希赛网,专注于<mark>软考、PMP、通信考试</mark>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/

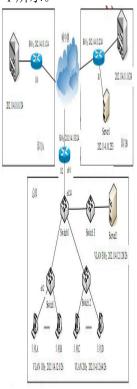
2009 年上半年网工案例分析真题答案与解析: http://www.educity.cn/tiku/tp1134.html

2009年上半年网络工程师考试下午真题

(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 202.114.10.0/24~202.114.13.0/24。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:

更多考试真题及答案与解析,关注希赛网在线题库(http://www.educity.cn/tiku/)

R0 (config)#interface s0/0 (进入串口配置模式)

R0 (config-if)# ip address 202.114.13.1 (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 完成路由器 R2 及 Switch0 的配置。

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 fastether0/0

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 Switch1 的 e0/2 端口相连,请完成 Switch1 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

- (1) 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。

R0(config)#ip route 202.114.10.253 (11) (12)

● 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。

【 1位 田 】

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,

更多考试真题及答案与解析,关注希赛网在线题库(http://www.educity.cn/tiku/)

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 L2TP, L2TP 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:
- (2) A. 连接 1
 - B. 连接 2



图 2-2

【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)。



更多考试真题及答案与解析,关注希赛网在线题库(http://www.educity.cn/tiku/)

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:
- (3) 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







图 2-6

【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?



图 2-7

【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?



图 2-8

● 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:

bin	
boot	存放自动系统使用的文件
dev	
et:	用来存放系统管理所需要的配置文件和子目录
bone	
lib.	文件系统中程序所谓要的共享库
Not+found	
mt	临时安装(mount)文件系统的挂载点
lopt	
proc	
toot	
stin	
lut	
hat	包含系统运行时要改变的数据
pub	

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 Linux 系统, 文件目录树的数目是 (1)。
- ② Linux 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:

(3) 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(11)~(15)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]

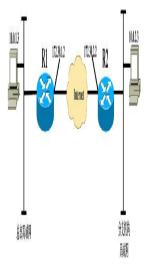
workgroup = MYGROUP netbios name=smb-server server string = Samba Server ;hosts allow = 192.168.1. 192.168.2. 127. load printers = yes security = user [printers] comment = My Printer browseable = yes path = /usr/spool/samba

```
guest ok = yes
writable = no
printable = yes
[public]
comment = Public Test
browseable = no
path = /home/samba
public = yes
writable = yes
printable = no
write list = (a)test
[user1dir]
comment = User1's Service
browseable = no
path = /usr/usr1
valid users = user1
public = no
writable = yes
printable = no
```

•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。

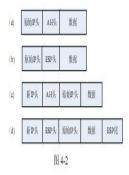
【说明】

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 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

R1(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。

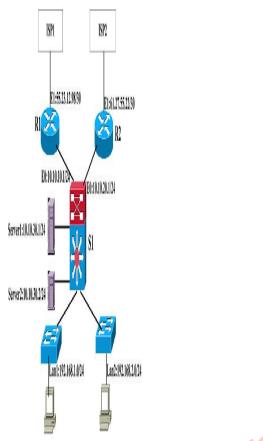
R1(config)# access-list 110 permit ip host (11) host (12)

R2(config)# access-list 110 permit ip host (13) host 10.0.1.3

●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 ISP1;
- 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。

ip route(1) (设置默认路由)

ip route 158.124.0.0 (2) (3) (设置静态路由)

ip route 158.153.208.0 (4) (5) (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 ACL,请根据题目要求完成以下配置。

access -list 100 permit ip host 10.10.30.1 any

access -list 100 permit ip host (6) any

access -list 120 permit ip any 158.124.0.0 (7)

access -list 120 permit ip any 158.153.208.0 (8)

access –list 120 deny ip any any

2. 完成以下策略路由的配置。

route-map test permit 10

(9) ip address 100

(10) ip next-hop (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

更多考试真题及答案与解析,关注希赛网在线题库(http://www.educity.cn/tiku/)

R1(config-if)#ip address (12) (13) R1(config-if)ip nat inside

.

R1(config)#interface fastethernet0/1 R1(config-if)#ip address (14) (15)

R1(config-if)ip nat outside

.

