全国计算机技术与软件专业技术资格(水平)考试

2009 年上半年 网络管理员 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、出生年人日和姓名。
- 3. 答题纸上除填写上述内容外只能写解答。
- 4. 本试卷共 5 道题,全部是必答题。试验一至试题五均为15分,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程内。

例题

2009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<u>(1)</u>月<u>(2)</u>日。

因为正确的解答是"多月23日",故在答题纸的对应栏内写上"5"和"23"(参看下表。

例题	解答栏	
(1)	5	
(2)	23	

试题一(共15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】

某公司拥有一个 C 类地址块 212.253.115.0/24, 网络拓扑结构如图 1-1 所示。

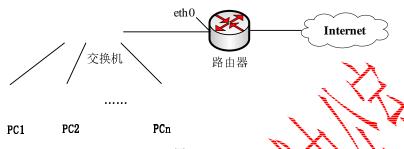


图 1-1

在 PC1 的 DOS 命令窗口中,运行 arp -a 命令显示 PC1 的 ARP 餐存,得到结果如图 1-2 所示。

C:\Documents and Setting\USER>arp -a Interface 212.253.115.31 --- 0x3 Internet Address **Physical Address Type** 212.253.115.7 0a-1e-0c-83-94-b6 dynamic 212.253.115.13 **(b-23-d3-08-86-98)** dynamic 212,253,115,221 0c-3f-ea-f7-ed-72 dynamic 212.253.115.254 0d-4f-35-23-5d-8a dynamic

1-2

采用抓包工具在**PC1** 中排获的、由 PC1 以太网接口发出的某数据包的部分信息如图 1-3 所态。

以太帧:

目的地址: 0d:4f:35:23:5d:8a

源地址: 10:0e:3c:95:64:e5

IP分组:

源地址: 212.253.115.31 目的地址: 202.205.3.144

TCP段:

源端口: 1266 目的端口: 80

图 1-3

【问题1】(7分)

请填写图1-1中PC1的相应参数。

 IP地址:
 ____(1)___; (1分)

 子网掩码:
 ____(2)___; (2分)

 默认网关:
 ____(3)___; (2分)

 以太网接口的MAC地址:
 ____(4)___。(2分)

【问题 2】(4分)

请填写图1-1中路由器eth0网卡的相应参数。

IP地址: <u>(5)</u>; MAC 地址: (6)。

【问题3】(2分)

在图1-2中若要删除某条ARP记录,可以采用<u>(7)</u>

(7) 备选答案:

A. arp -s B. arp -d

D, arp −a

【问题 4】(2 分)

图 1-3 表明,在默认情况下该数据包请求的服务为_(8)_.

试题二(共15分)。

阅读以下说明、回答问题 1 至问题 4 海解答填入答题纸对应的解答栏内。

【说明】

在 Windows Server 2003 系统中、经常采用系统自带组件进行邮件服务器的配置。某邮件服务器部分 意息如表 2.1 所示。

表 2-1

•	茶放位置	D:\mailbox
•	IP+DIE	210.120.112.38
	用户 "Alice" 的邮箱	Alice@software.com

要求采用域如户来代替独立的用户,通过组策略赋予或限制一定的用户使用某应用系统或数据资源的权限。图 2-1 是邮件服务器配置中 POP3 服务身份认证和邮件域名配置窗口;图 2-2 是 POP3 服务常规属性窗口。



图 2-1

客户端电子邮件服务器配置窗口如图 2-3 所示。



图 2-3

【问题1】(3分)

邮件服务器的配置有以下几个步骤,正确的安装顺序为: __(1)_。

- A. 设置那件服务器端口、邮箱根目录、认证方式
- B. 邮件服务器中添加域、用户
- C. 在邮件客户端软件中配置用户邮箱
- D. 利用"配置您的服务器向导"安装相关组件

【问题 2】(4分)

图 2-1 中"身份验证方法"下拉框中应选择 (2)。

- (2) 备选答案:
 - A. Active Directory 集成的
- B. Windows 集成的
- C. 加密的密码文件

- D. 用户名及密码
- "电子邮件域名"文本框内应填入__(3)_。

【问题 3】(4分)

图 2-2 中默认情况下"服务器端口"文本框中应填入___(4)__,"根邮件目录"文本框中应填入___(5)__。

【问题 4】(4分)

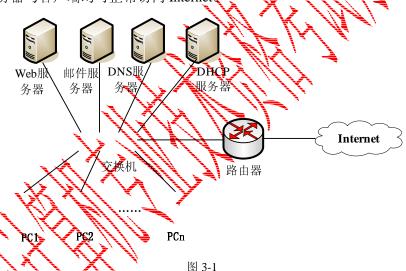
图 2-3 中"接受邮件服务器"文本框中应填入<u>(6)</u>,"发送邮件服务器"文本框中应填入 (7)。

试题三(共15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】

某单位网络拓扑结构如图 3-1 所示。内部服务器和客户机使用积网地址,由路由器实现 NAT 转换。该单位在互联网上注册了域名 test.com, 在完成了网络和服务器的部署后,测试服务器与客户端均可正常访问 Internet。



多单位服务器 NAT 映射地址及对应域名如表 3-1 所示。

7	C. V A	70.5 1			
•	服务器名称	内网地址	外网映射地址	域名	
	Web 服务器	192.168.1.1	53.21.22.98	www.test.com	
	邮件服务器	192.168.1.2	53.21.22.99	mail.test.com	
	DNS 服务器	192.168.1.3	53.21.22.100		

【问题1】(空(1)1分,空(2)2分,共3分)

Web 服务器和邮件服务器由本单位的 DNS 服务器解析,在使用中发现外网无法解析服务器 IP 地址。网络管理员在管理机 PC1 上使用 nslookup 得到如图 3-2 所示的结果:

C:\Documents and Settings\Administrator>nslookup

Default Server: nsl.acc.com Address: 61.32.35.17

> set type=ns > test.com

Server: ns1.acc.com Address: 61.32.35.17 Non-authoritative answer

test.com nameserver = ns1.test.com ns1.test.com internet address = 192.168.1.3

图 3-2

由以上结果可知:

- PC1 上的首选 DNS 服务器的 IP 地址为 (▶)
- 2. DNS 服务器无法对外解析 IP 地址的原因是
- (1)、(2) 备选答案:
- (1) A. 53.21.22.100 B. 61.32.35.17 C. 192.168 1.3 D. 192.168.1.1
- (2) A. DNS 服务器设置中名称服务器地址使用了内网地址
 - B. DNS 服务器中未设置名称服务器
 - C. DNS 服务器未启动
 - D. Web 服务器工作异常

【问题 2】(6分)

网络管理员调整 DNS 服务器配置后、Web 服务器工作正常,邮件服务器只能对外 发送邮件,但不能接收对部邮件、网络管理员测试发现邮件服务器本身工作正常。

1. 网络管理员在外网设用以下命令测试邮件服务器域名解析是否正常,请完成该命

外网使用以下命令测试连接邮件服务器邮件接受端口是否正常,正

- A. telnet mail test.com:110 B. telnet mail.test.com 110
- C. telnet mail.test.com: 25
- D. telnet mail.test.com 25
- 3. 如果以上测试没有发现问题,则故障是由于 (5)。
- (5) 备选答案:
 - A. 邮件服务器未启动
 - B. 邮件服务器连通故障
 - C. DNS 服务器未设置 mail 主机地址映射
 - D. DNS 服务器未设置 mx 记录

【问题3】(4分)

该单位网络中,客户端全部从 DHCP 服务器处动态获取 IP 地址,该 DHCP 服务器设置的地址池为 192.168.1.1-192.168.1.253。

- 1. 该单位服务器发现与其它计算机 IP 地址冲突,网络管理员检查发现本网络内没有其它 DHCP 服务器,并且除服务器外其他客户端没有设置静态 IP 地址,此时应检查调整 DHCP 服务器的 (6)。
- 2. 某 Windows 客户端开机后发现无法上网,使用 ipconfig 发现本机自动获取的 IP 地址是 169.254.8.1,此时检查 DHCP 服务器工作正常,且地址池中尚有支分配地址,此时应检查 (7)。

【问题 4】(2分)

某客户端发现访问外网正常,只是在访问 http://www.abccom 网站时,总是访问到本单位的 Web 服务器,而同一网段内的其它客户端访问该网站则是正常的。这客户端与其它客户端都是通过 DHCP 服务器获取同一作用域的 TR 地址和 DNS 服务器地址,此时应检查本机的 (8) 文件。

(8) 备选答案:

A. 注册表

B. hosts

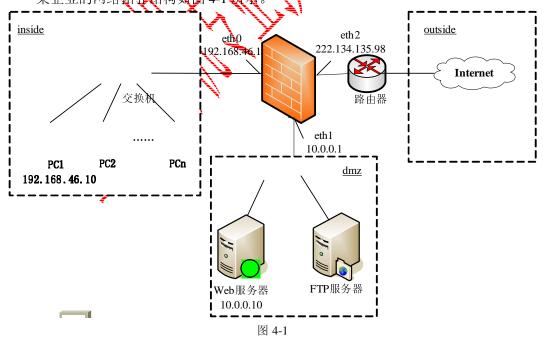
D autoexec

试题四(共15分)

阅读以下说明,回答问题、至问题、将解答填入答题纸对应的解答栏内。

【说明】

某企业的网络拓扑结构如图 4-1 机末。



【问题1】(2分)

防火墙使用安全区域的概念来表示与其相连接的网络。图 4-1 中 inside、outside 和 dmz 区域对应 Trust 区域、Untrust 区域和 dmz 区域,不同区域代表了不同的可信度,默认的可信度由高到低的顺序为<u>(1)</u>。

- (1) 备选答案:
 - A. inside, outside, dmz
- B. inside, dmz, outside
- C. outside, dmz, inside
- D. outside, inside, dmz

【问题 2】(2分)

包过滤防火墙利用数据包的源地址、目的地址、<u>(2)</u>、<u>(3)</u>和所承载的上层协议,把防火墙的数据包与设定的规则进行比较,根据比较的结果对数据包进行转发或者丢弃。

【问题 3】(4分)

为了过滤数据包,需要配置访问控制列表(ACA),规定什么样的数据包可以通过,什么样的数据包不能通过。ACL 规则由多条 **permit** 或 **teny** 语句组成,语句的匹配顺序是从上到下。

语句 access-list 1 deny any 的含义是(4)、该语句 股位于 ACL 规则的最后。 语句 access-list 100 permit tcp any host 222 134.135 29 eg ftp 的含义是 (5)。

【问题 4】(3分)

请按照图 4-1 所示、完成防火墙客个网络接口的初始化配置。

【问题 3】(2分)

如图 47 所示,要求在防火墙上通过 ACL 配置,允许在 inside 区域除工作站 PC1 外的所存主机都能协问 Internet,请补充完成 ACL 规则 200。

access list 200 (9) host 192.168.46.10 any access-list 200 (10) 192.168.46.0 0.0. 0. 255 any

【问题 6】(2 分)

如图 4-1 所示,要求在防火墙上配置 ACL 允许所有 Internet 主机访问 DMZ 中的 Web 服务器,请补充完成 ACL 规则 300。

access-list 300 permit tcp (11) host 10.0.0.10 eq (12)

试题五(共15分)

阅读下列说明,根据网页显示的效果图,回答问题1至问题3。

【说明】

用 ASP 实现一个网上注册系统,用 IE 打开网页文件"index.asp"后的效果如图 5-1 所示。



```
<input name="uname" type="___(3)___" value="<%=uname%>">
 密码
 <input name="psd" type="____(4)_
 性别
 <input name="xb" type="___(5)</pre>
                    _" value="male"/> 🧦
  <input name="xb" type="___(5)
                    " value="female"
 <input name="ennyl" type
                           "text" size="40" />
➣密码查询问题
 <td align="right" becolor="#FFFFFFF
 <td bgcolor="#FFFFFF
   (6)
        name=
  <option value="0"
            -请选择-</option>
  (option value="1">我小学校名是什么?</option>
  option value="2">我最喜欢的歌曲是哪首?</option>
  coption value="?"、我母亲的生日是哪天?</option>
 </select>
 >
 密码问题答案
 <input name="un" type="text">
```

