1、 阅读以下说明,回答问题 1~6,将解答填入答题纸对应的解答栏内。

【说明】

某公司已有一个 100 用户的有线局域网。由于业务的发展,现有的网络不能满足需求,需要增加 40 个用户的网络连接,并在公司客户接待室连接网络以满足合作伙伴实时咨询的需求。现结合公司的实际情况组建无线局域网,具体拓扑如图 c2-1-1 所示。

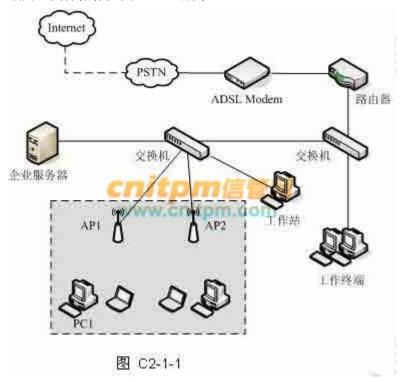


图 c2-1-1 中 pc1 的无线网卡配置信息如图 c2-1-2 所示。



图 ○2-1-2

【问题1】(3分)

目前无线局域网主要有哪两大标准体系?简述各自特点。

【问题 2】 (2分)

在图 c2-1-1 中,为什么采用两种方式连接 internet?

【问题 3】 (2分)

在图 c2-1-2 中, 当有多个无线设备时, 为避免干扰需设置哪个选项的值?

【问题 4】 (3分)

ieee 802.11 中定义了哪两种拓扑结构?简述这两种拓扑结构的结构特点。图 c2-1-2 中"operating mode"属 性的值是什么?

【问题 5】(2分)

选项"essid" (扩展服务集 id) 的值如何配置?

【问题 6】 (3分)

图 c2-1-2 中 "encryption level"选项用以配置 wep。wep 采用的加密技术是什么?"值"备选项中应包含两 种长度为多少的密钥?

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/290419582.html

2、 阅读以下说明,回答问题 1~4,将解答填入答题纸的对应栏内。

【说明】

fttx+lan 是实现宽带接入的常用方法,基本结构如图 c2-2-1 所示。



【问题1】(2分)

fttx+lan 接入方式采用什么拓扑结构?

【问题 2】 (3分)

若备选设备有光网络单元(onu)、光收发器和交换机,为图 c2-2-1 中 a. b. c 选择正确的设备,填写在答题纸相应位置。

【问题3】(3分)

将图中(1)~(3)处空缺的传输介质名称填写到答题纸的相应位置。

【问题 4】 (7分)

本方案采用 dhcp 来分配网络地址。dhcp 是 (4) 协议的一个扩展,便于客户自动从服务器获取 ip 地址和相关设置,其中实现"地址动态分配"的过程如下: (下面①到④未按顺序排列)

- ①客户设置服务器 id 和 ip 地址,并发送给服务器一个 dhcprequest 报文。
- ②客户端向服务器广播 dhcpdiscover 报文,此报文源地址为 (5) ,目标地址为 (6) 。
- ③服务器返回 dhcpack 报文。
- ④服务器返回 dhcpoffer 报文。

客户收到的数据包中应包含客户的(7)地址,后面跟着服务器能提供的 ip 地址、子网掩码、租约期限以及 dhcp服务器的(8)地址。客户进行 arp 检测,如果觉得有问题,发送 dhcpdecline 报文;如果觉得没有问题,就接受这个配置参数。

- 1、将文中①~④按照应答过程重新排序。(2分)
- 2、将文中(4)~(8)处空缺的名称填写在答题纸的相应位置。(5分)

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/2904211394.html

3、 阅读以下说明, 回答问题 1~5, 将解答填入答题纸的对应栏内。

【说明】

ssl(secure socket layer)是目前解决传输层安全问题的一个主要协议,其设计的初衷是基于 tcp 协议之上提供可靠的端到端安全服务,ssl 的实施对于上层的应用程序是透明的。应用 ssl 协议最广泛的是 https,它为客户浏览器和 web 服务器之间交换信息提供安全通信支持,如图 c2-3-1 所示。图 c2-3-2 给出了 i i s5.0 web 服务器软件中启用 https 服务之后的默认配置。



图 C2-3-1



图 C2-3-2

【问题 1】(3 分) ssl 协议使用 (1) 密钥体制进行密钥协商。在 iis 5.0 中,web 服务器管理员必须首先安装 web 站点数字证书,然后 web 服务器才能支持 ssl 会话,数字证书的格式遵循 itu-t (2) 标准。通常情况下,数字证书需要由 (3) 颁发。

【问题2】(3分)

如果管理员希望 web 服务器既可以接收 http 请求,也可以接收 https 请求,并且 web 服务器要求客户端提供数字证书,在图 c2-3-2 中如何进行配置?

【问题3】(3分)

如果 web 服务器管理员希望 web 服务器只接收 https 请求,并要求在客户 ie 和 web 服务器之间实现 128 位加密,并且不要求客户端提供数字证书,在图 c2-3-2 中如何进行配置?

【问题 4】 (3分)

如果 web 服务器管理员希望 web 服务器对客户端证书进行强制认证,在图 c2-3-2 如何进行配置?

【问题 5】 (3分)

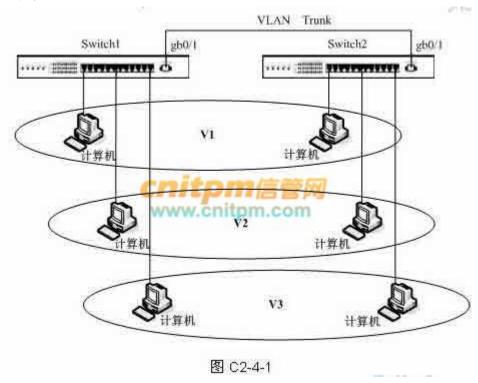
如果 web 服务器管理员准备预先设置一些受信任的客户端证书,在图 c2-3-2 中如何进行配置?

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/290436782.html

4、 阅读以下说明,回答问题 1~7,将解答填入答题纸对应的解答栏内。

【说明】

图 c2-4-1 是在网络中划分 vlan 的连接示意图。vlan 可以不考虑用户的物理位置,而根据功能、应用等因素将用户从逻辑上划分为一个个功能相对独立的工作组,每个用户主机都连接在支持 vlan 的交换机端口上,并属于某个 vlan。



【问题1】(2分)

同一个 vlan 中的成员可以形成一个广播域,从而实现何种功能?

【问题 2】 (2分)

在交换机中配置 vlan 时, vlan 1是否需要通过命令创建?为什么?

【问题 3】 (3分)

创建一个名字为 v2 的虚拟局域网的配置命令如下,请给出空白处的配置内容:

switch# (1) (进入 vlan 配置模式)

switch(vlan)# (2) (创建 v2 并命名)

switch(vlan)# (3) (完成并退出)

【问题 4】 (2分)

使 switchl 的千兆端口允许所有 vlan 通过的配置命令如下,请给出空白处的配置内容:

switch1(config)#interface gigabit 0/1 (进入千兆端口配置模式)

switch1(config-if)#switchport (4)

switch1(config-if)#switchport (5)

【问题 5】 (2分)

若交换机 switch1 和 switch2 没有千兆端口,在图 4-1 中能否实现 vlan trunk 的功能?若能,如何实现? 【问题 6】 (2分)

将 switch1 的端 1216 划入 v2 的配置命令如下,请给出空白处的配置内容:

switch1(config)#interface fastethernet 0/6 (进入端口6配置模式)

switch1(config-if)#switchport (6)

switch1(config-if)#switchport (7)

【问题7】(2分)

若网络用户的物理位置需要经常移动,应采用什么方式划分 vlan?

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/2904411695.html

5、 阅读以下说明,回答问题 1~5,将解答填入答题纸对应的解答栏内。

【说明】

某局域网通过两个路由器划分为3个子网,拓扑结构和地址分配如图 c2-5-1 所示。



【问题1】(6分)

下面是路由器 r1 的配置命令列表,在空白处填写合适的命令/参数,实现 r1 的正确配置。

router>en

router>conf term

router(config)#hostname r1

r1 (config) # (1)

r1(config-if)#ip address 192.168.1.2 255.255.255.0

rl(config-if)#no shutdown

r1(config-if)#int s0

r1(config-if)#ip address (2)

rl(config-if)#no shutdown

r1(config-if)#clockrate 56000

r1(config-if)#exit

rl(config)#ip routing

r1(config)#ip route 0.0.0.0 0.0.0.0 (3)

r1(config)#ip classless

r1(config)#exit

rl#copy run start

【问题 2】 (3分)

下面是路由器 r2 的配置命令列表,在空白处填写合适的命令参数,实现 r2 的正确配置。

router>en

router#conf term

router(config)#hostname r2

r2(config)#int e0

r2(config-if)#ip address 192.168.3.1 255.255.255.0

r2(config-if)# no shutdown

r2(config-if)# int s0

r2(config-if)# ip address 192.168.2.2 255.255.255.0

r2(config-if)# no shutdown

r2(config-if)# (4)

r2(config)# ip routing

r2(config)# ip route 0.0.0.0 0.0.0.0 (5)

r2(config)# ip classless

r2(config)# exit

r2#copy run start

【问题 3】(2分)

在以上配置命令列表中,命令 ip routing 的作用是什么?

【问题 4】 (2分)

以上配置命令列表中,命令 ip classless 的作用是什么?

【问题 5】(2分)

在以上配置命令列表中,命令 copy run start 的作用是什么?

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/2904516663.html