软考资料免费获取

- 1、最新软考题库
- 2、软考备考资料
- 3、考前压轴题



命 微信扫一扫,立马获取



6W+免费题库



免费备考资料

PC版题库: ruankaodaren.com

全国计算机技术与软件专业技术资格(水平)考试

2012 年下半年 网络工程师 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 4 道题,都是必答题,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

2012 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。

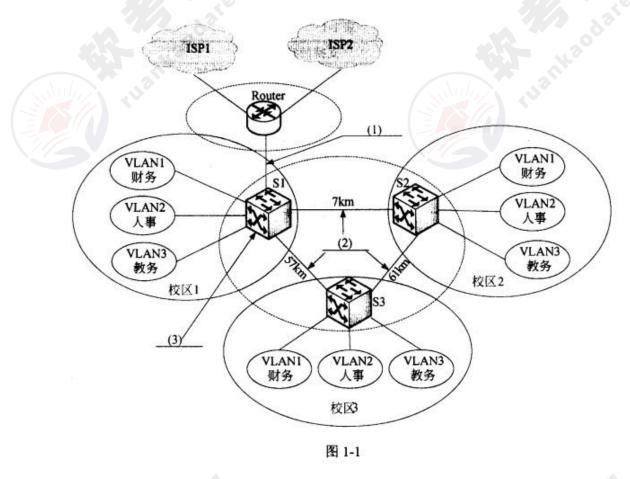
因为正确的解答是"11 月 4 日",故在答题纸的对应栏内写上"11"和"4"(参看下表)。

例题	解答栏
(1)	11
(2)	4



2012年下半年 网络工程师 下午试卷 第1页 (共12页)

某学校有三个校区,校区之间最远距离达到 61km,学校现在需要建设校园网,具体要求如下:校园网通过多运营商接入互联网,主干网采用千兆以太网将三个校区的中心节点连起来,每个中心节点都有财务、人事和教务三类应用。按应用将全网划分为 3 个 VLAN,三个中心都必须支持 3 个 VLAN 的数据转发。路由器用光纤连到校区 1 的中心节点上,距离不超过 500 米,网络结构如图 1-1 所示。



【问题1】

根据题意和图 1-1, 从经济性和实用性出发填写网络拓扑图中所用的传输介质和设备。

空(1)~(3)备选答案:

- A.3 类 UTP
- B. 5 类 UTP
- C.6类UTP
- D. 单模光纤
- E. 多模光纤
- F. 千兆以太网交换机

2012年下半年 网络工程师 下午试卷 第 2页 (共 12页)



- G. 百兆以太网交换机
- H. 万兆以太网交换机

【问题2】

如果校园网中办公室用户没有移动办公的需求,采用基于(4)的 VLAN 划分方法比较合理,如果有的用户需要移动办公,采用基于(5)的 VLAN 划分方法比较合适。

【问题3】

图 1-1 中所示的交换机和路由器之间互连的端口类型全部为标准的 GBIC 端口,表 1-1 列出了互联所用的光模块的参数指标,请根据组网需求从表 1-1 中选择合适的光模块类型满足合理的建网成本,Router 和 S1 之间用 (6) 互联,S1 和 S2 之间用 (7) 互联,S1 和 S3 之间 (8) 用互联,S2 和 S3 之间用 (9) 互联。

光模块类型	支持的参数指标			
九侯从天王	标 准	波长	光纤类型	备注
模块1	1000BaseSX	850nm	62.5/125μm 50/125μm	多模,价格便宜
模块 2	1000BaseLX/1000BaseLH	1310nm	62.5/125μm 50/125μm 9/125μm	单模,价格稍高
模块 3	1000BaseZX	1550nm	9/125µm	单模, 价格昂贵

表 1-1

【问题 4】

如果将 Router 和 S1 之间互连的模块与 S1 和 S2 之间的模块互换, Router 和 S1 以及 S1 和 S2 之间的网络是否能否联通?并请解释原因。

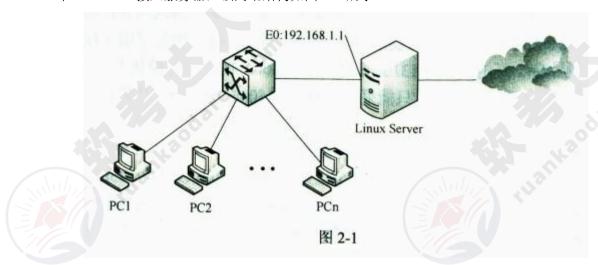
【问题5】

若 VLAN3 的网络用户因为业务需要只允许从 ISP1 出口访问 Internet,在路由器上需进行基于 (10)的策略路由配置。其他 VLAN 用户访问 Internet 资源时,若访问的是 ISP1 上的网络资源,则从 ISP1 出口;若访问的是其他网络资源,则从 ISP2 出口,那么在路由器上需进行基于 (11)的策略路由配置。

试题二

2012 年下半年 网络工程师 下午试卷 第 3页 (共 12页)

某公司搭建了一个小型局域网,网络中配置一台 Linux 服务器作为公司内部文件服务器和 Internet 接入服务器,该网络结构如图 2-1 所示。



【问题1】

Linux 的文件传输服务是通过 vsftpd 提供的,该服务使用的应用层协议是(1)协议,传输层协议是(2)协议,默认的传输层端口号为(3)。

vsftpd服务可以通过命令行启动或停止,启动该服务的命令是(4),停止该服务的命令是(5)。

【问题2】

vsftpd程序主配置文件的文件名是(6)。若当前配置内容如下所示,请给出对应配置项和配置值的含义。

...

listen_address=192.168.1.1
#listen_port=21
#max_per_ip=10
#max_clients=1000
anonymous_enable=YES ____(7)
local_enable=YES ____(8)
write_enable=YES ____(9)
userlist_enable=YES ____(10)



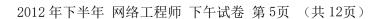
2012年下半年 网络工程师 下午试卷 第4页 (共12页)

【问题3】

为了使因特网上的用户也可以访问 vsftpd 提供的文件传输服务,可以通过简单的修改上述主配置文件实现,修改的方法是(11)。

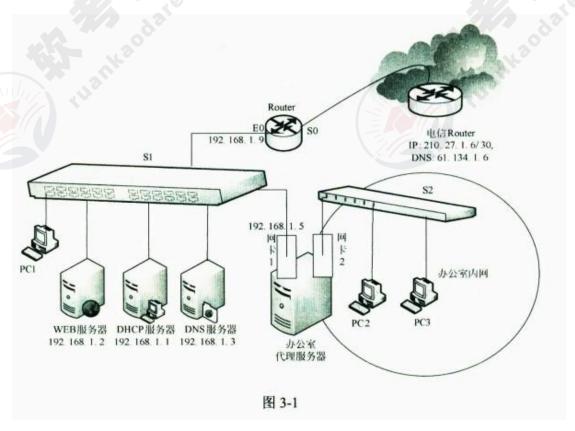
【问题 4】

由于 Linux 服务器的配置较低,希望限制同时使用 FTP 服务的并发用户数为 10,每个用户使用 FTP 服务时可以建立的连接数为 5,可以通过简单的修改上述主配置文件实现,修改的方法是 (12)。



试题三

某单位网络拓扑结构如图 3-1,该单位 Router 以太网接口 E0 接内部交换机 S1,S0 接口连接到电信 ISP 的路由器;交换机 S1 连接内部的 WEB 服务器、DHCP 服务器、DNS 服务器和部分客户机,服务器均安装 Windows Server 2003,办公室的代理服务器(Windows XP 系统)安装了两块网卡,分别连接交换机 S1、S2,交换机 S1、S2 的端口均在 VLAN1 中。



【问题1】

根据图 3-1,该单位 Router SO 接口的 IP 地址应设置为(1):在 SO 接口与电信 ISP 路由器接口构成的子网中,广播地址为(2)。

【问题 2】

办公室代理服务器的网卡 1 为静态地址,在网卡 1 上启用 Windows XP 内置的"Internet 连接共享"功能,实现办公室内网的共享代理服务;那么通过该共享功能自动分配给网卡 2 的 IP 地址是(3)。

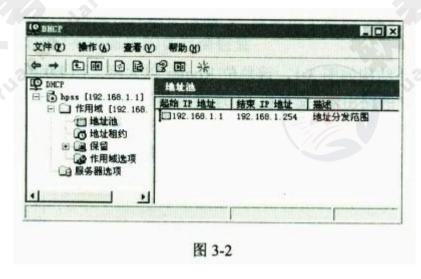
【问题3】

2012年下半年 网络工程师 下午试卷 第6页 (共12页)

在 DHCP 服务的安装过程中, 租约期限一般默认为(4)天。

【问题 4】

该单位路由器 Router 的 E0 口设置为 192. 168. 1. 9/24, 若在 DHCP 服务器上配置、启动、激活 DHCP 服务后, 查看 DHCP 地址池的结果如图 3-2 所示。



为了满足图 3-1 的功能,在 DHCP 服务器地址池配置操作中还应该增加什么操作?

【问题5】

假如在图 3-1 中移除 DHCP 服务器,改由单位 Router 来提供 DHCP 服务,在 Router 上配置 DHCP 服务时用到了如下命令,请在下划线处将命令行补充完整。

Router(config)# ip__(5) hkhk //配置 DHCP 地址池名为 hkhk Router(dhcp-config)#_(6) 192.168.1.0 255.255.255.0 Router(dhcp-config)#_(7) 192.168.1.9

【问题6】

在网站的属性窗口中,若"QQQ 属性"选项卡的"IP 地址"选项设置为"全部未分配",如图 3-3 所示,则说明 (8)。

空(8)备选答案:

- A. 网站的 IP 地址为 192. 168. 1. 1,可以正常访问
- B. 网站的 IP 地址为 192. 168. 1. 2, 可以正常访问
- C. 网站的 IP 地址未分配,无法正常访问

2012 年下半年 网络工程师 下午试卷 第 7页 (共 12页)



在图 3-4 的 WEB 服务主目录选项卡上,至少要设置对主目录的(9)权限,才能访问该 WEB 服务器。

空(9)备选答案:

A. 读取 B. 写入 C. 目录浏览 D. 记录访问



图 3-4

【问题7】

按系统默认的方式配置了 KZ 和 QQQ 两个网站 (如图 3-5 所示),此时两个网站均处于停止状态,若要使这两个网站能同时工作,请给出三种可行的解决办法。

2012年下半年 网络工程师 下午试卷 第8页 (共12页)

方法一: (10);

方法二: (11);

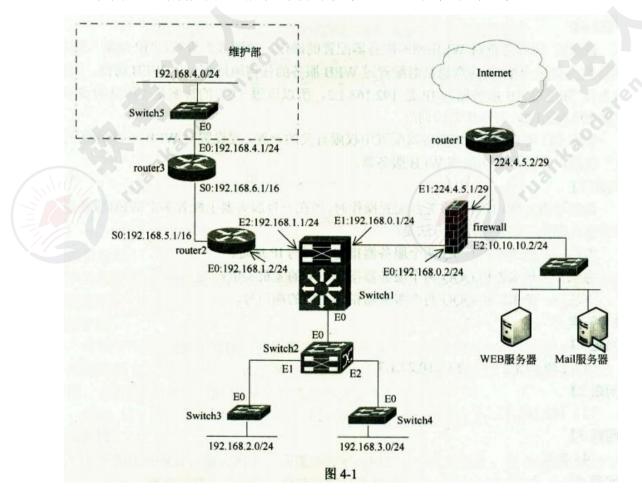
方法三: (12)。



2012年下半年 网络工程师 下午试卷 第 9页 (共 12页)

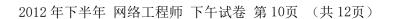
试题四

某单位网络结构如图 4-1 所示,其中维护部通过 DDN 专线远程与总部互通。



【问题1】

核心交换机 Switchl 的部分配置如下,请根据说明和网络拓扑图完成下列配置。



【问题2】

根据网络拓扑和需求说明,完成汇聚交换机 Switch2 的部分配置。

Switch2(config) #interface fastEthernet 0/0 Switch2(config-if) #switchport mode __(4) Switch2(config-if)#no shutdown

Switch2(config) #interface fastEthernet 0/1
Switch2(config-if) #switchport mode __(5)
Switch2(config-if)#switchport access __(6)
Switch2(config-if)#no shutdown

【问题3】

根据网络拓扑和需求说明,完成(或解释)路由器 router2 的部分配置。

2012年下半年 网络工程师 下午试卷 第11页 (共12页)

【问题 4】

按照图 4-1 所示,设置防火墙各接口 IP 地址,并根据配置说明,完成下面的命令。

```
PIX(config)#interface ethernet0 auto
PIX(config)#interface ethernet1 100full
PIX(config)#interface ethernet2 100full
PIX(config)#ip address outside (16) (17) //设置外网接口 IP
PIX(config)#ip address inside 192.168.0.2 255.255.255.0 //设置内网接口 IP
PIX(config)#ip address dmz (18) 255.255.255.0 //设置 DMZ 接口 IP
PIX(config)#global (outside) 1 224.4.5.1-224.4.5.6 //指定公网地址范围,定
义地址池
PIX(config)# (19) //表示内网的所有主机都可以访问外网
PIX(config)#route outside 0 0 (20) //设置默认路由
```



2012 年下半年 网络工程师 下午试卷 第 12页 (共 12页)