

1、试题一（共 20 分）

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】

某企业网络拓扑如图 1-1 所示，a~e 是网络设备的编号。

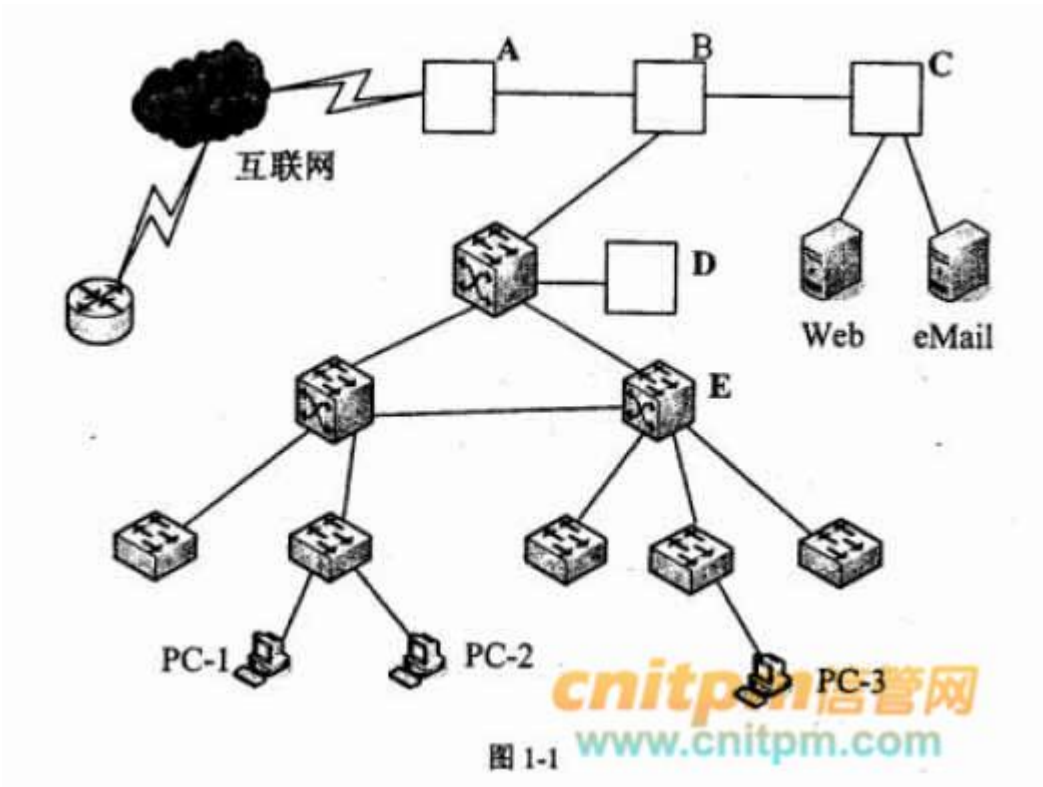


图 1-1

【问题 1】（每空 1 分，共 4 分）

根据图 1-1，将设备清单表 1-1 所示内容补充完整。

设备名	在途中的编号
防火墙 USG3000	(1)
路由器 AR2220	(2)
交换机 QUIDWAY3300	(3)

服务器 IBM X3500M5	(4)
-----------------	-------

表 1-1

【问题 2】（每空 2 分，共 4 分）

以下是 ar2220 的部分配置。

```
[ar2220]acl 2000
[ar2220-acl-2000]rule normal pmut source 192.168.0.0 0.0.255.255
[ar2220-acl-2000]rule normal deny source any
[ar2220-acl-2000]quit
[ar2220]interface ethemet0
```

```
[ar2220-ethemet0]ip address 192.168.0.1 255.255.255.0
[ar2220-ethemet0]quit
[ar2220]mterface ethemet1
[ar2220-ethemet1]ip address 59.41.221.100 255.255.255.0
[ar2220-ethemet1]nat outbound 2000 mterface
[ar2220-ethernet1]quit
[ar2220]ip route-static 0.0.0.0 0.0.0.0 59.74221.254
```

设备 ar2220 硬用 () 接口实现 nat 功能, 该接口地址韵网关是 () 。

【问题 3】(每空 2 分, 共 6 分)

若只允许内网发起 ftp、http 连接, 并且拒绝来自站点 2.2.2.11 的 java applets 报文。在 usg3000 设备中有如下配置, 请补充完整。

```
[usg3000]acl number 3000
[usg3000-acl-adv-3000] rule permit tcp destination-port eq www
[usg3000-acl-adv-3000] rule permit tcp destination-port eq ftp
[usg3000-acl-adv-3000] rule permit tcp destination-port eq ftp-data
[usg3000]acl number 2010
[usg3000-acl-basic-2010] rule ( ) source 2.2.2.11.0.0.0.0
[usg3000-acl-basic-2010] rule permit source any
[usg3000] ( ) interzone trust untrust
[usg3000-interzone-ttust-untrust] packet-filter 3000 ( )
[usg3000-interzone-ttust-untrust] detect ftp
[usg3000-interzone-ttust-untrust] detect http
[usg3000-interzone-ttust-untrust] detect java-blocking 2010
```

() ~ () 备选答案:

- a. firewall
- b. trust
- c. deny
- d. permit
- e. outbound
- f. inbound

【问题 4】(每空 2 分, 共 6 分)

pc-1、pc-2、pc-3、网络设置如表 1-2。

设备名	网络地址	网关	VLAN
PC-1	192.168.2.2/24	192.168.2.1	VLAN100
PC-2	192.168.3.2/24	192.168.3.1	VLAN200
PC-3	192.168.4.2/24	192.168.4.1	VLAN300

表 1-2

通过配置 rip, 使得 pc-1、pc-2、pc-3 能相互访问, 请补充设备 e 上的配置, 或解释相关命令。

```
// 配置 e 上 vlan 路由接口地址
interface vlanif 300
ip address ( ) 255.255.255.0
```

```
interface vlanif 1000 //互通 vlan
ip address 192.168.100.1 255.255.255.0
//配置 e 上的 rip 协议
rip
network 192.168.4.0
networkr ( )
//配置 e 上的 trunk // ( )
int e0/1
port link-type trunk // ( )
port trunk permit vlan all
```

信管网参考答案（最终答案以信管网题库为准）：
查看解析：www.cnitpm.com/st/2397528317.html

2、试题二（共 20 分）

【说明】

某学校的网络拓扑结构图如图 2-1 所示。

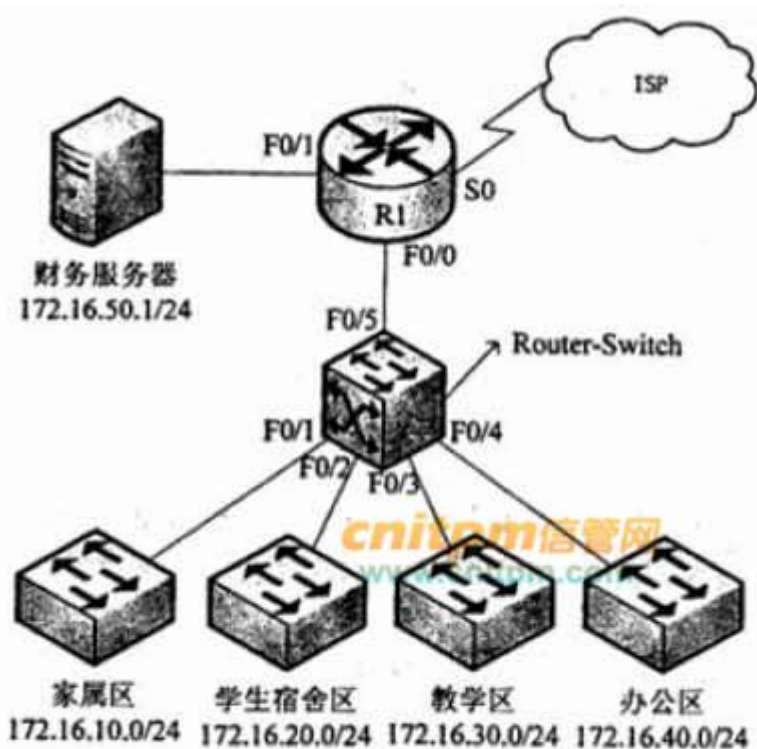


图 2-1

【问题 1】（每空 1 分，共 7 分）

常用的 ip 访问控制列表有两种，它们是编号为（ ）和 1300~1399 的标准访问控制列表和编号为（ ）和 2000~2699 的扩展访问控制列表。其中，标准访问控制列表是根据 ip 报文的（ ）来对 ip 报文进行过滤，扩展访问控制列表是根据 ip 报文的（ ）、（ ）、上层协议和时间等来对 ip 报文进行过滤。一般地，标准访问控制列表放置在靠近（ ）的位置，扩展访问控制列表放置在靠近（ ）的位置。

【问题 2】（每空 1 分，共 10 分）

为保障安全，使用 acl 对网络中的访问进行控制。访问控制的要求如下：

(1) 家属区不能访问财务服务器，但可以访问互联网；

-
- (2) 学生宿舍区不能访问财务服务器，且在每天晚上 18:00~24:00 禁止访问互联网；
(3) 办公区可以访问财务服务器和互联网；
(4) 教学区禁止访问财务服务器，且每天 8:00~18:00 禁止访问互联网。

1. 使用 acl 对财务服务器进行访问控制，请将下面配置补充完整。

```
rl(config)#access-list 1 ( ) ( ) 0.0.0.255
rl(config)#access-iist 1 deny 172.16.10.0 0.0.0.255
rl(config)#access-list 1 deny 172.16.20.0 0.0.0.255
rl(config)#access-iist 1 deny ( ) 0.0.0.255
rl(config)#mterface ( )
rl(config-if)#ip access-group 1 ( )
```

2. 使用 acl 对 internt 进行访问控制，请将下面配置补充完整。

```
route-switch(config)#time-range jxq //定义教学区时间范围
route-switch(config-tune-range)# periodic daily ( )
route-switch(config)#time-range xsssq / / 定义学生宿舍区时间范围
route-switch(config-time-range)#periodic ( ) 18:00 t0 24:00
route-switch(config-time-range)#exit
route-switch(config)#access-list 100 permit ip 172.16.10.0 0.0.0.255 any
route-switch(config)#access-list 100 permit ip 172.16.40.0 0.0.0.255 any
route-switch(config)#access-list 100 deny ip ( ) 0.0.0.255 time-range jxq
route-switch(corffig)#access-list 100 deny ip ( ) 0.0.0.255 time-range xsssq
route-switch (config)#interface ( )
route-switch(config-if)#ip access-group 100out
```

【问题3】（每空1分，共3分）

网络在运行过程中发现，家属区网络经常受到学生宿舍区网络的 ddos 攻击，现对家属区网络和学生宿舍区网络之间的流量进行过滤，要求家属区网络可访问学生宿舍区网络，但学生宿舍区网络禁止访问家属区网络。采用自反访问列表实现访问控制，请解释配置代码。

```
route-switch(config)#ip access-hst extended infilter
route-switch(config-ext-nacl)#permit ipany 172.16.20.0 0.0.0.255 refiect jsq ( )
route-switch(config-ext-nacl)#exit
route-switch(config)#ip access-list extended outfilter
route-switch(config-ext-nacl)# evaluate jsq ( )
route-switch(config-ext-nacl)#exit
route-switch(config)#interface fastethernet 0/1
route-switch(config-if)#ip access-group infilter in
route-switch(config-if)#ip access-group outfilter out // ( )
```

信管网参考答案（最终答案以信管网题库为准）：

查看解析：www.cnitpm.com/st/2397613330.html

3、试题三（共20分）

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】

某企业采用 windows server 2003 配置了 dhcp、dns 和 web 服务。

【问题1】（每空1分，共4分）

dhcp 服务器地址池 192.168.0.1~192.168.0.130，其中 192.168.0.10 分配给网关，

192.168.0.11~192.168.0.15 分配给服务器，192.168.0.20 分配给网络管理员。

新建作用域向导

IP 地址范围

您通过确定一组连续的 IP 地址来定义作用域地址范围。

输入此作用域分配的地址范围。

起始 IP 地址 (I):

(1)

结束 IP 地址 (E):

(2)

子网掩码定义 IP 地址的多少位用作网络/子网 ID，多少位用作主机 ID。您可以用长度或 IP 地址来指定子网掩码。

长度 (L):

24

子网掩码 (M):

255.255.255.0

< 上一步 (B)

下一步 (N) >

取消

图 3-1

新建作用域向导

添加排除

排除是指服务器不分配的地址或地址范围。

输入您想要排除的 IP 地址范围。如果您想排除一个单独的地址，则只在“起始 IP 地址”键入地址。

起始 IP 地址 (S):

结束 IP 地址 (E):

添加 (A)

排除的地址范围 (R):

(3)

删除 (D)

< 上一步 (B)

下一步 (N) >

取消

图 3-2



为保留客户端输入信息。

保留名称 (E): BLD1

IP 地址 (E): (4)

MAC 地址 (E): 001EEC9227BC

描述 (E):

支持的类型

☒ 两者 (E)

☐ 仅 DHCP (E)

☐ 仅 BOOTP (E)

添加 (A) 关闭 (C)

图 3-3

请填写图 3-1 至图 3-3 中(1)~(4)处空缺内容。

【问题 2】(每空 1.5 分, 共 9 分)

dns 的配置图如图 3-4 所示



正在完成配置 DNS 服务器向导

您成功地完成了配置 DNS 服务器向导。当您单击“完成”时，会保存下列设置。

设置:

要配置的 DNS 服务器名称: XACHINA-1DC0B33

要创建的正向查找区域: lyrh.com

要创建的反向查找区域: 0.168.192.in-addr.arpa

转发器的 IP 地址: 114.114.114.114 8.8.8.8

配置将使用此 DNS 服务器指向此 DNS 服务器以便解析名称的主机，然后使用 nslookup 验证名称解析。如果您添加了一个新的主要区域，请为需要此 DNS 服务器解析名称的主机在主要区域中添加记录。

要关闭此向导，请单击“完成”。

< 上一步 (E) 完成 取消 帮助

图 3-4

根据图 3-4 判断正误 (正确的答“对”，错误的答“错”)。

a. xachina-1dc0b33 的口地址为 114.114.114.1140 ()

- b. 该域名服务器无法解析的域名转发到 114.114.114.114 或 8.8.8.8。 ()
- c. 域 lyrh.com 的资源记录包含在该 dns 服务器中。 ()
- d. 客户机的“首选 dns 服务器”地址必须与该 dns 服务器地址一致。 ()
- e. 该域名服务器是 lyrh.com 的授权域名服务器。 ()
- f. 该域名服务器支持 192.168.101.6 地址的反向域名查找。 ()

【问题 3】(每空 2 分, 共 4 分)

web 服务器的配置如图 3-5 所示。



图 3-5

1. 如图 3-5 所示, 通过主机头的方式建立两个网站 www.ycch.com 和 www.lyrh.com 网站配置是 ()。
- () 备选答案:

- a. 相同的 ip 地址, 不同的端口号
- b. 不同的口地址, 相同的目录
- c. 相同的 ip 地址, 不同的目录
- d. 相同的主机头, 相同的端口号

2. 除了主机头方式, 还可以采用 () 方式在一台服务器上配置多网站。

【问题 4】(每空 1 分, 共 3 分)

windows server 2003 管理界面如图 3-6 所示。

1. 图 3-6 中设备打“?”的含义是 (), 设备打“x”的含义是 ()。
2. 图 3-6 中 1394 网络适配器能连接什么设备? ()。



图 3-6

信管网参考答案（最终答案以信管网题库为准）：

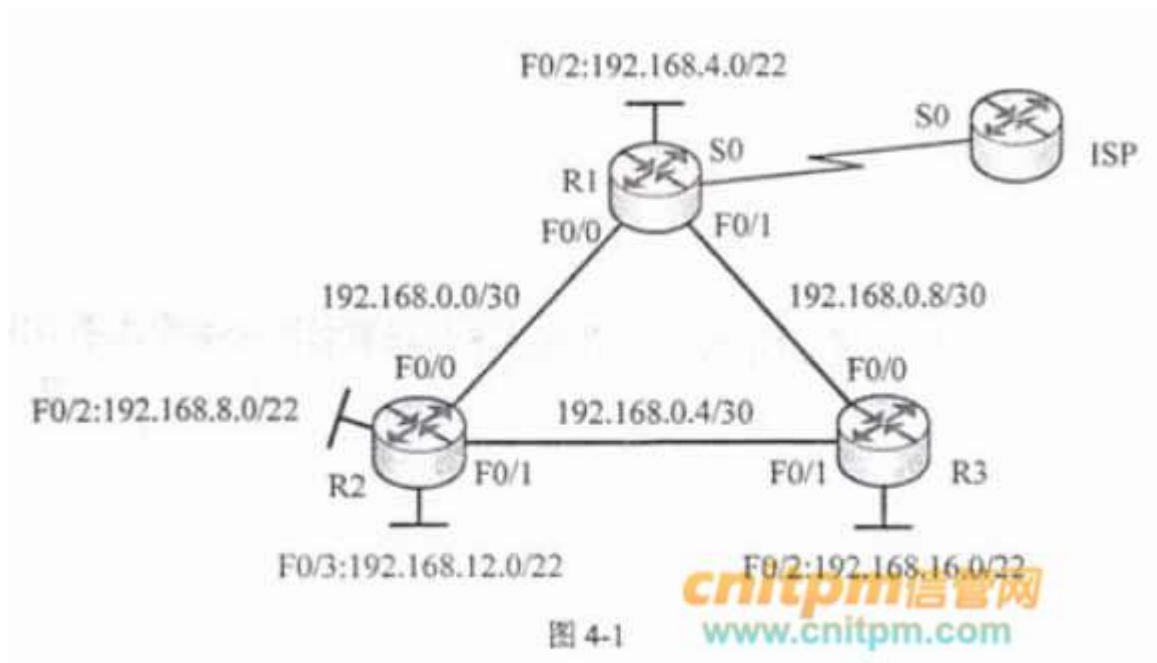
查看解析：www.cnitpm.com/st/239777402.html

4、试题四（共 15 分）

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】

某公司有 3 个分支机构，网络拓扑结构及地址分配如图 4-1 所示。



【问题 1】（每空 1 分，共 11 分）

公司申请到 202.111.1.0/29 的公有地址段，采用 napt 技术实现公司内部访问互联网的要求，其中，192.168.16.0/22 网段禁止访问互联网。r1、r2 和 r3 的基本配置已正确配置完成，其中 r1 的配置如下。请根据拓扑结构，完成下列配置代码。

r1 的基本配置及 napt 配置如下：

```
r1>enable
r1#config tennrunal
r1(config)#interface fastenthemet 0/0
r1(config-if)#ip address 192.168.0.1 255.255.255.252
r1(config-if)#no shutdown
r1(config-if)#exit
r1(config)#interface fastenthemet 0/1
r1(config-if)#ip address 192.168.0.9 255.255.255.252
r1(config-if)#no shutdown
r1(config-if)#exit
r1(config)#interface fastentherenet 0/2
r1(config-if)#ip address ( ) 255.255.252.0 //使用网段中最后一个地址
r1(config-if)#no shutdown
r1(config-if)#exit
r1(config)#interface serial 0
r1(config-if)#ip address 202.111.1.1 255.255.255.248
r1(config-if)#no shutdown
r1(corffig)#ip nat pool ss 202.111.1.1 ( ) netmask ( )
r1(corffig)# interface ( ) fastentherenet 0/0-1
r1(config-if)#ip nat ( )
r1(config-if)#interface serial 0
r1(config-if)#ip nat ( )
r1(config-if)#exit
r1(config)#access-iist 1 permit 192.168.0.0 ( )
r1(config)#ip nat inside ( ) list ( ) pool ( ) ( )
```

【问题2】。（每空2分，共4分）

在 r1、r2 和 r3 之间运行 ospf 路由协议，其中 r1、r2 和 r3 的配置如下。

行号配置代码

```
1 r1(config)#router ospf 1
2 r1(config-router)#network 192.168.4.0 0.0.3.255 area 0
3 r1(config-router)#network 192.168.0.0 0.0.0.3 area 0
4 r1(config-router)#network 192.168.0.8 0.0.0.3 area 0
5 r2>enable
6 r2#config terminal
7 r2(config)#router ospf 2
8 r2(config-router)#network 192.168.8.0 0.0.3.255 area 0
9 r2 (config-router)#network 192.168.12.0 0.0.3.255 area 0
10 r2 (config-router)#network 192.168.0.4 0.0.3 area 0
11 r3>enable
12 r3#config terminal
13 r3(config)#router ospf 3
14 r3(config-router)#network 192.168.0.8 0.0.3 area 0
15 r3(config-router)#network 192.168.0.4 0.0.0.3 area 0
```

1. 配置完成后，在 r1 和 r2 上均无法 ping 通 r3 的局域网，可能的原因是（ ）

（ ）备选答案：

- a. 在 r3 上未宣告局域网路由
- b. 以上配置中第 7 行和第 13 行配置错误
- c. 第 1 行配置错误
- d. r1、r2 未宣告直连路由。

2. 在 ospf 中重分布默认路由的命令是：（ ）

（ ）备选答案：

- a. r1#default-information originate
- b. r1(config-if)#default-information originate
- c. r1(config-router)#default-information originate
- d. r1(config)#default-information originate

信管网参考答案（最终答案以信管网题库为准）：

查看解析：www.cnitpm.com/st/2397824155.html