

1、试题一（共 20 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】

某工业园区视频监控网络拓扑如图 1-1 所示。

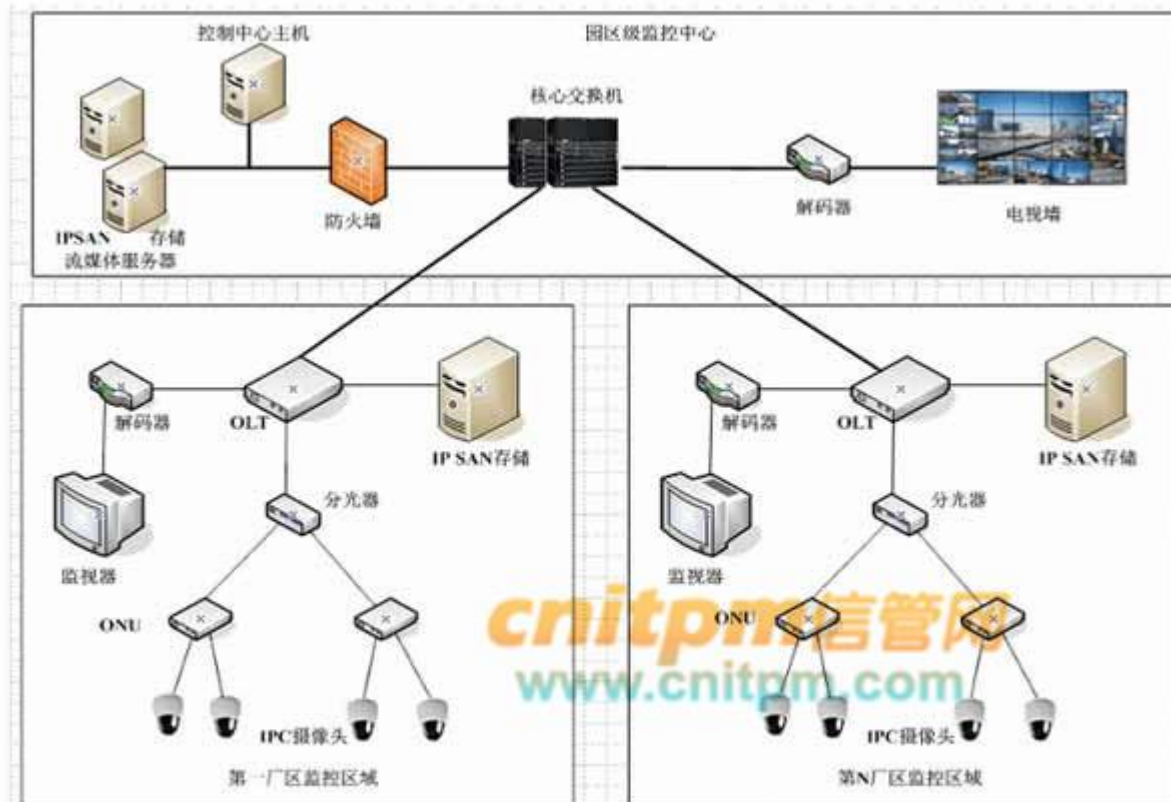


图 1-1

【问题 1】（4 分）

图 1-1 中使用了 san 存储系统，san 是一种连接存储管理子系统和\_\_\_\_1\_\_\_\_ 的专用网 络。san 分为 fc san 和 ip san，其中 fc san 采用\_\_\_\_2\_\_\_\_ 互联；ip san 采用\_\_\_\_3\_\_\_\_ 互 联；san 可以被看作是数据传输的后端网络，而前端网络则负责正常的\_\_\_\_4\_\_\_\_ 传输。

(1)~(4) 备选答案：

- a. iscsi b. tcp/ip c. 以太网技术
- d. sata e. 文件服务器 f. 光纤通道技术
- g. 视频管理子系统 h. 存储设备

【问题 2】（4 分） ‘

该网络拓扑是基于 epon 韵技术组网，与传统的基于光纤收发器的组网有所不同。请 从组网结构复杂度、设备占用空间大小、设备投资多少、网络管理维护难易程度等几方面 对两种网络进行比较。

【问题 3】（6 分）

1. 该系统采用 vlan 来隔离各工厂和监控点，在\_\_\_\_5\_\_\_\_ 端进行 vlan 配置，在\_\_\_\_6\_\_\_\_ 端采用 trunk 进行 vlan 汇聚，使用 manage vlan 统一管理 olt 设备。
2. olt 的口地址主要用于设备的网元管理，一般采用\_\_\_\_7\_\_\_\_ 方式分配，ipc 摄像机的地址需要统一规划，各厂区划分为不同的地址段。

【问题 4】（6 分）

1. 在视频监控网络中，当多个监控中心同时查看一个点的视频时要求网络支持\_\_8\_\_\_\_ 。

(8) 备选答案：

- a. ip 广播 b. ip 组播 c. ip 任意播

2. 在组网时, onu 设备的\_\_9\_\_。接口通过 uip 网线和 ipc 摄像机连接。

(9) 备选答案:

a. bnc b. rj45 c. usb

3. 该网络的网管解决方案中一般不包含\_\_10\_\_ 功能或组件。

(10) 备选答案: -

a. 网元管理 b. 防病毒模块

c. epon 系统管理 d. 事件、告警管理

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/2397122923.html](http://www.cnitpm.com/st/2397122923.html)

## 2、试题二(共 20 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】

某企业的网络结构如图 2-1 所示。

该企业通过一台路由器接入到互联网, 企业内部按照功能的不同分为 6 个 vlan。分别是网络设备与网管(vlan1)、内部服务器(vlan2)、internet 连接(vlan3)、财务部(vlan4)、市场部(vlan5)、研发部门(vlan6)。

### 【问题 1】(7 分)

1. 访问控制列表 acl 是控制网络访问的基本手段, 它可以限制网络流量, 提高网络性能。acl 使用\_\_1\_\_技术来达到访问控制目的。acl 分为标准 acl 和扩展 acl 两种, 标准访问控制列表的编号为\_\_2\_\_和 1300~1999 之间的数字, 标准访问控制列表只使用\_\_3\_\_进行过滤, 扩展的 acl 的编号使用\_\_4\_\_以及 2000~2699 之间的数字。

2. 每一个正确的访问列表都至少应该有一条\_\_5\_\_语句, 具有严格限制条件的语句应放在访问列表所有语句的最上面, 在靠近\_\_6\_\_的网络接口上设置扩展 acl, 在靠近\_\_7\_\_的网络接口上设置标准 acl。

### 【问题 2】(5 分)

网管要求除了主机 10.1.6.66 能够进行远程 telnet 到核心设备外, 其它用户都不允许进行 telnet 操作。同时只对员工开放 web 服务器(10.1.2.20)、ftp 服务器(10.1.2.22)和数据库服务器(10.1.2.21:1521), 研发部除 ip 为 10.1.6.33 的计算外, 都不能访问数据库服务器, 按照要求补充完成以下配置命令。

```
Switch-core#conf t
Switch-core(config)#access-list 1 permit host ____ (8) ____
Switch-core(config)#line ____ (9) ____ 0 4
Switch-core(config-line)#access-list 1 ____ (10) ____

...
Switch-core(config)#ip access-list extend server-protect
Switch-core(config-ext-nacl)#permit tcp host ____ (11) ____ host 10.1.2.21 eq 1521
Switch-core(config-ext-nacl)#deny tcp ____ (12) ____ 0.0.0.255 host 10.1.2.21 eq 1521
Switch-core(config-ext-nacl)#permit tcp 10.1.0.0 0.0.0.255 host 10.1.2.21 eq 1521
Switch-core(config-ext-nacl)#permit tcp 10.1.0.0 0.0.0.255 host 10.1.2.20 eq www
Switch-core(config-ext-nacl)#permit tcp 10.1.0.0 0.0.0.255 host 10.1.2.22 eq ftp
```

### 【问题 3】(4 分)

该企业要求在上班时间内(9:00-18:00)禁止内部员工浏览网页(tcp 的和 tcp 443 端口), 禁止使用 qq(tcp, 叭)p't 一 8000 端口以及' udp 4000y 和 msn (tcp 1863 端口)。另外在 2015 年 6 月 1 日到 2 日的所有时间内都不允许进行上述操作。除过上述限制外。在任何时间都允许以其它方式访问 intemeto 为了防止利用代理服务访问外网, 要求对常用的代理服务端口 tcp 8080. j tcp3i28 和 tcp1080 也进行限制。按照要求补充完成(或解释)以下配置命令。

```

...
Switch-core(config)#time-range TR1
Switch-core(config-time-range)#absolute start 00:00 June 2015 end 00:00 3 June 2015
Switch-core(config-time-range)#periodic weekdays start ____ (13) ____
...
Switch-core(config)#ip access-list extend internet_limit
Switch-core(config-ext-nacl)#deny tcp 10.1.0.0 0.0.255.255 any eq 80 time-range TR1
Switch-core(config-ext-nacl)#deny tcp 10.1.0.0 0.0.255.255 any eq 443 time-range TR1
// ____ (14) ____
Switch-core(config-ext-nacl)#deny tcp 10.1.0.0 0.0.255.255 any eq 1863 time-range TR1
// ____ (15) ____
Switch-core(config-ext-nacl)#deny tcp 10.1.0.0 0.0.255.255 any eq 8000 time-range TR1
Switch-core(config-ext-nacl)#deny udp 10.1.0.0 0.0.255.255 any eq 8000 time-range TR1
Switch-core(config-ext-nacl)#deny udp 10.1.0.0 0.0.255.255 any eq 4000 time-range TR1
Switch-core(config-ext-nacl)#deny tcp 10.1.0.0 0.0.255.255 any eq 3128 time-range TR1
Switch-core(config-ext-nacl)#deny tcp 10.1.0.0 0.0.255.255 any eq 8080 time-range TR1
Switch-core(config-ext-nacl)#deny tcp 10.1.0.0 0.0.255.255 any eq 1080 time-range TR1
Switch-core(config-ext-nacl)#permit ip any any
Switch-core(config-ext-nacl)#exit
Switch-core(config)#int ____ (16) ____
Switch-core(config-if)#ip access-group internet_limit out

```

【问题4】（4分）

企业要求市场和研发部门不能访问财务部vian中的数据，但是财务部门做为公司的核心管理部门，又必须能访问到市场和研发部门vian内的数据。按照要求补充完成（或解释）以下配置命令。

```

...
Switch-core(config)#ip access-list extend fi-main
Switch-core(config-ext-nacl)#permit tcp any 10.1.0.0 0.0.255.255 reflect r-main timeout 120
Switch-core(config-ext-nacl)#permit udp any 10.1.0.0 0.0.255.255 reflect r-main timeout 200
Switch-core(config-ext-nacl)#permit icmp any 10.1.0.0 0.0.255.255 reflect r-main timeout 120
Switch-core(config-ext-nacl)#permit ip any any

Switch-core(config-ext-nacl)#exit
Switch-core(config)#int ____ (17) ____
Switch-core(config-if)#ip access-group fi-main in

...
Switch-core(config-if)#ip access-list extend fi-access-limit
Switch-core(config-ext-nacl)#evaluate r-main
Switch-core(config-ext-nacl)#deny ip any ____ (18) ____
Switch-core(config-ext-nacl)#permit ip any any
Switch-core(config-ext-nacl)#exit
Switch-core(config)#int ____ (19) ____
Switch-core(config-if)#ip access-group fi-access-limit in
Switch-core(config-if)#int ____ (20) ____
Switch-core(config-if)#ip access-group fi-access-limit in

```

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/2397216234.html](http://www.cnitpm.com/st/2397216234.html)



3、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】

某企业采用 windows server 2003 配置了 web.ftp 和邮件服务。

【问题 1】（4 分）

web 的配置如图 3-1 和图 3-2 所示





1. 如果要记录用户访问历史，需\_\_1\_\_。

(1)备选答案

- a. 同时勾选图 3-1 中“写入”复选框和图 3-2 中启用日志记录”复选框
- b. 同时勾选图 3-1 中“记录访问”复选框和图 3-2 中“启用日志记录”复选框
- c. 同时勾选图 3-1 中“记录访问”复选框和“索引资源”复选框
- d. 同时勾选图 3-1 中“记录访问”复选框和图 3-2 中“保持 http 连接“复选框

2. 在图 3-2 所示的 4 种活动日志格式中，需要提供用户名和密码的是\_\_2\_\_。

### 【问题 2】（4 分）

根据图 3-1 判断正误。（正确的答“对”，错误的答“错”）

- a. 勾选“读取”是指禁止客户下载网页文件及其他文件\_\_3\_\_。
- b. 不勾选“写入”是指禁止客户以 http 方式向服务器写入信息\_\_4\_\_。
- c. 勾选“目录浏览”是指当客户请求的文件不存在时，将显示服务器上的文件列表\_\_5\_\_。
- d. 当网页文件是 cgi 文件时，“执行权限”中选择“纯脚本”\_\_6\_\_。

### 【问题 3】（6 分）

ftp 的配置如图 3-3 所示。



匿名用户的权限与在“本地用户和组”的权限\_\_\_\_7\_\_\_\_，ftp 可以设置\_\_\_\_8\_\_\_\_虚拟目录。ftp 服务器可以通过\_\_\_\_9\_\_\_\_访问。

(9) 备选答案：

- a. dos、客户端方式
- b. 客户端、浏览器方式
- c. dos、浏览器、客户端方式

【问题 4】（6 分）

邮件服务器的配置如图 3-4 所示。

若图 3-4 所示 waws.net 域已经在 internet 上注册，那么在 dns 服务器中应配置邮件服务器的\_\_\_\_10\_\_\_\_记录。pop3\_\_\_\_11\_\_\_\_邮件协议，配置 pop3 服务器的步骤包含\_\_\_\_12\_\_\_\_（多选）。

(11) 备选答案：

- a. 接收 b. 发送 c. 存储 d. 转发

(12) 备选答案：

- a. 创建邮件域 b. 设置服务器最大连接数
- c. 安装 pop3 组件 d. 添加邮箱

信管网参考答案（最终答案以信管网题库为准）：

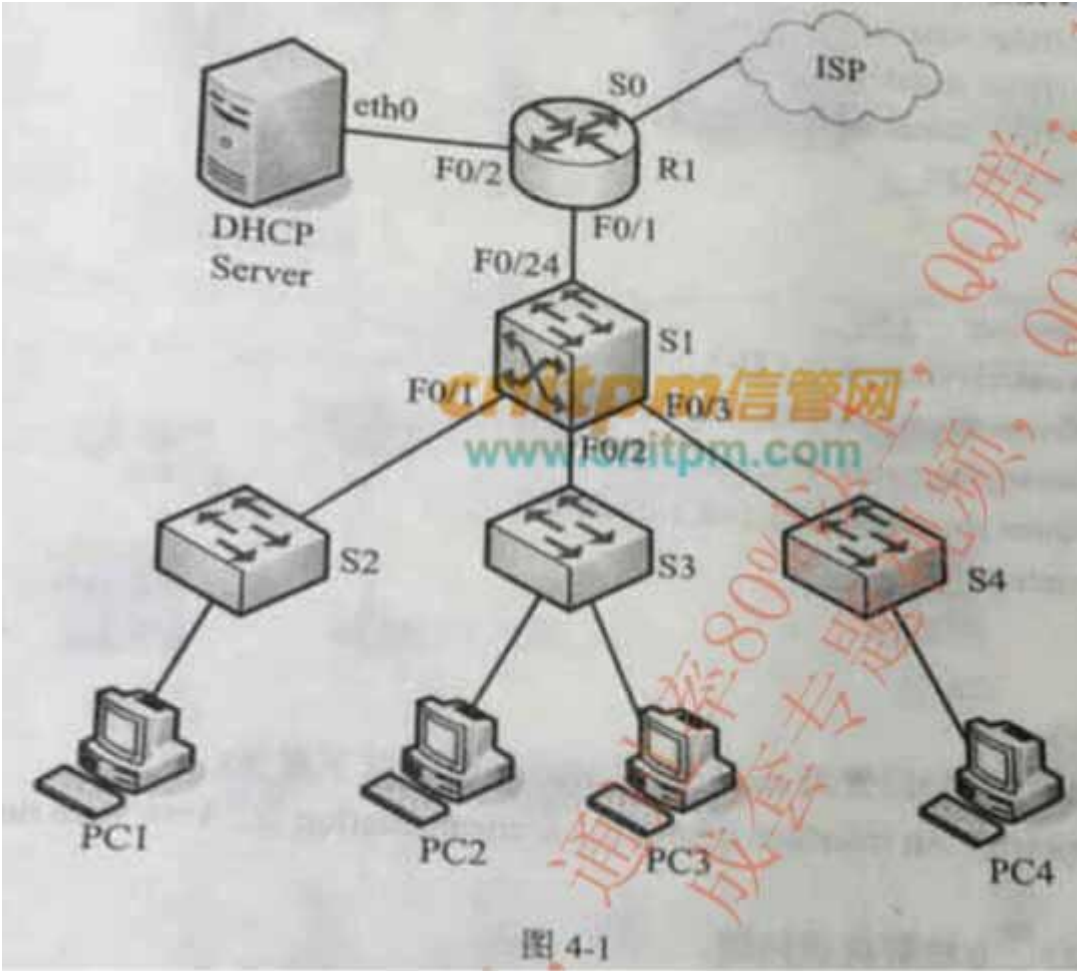
查看解析：[www.cnitpm.com/st/2397313509.html](http://www.cnitpm.com/st/2397313509.html)

#### 4、试题四（共 15 分） 一

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】

某公司网络拓扑结构图如图 4-1 所示。公司内部的用户使用私有地址段 192.168.1.0/24 。



【问题 1】（2 分）  
为了节省 ip 地址，在接口地址上均使用 30 位地址掩码，请补充下表中的空白。

设备	接口	IP 地址	设备	接口	IP 地址
S1	F0/24	192.168.1.253	R1	F0/1	(1)
DHCP Server	Eth0	192.168.1.249		F0/2	(2)

【问题 2】（9 分）  
将公司内部用户按照部门分别划分在 3 个 vlan 中：vlan 10,vlan 20 和 vlan 30。均连接在交换机 s1 上，并通过 s1 实现 vlan 间通信，所有内网主机均采用 dhcp 获取 ip 地址。 按照要求补充完成（或解释）以下配置命令。

```
Switch>en
Switch# (3)
Switch(config)#hostname (4)
S1(config)#interface fastEthernet 0/1
S1(config-if)# (5) mode trunk
S1(config)#interface vlan 10 // (6)
S1(config-if)#ip address 192.168.1.206 255.255.255.240
S1(config-if)#no shutdown
S1(config-if)#ip helper-address (7)
S1(config-if)# (8)
S1(config)#
.....
S1(config)#router (9)
S1(config-router)#version (10)
S1(config-router)#network 192.168.1.192
S1(config-router)#network 192.168.1.208
S1(config-router)#network 192.168.1.224
S1(config-router)# (11)
S1#
```

【问题3】（2分）

在s1上将fo/1接口配置为trunk模式时，出现了以下提示：

command rejected: an interface whose trunk encapsulation is "auto" can not be configured to "trunk" mode.

应采取\_\_12\_\_方法解决该问题。

- a. 在该接口上使用 no shutdown 命令后再使用该命令
- b. 在该接口上启用二层功后能再使用该命令
- c. 重新启动交换机后再使用该命令
- d. 将该接口配置为 access 模式后再使用该命令

【问题4】（2分）

在s1上配置的三个svi接口地址分别处在192.168.1.192，192.168.1.208和192.168.1.224网段，它们的子网掩码是\_\_13\_\_。

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/2397426163.html](http://www.cnitpm.com/st/2397426163.html)