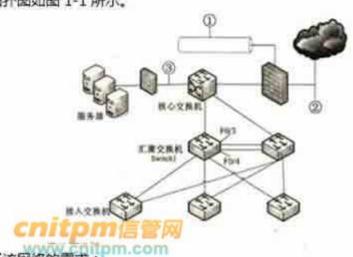
试题一

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。

某企业网络拓扑图如图 1-1 所示。



丁程师给出了该网络的需求:

- 1,用防火墙实现内外网地址转换和访问控制策略;
- 2. 核心交换机承担数据转发,并且与汇聚层两台交换机实现 OSPF 功能;
- 3.接入层到汇聚层采用双链路方式组网;
- 4. 接入层交换机对地址进行 VLAN 划分;
- 5. 对企业的核心资源加强安全防护。

【问题1】(4分)

1.

该企业计划在①、②或③的位置部署基于网络的入侵检测系统 (nids), 将 nids 部署在①的优势是 (1); 将 nids 部署在②的优势是 (2)、(3); 将 nids 部署在③的优势是 (4)。

(1)~(4)备选答案:

- a 检测外部网络攻击的数量和类型
- b 监视针对 dmz 中系统的攻击
- c 监视针对关键系统、服务和资源的攻击
- d 能减轻拒绝服务攻击的影响

【问题2】(4分)

ospf 主要用于大型、异构的 ip 网络中,是对(5)路由的一种实现。若网络规模较小,可以考虑配置静态路由或(6)协议实现路由选择。

- (5)备选答案: a 链路状态 b 距离矢量 c 路径矢量
- (6)备选答案: a egp b rip c bgp

【问题3】(4分)

对汇聚层两台交换机的 f0/3、f0/4 端口进行端口聚合,f0/3、f0/4 端口默认模式是(7),进行端口聚合时应配置为(8)模式。

(7) 、(8) 备选答塞:

a. multi b. trunk c. access

【问题 4] (6分)

为了在汇聚层交接机上实现虚姒路由冗余功能,需配置<u>(9)</u>协议,可以采用竞争的方式选择主路由设备,比较设备优先级大小,优先级大的为主路由设备。若备份路由设备长时间没有收到主路由设备发送的组播报文,则将自己的状态转为(10)。为了避免二层广播风暴,需要在接入与汇聚设备上配置(11)。

(10)、(11)备选答案:

a master b.backup

c.vtp server d.mstp

【问题5】(2分)

阅读汇聚交换机 Switch 1 的部分配置命令,回答下面的问题。

Switch 1(config)#interface vlan 20

Switch 1 (corifig-if)#ip address 192.168.20.253 255.255.255.0

Switch 1 (config-if)#standby.2 ip 192,168,20,250

Switch 1 (config-if)#standby-2-preemnt

Switch 1 (config-iD#exit

VLAN20standby 默认优先级的值是(12)。

VLAN20 设置 preempt 的含义是 (13)。

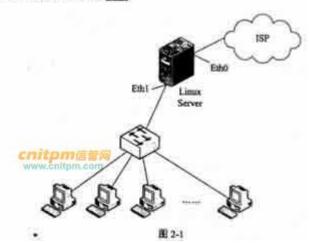
信管网参考答案 (最终答案以信管网题库为准): 查看解析: www.cnitpm.com/st/2518615244.html

2、 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。

某公司内部搭建了一个小型的局域网,拓扑图如图 2-1 所示。公司内部拥有主机约 120 台,用 c 类地址段 192. 168. 100. 0/24. 采用一台 linux 服务器作为接入服务器,服务器内部局域网接口地址为 192 198 100 254,isp 提供的地址为 202. 202. 212. 62.

【问题1】(2分)

在 Linux 中, DHCP 的配置文件是(1)。



【问题 2】(8分)

内部邮件服务器 IP 地址为 192.168.100.253, MAC 地址为 01:A8:71:8C:9A:BB; 内部 文件服务器 IP 地址为 192.168.100.252, MAC 地址为 01:15:71:8C:77:BC。公司内部网络 分为 4 个网段。

为方使管理,公司使用 DHCP 服务器为客户机动态配置 IP 地址,下面是 Linux 服务器 为 192.168.100.192/26 子网配置 DHCP 的代码,将其补充完整。 Subnet (2) netmask (3) option routers 192.168.100.254; option subnet-mask (4); option broadcast-address (5); option time-offset -18000; range (6) (7); default-lease-time 21600: max-lease-time 43200: host servers CTTTPTTEE www.cnitpm.com Hardware ethemet (8); fixed-address 192.168.100.253; hardware ethemet 01:15:71:8C:77:BC; fixed-address (9); 1

【问题3】(2分)

配置代码中 "option time-offset -18000" 的含义是(1o)。 "default-lease-time 21600" 表明,租约期为(11)小时.

(10)备选答案:

- a 将本地时间调整为格林威治时间
- b将格林威治时间调整为本地时间
- c设置长租约期

【问题 4】 (3分)

在一台客户机上使用 ipconfig 命令输出如图 2 2 所示,正确的说法是(12) 此时可使用(13)命令释放当前 ip 地址,然后使用(14)命令向 dhcp 服务器重新申请 ip 地址。

(12) 备选答案:

- a本地网卡驱动未成功安装
- b 未收到 dhcp 眼务器分配的地址
- c. dhcp 服务器分配给本机的 ip 地址为 169. 254. 146. 48
- d. dhcp 眠务器的 ip 地址为 169. 254. 146. 48



图 2-2

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/2518723608.html

3、 试题三

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.某企业在采用 windows server 2003配置了共享打印、ftp和dhcp眠务

【问题1】(8分)

- 1 internet 共享打印使用的协议是(1).
 - (1) 备选答案:
 - a. ppi b. ipp c. tcp d. ip
- 2. internet 共享打印配置完成后. 需在如图 3-1 所示的 web 服务扩展选项卡中将"active server pages"设置为"允许",其目的是(2)。(2分)



3. 检验 internet 打印服务是否安装正确的方法是在 web 浏览器的地址栏输入 url 是(3)。(2分)

(3) 备选答案:

a. http://127.o.o.1/printersb. ftp://127.o.o.1/printers

c. http://printers
d. ftp://prjnters

- 4 使用 internet 共享打印流程为 6 个步骤:
- ①在终端上输入打印设备的 url
- ②服务器向用户显示打印机状态信息
- ③客户端向打印服务器发送身份验证信息
- ④用户把要打印的文件发送到打印服务器
- ⑤打印服务器生成一个 cabinet 文件, 下载到客户端
- ⑥通过 intemet 把 http 请求发送到打印服务器

对以上步骤进行正确的排序(4)。(3分)

【问题2】(8分)

ftp 的配置如图 3-2、图 3-3 所示



图 3-2

默认情况下,用户登录 ftp 服务器时,服务器端建立的 tcp 揣口号为(5)。如果只允许一台主机访问 ftp 服务器,参考图 3-2 给出具体的操作步骤(6)参考图 3-3. 在一台服务器上搭建多个 ftp 站点的方法是(7). 如点击图 3-3 中"当前会话"按钮,显示的信息是(8).

【问题3】(4分)

dhcp 的配置如图 3-4 和 3-5 所示,

- 1. 图 3-4 中填入的 ip 地址是 (9)
- 2. 图 3-5 中配置 dhcp 中继代理程序,可以实现(10)。

TR MANIE STEEL FOR MAN	BEAT SALES
ty lett (I)	265
to an o:	
TO MARM	
广不规则的	
C RESERVED AT	100,000
ISMENT (B) C)	120
P	TO THE REAL PROPERTY.
扬地日志林式(0)	
TX 扩展日本文件格式	三
Contract Con	AND THE PROPERTY AND ADDRESS.

图 3-3



- (9) 备选答案:
- a. 分配给客户端的 ip 地址
- b. 默认网关的 ip 地址
- c. dhcp 服务器的 lp 地址

(10) 备选答案

- a. 使昔通客户机获取 ip 等信息
- b. 跨网段的地址分配
- c. 特定用户组访问特定网掐

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/251885779.html

4、 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某企业的网络拓扑结构如图 4 -1 所示.

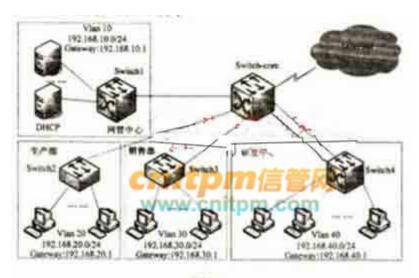


图 4-1

由于该企业路由设备数量较少,为提高路由效率,要求为该企业构建基于静态路由的多层安全交换网络. 根据要求创建 4 个 vlan 分别属于网营中心、生产部、销售部以及研发中心,各部门的 vlan 号及 lp 地址规划如图 4-1 所示。该企业网采用三层交换机 switch-core 为核心交换机. switch-core 与网管中心交换机 switch1 和研发中心交换机 switch4 采用三层连接. switch-core 与生产部交换机 switch2 及销售部交换机 switch3 采用二层互联. 各交换机之间的连接以及接口 ip 地址如表 4-1 所示.

上収略口			下联端口				
交換机	機口	描述	印地址	交換机	横口	横边	即地址
Switch-core	G0/1	scrw-g1/1		Switch2	G1/1	core-g0/1	
	G0/2	жgхж-g0/1	192.168.101.1/24	Switch!	G0/1	core-gi/2	192.168.101.2/24
	FO/I	yfsw-f0/]	192.168/02/2040	om(E	F0/1	core-ft/1	192.168.102.2/24
	F0/2	yfsw:f0/2			192	core-ff/2	
	F03	yfrw-f0/3			F0/3	core-f0/3	
	F0/4	yfiw-fb/4			F0/4	core-ff/4	
	F0/5	xww-f0/1		Switch3	FOUL	core-f0/5	

【问题1】(4分)

随著企业网络的不断发晨,研发中心的上网计算机数急剧增加,在高峰时段研发中心和核心变换机之间的网络流量非常大,在不对络进行大的升级改造的前提下,网管人员采用了以太信道(或端口聚合)技术来增加带宽,同时也起到了(1)和(2)的作用,保证了研发中心网络的稳定性和安全性。

在两台交换机之间是否形成以太信道,可以用协议自动协商。目前有两种协商协议:一种是(3)是 cisco 私有的协议;另一种是(4)是基于 ieee 802.3ad 标准的协议.

(3)、(4)备选答案:

- a端口聚台协议(pagp)
- b 多生成树协议(mstp)
- c 链路聚合控制协议(lacp)

【问题2】(7分)

核心交换机 switch-core 与网管中心交换机 switchl 通过静志路由进行连接。根据需求 完成或解释 switch-core 与 switchl 的部分配置命令。

```
【问题 2】(7分)
  核心交换机 Switch-core 与网管中心交换机 Switchl 通过静态器由进行连接。根据需求,
完成或解释 Switch-core 与 Switch! 的部分配置命令。
  (1)配置核心交换机 Switch-core
  Switch-core#config terminal
  Switch-core(config)#interface gigabitEthemet 0/2
  Switch-core(config-if)#description wgsw-g0/1 // (5)
  Switch-core(config-if)#no switchport
                                        //(6)
  Switch-core(config-if)#ip address 7 7
  Switch-core(config-if)#no shutdowa
  Switch-core(config)#ip route 192.168.10.0 255.255.255.0 192.168.101.2
Switch-core(config)#exit
  (2)配置网管中心交换机 Switch!
 Switchl#config terminal
                                         11 ( 8 )
 SwitchI(config)#no ip domain lookup
 Switch(config)#Interface glgabitEthemet 0/1
 SwitchI(config-If)#description core-g0/2
 Switchl(config-if)#no switchport
 Switch(config-if)#ip address ( 9 )
 Switch(config-if)#exit
 SwitchI(config)#vlan 10
 Switchl(config-vian)#name wgi0
                            www.cnitpm.com
Switchl(config-vlan)#exit
Switchl(config)#Interface vian 10
                                       //创建 VLAN10
Switchl(config-if)#ip address ( 10 )
Switchl(config-if)#exit
Switchl(config)#interface range f0/2-20
SwitchI(config-if-range)#switchport mode access //设置端口模为 access 模式
Switchi(config-if-range)#switchport access ( 11 ) //设置端口所属的 VLAN
Switchi(config-if-range)#no shutdown
Switchl(config-if-range)#exit
Switchi(config)#ip route 192,168,20.0 255,255,255.0 192,168,101.1
SwitchI(config)#ip route 192.168.30.0 255.255.255.0 192.168.101.1
 【问题 31(7分)
   为确保研发中心网络的稳定性,在现有条件下尽量保证带宽,要求实现被心交换机。
Switch-core 与研发中心交换机 Switch4 的三层端口聚合,然后通过静态路由进行连接。
根据需求,完成或解释以下配置命令。
 (1)继续配置接心交换机 Switch-core
 Switch-core#config terminal
 Switch-core(config)#interface port-channel 10
                                            //( 12 )
 Switch-core(config-if)#no switchport
 Switch-core(config-if)#ip address ( 13 )
 Switch-core(config-if)#no shutdown
 Switch-core(config-if)#exit.
 Switch-core(config)#interface.range fastEthemet0/1-4 //选择配置的物理接口
 Switch-core(config-if-range)#no switchport
 Switch-core(config-if-range)#no ip address
                                        //确保该物理接口没有指定的 IP 地
 Switch-core(config-if-range)#switchport
                                         //改变该鳞口为 2 层接口
 Switch-core(config-if-range)#channel-group 10 mode on //( 14 )
 Switch-core(config-if-range)#no shutdown
 Switch-core(config-if-range)#exit
 Switch-core(config)#ip route 192.168.40.0 255.255.255.0 192.168.102.2
```

446

```
(2)配置研发中心交换机 Switch4
 Switch4#config terminal
 Switch4(config)#interface port-channel 10
 Switch4(config-if)#no switchport
 Switch4(config-if)#ip address( 15 )
 Switch4(config-if)#no-shutdown
 Switch4(config-if)#exit
 Switch4(config)#interface range fastEthemet0/1-4
                                                 //选择配置的物理接口
 Switch4(config-if-range)#no switchport
 Switch4(config-if-range)#no lp address
                   www.cnitpm.com
 Switch4(config-if-range)#no shutdown
 Switch4(config-if-range)#exit
 Switch4(config)# ( 16 )
                                       //配置默认路由
 Switch4(config)#vian 40
 Switch4(config-vlan)#name yfi0
 Switch4(config-vlan)#exit
 Switch4(config)# ( 17 )
                                        //开启该交换机的三层路由功能
 Switch4(config)#interface vian 40
Switch4(config-if)#ip address 192.168.40.1 255.255.255.0
Switch4(config-if)#exit
Switch4(config)#interface range fastEthemet0/5-20
Switch4(config-if-range)#switchport mode access
Switch4(config-if-range)# ( 18 )
                                       //退回到特权模式
Switch4#
                   cnitpm信
【何题4](2分)
  为了保護局域與用户的网络安全。結范軟領攻击,以生产部交换机 Switch 2 为例,配置
DHCP 侦听。根据需求完成或解释 Switch2 的部分配置命令。
 Switch2#config terminal
 Switch2(config)#ip dhcp snooping
 Switch2(config)#ip dhcp snooping vlan 20
 Switch2(config)#Interface gigabitEthemetl/I
 Switch2(config-if)#ip dhcp snooping trust //( 20 )
 Switch2(config-if)#exit
```

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/251898865.html