

机密★启用前

2020 年福建省高职院校分类招生考试职业技能测试 计算机类 试题 B

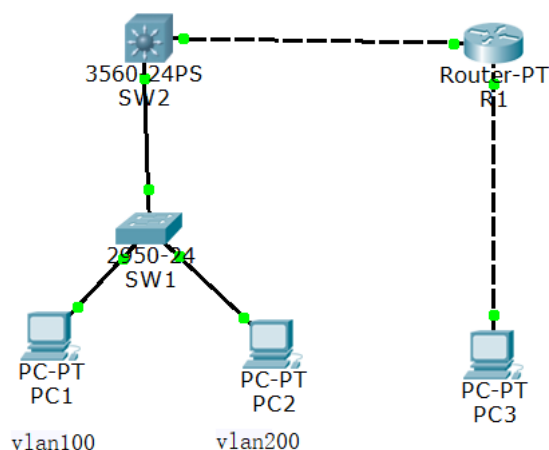
（ 满分 200 分 考试时间 75 分钟）

操作注意事项：

1. 在考试机器的最后一个磁盘建立以考生技能测试号命名的考生文件夹。
2. 将试题文件夹下的所有文件及文件夹都复制到考生文件夹下。
3. 本场考试所有结果文件均需存放在考生自建的考生文件夹内，保存在其他地方视为未提交结果文件。

一、网络设备配置（60 分）

说明：打开考生文件夹下的“网络设备配置.pka”文件，本题所有配置均在该文件中已有拓扑中的设备上直接操作，不允许新增或替换设备，文件以原文件名保存，配置过程请随时保存。



要求：

- 1、在二层交换机 SW1 创建 VLAN100 和 VLAN200，分别命名为 VLAN00100 和 VLAN00200，并将 PC1 加入 VLAN 100，PC2 加入 VLAN 200；
- 2、交换机之间连接端口配置 Trunk 口；

- 3、三层交换机 SW2 启用路由功能；
- 4、在三层交换机 SW2 上创建 VLAN100 和 VLAN200，分别命名为 VLAN00100 和 VLAN00200，并配置相应的 SVI 地址；
- 5、按下方表格中的要求完成设备主机名（hostname）及接口配置；

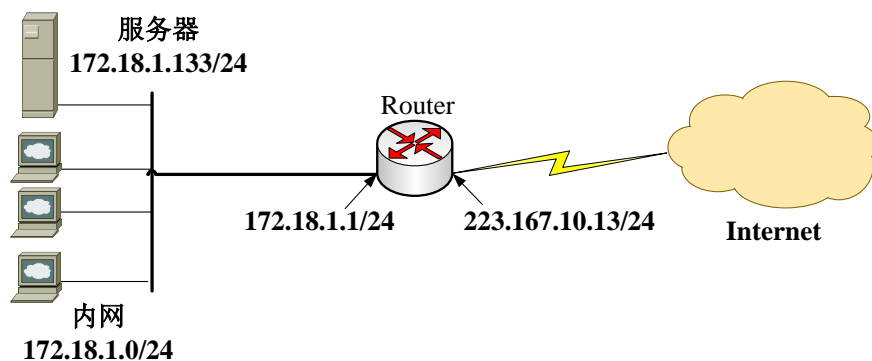
设备	设备名称 (hostname)	接口	对应 VLAN	接口 IP	子网掩码
SW2	SW2	VLAN100(SVI)	VLAN100	192.168.100.254	255.255.255.0
		VLAN200(SVI)	VLAN200	192.168.200.254	255.255.255.0
		Fa0/1		172.16.0.1	255.255.0.0
R1	R1	Fa0/0		172.16.0.2	255.255.0.0
		Fa1/0		192.168.3.254	255.255.255.0
PC1		Fa0	VLAN100	192.168.100.1	255.255.255.0
PC2		Fa0	VLAN200	192.168.200.1	255.255.255.0
PC3		Fa0		192.168.3.1	255.255.255.0

- 6、在交换机 SW2 上配置静态路由至 PC3 所在网段（端口方式）；
- 7、在路由器 R1 上配置默认路由至 PC1 和 PC2 所在网段（端口方式）；
- 8、在 SW2 上开启 telnet，允许其他设备远程访问，telnet 登录的虚拟接口为 0-4 接口，telnet 登录密码（明文 password）和特权密码（明文 password）均为 12345
- 9、调试并进行测试，实现各 PC 之间均能相互通信。

二、Windows Server 服务器的配置（60 分）

双击桌面上标识为 VMware Workstation 的图标，打开 VMware Workstation 平台，本题所有实践操作均在该平台上已安装好的命名为“服务器”的 Windows Server 2008 R2 虚拟机上进行。（运行虚拟机时如有相关提示框出来，请选择“我已复制该虚拟机”。

注意：请严格按照题目要求进行窗口截图，截图要包含所要求的完整信息，所有的截图均要插入“Windows Server 服务器的配置答题卡”文档中的对应题号下方相应表格中，并保存。截图不正确、信息不完整、或没有插入指定位置的，不给分。



请参考上面的网络拓扑结构图，完成以下各题配置要求：

1、在虚拟机上，按以上网络拓扑结构图中标注的地址完成以下网络参数配置：IP 地址、子网掩码、默认网关、DNS 为 210.103.1.10。配置完成后，打开系统中的命令提示符窗口，通过相应的命令查看网络配置详细信息；截取包含命令和命令运行整体结果的窗口。

2、在虚拟机上，安装 DHCP 服务。在该服务器上创建一个作用域，作用域名称为 net，用于给内网的 DHCP 客户机分配 IP 地址、子网掩码、默认网关及 DNS 服务器地址，其中 DNS 服务器地址为 210.103.1.10，作用域的地址范围为 172.18.1.1~172.18.1.200，租约期限为 5 天，其他参数参照网络拓扑结构图进行配置；配置完成后，分别截取作用域 net 下能显示出地址池、作用域选项等两个完整信息的窗口，及作用域 net 的属性窗口。

3、在本机的 DHCP 服务器上，为 MAC 地址为：000c295f4181 的计算机 PC1 设置“保留”功能，保证“客户端”能从 DHCP 服务器上始终获取到 172.18.1.100 的 IP 地址。配置完成，截取所新建的保留记录的属性窗口。

4、在虚拟机上，安装 DNS 服务。在该服务器上按下表中的内容要求进行域名注册，并为邮件域 fj2020.com，创建一个邮件交换记录，邮件服务器的域名为 mail.fj2020.com。分别截取正向查找区域及子域下能显示出这四条记录的两个窗口。

域名地址	IP 地址	记录类型
www.fj2020.com	172.18.1.133	主机
ftp.fj2020.com	172.18.1.133	别名
mail.fj2020.com	172.18.1.133	主机
www.test.fj2020.com	192.168.100.1	主机

5、在虚拟机上，配置其作为本机的 DNS 服务器的客户端。使用命令 nslookup 分别按顺序测试四个域名：www.fj2020.com、ftp.fj2020.com、mail.fj2020.com、www.test.fj2020.com 的解析结果，并截取包含命令和命令运行整体结果的窗口。

三、Visual Basic 程序设计（80 分）

注意：VB 程序无须生成 exe 文件，评判以 VB 源文件为准

1. 打开考生文件夹内 VB1 文件夹下的“VB1.vbp”文件，界面设计如图 1-1 所示。程序运行时，单击单选按钮，让“下一步”按钮呈现可用或禁用状态，如图 1-2 所示。

项目文件以原文件名保存在文件夹 VB1 内。（30 分）



图 1-1



图 1-2

2. 打开考生文件夹内 VB2 文件夹下的“VB2.vbp”文件，界面设计如图 2-1 所示。程序运行时，在文本框中输入 x，点击按钮计算下面分段函数 y 的值并在消息框中输出，如图 2-2 所示。

$$y = \begin{cases} 3x & x \geq 5 \text{ 或 } x \leq -5 \\ x+10 & -5 < x < 5 \end{cases}$$

项目文件以原文件名保存在文件夹 VB2 内。（ 20 分）

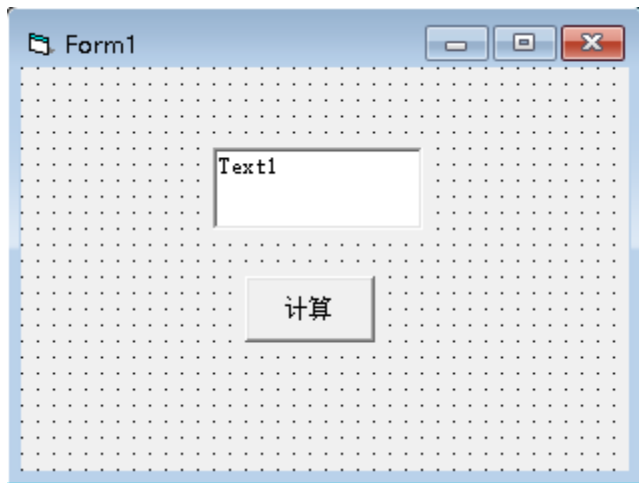


图 2-1

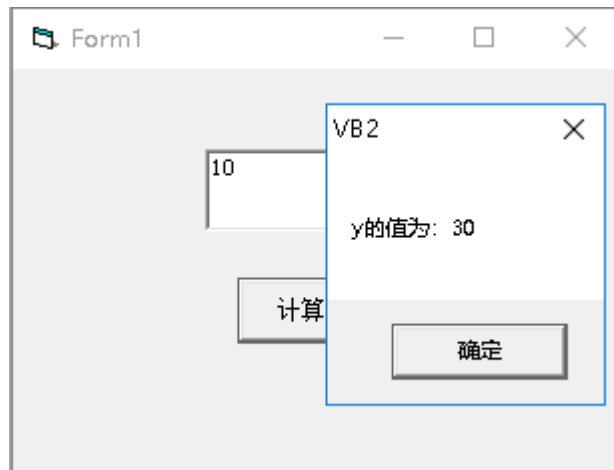


图 2-2

3. 打开考生文件夹内 VB3 文件夹下的“VB3.vbp”文件，界面设计如图 3-1 所示。程序运行后，单击按钮生成 10 个【123，789】之间的随机整数并存入数组中，将其中能被 9 整除的数显示在窗体上，如图 3-2 所示。

项目文件以原文件名保存在文件夹 VB3 内。（ 30 分）

提醒：要求使用数组存储数据，否则不得分。

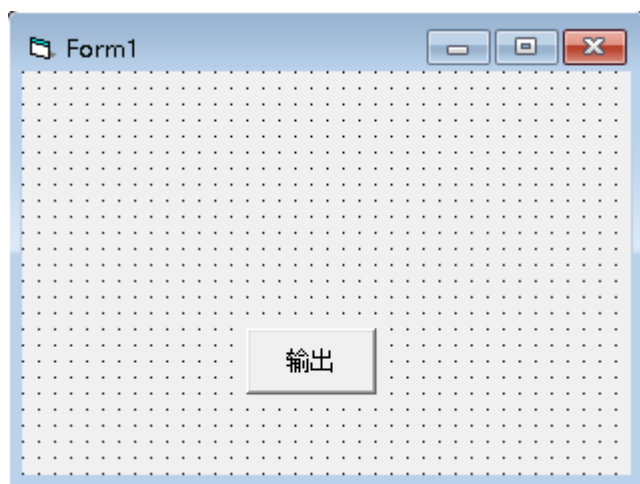


图 3-1



图 3-2