



2015 年下半年网络工程师真题试卷高清版

大涛网络学院独家奉献

官方 QQ: 383419460、286807740

VIP QQ 群: 21177633、21177439

官方微信: YY80158、uujaoyu

官方店铺: <http://dtwlxy.taobao.com>

官方论坛: <http://bbs.dtwlxy.com>

官方课堂: <http://dtwlxy.ke.qq.com>

2016 年下半年培训开始招生

<http://item.taobao.com/item.htm?id=41915407283>

2015 年 11 月下半年软考网工上午真题

QQ:383419460 微信:YY80158

试卷编号: 327988

试卷录入者: 大涛 QQ383419460

试卷总分: 75

答题时间: 150 分钟 (大涛网络学院)

1. CPU 响应 DMA 请求是在____(1)____结束时。

- A. 一条指令执行
- B. 一段程序
- C. 一个时钟周期
- D. 一个总线周期

2. 虚拟存储体系由____(2)____两级存储器构成。

- A. 主存-辅存
- B. 寄存器-Cache
- C. 寄存器-主存
- D. Cache-主存

3. 在机器指令的地址字段中, 直接指出操作数本身的寻址方式称为____(3)____。

- A. 隐含寻址
- B. 寄存器寻址
- C. 立即寻址
- D. 直接寻址

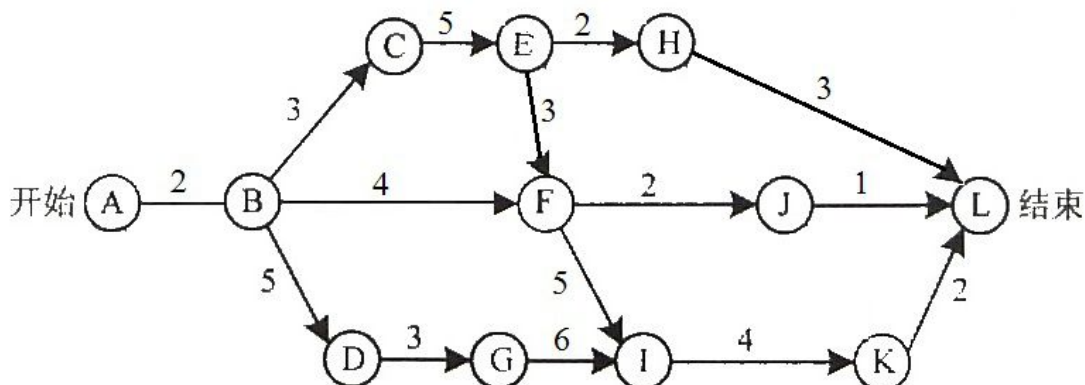
4. 内存按字节编址从 B3000H 到 DABFFH 的区域其存储容量为____(4)____。

- A. 123KB
- B. 159KB
- C. 163KB
- D. 194KB

5. 在软件项目管理中, 以下关于人员管理的叙述, 正确的是____(5)____。

- A. 项目组成员的工作风格也应该作为组织团队时要考虑的一个要素
- B. 鼓励团队的每个成员充分地参与开发过程的所有阶段
- C. 仅根据开发人员的能力来组织开发团队
- D. 若项目进度滞后于计划, 则增加开发人员一定可以加快开发进度

6. 某软件项目的活动图如下所示, 其中顶点表示项目里程碑, 连接顶点的边表示包含的活动, 边上的数字表示该活动所需的天数, 则完成该项目的最少时间为____(6)____天。活动 BD 最多可以晚____(7)____天开始而不会影响整个项目的进度。



- A. 9
- B. 15
- C. 22
- D. 24

7. 接上题, 活动 BD 最多可以晚____(7)____天开始而不会影响整个项目的进度。

- A. 2
- B. 3
- C. 5
- D. 9

8. 在 Windows 中，设 E 盘的根目录下存在 document1 文件夹，用户在该文件夹下已创建了 document2 文件夹，而当前文件夹为 document1。若用户将 test.docx 文件存放在 document2 文件夹中，则该文件的绝对路径为

(8) _____; 在程序中能正确访问该文件且效率较高的方式是 (9) _____。

- A. \document1\ B. E:\document1\document2
C. document2\ D. E:\document2\document1

9. 接上题, 在程序中能正确访问该文件且效率较高的方式是 (9)。

- A. \document1\test.docx
B. document1\document2\test.docx
C. document2\test.docx
D. E:\document1\document2\test.docx

10. 软件设计师王某在其公司的某一综合信息管理系统软件开发工作中承担了大部分的程序设计工作，该系统交付用户，投入试运行后，王某离职离开公司，并带走了该综合信息管理系统源程序，拒不交还公司。王某认为，综合信息管理系统源程序是他独立完成的，他是综合信息管理系统源程序的软件著作人，王某的行为（10）。

- A. 侵犯了公司的软件著作权
B. 未侵犯公司的软件著作权
C. 侵犯了公司的商业秘密权
D. 不涉及侵犯公司的软件著作权

11. 集线器与网桥的区别是 (11) 。

- A. 集线器不能检测发送冲突，而网络可以检测冲突
B. 集线器是物理层设备，而网桥是数据链路层设备
C. 网桥只有两个端口，而集线器是一种多端口网桥
D. 网桥是物理层设备，而集线器是数据链路层设备

12. 根据 STP 协议，网桥 ID 最小的交换机被选举为根网桥，网桥 ID 由____(12)____字节的优先级和 6 个字节的____(13)____组成。

- A. 2 B. 4 C. 6 D. 8

13. 接上题, 和 6 个字节的 (13) 组成。

- A. 用户标识 B. MAC 地址 C. IP 地址 D. 端口号

14. 关于 ICMP 协议, 下面的论述中正确的是 (14) 。

- A. 通过 ICMP 可以找到与 MAC 地址对应的 IP 地址
B. 通过 ICMP 可以把全局 IP 转换为本地 IP 地址
C. ICMP 是用于动态分配 IP 地址
D. ICMP 可传送 IP 通信过程中出现的错误信息

15. 设信号的波特率为 500Baud, 采用幅度-相位复合调制技术, 由 4 种幅度和 8 种相位组成 16 种码元, 则信道的数据速率为 (15) 。

- A. 500b/s B. 100b/s C. 2000b/s D. 4800b/s

16. E1 载波的数据速率是 (16) , E3 载波的数据速率是 (17) 。

- A. 64kb/s B. 2.048Mb/s C. 34.368Mb/s D. 139.26Mb/s

17. 接上题, E3 载波的数据速率是 (17) 。

- A. 64kb/s B. 2.048Mb/s C. 34.368Mb/s D. 139.26Mb/s

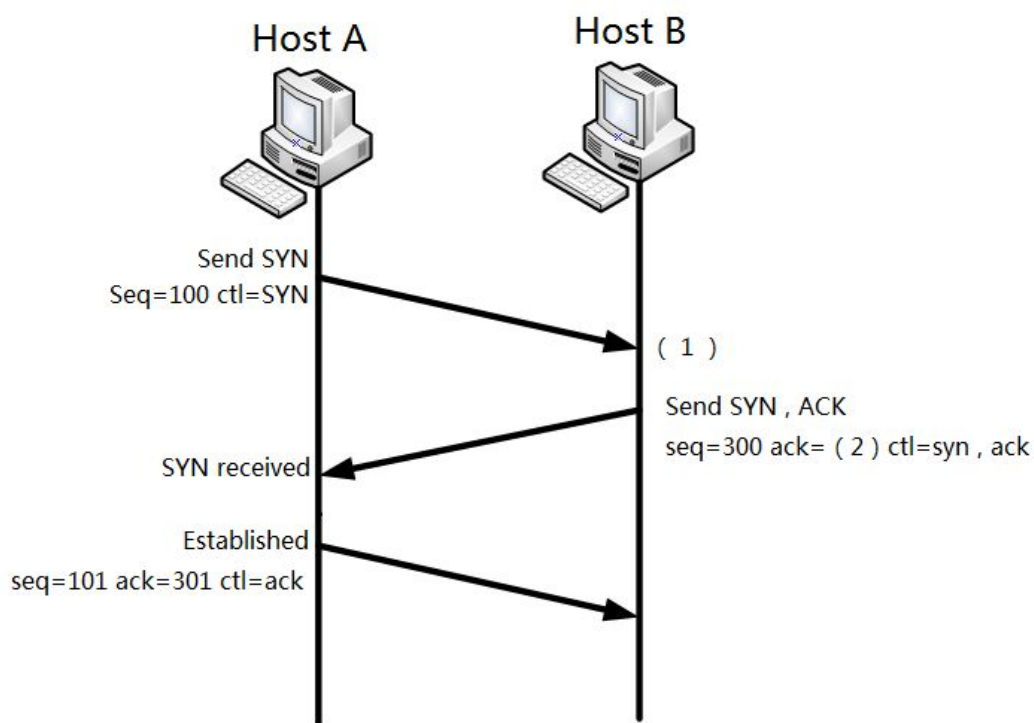
18. ADSL 采用____(18)____技术把 PSTN 线路划分为语音、上行和下行三个独立的信道。同时提供电话和上网服务，采用 ADSL 联网，计算机需要通过____(19)____和分离器接到电话入户接线盒。

- A. 时分复用 B. 频分复用 C. 空分复用 D. 码分多址

19. 接上题，采用 ADSL 联网，计算机需要通过____(19)____和分离器接到电话入户接线盒。

- A. ADSL 交换机 B. Cable Modem C. ADSL Modem D. 无线路由器

20. 下图中主机 A 和主机 B 通过三次握手建立 TCP 连接，图中 (1) 处的状态是____(20)____，(2) 处的数字是____(21)____。



- A. SYN received B. Established C. Listen D. FIN wait

21. 接上题，(2) 处的数字是____(21)____。

- A. 100 B. 101 C. 300 D. 301

22. TCP 使用的流量控制协议是____(22)____。

- A. 固定大小的滑动窗口协议 B. 可变大小的滑动窗口协议
C. 后退 N 帧 ARQ 协议 D. 停等协议

23. 下面 4 种路由中，哪一种路由的子网掩码是 255. 255. 255. 255?____(23)____。

- A. 远程网络路由 B. 主机路由
C. 默认路由 D. 静态路由

24. 界网关协议 BGP4 是一种动态路由协议。它的主要功能是____(24)____。BGP 路由器之间传送的 AS 路径信息，这样就解决了____(25)____问题。BGP4 报文封装在____(26)____中传送。

- A. 发现新的路由 B. 计算最短通路 C. 控制路由策略 D. 维护网络拓扑数据库

25. 接上题，BGP 路由器之间传送的 AS 路径信息，这样就解决了_____(25)_____问题。

- A. 路由环路 B. 最短通路 C. 路由计算 D. 路由更新

26. 接上题，BGP4 报文封装在_____(26)_____中传送。

- A. IP 数据报 B. 以太帧 C. TCP 报文 D. UDP 报文

27. 在广播网络中，OSPF 要选定一个指定路由器（DR），指定路由器的功能是_____(27)_____。

- A. 发送链路状态公告 B. 检查网络故障
C. 向其他路由器发送最新路由表 D. 发现新增的路由器

28. POP3 协议采用 _____(28)_____模式，客户端代理与 POP3 服务器通过建立_____(29)_____连接来传送数据。

- A. Broser/Server B. Client/Server
C. Peer to Peer D. Peer to Server

29. 接上题，客户端代理与 POP3 服务器通过建立_____(29)_____连接来传送数据。

- A. TCP B. UDP C. P2P D. IP

30. 如果要将目标网络为 202. 117. 112. 0/24 的分组经 102. 217. 115. 1 接口发出，需增加一条静态路由，正确的命令为_____(30)_____。

- A. route add 202. 117. 112. 0 255. 255. 255. 0 102. 217. 115. 1
B. route add 202. 117. 112. 0 0. 0. 0. 255 102. 217. 115. 1
C. add route 202. 117. 112. 0 255. 255. 255. 0 102. 217. 115. 1
D. add route 202. 117. 112. 0 0. 0. 0. 255 102. 217. 115. 1

31. 在 Linux 系统中，使用 ifconfig 设置接口的 IP 地址并启动该接口的命令是_____(31)_____。

- A. ifconfig eth0 192. 168. 1. 1 mask 255. 255. 255. 0
B. ifconfig 192. 168. 1. 1 mask 255. 255. 255. 0 up
C. ifconfig eth0 192. 168. 1. 1 mask 255. 255. 255. 0 up
D. ifconfig 192. 168. 1. 1 255. 255. 255. 0

32. 在 Linux 系统中，在_____(32)_____文件中查看一台主机的名称和完整域名。

- A. etc/dev B. etc/conf C. etc/hostname D. etc/network

33. 在 Windows 客户端运行 nslookup 命令，结果如下所示。为 www. softwaretest. com 提供解析的是_____(33)_____。在 DNS 服务器中，ftp. softwaretest. com 记录通过_____(34)_____方式建立。

```
C:\Documents andSetting\user>nslookup www. softwaretest. com
Server: ns1. softwaretest. com
Address:192. 168. 1. 254
```

```
Non-authoritative answer:
Name: ns1. softwaretest. com
Address:10. 10. 1. 3
```

```
C:\Documents and Setting\user>nslookupftp.softwaretest.com
Server:  ns1.softwaretest.com
Address:192.168.1.254
```

Non-authoritative answer:

Name: ns1.softwaretest.com

Address:10.10.1.1

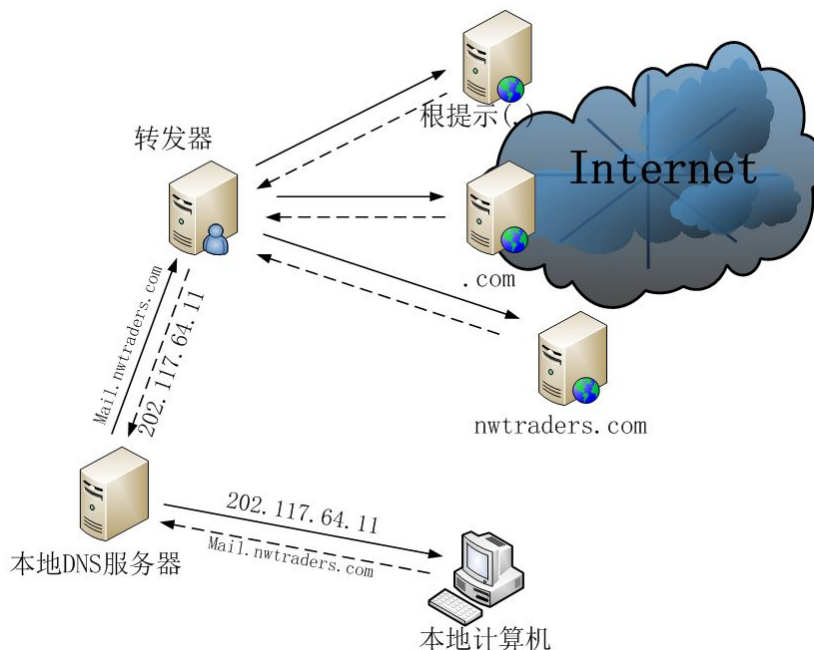
Aliases: ftp.softwaretest.com

- A. 192.168.1.254 B. 10.10.1.3 C. 10.10.1.1 D. 192.168.1.1

34. 接上题，在 DNS 服务器中，ftp.software.com 记录通过_____(34)_____方式建立。

- A. 主机 B. 别名 C. 邮件交换器 D. PTR 记录

35. 下图是 DNS 转发器工作地过程。采用迭代查询算法的是_____(35)_____。



- A. 转发器和本地 DNS 服务器 B. 根域名服务器和本地 DNS 服务器
C. 本地 DNS 服务器和 .com 域名服务器 D. 根域名服务器和 .com 域名服务器

36. 下列域名中，格式正确的是_____(36)_____。

- A. *123456.com B. 123-456.com C. 123*456.com D. 123456-.com

37. 以下关于域名查询的叙述中，正确的是_____(37)_____。

- A. 正向查询是检查 A 记录，将 IP 地址解析为主机名
B. 正向查询是检查 PTR 记录，将主机名解析为 IP 地址
C. 反向查询是检查 A 记录，向主机名解析为 IP 地址
D. 反向查询是检查 PTR 记录，将 IP 地址解析主机名

38. 下列地址中，_____(38)_____不是 DHCP 服务器分配的 IP 地址。

- A. 196.254.109.100 B. 169.254.109.100
C. 96.254.109.100 D. 69.254.109.100

39. 下图是配置某邮件客户端的界面，图中 a 处应该填写____(39)____，b 处应该填写____(40)____。

- A. abc.com B. POP3.abc.com C. POP.com D. POP3.com

40. 接上题，B 处应该填写____(40)____。

- A. 25 B. 52 C. 100 D. 110

41. ____ (41) ____ 不属于主动攻击。

- A. 流量分析 B. 重放 C. IP 地址欺骗 D. 拒绝服务

42. 下面算法中，可用于报文认证的是____(42)____，可以提供数字签名的是____(43)____。

- A. RSA B. IDEA C. RC4 D. MD5

43. 接上题，可以提供数字签名的是____(43)____。

- A. RSA B. IDEA C. RC4 D. MD5

44. 下列____(44)____不能提供应用层安全。

- A. S-HTTP B. PGP C. MIME D. SET

45. 防火墙不具备____(45)____功能。

- A. 包过滤 B. 查毒 C. 记录访问过程 D. 代理

46. 如下图所示，从输出的信息可以确定的是____(46)____。

- A. 本地主机正在使用的端口号是公共端口号
B. 192.168.0.200 正在与 128.105.129.30 建立连接
C. 本地主机与 202.100.112.12 建立了安全连接
D. 本地主机正在与 100.29.200.110 建立连接

```
C:\>netstat -n
```

Active Connection

Proto	Local Address	Foreign Address	State
TCP	192.168.1.200:2011	202.100.112.12:443	ESTABLISHED
TCP	192.168.1.200:2038	100.29.200.110:110	TIME_WAIT
TCP	192.168.1.200:2052	128.105.129.30:80	ESTABLISHED

47. 为防止 WWW 服务器与浏览器之间传输的信道被窃听，可以采取____（47）____来防止该事件的发生。

- A. 禁止浏览器运行 Active X 控件
- B. 安装 WWW 服务器的 CA 证书
- C. 将 WWW 服务器地址放入浏览器的可信站点区域
- D. 使用 SSL 对传输的信息进行加密

48. 某用户无法访问域名为 www.cisco.com 的网站，在用户主机上执行 tracert 命令得到提示如下：

```
Tracing route to www.cisco.com [119.188.155.27]
```

```
Over a maximum of 30 hops:
```

```
 1  <1ms <1ms <1ms 202.117.112.129
 2  202.117.112.129 reports:Destination net unreachable
```

根据提示信息，造成这种现象的原因可能是____（48）____。

- A. 用户主机的网关设置错误
- B. 用户主机设置的 DNS 服务器工作不正常
- C. 路由器上进行了相关 ACL 设置
- D. 用户主机的 IP 地址设置错误

49. 下面网络管理软件中不需要 SNMP 支持的是____（49）____。

- A. CiscoWorks
- B. Netview
- C. Solarwinds
- D. Wireshark

50. 在 SNMPv2 错误类型中，表示管理对象不可访问的是____（50）____。

- A. noAccess
- B. genErr
- C. wrongValue
- D. noCreation

51. 通过 CIDR 技术，把 4 个主机地址 220.78.169.5，220.78.172.10，220.78.174.15，220.78.168.254 组织成一个地址块，则这个超级地址块的地址是____（51）____。

- A. 220.78.177.0/21
- B. 220.78.168.0/21
- C. 220.78.169.0/21
- D. 220.78.175.0/21

52. 采用可变长子网掩码可以把大的网络分成小的子网，例如把 A 类网络 60.15.0.0/16 分为两个子网，假设第一个子网为 60.15.0.0/17，则另一个子网为____（52）____。

- A. 60.15.1.0/17
- B. 60.15.2.0/17
- C. 60.15.100.0/17
- D. 60.15.128.0/17

53. 假设用户 X 有 4000 台主机，则必须给他分配____(53)____个 C 类网络。如果为其分配的网络号为 196.25.64.0，则给该用户指定的地址掩码为____(54)____。
- A. 4 B. 8 C. 10 D. 16
54. 接上题，则给该用户指定的地址掩码为____(54)____。
- A. 255.255.252.0 B. 255.255.250.0
C. 255.255.248.0 D. 255.255.240.0
55. 如果在查找路由表时发现有多项匹配，那么应该根据____(55)____原则进行选择，假设路由表有 4 个表项如下所示，那么与地址 139.17.179.92 匹配的表项是____(56)____。
- A. 包含匹配 B. 恰当匹配 C. 最长匹配 D. 最短匹配
56. 接上题，那么与地址 139.17.179.92 匹配的表项是____(56)____。
- A. 139.17.145.32 B. 139.17.145.64
C. 139.17.147.64 D. 139.17.177.64
57. 配置路由器接口的提示符是____(57)____。
- A. router(config)# B. router(config-in)#
C. router(config-intf) D. router(config-if)#
58. 如果想知道配置了哪种路由协议，应使用的命令是____(58)____。
- A. router>show router protocol
B. Router(config)>show ip protocol
C. router(config)>show router protocol
D. router>show ip protocol
59. 如果在互联网中添加了一个局域网，要手工方式将该局域网添加到路由表中，应使用的命令是____(59)____。
- A. router(config)>ip route 2.0.0.0 255.0.0.0 via 1.0.0.2
B. router(config)#ip route 2.0.0.0 255.0.0.0 1.0.0.2
C. router(config)#ip route 2.0.0.0 via 1.0.0.2
D. router(config)#ip route 2.0.0.0 1.0.0.2 mask 255.0.0.0
60. IPv6 的格式前缀 (FP)用于表示____(60)____。为了实现 IP 地址的自动配置，IPv6 主机将____(61)____附加在地址前缀 1111111010 之后，产生一个链路本地地址，如果通过了邻居发现协议的验证，则表明自我配置的链路本地地址是有效的。
- A. 地区号 B. 地址类型或子网地址
C. 网络类型 D. 播送方式或子网号
61. 接上题
- A. 32 位二进制随机数 B. 主机名字
C. 网卡 MAC 地址 D. IPv4 地址
62. 以下关于 CSMA/CD 协议的叙述中，正确的是____(62)____。
- A. 每个结点按照逻辑顺序占用一个时间片轮流发送
B. 每个结点检查介质是否空闲，如果空闲则立即发送
C. 每个结点想发就发，如果没有冲突则继续发送

D. 得到令牌的结点发送，没有得到令牌的结点等待

63. 以下关于交换机获取与其端口连接设备的 MAC 地址的叙述中，正确的是_____（63）_____。

- A. 交换机从路由表中提取设备的 MAC 地址
- B. 交换机检查端口流入分组的源地址
- C. 交换机之间互相交换地址表
- D. 由网络管理员手工输入设备的 MAC 地址

64. ITU-R 对 4G 标准的要求是能够提供基于 IP 的高速语音、数据和流式多媒体服务，支持的数据速率至少是_____（64）_____，选定的多路复用技术是_____（65）_____。

- A. 10Mb/s
- B. 100Mb/s
- C. 20Mb/s
- D. 1Gb/s

65. 接上题，选定的多路复用技术是_____（65）_____。

- A. OFDM
- B. QPSK
- C. MIMO
- D. 64-QAM

66. 用来承载多个 VLAN 流量的协议是_____（66）_____。

- A. 802.11a 和 802.1q
- B. ISL 和 802.1q
- C. ISL 和 802.3ab
- D. ISL 和 802.11b

67. 多协议标记交换（MPLS）是 IETF 提出的第三层交换标准，以下关于 MPLS 叙述中，正确的是_____（67）_____。

- A. 带有 MPLS 标记的分组必须封装在 PPP 帧中传送
- B. 传送带有 MPLS 标记的分组之前先要建立对应的网络连接
- C. 路由器可以根据转发目标把多个 IP 流聚合在一起，组成一个转发等价类
- D. MPLS 标记在各个子网中特定分组的唯一标识

68. 通过 HFC 网络实现宽带接入，用户端需要的设备是_____（68）_____。局端用于控制和管理用户的设备是_____（69）_____。

- A. Cable Modem
- B. ADSL Modem
- C. OLT
- D. CMTS

69. 接上题，

- A. Cable Modem
- B. ADSL Modem
- C. OLT
- D. CMTS

70. 在层次局域网模型中，以下关于核心层的叙述，正确的是_____（70）_____。

- A. 为了保障安全性，对分组要进行有效性检查
- B. 将分组从一个区域高速地转发到另一个区域
- C. 由多台二、三层交换机组成
- D. 提供多条路径来缓解通信瓶颈

71. The Dynamic Host Configuration Protocol provides configuration parameters to Internet_____（71）_____. DHCP consists of two components: a _____（72）_____ for delivering host-specific configuration parameters from a DHCP server to a host and a mechanism for allocation of network addresses to hosts. DHCP is built on a client-server model, where designated DHCP server hosts allocate network addresses and deliver _____（73）_____ parameters to dynamically configured hosts. DHCP supports three mechanisms for IP address allocation. In "automatic allocation",

DHCP assigns a _____ (74) IP address to a client. In "dynamic allocation", DHCP assigns an IP address to a client for a limited period of time. In "manual allocation", a client's IP address is assigned by the network _____ (75) , and DHCP is used simply to convey the assigned address to the client.

A. switch B. terminal C. hosts D. users

72. 接上题

A. router B. protocol C. host D. mechanism

73. 接上题

A. control B. broadcast C. configuration D. transmission

74. 接上题

A. permanent B. dynamic C. connection D. session

75. 接上题

A. controller B. user C. host D. administrator

(参考答案: 见考试酷班级, 或咨询 QQ: 383419460 或扫描下方二维码)

更多精彩课程、视频、题库, 敬请关注 <http://dtwlxy.taobao.com>



2015 年 11 月下半年软考网工下午真题

QQ:383419460 微信:YY80158

试卷编号: 327988

试卷录入者: 大涛 QQ383419460

试卷总分: 75

答题时间: 150 分钟 (大涛网络学院)

【试题一】阅读以下说明, 回答问题 1~4, 将解答填入答题纸对应的解答栏内。(共 20 分)

【说明】某工业园区视频监控网络拓扑如图 1-1 所示。

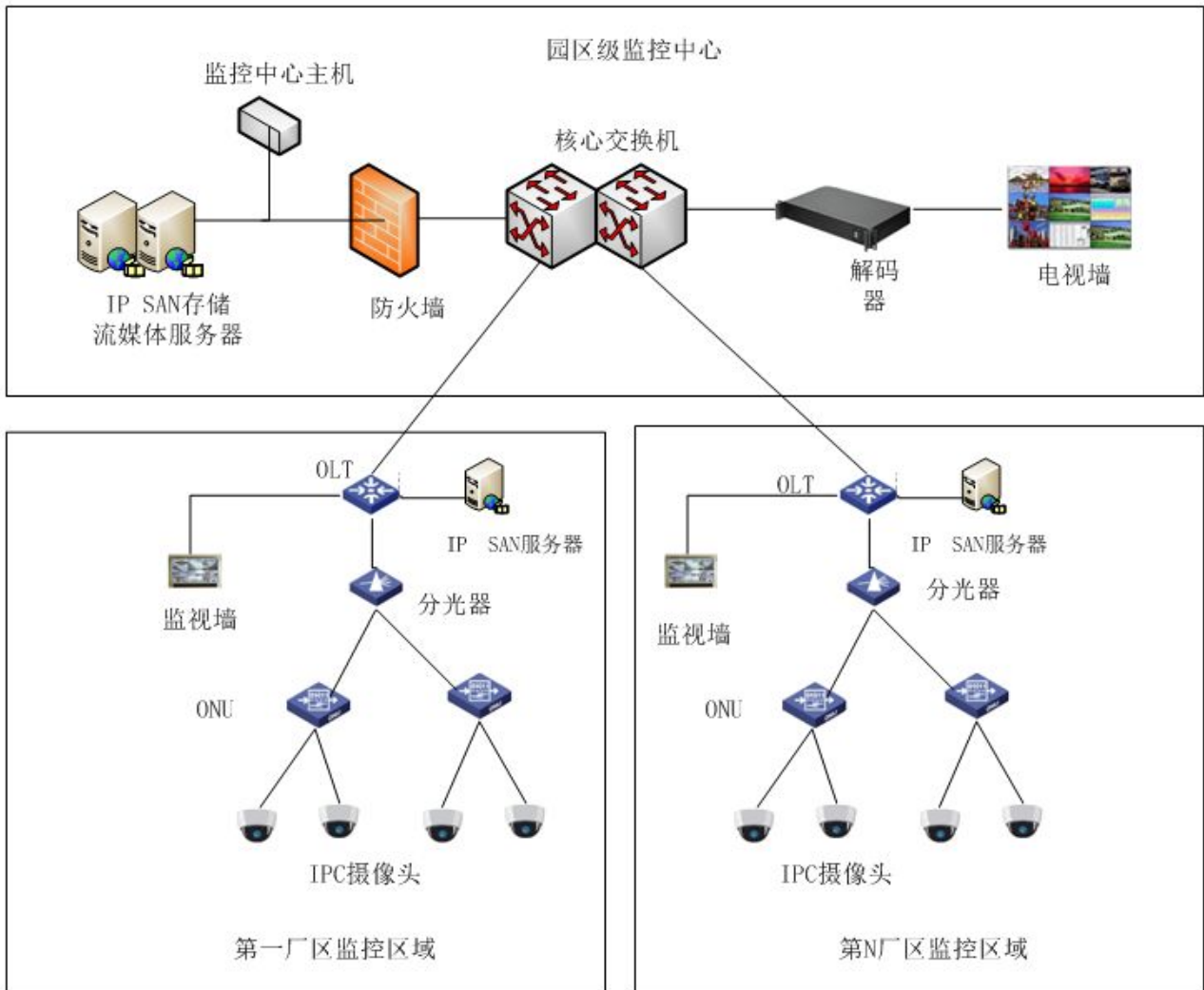


图 1-1

【问题 1】(4 分)

图 1-1 中使用了 SAN 存储系统, SAN 是一种连接存储管理子系统和_____ (1) _____的专用网络。SAN 分为 FC SAN 和 IP SAN, 其中 FC SAN 采用_____ (2) _____; 互联: IP SAN 采用_____ (3) _____互联; SAN 可以被看作是数据传输的后端网络, 而前端网络则负责正常的_____ (4) _____传输。

(1)~(4) 备选答案:

- | | | | |
|----------|-----------|------------|---------|
| A. iSCSI | B. TCP/IP | C. 以太网技术 | D. SATA |
| E. 文件服务器 | F. 光纤通道技术 | G. 视频管理子系统 | H. 存储设备 |

【问题 2】(4 分)

2. 该网络拓扑是基于 EPON 的技术组网，与传统的基于光纤收发器的组网有所不同。请从组网结构复杂度、设备占用空间大小、设备投资多少、网络管理维护难易程度等几方面对两种网络进行比较。 [4 分]

【问题 3】（6 分）

1. 该系统采用 VLAN 来隔离各工厂和监控点，在_____（5）_____端进行 VLAN 配置，在_____（6）_____端采用 trunk 进行 VLAN 汇聚，使用 Manage VLAN 统一管理 OLT 设备。

2. OLT 的 IP 地址主要用于设备的网元管理，一般采用_____（7）_____方式分配，IPC 摄像机的地址需要统一规划，各厂区划分为不同的地址段。

【问题 4】（6 分）

1. 在视频监控网络中，当多个监控中心同时查看一个点的视频时要求网络支持_____（8）_____。

(8) 备选答案：

A. IP 广播 B. IP 组播 C. IP 任意播

2. 在组网时，ONU 设备的_____（9）_____接口通过 UTP 网线和 IPC 摄像机连接。

(9) 备选答案：

A. BNC B. RJ45 C. USB

3. 该网络的网管解决方案中一般不包含_____（10）_____功能或组件。

(10) 备选答案：

A. 网元管理 B. 防病毒模块 C. EPON 系统管理 D. 事件、告警管理

【试题二】阅读以下说明，回答问题 1~4，将解答填入答题纸对应的解答栏内。（共 20 分）

【说明】某企业的网络结构如图 2-1 所示。该企业通过一台路由器接入到互联网，企业内部按照功能的不同分为 6 个 VLAN。分别是网络设备与网管（VLAN1）、内部服务器（VLAN2）、Internet 连接（VLAN3）、财务部（VLAN4）、市场部（VLAN5）、研发部门（VLAN6）。

【问题 1】（7 分）

1. 访问控制列表 ACL 是控制网络访问的基本手段，它可以限制网络流量，提高网络性能。ACL 使用_____（1）_____技术来达到访问控制目的。ACL 分为标准 ACL 和扩展 ACL 两种，标准访问控制列表的编号为_____（2）_____和 1300~1999 之间的数字，标准访问控制列表只使用_____（3）_____进行过滤，扩展的 ACL 的编号使用_____（4）_____以及 2000~2699 之间的数字。

2. 每一个正确的访问列表都至少应该有一条_____（5）_____语句，具有严格限制条件的语句应放在访问列表所有语句的最上面，在靠近_____（6）_____的网络接口上设置扩展 ACL，在靠近_____（7）_____的网络接口上设置标准 ACL。

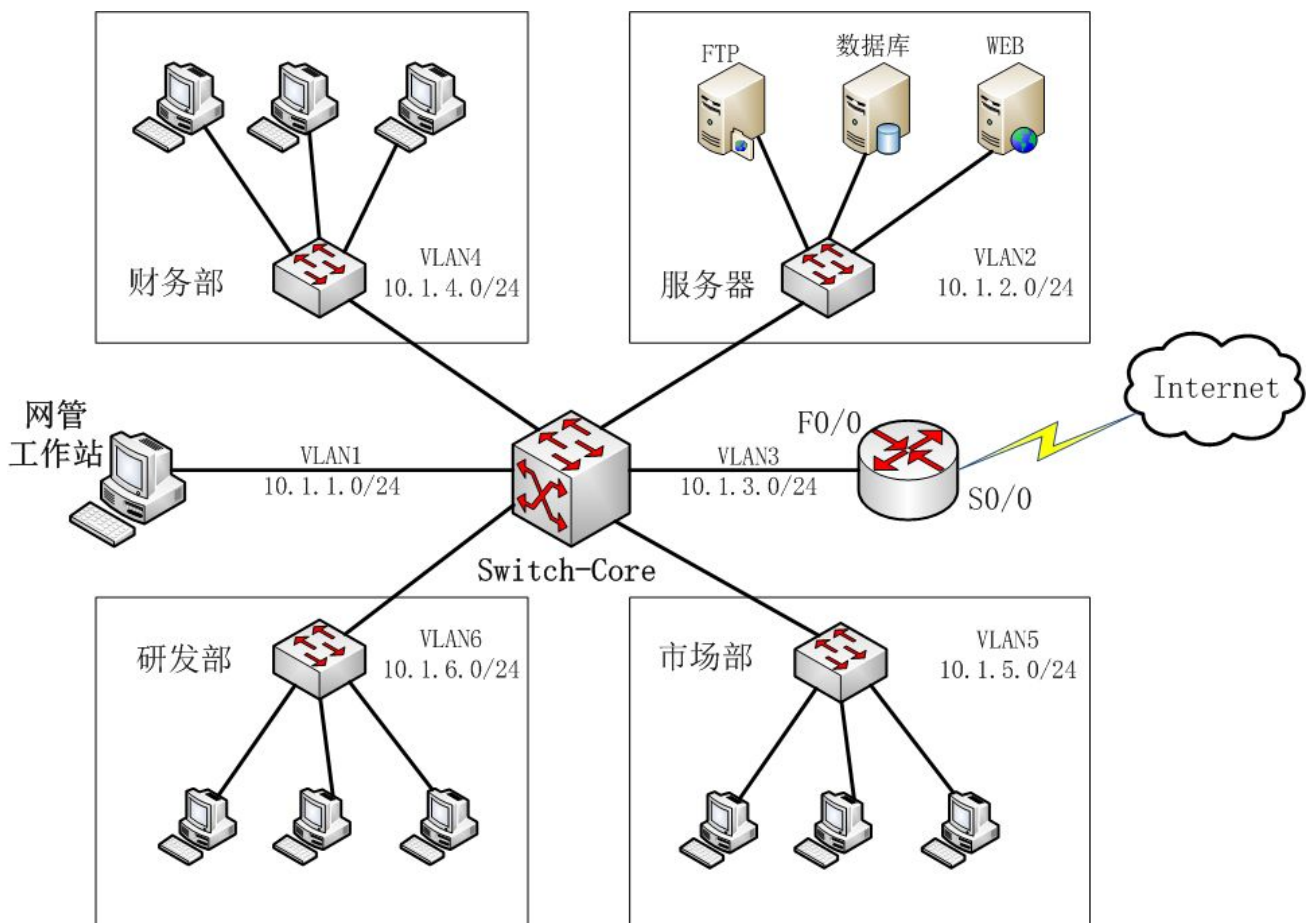


图 2-1

【问题 2】（5 分）

网管要求除了主机 10.1.6.66 能够进行远程 telnet 到核心设备外，其它用户都不允许进行 telnet 操作。同时只对员工开放 Web 服务器(10.1.2.20)、FTP 服务器(10.1.2.22)和数据库服务器(10.1.2.21:1521)，研发部除 IP 为 10.1.6.33 的计算机外，都不能访问数据库服务器，按照要求补充完成以下配置命令。

```
...
Switch-core#conf t
Switch-core(config)#access-list 1 permit host _____ (8)
Switch-core(config)#line _____ (9) 0 4
Switch-core(config-line)#access-class 1 _____ (10)
...
Switch-core(config)#access-list extend server-protect
Switch-core(config-ext-nacl)#permit tcp host _____ (11) host 10.1.2.21 eq 1521
Switch-core(config-ext-nacl)#deny tcp _____ (12) 0.0.0.255 host 10.1.2.21 eq 1521
Switch-core(config-ext-nacl)#permit tcp 10.1.0.0 0.0.0.255 host 10.1.2.21 eq 1521
Switch-core(config-ext-nacl)#permit tcp 10.1.0.0 0.0.0.255 host 10.1.2.20 eq www
Switch-core(config-ext-nacl)#permit tcp 10.1.0.0 0.0.0.255 host 10.1.2.22 eq ftp
```

【问题 3】（4 分）

该企业要求在上班时间内(9:00-18:00)禁止内部员工浏览网页（TCP 80 和 TCP 443 端口），禁止使用 QQ(TCP/UDP 8000 端口以及 UDP 4000)和 MSN（TCP 1863 端口）。另外在 2015 年

6月1日到2日的所有时间内都不允许进行上述操作。除了上述限制外。在任何时间都允许以其它方式访问 Internet。为了防止利用代理服务访问外网，要求对常用的代理服务端口 TCP 8080、TCP3128 和 TCP 1080 也进行限制。按照要求补充完成（或解释）以下配置命令。

```
...
Switch-core(config)#time-range TR1
Switch-core(config-time-range)#absolute start 00:00 1 June 2015 end 00:00 3 June 2015
Switch-core(config-time-range)#periodic weekdays _____(13)_____
Switch-core(config-time-range)#exit
...
Switch-core(config)#access-list extend internet_limit
Switch-core(config-ext-nacl)#deny tcp 10.1.0.0 0.0.255.255 any eq 80 time-range TR1
Switch-core(config-ext-nacl)#deny tcp 10.1.0.0 0.0.255.255 any eq 443 time-range TR1
// _____(14)_____
Switch-core(config-ext-nacl)#deny tcp 10.1.0.0 0.0.255.255 any eq 1863 time-range TR1
// _____(15)_____
Switch-core(config-ext-nacl)#deny tcp 10.1.0.0 0.0.255.255 any eq 8000 time-range TR1
Switch-core(config-ext-nacl)#deny udp 10.1.0.0 0.0.255.255 any eq 8000 time-range TR1
Switch-core(config-ext-nacl)#deny udp 10.1.0.0 0.0.255.255 any eq 4000 time-range TR1
Switch-core(config-ext-nacl)#deny tcp 10.1.0.0 0.0.255.255 any eq 3128 time-range TR1
Switch-core(config-ext-nacl)#deny tcp 10.1.0.0 0.0.255.255 any eq 8080 time-range TR1
Switch-core(config-ext-nacl)#deny tcp 10.1.0.0 0.0.255.255 any eq 1080 time-range TR1
Switch-core(config-ext-nacl)#permit ip any any
Switch-core(config-ext-nacl)#exit
Switch-core(config)#int _____(16)_____
Switch-core(config-if)#ip access-group internet_limit
...
```

【问题 4】（4 分）

企业要求市场和研发部门不能访问财务部 VLAN 中的数据，但是财务部门做为公司的核心管理部门，又必须能访问到市场和研发部门 VLAN 内的数据。按照要求补充完成（或 解释）以下配置命令。

```
Switch-core(config)#access-list extend fi-main
Switch-core(config-ext-nacl)#permit tcp any 10.1.0.0 0.0.255.255 reflect r-main timeout 120
Switch-core(config-ext-nacl)#permit udp any 10.1.0.0 0.0.255.255 reflect r-main timeout 200
Switch-core(config-ext-nacl)#permit icmp any 10.1.0.0 0.0.255.255 reflect r-main timeout 10
Switch-core(config-ext-nacl)#permit ip any any
Switch-core(config-ext-nacl)#exit
Switch-core(config)#int _____(17)_____
Switch-core(config-if)#ip access-group fi-main in
...
Switch-core(config)#access-list extend fi-access-limit
Switch-core(config-ext-nacl)#evaluate r-main
Switch-core(config-ext-nacl)#deny ip any _____(18)_____
Switch-core(config-ext-nacl)#permit ip any any
Switch-core(config-ext-nacl)#exit
Switch-core(config)#int _____(19)_____
Switch-core(config-if)#ip access-group fi-access-limit in
```

Switch-core(config)#int _____ (20)
Switch-core(config-if)#ip access-group fi-access-limit in

【试题三】阅读以下说明，回答问题 1~4，将解答填入答题纸对应的解答栏内。（共 20 分）

【说明】某企业采用 Windows Server 2003 配置了 Web、FTP 和邮件服务。

【问题 1】（4 分）

Web 的配置如图 3-1 和图 3-2 所示

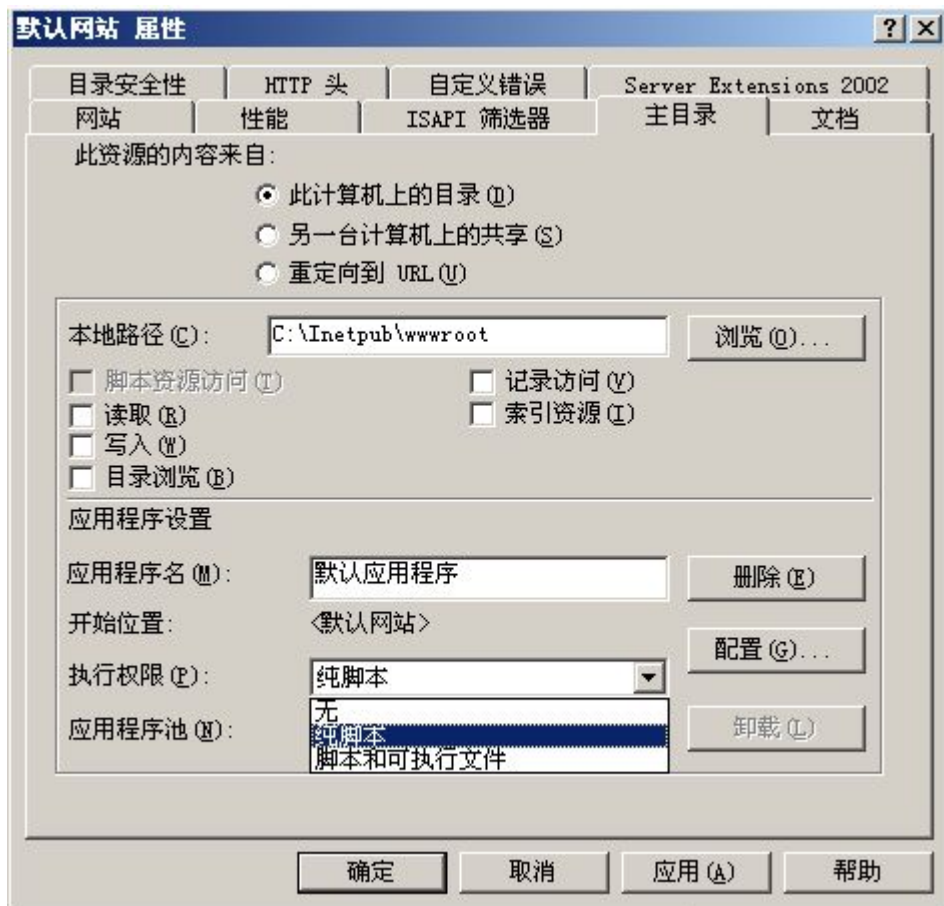


图 3-1

1. 如果要记录用户访问历史，需_____（1）_____。

(1)备选答案

- A. 同时勾选图 3-1 中“写入”复选框和图 3-2 中启用日志记录”复选框
- B. 同时勾选图 3-1 中“记录访问”复选框和图 3-2 中“启用日志记录”复选框
- C. 同时勾选图 3-1 中“记录访问”复选框和“索引资源”复选框
- D. 同时勾选图 3-1 中“记录访问”复选框和图 3-2 中“保持 HTTP 连接”复选框

2. 在图 3-2 所示的 4 种活动日志格式中，需要提供用户名和密码的是_____（2）_____。

【问题 2】（4 分）

根据图 3-1 判断正误。（正确的答“对”，错误的答“错”）

- A. 勾选“读取”是指禁止客户下载网页文件及其他文件。_____（3）_____。
- B. 不勾选“写入”是指禁止客户以 HTTP 方式向服务器写入信息。_____（4）_____。
- C. 勾选“目录浏览”是指当客户请求的文件不存在时，将显示服务器上的文件列表。_____（5）_____。

D. 当网页文件是 CGI 文件时，“执行权限”中选择“纯脚本”。_____ (6)_____。

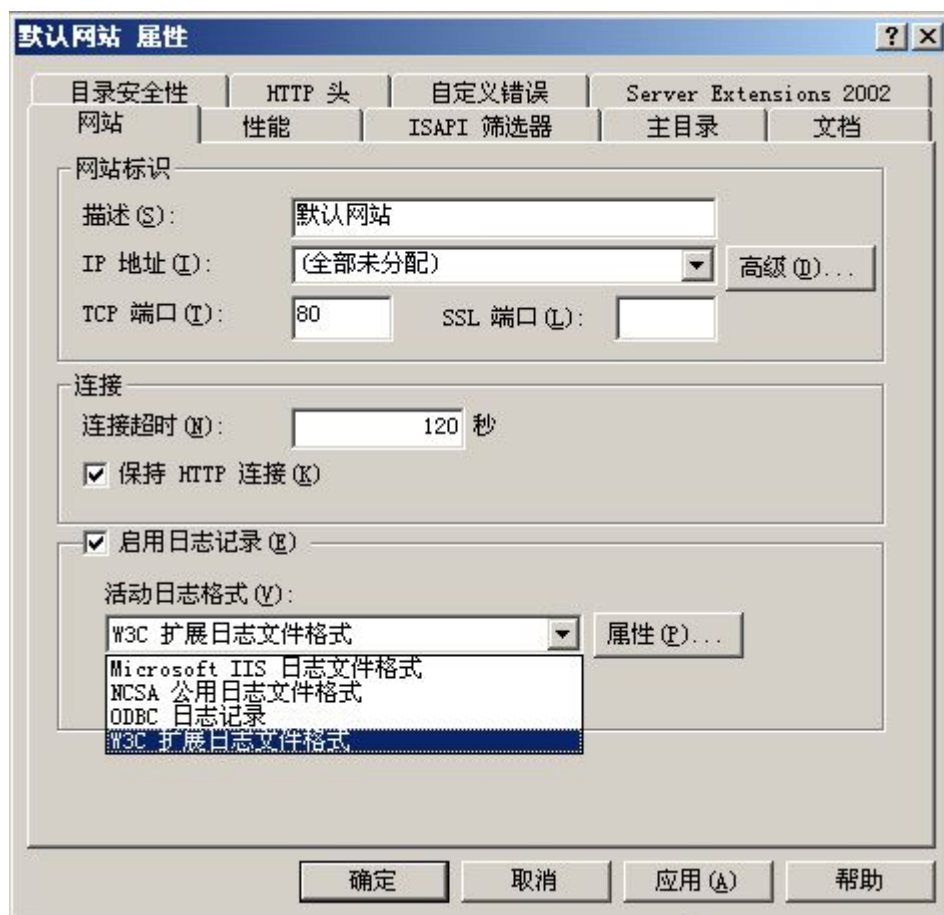


图 3-2

【问题 3】 (6 分)

FTP 的配置如图 3-3 所示。

匿名用户的权限与在“本地用户和组”的权限_____ (7)_____，FTP 可以设置_____ (8)_____虚拟目录。FTP 服务器可以通过_____ (9)_____访问。

(9)备选答案：

- A. DOS、客户端方式 B. 客户端、浏览器方式 C. DOS、浏览器、客户端方式

【问题 4】 (6 分)

邮件服务器的配置如图 3-4 所示。

若图 3-4 所示 waws.net 域已经在 Internet 上注册，那么在 DNS 服务器中应配置邮件服务器的_____ (10)_____记录。POP3 是_____ (11)_____邮件协议，配置 POP3 服务器的步骤包含_____ (12)_____ (多选)。

(11)备选答案：

- A. 接收 B. 发送 C. 存储 D. 转发

(12)备选答案：

- A. 创建邮件域 B. 设置服务器最大连接数 C. 安装 POP3 组件 D. 添加邮箱

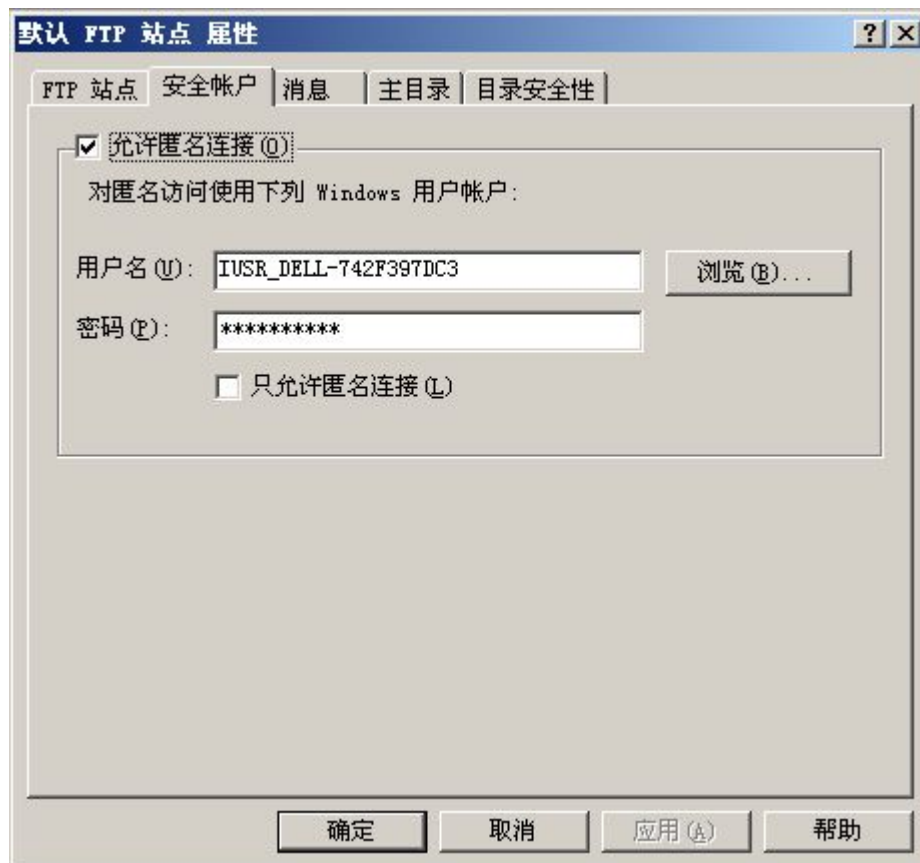


图 3-3

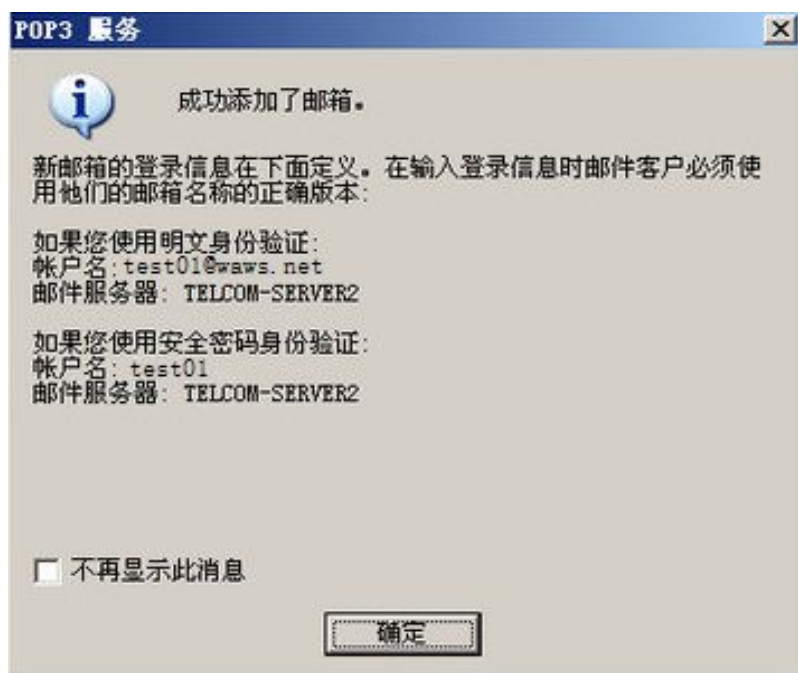


图 3-4

【试题四】阅读以下说明，回答问题 1~4，将解答填入答题纸对应的解答栏内。（共 15 分）

【说明】某公司网络拓扑结构图如图 4-1 所示。公司内部的用户使用私有地址段 192.168.1.0/24 。

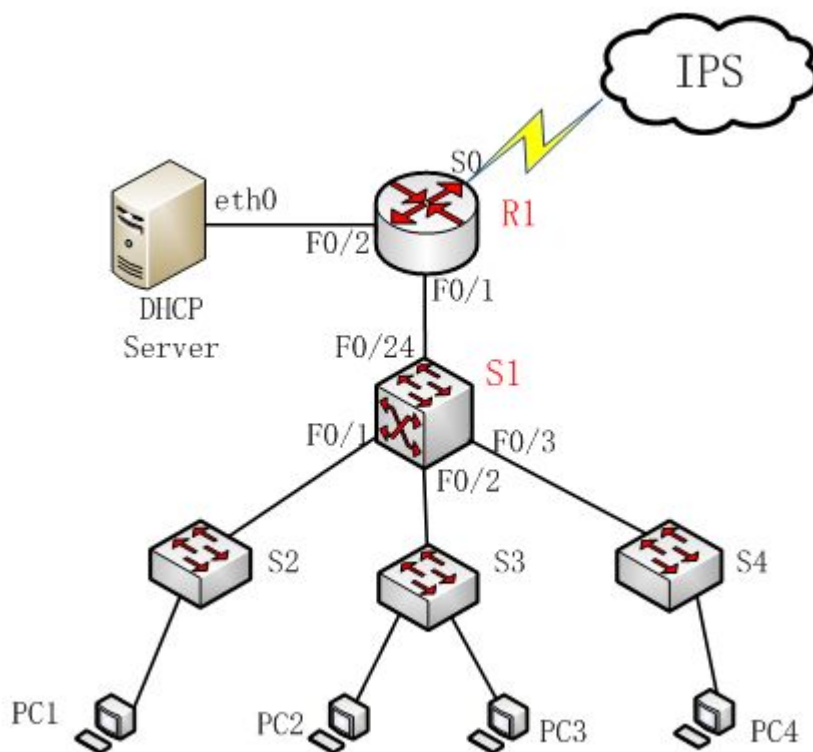


图 4-1

【问题 1】（2 分）

为了节省 IP 地址，在接口地址上均使用 30 位地址掩码，请补充下表中的空白。

设备	接口	IP地址	设备	接口	IP地址
S1	F0/24	192. 168. 1. 253	R1	F0/1	____(1)____
DHCP Server	Eth0	192. 168. 1. 249		F0/2	____(2)____

【问题 2】（9 分）

将公司内部用户按照部门分别划分在 3 个 vlan 中：vlan 10, vlan 20 和 vlan 30。均连接在交换机 S1 上，并通过 S1 实现 vlan 间通信，所有内网主机均采用 DHCP 获取 IP 地址。按照要求补充完成（或解释）以下配置命令。

Switch>en

Switch#____(3)____

Switch(config)#hostname _____(4)_____

S1(config)#interface fastethernet 0/1

S1(config-if)#____(5)____ mode trunk

S1(config)#interface vlan

10 // _____(6)_____

S1(config-if)#ip address 192.168.1.206 255.255.255.240

S1(config-if)#no shutdown

S1(config-if)#ip helper-address _____(7)_____

S1(config-if)#____(8)_____

.....

S1(config)#router _____(9)_____

```

S1(config-router)#version _____(10)
S1(config-router)#network 192.168.1.192
S1(config-router)#network 192.168.1.208
S1(config-router)#network 192.168.1.224
S1(config-router)#_____(11)
S1#

```

【问题 3】（2 分）

在 S1 上将 F0/1 接口配置为 trunk 模式时，出现了以下提示：

Command rejected: An interface whose trunk encapsulation is "Auto" can not be configured to "trunk" mode. 应采取____(12)____方法解决该问题。

- (12) A. 在该接口上使用 no shutdown 命令后再使用该命令
 B. 在该接口上启用二层功后能再使用该命令
 C. 重新启动交换机后再使用该命令
 D. 将该接口配置为 access 模式后再使用该命令

【问题 4】（2 分）

在 S1 上配置的三个 SVI 接口地址分别处在 192.168.1.192，192.168.1.208 和 192.168.1.224 网段，它们的子网掩码是____(13)____。



（参考答案：见考试酷班级，或咨询 QQ：383419460 或扫描上方二维码）

更多精彩课程、视频、题库，敬请关注 <http://dtwlxy.taobao.com>

● CPU 响应 DMA 请求是在 (1) 结束时。
 (1) A. 一条指令执行 B. 一段程序
 C. 一个时钟周期 D. 一个总线周期

● 虚拟存储体系是由 (2) 两级存储器构成。
 (2) A. 主存-辅存 B. 寄存器-Cache
 C. 寄存器-主存 D. Cache-主存

● 在机器指令的地址字段中，直接指出操作数本身的寻址方式称为 (3)。
 (3) A. 隐含寻址 B. 寄存器寻址 C. 立即寻址 D. 直接寻址

● 内存按字节编址从 B3000H 到 DABFFH 的区域其存储容量为 (4)。
 (4) A. 123KB B. 159KB C. 163KB D. 194KB

● 在软件项目管理中，以下关于人员管理的叙述，正确的是 (5)。
 (5) A. 项目组成员的工作风格也应该作为组织团队时要考虑的一个要素
 B. 鼓励团队的每个成员充分地参与开发过程的所有阶段
 C. 仅根据开发人员的能力来组织开发团队
 D. 若项目进度滞后于计划，则增加开发人员一定可以加快开发进度

● 某软件项目的活动图如下图所示，其中顶点表示项目里程碑，连接顶点的边表示包含的活动，边上的数字表示该活动所需的天数，则完成该项目的最少时间为 (6) 天，活动 BD 最多可以晚 (7) 天开始而不会影响整个项目的进度。

某工业园区视频监控网络拓扑如图 1-1 所示。

图 1-1

【问题 1】（4 分）
 图 1-1 中使用了 SAN 存储系统，SAN 是一种连接存储管理子系统和 (1) 的专用网络。SAN 分为 FC SAN 和 IP SAN，其中 FC SAN 采用 (2) 互联；IP SAN 采用 (3) 互联；SAN 可以被看作是数据传输的后端网络，而前端网络则负责正常的 (4) 传输。