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

2014 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

2014 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

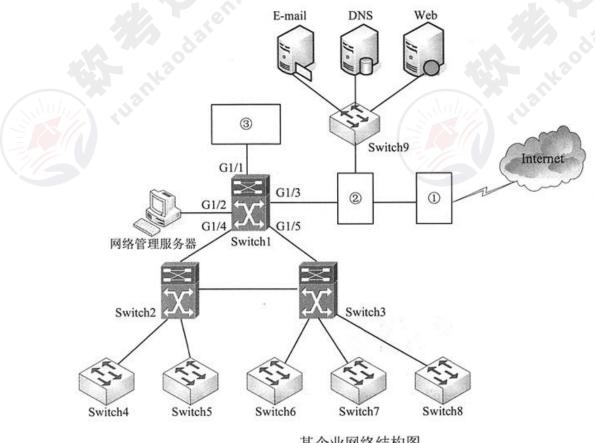


2014年下半年 网络工程师 下午试卷 第1页 (共12页)

阅读以下说明,根据要求回答下面问题。

【说明】

某企业的网络结构如下图所示。



某企业网络结构图

- 1、图中的网络设备①应为 , 网络设备②应为 , 从网络安全的角度出发, Switch9 所组成的网络一般称为 区。
- 2. 图中③处的网络设备的作用是检测流经内网的信息,提供对网络系统的安全保护。 该设备提供主动防护,能预先对入侵活动和攻击性网络流量进行拦截,避免造成损失,而不 是简单地在恶意流量传送时或传送后才发出警报。网络设备③应为, 其连接的 Switch1 的 G1/1 端口称为 端口,这种连接方式一般称为
- 2、随着企业用户的增加,要求部署上网行为管理设备,对用户的上网行为进行安全分 析、流量管理、网络访问控制等,以保证正常的上网需求。部署上网行为管理设备的位置应 该在上图中的 和 之间比较合理。
 - 2. 网卡的工作模式有直接、广播、多播和混杂四种模式,默认的工作模式为 和

2014年下半年 网络工程师 下午试卷 第2页 (共12页)

,即它只接收广播帧和发给自己的帧。网络管理机在抓包时,需要把网卡置于,
这时网卡将接受同一子网内所有站点所发送的数据包,这样就可以达到对网络信息监视的目
的。
3、针对上图中的网络结构,各台交换机需要运行协议,以建立一个无环路的树
状网络结构。按照该协议,交换机的默认优先级值为,根交换机是根据来选择
的,值小的交换机为根交换机;如果交换机的优先级相同,再比较。
当上图中的 Switch1~Switch3 之间的某条链路出现故障时,为了使阻塞端口直接进入
转发状态,从而切换到备份链路上,需要在 Switch1~Switch3 上使用功能。
4、根据层次化网络的设计原则,从上图中可以看出该企业网络采用了由层和
层组成的两层架构。其中,MAC 地址过滤和 IP 地址绑定等功能是由完成的,
分组的高速转发是由完成的。

2014年下半年 网络工程师 下午试卷 第 3页 (共 12页)

试题二

阅读以下说明,根据要求回答下面问题。

【说明】

某中学为两个学生课外兴趣小组提供了建立网站的软硬件环境。网站环境的基本配置方案如下:

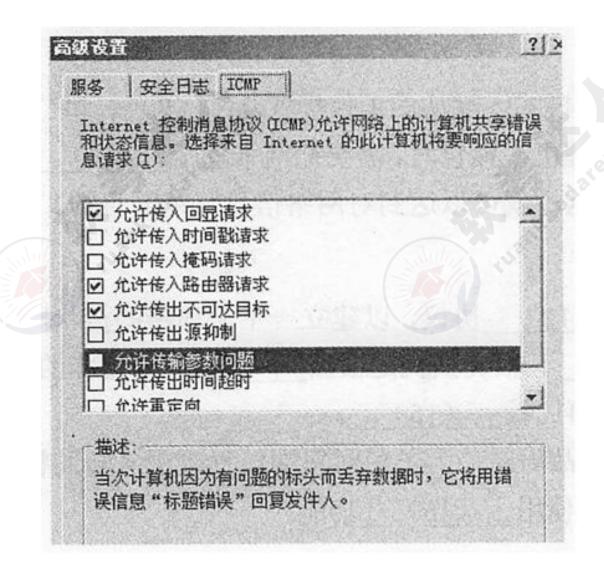
- 1. 两个网站配置在同一台服务器上,网站服务由 Win 2003 环境下的 IIS 6.0 提供;
- 2. 网站的管理通过 Win 2003 的远程桌面实现,并启用 Win 2003 的防火墙组件;
- 3. 为兴趣小组建立各自独立的文件夹作为上传目录和网站的主目录,对用户使用磁盘空间大小进行了设定;
 - 4. 通过不同的域名分别访问课外兴趣小组各自的网站。

按照方案,学校的网络工程师安装了 Win 2003 服务器,使用 IIS6.0 建立 Web 及 FTP 服务器,配置了远程桌面管理、防火墙,在服务器上为两个课外兴趣小组分配了不同的用户 名,进行了初步的权限配置。

5、Windows 2003 远程桌面服务的默认端口是_____,对外提供服务使用_____协议。 在下图中,若要拒绝外部设备 PING 服务器,在防火墙的 ICMP 配置界面上应该如何操作?



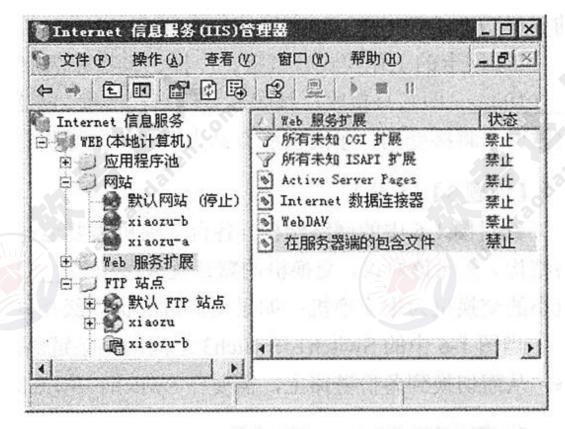
2014年下半年 网络工程师 下午试卷 第4页 (共12页)



6、在下图中, Web 服务扩展选项中"所有未知 CGI 扩展禁止"的含义是什么?



2014年下半年 网络工程师 下午试卷 第5页 (共12页)



"Internet 信息服务 (IIS) 管理器" 窗口

- 2. 在上图中,如何配置 Web 服务扩展,网站才能提供对 asp. net 或 asp 程序的支持。
- 7、在上图中,选择 IIS 管理器中的 "FTP 站点→新建→虚拟目录",分别设置 FTP 用户与____、____的对应关系。

由于 IIS 内置的 FTP 服务不支持_____,因此 FTP 用户密码是以明文方式在网络上传输,安全性较弱。

- 8、在 IIS 6.0 中,每个 Web 站点都具有唯一的、由三部分组成的标识符,用来接收和响应请求,分别是____、________。网络工程师通过单击网站属性→网站→高级选项,通过添加 的方式在一个 IP 地址上建立多个网站。
- 9、在_____文件系统下,为了预防用户无限制的使用磁盘空间可以使用磁盘配额管理。 启动磁盘配额时,设置的两个参数分别是 和 。





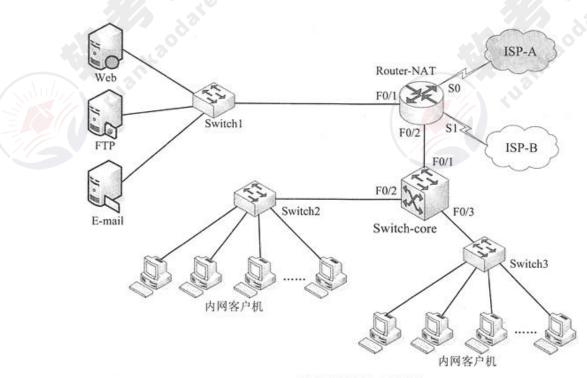
2014年下半年 网络工程师 下午试卷 第6页 (共12页)

试题三

阅读以下说明,根据要求回答下面问题。

【说明】

某企业的网络结构如下图所示。



某企业网络拓扑结构

按照网络拓扑结构为该企业网络进行网络地址配置,地址分配如下表所示。

某企业网络地址分配表

某企业网络地址分配表	
设备	地址
11/3 83,	F0/1: 192.168.1.1/24
Router-NAT	SO: 61.192.93.100/24
	S1: 202.102.100.100/24
Web 服务器	192.168.1.100
ISP-A	61.192.93.20 <mark>0/2</mark> 4
ISP-B	202.102.100.200/24
ISP-A 地址池	61.192.93.100~61.192.93.102
ISP-B 地址池	202.102.100.100~202.102.100.102

2014年下半年 网络工程师 下午试卷 第7页 (共12页)

]	10、企业网络中使用私有地址,如果内网用户要访问互联网,一般使用技术将私有网
Į	路地址转换为公网地址。在使用该技术时,往往是用技术指定允许转换的内部主机地
}	址范围。 ————————————————————————————————————
	一般来说,企业内服务器需要被外部用户访问,就必须对其做地址变换,内部服务器映
ļ	射的公共地址不能随意更换,需要使用NAT 技术。但是对于企业内部用户来讲,使用
-	一一映射的技术为每个员工配置一个地址很不现实,一般使用NAT 技术以提高管理效
į	率。
	11、一般企业用户可能存在于任何一家运营商的网络中,为了确保每个运营商网络中的客户
1	都可以高效地访问本企业所提供的网络服务,企业有必要同时接入多个运营商网络。根据企
7	业网络的拓扑图和网络地址规划表,实现该企业出口的双线接入。
	首先,为内网用户配置 NAT 转换,其中以 61. 192. 93. 0/24 代表 ISP-A 所有网段;其次
,	为外网用户访问内网服务器配置 NAT 转换。根据需求,完成以下 Route-NAT 的有关配置命令。
	Route-Switch (config) #access-list 100 permit ip any 61.192.93.0 0.0.0.255
	//定义到达 ISP-A 所有网段的 ACL
	Route-Switch (config) #access-list 101 ip any 61.192.93.0 0.0.0.255
	Route-Switch (config) #access-list 101
	//定义到达 ISP-B 所有网段的 ACL
	RoUte-Switch (config) #ip nat pool ISP-A netmask 255.255.255.0
	//定义访问 ISP-A 的合法地地池
	Route-Switch (config) #ip nat pool ISP-B netmask 255.255.255.0
	//定义访问 ISP-B 的合法地址池
	Route-Switch (config) #ip nat inside source liSt100 pool ISP-A overload
	Route-Switch (confg) #ip nat inside source
	//为内网用户实现区分目标运营商网络进行匹配的 NAT 转换
	Route-Switch (config) #ip nat inside source static tcp extendable
	//为内网 WEB 服务器配置 ISP-A 的静态 NAT 转换
	Route-Switch (config) #ip nat inside source static tcp extendable
	//为内网 WEB 服务器配置 ISP-B 的静态 NAT 转换
]	12、在路由器的内部和外部接口启用 NAT,同时为了确保内网可以访问外部网络,在出口设
	2014年下半年 网络工程师 下午试卷 第8页 (共12页)

A配置静态路由。根据需求,完成(或解释) Route-NAI 的部分配置命令。
Route-Switch (config) #int s0
Route-Switch (config) # _____ //指定 NAT 的外部转换接口
Route-Switch (config) # ____ //指定 NAT 的外部转换接口
Route-Switch (config) # ____ //指定 NAT 的外部转换接口
Route-Switch (config) # ____ //指定 NAT 的内部转换接口
Route-Switch (config) # ____ //指定 NAT 的内部转换接口
Route-Switch (config) # ____ //配置到达 ISP-A 的流量从 s0 口转发
Route-Switch (config) # ____ //配置默认路由指定从 s1 口转发
Route-Switch (config) # ____ //配置默认路由指定从 s1 口转发
Route-Switch (config) #ip route 0.0.0.0 0.0.0 s0 120 // ____
13、QoS(服务质量)主要用来解决网络延迟和阻塞等问题,它主要有三种工作模式,分别为 _____ 模型、Integrated Service(或集成服务)模型及_____ 模型,其中使用比较普遍的方式是_____ 模型。

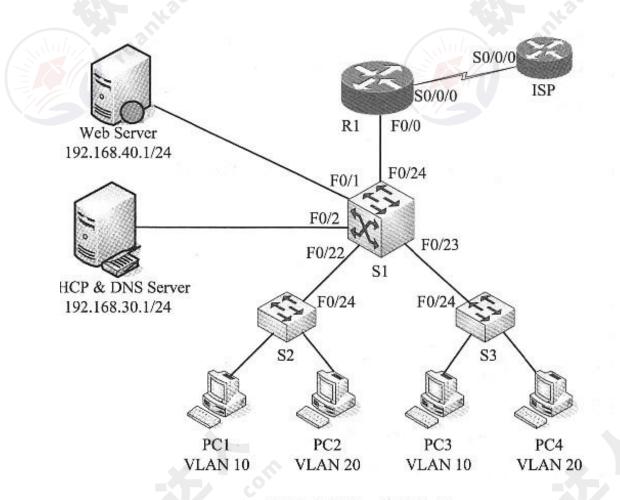
2014年下半年 网络工程师 下午试卷 第 9页 (共 12页)

试题四

阅读以下说明, 根据要求回答下面问题。

【说明】

某公司网络拓扑结构如下图所示。公司内部使用 C 类私有 IP 地址,其中公司两个部门分别 处于 VLAN10 和 VLAN20, VLAN10 采用 192.168.10.0/24 网段, VLAN20 采用 192.168.20.0/24 网段,每段最后一个地址作为网关地址。



某公司网络拓扑结构图

14、公司使用 VTP 协议规划 VLAN,三层交换机 S1 为 VTP Sever,其他交换机为 VTP Client,并通过 S1 实现 VLAN 间通信。请根据网络拓扑和需求说明,完成交换机 S1 和 S2 的配置。

S1>enable

S1#configure terminal

S1 (config) #vtp mode _____

S1 (config) #vtp domain shx

S1 (config) #vtp password shx

2014年下半年 网络工程师 下午试卷 第10页 (共12页)

```
S1 (config) #vlan 10
S1 (eonfig-vlan) #exit
S1 (config) #vlan 20
S1 (config-vlan) #exit
S1 (config) #interface vlan 10
S1 (config-if) #ip address ____
S1 (config-if) #exit
S1 (config) #interface vlan 20
S1 (config-if) #ip address 192.168.20.254 255.255.255.0
S1 (config-if) #exit
S1 (config) #intetrace _____ fastethernet 0/22-23
S1 (config-if-range) #switchport mode access
S1 (config-if-range) #switchporn mode _____
S1 (config-if-range) #exit
S1 (config) #interface fastEthernet 0/1
S1 (config-if) # _____ //关闭二层功能
S1 (config-if) #ip add 192.168.40.254 255255255.0
S1 (config-if) #exit
S1 (config) # _
                            //开启路由功能
S1 (config) #
S2>enable
S2#configure terminal
S2 (config) #vtp mode
S2 (config) #vtp domain shx
S2 (config) #vtp password shx
S2 (config) #intererce fastethernet 0/24
S2 (config-if) #switchport mode _____ //设定接口模式
S2 (config-if) #end
S2#
```

2014年下半年 网络工程师 下午试卷 第11页 (共12页)

15、公司申请了 202. 165. 200. 0/29 地址段,使用 NAT-PT 为用户提供 Internet 访问,外部全局地址为 202. 165. 200. 1,Web 服务器使用的外部映射地址为 202. 165. 200. 3。请根据网络拓扑和需求说明,完成路由器 R1 的配置。

- R1 (config. #interface serial 0/0/0
- R1 (config-if) #ip address 202.165.200.1 255.255.255.248
- R1 (config-if) #no shutdown
- R1 (config-if) #clock rate 4000000
- R1 (config-if) #ip address 192.168.50.254 255.255.255.0
- R1 (config-if) #no shutdown
- R1 (config-if) #exit
- R1 (config) #ip nat inside source _____ 1 interface S0/0/0 Overload
- R1 (config) #ip nat inside source static _____ 202.165.200.3
- R1 (config) #interface fastethernet 0/0
- R1 (config-if) #ip nat _____
- R1 (config-if) #interface serial 0/0/0
- R1 (config-if) #ip nat _____
- R1 (config-if) #end

R1#





2014年下半年 网络工程师 下午试卷 第12页 (共12页)