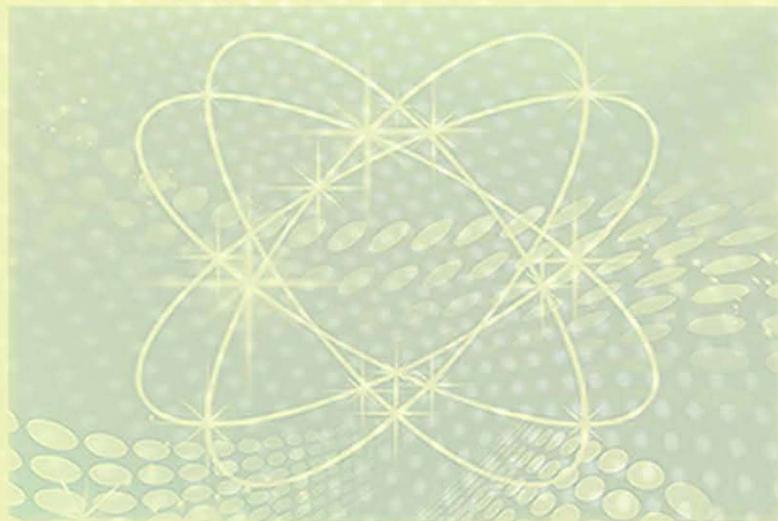


重庆市对口高职招生考试复习丛书

对口高职计算机类专业总复习

《对口高职计算机类专业》编委会 编



电子科技大学出版社

图书在版编目 (C I P) 数据

对口高职计算机类专业总复习 / 《对口高职计算机类专业》编委会编. -- 成都 : 电子科技大学出版社,

2016.8

ISBN 978-7-5647-2704-8

I. ①对… II. ①对… III. ①电子计算机—高等职业教育—入学考试—自学参考资料 IV. ①TP3

中国版本图书馆 CIP 数据核字(2016)第 185166 号

重庆市对口高职招生考试复习丛书
对口高职计算机类专业总复习
《对口高职计算机类专业》编委会 编

出 版：电子科技大学出版社（成都市一环路东一段 159 号电子信息产业大厦 邮编：610051）

策划编辑：吴艳玲

责任编辑：吴艳玲

主 页：www.uestcp.com.cn

电子邮箱：uestcp@uestcp.com.cn

发 行：新华书店经销

印 刷：杭州华艺印刷有限公司

成品尺寸：185mm×260mm 印张：22.5 字数：570 千字

版 次：2016 年 8 月第一版

印 次：2016 年 8 月第一次印刷

书 号：ISBN 978-7-5647-2704-8

定 价：64.00 元

■ 版权所有 侵权必究 ■

◆ 本社发行部电话：028-83202463；本社邮购电话：028-83201495

◆ 本书如有缺页、破损、装订错误，请寄回印刷厂调换。

目录

Contents

第一部分 计算机网络技术

第一单元 计算机网络基础	1
任务一 认识网络	2
任务二 认识网络标准及通信协议	6
任务三 认识数据通信技术	10
任务四 选择网络的拓扑结构	13
第二单元 组建与管理局域网	16
任务一 计算机网络基础	17
任务二 考察网络设备	21
任务三 实现网络结构化布线系统	25
任务四 实现局域网的硬件连接	28
任务五 组建简单网络	31
第三单元 Windows Server 2003 管理基础	35
任务一 实现 Windows Server 2003 基本安全控制	36
任务二 Windows Server 2003 网络基础配置	40
任务三 Windows Server 2003 用户和用户组的管理	44
任务四 NTFS 文件系统的权限、共享及访问	49
第四单元 Windows Server 2003 服务器组件	53
任务一 DHCP 服务器	54
任务二 DNS 服务器	58
任务三 IIS 服务功能	61

第五单元	使用 Internet 服务	64
任务一	局域网接入 Internet	65
任务二	了解 Internet	67
任务三	访问 Internet 资源	69
第六单元	局域网的维护	72
任务一	认识网络维护的基本常识	72
任务二	诊断网络故障	74
任务三	处理网络常见故障	76

第二部分 VFP 数据库

第一单元	数据库的基本概念和 VFP 的基础知识	78
任务一	初识数据库	79
任务二	常量和变量	81
任务三	运算符和表达式	85
任务四	函数与 VFP 命令	89
第二、三单元	创建数据库和数据表	93
任务一	数据库和数据表的基本操作	94
任务二	索引	100
任务三	表间关系和参照完整性	104
任务四	指针的定位	106
第四、五单元	数据的查询和输出	112
任务一	查询数据	112
任务二	设计报表	117
第六单元	SQL 语言及应用	120
任务	SQL 语言及应用	120
第七单元	Visual FoxPro 的结构化程序设计	125
任务一	程序设计的概念和程序设计方法	126
任务二	程序文件的创建与运行	128
任务三	VFP 的基本输入和输出	130
任务四	VFP 的流程控制	132

第八单元 Visual FoxPro 面向对象的程序设计	142
任务一 了解面向对象程序设计	143
任务二 表单对象	146
任务三 表单的常用控件	150

第三部分 C 语言程序设计

第一单元 C 语言基础	161
任务一 C 语言的组成	163
任务二 C 语言的数据对象	168
任务三 运算符和表达式	173
任务四 输入输出数据	178
第二单元 程序流程控制	184
任务一 顺序结构程序设计	185
任务二 分支结构程序设计	192
任务三 循环结构程序设计	203
第三单元 构造数据对象	212
任务 数组	213
第四单元 模块化程序设计	221
任务一 正确定义函数	222
任务二 正确调用函数	226
任务三 函数间数据传递的规则	231

附：

第一部分 计算机网络技术

第一单元 计算机网络基础检测练习	237
第二单元 组建与管理局域网检测练习	241
第三单元 Windows Server 2003 管理基础检测练习	245
第四单元 Windows Server 2003 服务器组件检测练习	249
第五、六单元 使用 Internet 服务与局域网的维护检测练习	253
计算机网络技术综合模拟卷(一)	257
计算机网络技术综合模拟卷(二)	261

第二部分 VFP 数据库

第一单元	数据库的基本概念和 VFP 的基础知识检测练习	265
第二、三单元	创建数据库和数据表检测练习	269
第四、五单元	数据的查询和输出检测练习	273
第六单元	SQL 语言及应用检测练习	277
第七单元	Visual FoxPro 的结构化程序设计检测练习	281
第八单元	Visual FoxPro 面向对象的程序设计检测练习	289
VFP 数据库综合模拟卷(一)		293
VFP 数据库综合模拟卷(二)		301

第三部分 C 语言程序设计

第一单元	C 语言基础检测练习	309
第二单元	程序流程控制检测练习	313
第三单元	构造数据对象检测练习	321
第四单元	模块化程序设计检测练习	325
C 语言程序设计综合模拟卷(一)		329
C 语言程序设计综合模拟卷(二)		333
参考答案		337

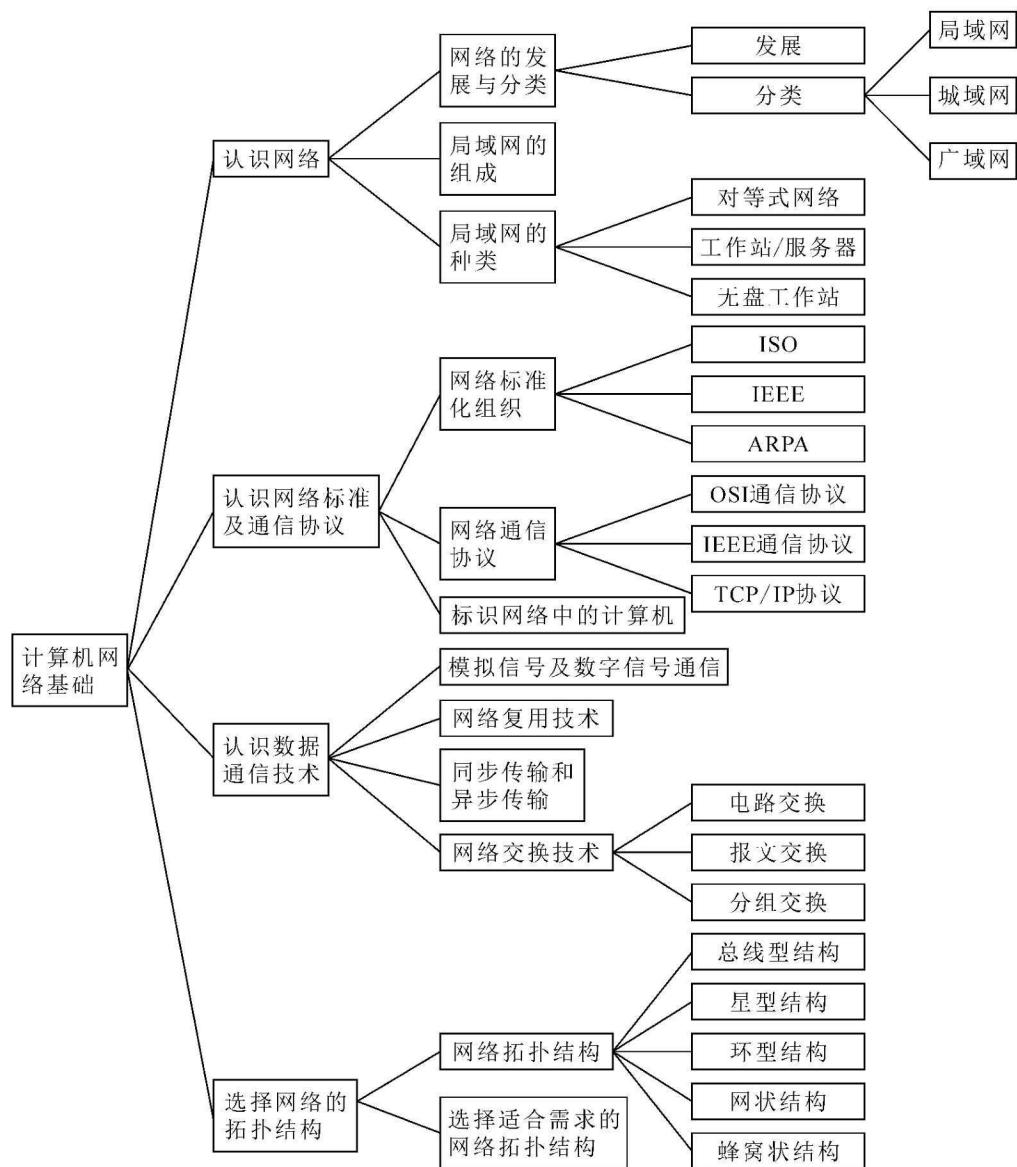


第一部分 计算机网络技术

第一单元 计算机网络基础



知识框架





考纲要求

1. 知道网络的概念、功能与发展。
2. 知道网络的分类。
3. 知道局域网的概念、组成及特征。
4. 了解局域网的组网类型及特性。
5. 了解 ISO、IEEE、ARPA 网络标准化组织。
6. 理解通信协议的概念和作用。
7. 了解 OSI、IEEE、TCP/IP 通信协议的分层结构和应用。
8. 知道 IPv4 版 IP 地址分类、子网掩码及作用。
9. 了解固定 IP、动态 IP、公有 IP、私有 IP 的概念。
10. 知道一些特殊 IP 的作用(主机部分全 0 或全 1,第一节为 127 的 IP 地址、全 0、全 1 和自动私有 IP)。

任务一 认识网络



知识要点

1. 网络的概念与发展

计算机网络是将多个具有独立工作能力的计算机,通过通信设备和线路由功能完善的网络软件实现资源共享和数据通信的系统。

计算机网络的基本目的:数据通信和资源共享。

计算机网络的发展可以分为 4 个阶段:

第 1 阶段,计算机网络是以单个计算机为中心的远程联机系统;

第 2 阶段,以多个主机通过通信线路互联起来协同工作的系统,典型代表是 ARPANET;

第 3 阶段,具有统一的网络体系结构并遵循国际标准的开放式和标准化的网络;

第 4 阶段,将多个具有独立工作能力的计算机,通过通信设备和线路由功能完善的网络软件实现资源共享和数据通信的系统。

构成一个网络的三个要素:

- (1)至少两台计算机互联;
- (2)通信设备与传输介质;
- (3)网络软件、通信协议和网络操作系统(NOS)。

计算机网络的发展分为面向终端的网络与计算机↔计算机的网络两大阶段。

2. 网络的分类

按距离可分为局域网(LAN)、城域网(MAN)、广域网(WAN)。

按拓扑结构可分为总线型、星型、环型、网状、蜂窝状。

3. 局域网的概念、组成及特征

局域网也叫局部网,是指在有限的地理范围内构作的计算机网络。



局域网的特征:(1)覆盖的地理范围较小,一般在几米到几千米;(2)传输速率比较高;(3)网络经营权和管理权属于某个单位;(4)支持传输介质种类多;(5)通信处理一般由网卡完成;(6)传输质量好,误码率低;(7)有规则的拓扑结构。

局域网的组成:计算机及智能型外围设备;网络接口卡、电缆和网络设备;网络操作系统及有关软件。

4. 局域网的种类

局域网分为对等式网络、工作站/服务器网络、无盘工作站。

对等式网络中的计算机的地位是平等的,既是服务器,也可以是工作站,不具有网络管理功能。

工作站/服务器网络中至少有一台计算机作为专用服务器为其他工作站提供资源。

无盘工作站是指一种基于专用服务器的网络结构。其特点是工作站上没有软盘驱动器和硬盘驱动器,不能通过自身的操作系统来启动。它是采用网卡上的自启动芯片与服务器相连接,通过服务器的远程启动服务来实现工作站的启动。



典例解析

【例 1】 计算机网络的基本目的是_____。 ()

- A. 分布处理
- B. 将多台计算机连接起来
- C. 提高计算机可靠性
- D. 共享软件、硬件和数据资源

【答案】 D

【解析】 计算机网络就是将多个具有独立工作能力的计算机,通过通信设备和线路由功能完善的网络软件实现资源共享和数据通信的系统。由此可见,计算机网络的基本目的是数据通信和资源共享。

【例 2】 计算机网络的发展经历了由简单到复杂的过程,其中最早出现的计算机网络是_____。 ()

- A. Internet
- B. ARPANET
- C. Ethernet
- D. PSDN

【答案】 B

【解析】 ARPANET 是互联网的始祖,1971 年由美国国防部高级研究计划署开发。

【例 3】 计算机网络必须具备的要素的数目是_____。 ()

- A. 3
- B. 4
- C. 5
- D. 6

【答案】 A

【解析】 构成一个网络的三个要素包括:(1)至少两台计算机互联;(2)通信设备与传输介质;(3)网络软件、通信协议和网络操作系统(NOS)。



同步精练

一、填空题

1. 计算机网络的发展分两阶段,即_____和_____。
 2. 计算机网络按分布距离分为局域网、_____和广域网。
 3. 互联网又称_____,它是指把世界上成千上万的计算机、局域网和广域网通过一定的通信方式连接起来的网络集合。
 4. 在局域网中的计算机可分为两种角色,即_____和_____。
 5. 现代计算机网络的基本目的是_____和_____。

二、选择题

1. 计算机网络术语中, WAN 的中文意义是_____。 ()

A. 以太网 B. 广域网
C. 互联网 D. 局域网

2. 下列不属于局域网的特点的是_____。 ()

A. 网络的经营权和管理权属于某个单位 B. 通信处理一般由网卡完成
C. 网络所覆盖的地理范围比较小 D. 所有通信都可用

3. 局域网的基本组成部分中不包括_____。 ()

A. 网络基本结构 B. 计算机及智能型外围设备
C. 网络接口卡及电缆 D. 网络操作系统及有关软件

4. 计算机网络技术是_____结合的产物。 ()

A. 硬件 B. 软件
C. 计算机技术和通信技术 D. 硬件和软件

5. 局部地区通信网络简称局域网, 英文缩写为_____。 ()

A. WAN B. MAN
C. SAN D. LAN

6. 网络服务器有两种配置方式, 即_____。 ()

A. 单服务器形式和多服务器形式
B. 单服务器形式和主从服务器形式
C. 多服务器形式和主从服务器形式
D. 以上都不对

7. 网络服务器的功能是_____。 ()

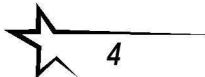
A. 存储数据 B. 资源共享
C. 提供服务 D. 以上都是

8. 计算机网络分为局域网、城域网、广域网, 其中_____的规模最大。 ()

A. 局域网 B. 城域网
C. 广域网 D. 一样大

9. 局域网的工作范围是_____。 ()

A. 几千米~几十千米 B. 几米~几千米
C. 几米~几百米 D. 几十千米~几百千米





10. 目前局域网的数据传输率一般为_____。
A. 9600 bps~56 kbps
B. 64 kbps~128 kbps
C. 10 Mbps~100 Mbps
D. 100 Mbps~1000 Mbps

三、判断题

1. 在所有的网络中,局域网的传输距离最小。 ()
2. 局域网不支持光纤传输介质。 ()
3. 局域网是小型机或微机大量推广后发展起来的,配置容易,速率高,目前可达 1 Gbit/s。 ()
4. 互联网并不是一种具体的网络技术,它是将不同的物理网络技术按某种协议统一起来的一种高层技术。 ()
5. 无盘工作站上没有软盘和硬盘驱动器,不能通过自身来启动,因此它的稳定性和安全性非常不好。 ()



任务二 认识网络标准及通信协议



知识要点

1. ISO、IEEE、ARPA 网络标准化组织

ISO(国际标准化组织),其最著名的贡献是 OSI 参考模型和 OSI 协议簇的开发。

IEEE(电气与电子工程师协会),开发制定 LAN 标准 IEEE 802.3 和 IEEE 802.5。

ARPA(美国国防部高级研究计划局),开发了 TCP/IP 协议簇。

2. 通信协议的概念

网络通信协议就是网络设备进行正常通信的一组规则和约定,这组规则和约定可以理解为一种彼此都能听得懂的公用语言。它是网络中设备以何种方式交换信息的一系列规定的组合,它对信息交换的速率、传输代码、代码结构、H 控制步骤、出错控制等许多参数作出定义。

3. OSI 通信标准

OSI 七层模型:物理层、数据链路层、网络层、传输层、会话层、表示层、应用层。

4. IEEE 通信标准

IEEE 通信标准主要是 IEEE 802 标准,它又分为以下几种。

802.3 标准:Ethernet(以太网)网络。

802.5 标准:Token-Ring(令牌环)网络。

802.6 标准:MAN 城域网。

802.7 标准:宽带局域网。

802.8 标准:光纤 H 。

802.9 标准:集成语音与 IEEE 802.x 标准结构 LAN 界面。

802.10 标准:网络安全。

802.11 标准:无线局域网。

5. TCP/IP 通信标准、IP 地址分类及其子网掩码

(1)TCP/IP(H 控制协议/网际协议)

IP 地址由网络部分和主机部分组成。IP 地址由 4 部分数字组成,每部分对应 8 位二进制数字,各部分之间用小数点分开。

(2)固定 IP 与动态 IP、公有地址与私有地址

固定 IP:、 固定分配给一台计算机使用的 IP 地址,一般是特殊的服务器才有固定 IP 地址。

动态 IP:因为 IP 地址资源非常短缺,通过电话拨号上网或普通宽带上网用户一般不具备固定 IP 地址,而是由 ISP(互联网服务提供商)动态分配暂时的一个 IP 地址。

公有地址:由 Inter NIC 负责。这些 IP 地址分配给注册并向 Inter NIC 提出申请的组织机构,通过它直接访问因特网。

私有地址:属于非注册地址,专门为组织机构内部使用。

(3)IP 地址的分类

按网络规模大小分:A 类地址 0~127 子网掩码 255.0.0.0





- B类地址 128~191 子网掩码 255.255.0.0
- C类地址 192~223 子网掩码 255.255.255.0
- D类地址 224~239 多点广播地址
- E类地址 240~255 保留地址

按内部私有地址分:A类地址 10.0.0.0~10.255.255.255

B类地址 172.16.0.0~172.31.255.255

C类地址 192.168.0.0~192.168.255.255

特殊地址:0.0.0.0 对应于当前主机;255.255.255.255 是当前子网的广播地址。

对于有子网的要求通过子网掩码来确定子网。



典例解析

【例 1】 高层互联是指传输层及其以上各层协议不同的网络之间的互联。实现高层互联的设备是_____。()

- A. 中继器
- B. 网桥
- C. 路由器
- D. 网关

【答案】 D

【解析】 传输层及其以上各层协议不同的网络之间的互联属于高层互联。实现高层互联的设备是网关。高层互联使用的很多是应用层网关,简称为应用网关。路由器是在网络层实现互联的设备。网桥是数据链路层互联的设备。

【例 2】 网卡工作于 OSI(开放系统互联)参考模型的_____层。

【答案】 物理

【解析】 物理层是 OSI 的第一层,它虽然处于最低层,却是整个开放系统的基础。物理层为设备之间的数据通信提供传输媒体及互联设备,为数据传输提供可靠的环境。物理层的媒体包括中继器、网卡、光纤等。

【例 3】 _____以一组 32 位 IP 地址的形式表示,用于屏蔽 IP 地址的一部分以区别网络标识和主机标识,判断该 IP 地址是在局域网上还是在远程网上。

【答案】 子网掩码

【解析】 子网掩码以一组 32 位 IP 地址的形式表示,用于屏蔽 IP 地址的一部分以区别网络标识和主机标识,判断该 IP 地址是在局域网上还是在远程网上。

【例 4】 IEEE 802.11 标准是关于_____的标准。

【答案】 无线局域网

【解析】 IEEE 通信协议由 IEEE 802 委员会制定,把数据链路层分为两个子层,即逻辑链路控制层(LLC)和介质访问控制层(MAC),其中 IEEE 802 标准又分很多种,802.11 标准是无线局域网标准。

【例 5】 下列 IP 地址中,属于 B 类地址的是_____。()

- A. 10.10.10.1
- B. 191.168.0.1
- C. 192.168.0.1
- D. 202.113.0.1

【答案】 B

【解析】 B 类 IP 地址第一字节的范围是 128~191。



【例 6】 (判断题) 在 Internet 中使用的 TCP/IP 通信协议不能在局域网中使用。 ()

【答案】 ×

【解析】 TCP/IP 通信协议是目前世界上应用最为广泛的协议,它是计算机网络中的一个通用协议簇,由以 TCP 协议和 IP 协议为核心的一组网络协议构成,具有很强的灵活性,支持任意规模的网络,几乎可连接所有的服务器和工作站。

【例 7】 (判断题) 执行 ping 127.0.0.1 命令可以测试本机网卡和 TCP/IP 协议安装是否正确。 ()

【答案】 √

【解析】 IP 地址规定以十进制数“127”作为开头的地址用于回路测试。



同步精练

一、填空题

1. 目前网络中经常接触到的 3 个团体是 _____、_____ 和 _____。
2. TCP/IP 协议中, TCP 是指 _____, IP 是指 _____。
3. IEEE 802.3 标准是关于 _____ 的标准。
4. IP 地址由两部分组成, 即 _____ 部分和 _____ 部分。
5. 因特网中的每台主机至少有一个 IP 地址, 而且这个 IP 地址在全网中必须是 _____ 的。

二、选择题

1. IP 地址可以用 4 个十进制数表示, 每个数必须小于 _____. ()
A. 128 B. 64 C. 1024 D. 256
2. OSI 的七层模型中, 最底下的 _____ 层主要通过硬件来实现。 ()
A. 1 B. 2 C. 3 D. 4
3. 网络层的互联设备是 _____. ()
A. 网桥 B. 交换机 C. 路由器 D. 网关
4. IP 地址由 _____ 部分数字组成, 各部分之间用小数点隔开。 ()
A. 5 B. 2 C. 3 D. 4
5. 在 TCP/IP 协议簇中, UDP 协议工作在 _____. ()
A. 应用层 B. 传输层 C. 网络互联层 D. 网络接口层
6. IP 地址 152.31.1.2 的类型是 _____. ()
A. A 类 B. B 类 C. C 类 D. D 类
7. _____ 负责在应用进程之间建立、组织和同步会话, 解决应用进程之间会话的许多具体问题。 ()
A. 会话层 B. 表示层 C. 物理层 D. 网际互联
8. 在 OSI 的 7 层参考模型中, 最靠近用户的一层是 _____. ()
A. 应用层 B. 表示层 C. 物理层 D. 会话层
9. 交换机工作在 _____. ()
A. 物理层 B. 数据链路层
C. 网络层 D. 高层



10. 令牌环(Token-Ring)的访问方法和物理技术规范由_____描述。 ()

- A. IEEE 802.2 B. IEEE 802.3 C. IEEE 802.4 D. IEEE 802.5

三、判断题

1. 城域网使用 IEEE 802.7 标准。 ()

2. 192.168.1.1 属于 B 类 IP 地址。 ()

3. 局域网专用 IP 地址又称为私有地址,该地址只有通过网络地址转换之后才会在互联网中路由。 ()

4. 通过 ARPA 协议可以实现通过 MAC 地址查找到对应的 IP 地址。 ()

5. 系统为你输入主机 IP 地址时,将自动设置该类 IP 地址的默认子网掩码。 ()



任务三 认识数据通信技术



知识要点

1. 数据通信就是两个实体间的数据传输和交换。
2. 在通信技术中存在着两种数据传输的方式,一种是模拟信号 H_m ,另一种是数字信号 H_d 。
由模拟数据表示的信号称作模拟信号,由数字数据表示的信号称作数字信号,二者是可以相互转化的。计算机网络中最好采用数字信号。
调制解调器(Modem)可以将数字信号转换成模拟信号 H_m ,也可以将传输到达的信号 H_m 转换成数字信号。
3. 数据通信方式可分成 3 种:单工通信、半双工通信、双工通信。
4. 数据通信中的基本概念。
带宽:是信道中的信号在传输或处理过程中频带宽度的简称,它是传输信号的最高频率与最低频率之差,单位为 Hz。
基带:在数据通信中,电信号所固有的基本频率称为基本频带,简称基带。
宽带:是指它的通频带相比基带信号的通频带更宽。
5. 网络复用技术中,多路复用可以分为两类:时分多路复用(TDM)和频分多路复用(FDM)。
6. 实现字符或数据块之间在起止时间上同步的常用方法有异步传输和同步传输两种。
7. 在通信过程中,通常使用 3 种交换技术:电路交换、报文交换、分组交换。报文交换未被实际采用。

电路交换的通信过程分 3 个阶段:线路建立→数据传送→线路拆除。



典例解析

【例 1】 广域网覆盖的地理范围从几十公里到几千公里。它的通信子网主要使用

- _____。
A. 报文交换技术 B. 分组交换技术
C. 文件交换技术 D. 电路交换技术

【答案】 B

【解析】 广域网的通信子网主要使用分组交换技术,将分布在不同地区的局域网或计算机系统互联起来,达到资源共享的目的。

【例 2】 描述计算机网络中数据通信的基本技术参数是数据传输速率与_____。
_____。

- A. 服务质量 B. H_m 延误 C. 误码率 D. 响应时间

【答案】 C

【解析】 描述计算机网络中数据通信的基本技术参数有两个:数据传输速率与误码率。



同步精练

一、填空题

1. 在通信过程中,通常使用电路交换、报文交换和_____3种交换技术。
2. 多路复用技术可以分为_____和_____两种。
3. 调制解调器中,调制功能是将_____信+为_____信号。
4. 调制解调器中,解调功能是将_____信+为_____信号。
5. 数字信号比一般模拟信号发送便宜,而且很少受噪音干扰,但数字信号比模拟信号_____。

二、选择题

1. 目前,上网采用的数据通信方式是_____。()
A. 单工通信 B. 半双工通信 C. 双工通信 D. 以上都是
2. 计算机网络中传输的信号是_____。()
A. 数字信号 B. 模拟信号
C. 数字信号和模拟信号 D. 以上都不是
3. 频分多路复用技术的信号方式是_____。()
A. 基带 H B. 宽带 H
C. 基带传输和宽带 H D. 都不是
4. 带宽是信道中的信号在传输或处理过程中频带宽度(频率范围)的简称,单位为_____。()
A. Byte B. bit C. Hz D. GB
5. TDM 是_____多路复用技术。()
A. 时分 B. 频分 C. 波分 D. 码分
6. 以下不是报文交换的优点的是_____。()
A. 中继电路利用率高
B. 可以多个用户同时在一条线路上传送
C. 可实现不同速率、不同规程的终端间互通
D. 收发双方必须同时开机
7. _____传送就是以字符为单位一个字节一个字节地传送。()
A. 数据信息 B. 宽带 C. 基带 D. 串行
8. 以下不是电路交换方式的缺点的是_____。()
A. 带宽使用不充分 B. 价格昂贵
C. 初始建立延时较长 D. 通信速率可预知
9. 以下不是实现同步通信的方式的是_____。()
A. 过采样法 B. 状态改变法
C. 同步 H 法 D. 独立时钟信+
10. 电路交换的通信过程分 3 个阶段,正确的是_____。()
A. 线路建立→数据传送→线路拆除 B. 线路建立→线路拆除→数据传送
C. 数据传送→线路建立→线路拆除 D. 线路拆除→线路建立→数据传送