

# 全国计算机技术与软件专业技术资格（水平）考试

## 2005 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

2005 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 5 日”，故在答题纸的对应栏内写上“11”和“5”（参看下表）。

例题	解答栏
(1)	11
(2)	5

**试题一（15分）**

阅读以下说明，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】**

某公司内部网络的工作站采用 100Base-TX 标准与交换机相连，并经由网关设备采用 NAT 技术共享同一公网 IP 地址接入互联网，如图 1-1 所示。

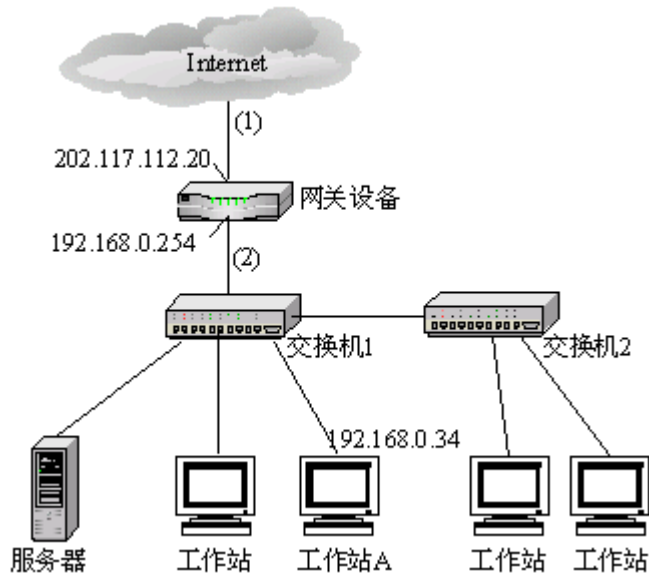


图 1-1

**【问题 1】（3分）**

连接交换机与工作站的传输介质是什么？介质需要做成直通线还是交叉线？最大长度限制为多少？

**【问题 2】（3分）**

交换机 1 和交换机 2 之间相距 20 米，是采用交换机堆叠方式还是交换机级联方式？

**【问题 3】（3分）**

在工作站 A 的网络配置中，网关地址是什么？

**【问题 4】（3分）**

从以下备选答案中选择两种能够充当网关的网络设备。

备选答案：A 路由器      B 集线器      C 代理服务器      D 网桥

**【问题 5】（3分）**

若工作站 A 访问外部 Web 服务器，发往 Internet 的 IP 包经由 (1) 和 (2) 处时源 IP 地址分别是什么？

**试题二（15分）**

阅读以下说明，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】**

Linux的安装需经过“安装前的准备”、“启动安装程序”、“安装”等几个阶段。“安装前的准备”工作包括备份数据、制作安装引导盘和硬盘分区。“启动安装程序”阶段需要进行安装程序的引导，根据所选择安装介质的不同，可以使用光盘或软盘两种引导方式。“安装”阶段基于图形用户安装界面，包括配置引导、复制文件、创建引导盘等过程。

**【问题1】**（4分）Linux通过字母和数字的组合来标识硬盘分区，`/dev/hda3`指第（1）个硬盘的第3个分区。该硬盘是（2）类型。

（1）备选答案：A. 1                      B. 2                      C. 3

（2）备选答案：A. SCSI                  B. IDE                      C. USB

**【问题2】**（4分）Linux中根分区的挂载点是（3），交换分区的分区名是（4）。

（3）备选答案：A. /                      B. /etc                      C. /home

（4）备选答案：A. vfat                      B. ext3                      C. swap

**【问题3】**（1分）如果从硬盘安装Linux，需要一张引导软盘。Red Flag Linux Desktop 4.0安装光盘提供了四个安装引导软盘的映像文件，分别是 `boot.img`、`boothd.img`、`bootnet.img`、`pcmcia.img`，此时应该选择哪个映像文件？

**【问题4】**（2分）创建系统引导软盘的作用是什么？

**【问题5】**（4分）在Linux安装完成之后，（5）目录用来单独保存系统引导文件。现新建一个用户 `user1`，`user1` 用户的默认主目录位于（6）目录中。

（5）备选答案：A. /var                      B. /boot                      C. /home

（6）备选答案：A. /tmp                      B. /usr                      C. /home

**试题三 (15分)**

认真阅读下列有关DNS服务器的说明信息，然后按要求回答问题1至问题5，将解答填入答题纸对应的解答栏内。

**【说明】**有一台安装有Windows 2003 DNS服务的计算机系统，已分别创建“正向搜索区域”和“反向搜索区域”，其DNS控制台窗口如图3-1所示。

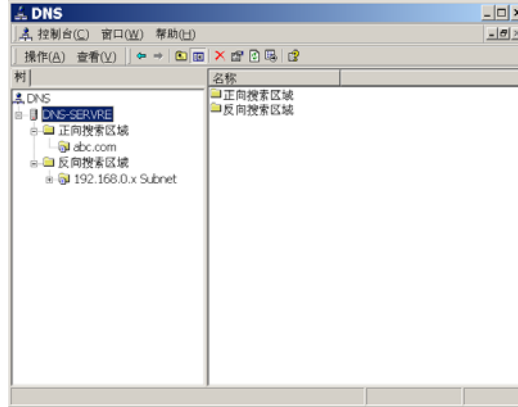


图3-1

**【问题1】 (3分)**

如果已知主机的IP地址，可以从 (1) 获得该主机的域名。

(1) 备选答案： A. 正向搜索区域 B. 反向搜索区域

**【问题2】 (3分)**

在图3-2所示的新建主机窗口中，为DNS服务器添加一条域名为“test.abc.com”、且映射到IP地址为“192.168.0.6”的主机记录。“名称”栏和“IP地址”栏的配置内容分别是什么？

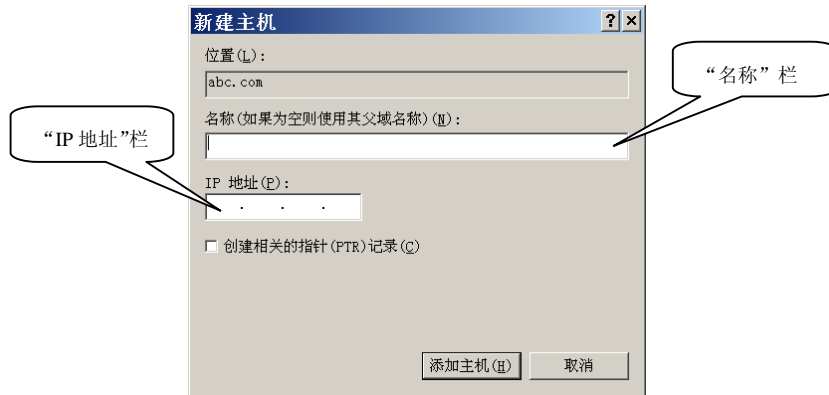


图3-2

**【问题3】 (3分)**

采用 (2) 命令可以测试“问题2”的设置是否成功。

(2) 备选答案： A. ping test.abc.com  
B. netstat test.abc.com  
C. route test.abc.com

**【问题4】**（3分）

若想通过域名“sample.abc.com”也能访问到IP地址为“192.168.0.6”的主机，应在“正向搜索区域”中添加的记录类型为（3）。

（3）备选答案： A. 主机资源记录 B. 别名资源记录 C. 指针资源记录

**【问题5】**（3分）

DNS服务器属性窗口如图3-3所示，当需要解析非本地域名时，在图3-3的属性窗口中应如何设置？“IP地址”栏的内容应设置成（4） IP地址。

（4）备选答案： A. 主域名服务器 B. 辅助域名服务器 C. 上一级域名服务器

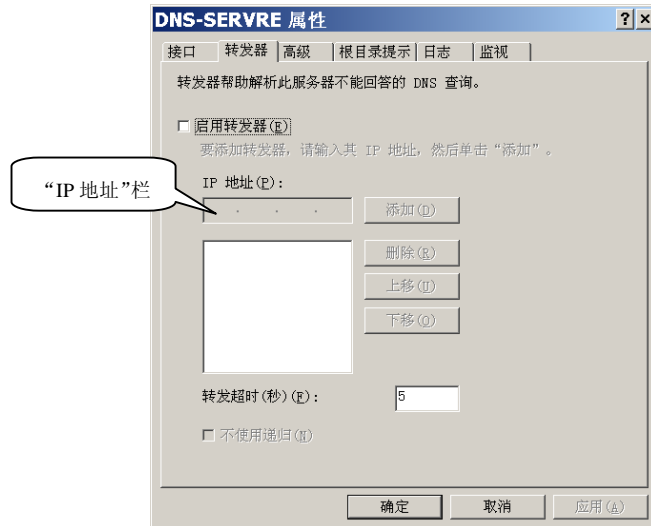


图3-3

**试题四（15分）**

阅读以下说明，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】**

某单位在部署计算机网络时采用了一款硬件防火墙，该防火墙带有三个以太网网络接口，其网络拓扑结构如图 4-1 所示。

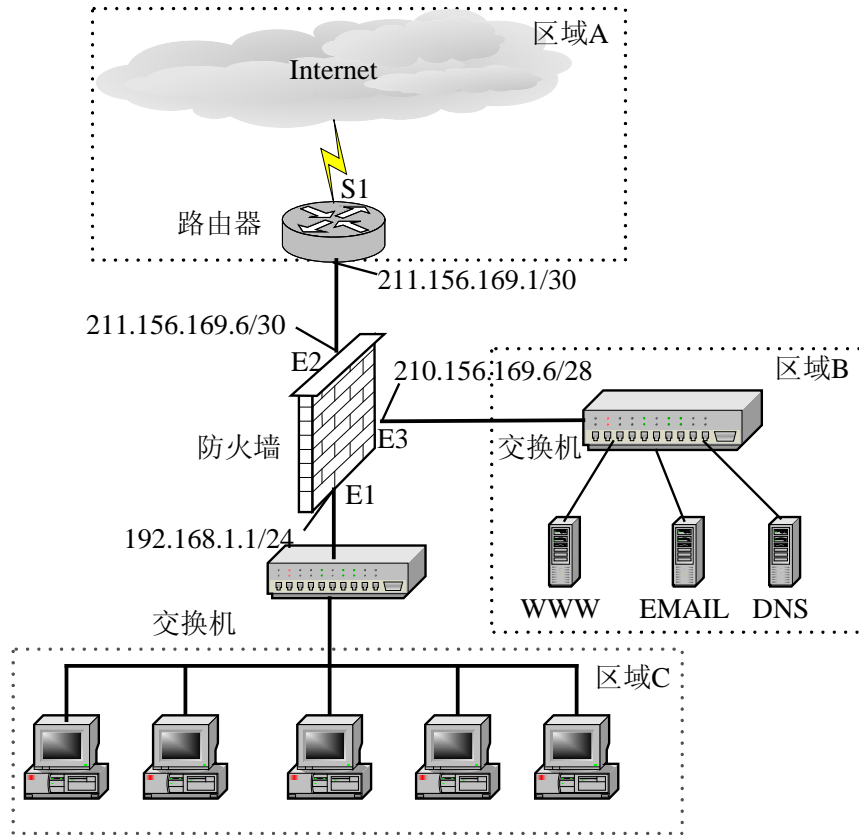


图 4-1

**【问题 1】（4 分）**

防火墙包过滤规则的默认策略为拒绝，下表给出防火墙的包过滤规则配置界面。若要求内部所有主机能使用 IE 浏览器访问外部 IP 地址为 202.117.118.23 的 Web 服务器，为图中（1）—（4）空缺处选择正确答案，填写在答题纸相应位置。

- (1) 备选答案：A. 允许                      B. 拒绝
- (2) 备选答案：A. 192.168.1.0/24      B. 211.156.169.6/30      C. 202.117.118.23/24
- (3) 备选答案：A. TCP                      B. UDP                      C. ICMP
- (4) 备选答案：A. E3—>E2              B. E1—>E3              C. E1—>E2

序号	策略	源地址	源端口	目的地址	目的端口	协议	方向
1	(1)	(2)	Any	202.117.118.23	80	(3)	(4)

**【问题 2】**（3 分）

内部网络经由防火墙采用 NAT 方式与外部网络通信，为图中（5）—（7）空缺处选择正确答案，填写在答题纸相应位置。

源地址	源端口	目的地址	协议	转换接口	转换后地址
192.168.1.0/24	Any	(5)	Any	(6)	(7)

(5) 备选答案：A. 192.168.1.0/24

B. any

C. 202.117.118.23/24

(6) 备选答案：A. E1

B. E2

C. E3

(7) 备选答案：A. 192.168.1.1

B. 210.156.169.6

C. 211.156.169.6

**【问题 3】**（3 分）

图中（8）适合设置为 DMZ 区。

(8) 备选答案：A. 区域 A

B. 区域 B

C. 区域 C

**【问题 4】**（3 分）

防火墙上的配置信息如图 4-2 所示。要求启动 HTTP 代理服务，通过 HTTP 缓存提高浏览速度，代理服务端口为 3128，要使主机 PC1 使用 HTTP 代理服务，其中“地址”栏中内容应填写为（9），“端口”栏中内容应填写为（10）。

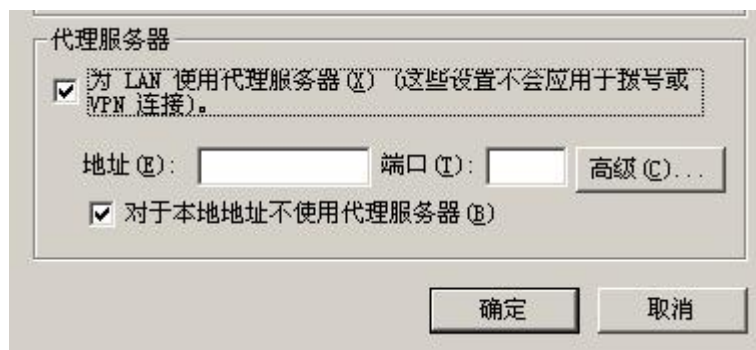


图 4-2

**【问题 5】**（2 分）

NAT 和 HTTP 代理分别工作在（11）和（12）。

(11) 备选答案：A 网络层

B 应用层

C. 传输层

(12) 备选答案：A 网络层

B 应用层

C. 传输层

### 试题五（15分）

认真阅读以下关于网页制作和网页编程的内容，回答问题1至问题5，并把解答填入答题纸的对应栏中。

#### 一、网页制作

【说明】某网络资讯公司用 ASP 实现了一个用于手机销售信息查询的网页，主页文件名为“index.html”，其内容如图 5-1 所示，网页的效果如图 5-2 所示。

```
<html>
<head>
<title></title>
</head>
<frameset cols="198,*" border=0>
  <frame name="side" src="side.html" scrolling="No">
    <frameset rows="96,*" border=0>
      <frame name="top" src="top.html" scrolling="No">
        <frame name="main" src="main.asp"
scrolling="Auto">
    </frameset>
  </frameset>
</body>
</body>
</html>
```

图 5-1

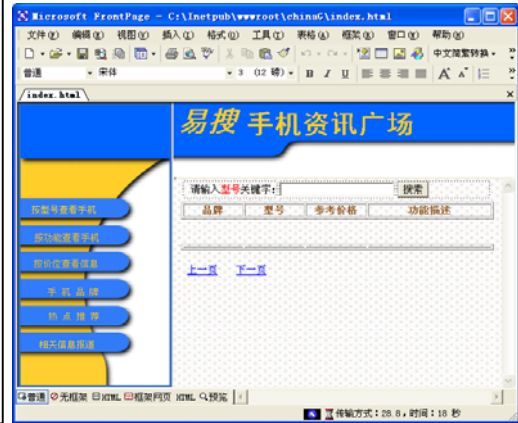


图 5-2

#### 二、动态网页编程

【说明】图 5-3 是网页在 IE 浏览器上运行后的效果图。表 5-1 是手机信息数据表结构。

表 5-1

字段名	类型	备注
Id	自动编号	记录编号
Brand	文本	手机品牌
Type	文本	手机型号
Price	货币	参考价格
Function	文本	功能描述



图 5-3

#### 【main.asp 文档的内容】

```
<html>
<body bgcolor="#ffffff" background="bg1.gif" text="#000000">
  <table border="0" cellpadding="0" cellspacing="0" width="100%"><left>
  <!-- 以下为实现按手机型号搜索功能的部分-->
  <form name="form1" method="post" action="main_search.asp">
    <div align="left">
      <table width="400" border="0">
        <tr>
          <td align="right" width="120">请输入<font color="ff0000">型号</font>关键字: </td>
```

```

        <td align="left" width="40">
        <input name="Searchtxt" type="text" id=" Searchtxt"></td>
        <td colspan="2" align="left">
        <input type="submit" name="Submit" value="搜索">
        </td></tr>
    </table>
</div>
</form></left>
</table>

```

```

<table>
<!--以下为浏览手机信息部分功能-->
<CENTER>
<% dim searchtext
searchtext=Request.Form("Mode1")
'从数据库中读数据
exec="select * from mod order by Type ASC"
set conn=server.createobject("adodb.connection")
dbpath=server.mappath("mod.mdb")
conn.open "PROVIDER=Microsoft.jet.OLEDB.4.0;data source=" &dbpath
set rs=server.createobject("adodb.recordset")
rs.open exec,conn,1,3
<!-- 省略关于分页功能的代码>
%>

```

```

    <div align="right">
    <table border="1" width="100%">
    <tr>
    <th width="20%"><font color="#996633" size="2">品牌</font></th>
    <th width="20%"><font color="#996633" size="2">型号</font></th>
    <th width="20%"><font color="#996633" size="2">参考价格</font></th>
    <th width="40%"><font color="#996633" size="2">功能描述</font></th>
    </tr>
    </table><br>
    <% do while NOT rs.EOF and rowcount>0%>
    <div align="right">
    <table border="1" width="100%">
    <tr>
    <td align="center" width="20%"><font size="2"><%=rs("Brand")%></font>
    </td>
    <td align="center" width="20%"><a href="<%=rs("Type")%>.asp"><font
    size="2"><%=rs("Type")%></font></a>
    </td></td>
    <td align="center" width="20%"><font size="2"><%=rs("Price")%></font>
    </td></td>
    <td align="center" width="40%"> <font size="2"> <%=rs("Function")%></font>
    </td>
    </tr>
    </table>

```

```

        </div>
        <%rowcount=rowcount-1%>
        <%rs.MoveNext'指向下一条%>
        <%LOOP%>
        <br>
        <!-- 省略关于分页功能的代码>
    </div>
    </CENTER>
</td></tr>
</table>
</body>
</html>

```

**【问题 1】**（4 分）

框架在网页布局中主要起什么作用？主页中定义了几个框架，分别显示哪个文档？

**【问题 2】**（3 分）

如果网页及素材均存放在本机目录"D:\documents\webpages\"中，网页 side.html 中有一幅图片 msf.gif 存放在"D:\documents\webpages\pic\"目录中。为了在改变整个网页存放的目录设置后，仍然能在浏览器中浏览到该图片，图片的 src 属性值应设置为    (1)    。

(1) 备选答案：

- A. "D:\documents\webpages\msf.gif"
- B. "\webpages\msf.gif"
- C. "\pic\msf.gif"

**【问题 3】**（4 分）

在 IE 显示的网页上，当用户单击了按钮“搜索”后，将会以    (2)    方式将用户输入的查询数据提交给服务器，并且触发    (3)    程序的执行，从而完成用户对手机类型的搜索请求。

- (2) 备选答案： A. get                      B. post                      C. pull  
 (3) 备选答案： A. main.asp              B. main\_search.asp        C. index.asp

**【问题 4】**（2 分）

网页中使用的数据库连接引擎是什么？连接的后台数据库文件名是什么？

**【问题 5】**（2 分）

假设连接的数据记录集当前指向的记录如下：

<b>Id</b>	<b>Brand</b>	<b>Type</b>	<b>Price</b>	<b>Function</b>
9	三星	X458	1300	彩屏

写出以下 ASP 代码经过 IIS 服务器解释后的结果。

```

<td align="center" width="20%"><a href="<%=rs("Type")%>.asp"><font
size="2"><%=rs("Type")%></font></a>

```