全国计算机技术与软件专业技术资格(水平)考试 2017 年下半年 网络工程师 上午试卷

	89341 试卷录 <i>。</i> 2017-11-21 08:15		试卷总分: 75 钟	
	过程中,Cache 与主在 B. 程序员调度		<u>)</u> 完成的。[1 分] D. 用户软件	
依次为 8ns、9ns		水线的操作周期应至	果四步操作。若完成上述操作的时至少为(2)ns。[1分] D. 33	力间
的内存,则至少常	址。若用存储容量为 需要	片。[1分]	异芯片构成地址从 A0000H 到 DFFFI D.32	FH
	主存主要是由 <u>(4)</u> B. SRAM			
设可并行工作。[A. 程序查询方式表	[1 分] 和中断方式	B. 中断方式和	用 <u>(5)</u> 控制技术时,CPU 与 DMA 方式 式、中断方式、DMA 方式	亨外
6. 李某购买了一克A. 注册商标专用和C. 该软件的注册机		次件光盘,则李某享 B. 该光盘的所 D. 该软件的所	有 <u>(6)</u> 。[1分] 有权 有权	
动,边上的数字	表示活动的持续时间 需要同一个开发人员?	(天)。完成该项目	程碑,连接顶点的边表示包含的活最少的时间为(7)天。由于成该项目的最少时间	•
START A —2-	B 2 D	-5 - E - G F - G G	2—H 5 I FINISH	

B. 18

A. 11

C. 20

D. 21

9. 以下关于程序设计 A. 脚本语言中不使用 C. 脚本语言采用解释			常用于描述格式化和链接
是。[1分]		」业务对象的常用方式之一
A. JDBC	B. XML	C. CGI	D. COM
11. 下图所示的调制 为(12)Hz。	方式	若数据速率为 1Kb	/s,则载波速率
\triangle	AAA		PA A
A. DPSK	B. BPSK	C. QPSK	D. MPSK
	速率为 1Kb/s,则载 B. 2000	波速率为 <u>(12)</u> C. 4000	Hz。[1分] D. 8000
13. E1 载波的子信道 A. 8	拉速率为(13) B. 16	Kb/s。[1分] C.32	D. 64
]的编码技术为(<u>[4)</u> ,利用	(15) 传输介质进行数据传输。
[1分] A. 4B5B	B. 8B6T	C. 8B10B	D. MLT-3
	(15) 传输介质 B. UTP-5		
位,若有效数据速率		QPSK 调制,则码	居位、1 位奇偶位和 2 位终止 为元速率为 <u>(16)</u> 。[1分] D. 1600
每个子信道利用率为		道在主线路上占用的	K上传输,主线路的开销为 4%,假定 约带宽为(17)kb/s。[1分] D. 320
	络中,采用的交换技 B. X. 25		的是 <u>(18)</u> 。[1 分] D. ATM
A. 采用 di jkstra B. 计算并得出整个 C. 向整个网络中每一	各由协议的描述中,每 算法计算到达各个目 网络的拓扑视图 一个路由器发送链路付 Keepalive 报文表明	目标的最短通路 代价信息	。[1分]



要得到如下所示	的输出信息,应	在设备_	(29)	上执行	(30)	_命令。
IP ADDRESS	MAC ADDRESS			TYPE CEVLAN PVC	INTERFACE	VPN-INSTANCE
10. 1. 1. 1	00ec-fc37-4bc7 00ec-fcf6-04d5 00ec-fc37-4bc8 5489-98b1-211c	20	D-0		GE0/0/0 GE0/0/0 GE0/0/1 GE0/0/1	
Total:4	Dynamic:2	Static:	:0 Inter	face:2		
1分] A. R1	B. R2		C. R3		D. R4	
30.接上题,执行A. display arp C. display ip			B. displa	ay rip 1 ay mac	route	
31.在 Linux 中 A.cat -a						
32.在 Linux 中A./etc/dhcpd.co						[1分] D./var/dhcp.conf
33(33) A. 提供文件和打 C. 提供用户的认	7机共享服务			FTP 服务		
34. 在进行域名解说法中正确的是 A. 辅助域名服务 C. 转发域名服务	<u>(34)</u> 。 器配置了递归算	[1分] 法	В.	辅助域名服	多器配置了	
			_记录类型的 C. CNAME			別名的关联。[1分]
36.在 Windows 个 <u>(36)</u> A. Dhcpdiscover	报文来请求重新	租用 II	地址。[1分]		
<u> </u>	记录。[1分]					到主机的映射,应建 . 规范名称(CNAME)
38. 下面的应用中 A. HTTP					D. FTP	
务。[1分]						人提供 <u>(39)</u> 服
A. E-Mail	B. WEB		C. DNS		D. FTP	

40. 与 HTTP 相比, HTTPS 协议将传输的内容进行加密, 更加安全。HTTPS 基于
A. RSA B. DES C. SSL D. SSH
41. 接上题,其默认端口是 <u>(41)</u> 。[1分] A. 1023 B. 443 C. 80 D. 8080
42. 下列攻击行为中属于典型被动攻击的是。[1分] A. 拒绝服务攻击 B. 会话拦截 C. 系统干涉 D. 修改数据命令
43. 在某台 PC 上运行 ipconfig /all 命令后得到如下结果,下列说法中正确的是(43)。 Windows IP Configuration Host Name: MSZFA2SWBGXX4UT Primary Dns Suffix: Node Type: Hybrid IP Routing Enable: No WINS Proxy Enable: No DNS Suffix Search Lis.: home
Wireless LAN adapter: Connection-specific DNS Suffix :home Description. :Realtek RTL8188EU Network Adapter Physical Address. :30-B4-9E-12-F2-ED DHCP Enable. :Yes Autoconfiguration Enabled. :Yes Link-local IPv6 Address. :fe80::40b1:7a3a:6cd2:1193%12(peferred) IPv4 Address. :192.168.3.12(preferred) Subnet mask. :255.255.255.0 Lease Obtained. :2017-7-15 20:01:59 Lease Expires. :2017-7-16 20:01:59 Default Gateway. :192.168.3.1 DHCP Server. :10.10.20.3 DHCPv6 IAID. :222857938 DHCPv6 Client DUID. :00-01-00-01-1F-88-22-5F-74-D0-2B-7B-88-29 DNS Servers. :8.8.8.8 192.168.3.1 NetBIOS over Tcpip. :Enabled
A. IP 地址 192.168.3.12 是该 PC 机未续约过的 IP 地址 B. 该 PC 的 IP 地址租期为 12 个小时 C. 该 PC 与 DHCP 服务器位于同一个网段 D. 进行 DNS 查询时首先查询服务器 8.8.8.8
44. 无线局域网通常采用的加密方式是 WPA2, 其安全加密算法是 <u>(44)</u> 。[1分] A. AES 和 TKIP B. DES 和 TKIP C. AES 和 RSA D. DES 和 RSA
45. 以下关于入侵检测系统的描述中,正确的是。[1分]

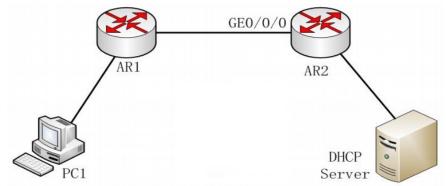
- A. 实现内外网隔离与访问控制
- B. 对进出网络的信息进行实时的监测与比对,及时发现攻击行为
- C. 隐藏内部网络拓扑
- D. 预防, 检测和消除网络病毒

46. 在 SNMP 协议中,代理收到管理站的一个 GET 请求后,若不能提供该实例的值, 则 (46) 。 [1分]

A. 返回下个实例的值 B. 返回空值 C. 不予响应 D. 显示错误

C. TCP A. IP B. ICMP D. UDP

48. 某单位网络拓扑如下图所示。



路由器 AR2 路由表内容如下所示。从路由信息中可以看出,DHCP Server 所在网段 是___(48)___; PC1 所在网段是___(49)___; 路由器 AR2 接口 GE0/0/0 地址 为 (50) 。

A. 192. 168. 0. 0/24 B. 192. 168. 1. 0/24 C. 201. 1. 1. 0/30 D. 127. 0. 0. 0/24

Route Flags: R - relay, D - download to fib

Routing Tables: Public

Destinations: 11 Routes: 11

Destination/Mask	Proto	Pre	Cost	Flags	NextHop	Interface
127. 0. 0. 0/8	Direct	0	0	D	127. 0. 0. 1	InLoopBack0
127. 0. 0. 1/32	Direct	0	0	D	127. 0. 0. 1	InLoopBack0
127. 255. 255. 255/32	Direct	0	0	D	127. 0. 0. 1	InLoopBack0
192. 168. 0. 0/24	RIP	100	1	D	201. 1. 1. 1	GigabitEthernet0/0/0
192. 168. 1. 0/24	Direct	0	0	D	192. 168. 1. 254	GigabitEthernet0/0/1
192. 168. 1. 254/32	Direct	0	0	D	127. 0. 0. 1	GigabitEthernet0/0/1
192. 168. 1. 255/32	Direct	0	0	D	127. 0. 0. 1	GigabitEthernet0/0/1
201. 1. 1. 0/32	Direct	0	0	D	201. 1. 1. 2	GigabitEthernet0/0/0
201. 1. 1. 2/32	Direct	0	0	D	127. 0. 0. 1	GigabitEthernet0/0/0
201. 1. 1. 3/32	Direct	0	0	D	127. 0. 0. 1	GigabitEthernet0/0/0
255. 255. 255. 255/32	Direct	0	0	D	127. 0. 0. 1	InLoopBack0
10 按上版 DC1 形	ᆉᄝᅥᄠᄹ	∃	(40)	[1 /\	7	

49. 接上题, PC1 所在网段是____(49)____; [1分]

A. 192. 168. 0. 0/24 B. 192. 168. 1. 0/24 C. 201. 1. 1. 0/30 D. 127. 0. 0. 0/24

50. 接上题,路由器 AR2 接口 GEO/0/0 地址为___。[1分]

A. 192. 168. 0. 1 B. 192. 168. 1. 254 C. 201. 1. 1. 1 D. 201. 1. 1. 2

51. IPV4 的 D 类地址是组播地址, 224. 0. 0. 1 表示 (51) 构成的组播组。[1分]

A. DHCP 服务器

B. RIPV2 路由器

C. 本地子网中的所有主机

D. OSPF 路由器

52. 在设置家用无线路由器时,下面(52)可以作为 DHCP 服务器地址。[1分] A. 169. 254. 30. 1~169. 254. 30. 254 B. 224. 15. 2. 1~224. 15. 2. 100
C. 192. 168. 1. 1~192. 168. 1. 10 D. 255. 15. 248. 128~255. 15. 248. 255
53. 使用 CIDR 技术把 4 个 C 类网络 202. 15. 145. 0/24、202. 15. 147. 0/24、202. 15. 149. 0/24 和 202. 15. 150. 0/24 汇聚成一个超网,得到的地址是。[1 分] A. 202. 15. 128. 0/20 B. 202. 15. 144. 0/21 C. 202. 15. 145. 0/23 D. 202. 15. 152. 0/22
54. 下面的地址中,可以分配给某台主机接口的地址是。[1 分]A. 224. 0. 0. 23B. 220. 168. 124. 127/30C. 61. 10. 191. 255/18D. 192. 114. 207. 78/27
55. 以下 IP 地址中,属于网络 201. 110. 12. 224/28 的主机 IP 是 (55)。[1 分] A. 201. 110. 12. 224 B. 201. 110. 12. 238 C. 201. 110. 12. 239 D. 201. 110. 12. 240
56. 以下关于直通交换的叙述中,正确的是 <u>(56)</u> 。[1分] A. 比存储转发交换速率要慢 B. 存在坏帧传播的危险 C. 接收到帧后简单存储,进行 CRC 校验后快速转发 D. 采用软件方式查找站点转发
57. 采用 CSMA/CD 协议的基带总线,段长为 1000m,数据速率为 10Mb/s,信号转播速度为 200m/us,则该网络上的最小帧长应为
58. 以下关于在 IPV6 中任意播地址的叙述中,错误的是。[1 分] A. 只能指定给 IPV6 路由器 B. 可以用做目标地址 C. 可以用做源地址 D. 代表一组接口的标识符
59.在 Windows 中,以下命令运行结果中不出现网关 IP 地址的是 <u>(59)</u> 。[1分] A. arp B. ipconfig C. netstat D. tracet
60. 当站点收到"在数据包组装期间生存时间为 0"的 ICMP 报文,说明(60)。[1分] A. 回声请求没有得到响应 B. IP 数据报目的网络不可达 C. 因为拥塞丢弃报文 D. 因 IP 数据报部分分片丢失,无法组帧
61. 在 Windows 用户管理中,使用组策略 A-G-DL-P,其中 A 表示
62. 以下关于 VLAN 的叙述中,错误的是。[1分] A. VLAN 把交换机划分成多个逻辑上独立的区域 B. VLAN 可以跨越交换机 C. VLAN 只能接交换机端口划分 D. VLAN 隔离了广播,可以缩小广播风暴的范围

63. 假如有 3 块容 是(63)。	量是 300G 的硬盘做 [1分]	RAID5 阵列,则这	K个 RAID5 的容量
	B. 450G	C. 600G	D. 900G
A. 核心层实现实现		到另一个区域的高速等	
•	下属于入侵检测技术。 B. 模型检测		D. 漏洞扫描
①华为交换机的缺 ②通过 BootROM ③telnet 登录密 ④通过 Console	几密码配置,正确的说 省用户名是 admin, 可以重置 Console 「 码丢失,通过 Conso 口登录交换机重置	无密码 J密码 le 口登录交换机后 BootROM 密码[1分]
A. (1)(2)(3)(4)	B. 234	C. (2)(3)	D. (1)(3)(4)
描述中,错误的是A. 交换机指示灯显B. STCK 指示灯绿C. SYS 指示灯亮约	忘指示灯是初步判断交 (67) (67) (1分) (示红色表明设备故障或色表示接口在提供远程 色表示接口在提供远程 工色表明交换机可能存 对应单一指示灯,常亮	成者告警,需要关注 是供电 在风扇或温度告警	
①人工把发生漂移 ②在接口上配置 ③在接口上配置	几上 MAC 地址漂移告 的接口 shutdown error-down,自动 d quit-vlan,使发生漂 stp te-protection B. ②③④	own 掉漂移的端口 移的接口指定 VLAN	
障的思路包括	<u>(69)</u> 。 接 块波长和速率是否一样	¥ 皆强制协商[1 分]	台设备的光口 DOWN, 定位此类故 D. ①③④
括 <u>(70)</u> 。 A. 确认对端端口开	[1分] 启 STP	B. 确认端口是	30 秒,处理该故障的思路不包工作在 STP 模式
5. 佣以编口的链路	类型是点对点	D. 确认端口模:	以 少甲

Routing in circui	t-switching networks	has traditionally invo	lved a static routing
strategy with the	use of(71)	paths to respond t	o increased load.
Modern routing st	rategies provide mor	e adaptive and flexible	approaches. The
routing function	of a packet-switchin	g network attempts to f	ind the least-cost
route through the	network, with cost	based on number of	<u>(72)</u> , expected
delay or other me	trics. In virtually	all packet-switching	
networks, some	sort of adaptive	routing technique is	used. Adaptive
routing algorithm	s typically rely on	the (73) of i	nformation about
traffic condition	s among nodes.		
In most cases,	adaptive strateg	ies depend on status	information that
is(74)	at one place but	used at another. There	is a tradeoff here
between the quali	ty of the informati	on and the amount of	<u>(75)</u> . The
exchanged inform	ation is itself a 1	oad on the constituen	t networks, causing a
performance degra	dation.		
71.接上题[1分]			
A. only	B.single	C. alternate	D. series
72. 接上题[1分]			
A. hops	B. sites	C. members	D. points
73. 接上题[1分]			
A. exchange	B. transportion	C. reception	D. transmission
74. 接上题[1分]			
A. rejected	B. collected	C. discarded	D. transmitted
<u> </u>			
75. 接上题[1分]			
A. packets	B. information	C. data	D. overhead



全国计算机技术与软件专业技术资格(水平)考试 2017 年下半年 网络工程师 下午试卷

试卷编号: 589341 试卷录入者: 大涛微信/QQ: 38341940 试卷总分: 75 出卷时间: 2017-11-21 08:15 答题时间: 150 分钟 http://dtwlxy.taobao.com

试题一(共20分)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】

某企业组网方案如下图 1-1 所示,网络接口规划如表 1-1 所示。公司内部员工和外部访客均可通过无线网络访问企业网络,内部员工无线网络的 SSID 为 Employee,访客无线网络的的 SSID 为 Visitor。

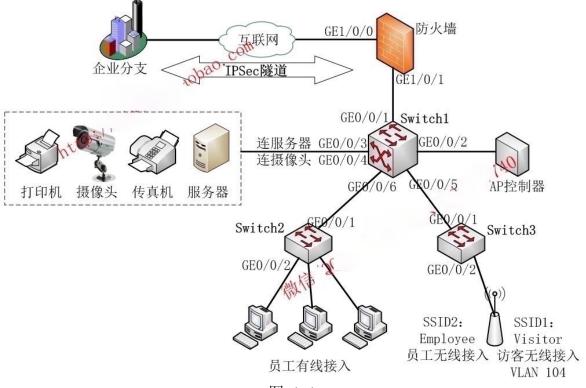


图 1-1

设备名	接口编号	所属VLAN	IP 地址
防火墙	GE1/0/0		2001. 1. 1/24
かく	GE1/0/1	177	192. 168. 99. 254/24
AP控制器	GEO/0/1	10	VLANIF10:192.168.10.1/24
99	GEO/0/1	99	VLANIF10:192.168.10.254/24
	GEO/0/2	10	VLANIF99:192.168.99.1/24
C * . 11	GEO/0/3	101	VLANIF100:192.168.100.1/24
Switch1	GEO/0/4	102	VLANIF101:192.168.101.1/24 VLANIF102:192.168.102.1/24
	GEO/0/5	100、103、104	VLANIF103:192.168.103.1/24
	GEO/0/6	100	VLANIF104:192.168.104.1/24
C 1. 10	GE0/0/1	100	2
Switch2	GEO/0/2	100	
8.1.0	GE0/0/1	100、103、104	3
Switch3	GEO/0/2	100、103、104	-

【问题 1】(6分)

防火墙上配置 NAT 功能,用于公私网地址转换。同时配置安全策略,将内网终端用户所在区域划分为 Trust 区域,外网划分为 Untrust 区域,保护企业内网免收外部网络攻击。补充防火墙数据规划表 1-2 内容中的空缺项。

安全策略	源安全域	目的安全域	源地址/区域	目的地址/区域
egress	trust	untrust	192. 168. 100. 0/24 192. 168. 101. 0/24 192. 168. 102. 0/24 192. 168. 103. 0/24	\$250 \$250 \$1
local_untrust	local	untrust	(1)	200. 1. 1. 2/32
luntrust_loca	untrust	local	untrust	(2)
NAT 策略 (转换前)	trust	untrust	srcip	(3)

表 1-2

注: local 表示防火墙本地区域; srcip 表示源 ip。

【问题 2】(4分)

在点到点的环境下,配置 IPSec VPN 隧道需要明确 (4) 和 (5)。

【问题 3】 (6分)

在 Switch1 上配置 ACL 禁止访客访问内部网络,将 Switch1 数据规划表 1-3 内容中的空缺项补充完整。

项目	VLAN	源 IP	目的 IP	动作	
			192. 168. 100. 0/0. 0. 0. 255		
× or	700	(a)	(7)	192. 168. 101. 0/0. 0. 0. 255	(0)
ACL	(6)		192. 168. 102. 0/0. 0. 0. 255	_ (8)	
			192. 168. 103. 0/0. 0. 0. 255		

表 1-3

【问题 4】(4分)

试题二(共20分)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】

图 2-1 是某企业网络拓扑,网络区域分为办公区域、服务器区域和数据区域,线上商城系统为公司提供产品在线销售服务。公司网络保障部负责员工电脑和线上商城的技术支持和保障工作。

【问题 1】(6分)

某天,公司有一台电脑感染"勒索"病毒,网络管理员应采取___(1)__、__(2)__、__(3)_ 措施。

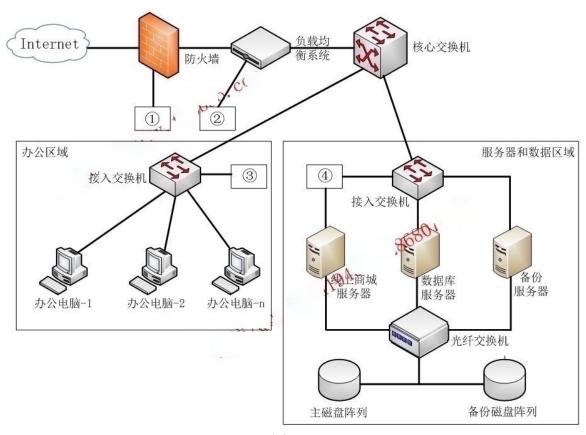


图 2-1

(1)~(3)备选答案:

- A. 断开已感染主机的连接
- B. 更改被感染文件的扩展名
- C. 为其他电脑升级系统漏洞补丁
- D. 网络层禁止 135/137/139/445 端口的 TCP 连接
- E. 删除已感染病毒的文件

【问题 2】 (8分)

图 2-1 中,为提高线上商城的并发能力,公司计划增加两台服务器,三台服务器同时对外提供 服务,通过在图中____(4)___设备上执行___(5)___策略,可以将外部用户的访问负载平均分 配到三套服务器上。

(5) 备选答案:

A. 散列

B. 轮询 C. 最少连接 D. 工作-备份

其中一台服务器的 IP 地址为 192.168.20.5/27,请将配置代码补充完整。 ifcfg-eml 配置片段如下:

DEVICE=em1

TYPE=Ethernet

UUID=36878246-2a99-43b4-81df-2bd1228eea4b

ONBOOT=yes

NM CONTROLLED=yes

BOOTPROTO=none

HWADDR=90:B1:1C:51:F8:25

IPADDR=192. 168. 20. 5

 $NETMASK = ___ (6)$

GATEWAY=192. 168. 20. 30

DEFROUTE=ves

IPV4 FAILURE FATAL=yes

IPV6INIT=no

配置完成后,执行 systemctl___(7)__network 命令重启服务。

【问题 3】(4分)

网络管理员发现线上商城系统总是受到 SQL 注入,跨站脚本等攻击,公司计划购

置____(8)___设备/系统,加强防范;该设备应部署在图 2-1 中设备①~④的___(9)___处。

(8) 备选答案(限选一种设备):

A. 杀毒软件

B. 主机加固

C. WAF(Web 应用防护系统)

D. 漏洞扫描

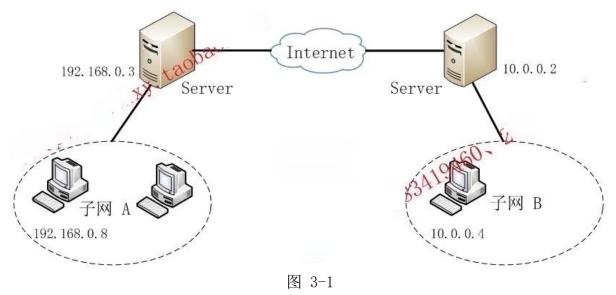
【问题 4】 (2分)

图 2-1 中,存储域网络采用的是 (10) 网络。

试题三(共20分)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】

某公司有两个办事处,分别利用装有 Windows Server 2008 的双宿主机实现路由功能,此功能由 Windows Server 2008 中的路由和远程访问服务器来完成。管理员分别为这两台主机其中一个网卡配置了不同的 IP 地址,如图 3-1 所示。



【问题 1】(4分)

在"管理您的服务器"中点击"添加或删除角色",此时应当在服务器角色中选择____(1)___来 完成路由和远程访问服务的安装。在下列关于路由和远程访问服务的选项中,不正确的 是____(2)___。

(1) 备选答案:

A. 文件服务器

- B. 应用程序服务器(IIS, ASP. NET)
- C. 终端服务器
- D. 远程访问/VPN 服务器

- (2) 备选答案:
 - A. 可连接局域网的不同网段或子网,实现软件路由器的功能
 - B. 把分支机构与企业网络通过 Intranet 连接起来,实现资源共享
 - C. 可使远程计算机接入到企业网络访问网络资源
 - D. 必须通过 VPN 才能使远程计算机访问企业网络中的网络资源

Ping statistics for 10.0.0.4:

Packets: Sent=4, Ecceived=4, Lost=0 <0% loss> Approximate round trip times in milli-seconds: Minimum=0ms, Maximum=10ms, Average=2ms

图 3-2

- (3) 备选答案:
 - A. 192.168.0.0
- B. 192.168.0.1
- C. 192.168.0.3
- D. 无需配置网关

- (4) 备选答案:
 - A. 10.0.0.0
- B. 10.0.0.1
- C. 10.0.0.2

D. 无需配置网关

- (5) 备选答案:
 - A. bytes

B. time

C. TTL

D. Lost

【问题 3】(8分)

Windows Server 2008 支持 RIP 动态路由协议。在 RIP 接口属性页中,如果希望路由器每隔一段时间向自己的邻居广播路由表以进行路由信息的交换和更新,则需要在"操作模式"中选择_____(7)____。在"传出数据包协议"中选择_____(8)____,使网络中其他运行不同版本的邻居路由器都可接受此路由器的路由表;在"传入数据包协议"中选择_____(9)____,使网络中其他运行不同版本的邻居路由器都可向此路由器广播路由表。

- (7) 备选答案:
 - A. 周期性的更新模式
- B. 自动-静态更新模式
- (8) 备选答案:
 - A. RIPv1广播

- B. RIPv2多播
- C. RIPv2广播

- (9) 备选答案:
 - A. 只是 ROPv1

B. 只是 RIPv2

- C. RIPv1和v2
- D. 忽略传入数据包

为了保护路由器之间的安全通信,可以为路由器配置身份验证,选中"激活身份验证"复选框,并在"密码"框中键入一个密码。所有路由器都要做此配置,所配置的密码___(10)__。

- (10) 备选答案:
 - A. 可以不同

B. 必须相同

【问题 4】(4分)

由于在子网 A 中出现病毒,需在路由器接口上启动过滤功能,不允许子网 B 接受来自子网 A 的数据包,在选择入站筛选器且筛选条件是"接收所有除符合下列条件以外的数据包"时,如 图 3-3 所示,由源网络 IP 地址和子网掩码得到的网络地址是_____(11)_____,由目标网络 IP 地址和子网掩码得到的网络地址是_____(12)____,需要选择协议_____(13)____。如果选择协议_____(14)____,则会出现子网 A 和子网 B 之间 ping 不通但是子网 B 能接收来自子网 A 的数据包的情况。



图 3-3

(11) 备选答案:

A. 192.168.0.0

B. 192.168.0.1

C. 192.168.0.3

D. 192.168.0.8

(12) 备选答案:

A. 10.0.0.0

B. 10.0.0.1

C. 10.0.0.3

D. 10. 0. 0. 4

(13)~(14)备选答案:

A. ICMP

B. TCP

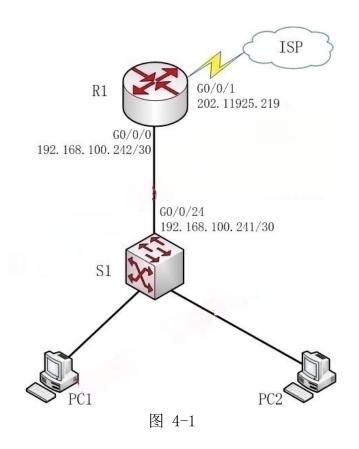
C. UDP

D. 任何

试题四(共15分)阅读以下说明,回答问题1至问题2,将解答填入答题纸对应的解答栏内。

【说明】

某公司网络拓扑如图 4-1 所示。



【问题 1】(5分)

为了便于管理公司网络,管理员根据不同部门对公司网络划分了 VLAN, VLAN 编号及 IP 地址规划如表 4-1 所示,考虑到公司以后的发展,每个部门的 IP 地址规划均留出了一定的余量,请根据需求,将下表补充完整。

部门	VLAN编号	主机数量	IP地址范围	子网掩码
行政部门	VLAN 100	32	192. 168. 100. 129- <u>(1)</u>	_(2)_
营销部门	VLAN 105	68	192. 168. 100. 1-192. 168. 100. 126	255, 255, 255, 128
财务部门	VLAN 110	8	192. 168. 100. 193-192. 168. 100. 222	_(3)_
后勤部门	VLAN 115	8	<u>(4)</u> -192. 168. 100. 238	255, 255, 255, 240

表 4-1

公司计划使用 24 口的二层交换机作为接入层交换机,很久以上主机数量在不考虑地理位置的情况下,最少需要购置____(5)___台接入层交换机。

【问题 2】 (10分)

公司申请了 14 个公网 IP 地址,地址范围为 202.119.25.209-202.119.25.222, 其中,202.119.25.218-202.119.25.222 作为服务器和接口地址保留,其他公网 IP 地址用于公司访问 Internet。公司使用 PAT 为营销部门提供互联网访问服务。请根据描述,将下面配置代码补充完整。

<huawei< th=""><th>>system-vie</th><th>W</th><th></th><th></th><th></th><th></th></huawei<>	>system-vie	W				
[Huawei	[(6)	_ R1				
[R1]use	r-interface	-	(7)	//进入 co	onsole 用	户界面视图
[R1-ui-	console0]au	thent	ication	(8)		
Please	configure	the	login	password(maximum	1ength	16):huawei
[R1-ui-	console0]qu	it				
[R1]int	GigabitEth	ernet	0/0/0			

[R1-GigabitEthernet0/0/0]ip add 192.168.100.242 255.255.255.252
$[R1-GigabitEthernet0/0/0] \underline{\qquad \qquad (9)}$
[R1] (10) 2000
[R1-ac1-basic-2000] (11) permit source 192.168.100.0 (12)
[R1-ac1-basic-2000]quit
[R1]nat address-group 1 202.119.25.217
[R1-GigabitEthernet0/0/1]ip add 255.255.255.240
[R1-GigabitEthernet0/0/1] (15) outbound 2000 address-group 1
[R1]rip
[R1-rip-1]version 2
[R1-rip-1]network 192.168.100.0

交换机配置略.....