】
 - 分布式系统和计算机网络主机之间均有通信和资源共享的功能
 - 分时系统中各进程是并发运行的
 - 批处理系统中，作业是成批装入主存，因而提高系统的处理能力
 - 多处理机系统中由于存在多台处理机，因而实现各任务的真正并行
- 下面不属于网络操作系统功能的是 【 】
 - 各主计算机之间的通信
 - 各主计算机之间相互协作，共同完成一个任务
 - 提供多种网络服务
 - 提供网络用户应用程序接口
- 在客户/服务器模式下的网络操作系统主要指的是 【 】
 - 工作站操作系统

- B. 服务器操作系统
 - C. 重定向程序和传输协议软件
 - D. 网络服务软件和传输协议软件
5. 采用直接存取法来读写盘上的物理记录时，效率最低的是 【 】
- A. 连续结构文件
 - B. 索引结构文件
 - C. 串联结构文件
 - D. 其他结构文件
6. UNIX 系统中的命令 FTP 是属于以下哪一类命令 【 】
- A. 网络通信类命令
 - B. 文件与目录管理命令
 - C. 系统访问命令
 - D. Internet 类命令
7. 在一个虚拟存储系统中，设主存的容量为 16MB，副存的容量为 1GB，而地址寄存器的位数是 32 位，在这样的系统中，虚存的最大容量是 【 】
- A. 1GB
 - B. 16MB
 - C. 1GB+16MB
 - D. 4GB
8. 以下有关远程过程调用叙述中不正确的是 【 】
- A. 远程过程调用是不同节点机之间的一种通信方式
 - B. 允许程序调用位于其他节点机上的过程
 - C. 与 send、receive 原语功能相同
 - D. 实现远程过程调用需要客户代理和服务器代理
9. 设有 n 个进程共用一个相同的程序段（临界区），如果最多允许 m 个进程 ($m < n$) 同时进入临界区，则信号量的变化范围是 【 】
- A. $n, n-1, \dots, n-m$
 - B. $m, m-1, \dots, 1, 0, -1, \dots, m-n$
 - C. $m, m-1, \dots, 1, 0, -1, \dots, m-n-1$
 - D. $m, m-1, \dots, 1, 0, -1, \dots, m-n+1$
10. 网络资源访问和共享是通过用户个人账户的权限来实现的，下面不正确的叙述是 【 】
- A. 所有用户都属于某个组或域

- B. 同组用户有相似的权限
- C. 用户组可分本地用户组和全局用户组
- D. 用户组信息均存放在本地机安全数据库中
11. 已知 IP 地址为 210.31.23.12，它应属于 【 】
- A. A 类地址
- B. B 类地址
- C. C 类地址
- D. D 类地址
12. 工作站已有自己的物理地址，要请求 IP 地址，应该用的协议是 【 】
- A. ARP
- B. DNS
- C. IP
- D. RARP
13. 统一资源定位器 URL 由三部分组成，它不包括 【 】
- A. 传输协议
- B. IP 地址
- C. 机器的 DNS 名
- D. 文件名
14. 在 Internet 上发送电子邮件，其文件传输代理使用的协议是 【 】
- A. TCP B. SMTP
- C. IP D. SNMP
15. 传输层接口 TLI 是一组函数的集合，以下正确的调用是 【 】
- A. 客户方调用 t_listen() 等待连接请求
- B. 服务器方调用 t_connect() 发出连接请求
- C. 客户方调用 t_connect() 发出连接请求
- D. 客户方调用 t_accept() 接受连接
16. 在 Socket 应用中有连接的数据传输函数为 【 】
- A. send(), read()
- B. recvfrom(), write()
- C. sendto(), recvfrom()
- D. sendto(), read()

17. 在 DOS 工作站上配置的下列软件中, 实现重定向的软件是 【 】
- A. NETX.COM B. INT2F.COM
- C. NetBIOS.EXE D. IPX.COM
18. Net Ware 的各个层次上为用户提供了编程接口, 其中在网络层上的接口是 【 】
- A. IPX 接口 B. SPX 接口
- C. NetBIOS 接口 D. 工作站 Shell 接口
19. NT 执行体层次结构中, 为用户态进程提供接口的执行体是 【 】
- A. 系统服务 B. NT 执行体组成部件
- C. NT 内核 D. 硬件抽象层
20. Windows NT 中, 线程的状态改变不可能发生的是 【 】
- A. 就绪 → 备用
- B. 备用 → 就绪
- C. 就绪 → 运行
- D. 运行 → 终止

第二部分 非 选 择 题

得 分	评卷人	复查人

二、填空题（本大题共 10 小题，每小题 1 分，共 10 分）

1. 在面向对象的系统中, 对象是基本的运行时的实体, 它既包括数据 (属性), 也包括_____。
2. 多计算机操作系统结构设计的主要模式有_____、对象模式和对称多处理模式。
3. 计算机网络作为一个信息处理系统, 其结构的基本模式有两种: _____和客户/服务器模式。
4. 网络操作系统为用户提供两类接口: 命令接口和_____。
5. UNIX 的 Shell 除了作为命令解释程序之外, 它还是一种_____。
6. 基于消息传递的通信机制中, 其核心成分是_____。
7. 阻塞的 send 和 receive 通信原语又称_____原语。
8. 利用管套进行网络通信时, 首先调用 socket() 产生一个管套即调用_____函数, 把传递地址与管套连接在一起。

9. NetWare 可安装模块分为四类，其中为各种不同网卡所配网卡驱动程序的可安装模块的扩展名为_____。

10. NT 执行体采用层次式和_____相结合的结构。

得 分	评卷人	复查人

三、简答题（本大题共 6 小题，每小题 5 分，共 30 分）

1. 什么是分时系统？它的特点是什么？

2. 简述网络操作系统的微内核结构。

3. 在一请求分页管理系统中，主存容量为 1MB，被划分为 256 块，每块为 4KB。

现有一作业的页表如下。

页号	块号	状态
0	24	0
1	26	0
2	32	0
3	—	1
4	—	1

试问：

（1）若给定一逻辑地址为 9016（十进制），求其物理地址。

（2）若给定一逻辑地址为 12300（十进制），如何得到其物理地址？

4. 某系统采用位示图法实现磁盘空间管理, 现有一磁盘有 1000 个物理块, 位示图的每个字有 32 位, 试问:

- (1) 需要有多少个字?
- (2) 计算第 i 个字第 j 位的物理块号。
- (3) 求物理块号 N 对应的字和位。

5. 简述客户/服务器工作模式的网络文件系统的实现方法。

6. 什么是 WWW? 什么是超文本? 它们之间的关系是什么?

得 分	评卷人	复查人

四、论述题（本大题共 2 小题，每小题 10 分，共 20 分）

1. 什么是线程？引进“线程”有何好处？

2. 有三个进程，Reader 进程读入数据 number1，将其放入缓冲器 B_1 ，Executor 进程将 B_1 中数据取出，处理后为数据 number2，将其放入缓冲器 B_2 ，Printer 进程将 number2 数据取出打印，假设 B_1 和 B_2 只能存放一个数据，请用 P/V 操作管理这三个进程的执行。

网络操作系统模拟试题（一）参考答案

一、单项选择题

- | | | | | |
|-------|-------|-------|-------|-------|
| 1. C | 2. C | 3. B | 4. B | 5. C |
| 6. D | 7. D | 8. C | 9. B | 10. D |
| 11. C | 12. D | 13. B | 14. B | 15. C |
| 16. A | 17. B | 18. A | 19. A | 20. C |

二、填空题

1. 作用于数据的操作（行为）
2. 客户/服务器模式
3. 对等模式
4. 编程接口
5. 高级程序设计语言
6. 通信原语
7. 同步的通信
8. Bind ()
9. .LAN
10. 微内核

三、简答题

1. 多个用户分时地使用同一计算机，这样系统称为分时系统，在分时系统中分时的时间单位称为时间片。

分时系统的特点：

- (1) 同时性 (2) 独立性 (3) 及时性 (4) 交互性

2. 微内核结构是一种新的结构，体现了操作系统结构设计的新思想，微内核的设计目标是使操作系统的内核尽可能小，使其他所有操作系统服务一般放在核外用户级完成，内核只提供最基本、最必要的服务，它提供以下四种服务：

- (1) 进程间通信机制；
- (2) 某些存储管理；
- (3) 有限的低级进程管理和调度；
- (4) 低级 I/O。

3. (1) 逻辑地址 $9016 = 8192 + 824 = 2 \times 4K + 824$ ；

查页表得知第 2 页位于主存 32 块中，物理地址应为 $32 \times 4K + 824 = 128K + 824$ ；

(2) 逻辑地址 $12300 = 12288 + 12 = 3 \times 4K + 12$ ；

查页表该页未装入主存，因而产生缺页中断，由中断处理程序将该页装入主存，然后再进行地址变换。

4. (1) 需要 32 个 32 位的字；

(2) 物理块号 $= 32 \times i + j$ ；

(3) 对应的字编号 $i = \text{物理块号} + \text{位移}$ ；

对应的位编号 $j = N \text{ 除以 } 32 \text{ 取余数}$ 。

5. 在客户/服务器方式的网络文件系统中应该提供用户透明的文件访问方法，用户可以用相同的方法访问本地文件和服务器上的共享文件，并且文件还能在网上方便地移动。网络操作系统为了实现文件位置的透明性，在每个系统中配置一张网络文件映射表，列出非本地文件名及其存储地址，当用户访问非本地文件时，查找该表获得访问文件的物理地址。

6. WWW 是一种特殊的结构框架，它的目的是访问遍布在 Internet 上数以万计的计算机的连接文件。超文本是一些和其他数据具有连接关系的数据，这种连接关系就是一种超文本链接。超文本链接将前一页文本和后一页文本连接起来。超文本与普通文本的最大区别在于普通文本是线性组织的，而超文本是以网状结构组织的，在超文本中可以方便地在文档中来回切换。Web 是超文本信息系统，分布于 Internet 上的 WWW 服务器都有超文本数据库，通过 WWW 服务器之间的相互连接，使全球 Internet 上的信息均以超文本方式连接在一起。当用户从任意一个 WWW 服务器进入 Internet 时，均可以方便地从超文本数据库中找到所需信息。

四、论述题

1. 线程可定义为“进程内的一个执行单元”，或者“进程内的一个可调度实体”。

引进线程的好处是：

(1) 以线程作为系统调度的基本单位，减少了系统的时空开销。

在以进程为系统调度基本单位的系统中，进程的切换是很频繁的，在切换中由于要保留现运行进程的运行环境，又要设置新选中进程的运行环境，花费不少处理机时间，又增加了主存的空间，从而限制了系统进程的数量和进程的切换频率。

(2) 提高了系统的并行能力。

线程作为进程内的一个可执行实体，减小了并行粒度。线程作为调度的基本单位而不是资源分配的基本单位，这样线程可以轻装运行。采用线程提高系统的并行能力比采用进程更有效。

2. 设置四个信号量 SR, SE₁, SE₂, SP

SR: = 1, SE₁: = 0, SE₂: = 1, SP: = 0

网络操作系统模拟试题（二）

本试卷分两部分，第一部分为选择题，第二部分为非选择题：选择题 40 分，非选择题 60 分，满分 100 分。考试时间 150 分钟。

总 分		题号	一	二	三	四
核分人		题分	40	10	30	20
复查人		得分				

第一部分 选 择 题

得 分	评卷人	复查人

一、单项选择题（本大题共 20 小题，每小题 2 分，共 40 分）
在每小题列出的四个选项中只有一个选项是符合题目要求的，请将正确选项前的字母填在题后的括号内。

1. 在 Windows NT 中，一个线程有几个基本成分，下面哪一个不是 【 】
A. 一个惟一的线程标识符 B. 一个私用存储栈
C. 一个私用存储区 D. 一组处理机状态寄存器
2. 客户/服务器结构的有效调用方法是：服务器先调用接收原语，客户后调用 【 】
A. 接收原语 B. 发送原语
C. 接收信号 D. 发送信号
3. TLI 提供网络应用的低层通信是 【 】
A. 进程到进程 B. 端点到端点
C. 接口到接口 D. 节点到节点
4. 电子公告系统（BBS）可以到达世界各地，用户可以进行打印和查看 【 】
A. 各类信息 B. 各类文件
C. 各类数据 D. 各类 HTML
5. 在网络操作系统中，两个节点之间的通信能传送大量数据的是 【 】
A. 发送信息/接收信息 B. 发送命令/接收命令
C. 发送文件/接收文件 D. 发送原语/接收原语
6. 对于两个并发进程，设互斥信号量为 mutex，若 mutex=0，则 【 】
A. 表示没有进程进入临界区

- B. 表示有一个进程进入临界区
 - C. 表示有一个进程进入临界区, 另一个进程等待进入
 - D. 表示有两个进程进入临界区
7. 下述对物理记录和逻辑记录关系的描述正确的是 【 】
- A. 一个物理块只能存放一个逻辑记录
 - B. 一个物理块可以存放一个或多个逻辑记录
 - C. 一个逻辑记录不能分开存放于多个物理块中
 - D. 多个逻辑记录必须存放在一个物理块中
8. 通道是一种具有传输 I/O 命令的特殊的 【 】
- A. I/O 设备
 - B. 控制设备
 - C. 处理机
 - D. I/O 控制器
9. 网络环境下的操作系统应该具有的主要功能是 【 】
- A. 网络资源管理
 - B. 网络通信
 - C. 网络阻塞避免
 - D. 网络安全管理
10. Windows NT 主要是为客户/服务器而设计的操作系统, 它采用调度机制为 【 】
- A. 抢占式单任务
 - B. 请求式单任务
 - C. 请求式多任务
 - D. 抢占式多任务
11. 程序在运行时独占系统资源是程序的 【 】
- A. 共享性
 - B. 再现性
 - C. 分时性
 - D. 封闭性
12. 在单一处理器上执行程序, 多道程序的执行的方式是 【 】
- A. 同一时刻
 - B. 同一时间间隔内
 - C. 某一固定时刻
 - D. 某一固定时间间隔内
13. 操作系统在控制和管理进程过程中, 进程存在的惟一标志涉及到的一个重要数据结构是 【 】
- A. FCB
 - B. FIFO
 - C. PCB
 - D. FDT
14. 为了进行对紧急进程或重要进程调度, 调度算法应采用 【 】
- A. 先进先出调度算法
 - B. 优先级调度算法
 - C. 短执行优先调度算法
 - D. 轮转法算法
15. 内存中各存储单元的编号是指 【 】