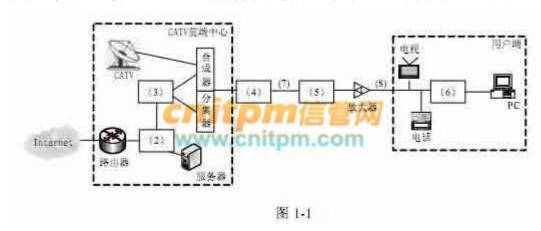
1、 阅读以下说明,回答问题 1 至问题 5,将解答填入答题纸对应的解答栏内。

## 【说明】

某小区采用 hfc 接入 internet 的解决方案进行网络设计, 网络结构如图 1-1 所示。



## 【问题1】(3分)

网络设计流程通常由以下五阶段组成:

- a. 确定网络物理结构
- b. 确定网络逻辑结构
- c. 对现有网络的体系结构进行分析
- d. 安装和维护
- e. 需求分析

根据网络开发设计的过程,给出上述五个阶段的先后排序: (1) 。

## 【问题 2】 (5分)

为图 1-1 中(2)~(6)处选择对应的设备名称,填入答题纸对应的解答栏内。

备选设备: cmts、以太网交换机、光收发器、光电转换节点、cable modem

## 【问题 3】 (2分)

在答题纸对应的解答栏内填写图 1-1 中(7)、(8)处对应的传输介质。

## 【问题 4】 (3分)

cable modem 接收从 cmts 发送来的\_\_\_(9)\_\_\_调制信号,经解调后重建以太帧。在相反方向上,接收到的以太帧被封装在时隙中,经\_\_\_(10)\_\_\_调制后,通过 hfc 网络的上行信道传送给 cmts。
(9)

- a. qam
- b. qpsk
- c. gmsk
- d. dmt
- (10)
- a. qam
- b. qpsk
- c. gmsk
- d. dmt

# 【问题 5】 (2分)

有线电视 hfc 网络的上、下行信道是非对称的,容易产生噪声、影响传输质量的是上行信道还是下行信道? 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/290514055.html

2、 阅读以下说明,回答问题 1 至问题 8,将解答填入答题纸对应的解答栏内。

## 【说明】

linux 系统开机引导时首先启动内核,由内核检查和初始化硬件设备,载入设备的驱动程序模块,安装 root 文件系统,然后内核将启动一个名为 init 的进程。在 init 运行完成并启动其它必要的后续进程后,系统开始运行,引导过程结束。init 进程启动时需要读取 inittab 配置文件,该文件确定 init 在系统启动和关机时的工作特性。典型的 inittab 文件内容见以下清单:

```
#
# inittab
                 this file describes how the init process should set up
                 the system in a certain run-level.
#
# default runlevel. the runlevels used by rids are:
# 0 - halt (do not set initdefault to this)
# 1 - single user mode
# 2 - multiuser, without nfs (the same as 3, ifyou do not have networking)
#3 - full multiuser mode
#4 - unused
#5-x11
#6 - reboot (do not set initdefault to this)
id:5:initdefault:
# system initialization.
si::sysinit:/et~/rc.d/rc.sysinit
10:0:wait:/etc/rc.d/rc 0
11:1 :wait:/etc/rc.d/rc 1
12:2:wait:/etc/rc.d/rc 2
13:3 :wait' /ete/rc.d/re 3
14:4:wait:/etc/rc.d/rc 4
15:5:wait:/etc/rc.d/rc 5
16:6:wait:/et~/rc.d/rc 6
# trap ctrl-alt-delete
ca::ctrlaltdel:/sbin/shutdown -t3 -r now
# when our ups tells us power has failed, assume we have a few minutes
# of power left. schedule a shutdown for 2 minutes from now.
# this does, of course, assume you have powerd installed and your
# ups connected and working correctly.
pf::poweffail:/sbin/shutdown -f-h +2 "power failure system shutting down"
```

# if power was restored before the shutdown kicked in, cancel it. pr: 12345:powerokwait:/sbin/shutdown-c "power restored; shutdown cancelled"
pr. 12343. powerokwart. / Sbrin/ Shutuowin C power restored, Shutuowin Cancerred
<pre># run gettys in standard mnlevels 1:2345:respawn:/sbin/mingetty tty 1 2:2345:respawn:/sbin/mingetty tty2 3:2345 :respawn:/sbin/mingetty tty3 4:2345:respawn:/sbin/mingetty try4</pre>
5:2345:respawn:/sbin/mingetty try5 6:2345:respawn:/sbin/mingetty try6
0.2010.1espawn./sbin/mingetty try0
# run xdm in runlevel 5 x:5 :respawn:/etc/x11/prefdm -nodaemon 【问题 1】 (2 分) 启动 init 进程前,不需要经过 (1)步骤。 a. lilo 加载内核 b. 检测内存 c. 加载文件系统 d. 启动网络支持 【问题 2】 (2 分)
inittab 文件存放在 (2)目录中。
a. /etc b. /boot c. /sbin d. /root 【问题 3】 (2分)
linux 系统运行级别 3 工作在(3) 状态。
a. 单用户字符模式 b. 多用户字符模式 c. 单用户图形模式 d. 多用户图形模式
【问题 4】 (2分)
根据说明中 inittab 文件的内容,系统引导成功后,工作在(4)状态。 a. 单用户字符模式 b. 多用户字符模式
c. 单用户图形模式 d. 多用户图形模式
【问题 5】 (2分)
在系统控制台,(5)用 ctrl+alt+delete 组合键来重新引导服务器。 a. 允许 b. 不允许 【问题 6】(2分)
假设 root 用户执行"init0"命令,系统将会(6)。
a. 暂停 b. 关机 c. 重新启动 d. 初始化
【问题 7】 (2 分)
root 用户执行"psauxlgrepinit",命令,得到 init 的 pid 是 (7)。
a. 0 b. 1 c. 2 d. 3 【问题 8】 (1分)
根据上述 inittab 文件的内容,系统在引导过程结束前,至少还要执行(8)进程。
a. rc. sysinit

- b. rc. sysinit 和 rc 5
- c. rc. sysinit, rc0, rc1, rc2, rc3, re4, rc5和qlrc6
- d. rc0, rc1, rc2, rc3, rc4, rc5和glrc6

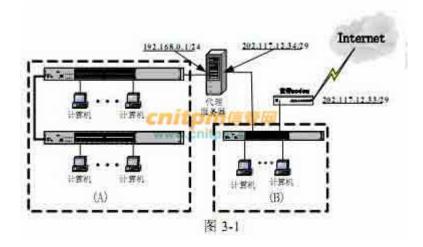
信管网参考答案(最终答案以信管网题库为准):

查看解析: www.cnitpm.com/st/2905211069.html

3、 阅读以下说明,回答问题 1 至问题 6,将解答填入答题纸对应的解答栏内。

#### 【说明】

某单位局域网通过 isp 提供的宽带线路与。internet 相连,isp 分配的公网 ip 地址为 202.117.12.32/29,局域网中一部分计算机通过代理服务器访问 internet,而另一部分计算机不经过代理服务器直接访问 internet。其网络连接方式及相关的网络参数如图 3-1 所示。



## 【问题1】(6分)

根据图 3-1 所给出的网络连接方式及相关的网络参数,区域(a)与区域(b)中计算机的网络参数配置(如图 3-2 所示)为:

区域(a)计算机"ip地址"(范围): (1) ;

区域(a)计算机"子网掩码": \_\_\_(2)\_\_\_;

区域(a)计算机"默认网关": \_\_\_(3) \_\_\_;

区域(b)计算机"lp地址"(范围): \_\_\_(4) \_\_\_;

区域(b) 计算机"子网掩码": \_\_\_(5) \_\_\_;

区域(b) 计算机"默认网关"; \_\_(6) \_\_\_。



图 3-2

## 【问题 2】 (2分)

图 3-1 中代理服务器还可以用何种网络连接设备实现?

# 【问题3】(2分)

在接入 intemet 时, 区域(a)与区域(b)相比, 哪个区域的计算机安全性更好?

## 【问题 4】 (2分)

ip 地址为 192. 168. 0. 36 的计算机发送到 internet 上的 ip 数据包的源 ip 地址为\_\_\_(7) \_\_\_; ip 地址为 202. 117. 12. 36 的计算机发送到 internet 上的 ip 数据包的源 ip 地址为 (8) 。

#### 【问题 5】(2分)

如果该单位有一台需对外发布公共信息的 web 服务器,应将其接入图 3-1 的哪个区域?

## 【问题 6】 (1分)

如果电信部门分配的公网 ip 地址为 202. 117. 12. 32/30,则图 3-1 的网络连接应做何改动?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/2905320385.html

4、 阅读下列说明,回答问题 1 至问题 6,将解答填入答题纸对应的解答栏内。

【说明】某公司的业务员甲与客户乙通过 internet 交换商业电子邮件。为保障邮件内容的安全,采用安全电子邮件技术对邮件内容进行加密和数字签名。安全电子邮件技术的实现原理如图 4-1 所示。



## 【问题1】

为图 4-1 中 (1) ~ (4) 处选择合适的答案。 (1) ~ (4) 的备选答案如下:

- a. des 算法
- b. md5 算法
- c. 会话密钥
- d. 数字证书
- e. 甲的公钥
- f. 甲的私钥
- g. 乙的公钥
- h. 乙的私钥

## 【问题 2】

以下关于报文摘要的说法中正确的有\_\_\_(5)\_\_\_、\_\_(6)\_\_\_。

- (5) 和(6)的备选答案如下:
- a. 不同的邮件很可能生成相同的摘要
- b. 由邮件计算出其摘要的时间非常短
- c. 由邮件计算出其摘要的时间非常长
- d. 摘要的长度比输入邮件的长度长

- e. 不同输入邮件计算出的摘要长度相同
- f. 仅根据摘要很容易还原出原邮件

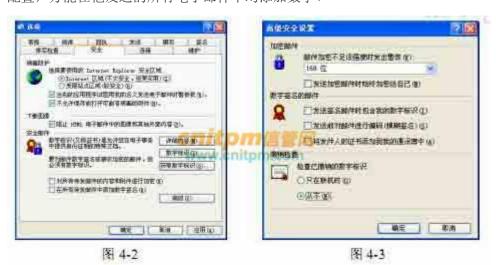
## 【问题 3】

甲使用 outlook express 撰写发送给乙的邮件,他应该使用\_\_\_(7)\_\_\_的数字证书来添加数字签名,而使用 \_\_\_(8) 的数字证书来对邮件加密。 (7) 和 (8) 的备选答案如下:

- a. 甲
- b. Z
- c. 第三方
- d. ca 认证中心

#### 【问题 4】

为了在 outlook express 中使用安全电子邮件技术必须安装和配置数字证书。甲在图 4-2 所示的对话框中如何配置,方能在他发送的所有电子邮件中均添加数字?



# 【问题 5】

乙收到了地址为甲的含数字签名的邮件,他可以通过验证数字签名来确认的信息有\_\_\_(9)\_\_\_、\_\_(10)\_\_。 (9)和(10)的备选答案如下:

- a. 邮件在传送过程中是否加密
- b. 邮件中是否含病毒
- c. 邮件是否被篡改
- d. 邮件的发送者是否是甲

#### 【问题 6】

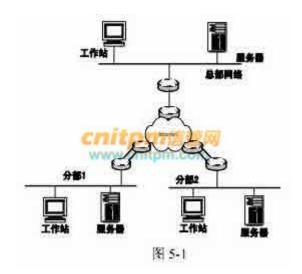
当乙需要将接收到的邮件中附带的数字证书自动保存到本地时,他应在图 4-3 所示的对话框中如何配置? 信管网参考答案(最终答案以信管网题库为准):

查看解析: www.cnitpm.com/st/2905426157.html

5、 阅读下面的说明,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】

图 5-1 是某公司利用 internet 建立的 vpn。



# 【问题1】(4分)

使用 vpn 技术,是为了保证内部数据通过 internet 安全传输,vpn 技术主要采用哪些技术来保证数据安全? 【问题 2】(3 分)

分部 1 采用 ddn 通过一台路由器接入 internet。阅读下面的路由配置信息,将(1)~(3)处标识的语句进行解释。

胖痒。
router>en (进入特权模式)
router# config terminal (进入全局配置模式)
router(config) #enable secret cisco (设置特权口令)
router(config) #line vty 04
router(config-line) #password goodbad(1)
router(config-line) #exit
router(config) # interface eth 0/0 (进入以太网接口配置模式)
router(config-if)# ip address 202.117.1.1 255.255.255.0 (设置 ip 地址和掩码)
router(config-if)#no shutdown (启用以太网接口)
router(config-if)#exit
router(config) #interface serialo/o (进入串口配置模式)
router(config-if)#ip address 211.175.132.10 255.255.255.252 (设置 ip 地址和掩码)
router(config-if)# bandwidth 256 (指定带宽为 256k)
router(config-if)# encapsulation ppp (2)
router(config-if)# no cdpenable(3)
router(config-if)# no shutdown (启用 serial 接口)
router(config-if)# exit
router(config) #
【问题 3】 (4 分)
分部 1 的路由器配置为 ethernet0/0 端口接内部网络, serialo/o 端口接外部网络。下列配置指定内外网端口
完成下列配置,将答案填写在答题纸相应的位置。
router(config-if)# inter eth0/0
router(config-if)# (4)
router(config-if)# inter serial0/0
router(config-if)# (5)
router(config-if)# exit
router(config-if)#
【问题 4】 (4 分)

以下是指定 vpn 在建立连接时协商 ike 使用的策略,阅读下面的配置信息,解释(6)、(7)处的命令,将答案填写在答题纸相应的位置。

router(config-if)# crypto isakmp policy 10 (定义策略为 10)

router(config-isakmp)# hash md5\_\_\_(6) \_\_\_

router(config-imp)# authentication pre-share\_\_\_(7) \_\_\_

router(config-isakmp)# exit

router(config) #crypto isakmp keycisc0 123 address 0.0.0.00.0.0.0 (配置预共享密钥为 cisco123, 对等端为所有 ip)

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/2905510460.html