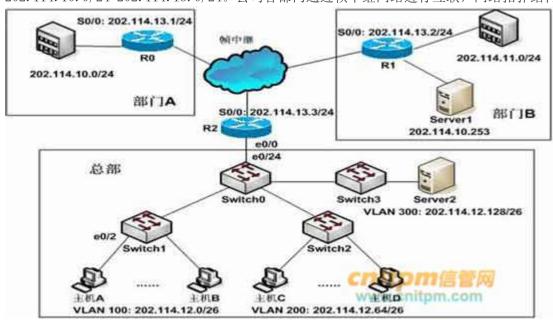
## 1、试题一(15分)

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】

某公司有 1 个总部和 2 个分部,各个部门都有自己的局域网。该公司申请了 4 个 c 类 ip 地址块 202. 114. 10.  $0/24^{\sim}202$ . 114. 13. 0/24。公司各部门通过帧中继网络进行互联,网络拓扑结构如图 1-1 所示。



【问题1】(4分)

请根据图 1-1 完成 r0 路由器的配置:

r0 (config)#interface s0/0

(进入串口配置模式)

r0 (config-if)# ip address 202.114.13.1

(设置 ip 地址和掩码)

r0(config) # encapsulation (2)

(设置串口工作模式)

#### 【问题2】(5分)

switch0、switch1、switch2 和 switch3 均为二层交换机。总部拥有的 ip 地址块为 202. 114. 12. 0/24。switch0 的 端口 e0/24 与路由器 r2 的端口 e0/0 相连,请根据图 1-1 路由器完成 r2 及 switch0 的配置。

(1)

r2(config)#interface fastethernet 0/0.1

r2(config-subif)#encapsulation dot1q (3)

r2(config-subif)#ip address 202.114.12.1 255.255.255.192

r2(config-subif)#no shutdown

r2(config-subif)#exit

r2(config)#interface fastethernet 0/0.2

r2(config-subif)#encapsulation dot1q (4)

r2(config-subif)#ip address 202.114.12.65 255.255.255.192

r2(config-subif)#no shutdown

r2(config-subif)#exit

r2(config)#interface fastethernet 0/0.3

r2(config-subif)#encapsulation dot1q (5

r2(config-subif)#ip address 202.114.12.129 255.255.255.192

r2(config-subif)#no shutdown

r2(config-subif)#exit

r2(config)#interface fastethernet 0/0

r2(config-if)#no shutdown

switch0(config)#interface f0/24

switch0(config-if)# switchport mode (6)
switch0 (config-if)#switchport trunk encapsulation (7)
switch0(config-if)# switchport trunk allowed all
switch0(config-if)#exit

### 【问题3】(3分)

若主机 a 与 switchl 的 e0/2 端口相连,请完成 switchl 相应端口设置。

switch1(config)#interface e0/2

switch1(config-if)# (8)

(设置端口为接入链路模式)

switch1(config-if)# (9)

(把 e0/2 分配给 vlan 100)

switch1(config-if)#exit

若主机 a 与主机 d 通信,请填写主机 a 与 d 之间的数据转发顺序。

主机 a→ (10) →主机 d。

# (10) 备选答案

- a.  $switch1 \rightarrow switch0 \rightarrow r2(s0/0) \rightarrow switch0 \rightarrow switch2$
- b.  $switch1 \rightarrow switch0 \rightarrow r2 (e0/0) \rightarrow switch0 \rightarrow switch2$
- c.  $switch1 \rightarrow switch0 \rightarrow r2(e0/0) \rightarrow r2(s0/0) \rightarrow r2(e0/0) \rightarrow switch0 \rightarrow switch2$
- d. switch1→switch0→switch2

# 【问题4】(3分)

为了部门 a 中用户能够访问服务器 server1,请在 r0 上配置一条特定主机路由。

(11)

r0(config)#ip route 202.114.10.253

(12)

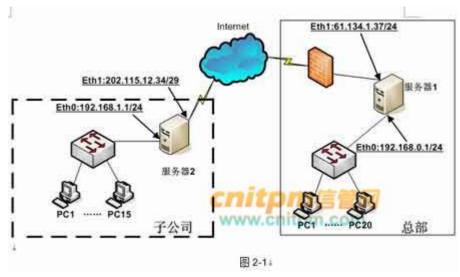
信管网参考答案(最终答案以信管网题库为准):

查看解析: www.cnitpm.com/st/2330623165.html

## 2、试题二(共15分)

阅读以下说明,回答问题1至问题6,将解答填入答题纸对应的解答栏内。

【说明】 某公司总部服务器 1 的操作系统为 windows server 2003, 需安装虚拟专用网 (vpn) 服务, 通过 internet 与子公司实现安全通信, 其网络拓扑结构和相关参数如图 2-1 所示。



# 【问题1】(2分)

在 windows server 2003 的"路由和远程访问"中提供两种隧道协议来实现 vpn 服务: (1) 和 12tp, 12tp 协议将数据封装在 (2) 协议帧中进行传输。

#### 【问题2】(1分)

在服务器 1 中,利用 windows server 2003 的管理工具打开"路由和远程访问",在所列出的本地服务器上选择"配

置并启用路由和远程访问",然后选择配置"远程访问(拨号或 vpn)"服务,在图 2-2 所示的界面中,"网络接口"应选择 (3)。



- (3) 备选答案:
- a. 连接 1 b. 连接 2

### 【问题3】(4分)

为了加强远程访问管理,新建一条名为"subinc"的访问控制策略,允许来自子公司服务器 2 的 vpn 访问。在图 2-3 所示的配置界面中,应将"属性类型(a)"的名称为 (4) 的值设置为"layer two tunneling protocol",名称为 (5) 的值设置为"virtual (vpn)"。

编辑 subinc 策略的配置文件,添加"入站 ip 筛选器",在如图 2-4 所示的配置界面中, ip 地址应填为 (6) ,子网掩码应填为 (7) 。



海加 IP 神法器		71×1
FT 300 F00 FR (0.57		
EF HEAL GLA	H 40 D	
EPEROTREPS (XX)	E C 2	
(2   目標网络 (0)		
TP HEAL (A):	20 20	
子网施码(0)	2	
to ex co	[EE/O]	
	enitam	Filtr BOX COS
	cnitpm www.cnitp	Transfer Comments of the Comme
	10A3	電 現代的

### 【问题 4】 (4分)

子公司 pc1 安装 windows xp 操作系统,打开"网络和 internet 连接"。若要建立与公司总部服务器的 vpn 连接,在如图 2-5 所示的窗口中应该选择 (8) ,在图 2-6 所示的配置界面中填写 (9) 。

- (8) 备选答案:
- a. 设置或更改您的 internet 连接
- b. 创建一个到您的工作位置的网络连接
- c. 设置或更改您的家庭或小型办公网络
- d. 为家庭或小型办公室设置无线网络
- e. 更改 windows 防火墙设置





#### 【问题 5】 (2分)

用户建立的 vpn 连接 xd2 的属性如图 2-7 所示, 启动该 vpn 连接时是否需要输入用户名和密码? 为什么?



【问题6】(2分)

图 2-8 所示的配置窗口中所列协议"不加密的密码(pap)"和"质询握手身份验证协议(chap)"有何区别?



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/2330729015.html

## 3、试题三(共15分)

阅读以下关于 linux 文件系统和 samba 服务的说明,回答问题 1 至问题 3。

### 【说明】

linux 系统采用了树型多级目录来管理文件,树型结构的最上层是根目录,其他的所有目录都是从根目录生成的。通过 samba 可以实现基于 linux 操作系统的服务器和基于 windows 操作系统的客户机之间的文件、目录及共享打印服务。

### 【问题1】(6分)

linux 在安装时会创建一些默认的目录,如下表所示:

1	
/bin	
/boot	存放启动系统使用的文件
/dev	
/etc	用来存放系统管理所需要的配置文件和子目录
/home	
/lib	文件系统中程序所需要的共享库
/lost+found	
/mnt	临时安装(mount)文件系统的挂载点
/opt	
/proc	
/root	
/sbin	
/usr	union coitom com
/var	包含系统运行时要改变的数据
/tmp	

依据上述表格,在空(1)~(6)中填写恰当的内容(其中空1在候选答案中选择)。

- ①对于多分区的 1 inux 系统, 文件目录树的数目是 (1) 。
- ②linux 系统的根目录是 (2) ,默认的用户主目录在 (3) 目录下,系统的设备文件(如打印驱动)存放在 (4) 目录中, (5) 目录中的内容关机后不能被保存。
- ③如果在工作期间突然停电,或者没有正常关机,在重新启动机器时,系统将要复查文件系统,系统将找到的无法确定位置的文件放到目录 (6) 中。
- (1) 备选答案:
- a. 1 b. 分区的数目 c. 大于1

## 【问题2】(4分)

默认情况下,系统将创建的普通文件的权限设置为-rw-r--r--,即文件所有者对文件 (7) ,同组用户对文件 (8) ,其他用户对文件 (9) 。文件的所有者或者超级用户,采用 (10) 命令可以改变文件的访问权限。

# 【问题3】(5分)

linux 系统中 samba 的主要配置文件是/etc/samba/smb. conf。请根据以下的 smb. conf 配置文件,在空(l1) $^{\sim}$ (l5)中填写恰当的内容。

linux 服务器启动 samba 服务后,在客户机的"网络邻居"中显示提供共享服务的 linux 主机名为 (11) , 其共享的服务有 (12) ,能够访问 samba 共享服务的客户机的地址范围 (13) ;能够通过 samba 服务读写/home/samba 中内容的用户是 (14) ;该 samba 服务器的安全级别是 (15) 。

# [global]

workgroup = mygroup

netbios name=smb-server

server string = samba server

; hosts allow = 192.168.1. 192.168.2. 127.

load printers = yes

security = user

[printers]

comment = my printer

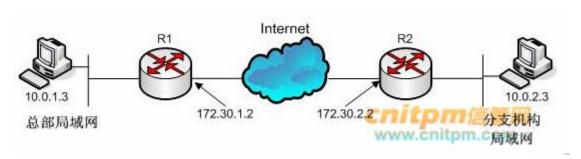
browseable = yes path = /usr/spool/samba guest ok = yeswritable = noprintable = yes [public] comment = public test browseable = no path = /home/samba public = yeswritable = yes printable = no write list = @test [userldir] comment = user1's service browseable = no path = /usr/usr1 valid users = user1 public = no writable = yes printable = no 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/23308278.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】

某公司总部和分支机构的网络配置如图 4-1 所示。在路由器 r1 和 r2 上配置 ipsec 安全策略,实现分支机构和总部的安全通信。



## 【问题1】(4分)

图 4-2 中(a)、(b)、(c)、(d)为不同类型 ipsec 数据包的示意图,其中 (1) 和 (2) 工作在 隧道模式; (3) 和 (4) 支持报文加密。



#### 【问题2】(4分)

下面的命令在路由器 r1 中建立 ike (internet 密钥交换协议)策略,请补充完成命令或说明命令的含义。

r1(config)# crypto isakmp policy 110

进入 isakmp 配置模式

rl(config-isakmp)# encryption des

(5)

r1(config-isakmp)#

(6)

采用 md5 散列算法

r1(config-isakmp)# authentication pre-share

(7)

r1(config-isakmp)# group 1

r1(config-isakmp)# lifetime

(8)

安全关联生存期为1天

### 【问题3】(4分)

r2与r1之间采用预共享密钥"12345678"建立 ipsec 安全关联,请完成下面配置命令。

r1(config)# crypt isakmp key 12345678 address (9)

r2(config)# crypt isakmp key 12345678 address (10)

# 【问题4】(3分)

完成以下 acl 配置, 实现总部主机 10.0.1.3 和分支机构主机 10.0.2.3 的通信。

r1(config)# access-list 110 permit ip host

(11) host

r2(config) # access-list 110 permit ip host

(13) host 10.0.1.3

信管网参考答案(最终答案以信管网题库为准):

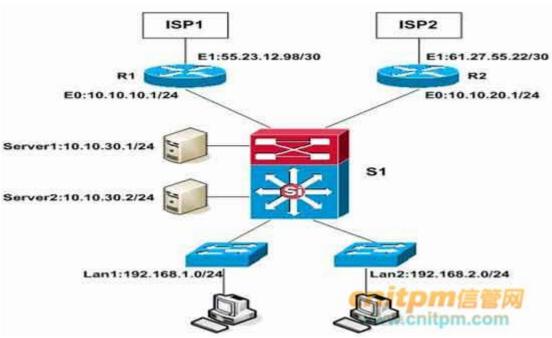
查看解析: www.cnitpm.com/st/2330920060.html

### 5、试题五(共15分)

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】

某单位采用双出口网络,其网络拓扑结构如图 5-1 所示。



该单位根据实际需要,配置网络出口实现如下功能:

- 1. 单位网内用户访问 ip 地址 158. 124. 0. 0/15 和 158. 153. 208. 0/20 时, 出口经 isp2;
- 2. 单位网内用户访问其他 ip 地址时, 出口经 ispl;
- 3. 服务器通过 isp2 线路为外部提供服务。

## 【问题1】(5分)

在该单位的三层交换机 s1 上,根据上述要求完成静态路由配置。

(2)

ip route (1)

(设置默认路由)

ip route 158.124.0.0

(3)

(设置静态路由)

ip route 158.153.208.0

(5) (4)

(设置静态路由)

### 【问题2】(6分)

1. 根据上述要求,在三层交换机 s1 上配置了两组 ac1,请根据题目要求完成以下配置。

access -list 10 permit ip host 10.10.30.1 any

access -list 10 permit ip host (6)

access -list 12 permit ip any 158.124.0.0 (7)

access -list 12 permit ip any 158.153.208.0

access -list 12 deny ip any any

2. 完成以下策略路由的配置。

route-map test permit 10

(9) ip address 10

ip next-hop (10)(11)

## 【问题3】(4分)

以下是路由器 r1 的部分配置。请完成配置命令。

r1(config)#interface fastethernet0/0

rl(config-if)#ip address (12)(13)

rl(config-if)ip nat inside

r1(config)#interface fastethernet0/1

rl(config-if)#ip address (14) (15)

rl(config-if)ip nat outside

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/2331011866.html