

希赛网, 专注于软考、PMP、通信考试的专业 IT 知识库和在线教育平台。希赛网在线题库, 提供历年考试真题、模拟试题、章节练习、知识点练习、错题本练习等在线做题服务, 更有能力评估报告, 让你告别盲目做题, 针对性地攻破自己的薄弱点, 更高效的备考。

希赛网官网: <http://www.educity.cn/>

希赛网软件水平考试网: <http://www.educity.cn/rk/>

希赛网在线题库: <http://www.educity.cn/tiku/>

2010 上半年网管案例分析真题答案与解析: <http://www.educity.cn/tiku/tp1167.html>

## 2010 年上半年网络管理员考试下午真题 (参考答案)

- 阅读以下说明, 回答问题 1 至问题 4, 将解答填入答题纸对应的解答栏内。

### 【说明】

某校园网拓扑结构如图 1-1 所示, 其中网络中心与图书馆相距约 700 米。要求干线带宽为千兆, 百兆到桌面。

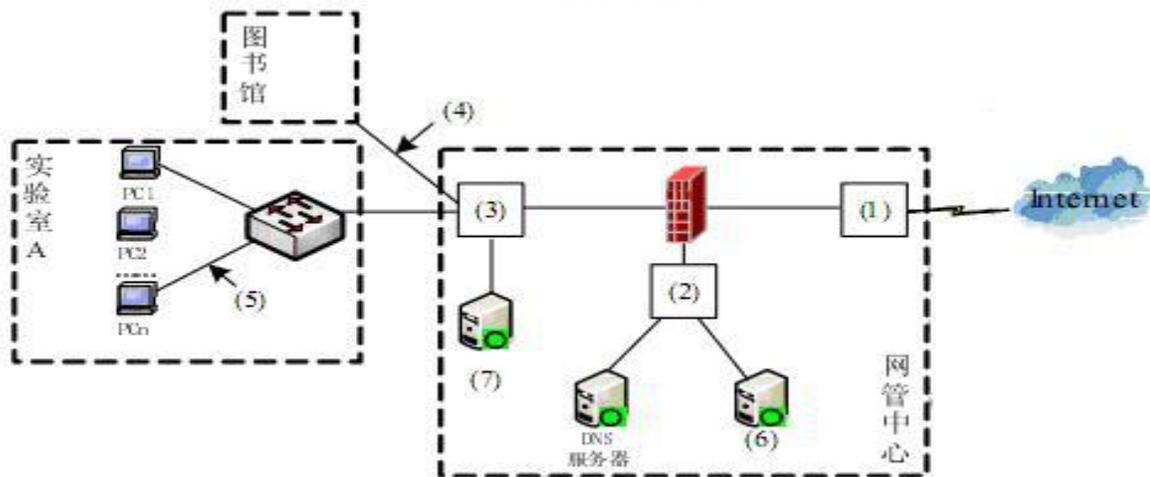


图 1-1

### 【问题 1】 (6 分)

为图 1-1 中 (1) ~ (3) 空缺处选择合适设备。

(1) ~ (3) 备选答案:

- (1) A. 路由器
- B. 接入交换机
- C. 三层核心交换机
- D. 远程访问服务器

### 【问题 2】 (4 分)

为图 1-1 中 (4) ~ (5) 空缺处选择合适介质。

(4) ~ (5) 备选答案:

- (2) A. 光纤
- B. 5类 UTP
- C. 同轴电缆

【问题 3】(4分)

为图 1-1 中 (6) ~ (7) 空缺处选择合适服务器。

(6) ~ (7) 备选答案:

- (3) A. DHCP 服务器
- B. Web 服务器

【问题 4】(1分)

在 PC1 中运行 ipconfig /all 命令后, 显示结果如图 1-2 所示。

```

Connection-specific DNS Suffix . :
Description . . . . . Realtek RTL8102E/RTL8103E Family PCI-E Fast Ethernet NIC
Physical Address . . . . . 0E-34-54-04-88-09
Dhcp Enabled . . . . . Yes
Autoconfiguration Enabled . . . . Yes
IP Address . . . . . 112.119.113.77
Subnet Mask . . . . . 255.255.255.0
Default Gateway . . . . . 112.119.113.254
DHCP Server . . . . . 192.168.251.10
DNS Servers . . . . . 112.119.114.3
                        62.154.1.4
Lease Obtained . . . . . 2010年2月23日 10:52:20
Lease Expires . . . . . 2010年2月23日 22:52:20
    
```

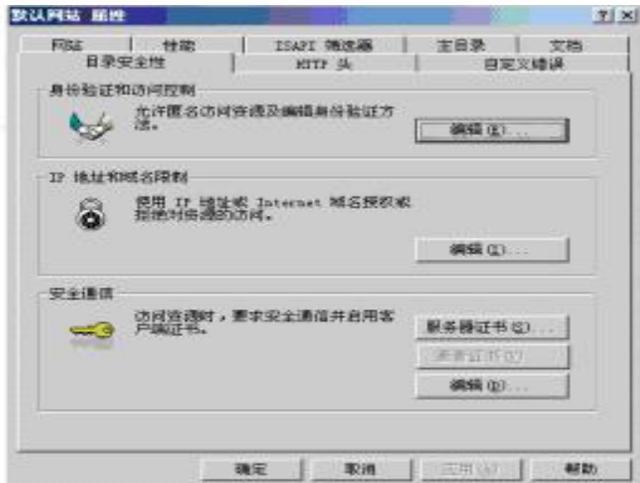
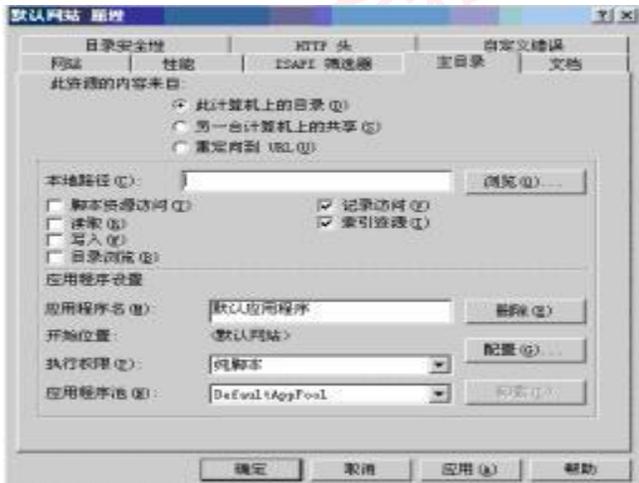
图 1-2

则 PC1 的 IP 地址为 DHCP 服务器自动分配, 租约期为 (8) 小时。

- 阅读以下说明, 回答问题 1 至问题 4, 将解答填入答题纸对应的解答栏内。

【说明】

某公司欲采用 Windows Server 2003 操作系统构建一个企业网站, 要求用户输入 HTTPS://www.abc.com/product/index.html 或 HTTPS://211.102.38.18/product /index.html 均可访问该网站。index.html 文件存放在服务器 D:\software 目录中。在完成 IIS6.0 的安装后, 网站的属性窗口“主目录”选项卡和“目录安全性”选项卡分别如图 2-1 和 2-2 所示。



【问题 1】(4分)

在图 2-1 中, “本地路径”中内容为 (1)。应至少勾选 (2) 来保障客户端对网站的访问。

(2) 备选答案:

- (2) A. 脚本资源访问

- B. 读取
- C. 写入
- D. 目录浏览

【问题 2】 (3 分)

配置 Web 网站时, 需要在图 2-2 中点击“服务器证书”按钮, 来获取服务器证书。客户端通过数字证书来 (3)。CA 颁发给 Web 网站的数字证书中不包括 (4)。

(3) 备选答案:

- (3) A. 验证网站的真伪
- B. 判断用户的权限
- C. 加密发往服务器的数据

(4) 备选答案:

- (4) A. 证书的有效期
- B. CA 的签名
- C. 网站的公钥
- D. 网站的私钥

【问题 3】 (2 分)

配置 Web 网站时, 在图 2-2 所示的窗口中点击“安全通信”栏中的“编辑”按钮, 弹出如图 2-3 所示的窗口。要求客户只能使用 HTTPS 服务访问此 Web 站点, 在图 2-3 中应勾选 (5)。

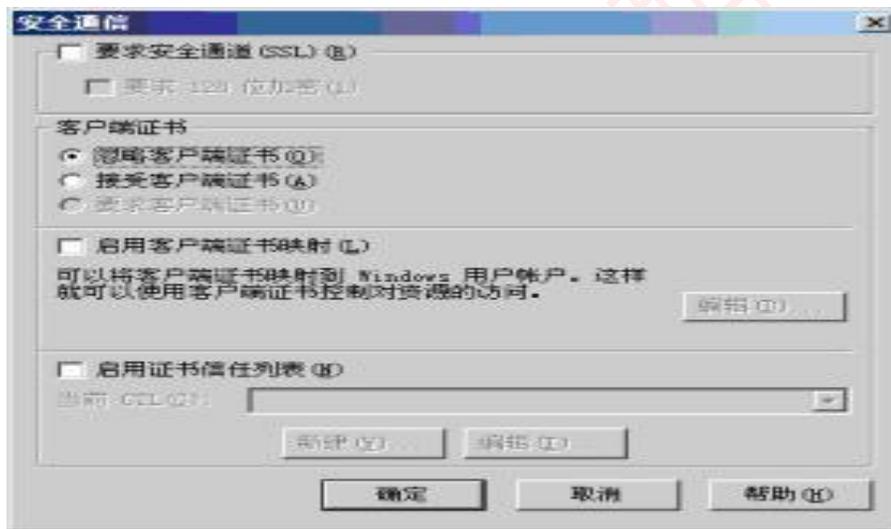


图 2-3

【问题 4】 (6 分)

Web 网站建成后, 需要在 DNS 服务器中添加其 DNS 记录。

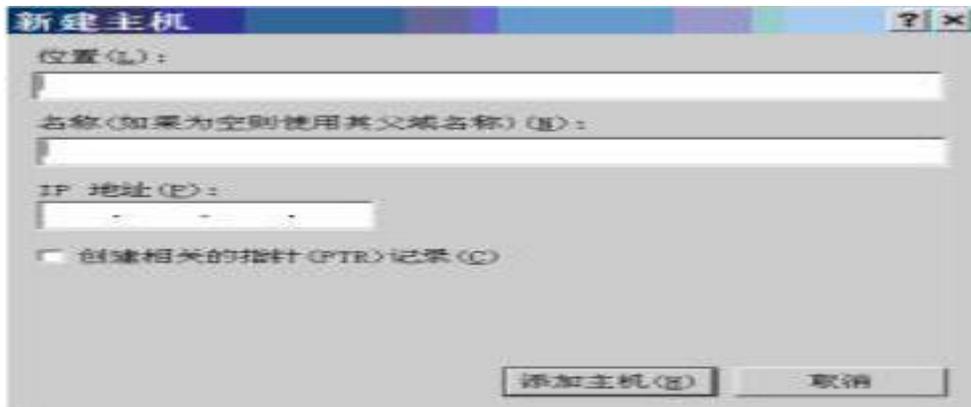


图2-4

为图 2-4 所示的“新建主机”窗口填写缺失的内容。

- “位置”: (6)
- “名称”: (7)
- “IP 地址”: (8)

- 阅读以下说明，回答问题 1 至问题 4，将解答填入答题纸对应的解答栏内。

**【说明】**

某单位网络拓扑结构如图 3-1 所示。其中服务器和 PC1~PC40 使用静态 IP 地址，其余 PC 使用动态 IP 地址。地址规划如表 3-1 所示。

表 3-1

名称	Vlan	网关	子网掩码	交换机端口
PC1~PC6	Vlan 2	192.168.1.254	255.255.255.0	Switch2 (2~7)
PC7~PC40	Vlan 3	192.168.2.254	255.255.255.0	Switch2 (8~24) Switch3 (2~24)
PC41~PC60	Vlan 4	192.168.3.254	255.255.255.0	Switch4 (2~24)

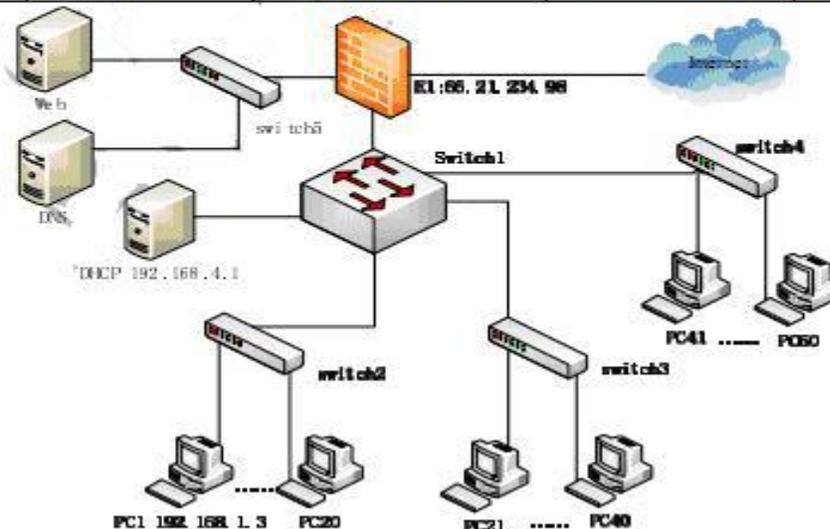


图 3-1

**【问题 1】 (6分)**

接入层交换机 Switch2 配置命令如下，请解释并完成下列命令。

Switch2#config terminal (1)

```
Switch2(config)#interface f0/1    (2)
Switch2(config-if)# switchport mode trunk
Switch2(config-if)# switchport trunk allowed all
Switch2(config-if)#exit
Switch2(config)#interface f0/4
Switch2(config-if)# switchport mode access    (3)
Switch2(config-if)# switchport access    (4)
Switch2(config-if)#exit
Switch2(config)#interface f0/24
Switch2(config-if)# switchport mode access
Switch2(config-if)# switchport access    (5)
```

从以上配置可以看出, 该交换机的 trunk 口是端口 (6) 。

**【问题 2】 (6 分)**

网管员在 PC1 上进行网络测试。若要测试 TCP/IP 协议是否安装正确应使用 (7) 命令; 若要测试本机的网卡 IP 地址配置是否正常应使用 (8) 命令; 若要测试本机在局域网内的连通性应使用 (9) 命令; 若要测试本机与 Web 服务器 66.21.234.95 的连通性应使用 (10) 命令。

(7) ~ (10) 备选答案:

- (3) A. ping 66.21.234.95  
B. ping 192.168.1.254  
C. ping 66.21.234.98  
D. ping 192.168.1.3  
E. ping 192.168.4.1  
F. ping 127.0.0.1

**【问题 3】 (2 分)**

网管员在测试后发现 PC1 的 TCP/IP 协议、网卡 IP 地址配置均正常, 但是在局域网内无法连通。执行 ipconfig 命令后结果如图 3-2 所示, 造成该机上网故障原因是 (11) 。

```
C:\Documents and Settings\Administrator>ipconfig/all
Ethernet adapter 本地连接 3:
Connection-specific DNS Suffix . :
Description . . . . . : Legend DFE-530TX PCI Fast Ethernet Adapter (Rev B)
Physical Address . . . . . : 45-35-5D-0B-CD-2D
DHCP EnableD. . . . . : No
IP Address . . . . . : 192.168.1.3
Subnet Mask . . . . . : 255.255.255.0
Default Gateway . . . . . : 192.168.2.254
DNS Servers . . . . . : 61.21.234.94
```

图 3-2

(11) 备选答案:

- (4) A. 端口故障  
B. 传输介质故障  
C. 网关设置错误  
D. 没有访问 WEB 服务器的权限

**【问题 4】 (1 分)**

该网络中 PC51 出现上网故障, 而 Switch4 下的其他计算机上网正常, 网管员测试发现本机的 TCP/IP 协议工作正常, 执行 ipconfig 命令后结果如图 3-3 所示。该计算机不能接入 Internet 的原因是 (12) 。

```
C:\Documents and Settings\Administrator>ipconfig/all
Ethernet adapter 本地连接 3:
```

Connection-specific DNS Suffix .:  
 Description .....: Legend DFE-530TX PCI Fast Ethernet Adapter  
 Physical Address .....: 45-35-5D-0B-CE-21  
 DHCP Enabled .....: Yes  
 Autoconfiguration Enabled .....: Yes  
 Autoconfiguration IP Address.....: 169.254.89.209  
 Subnet Mask .....: 255.255.0.0  
 Default Gateway .....:  
 DNS Servers .....: 61.222.253.12

图 3-3

(12) 备选答案:

- (5) A. 该机与 DHCP 服务器连通出现故障
- B. DHCP 服务器故障
- C. Switch4 交换机故障
- D. 该机 IP 地址配置故障

● 阅读以下说明, 回答问题 1 至问题 3, 将解答填入答题纸对应的解答栏内。

**【说明】**

某公司的网络结构如图 4-1 所示, 所有 PC 机共享公网 IP 地址 211.156.168.5 接入 Internet, 另外有 2 台服务器提供 Web 服务和 FTP 服务, 服务器的内网和公网地址如表 4-1 所示。

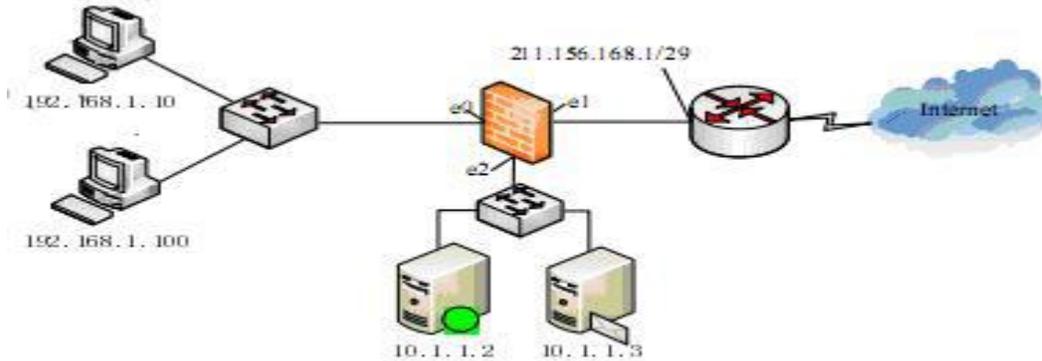


图 4-1

表 4-1

服务器	内网 IP 地址	公网 IP 地址
Web 服务器	10.1.1.2	211.156.168.2
FTP 服务器	10.1.1.3	211.156.168.3

**【问题 1】** (3 分)

参照图 4-1 中各个设备的 IP 地址, 完成表 4-2 中防火墙各个端口的 IP 地址和掩码设置。

表 4-2

网口名称	IP 地址	子网掩码
e0	(1)	255.255.255.0
e1	211.156.168.5	(2)
e2	(3)	255.255.255.0

(1) ~ (3) 备选答案:

- (4) A. 192.168.1.1
- B. 10.1.1.1
- C. 210.156.169.1
- D. 211.156.168.8

- E. 255.255.255.0
- F. 255.255.255.248

【问题 2】 (6 分)

完成表 4-3 所示防火墙上的 NAT 转换规则, 以满足防火墙部署要求。

表 4-3

源地址	转换后的源地址	目标地址	转换后的目标地址
192.168.1.10	(4)	Internet	不变
Internet 地址	不变	211.156.168.2	(5)
Internet 地址	不变	211.156.168.3	(6)

【问题 3】 (6 分)

表 4-4 所示为防火墙中定义的过滤规则, 过滤规则的优先级由规则编号决定, 规则编号越优先级越高。请定义规则 4, 使得来自 Internet 请求能访问 FTP 服务并尽可能少的带来入侵风险。

表 4-4

规则编号	源	目的	方向	协议	行动
1	Any	Any	e0→*	Any	允许
2	Any	Any	e2→*	Any	允许
3	Any	10.1.1.2	e1→e2	www	允许
4	Any	10.1.1.3	(7)	(8)	(9)
5	Any	Any	e1→*	Any	拒绝

注: \*代表任意防火墙的任意一个接口

- 阅读下列说明, 根据网页显示的效果图, 回答问题 1 至问题 2。

【说明】

某电子商务网站如图 5-1 所示。



图 5-1

【index.html 文档的内容】

```

<html>
<head>
<title>网上商城</title>
</head>
<frameset (1) = "15%, 70%, 15%" noresize="noresize" border=1>
<frame src="frame_top.html" name="top">
<frameset (2) = "20%, 80%">
    
```

```
<frame src="frame_left.html" name="left">
<frame src="frame_right.html" name="right">
</frameset>
<frame src="count.asp" name="bottom">
</frameset>
</html>
```

【frame\_left.html 文档的内容】

```
<html>
省略部分代码.....
<center>
<table border="1" bordercolor="blue">
<tr>
<td><a href="content_1.html" (3) ="right">
 </a> </td>
</tr>
省略部分代码.....
</table>
</center>
省略部分代码.....
</html>
```

【count.asp 文档的内容】

```
<html>
<head>
<title>计数器</title>
<body>
<%
Set conn=Server.CreateObject("ADODB.Connection")
Set rs=Server.CreateObject("ADODB.(4)")
conn.ConnectionString="(5)={Microsoft Access Driver (*.mdb)};Uid=;Pwd=;DBQ=
"&Server.(6) ("database/count.mdb")
conn.open__(5)
(7) sql
sql="(8) count set hit=hit+1"
conn.(9)(sql)%>
sql="select * from count"
set rs=conn.execute(sql)
%>
<%
lasthit=rs.fields("lasthit")
tdate=year(Now__(6)_) & "-" & month(Now__(7)_) & "-" & day(Now__(8)_)
sql="update count set lasthit='&tdate&' where ID="&rs.fields("id")
conn.execute(sql)
%>
<%
sql="select * from count"
set rs=conn.execute(sql)
%>
<table bgcolor=blue><tr><td width="100%" align=center>总访问<%=rs("hit")%>次, 最后
```

```
访问日期<%=rs("lasthit")%></td></tr></table>
<%
rs.close__ (9) __
%>
</body>
</html>
```

**【问题 1】** (6分)

为程序中 (1) ~ (3) 处空缺选择正确答案, 并填入答题纸对应的解答栏内。

(1) ~ (3) 备选答案:

- (5) A. src  
B. cols  
C. rows  
D. target  
E. link

**【问题 2】** (9分)

为程序中 (4) ~ (9) 处空缺选择正确答案, 并填入答题纸对应的解答栏内。

(4) ~ (9) 备选答案:

- (6) A. connection  
B. close  
C. recordset  
D. command  
E. Open  
F. Driver  
G. execute  
H. Dim  
I. MapPath  
J. movefirst  
K. eof  
L. update