软考资料免费获取

- 1、最新软考题库
- 2、软考备考资料
- 3、考前压轴题



命 微信扫一扫,立马获取



6W+免费题库



免费备考资料

PC版题库: ruankaodaren.com

全国计算机技术与软件专业技术资格(水平)考试

2016 年上半年 网络工程师 下午试卷

(考试时间 14:00~16:30 共 150 分钟)

请按下述要求正确填写答题纸

- 1.在答题纸的指定位置填写你所在的省、自治区、直辖市、计划单列市的名称。
- 2.在答题纸的指定位置填写准考证号、出生年月日和姓名。
- 3.答题纸上除填写上述内容外只能写解答。
- 4.本试卷共 4 道题,都是必答题,满分 75 分。
- 5.解答时字迹务必清楚,字迹不清时,将不评分。
- 6. 仿照下面例题,将解答写在答题纸的对应栏内。

例题

2016 年上半年全国计算机技术与软件专业技术资格(水平)考试日期是(1) 月(2) 日。

因为正确的解答是"5月20日",故在答题纸的对应栏内写上"5"和"20"(参看下表)。

例题	解答栏
(1)	5
(2)	20

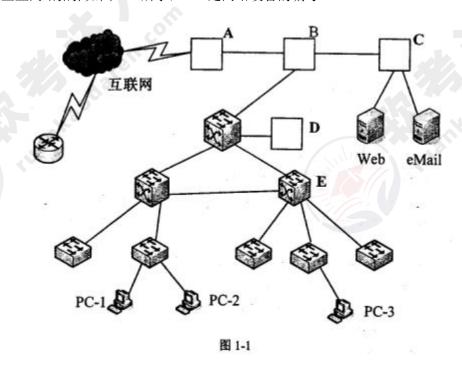


2016 年上半年 网络工程师 下午试卷 第1页 (共15页)

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】

某企业网络拓扑如图 1-1 所示, A~E 是网络设备的编号。



【问题1】(每空1分,共4分)

设备名	在途中的编号
防火墙USG3000	(1)
路由器AR2220	(2)
交换机QUIDWAY3300	(3)
服务器IBM X3500M5	(4)

根据图 1-1,将设备清单表 1-1 所示内容补充完整。

【问题2】(每空2分,共4分)

以下是 AR2220 的部分配置。

[AR2220]ac1 2000

 $[AR2220-ac1-2000] rule\ normal\ permit\ source\ 192.\,168.\,0.\,0\,\,0.\,0.\,255.\,255$

[AR2220-ac1-2000]rule normal deny source any

[AR2220-ac1-2000]quit

[AR2220]interface Ethernet0

2016 年上半年 网络工程师 下午试卷 第 2页 (共 15页)

[AR2220-Ethernet0]ip address 192.168.0.1 255.255.255.0

[AR2220-Ethernet0]quit

[AR2220]interface Ethernet1

[AR2220-Ethernet1]ip address 59.41.221.100 255.255.255.0

[AR2220-Ethernet1] nat outbound 2000 interface

[AR2220-Ethernet1]quit

[AR2220]ip route-static 0.0.0.0 0.0.0 59.74.221.254

设备 AR2220 应用()接口实现 NAT 功能,该接口地址网关是()。

【问题3】(每空2分,共6分)

若只允许内网发起 ftp、http 连接,并且拒绝来自站点 2. 2. 2. 11 的 Java Applets 报文。在 USG3000 设备中有如下配置,请补充完整。

[USG3000]ac1 number 3000

 $[USG3000-ac1-adv-3000] \ rule \ permit \ tcp \ destination-port \ eq \ www$

 $[{\tt USG3000-acl-adv-3000}] \ {\tt rule\ permit\ tcp\ destination-port\ eq\ ftp}$

[USG3000-acl-adv-3000] rule permit tcp destination-port eq ftp-data

[USG3000]acl number 2010

[USG3000-acl-basic-2010] rule () source 2.2.2.11.0.0.0.0

[USG3000-acl-basic-2010] rule permit source any

[USG3000] () interzone trust untrust

[USG3000-interzone-tust-untrust] packet-filter 3000 ()

[USG3000-interzone-tust-untrust] detect ftp

[USG3000-interzone-tust-untrust] detect http

[USG3000-interzone-tust-untrust] detect java-blocking 2010

() ~ () 备选答案:

- A. Firewall
- B. trust
- C. deny
- D. permit
- E. outbound

2016 年上半年 网络工程师 下午试卷 第 3页 (共 15页)

F. inbound

【问题4】(每空2分,共6分)

PC-1、PC-2、PC-3、网络设置如表 1-2。

表 1-2

设备名	网络地址	网关	VLAN
PC-1	192. 1682. 2/24	192.168.2.1	VLAN100
PC-2	192.168.3.2/24	192.168.3.1	VLAN200
PC-3	192.168.4.2/24	192. 168. 4. 1	VLAN300

通过配置 RIP,使得 PC-1、PC-2、PC-3 能相互访问,请补充设备 E 上的配置,或解释相关命令。

// 配置 E 上 vlan 路由接口地址

interface vlanif 300

ip address () 255.255.255.0

interface vlanif 1000

ip address 192.168.100.1 255.255.255.0

//配置 E 上的 rip 协议

rip

network 192.168.4.0

network ()

//配置 E 上的 trunk 链路

int e0/1

Port link-type trunk // ()

port trunk permit vlan all





2016 年上半年 网络工程师 下午试卷 第 4页 (共 15页)

试题二

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】

某学校的网络拓扑结构图如图 2-1 所示。

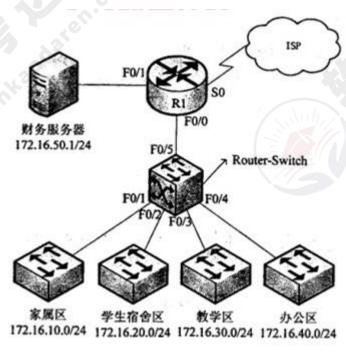


图 2-1

【问题1】

常用的 IP 访问控制列表有两种,它们是编号为(1)和 1300~1999 的标准访问控制列表和编为(2)和 2000~2699 的扩展访问控制列表、其中,标准访问控制列表是根据 IP 报的(3)来对 IP 报文进行过滤,扩展访问控制列表是根据 IP 报文的(4)、(5)、上层协议和时间等来对 IP 报文进行过滤。一般地,标准访问控制列表放置在靠近(6)的位置,扩展访问控制列表放置在靠近(7)的位置。

【问题 2】(每空 1 分, 共 10 分)

为保障安全,使用 ACL 对网络中的访问进行控制。访问控制的要求如下:

- (1) 家属区不能访问财务服务器,但可以访问互联网;
- (2)学生宿舍区不能访问财务服务器,且在每天晚上18:00~24:00禁止访问互联网;
- (3)办公区可以访问财务服务器和互联网;
- (4) 教学区禁止访问财务服务器,且每天8:00~18:00禁止访问互联网。

2016 年上半年 网络工程师 下午试卷 第 5页 (共 15页)

1. 使用 ACL 对财务服务器进行访问控制,请将下面配置补充完整。

R1(config) #access-list 1 (8) (9) 0.0.0.255

R1(config) #access-Iist 1 deny 172.16.10.0 0.0.0.255

R1(config) #access-list 1 deny 172.16.20.0 0.0.0.255

R1(config) #access-Iist 1 deny (10) 0.0.0.255

R1(config)#interface (11)

R1(config-if)#ip access-group 1 (12)

2. 使用 ACL 对 Internt 进行访问控制,请将下面配置补充完整。

Route-Switch(config)#time-range jsp // 定义教学区时间范围

Route-Switch(config-time-range)# periodic daily (13)

Route-Switch(config)#time-range xsssq // 定义学生宿舍区时间范围

Route-Switch(config-time-range)#periodic (14) 18:00 t0 24:00

Route-Switch(config-time-range)#exit

Route-Switch(config) #access-list 100 permit ip 172.16.10.0 0.0.0.255 any

Route-Switch (config) #access-list 100 permit ip 172.16.40.0 0.0.0.255 any

Route-Switch (config) #access-list 100 deny ip (15) 0.0.0.255 time-range jsp

Route-Switch(config) #access-list 100 deny ip (16) 0.0.0.255 time-range xsssq

Route-Switch (config)#interface (17)

Route-Switch(config-if)#ip access-group 100 out

【问题3】(每空1分,共3分)

网络在运行过程中发现,家属区网络经常受到学生宿舍区网络的 DDoS 攻击,现对家属区网络和学生宿舍区网络之间的流量进行过滤,要求家属区网络可访问学生宿舍区网络,但学生宿舍区网络禁止访问家属区网络。

采用自反访问列表实现访问控制,请解释配置代码。

Route-Switch(config)#ip access-list extended infilter

Route-Switch(config-ext-nacl)#permit ip any 172.16.20.00.0.255 reflect jsp //

(18)

Route-Switch(config-ext-nacl)#exit

Route-Switch(config)#ip access-list extended outfilter

2016 年上半年 网络工程师 下午试卷 第6页 (共15页)

Route-Switch(config-ext-nacl)# evaluate jsp // (19)

Route-Switch(config-ext-nacl)#exit

Route-Switch(config)#interface fastethernet 0/1

Route-Switch(config-if)#ip access-group infilter in

 $Route-Switch (config-if) \verb|#ip| access-group| outfilter| out // (20)$









2016 年上半年 网络工程师 下午试卷 第7页 (共15页)

试题三

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】

某企业采用 Windows Server 2003 配置了 DHCP、DNS 和 WEB 服务。

【问题1】(每空1分,共4分)

DHCP 服务器地址池 192. 168. 0. 1~192. 168. 0. 130, 其中 192. 168. 0. 10 分配给网关, 192. 168. 0. 11~192. 168. 0. 15 分配给服务器, 192. 168. 0. 20 分配给网络管理员。

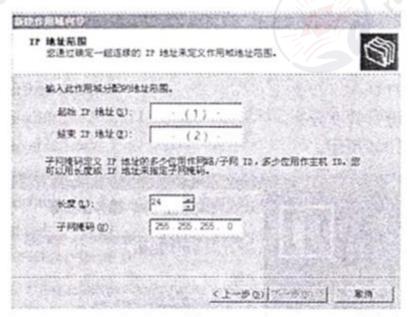


图 3-1



2016 年上半年 网络工程师 下午试卷 第8页 (共15页)

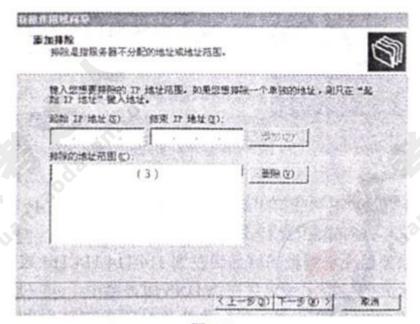
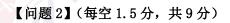


图 3-2

保留名称(图):	BLO1 .
17 地址(2):	. (4)
MAC 地址 (M):	001EEC9227BC
描述 (2)	Facility and a second was a second and a second as a s
支持的类型 ———	
○ 两者 ®	SAME THE PARTY OF SOME AND AND
C 12 DHCP (D)	
C 权 BOOTF (D)	

图 3-3

请填充图 3-1 至图 3-3 中(1)~(4)处空缺内容。



DNS 的配置如图 3-4 所示。



2016 年上半年 网络工程师 下午试卷 第 9页 (共 15页)

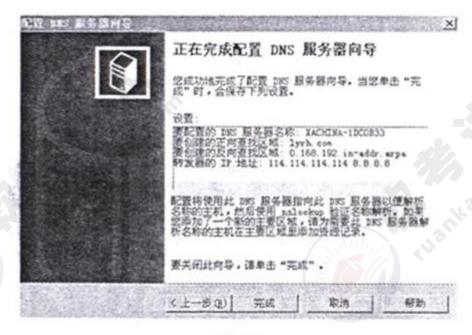


图 3-4

根据图 3-4 判断正误(正确的答"对",错误的答"错")。

- A. XACHINA-1DCOB33 的 IP 地址为 114.114.114.114()
- B. 该域名服务器无法解析的域名转发到 114.114.114.114 或 8.8.8.8。()
- C. 域 lyrh. com 的资源记录包含在该 DNS 服务器中。()
- D. 客户机的"首选 DNS 服务器"地址必须与该 DNS 服务器地址一致。()
- E. 该域名服务器是 lyrh. com 的授权域名服务器。()
- F. 该域名服务器支持 192.168.101.6 地址的反向域名查找。()

【问题3】(每空2分,共4分)

Web 服务器的配置如图 3-5 所示。





2016 年上半年 网络工程师 下午试卷 第 10页 (共 15页)



图 3-5

1. 如图 3-5 所示,通过主机头的方式建立两个网站 www. ycch. com 和 www. lyrh. com 网站配置是()。

()备选答案:

- A. 相同的 IP 地址,不同的端口号
- B. 不同的 IP 地址, 相同的目录
- C. 相同的 IP 地址,不同的目录
- D. 相同的主机头,相同的端口号
- 2. 除了主机头方式,还可以采用()方式在一台服务器上配置多网站。

【问题4】(每空1分,共3分)

Windows Server 2003 管理界面如图 3-6 所示。

- 1. 图 3-6 中设备打"?"的含义是(),设备打"x"的含义是()。
- 2. 图 3-6 中 1394 网络适配器能连接什么设备? ()。

2016 年上半年 网络工程师 下午试卷 第11页 (共15页)



图 3-6



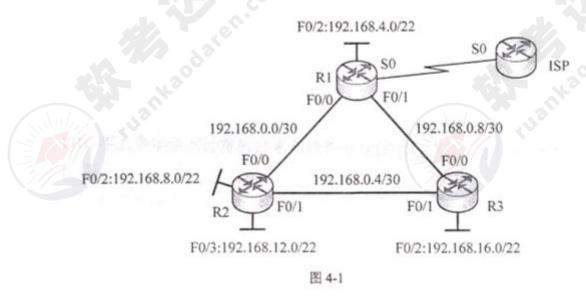
2016 年上半年 网络工程师 下午试卷 第 12页 (共 15页)

试题四

阅读以下说明,回答问题1和问题2,将解答填入答题纸对应的解答栏内。

【说明】

某公司有3个分支机构,网络拓扑结构及地址分配如图4-1所示。



【问题1】(每空1分,共11分)

公司申请到202.111.1.0/29的公有地址段,采用NAPT技术实现公司内部访问互联网的要求, 其中,192.168.16.0/22网段禁止访问互联网。R1、R2和R3的基本配置已正确配置完成, 其中R1的配置如下。请根据拓扑结构,完成下列配置代码。

R1 的基本配置及 NAPT 配置如下:

R1>enable

R1#config terminal

R1(config)#interface fastethernet 0/0

R1(config-if)#ip address 192.168.0.1 255.255.255.252

R1(config-if)#no shutdown

R1(config-if)#exit

R1(config)#interface fastethernet 0/1

R1(config-if)#ip address 192.168.0.9 255.255.255.252

R1(config-if)#no shutdown

R1(config-if)#exit

2016 年上半年 网络工程师 下午试卷 第 13页 (共 15页)

```
R1(config)#interface fastethernet 0/2
R1(config-if)#ip address() 255.255.252.0 //使用网段中最后一个地址
R1(config-if)#no shutdown
R1(config-if)#exit
R1(config)#interface serial 0
R1(config-if)#ip address 202.111.1.1 255.255.255.248
R1(config-if)#no shutdown
R1(corffig)#ip nat pool ss 202.111.1.1 ( ) netmask ( )
R1(corffig)# interface ( ) fastethernet 0/0-1
R1(config-if)#ip nat ( )
R1(config-if)#interface serial 0
R1(config-if)#ip nat ( )
R1(config-if)#exit
R1(config) #access-Iist 1 permit 192.168.4.0 ( )
R1(config)#ip nat inside ( ) list ( ) pool ( ) ( )
【问题2】(每空2分,共4分)
在R1、R2和R3之间运行OSPF路由协议,其中R1、R2和R3的配置如下。
行号 配置代码
1 R1(config) #router ospf 1
2 R1(config-router) #network 192.168.4.0 0.0.3.255 area 0
3 R1 (config-router) #network 192.168.0.0 0.0.0.3 area 0
4 R1(config-router) #network 192.168.0.8 0.0.0.3 area 0
5 R2>enable
6 R2#config terminal
7 R2(config) #router ospf 2
8 R2(config-router) #netvrork 192.168.8.0 0.0.3.255 area 0
9 R2 (config-router) #network 192.168.12.0 0.0.3.255 area 0
1 0 R2 (config-router) #network 192.168.0.4 00.0.3 area 0
```

2016 年上半年 网络工程师 下午试卷 第 14页 (共 15页)

- 1 1 R3>enable
- 1 2 R3#config terminal
- 1 3 R3(config)#router ospf 3
- 1 4 R3(config-router) #netvrork 192168.0.8 00.0.3 area 0
- 1 5 R3(config-router) #network 192.168.0.4 0.0.0.3 area 0
- 1. 配置完成后,在 R1 和 R2 上均无法 ping 通 R3 的局域网,可能的原因是())
- () 备选答案:
- A. 在 R3 上未宣告局域网路由
- B. 以上配置中第7行和第13行配置错误
- C. 第1行配置错误
- D. R1、R2 未宣告直连路由.
- 2. 在 OSPF 中重分布默认路由的命令是:()
- () 备选答案:
- A. Rl#default-informaton originate
- B. R1(config-if)#default-information originate
- C. R1(config-router)#default-information originate
- D. Rl(config)#default-information originate



2016 年上半年 网络工程师 下午试卷 第 15页 (共 15页)