

希赛网 (www.educity.cn) 专注于在线教育服务 18 年, 拥有海量学员见证。是软考行业的开拓者与推动机构, 自成希赛体系的培训系统。负责软考教材编排与评审, 出版了 80% 以上辅导教材。全职自有师资直播+录播双保障教学保障, 高精度做题和知识系统, 助力软考学员一次通关。

希赛软考: <http://www.educity.cn/rk>

希赛题库: <http://www.educity.cn/tiku>

2019 年上半年网络管理员下午真题答案与解析:

<https://www.educity.cn/tiku/tp340096.html>

2019 上半年网络管理员下午真题

1、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】

如图 1-1 所示, 某公司拥有多个部门且位于不同网段, 各部门均有访问 Internet 需求。网络规划内容如表 1-1 所示。

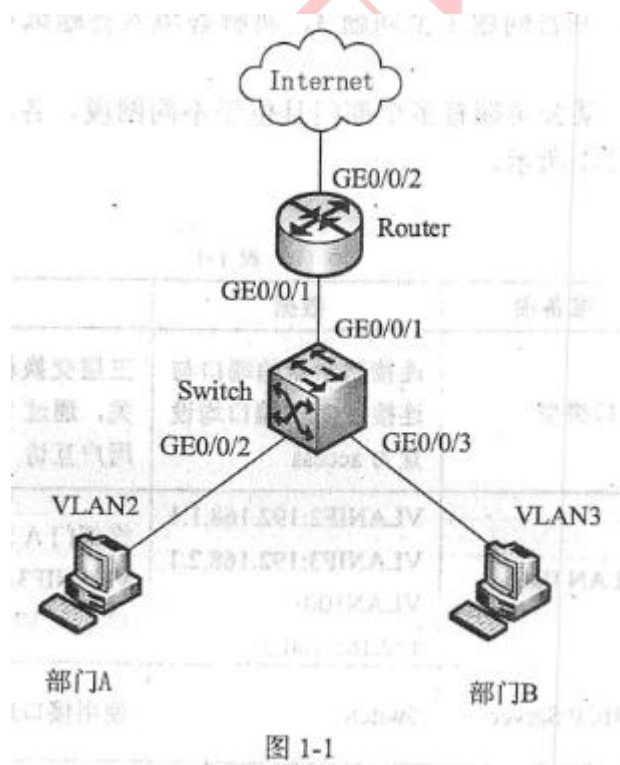


表 1-1

操作	准备项	数据	说明
VLAN	端口类型	连接路由器的端口与连接 PC 的端口均设置为 access	三层交换机 Switch 作为用户接入网关, 通过 VLANIF 接口, 实现跨网段用户互访
	VLAN ID	VLANIF2:192.168.1.1 VLANIF3:192.168.2.1 VLAN100: 192.168.100.2	将部门 A 划到 VLANIF2, 部门 B 划到 VLANIF3, Switch 与 Router 的互联接口划入 VLAN100
配置 DHCP	DHCP Server	Switch	使用接口地址池方式分配用户地址
配置 NAT	NAT	Router	在接口 GE0/0/2 的出方向进行转换, 只对源 IP 地址是 192.168.0.0/16 的网段生效
配置出口路由器	公网接口 IP 地址	GE0/0/2: 200.0.0.2/30	GE0/0/2 为出口路由器连接 Internet 的接口
	公网网关	200.0.0.1/30	该地址是与出口路由器对接的运营商设备 IP 地址
	DNS 地址	114.114.114.114 223.5.5.5	
	内网接口 IP 地址	GE0/0/1: 192.168.100.1/24	连接对端 Switch 的接口地址是: 192.168.100.2/24

问题内容:

【问题 1】(每空 1 分, 共 6 分)

请将网络规划表中给出的地址填入下列对应的命令片段中。

1.配置交换机

#配置连接用户的接口和对应的 VLANIF 接口。

```
<HUAWEI> system-view
```

```
[HUAWEI] sysname Switch
```

```
[Switch] vlan batch 2 3
```

```
[Switch] interface gigabitethernet 0/0/2
```

```
[Switch-GigabitEthernet0/0/2] port link-type access
```

```
[Switch- GigabitEthernet0/0/2] port default vlan 2
```

```
[Switch- GigabitEthernet0/0/2] quit
```

```
[Switch] interface vlanif 2
```

```
[Switch-Vlanif2] ip address (1) 24
```

```
[Switch-Vlanif2] quit
```

```
[Switch] interface vlanif 3
```

```
[Switch-Vlanif3] ip address (2) 24
```

```
[Switch-Vlanif3] quit
```

```
[Switch] vlan batch 100
```

```
[Switch] interface gigabitethernet 0/0/1
[Switch- GigabitEthernet0/0/1 ] port link-type access
[Switch- GigabitEthernet0/0/1] port default vlan 100
[Switch- GigabitEthernet0/0/1 ] quit
[Switch] interface vlanif 100
[Switch-Vlanif100] ip address (3) 24
[Switch-Vlanif100] quit
#配置 DHCP 服务器。
[Switch] dhcp enable
[Switch] interface vlanif 2
[Switch-Vlanif2] dhcp select interface
[Switch-Vlanif2] dhcp server dns-list (4)
[Switch-Vlanif2] quit
```

2.配置路由器

#配置连接交换机的接口对应的 IP 地址。

```
<Huawei> system-view
[Huawei] sysname Router
[Router] interface gigabitethernet 0/0/1
[Router-GigabitEthernet0/0/1] ip address (5) 24
[Router-GigabitEthernet0/0/1] quit
```

#配置连接公网的接口对应的 IP 地址。

```
[Router] interface gigabitethernet 0/0/2
[Router-GigabitEthernet0/0/2] ip address (6)
[Router- GigabitEthernet0/0/2] quit
```

【问题 2】（每空 2 分，共 6 分）

在 Router 配置两条路由，其中静态缺省路由下一跳指向公网的接口地址是（ 7 ），回程路由指向交换机的接口地址是（ 8 ）。需要在 Switch 配置一条静态缺省路由，下一跳指向的接口地址是（ 9 ）。

【问题 3】（每空 2 分，共 8 分）

在该网络中，给 Router 设备配置（ 10 ）功能，使内网用户可以访问外网，转换后的地址是（ 11 ）。

在该网络的规划中，为减少投资，可以将接入交换机换成二层设备，需要将（ 12 ）作为用户的网关，配置 VLANIF 接口实现跨网段的（ 13 ）层转发。

2、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。

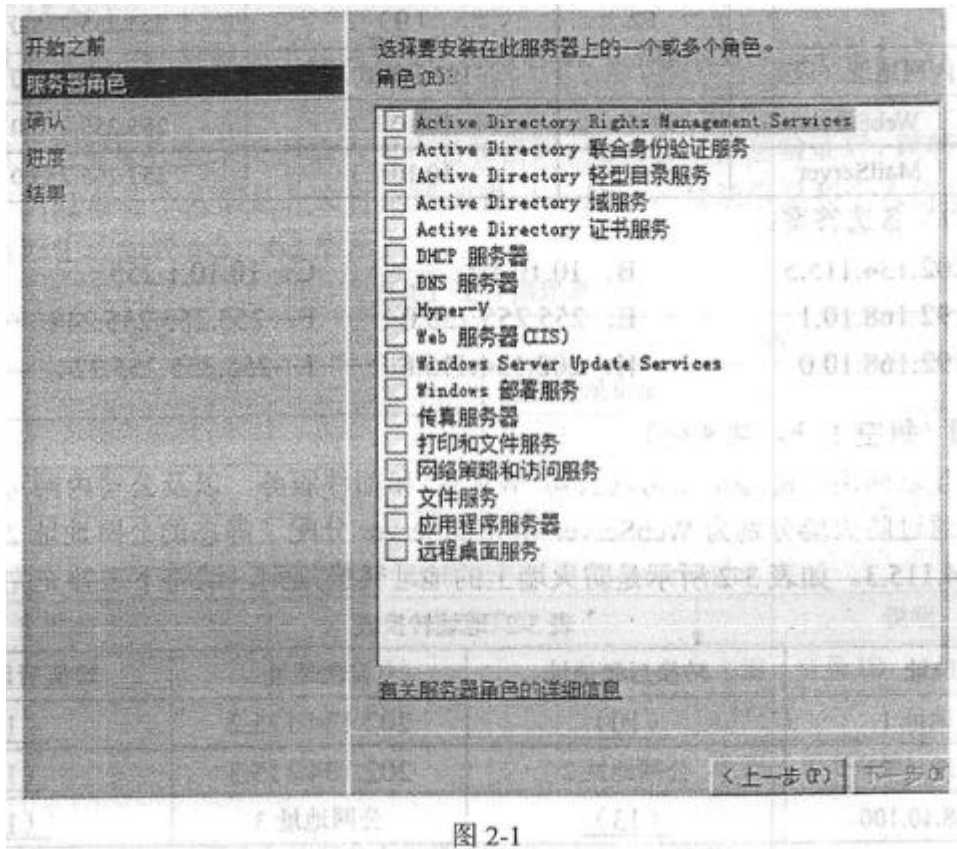
【说明】

某单位的内部局域网采用 Windows Server 2008 配置 FTP 和 DNS 服务器。FTP 服务器名称为 FTPServer，IP 地址为 10.10.10.1，也可以通过域名 ftp.company.com 访问。DNS 服务器名称为 DNSServer，IP 地址为 10.10.10.2。

问题内容：

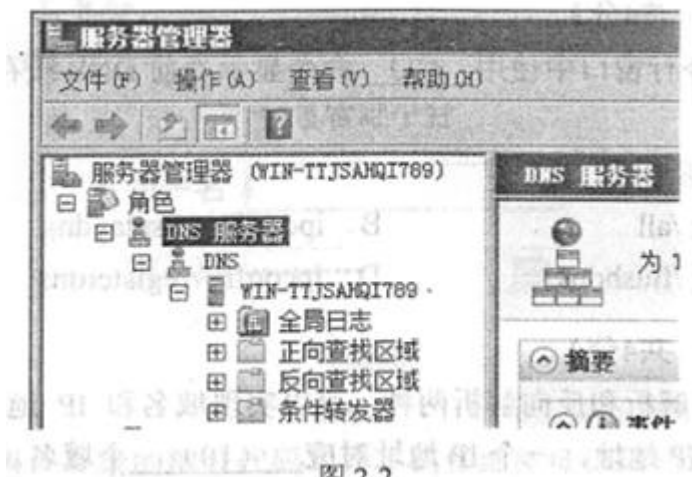
【问题 1】（每空 2 分，共 4 分）

默认情况下，Windows Server 2008 系统中没有安装 FTP 和 DNS 服务器，如图 2-1 所示的添加服务器角色过程，需要勾选（ 1 ）和（ 2 ）。



【问题 2】（每空 2 分，共 8 分）

在 DNS 服务器上为 FTPServer 配置域名解析时，依次展开 DNS 服务器功能菜单(如图 2-2 所示)，右击（ 3 ），选择“新建区域”(Z)”，弹出“新建区域向导”对话框。在创建区域时，如图 2-3 所示的“区域名称”是（ 4 ）；如图 2-4 所示的新建主机的“名称”是（ 5 ）， “IP 地址”是（ 6 ）。



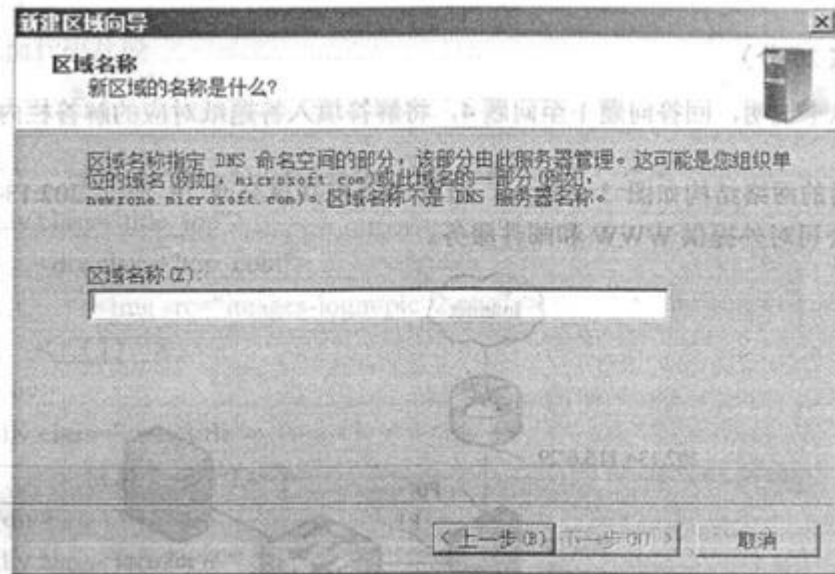


图 2-3

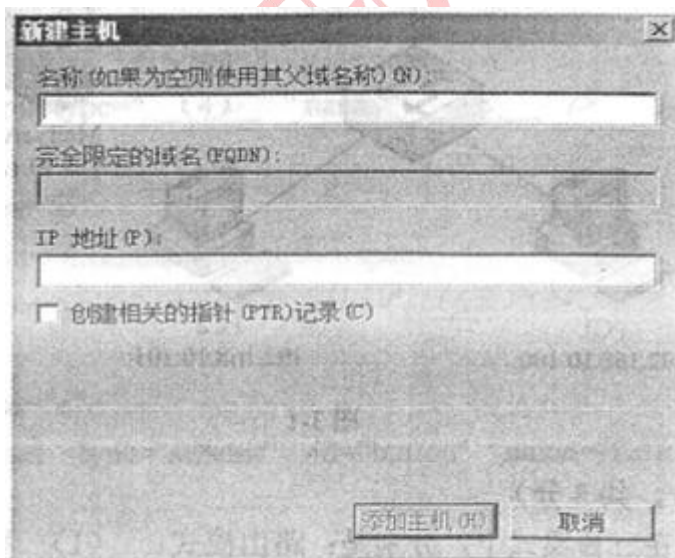


图 2-4

【问题 3】（每空 2 分,共 4 分）

在 Windows 命令行窗口中使用（ 7 ）命令显示当前 DNS 缓存，使用（ 8 ）命令刷新 DNS 缓存。

（7）~（8）备选答案：

- A.ipconfig/all B.ipconfig/displaydns
- C.ipconfig /flushdns D.ipconfig/registerdns

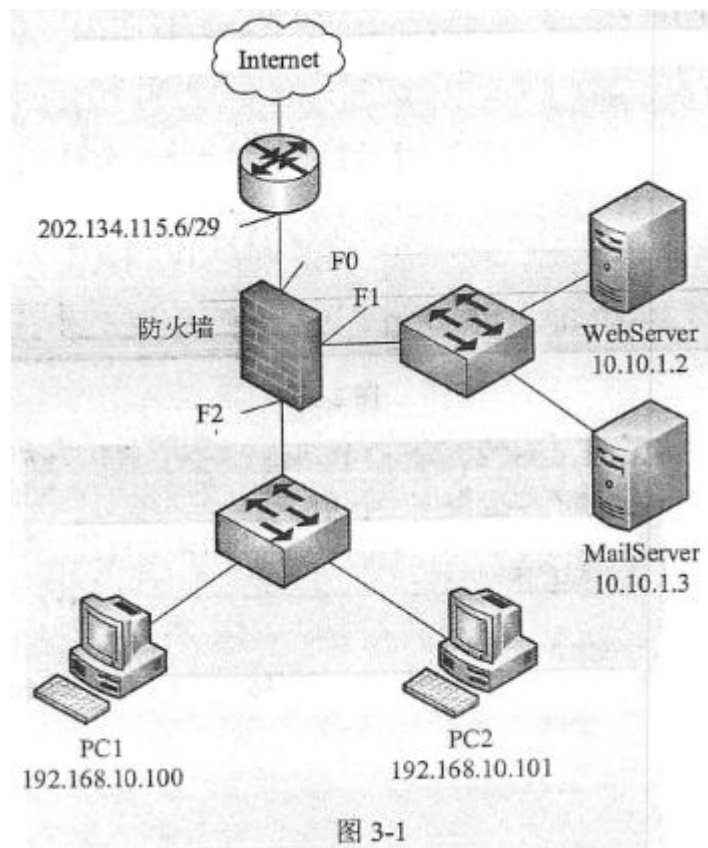
【问题 4】（每空 2 分，共 4 分）

域名解析有正向解析和反向解析两种，可以实现域名和 IP 地址之间的转换，一个域名对应（ 9 ）个 IP 地址，一个 IP 地址对应（ 10 ）个域名。

3、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】

某公司的网络结构如图 3-1 所示，所有 PC 机共享公网 IP 地址 202.134.115.5 接入 Internet,公司对外提供 WWW 和邮件服务。



问题内容：

【问题 1】（每空 1 分，共 5 分）

防火墙可以工作在三种模式下，分别是：路由模式、（ 1 ）和混杂模式，根据图 3-1 所示，防火墙的工作模式为（ 2 ）。管理员为防火墙的三个接口分别命名为 Trusted、Untrusted 和 DMZ，分别用于连接可信网络、不可信网络和 DMZ 网络。其中 F0 接口对应于（ 3 ），F1 接口对应于（ 4 ），F2 接口对应于（ 5 ）。

【问题 2】（每空 1 分，共 4 分）

请根据图 3-1 所示，将如表 3-1 所示的公司网络 IP 地址规划表补充完整。

表 3-1 公司网络 IP 地址规划表

设备	接口	IP 地址	子网掩码
防火墙	F0	(6)	(7)
	F1	(8)	255.255.255.0
	F2	(9)	255.255.255.0
内网地址 (段)	-	192.168.10.0	255.255.255.0
WebServer	-	10.10.1.2	255.255.255.0
MailServer	-	10.10.1.3	255.255.255.0

(6) ~ (9) 备选答案:

- A.202.134.115.5
- B.10.10.1.1
- C.10.10.1.255
- D.192.168.10.1
- E.255.255.255.0
- F.255.255.255.248
- G.192.168.10.0
- H.202.134.115.8
- I.255.255.255.224

【问题 3】(每空 1 分, 共 5 分)

为使互联网用户能够正常访问公司 WWW 和邮件服务, 以及公司内网可以访问互联网。公司通过防火墙分别为 Webserver 和 MailServer 分配了静态的公网地址 202.134.115.2 和 202.134.115.3。如表 3-2 所示是防火墙上的地址转换规则, 请将下表补充完整。

表 3-2 地址转换表

源地址	转换后源地址	目的地址	转换后目的地址
公网地址 1	(10)	202.134.115.2	(11)
公网地址 2	公网地址 2	202.134.115.3	(12)
192.168.10.100	(13)	公网地址 3	(14)

【问题 4】(每空 1 分, 共 6 分)

如表 3-3 所示是防火墙上的过滤规则, 规则自上而下顺序匹配。为了确保网络服务正常工作, 并保证公司内部网络的安全性, 请将下表补充完整。

表 3-3 防火墙过滤规则

规则编号	源	目的	方向	协议	端口	行动
1	Any	Any	F2→F0、F1	Any	Any	允许
2	Any	Any	F1→F0、F2	Any	Any	允许
3	Any	10.10.1.2	F0→F1	www	80	允许
4	Any	10.10.1.3	(15)	(16)	(17)	(18)
5	Any	10.10.1.3	F0→F1	POP3	(19)	允许
6	Any	Any	F0→F1、F2	Any	Any	(20)

4、阅读以下说明，回答问题 1 和问题 2，将解答填入答题纸对应的解答栏内。

【说明】

某信息系统需要在登录页面输入用户名和密码，通过登录信息验证后，跳转至主页面，显示该用户的姓名等个人信息。文件描述如表 4-1 所示，登录信息和个人信息均存储在 Access 数据库中，如表 4-2、4-3 所示。

表 4-1 文件描述表

文件名	功能描述
login.asp	用户登录页面
loginCheck.asp	用户登录信息验证页面
default.asp	主页面

表 4-2 用户登录信息表结构（表名：userLogin）

字段名	数据类型	说明
id_Login	自动编号	主键，登录 ID
login_Name	文本	用户名
passwd	文本	密码，加密存储

表 4-3 用户个人信息表结构（表名：userInfo）

字段名	数据类型	说明
id_Info	自动编号	主键，用户 ID
id_Login	数字	外键，登录 ID
user_Name	文本	姓名
gender	文本	性别
telephone	文本	电话
address	文本	联系地址

问题内容：

【问题 1】（每空 1 分，共 8 分）

图 4-1 为登录页面截图。

信息管理平台

用户名

密 码

图 4-1

以下所示页面为用户登录的部分代码片段。请仔细阅读该段代码，将（1）~（8）的空缺代码补齐。

login.asp 页面代码片段

.....

```

<body>
< (1) name="form" method="post" action=" (2) " >
<div class="title_top">
<div class="top_cont" >

< (3) >
</div>
<div class="cont_title">
<p>信息管理平台</p>
</div>
<div class="box">
<div class="text">
<div class="a">
<span>用户名 </span>
<input type=" (4) " name=" (5) " />
</div>
<div class="b">
<span>密 码 </span>
<input type="password" name=" (6) " />
</div>
<div class="c">
<input type="submit" id="buttonn" name="button" vlaue="登录"/>
</div>
</div>
</div>
</div>
<div class="lg_nav">
</div>
</form>
< (7) >

```

.....

loginCheck.asp 页面代码片段

```
login_Name=request.form("login_Name")
passwd=request.form("passwd")
.....略去关键字符过滤代码
```

```
sql="select id_Login, passwd from userLogin where login_Name= '(8) login_Name
&' ' "
session("id_Login")= id_Login
```

.....

(1) ~ (8) 的备选答案:

- A. passwd
- B. text
- C. /body
- D. form
- E. /div
- F. loginCheck.asp
- G. login_Name
- H. &

【问题 2】(每空 1 分, 共 7 分)

图 4-2 为用户登录后的页面截图。

用户信息	
姓名	张三
性别	男
电话	13300000000
联系地址	xx省xx市xx区xx街道xx号

图 4-2

以下所示页面为用户登录后显示用户信息的部分代码片段。请仔细阅读该段代码, 将 (9) ~ (10) 的空缺代码补齐。

default.asp 页面代码片段

说明: conn 为 Connect 对象, rs 为 RecordSet 对象

```
<%
```

.....

```
id_Login=session("id_Login") (9) 注释: 从 session 中获取该用户的登录 ID
sql="select (10),gender,telephone,address from userInfo where (11)=' "& id_Login
&' ' "
rs.open (12), conn
user_Name="
gender=""
telephone=""
address=""
```

```

if not (13) Then
user_Name=rs("user_Name")
gender=rs("gender")
telephone=rs("telephone")
address=rs("address")
End If
.....
%>
.....
<table width="400" border="1" align="center" cellpadding="0" cellspacing="0">
<tr>
<td (14) height="30" align="center" >用户信息</td>
</tr>
<tr>
<td width="50%" height="30" align="center"> 姓名 </td>
<td align="center"<%= user_Name %></td>
</tr>
<tr>
<td height="30" align="center"> 性别</td><td align="center"><%= gender %></td>
</tr>
<tr>
<td height="30" align="center">电话</td><td align="center"><%=
telephone %></td>
</tr>
<tr>
<td height="30" align="center">联系地址</td><td align="(15)"><%= address
%></td>
</tr>
</table>
.....

```

(9) ~ (15) 的备选答案:

- A. '
- B. left
- C. rs.eof()
- D. sql
- E. user_Name
- F. id_Login
- G. colspan="2"