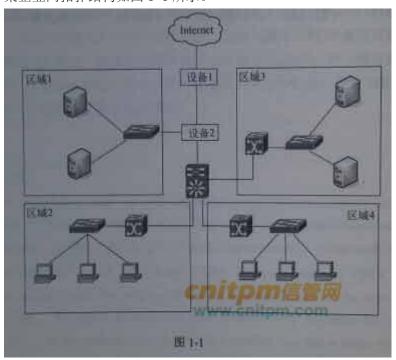
# 1、试题一(共15分)

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】

某企业网拓扑结构如图 1-1 所示。



【问题1】(4分)

企业根据网络需求购置了如下设备,其基本参数如表 1-1 所示。

| 表 1-1 |  |  |  |
|-------|--|--|--|
| 设备类型  | 9 W  |  |  |
| A     | 度缺化接入。固定广域网接口+可选广域网接口,固定局域网接口 100/1000Base-TX                          |  |  |
| В     | 背股帶從 1.27bps,但转发率 285Mpps,传输速率 10/100/1000Mbps,交換方式: 存號<br>转发,应用层级; 三层 |  |  |

|      | THE RESIDENCE OF THE PERSON OF | 楼表   |
|------|--|------|
| 设备类型 | 参 数  |      |
| C    | 背板带宽 140Gbps, 包转发率 100Mpps, 传输速率 10/100Mbps, 交换方式;   | 存储转发 |
| D    | 24 个限定百兆 RJ45 接口、1 个 GBIC 插槽。但转发率=7.6 Mpps   |      |
| Е    | 井发连接数 280 000. 安全过速带宽 135Mbps. 支持 IDS 及 VPN  |      |

根据网络需求、拓扑图和设备参数类型,图 1-1 中设备 1 应选择类型为(1)的设备,设备 2 应选择类型为(2)的设备。

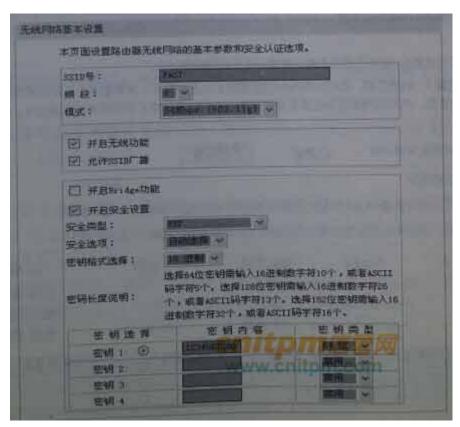
#### 【问题2】(4分)

该网络采用核心层、汇聚层、接入层的三层架构,所有计算机都采用静态 ip 地址。为了防止恶意用户盗用 ip 地址,网管员可采用 (3) 的策略来防止 ip 地址盗用,该策略应在三层架构中的 (4) 层实施。

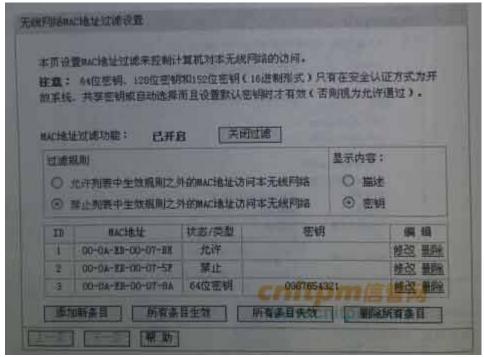
企业架设 web 服务器对外进行公司及产品宣传,同时企业内部需架设数据库服务器存放商业机密数据,则 web 服务器应放置在图 1-1 中的区域 (5) ,数据库服务器应放置在区域 (6) 。

## 【问题3】(4分)

若网络管理员决定在企业内部增加 wlan 接入功能,无线路由器基本参数设置如图 1-2 所示。



网络管理员决定在无线 ap 上开启 mac 地址过滤功能,若该 ap 的 mac 地址过滤表如图 1-3 所示,则下面说法正确的是 (7) 。



- a. mac 地址为 "00-oa-eb-00-07-5f"的主机可以访问 ap
- b. mac 地址为 "00-oa-eb-00-07-8a"的主机可以使用 64 位 wep 密钥 "1234567890"来访问 ap
- c. mac 地址为 "00-oa-eb-00-07-8a"的主机可以使用 64 位 wep 密钥 "0987654321"来访问 ap
- d. 其它主机均可以访问本无线网络 ap

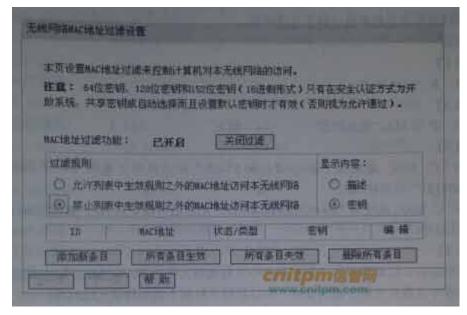
若将 mac 地址过滤规则设为"允许列表中生效规则之外的 mac 地址访问本无线网络",则下面说法正确的是 (8)。

- a. mac 地址为"00-oa-eb-00-07-5f"的主机可以访问 ap
- b. mac 地址为 "00-oc-ec-00-08-5f"的主机可以访问 ap, 不需要输入 wep 密码

- c. mac 地址为 "00-oc-ec-00-08-5f"的主机可以访问 ap, 需使用 64 位 wep 密码 "0123456789"
- d. mac 地址为 "00-oa-eb-00-07-8a"的主机可以访问 ap, 不需要输入 wep 密码

#### 【问题 4】 (3分)

若 mac 地址过滤规则如图 1-4 所示, mac 地址为 "00-oa-eb-00-07-5f"的主机能访问该 ap 吗?请说明原因。



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/2331614380.html

## 2、试题二(共15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】

在 linux 操作系统中, tcp/ip 网络可通过若干文本文件及命令进行配置。

# 【问题1】(2分)

在 linux 操作系统下,可通过命令 (1) 获得如图 2-1 所示的网络配置参数。

```
Link encap:Ethernet HWaddr 80:0C:29:16:78:51
ethe
         inet addr:192.168.8.188 Bcast:192.168.8.255 Mask:255.255.255.8
          inet6 addr: fe88::20c:29ff:fe16:7b51/64 Scope:Link
         UP BROADCAST RUNNING MULTICAST MTU: 1508 Metric:1
         RX packets:0 errors:0 dropped:0 overruns:0 frame:0
         TX packets:34 errors:0 dropped:0 overruns:0 carrier:0
         collisions:0 txqueuelen:1000
          RX bytes:0 (0.0 b) TX bytes:6262 (6.1 KiB)
         Interrupt:18 Base address:0x2000
         Link encap:Local Loopback
10
          inet addr:127.0.0.1 Mask:255.0.0.0
          inet6 addr: ::1/128 Scope:Host
         UP LOOPBACK RUNNING MTU:16436 Metric:1
          RX packets:3068 errors:0 dropped:0 overruns:0 frame:0
          TX packets:3068 errors:0 dropped:0 overruns:0 carrier:0
          collisions:0 txqueuelen:0
         RX bytes:236640 (231.0 KiB) TX bytes:236640 (231.0 KiB)
                                         图 2-1
```

## (1) 备选答案:

a. netconf b. ifconf c. netconfig d. ifconfig

【问题2】(3分)

在 linux 操作系统下,可通过命令 (2) 显示路由信息。若主机所在网络的网关 ip 地址为 192.168.0.254,则可使用命令 (3) add default (4) 192.168.0.254 添加网关为默认路由。

- (2) 备选答案:
- a. netstat -nr b. is route c. ifconfig d. netconfig
- (3) 备选答案:
- a. route b. netstat c. ifconf d. ifconfig
- (4) 备选答案:
- a. gateway b. gw c. gate d. g

#### 【问题 3】(4分)

在 1 inux 系统中,dns 查询文件内容如下所示,该文件的默认存储位置为 (5) ,当用户做 dns 查询时,首选 dns 服务器的 ip 地址为 (6) 。

serach domain.test.cn

nameserver 210.34.0.14

nameserver 210.34.0.15

nameserver 210.34.0.16

nameserver 210.34.0.17

- (5) 备选答案:
- a. /etc/inet.conf b. /etc/resolv.conf
- c. /etc/inetd.conf d. /etc/net.conf
- (6) 备选答案:
- a. 210.34.0.14 b. 210.34.0.15
- c. 210.34.0.16 d. 210.34.0.17

#### 【问题 4】 (6分)

文件/etc/sysconfig/network-scripts/eth0用于存储网络配置信息,请根据图 2-1 填写下面的空缺信息,完成主机的配置。

device=eth0

hwaddr= (7)

onboot=yes

bootproto=none

netmask = (8)

ipaddr= (9)

gateway= (10)

type=ethernet

• • • • • •

信管网参考答案(最终答案以信管网题库为准):

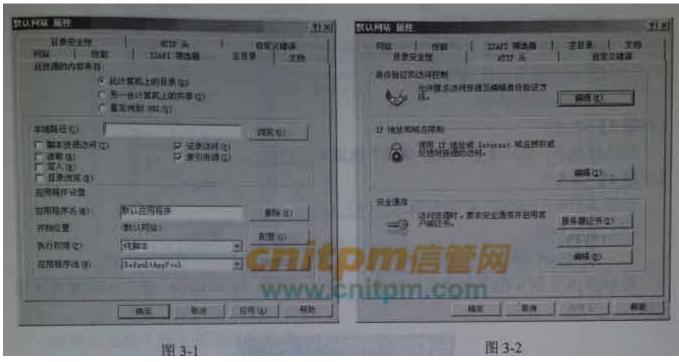
查看解析: www.cnitpm.com/st/233177940.html

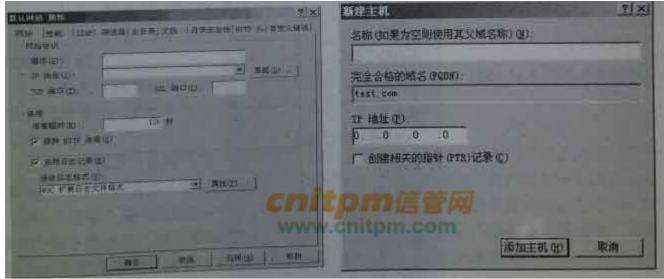
#### 3、试题三(共15分)

阅读以下说明,回答问题1至问题5,将解答填入答题纸对应的解答栏内。

#### 【说明】

某公司采用 windows server 2003 操作系统构建了一个企业网站,要求用户输入 https://www.test.com访问该网站。该服务器同时又配置了 ftp 服务,域名为 ftp. test.com。在 iis6.0 安装完成后,网站的属性窗口"主目录"选项卡、"目录安全性"以及"网站"选项卡分别如图 3-1、图 3-2 和图 3-3 所示。





web 服务器安装完成后,需要在 dns 服务器中添加记录,为 web 服务器建立的正向搜索区域记录如图 3-4 所示。

#### 【问题1】(2分)

为了让用户能够查看网站文件夹中的内容,在图 3-1 中应勾选 (1)。

#### 【问题2】(3分)

为了配置安全的 web 网站,在图 3-2 中需点击安全通信中的"服务器证书"按钮来获取服务器证书。获取服务器证书共有以下 4 个步骤,正确的排序为 (2)。

- a. 生成证书请求文件
- b. 在 iis 服务器上导入并安装证书
- c. 从 ca 导出证书文件
- d. ca颁发证书

# 【问题3】(2分)

默认情况下,图 3-3中"ss1端口"应填入 (3)。

## 【问题4】(4分)

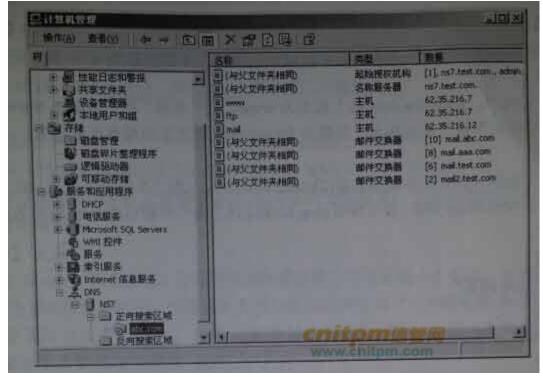
在图 3-4 中, "名称"栏中应输入 (4) 。

(4) 备选答案:

a. https.www b. www c. https d. index

在如图 3-5 所示的下拉菜单中点击 (5) 可为 ftp. test. com 建立正向搜索区域记录。

【问题 5】 该 dns 服务器配置的记录如图 3-6 所示。



邮件交换器中优先级别最高的是 (6)

(6) a. [10]mail.abc.com b. [8]mail.aaa.com

c. [6]mail.test.com d. [2]mail2.test.com

在客户端可以通过 (7) 来测试到 web 网站的连通性。

(7) a. ping 62.35.216.12 b. ping 62.35.216.7

c. ping mail.test.com d. ping ns7.test.com

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/233189280.html

# 4、试题四(共15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】

某企业在公司总部和分部之间采用两台 windows server 2003 服务器部署企业 ipsec vpn,将总部和分部的两个子 网通过 internet 互联,如图 4-1 所示。



#### 【问题1】(3分)

隧道技术是 vpn 的基本技术,隧道是由隧道协议形成的,常见隧道协议有 ipsec, pptp 和 12tp, 其中(1)和(2)属于第二层隧道协议,(3)属于第三层隧道协议。

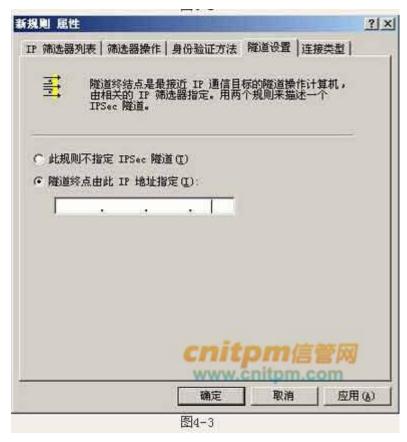
## 【问题2】(3分)

ipsec 安全体系结构包括 ah, esp 和 isa kmp/oakley 等协议。其中,(4)为 ip 包提供信息源验证和报文完整性验证,但不支持加密服务;(5)提供加密服务;(6)提供密钥管理服务。

# 【问题3】(6分)

设置 servera 和 serverb 之间通信的筛选器属性界面如图 4-2 所示,在 servera 的 ipsec 安全策略配置过程中,当源地址和目标地址均设置为"一个特定的 ip 子网"时,源子网 ip 地址应设为(7),目标子网 ip 地址应设为(8)。图 4-3 所示的隧道设置中的隧道终点 ip 地址应设为(9)。





【问题4】(3分)

在 servera 的 ipsec 安全策略配置过程中,servera 和 serverb-之间通信的 ipsec 筛选器 "许可"属性设置为"协商安全",并且安全措施为"加密并保持完整性",如图 4-4 所示。根据上述安全策略填写图 4-5 中的空格,表示完整的 ipsec 数据包格式。





#### (10) 一 (12) 备选答案:

- a. ah 头 b. esp 头 c. 旧 ip 头 d. 新 tcp 头
- e. ah尾 f. esp尾 g. 旧ip尾 h. 新tcp尾

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/2331911811.html

#### 5、试题五(共15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】

某单位的两个分支机构各有1台采用 ipv6 的主机,计划采用 ipv6-over-ipv4 gre 隧道技术实现两个分支机构的 ipv6 主机通信,其网络拓扑结构如图 5-1 所示。



## 【问题1】(2分)

使用 ipv6-over-ipv4 gre 隧道技术,可在 ipv4的 gre 隧道上承载 im 数据报文。此时(1)作为乘客协议,(2) 作为承载协议。

#### 【问题2】(6分)

根据网络拓扑和需求说明,完成(或解释)路由器 r1 的配置。

router(config)# ipv6 unicast-routing

- rl(config)# interface serial 1/0
- r1(config-if)#
  - (4) address
- (6) (设置串口地址)
- r1(config-if)#no shutdown (开启串口)
- rl(config)#interface fastethemet0/0
- r1(config-if)#
- (7) address (8)

(设置以太口地址)

r1(config-if)#exit

# 【问题3】(6分)

根据网络拓扑和需求说明,解释路由器 r2 的 gre 隧道配置。

r2(config)#interface tunnel 0

(启用 tunnel 0 )

r2(config-if)#tunnel source s1/0

r2(config-if)#tunnel destination 200.100.1.1

r2(config-if)#ipv6 address 2000: 2fcc: : 2/64 (为 tunnel 配置 ipv6 地址)

(5)

r2(config-if)#tunnel mode gre ipv6

(11)

# 【问题 4】 (1分)

ipv6 主机 pc1 的 ip 地址为 2000:2fcc::2/64, 在这种配置环境下, 其网关地址应为

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/2332023229.html