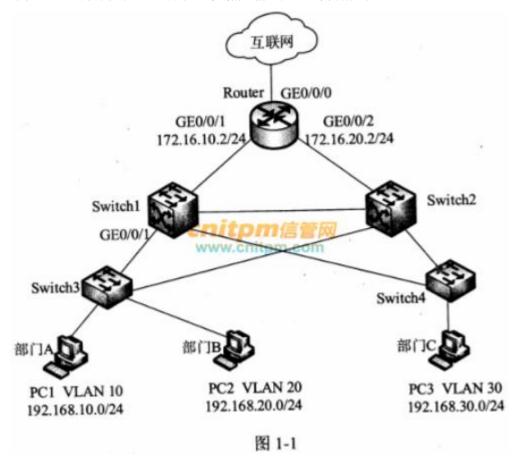
1、阅读以下说明,回答问题1至问题3,将解答填入答题纸对应的解答栏内。

【说明】

某园区组网方案如图 1-1 所示,数据规划如表 1-1 内容所示。



操作	准备项	数据	说明
配置接口 和 VLAN	Eth-Trunk 类型	静态 LACP	Eth-Trunk 链路有手工负载分担和静态 LACP 两种工作模式
٠	端口类型	连接交换机的端口设置 为 trunk,连接 PC 的端 口设置为 access	#/ #/
	VLAN ID	Switch3: VLAN 10、20 Switch1: VLAN 10、20、 30、100、300	交換机有省缺 VLAN 1, 为二层隔离部门 A、B, 将部门 A 划到 VLAN 10, 部门 B 划到 VLAN 20, Switchl 通过 vlanif100 连 接出口路由器
配置核心 交換机路 由	IP地址	Switch1: vlanif100.172.16.10.1/24 vlanif300.172.16.30.1/24 vlanif10.192.168.10.1/24 vlanif20.192.168.20.1/24	Vlanif100 是 Switch1 与出口路由器对接 VLAN 300 用于 Switch1 与 Switch2 对接 Switch1 上配置 VLAN 10、VLAN 20 的 IP 地址后, 部门 A 与部门 B 之间可以通过 Switch1 互访 Switch1 上需要配置一条缺省路由, 下一跳指向出口路由器: 配置一条备用路由, 下一跳指向 Switch2
路由器公网	公网接口 IP 地址	GE0/0/0: 202.101.111.2/30	GE0/0/0 为出口路由器连接 Internet 的接口, 一般称为公网接口
	公网网关	202.101.111.1/30	该地址是与出口路由器对接的运营商设备 IP 地址,出口路由器上需要配置一条缺省 路由,用于内网流量转发到 Internet
	内网接口 IP 地址	GE0/0/1: 172.16.10.2/24 GE0/0/2: 172.16.20.2 /24	GE0/0/1、GE0/0/2 为出口路由器连接内网 的接口, GE0/0/1 用于连接主设备, GE0/0/2 用于连接备份设备

操作 准备项		数据	说明		
配置接口 和 VLAN	Eth-Trunk 类型	静态 LACP	Eth-Trunk 链路有手工负载分担和静态 LACP 两种工作模式		
	端口类型	连接交换机的端口设置 为 trunk,连接 PC 的端 口设置为 access			
	VLAN ID	Switch3: VLAN 10、20 Switch1: VLAN 10、20、 30、100、300	交換机有省缺 VLAN 1, 为二层隔离部门 A、B, 将部门 A 划到 VLAN 10, 部门 B 划到 VLAN 20, Switchl 通过 vlanif100 连 接出口路由器		
配置核心 交換机路 由	IP 地址	Switch1: vlanif100.172.16.10.1/24 vlanif300.172.16.30.1/24 vlanif10.192.168.10.1/24 vlanif20.192.168.20.1/24	Vlanif100 是 Switch1 与出口路由器对接 VLAN 300 用于 Switch1 与 Switch2 对接 Switch1 上配置 VLAN 10、VLAN 20 的 IP 地址后, 部门 A 与部门 B 之间可以通过 Switch1 互访 Switch1 上需要配置一条缺省路由, 下一號 指向出口路由器; 配置一条备用路由, 下 一跳指向 Switch2		
配置出口 路由器	公网接口 IP 地址	GE0/0/0: 202.101.111.2/30	GE0/0/0 为出口路由器连接 Internet 的接口, 一般称为公网接口		
	公國网关 202.101.111.1/30		该地址是与出口路由器对接的运营商设备 IP 地址,出口路由器上需要配置一条缺省 路由,用于内网流量转发到 Internet		
	内网接口 IP 地址	GE0/0/1: 172.16.10.2/24 GE0/0/2: 172.16.20.2 /24	GE0/0/1、GE0/0/2 为出口路由器连接内网 的接口, GE0/0/1 用于连接主设备, GE0/0/2		

以 Switch3 为例配置接入层交换机,补充下列命令片段。

(1)

[HUAWEI] sysname Switch3

[Switch3] vlan batch (2)

[Switch3] interface GigabitEthernet 0/0/3

[Switch3-GigabitEthernet0/0/3] port link-type (3)

[Switch3-GigabitEthernet0/0/3] port trunk allow-pass vlan 10 20

[Switch3-GigabitEthernet0/0/3] quit

[Switch3] interface GigabitEthernet 0/0/1

[Switch3-GigabiEthernet0/0/1] port link-type (4)

[Switch3-GigabitEthernet0/0/1] port default vlan 10

[Switch3-GigabitEthernet/0/1] quit

[Switch3] stp bpdu-protection

【问题 2】

以 Switch1 为例配置核心层交换机,创建其与接入交换机、备份设备以及出口路由器的互通 VLAN,补充下列命令。system-view

用于连接备份设备

[HUAWEI] sysname Switch1

[Switch1] vlan batch (5)

[Switch1] interface GigabitEthernet/0/1

[Switchl-GigabitEthernet0/0/1] port link-type trunk

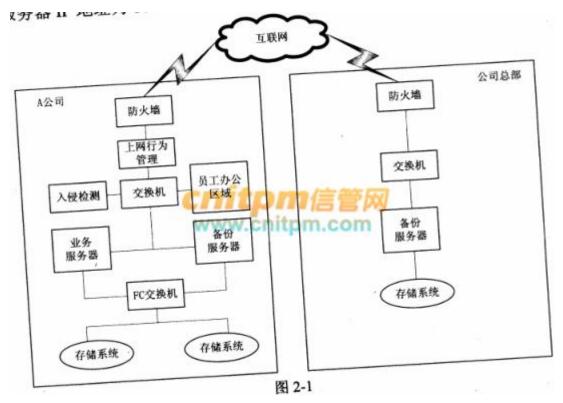
```
[Switchl-GigabitEthernet0/0/1] port trunk allow-pass (6)
[Switch1-GigabitEthernet0/0/1] quit
[Switch1] interface Vlanif 10
[Switch1-Vlanif10] ip address 192.168.10.1 24
[Switch1-Vlanif10] quit
[Switch1] interface Vlanif 20
[Switch1-Vlanif20] ip address 192.168.20.1 24
[Switch1-Vlanif20] quit
[Switch1] interface GigabitEthernet 0/0/7
[Switchl-GigabitEthernet0/0/7] port link-type trunk
[Switchl-GigabitEthernet0/0/7] port trunk allow-pass vlan 100
[Switch1-GigabitEthernet0/0/7] quit
[Switch1] interface Vlanif 100
[Switch1-Vlanif100] ip address (7)
[Switch1-Vlanif100] quit
[Switch1] interface Gigabitethernet 0/0/5
[Switch1-GigabitEthernet0/0/5] port link-type access
[Switch1-GigabitEthernet0/0/5] port default vlan 300
[Switchl-GigabitEthernet0/0/5] quit
[Switch1 interface Vlanif 300
[Switchl-Vlanif300] ip address (8)
[Switchl-Vlanif300] quit
【问题3】
如果配置静态路由实现网络互通,补充在 Switchl 和 Router 上配置的命令片段。
[Switch1] ip route-static (9) /默认优先级
[Switch1] ip route-static 0.0.0.0 0.0.0 172.16.30.2 preference 70
[Router] ip route-static (10) /默认优先级
[Router] ip route-static 192. 168.10.0 255.255.255.0 172.16.10.1
[Router] ip route-static 192.168. 10.0 255.255.255.0 172.16.20.1 preference70
[Router] ip route-static 192.168.20.0 255.255.255.0 172.16.10.1
[Router] ip route-static 192.168.20.0 255.255.255.0 172.16.20.1 preference70
信管网参考答案(最终答案以信管网题库为准):
```

2、阅读下列说明,回答问题1至问题4,将解答填入答题纸的对应栏内。

查看解析: www.cnitpm.com/st/404913221.html

【说明】

图 2-1 为 A 公司和公司总部的部分网络拓扑, A 公司员工办公区域 DHCP 分配的 IP 段为 10. 0. 36. 1/24,业务服务器 IP 地址为 10. 0. 35. 1,备份服务器 IP 地址为 10. 0. 35. 2;公司总部备份服务器 IP 地址为 10. 0. 86. 200。



网络威胁会导致非授权访问、信息泄露、数据被破坏等网络安全事件发生,其常见的网络威胁包括窃听、拒绝服务、病毒、木马、(1)等,常见的网络安全防范措施包括访问控制、审计、身份认证、数字签名、(2)、包过滤和检测等。

- (1) 备选答案:
- (2) A. 数据完整性破坏
- B. 物理链路破坏
- C. 存储介质破坏
- D. 电磁干扰
- (2) 备选答案:
- (3) A. 数据备份
- B. 电磁防护
- C. 违规外联控制
- D. 数据加密

【问题 2】

某天,网络管理员在入侵检测设备.上发现图 2-2 所示网络威胁日志,从该日志可判断网络威胁为(3),网络管理员应采取(4)、(5)等合理有效的措施进行处理。

间数	源主机		目标主机		协议	检测严重性	攻击阶段	是基对象
2018-07-18 09:33:59	10.0.36.249		106.75.115.143	*	нттр	O#	C&C 通信	URL: http://tj1.7654.com/heinote/online?code=Yc1qsQ2c
	10.0.36.249		106.75.115.143	*	нттр	O.S.	C&C 通信	URL: http://lij1.7654.com/heinote/kunbang?code=Yc1qsQ
2018-07-18 09:22:45			106.75.115.143		нттр	0.5	C&C 通信	URL http://ij1.7654.com/heinote/jingpin?code=Yc1qsQ2
2018-07-18 09:07:53	10.0.36.249		106.75.115.143		нттр	9 高	C&C 通信	URL: http://lj1.7654.com/heinote/kunbang?code=Yc1qsQ
2018-07-18 09:07:46	10.0.36.249					0 8	C&C 通信	URL: http://tj.kpzip.com/kuaizipreport/kuaizipreport/fileope
2018-07-18 09:04:21	10.0.36.249	٠	106.75.95.184		нттр	1	C&C通信	URL: http://fj.kpzip.com/kualzipreport/kualzipreport/kunba
2018-07-18 09:04:17	10.0.36.249	•	106.75.95.184	*	нттр	O高		URL: http://lj.kpzip.com/kuaizipreport/kuaizipreport/jingpin.
2018-07-18 09:04:11	10.0.36.249	*	106.75.95.184	Ť	HTTP	Q A	C&C通信	
2018-07-18 09:03:41	10.0.36.249	*	106.75.115.143	wi	HTTP	02	C&C 通信	URL: http://tj1.7654.com/heinote/jingpin?code=Yc1qsQ2.
2018-07-18 09:03:20	10.0.36.249	*	106.75.95.184	*	HTTP	●臺	C&C 通信	URL: http://fj.kpzip.com/kuaizipreport/kuaizipreport/kunba.
2018-07-18 09:03:19	10.0.36.249		106.75.95.184		нттр	Q A	C&C通信	URL: http://tj.kpzip.com/kuaizipreport/kuaizipreport/jingpin
2018-07-18 08:51:19	10.0.36.249		106.75.95.184		нттр	●高	C&C 通信	URL: http://lj.kpzip.com/kuaizipreport/kuaizipreport/kunba.
			106.75.95.184		нттр	0高	C&C 通信	URL: http://lj.kpzip.com/kuaizipreport/kuaizipreport/jingpin
2018-07-18 08:51:18	-				нттр	0.8	C&C 通信	URL: http://tj.kpzip.com/kualzipreport/kualzipreport/online.
2018-07-18 08:48:41		-	1	-	нттр		C&C 通信	URL: http://ij.kpzip.com/kuaizipreport/kuaizipreport/kunba
2018-07-18 08:48:36	10.0.36.249		100.73.33.121		19000		C&C通信	to and a second function and find pin
2018-07-18 08:48:25	10.0.36.249	*	106.75.95.184		• НТТЕ	图 2-2	Cacimin	

- (3)备选答案:
- (4) A. 跨站脚本攻击
- B. 拒绝服务
- C. 木马
- D. sql 注入
- (4)~(5)备选答案:
- (5) A. 源主机安装杀毒软件并查杀
- B. 目标主机安装杀毒软件并查杀
- C. 将上图所示 URL 加入上网行为管理设备黑名单
- D. 将上图所示 URL 加入入侵检测设备黑名单
- E. 使用漏洞扫描设备进行扫描

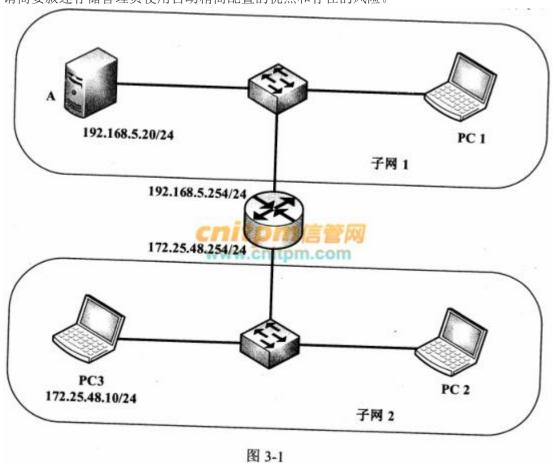
【问题3】

A 公司为保障数据安全,同总部建立 ipsecVPN 隧道,定期通过 A 公司备份服务器向公司总部备份数据,仅允许 A 公司的备份服务器、业务服务器和公司总部的备份服务器通讯,图 2-3 为 A 公司防火墙创建 VPN 隧道第二阶段协商的配置页面,请完善配置。其中,本地子网:(6)、本地掩码:(7)、对方子网:(8)、对方掩码:(9)。



根据业务发展,购置了一套存储容量为 30TB 的存储系统,给公司内部员工每人配备 2TB 的网盘,存储管理员预估 近一年内,员工对网盘的平均使用空间不超过 200GB, 为节省成本,启用了该存储系统的自动精简 (Thin provisioning 不会一次性 全部分配存储资源,当存储空间不够时,系统会根据实际所需要的容量, 从存储池中多次少量的扩展存储空间) 配置功能,为 100 个员工提供网盘服务。

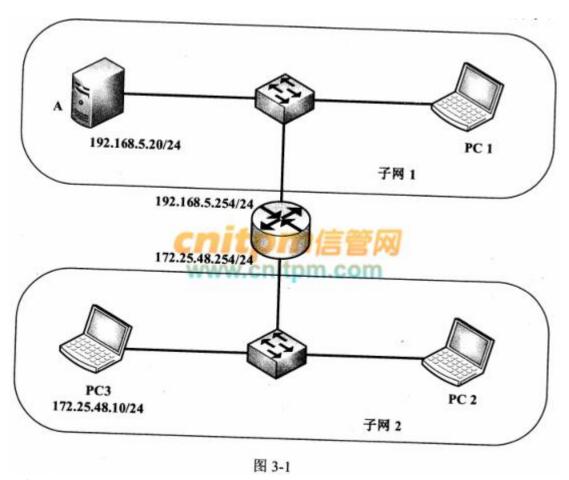
请简要叙述存储管理员使用自动精简配置的优点和存在的风险。



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/405089651.html

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】

某公司网络划分为两个子网, 其中设备 A 是 DHCP 服务器, 如图 3-1 所示。



DHCP 在分配 IP 地址时使用(1)的方式,而此消息不能通过路由器,所以子网2中的客,户端要自动获得 IP 地址,不能采用的方式是(2)。DHCP 服务器向客户端出租的 IP 地址一般有一个租借期限,在使用租期过去(3)时,客户端会向服务器发送 DHCP REQUEST 报文延续租期。

- (1) 备选答案:
- (3) A. 单播
- B. 多播
- C. 广播
- D. 组播
- (2) 备选答案:
- (4) A. 子网 2 设置 DHCP 服务器
- B. 使用三层交换机作为 DHCP 中继
- C. 使用路由器作为 DHCP 中继
- D. IP 代理
- (3) 备选答案:
- (5) A. 25%
- B. 50%
- C. 75%
- D. 87.5%

【问题2】9

在设置 DHCP 服务时,应当为 DHCP 添加 (4) 个作用域。子网 1 按照图 3-2 添加作用域,其中子网掩码为 (5) ,默认网 关为 (6) 。在此作用域中必须排除某个 IP 地址,如图 3-3 所示,其中"起始 IP 地址"处应填写 (7) 。通常无线子网 的默认租约时间为 (8)

(8) 备选答案:

- (6) A.8天
- B.6天
- C.2 天
- D.6或8小时

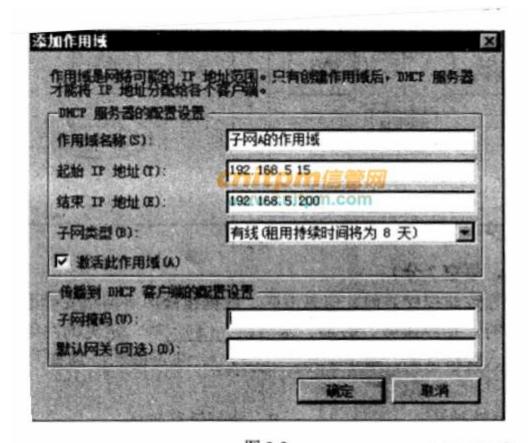


图 3-2



【问题 3】(4分,每空 2分)

如果客户机无法找到 DHCP 服务器, 它将从(9) 网段中挑选一个作为自己的 IP 地址, 子网掩码为(10)。

(9) 备选答案:

(7) A. 192. 168. 5. 0

B. 172. 25. 48. 0

C. 169. 254. 0. 0

D. 0. 0. 0. 0

信管网参考答案(最终答案以信管网题库为准):

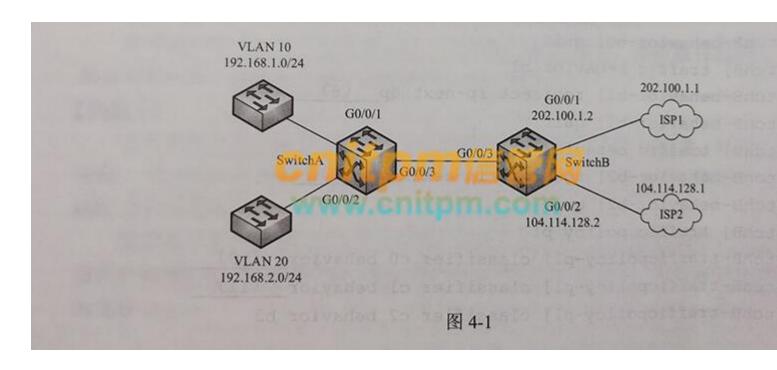
查看解析: www.cnitpm.com/st/405118028.html

4,

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】

某企业的网络结构如图 4-1 所示。企业使用双出口,其中 ISP1 是高速链路,网关为 202.100.1.2, ISP2 是低速链路,网关为 104.114.128.2



公司内部有两个网段, 192. 168. 1. 0/24 和 192. 168. 2. 0/24, 使用三层交换机 SwitchB实现 VLAN 间路由。为提高用户体验, 网络管理员决定带宽要求较高的 192. 168. 1. 0 网段的数据通过高速链路访问互联网, 带宽要求较低的 192. 168. 2. 0 网段的数据通过低速链路访问互联网。请根据描述, 将以下配置代码补充完整。

```
[SwitchB-acl-adv-3000] rule permit ip source 192.168.1.0 0.0.0.255
destination 192.168.2.0 0.0.0.255
   [SwitchB-acl-adv-3000] rule permit ip source 192.168.2.0 0.0.0.255
destination 192.168.1.0 0.0.0.255
   [SwitchB-acl-adv-3000] quit
   [SwitchB] acl 3001 //匹配内网 192.168.1.0/24 网段的用户数据流
   [SwitchB-acl-adv-3001] rule permit ip source (1) 0.0.0.255
   [SwitchB-acl-adv-3001] quit
   [SwitchB] acl 3002 //匹配内网 192.168.2.0/24 网段的用户数据流
   [SwitchB-acl-adv-3002] rule permit ip (2) 192.168.2.0 0.0.0.255
   [SwitchB-acl-adv-3002] quit
   [SwitchB] traffic classifier c0 operator or
   [SwitchB-classifier-c0] (3) acl 3000
   [SwitchB-classifier-c0] quit
   [SwitchB] traffic classifier cl_ (4) or
   [SwitchB-classifier-cl] if-match acl 3001
   [SwitchB-classifier-cl] quit
   [SwitchB] traffic classifier c2 operator or
   [SwitchB-classifier-c2] if-match acl_ (5)
   [SwitchB-classifier-c2] (6)
   [SwitchB] traffic behavior b0
   [SwitchB-behavior-b0] (7)
   [SwitchB-behavior-b0] quit
   [SwitchB] traffic behavior b1
  [SwitchB-behavior-b1] redirect ip-nexthop (8)
   [SwitchB-behavior-b1] quit
  [SwitchB] traffic behavior b2
   [SwitchB-behavior-b2] redirect ip-nexthop (9)
   [SwitchB-behavior-b2] quit
   [SwitchB] traffic policy pl
   [SwitchB-trafficpolicy-p1] classifier c0 behavior (10)
   [SwitchB-trafficpolicy-p1] classifier c1 behavior (11)
   [SwitchB-trafficpolicy-pl] classifier c2 behavior b2
```

```
[SwitchB-trafficpolicy-p1] quit
[SwitchB] interface (12) [SwitchB-GigabitEthernet0/0/3] Ctraffic-policy p1 (13)
[SwitchB-GigabitEthernet0/0/3] return
```

【问题 2】(2分)

在问题 1 的配置代码中, 配置 ACL3000 的作用是: (14)

【问题3】(5分,每空1分)

公司需要访问 Internet 公网, 计划通过配置 NAT 实现私网地址到公网地址的转换, ISP1 公网地址范围为 202. 100. 1. 1^2 202. 100. 1. 5; ISP2 公网地址范围为 104. 11. 128. 1^2 104. 114. 128. 5。 请根据描述, 将下面的配置代码补充完整。

```
[SwitchB]nat address-group 0 202.100.1.3 202.100.1.5
[SwitchB]nat address-group 1 104.114.128.3 104.114.128.5
[SwitchB]acl number 2000
[SwitchB -acl-basic-2000]rule 5 (15) source 192.168.1.0 0.0.0.255
[SwitchB]acl number 2001
[SwitchB -acl-basic-2001]rule 5 permit source 192.168.2.0 0.0.0.255
[SwitchB]interface GigabitEthernet0/0/3
[SwitchB-GigabitEthernet0/0/3]nat outbound (16) address-group 0 no-pat
[SwitchB-GigabitEthernet0/0/3]nat outbound (17) address-group 1 no-pat
[SwitchB]ip route-static 192.168.1.0 0.0.0.255 (18)
[SwitchB]ip route-static 192.168.2.0 0.0.0.255 (19)
```

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/4494724579.html