

全国计算机技术与软件专业技术资格（水平）考试

2006 年下半年 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 5 道题，全部是必答题。试题一至试题五均为 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栏内。

例题

2006 年下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“11 月 4 日”，故在答题纸的对应栏内写上“11”和“4”（参看下表）。

例题	解答栏
(1)	11
(2)	4

试题一（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】

某校园网络拓扑结构如图 1-1 所示。

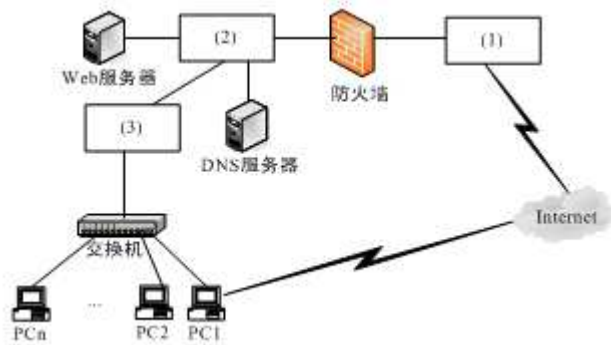


图 1-1

【问题 1】（3 分）

从备选设备中为图 1-1 中（1）～（3）处选择合适的设备名称，填入答题纸对应的解答栏内。

备选设备：汇聚交换机、核心交换机、路由器

【问题 2】（2 分）

将管理终端的串口与交换机的（4）相连，通过超级终端可对交换机进行基本配置。

- （4） A. 控制台端口 B. 以太网接口
C. 串口 D. 广域网接口

【问题 3】（6 分）

图 1-2 是 PC1 在 Windows 操作系统 cmd 窗口下运行 ipconfig /all 得到的配置信息。

```
Ethernet adapter Local connection:

    Media State . . . . . : Media disconnected
    Description . . . . . : 3Com 3C920 Integrated Fast Ethernet
    Controller (3C905C-IX Compatible)
    Physical Address. . . . . : 00-08-74-9B-15-48

PPP adapter Dial-up connection:

    Connection-specific DNS Suffix . : 
    Description . . . . . : WAN (PPP/SLIP) Interface
    Physical Address. . . . . : 00-53-45-00-00-00
    Dhcp Enabled. . . . . : No
    IP Address. . . . . : 218.66.0.36
    Subnet Mask . . . . . : 255.255.255.255
    Default Gateway . . . . . : 218.66.0.36
    DNS Servers . . . . . : 218.85.157.99
                           202.101.98.55
```

图 1-2

PC1 以太网的 MAC 地址为（5）；此时采用（6）方式接入 Internet，ISP 分配的 IP 地址为（7）。

- (5) A. 218.85.157.99
C. 00-53-45-00-00-00
(6) A. 局域网
(7) A. 218.85.157.99
B. VPN
C. 拨号连接
B. 218.66.0.36
D. 无线上网
D. 00-08-74-9B-15-48
C. 00-53-45-00-00-00
D. 00-08-74-9B-15-48

【问题4】(4分)

PCn 不能访问 Web 服务器，网管员作了如下检查：

- ① PCn 可以通过 Internet 进行 QQ 聊天；
② 外部网络可以访问本地 Web 服务器；

③ 在 Windows Server 2003 作为操作系统的 Web 服务器中运行 (8)，通过捕获窗口的统计数据，发现网络利用率平均维持在 20% 左右。

可能的故障原因是 (9)。

- (8) A. 路由和远程访问
C. 网络监视器
(9) A. PCn 的 IP 地址设置错误
C. Web 服务器遭受 DoS 攻击
B. 事件查看器
D. 远程协助
B. 防火墙阻止 PCn 访问 Web 服务器
D. DNS 服务器故障

试题二 (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】

在 SNMP 服务安装完成后，Windows Server 2003 的服务如图 2-1 所示。



图 2-1

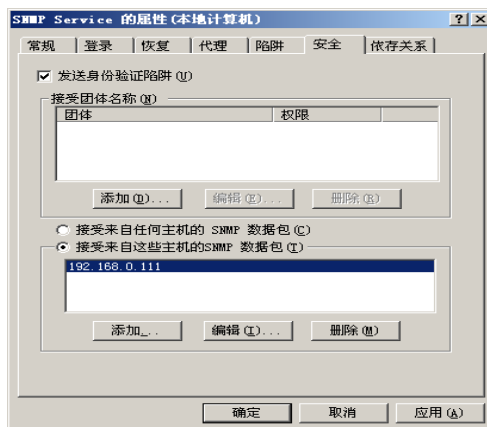


图 2-2

在图 2-2 所示的配置界面中点击“接受团体名称”中的“添加”按钮，在如图 2-3 所示的界面中设置“团体名称”项；在图 2-2 中点击“接受来自这些主机的 SNMP 数据包(I)”中的“添加”按钮，在如图 2-4 所示的界面中加入 IP 地址。

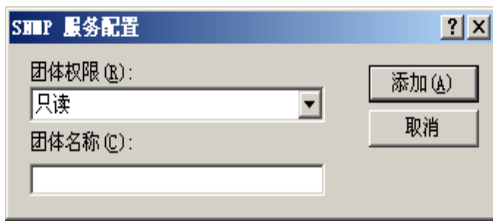


图 2-3



图 2-4

将 snmputil 拷贝到 IP 地址为 192.168.0.111 的系统中，在 cmd 窗口中输入命令：
snmputil walk 192.168.0.110 public .1.3.6.1.4.1.77.1.2.25.1.1，显示结果如图 2-5 所示。

```

C:\F:\WINDOWS\system32\cmd.exe
F:\WINDOWS\system32>snmputil walk 192.168.0.110 public .1.3.6.1.4.1.77.1.2.25.1.1
Variable = .iso.org.dod.internet.private.enterprises.lanmanager.lanmgr-2.server.
svUserTable.svUserEntry.svUserName.5.71.117.101.115.116
Value = String Guest

Variable = .iso.org.dod.internet.private.enterprises.lanmanager.lanmgr-2.server.
svUserTable.svUserEntry.svUserName.8.73.85.83.82.95.89.65.78
Value = String IUSR_YAN

Variable = .iso.org.dod.internet.private.enterprises.lanmanager.lanmgr-2.server.
svUserTable.svUserEntry.svUserName.8.73.87.65.77.95.89.65.78
Value = String IWAM_YAN

Variable = .iso.org.dod.internet.private.enterprises.lanmanager.lanmgr-2.server.
svUserTable.svUserEntry.svUserName.13.65.100.109.105.110.105.115.116.114.97.116.
111.114
Value = String Administrator

Variable = .iso.org.dod.internet.private.enterprises.lanmanager.lanmgr-2.server.
svUserTable.svUserEntry.svUserName.16.83.85.80.80.79.82.84.95.51.56.56.57.52.53.
97.48
Value = String SUPPORT_388945a0

End of MIB subtree.
  
```

图 2-5

【问题 1】（4 分）

能够发送 SNMP 请求报文并能对 SNMP 报文进行解析的服务为 （1）；用以监听被
管主机发送来的陷入报文的服务为 （2）。

- | | |
|----------------------|----------------------|
| (1) A. SNMP Service | B. Task Scheduler |
| C. Terminal Services | D. SNMP Trap Service |
| (2) A. SNMP Service | B. Task Scheduler |
| C. Terminal Services | D. SNMP Trap Service |

【问题 2】（4 分）

从图 2-5 可以看出，在图 2-3 所示的界面中，“团体名称”的值应配置为 （3）；在
图 2-4 所示的界面中，还应加入的 IP 地址为 （4）。

【问题 3】（4 分）

命令 snmputil walk 192.168.0.110 public .1.3.6.1.4.1.77.1.2.25.1.1 的作用是列出被管理
对象的 （5）；命令中的 “.1.3.6.1.4.1.77.1.2.25.1.1” 表示 （6）。

- (5) A. 系统用户 B. 系统进程 C. 域名 D. 安装的软件
(6) A. 对象 B. 对象标识符 C. 进程编号 D. 值

【问题4】 (3分)

查询变量 sysDesc 的命令为: snmputil get 192.168.0.110 public 1.1.0, 采用下列命令:
snmputil (7) 192.168.0.110 public 1.1 也可达到查询变量 sysDesc 的目的。

- (7) A. get B. getnext C. set D. trap

试题三 (15分)

阅读以下关于 Linux 网卡安装和配置过程的说明, 回答问题 1 至问题 5, 将解答填入答题纸对应的解答栏内。

【说明】

某个采用动态 IP 地址分配策略的计算机使用了最新的 BCM5751 网卡芯片, 由于 Red Hat Linux 9 操作系统无法自动识别此硬件, 需要单独安装驱动程序才能正常工作。安装过程如下:

1. 将驱动程序压缩文件 bcm5700-8.3.14.tar.gz 复制到一个临时目录中, 并使用解压缩命令将驱动程序包 bcm5700-8.3.14.tar.gz 解压缩;
2. 用 make 命令构建驱动程序的可加载模块;
3. 用 make install 命令加载驱动程序;
4. 重新启动系统, 启动过程中系统找到网卡进行相应参数配置。

【问题1】 (2分)

将文件 bcm5700-8.3.14.tar.gz 解压缩的命令是 (1)。

- (1) A. rar B. tar C. unzip D. rpm

【问题2】 (3分)

打开/etc/sysconfig/network 文件, 内容如下:

NETWORKING=(2)

HOSTNAME=localhost.localdomain

打开并编辑网络接口文件/etc/sysconfig/network-scripts/ifcfg-eth0, 内容如下:

DEVICE=eth0

ONBOOT=yes

BOOTPROTO=(3)

USERCTL=no

PEERDNS=yes

TYPE=Ethernet

从备选答案中为 (2) 和 (3) 空缺处选择恰当内容, 填入答题纸对应的解答栏内。

- (2)、(3) A. yes B. no C. dhcp D. auto

【问题 3】（3 分）

在/etc/sysconfig/network-scripts/目录中有许多脚本命令，运行该目录下的（4）命令，可以启用该网卡，该命令的命令行参数是（5）。

（4）A. ifdown B. ifup C. netdown D. netup

【问题 4】（5 分）

可以使用程序（6）来查看网络接口的运行情况，输出如下：

```
eth0  Link encap:Ethernet  Hwaddr:00:12:3F:94:E7:B9
inet  addr:192.168.0.63  Bcast:  （7） Mask: （8）
UP BROADCAST RUNNING MULTICAST  MTU:1500  Metric:1
RX packets:1501 errors:0 dropped:0 overruns:0 frame:0
TX packets:74 errors:0 dropped:0 overruns:0 carrier:0
collisions:0 txqueuelen:100
RX bytes:164444 (160.5 Kb)  TX bytes:9167 (8.9 Kb)
Interrupt:11 Memory:dfcf0000-dfd00000
```

上述输出表明，该网卡运行（9）（填正常或不正常）；上文中 MTU 的含义是（10）。

【问题 5】（2 分）

运行 route -n 命令，可以输出路由选择表如下：

```
Kernel IP routing table
Destination Gateway      Genmask           Flags Metric Ref    Use Iface
192.168.0.0 0.0.0.0          255.255.255.0    U        0      0      0 eth0
169.254.0.0 0.0.0.0          255.255.0.0      U        0      0      0 eth0
127.0.0.0    0.0.0.0          255.0.0.0        U        0      0      0 lo
0.0.0.0      192.168.0.1     0.0.0.0          UG       0      0      0 eth0
```

则该网络的默认网关地址是（11）。

试题四（15 分）

阅读下列说明，回答问题 1 至问题 6，将解答填入答题纸对应的解答栏内。

【说明】

特洛伊木马是一种基于客户机/服务器模式的远程控制程序，黑客可以利用木马程序入侵用户的计算机系统。木马的工作模式如图 4-1 所示。

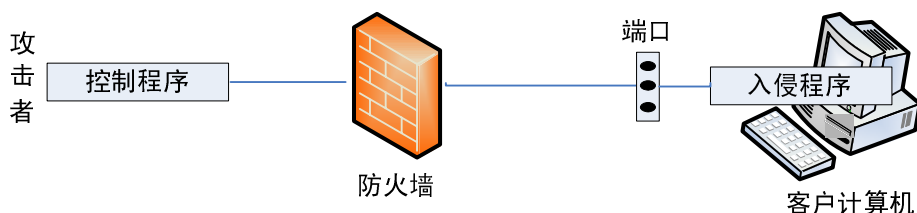


图 4-1

【问题1】（2分）

对于传统的木马程序，侵入被攻击主机的入侵程序属于（1）。攻击者一旦获取入侵程序的（2），便与它连接起来。

- （1） A. 客户程序 B. 服务程序 C. 代理程序 D. 系统程序
 （2） A. 用户名和口令 B. 密钥 C. 访问权限 D. 地址和端口号

【问题2】（2分）

以下（3）和（4）属于计算机感染特洛伊木马后的典型现象。

- （3）、（4） A. 程序堆栈溢出 B. 有未知程序试图建立网络连接
 C. 邮箱被莫名邮件填满 D. 系统中有可疑的进程在运行

【问题3】（2分）

为了检测系统是否有木马侵入，可以使用Windows操作系统的（5）命令查看当前的活动连接端口。

- （5） A. ipport B. netstat -an C. tracert -an D. ipconfig

【问题4】（4分）

入侵程序可以通过修改Windows操作系统的（6）、（7）文件或修改系统中的相关注册表项实现系统启动时自动加载。通过运行Windows操作系统中的（8）命令，可以启动注册表编辑器来对注册表进行维护。

- （6）、（7） A. system.ini B. shell.ini C. win.ini D. autoexec.ini

【问题5】（2分）

安装了防火墙软件的主机可以利用防火墙的（9）功能有效地防止外部非法连接来拦截木马。

- （9） A. 身份认证 B. 地址转换 C. 日志记录 D. 包过滤

【问题6】（3分）

以下措施中能有效防治木马入侵的有（10）和（11）。

- （10）、（11） A. 不随意下载来历不明的软件
 B. 仅开放非系统端口
 C. 实行加密数据传输
 D. 运行实时网络连接监控程序

试题五（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】

某商务网站用 ASP 实现了一个在线手机性能评价投票网页，主页文件名为“index.asp”，用 IE 打开该网页后的效果如图 5-1 所示。程序中使用的 Access 数据表结构如表 5-1 所示。



图 5-1



图 5-2

表 5-1 vote 数据表结构

字段名	类型	备注
content	文本	选项文字标签
count	数字	投票数

【index.asp 文档的内容】

```
<html>
<head>
<title>投票程序</title>
<%
Set cnn=Server.CreateObject("ADODB.Connection")
Set rec=Server.CreateObject("ADODB.Recordset")
cnn.ConnectionString="Driver={Microsoft Access Driver (*.mdb)};Uid=;Pwd=;DBQ=" &
Server.MapPath("data.mdb")
cnn._____ (1) _____
dim rsq1
rsq1 = _____ (2) _____
rec.open rsq1,cnn,3,3
rec.movefirst()
%>
</head>
<body>
<form name="piao" action="results.asp" method="post" >
  <table width="237" border="1" align="center">
```



```

        <tr>
            <td valign=top width="216">
                <p align="center">_____ (3)
            </td>
        </tr>
        <tr>
            <td valign=top width="216">
                <font size="2">
                    _____ (4)
            </td>
        </tr>
    <%
        dim num
        num=0
        do while not rec.eof
            num=num+1
    %>
        <Input name='rd' type='radio' value='<%=num%>' id='<%=num%>' <%if
num=1 then response.write "checked"%>>
        <%=rec.fields("content")%>
    <%
        rec._____ (5)
    loop
    %>
        </font>
    </td>
</tr>
<tr>
    <td valign=top width="216">
        <input name="submit00" type="submit" id="submit00" value="投 票">
    </td>
</tr>
</table>
</body>
</html>

```

【问题 1】从以下备选答案中为程序中（1）—（5）处空缺内容选择正确答案，填入答题纸对应的解答栏内。（每空 2 分，共 10 分）

- （1）A. CreateObject() B. connect() C. go() D. open()
 （2）A. "select * from data" B. " select * from vote"
 C. select * from data D. select * from vote
 （3）A. <pic border="0" src="mobile.bmp">
 B. <picture border="0" src="mobile.bmp">
 C.
 D. <image border="0" src="mobile.bmp">
 （4）A. <p align="left">您认为这款手机的性能如何？ </p>
 B. <p align="center">您认为这款手机的性能如何？ </p>
 C. <t align="left">您认为这款手机的性能如何？ </t>
 D. <t align="center">您认为这款手机的性能如何？ </t>

- (5) A. first()
B. next()
C. movenext()
D. nextrecord()

【问题 2】（2 分）

用户单击了“投票”按钮后浏览器会执行什么操作？

【问题 3】（3 分）

如果希望运行 `index.asp` 后所得的结果如图 5-2 所示，三个单选按钮分行居中显示且让“一般”单选按钮作为默认选项，应该如何修改加粗部分的源代码。