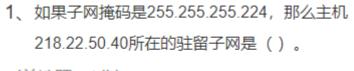
1.单选题



(单选题,1分)

- A.218.22.50.0
- B.218.22.50.224
- C.218.22.50.32
- D.218.22.50.40

参考解答: C

解析:

子网掩码为255.255.255.224—→IP地址是32位的二进制代码,网络号部分占27位,主机号部分占5位。 又∵主机号全0代表这个网络段本身,称之为"网络地址"。

∴只需将IP地址为218.22.50.40的主机号部分置为0,即得到该主机驻留子网的网络地址。

218.22.50.00101000,将该IP地址的最后5位全置0,得:

218.22.50.00100000, 转换成十进制为218.22.50.32。

故选择C选项

某公司申请到一个C类网络,出于地理位置上的考虑,必须切割成5个子网,那么子网掩码可以设置为
 。

(单选题,1分)

- **A.**255.255.0.0
- B.255.255.255.0
- C.255.255.255.192
- D.255.255.255.224

参考解答: D 备注:		
划分子网是把IF 言);	P地址的主机号host-id进行再划分,而不改变IP地址的网络号net-id(对于分类的IP地址而	
对于无分类编址的IP地址而言,划分子网是把IP地址的主机号host-id进行再划分,即增加IP地址的网络缀。		
划分出来的子网	使用相同的掩码。	
	立的IP地址中,网络号部分占24位,主机号部分占8位。	
	机号,则可多出2(2^1)个子网。 个子网,则需借3位主机号(2^3=8>5;2^2=4<5)。	
故网络号部分占 即子网掩码为13	27(24+3)位。 l111111.11111111.11111111.11100000,	
	255.255.224。	
双起拜 D 起坝		
	3、浏览器与Web服务器之间使用的协议是()。	
	(单选题, 1分)	
	○ A.DNS	
	○ B.SNMP	
	○ C.HTT	
	O.IIII	
	○ D.SMTP	
参考解答: C 解析:		
常识性问题: H7	TTP协议	
	4、一个Web站点,主机是www.abc.com,端口是	
	8080, 主页是index.html,则客户端访问该站点时,	
	在浏览器的地址栏中的有效输入是()。	
	(单选题, 1分)	
	A.www.abc.com	
	B.http://www.abc.com/index.html	
	C.www.abc.com//8080	
	D.www.abc.com:8080	

参考解答: D 解析: (书本P275) 端口不是默认的80端口,则不可省略; 访问网站一般都是访问的是index.html, 这部分可省略。		
5、转发数据包时,网络层所使用的主要信息依据是()。 (单选题,1分)		
○ A.IP路由表		
○ B.MAC地址表		
○ C.ARP缓存		
○ D.端口列表		
参考解答: A 解析: 转发数据包时,网络层使用的主要信息依据是转发表,即IP路由表。		
6、在一座大楼内的一个计算机网络系统属于()。(单选题,1分)		
○ A.PAN		
○ B.LAN		
○ C.MAN		
O D.WAN		
参考解答: B 解析: 该计算机网络系统是属于局域网(LAN, Local Area Network), 故选择B选项		

A选项PAN(Personal Area Network),代表个人区域网 C选项MAN(Metropolitan Area Network),代表城域网 D选项WAN(Wide Area Network),代表广域网

/、提供远程管理网络设备功能的网络管理标准是()。
(单选题, 1分)
○ A.SMTP
○ B.FTP
○ C.SNMP
O D.HTTP
参考解答: C 解析: (书本P307) SNMP(Simple Network Management Protocol): 简单网络管理协议 A选项用于邮件发送; B选项用于文件传输; D选项用于浏览器和Web服务器之间传送万维网文档。
8、数据链路层传输的PDU是()。
(单选题, 1分)
○ A.比特流
○ B.字节
○ C.数据帧
○ D.分组
参考解答: C 解析: A选项比特流是物理层的协议数据单元(Protocol Data Unit); D选项分组是网路层的PDU。



D.0.58.173.2

参考解答: C

解析: (书本P124表4-2)

IP地址的每个字段的十进制范围为0~255,A选项的第三个字段为809,故不合法;B选项属于C类IP地址,其主机号部分全为1,则代表广播地址,故不合法;D选项,属于A类IP地址,其网络号部分全为0,一般不指派,故不合法。

10、如果子网掩码是255.255.192.0,那么下面主机()必须通过路由器或三层交换机才能与主机129.23.144.16通信。

(单选题,1分)

- A.129.23.191.21
- B.129.23.127.222
- C.129.23.130.33
- D.129.23.148.127

参考解答: B

解析:

通过路由器或者三层交换机才能通信,表明两个主机属于不同的网络。

子网掩码为255.255.192.0,表明32位的IP地址,网络号部分占18位,主机号部分占14位。

主机IP地址为129.23.144.16,将IP地址的后两个字段转换成二进制为129.23.10010000.00010000,故该主机所处的网络的网络地址为129.23.10000000.00000000【主机号部分置为0,代表这个网络段本

转换成十进制为129.23.128.0。该网段的主机IP地址范围为129.23.128.1~129.23.255.254【去掉主机号全为0和全为1的部分】

可以发现A、C、D选项均属于该网络,只有B选项属于其他网络,故选择B选项。

11、下列()的情况下需要启动ARP请求。(单选题,1分)
 A.主机需要接收信息,但ARP表中没有源IP地址与MAC地址的映射关系
 B.主机需要接收信息,但ARP表中只具有源IP地址与MAC地址的映射关系
 C.主机需要发送信息,但ARP表中没有目的IP地址与MAC地址的映射关系
 D.主机需要发送信息,但ARP表中只具有目的IP地址与MAC地址的映射关系

参考解答: C 解析: (书本P133)

> 12、关于OSPF和RIP,下列说法正确的是()。 (单选题,1分)

- A.OSPF和RIP都是静态路由
- B.OSPF属于距离向量型路由协议,RIP属于链路状态型路由协议
- C.OSPF适合在小型的、动态的互联网上使用,而 RIP适合在大型的、动态的互联网上使用
- D.OSPF适合在大型的、动态的互联网上使用,而 RIP适合在小型的、动态的互联网上使用

参考解答: D

解析: (书本P157-167)

OSPF和RIP都属于动态路由,故A选项错误;

OSPF属于链路状态型路由协议, RIP属于距离向量型路由协议;

D选项是对的, C选项前后颠倒了。

13、在Internet上,大学或教育机构类别的域名中一般包括()。 包括()。 (单选题,1分)
○ C.gov
参考解答: A 解析: (书本P263) com(通用顶级域名) net(网络服务机构) org(非营利性租住) gov(政府部门)
14、某用户在域名为126.com的邮件服务器上申请了一个电子邮箱,邮箱名为leedy168,该用户的电子邮件地址是()。 (单选题,1分) A.126.com@leedy168 B.leedy168%126.com C.126.com%leedy168 D.leedy168@126.com
参考解答: D 解析: (书本P296 6-1) TCP/IP体系的电子邮件系统规定电子邮件地址(E-mail address)的格式如下: 用户名@邮件服务器的域名

	(单选题, 1分)
	○ A.81
	○ B.80
	○ C.25
	○ D.8080
参考解答: B 解析: (书本P215表5-	2)
	16、IGP的作用范围是()。 (单选题,1分)
	○ A.主机

15、HTTP在TCP中的默认端口号是()。

参考解答: D

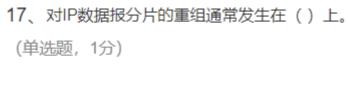
解析: (书本P158)

内部网关协议IGP(Interior Gateway Protocol),即在一个自治系统内部使用的路由选择协议,而这与在互联网中的其他自治系统选用什么路由选择协议无关。

) B.子网

C.区域

D.自治系统



- A.源主机
- B.目的主机
- O.IP数据报经过的路由器
- D.目的主机或路由器

参考解答: B解析: (见下图)









当一个IP数据报封装成链路层的帧时,此数据报的总长度(即报头区加上数据部分)一定不能超过下层的数据链路层的MTU值,否则无法传输。 因此,我们需要对IP包进行分片,其中IP数据报的首部中,和IP数据包分片有关的字段为——总长度、标识、标志以及位偏移.分片由网络层的路由器完成

目的主机收到所有分片后,对分片进行重新组装还原的过程叫做IP数据报重组。IP协议规定,只有最终的目的主机才可以对分片进行重组。目的主机接收到所有的数据包的分包之后,根据数据包首部中保存的信息,还原最初的数据包。这就是数据包的重组过程。

编辑于 2016-10-29 00:41:29

举报 回复(5)

18、如果主机地址部分的前10位用于子网,那么 184.231.138.239的子网掩码是()。

(单选题, 1分)

- A.255.255.192.0
- B.255.255.224.0
- C.255.255.255.224
- D.255.255.255.192

参考解答: D 解析: IP地址为184.231.138.239, 其属于B类IP地址。 网络号部分占16位, 主机号部分占16位。 因主机地址部分的前10位用于子网,则主机号部分只剩下6位。 故子网掩码为11111111.11111111.11111111.11000000, 转换成十进制为255.255.255.192 25、MAC地址通常存储在计算机的()。 (单选题,1分) A.网卡上 B.内存中) C.高速缓存中) D.硬盘上 参考解答: A 解析: (书本P95/见下图) 其 喪处基 MAC地址通常存储在计算机的网卡ROM中,固化在网卡上串行EEPROM中的物理地址 26、下面关于以太网的描述正确的是()。 (单选题,1分) A.数据包以广播方式发送) B.所有结点可以同时发送和接收数据 C.两个结点相互通信时,其它结点不检测总线上的

) D.网络中有一个控制中心,用于控制所有结点的发

信号

送和接收

参考解答: A 解析: (见下图)





🎎 星 | 读、月



答案: A

转:

A.以太网采用带冲突检测的载波帧听多路访问(CSMA/CD)机制.以太网中节点都可以看到在网 络中发送的所有信息,所以说以太网是一种广播网络.

B.在半双工下工作的,在同一时间只能传输单一方向的数据.当两个方向的数据同时传输时,就会产 生冲突

C.以太网是用CSMA/CD检测机制,两点通讯时,帧听信道上收否有信号在传输.如果有的话.表明信 道处于忙状态,就继续帧听,直到信道空闲为止

D.没有说明以太网类型.

发表于 2018-07-19 16:43:39

举报 回复(0)

2.多选题

27、关于Internet中的Web服务器,以下说法正确的有 ().

(多选题, 2分)

- ✓ A.Web服务器中存储的通常是符合HTML规范的文 档
- ✓ B.Web服务器必须具有创建和编辑Web页面的功能
- ✓ C.Web客户端程序也称为Web浏览器
- ✓ D.Web服务器也称为WWW服务器

**参考解答: A、C、D

Web服务器是提供WWW服务的,不需要具有创建和编辑Web页面的功能。

服务器和web服务器不是一个东西。

在云厂商处购买的服务器叫做云服务器,你可以给其安装Linux系统镜像或者是Windows Server等镜像; 而web服务器是Tomcat、Nginx这类,具体的可以看下图解析。

Web服务器一般只需对其进行配置,如nqinx,你需要配置网站根目录位置等,

我从来没有用web服务器,如nginx创建或编辑过一个html文件,因此B选项错误。

严格意义上Web服务器只负责处理HTTP协议,只能发送静态页面的内容。而JSP,ASP,PHP等动态内容需要通过CGI、FastCGI、ISAPI等接口交给其他程序去处理。这个其他程序就是应用服务器。

比如Web服务器包括Nginx, Apache, IIS等。而应用服务器包括WebLogic, JBoss等。应用服务器一般也支持HTTP协议,因此界限没这么清晰。但是应用服务器的HTTP协议部分仅仅是支持,一般不会做特别优化,所以很少有见Tomcat直接暴露给外面,而是和Nginx、Apache等配合,只让Tomcat处理JSP和Servlet部分

28、按照信号传送的方向与时间的关系,可将数据通信 分为()。 (多选题,2分)
A.单工通信
B.半双工 <u>通</u> 信
C.全双工通信
D.并行通信
参考解答: A、B、C 解析: (书本P44)
29、多路复用技术通常有()。 (多选题,2分) A.码分多路复用 B.波分多路复用
C.频分多路复用
D.时分多路复用

参考解答: A、B、C、D

30、TCP可靠传输的实现依赖于()。
(多选题, 2分)
A.流量控制
B.分段和重组
C.确认机制
D.重传机制
**参考解答: C、D 解析: 流量控制,是为了让发送方的发送速率不要太快,让接收方来得及接收,故A选项错误; 分段和重组,是为了解决数据包过长的情况,故B选项错误
3.判断题
36、三层交换机在转发数据时,可以根据数据报的MAC
地址表进行路由的选择和转发。()
(判断题, 1分)
● 正确
○ 错误
**参考解答:错误解析: 不是数据报的MAC地址表,是三层交换机的MAC地址表。
38、默认路由是在路由表中没有找到明确的目的网络时
所选择的路由。()
(判断题, 1分)
● 正确
○ 错误

参考解答:正确 解析: (书本P143)

4.填空题

- 43、按照网络覆盖的地理范围, 计算机网络可分为
 - () () 和()。

(填空题, 3分)

参考解答:广域网、城域网、局域网

解析: (书本P19)

44、从逻辑功能上,计算机网络可分为()子网和()子网。

(填空题, 2分)

参考解答:通信、资源

45、基本的带通调制方法有()、()和()。

(填空题, 3分)

- **X** (1) _____
- × ② _____
- × ③ _____

参考解答:调幅、调频、调相

解析: (书本P45)

46、DNS服务器的作用是将域名转换成 ()。

(填空题, 1分)

5.问答题

51、[问答题]一个数据报长度为4000字节(固定首部长度20字节)。现在经过一个网络传送,但此网络能够传送的最大数据长度为1500字节。请问应当将数据报划分为几个数据报分片?各数据报分片的数据字段长度、片偏移字段和MF标志应如何设置?

(问答题,7分)

参考解答:

解析:

IP数据报长度=IP首部+IP数据报数据部分

故IP数据报数据部分=4000-20=3980字节

MTU(Maximum Transfer Unit):最大传送单元。当一个IP数据报封装成链路层的帧时,此数据报的总长度(即首部加上数据部分)一定不能超过下面的数据链路层所规定的MTU值。

最常用的以太网就规定其MTU值是1500字节。即每一个分片的总长度(IP首部固定的20字节+每一个分片IP数据报的数据部分,当然这边约定IP数据报首部的可选字段长度为0)要<=1500,所以每一个分片IP数据报的数据部分<=1480。分片肯定是分得越少越好,因此每一个分片的IP数据报的数据部分取最大值1480。

IP数据报总长度/每一个分片的IP数据报的数据部分的最大值=3980÷1480=2...1020

∴IP数据报数据部分分片数==2+1=3

各数据报分片的数据字段长度为1480、1480、1020

片偏移字段的取值分别为

1480*(1-1)/8=0

1480*(2-1)/8=185

1480*(3-1)/8=370

MF(More Fragment),MF=1表示后面还有切片的数据报。MF=0表示这已是若干数据报报片中的最后一个。 故MF标志分别为1、1、0

52、[问答题]要发送的数据是1101011011,已知CRC码的生成多项式G(X) = X⁴ + X + 1,求校验序列FCS。

参考解答:

解析:

采用CRC的多项式是 $P(X)=X^4+X+1-->$ 由多项式表示CRC方法得除数p=10011除数n+1=5,得n=4.所以原始数据加4位0,为11010110110000。11010110110000÷10011,余数为1110,即校验序列FCS的值为1110

54、[问答题]根据给定的IP地址和子网掩码,填写下面的 表格。

IP地址	子网掩码	子网地址	广播地址	
28. 85. 245. 8	255. 255. 255. 0	(1)	(2)	
153. 50. 6. 27	255. 255. 255. 128	(4)	(5)	
200. 12. 45. 123	255. 255. 255. 224	(7)	(8)	

还有一列是主机范围(3)(6)(9)

参考解答:

(1)28.85.245.0

(2) 28.85.245.255

(3)28.85.245.1~8.85.245.254

(4)153.50.6.0

(5)153.50.6.127

(6)153.50.6.1~153.50.6.126

(7)200.12.45.96

(8) 200.12.45.127

(9)200.12.45.97~200.12.45.126

解析:

这边所说的子网地址,表示的是该IP地址所处网络的网络地址。

因此子网地址的求解,均可以套用公式:网络地址=IP地址与子网掩码相与

28.85.245.00001000 and 255.255.255.0 得 28.85.245.0

153.50.6.00011010 and 255.255.255.100000000 得 153.50.6.0

200.12.45.01111011 and 255.255.255.11100000 得 200.12.45.01100000 转换成十进制为200.12.45.96

主机部分全为1,代表该网络的广播地址。

主机范围,即去掉主机部分全为0和全为1的IP地址。

55、1. [问答题]根据OSI/RM和TCP/IP,填写下面的表格。

OSI/RM的层次名 称	TCP/IP的层次名称和主要协议		
应用层		FTP、SNMP、HTTP	
表示层	应用层	亲 LILY 2NWLY HIIL	
(1)		\ \ \ \	
 运输层	(4)	TCP、UDP	
(2)	网际层	(5)	
(3)	网络接口	PPPoE、ATM等	
物理层	层		

(问答题,7分)

参考解答:

- (1)会话层
- (2)网络层
- (3)数据链路层
- (4)运输层
- (5)IP

解析: (书本P31)