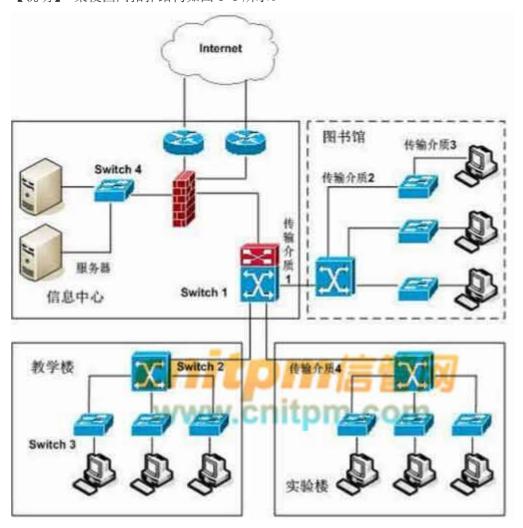
1、试题一(共 15 分)阅读以下说明,回答问题 1 至问题 4,将解答填入答题纸对应的解答栏内。 【说明】 某校园网拓扑结构如图 1-1 所示。



该网络中的部分需求如下:

- 1. 信息中心距图书馆 2 千米, 距教学楼 300 米, 距实验楼 200 米。
- 2. 图书馆的汇聚交换机置于图书馆主机房内,楼层设备间共 2 个,分别位于二层和四层,距图书馆主机房距 离均大于 200 米,其中,二层设备间负责一、二层的计算机接入,四层设备间负责三、四、五层的计算机接入, 各层信息点数如表 1-1 所示。

楼层	信息点数
1	24
2	24
3	19
4 cnitį	加信管/21
5	36

- 3. 所有计算机采用静态 ip 地址。
 - 4. 学校网络要求千兆干线,百兆到桌面。
- 5. 信息中心有两条百兆出口线路,在防火墙上根据外网 ip 设置出口策略,分别从两个出口访问 internet 。
- 6. 信息中心共有多台服务器,通过交换机接入防火墙。

7. 信息中心提供的信息服务包括 web、ftp、数据库、流媒体等,数据流量较大,要求千兆接入。

【问题1】(4分) 根据网络的需求和拓扑图,在满足网络功能的前提下,本着最节约成本的布线方式, 传输介质 1 应采用 (1),传输介质 2 应采用 (2),传输介质 3 应采用 (3),传输介质 4 应采 用 (4)

(1) ~ (4) 备选答案: a. 单模光纤

b. 多模光纤 c. 基带同轴电

缆 d. 宽带同轴电缆

a. 单模光纤b. 多模光e. 1 类双绞线f. 5 类双绞线

【问题 2】(6分) 学校根据网络需求选择了四种类型的交换机,其基本参数如表 1-2 所示。

交换机类型	参	
Α	12 个固定千兆 RJ45 接口,背板带完-24G,包装发率-18Mopps	
В	24 个千兆 SFP,背板带定-192G,包转发率-150Mpps	
С	模块化交换机,背板带宽-1.8T,包转发率-300Mpps. 业务插槽数量-8, 支持电源冗余	
D	24 个固定百兆 RJ45 接口,1 个 GBIC 插槽,包装发率-7.6M pps	

根据网络需求、拓扑图和交换机参数类型,在图 1-1 中,switchl 应采用 (5)类型交换机,switch2 应采 用 (6) 类型交换机, switch3 应采用 (7) 类型交换机, switch4 应采用 (8) 类型交换机。 根据 需求描述和所选交换机类型,图书馆二层设备间最少需要交换机 (9)台,图书馆四层设备间最少需要交 换机 (10) 台。

【问题 3】(3分) 该网络采用核心层、汇聚层、接入层的三层架构。根据层次化网络设计的原则,数 据包过滤、协议转换应在 (11) 层完成。(12) 层提供高速骨干线路, mac 层过滤和 ip 地址绑定应在 (13) 层完成。

【问题 4】(2分) 根据该网络的需求,防火墙至少需要 (14)个百兆接口和 (15)个千兆接口。 信管网参考答案(最终答案以信管网题库为准):

查看解析: www.cnitpm.com/st/2331127331.html

2、试题二(共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】在 linux 服务器中, inetd/xinetd 是 linux 系统中一个重要服务。

【问题 1】 (2 分) 下面选项中 (1) 是 xinetd 的功能。

- (1) 备选答案: a. 网络服务的守护进程 b. 定时任务的守护进程 c. 负责配置网络接

口 d. 负责启动网卡

【问题 2】(2分) 默认情况下, xinetd 配置目录信息为:

drwxr-xr-x root root 4096 2009004-23 18:27 xinetd.d 则下列说法错误的是 (2)

(2) 备选答案:

- a. root 用户拥有可执行权限。
- b. 除 root 用户外,其它用户不拥有执行权限。
- c. root 用户拥有可写权限
- d. 除 root 用户外,其它用户不拥有写权限。

【问题 3】 (4分) 在 linux 系统中, inetd 服务的默认配置文件为 (3)

(3) 备选答案

a. /etc/inet.conf b. /etc/inetd.config c. /etc/inetd.conf d. /etc/inet.config

在 linux 系统中,默认情况下,xinetd 所管理服务的配置文件存放在 (4)

(4) 备选答案:

a. /etc/xinetd/ b. /etc/xinetd.d/ c. /usr/etc/xinetd/ d. /usr/etc/xinetd.d/

【问题 4】(4分) 某 linux 服务器上通过 xinetd 来对各种网络服务进行管理,该服务器上提供 ftp 服务,ftp 服务器程序文件为/usr/bin/ftpd,ftp 服务器的配置文件/etc/xinetd.d/ftp 内容如下所示,目前服务器属于开启状态:

```
service ftp
  {
              =stream
 socket-type
              = (5)
protocol
                     = no
       wait
               = root
user
                  (6)
server
       server\_args = -e1
              = no } 请完善该配置文件。
disable
(5) 备选答案:
              a. tcp b. udp c. ip d. http
(6) 备选答案:
                a. /usr/bin/ftpd b. ftpd c. ftp d. /bin/ftpd
【问题 5】(3分)
                 xinetd 可使用 only from, no access 以及 access time 等参数对用户进行访问控
制。若服务器上ftp服务的配置信息如下所示:
service ftp {
 .....
                = 192. 168. 3. 0/24 172. 16. 0. 0
only from
no access
                = 172.16, \{1, 2\}
 access_times
                = 07:00-21:00
 . . . . . .
 则下列说法中错误的是 (7)
```

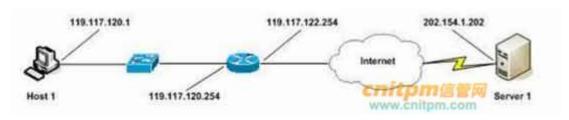
(7) 备选答案:

- a. 允许 192. 168. 3. 0/24 中的主机访问该 ftp 服务器
- b. 172.16.3.0/24 网络中的主机可以访问该 ftp 服务器
- c. ip 地址为 172. 16. x. x 的主机可以连接到此主机,但地址属于 172. 16. 1. x、172. 16. 2. x 的则不能连接
- d. ftp 服务器可以 24 小时提供服务

信管网参考答案(最终答案以信管网题库为准):

查看解析: www.cnitpm.com/st/2331210103.html

3、试题三(共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。 终端服务可以使客户远程操作服务器,windows server2003中开启终端服务时需要分别安装终端服务的服 务器端和客户端,图3-1为客户机 host1连接终端服务器 server1的网络拓扑示意图。



host1 和 server1 账户如表 3-1 所示。

账户名	主机	所属组
Admin1	Host1	Administrators
RDU1	Host1	Power Users
Admin2	Server1	Administrators
RDU2	Server1	Remote Desktop Users

图 3-2 是 server1 "系统属性"的"远程"选项卡,图 3-3 是 server1 "rdp-tcp 属性"的"环境" 选项卡,图 3-4 为 host1 采用终端服务登录 server1 的用户登录界面。







此外,在 server1 中为了通过日志了解每个用户的行踪,把 "d:\tom\note.bat"设置成用户的登录脚本,通过脚本中的配置来记录日志。

【问题 1】 (3分) 默认情况下, rdu2 对终端服务具有 (1)和 (2) 权限。

(1)、(2)备选答案:

a. 完全控制 b. 用户访问 c. 来宾访问 d. 特别权限

【问题 2】(7 分) 将 rdu2 设置为 server1 的终端服务用户后,在 host1 中登录 server1 时,图 3-4 中"计算机"栏应填入 (3);"用户名"栏应填入 (4)

此时发现 host1 不能远程登录终端服务器,可能原因是 (5)

【问题 3】 (2分) 在图 3-3"程序路径和文件名"栏中应输入 (6)

【问题 4】 (3 分) note. bat 脚本文件如下:

time /t>>note.log

netstat -n -p tcp | find ":3389" >>note.log

start explorer

第一行代码用于记录用户登录的时间,"time /t"的意思是返回系统时间,使用符号">>"把这个时间记入"note.log"作为日志的时间字段。请解释下面命令的含义。

netstat -n -p tcp | find ":3389" >>note.log

信管网参考答案(最终答案以信管网题库为准):

查看解析: www.cnitpm.com/st/233136425.html

4、试题四(共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 windows sever 2003 系统中,用户分为本地用户和域用户,本地用户的安全策略用"本地安全策略"设置,域用户的安全策略通过活动目录管理。

【问题 1】(2分) 在"本地安全设置"中启用了"密码必须符合复杂性要求"功能,如图 4-1 所示,则用户"abc"可以采用的密码是 (1)



(1) 备选答案:

a. abc007 b. dee#3 c. test123 d. adsjfs

【问题 2】(4分) 在"本地安全设置"中,用户账户锁定策略如图 4-2 所示,当 3 次无效登录后,用户账户被定款完整定数字



- (2) 备选答案:
- a. 30 分钟 b. 10 分钟 c. 0 分钟 d. 永久锁定
- (3) 备选答案:
- a. 账户将一直锁定,直到管理员明确解除对它的锁定
- b. 账户将永久锁定, 无法使用
- c. 账户锁定时间无效
- d. 账户锁定时间由锁定计数器复位时间决定

在windows sever 2003 中活动目录必须安装在 (4) 分区上,并且需要有

服务的支持。

(5)

(4) 备选答案:

a. ntfs b. fat32 c. fat16 d. ext2

(5) 备选答案:

a. web b. dhcp c. iis d. dns

【问题 4】(6分)

在 windows sever 2003 中活动目录中,用户分为全局组(global groups)、域本 地组 (domain local groups) 和通用组 (universal groups)。全局组的访问权限是 (6),域本地组 的访问权限是 (7),通用组的访问权限是 (8)

- (6)~(8)备选答案:
- a. 可以授予多个域中的访问权限
- b. 可以访问域林中的任何资源
- c. 只能访问本地域中的资源

信管网参考答案(最终答案以信管网题库为准):

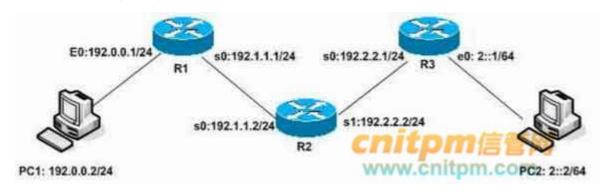
查看解析: www.cnitpm.com/st/2331426604.html

5、试题五(共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。

某单位网络内部部署有 ipv4 主机和 ipv6 主机,该单位计划采用 isatap 隧道技术实现两类主机的通信,其网 络拓扑结构如图 5-1 所示,路由器 r1、r2、r3 通过串口经 ipv4 网络连接,路由器 r1 连接 ipv4 网络,路由器 r3 连接 ipv6 网段。通过 isatap 隧道将 ipv6 的数据包封装到 ipv4 的数据包中,实现 pc1 和 pc2 的数据传输。

【问题1】(2分)

双栈主机使用 isatap 隧道时, ipv6 报文的目的地址和隧道接口的 ipv6 地址都要采用特殊的 isatap 地址。 在 isatap 地址中, 前 64 位是向 isatap 路由器发送请求得到的, 后 64 位中由两部分构成, 其中前 32 位 (1),后32位是 (2)



- (1) 备选答案:
- a. 0:5efe b. 5efe:0 c. ffff:ffff d. 0:0
- (2) 备选答案:
- a. ipv4广播地址 b. ipv4 组播地址 c. ipv4 单播地址

【问题 2】 (6分)

根据网络拓扑和需求说明,完成路由器 r1 的配置。

r1(config)# interface serial 1/0

rl(config-if)# ip address

(3) 255. 255. 255. 0 (设置串口地址)

rl(config-if)#no shutdown

(开启串口)

r1(config)# interface fastetherne0/0

r1(config-if)#ip address (4) 255.255.255.0

(设置以太口地址)

r1(config-if)#exit

```
rl(config)#router ospf 1
r1(config-router)#network 192.0.0.1
                                    (5) area 0
r1 (config-router) #network 192.1.1.1
                                    (6) area 0
【问题3】(6分)
                    根据网络拓扑和需求说明,解释路由器 r3 的 isatap 隧道配置。
 .....
r3(config)#interface tunnel 0
                                                                  (7)
r3(config-if)# ipv6 address 2001:da8:8000:3::/64 eui-64
                                                     为 tunnel 配置 ipv6 地址
r3(config-if)#no ipv6 nd suppress-ra
                                                       启用了隧道口的路由器广播
r3(config-if)#tunnel source s1/0
                                                                 (8)
r3(config-if)#tunnel mode ipv6ip isatap
                                                          (9)
   【问题 4】(1分)实现 isatap。需要在 pcl 进行配置,请完成下面的命令。
 c:/>netsh interface ipv6 isatap set router
                                           (10)
信管网参考答案(最终答案以信管网题库为准):
查看解析: www.cnitpm.com/st/2331521646.html
```