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/

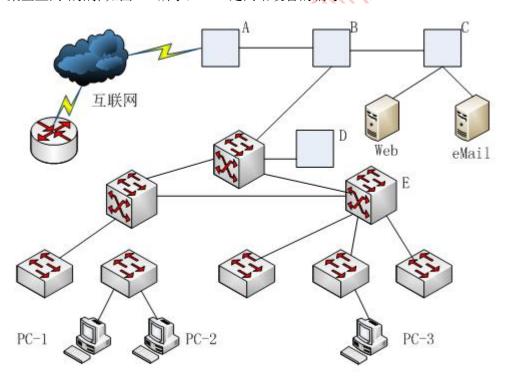
2016年上半年网工案例分析真题答案与解析: http://www.educity.cn/tiku/tp19498.html

# 2016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) 根据图 1-1,将设备清单表 1-1 所示内容补充完整。

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

【问题2】(每空2分,共4分)

以下是 AR2220 的部分配置。

[AR2220]acl 2000

[AR2220-acl-2000]rule normal pemut source 192.168.0.0 0.0.255.255

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

[AR2220-acl-2000]quit

[AR2220]interface Ethemet0

[AR2220-Ethemet0]ip address 192.168.0.1 255.255.255.0

[AR2220-Ethemet0]quit

[AR2220]mterface Ethemet1

[AR2220-Ethemet1]ip address 59.41.221.100

255.255.255.0

[AR2220-Ethemet1]nat outbound 2000 mterface

[AR2220-Ethernet1]quit

[AR2220]ip route-static 0.0.0.0 0.0.0.0 59.74221.254

设备 AR2220 硬用 (5) 接口实现 NAT 功能,该接口地址韵网关是 (6)。

【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]acl number 3000

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

[USG3000-acl-adv-3000] 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 (7) source 2.2.2.11.0.0.0.0

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

[USG3000] (8) interzone trust untrust

[USG3000-interzone-ttust-untrust] packet-filter 3000 (9)

[USG3000-interzone-ttust-untrust] detect ftp

[USG3000-interzone-ttust-untrust] detect http

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

(7)~(9)备选答案:

- (1) A. Firewall
  - B. trust
  - C. deny
  - D. permit
  - E. outbound
  - 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 (10) 255.255.255.0

interface vlanif 1000 //互通 VLAN

ip address 192.168.100.1 255.255.255.0

//配置 E上的 rip 协议

rip

network 192.168.4.0

networkr (11)

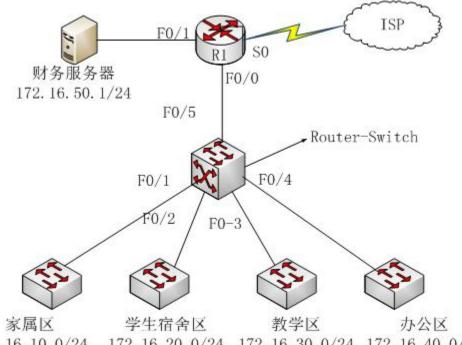
//配置 E 上的 trunk 链路

int e0/1

Port link-type trunk // (12) port trunk permit vlan all

● 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。



172. 16. 10. 0/24 172. 16. 20. 0/24 172. 16. 30. 0/24 172. 16. 40. 0/24

【问题1】(每空1分,共7分)

常用的 IP 访问控制列表有两种,它们是编号为<u>(1)</u>和 1300~1399 的标准访问控制列表和编为<u>(2)</u>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<u>(3)</u>来对 IP 报文进行过滤,扩展访问控制列表是根据 IP 报文的<u>(4)</u>、<u>(5)</u>、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<u>(6)</u>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。
- 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

Rl(config)#mterface (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 jxq // 定义教学区时间范围

Route-Switch(config-tune-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 to 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 jxq

Route-Switch(corffig)#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 100out

#### 【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-hst extended infilter

Route-Switch(config-ext-nacl)#permit ip any 172.16.20.0 0.0.0.255 reflect jsq (18)

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

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

Route-Switch(config-ext-nacl)# evaluate jsq (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)#ip access-group outfilter out // (20)

● 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。

納入此作用減分配的	地址东图。	3501253
起始 17 接性 (1)	(1)	
越東 37 地址(2)	(2)	
<b>看以用长度板 亞 培</b>	社的多少位用作同路/子局 ID,多少位用性 技术指定于两棱环。	1主机 11. 您
KRU:	· 当的。在1000年	

图 3-1

推入您想要辩险 26 17 地址"健	的 IP 地址范围。 I	如果您想譯稿一个	raissount. A	尺在"身
起始 17 地址区	5東17地	姓创:	W. SEX	
MADE CONTRACT	· · · · · · · · · · · · · · · · · · ·		300 J	
持限的地址范围	Part of the Part o			
1	(3)	1	の組織	
		13		
		To s		
		3/5	FART ST	

图 3-2

保留名称 图):	BLO1
IP 地址(P):	. (4)
MAC 地址 创):	001EEC9227BC
描述(图):	The last transfer of the left of
支持的类型 で 两者 (B)	
C 仅 DHCP (D)	SACHERE MERCE HOUSE HE
C to BOOTP (D)	古世 是 计工人会 4 共

图 3-3

请填充图 3-1 至图 3-3 中  $(1) \sim (4)$  处空缺内容。 【问题 2】(每空 1.5 分,共 9 分) DNS 的配置如图 3-4 所示。

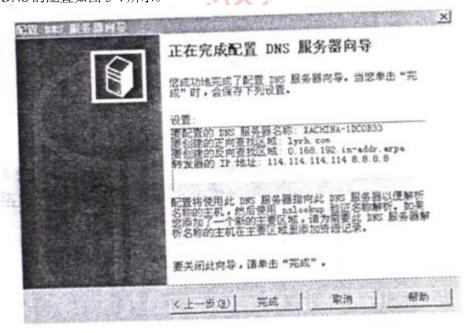


图 3-4

(6)

根据图 3-4 判断正误(正确的答"对",错误的答"错")。

- (3) A. XACHINA-1DC0B33 的 IP 地址为 114.114.114.114。 (5)
  - 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。 (7)
- 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。 (8)
- E. 该域名服务器是 lyrh.com 的授权域名服务器。 (9)
- F. 该域名服务器支持 192.168.101.6 地址的反向域名查找。 (10)

【问题3】(每空2分,共4分)

Web 服务器的配置如图 3-5 所示。

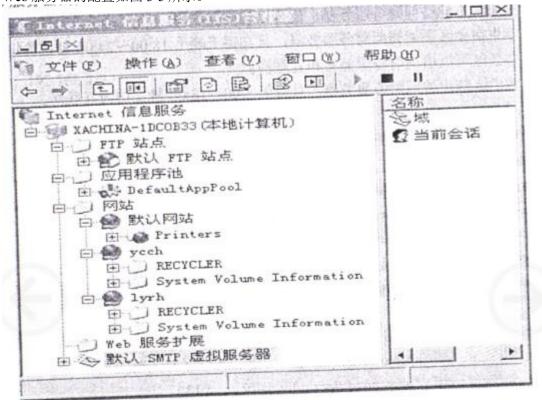


图 3-5

- 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(11)。
- (11)备选答案:
- (4) A. 相同的 IP 地址,不同的端口号
  - B. 不同的口地址,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(12)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。

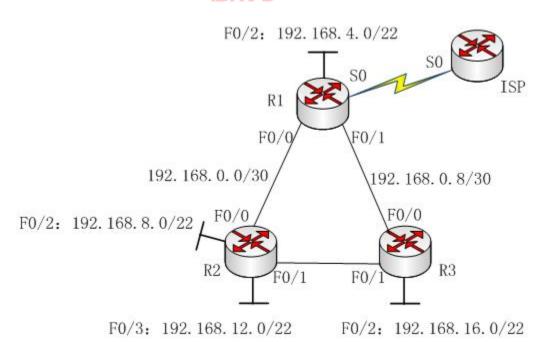
- 1. 图 3-6 中设备打"?"的含义是<u>(13)</u>,设备打"x"的含义是<u>(14)</u>。
- 2. 图 3-6 中 1394 网络适配器能连接什么设备? (15)。



图 3-6

● 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

Rl#config tenrunal

R1(config)#interface fastenthemet 0/0

R1(config-if)#ip address 192.168.0.1 255.255.255.252

R1(config-if)#no shutdown

Rl(config-if)#exit

R1(config)#interface fastenthemet 0/1

R1(config-if)#ip address 192.168.0.9 255.255.255.252

R1(config-if)#no shutdown

R1(config-if)#exit

R1(config)#interface fastenthernet 0/2

R1(config-if)#ip address <u>(1)</u> 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 (2) netmask (3)

R1(corffig)# interface (4) fastenthernet 0/0-1

R1(config-if)#ip nat \_\_(5)\_

R1(config-if)#interface serial 0

Rl(config-if)#ip nat (6)

R1(config-if)#exit

R1(config)#access-Iist | permit 192.168.0.0 (7)

Rl(config)#ip nat inside (8) list (9) pool (10) (11)

【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 Rl(config-router)#network 192.168.0.0 0.0.0.3 area 0
- 4 Rl(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
- 11 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(12)。(12) 备选答案:
- (4) 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: (13)。
  - (13) 备选答案:
- (5) 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

