各周实验测试题

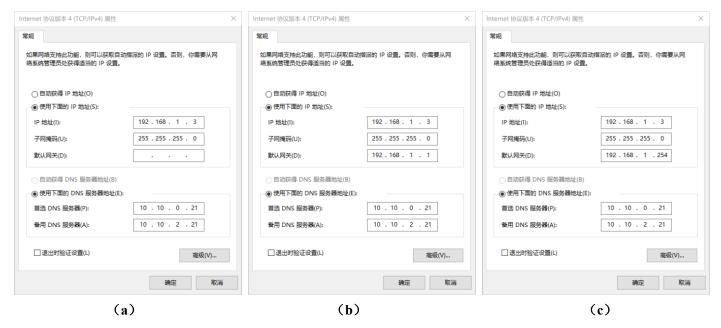
姓名:	学号: 得分	`:	
第 2 周实验: 网线制作与测试			
1、如果某交叉线缆的一端为 T	568A 线序,则另一端为_		直通线缆的一端为 T568B 线序
则另一端为 <u>T568B</u> 线原	茅。		
2、连接交换机与 PC 机需要使	用	,连接路由器与 PC 机需要值	使用 <u>交叉</u> 线缆。
3、对于 100M 的以太网双绞线,POE 供电技术可以使用下列哪两组线缆传输 48V 直流电?BD。			
(A) 绿-绿白 (I	B)蓝-蓝白	(C) 橙-橙白	(D) 棕-棕白
笠 2 国 京 政 . 而 罢 无 经 败 日	n界与无线 AD 光接)	र् व्य	



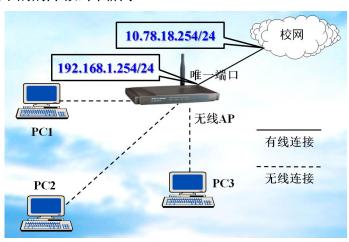
- (c) 不能。默认网关应设置为无线路由器 LAN 口 IP 地址。

(b) 能。

1、无线路由器配置应用实验的网络拓扑图如下图所示。

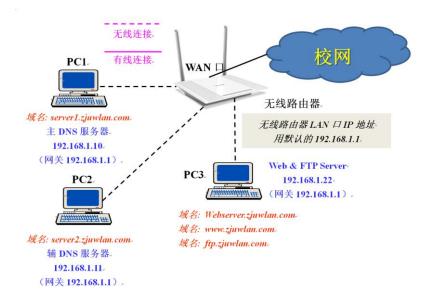


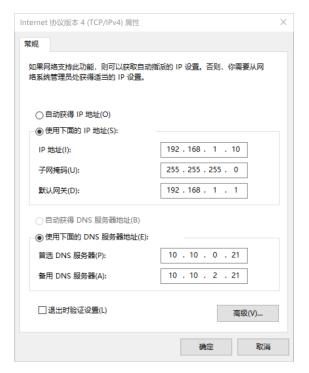
3、无线 AP 配置应用实验的网络拓扑图如下图所示。

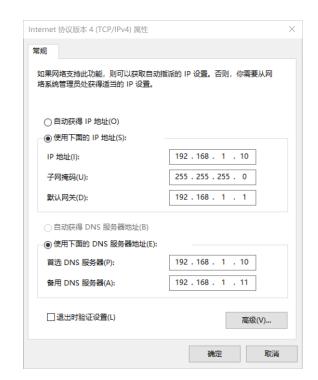


- (1) 各 PC 的 IP 地址为: _____B___。
- (A) 192.168.1.*
- (B) 10.78.18.*
- (C) 可以类似于无线路由器实验自行设定

第 4 周实验: DNS 服务器与 IIS 服务器的配置





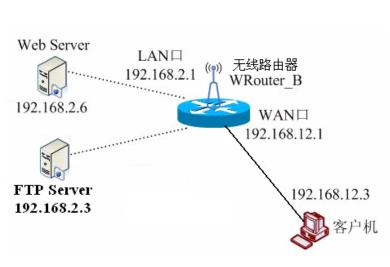


第1小题图

第2小题图

- 1、如果 PC1 的 IP 设置如上左图所示,PC1 能否通过域名访问 PC3 上开设的 Web 服务与 FTP 服务?简述理由。不可以访问。因为 PC1 的 DNS 服务器设置错误,无法正确指向设置好的 DNS 服务器,所以打不开内网中 PC3 的相关服务。
- 2、如果 PC1 的 IP 设置如上右图所示,经过实验各步骤配置后,能否通过域名访问校网中的网页?简述理由。不可以访问。因为 PC1 的首选 DNS 服务器设置为 PC1、备用 DNS 服务器设置为 PC2,无法正确解析外部校网的域名,所以不能通过域名访问校网中的网页。
- 3、使用 PC2 解析主机别名"www.zjuwlan.com"的命令为: _____ nslookup Webserver.zjuwlan.com ____ a

第5周实验:虚拟服务器的配置



网络拓扑图



第3小题图

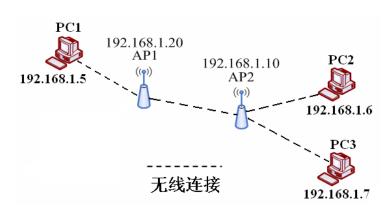
1、请给三台 PC 机设置正确的默认网关。

Web Server、FTP Server 的网关为 192.168.2.1; 客户机的网关为 192.168.12.1。

2、外网的客户机能否 ping 通内网的 Web 服务器与 FTP 服务器?

- 不能。
- 3、如果内网的 Web 服务器的 IP 设置如上图所示,能否 ping 通外网的客户机?能否 ping 通 FTP 服务器?能。内网可以 ping 通外网以及内网其他主机。
- 4、主机 192.168.2.3 访问 Web 服务器上的 Web 网页时,浏览器地址栏中输入的 IP 地址为 192.168.2.6
- 5、主机 192.168.12.3 访问 Web 服务器上的 Web 网页时,浏览器地址栏中输入的 IP 地址为 192.168.12.1

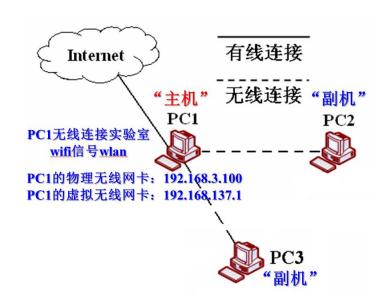
第 6 周实验: 无线 AP 的桥接组网



- 1、将两台无线 AP 进行桥接互连时,两台 AP 的工作模式分别为何种模式? AP1 处于 Client 模式, AP2 处于 AP 模式。
- 2、如果 AP1 的地址为 192.168.1.20/24, AP2 的地址为 192.168.2.10/24, 二者能否成功桥接?简述理由。 不能。因为 AP1 和 AP2 不在同一个本地网络。
- 3、如果 AP1 开启了无线安全设置,设置了某种认证类型、加密算法与加密秘钥,而 AP2 未开启无线安全设置,这时二者能否成功桥接?简述理由。

不能。因为桥接要求两台 AP 的无线安全设置完全相同。设置了加密后,发送方发送的数据并非源数据,而是通过密钥进行了加密的密文,如果接收方没有对应的密钥则无法解密,不能读取数据。

第7周实验:虚拟 Wifi 组网实验



- 1、 在虚拟 wifi 组网实验中,这种网络结构属于基础架构模式还是对等模式? 基础架构模式
- 2、副机 PC2 与 PC3 的 IP 地址应设置为 (多选): BC 。

(A) 192.168.3.*

(B) 192.168.137.*

(C) 自动获得

命令测试题

将笔记本电脑(或台式机)连接上校网的 ZJUWLAN-New 信号, 打开 cmd 窗口, 用命令查看 IP 设置, 将结果截图, 并回答以下问题。

1、笔记本电脑(或台式机)的 IP 地址是多少?提供此地址的设备的 IP 地址为 10.186.0.1 。

无线局域网适配器 WLAN: 连接特定的 DNS 后缀 . 描述... Intel(R) Wi-Fi 6 AX200 160MHz 物理地址. 68-54-5A-57-21-19 DHCP 已启用 . . 自动配置已启用. 是是 本地链接 IPv6 地址. : fe80::293d:342:1d98:ef71%6(首选) IPv4 地址 . . : 10.186.41.113(首选) 255. 255. 128. 0 子网掩码 获得租约的时间 2021年1月7日 18:09:43 租约过期的时间 : 2021年1月7日 19:21:54 默认网关.... : 10. 186. 0. 1 DHCP 服务器 : 10. 186. 0. 1 DHCPv6 IAID . . . 73946202 DHCPv6 客户端 DUID : 00-01-00-01-27-7C-68-B6-00-00-10-02-B0-A8 DNS 服务器 10. 10. 0. 21 10. 10. 2. 21 TCPIP 上的 NetBIOS : 己启用

2、IP 地址中网络位有多少位? 主机位有多少位? 网络位有 17 位, 主机位有 15 位。

- 3、笔记本电脑(或台式机)所处网络的网络地址是 10.186.0.0 ,广播地址是 10.186.127.255 。
- 4、提供域名解析服务的设备的 IP 地址为___10.10.0.21____与____10.10.2.21____。
- 5、用命令解析校网网页 www.zju.edu.cn 的 IP 地址。(将结果截图,并回答 IP 地址)

10.203.6.122

```
正在 Ping www. z ju. edu. cn [10. 203. 6. 122] 具有 32 字节的数据: 来自 10. 203. 6. 122 的回复: 字节=32 时间=293ms TTL=61 来自 10. 203. 6. 122 的回复: 字节=32 时间=260ms TTL=61 来自 10. 203. 6. 122 的回复: 字节=32 时间=237ms TTL=61 来自 10. 203. 6. 122 的回复: 字节=32 时间=170ms TTL=61

10. 203. 6. 122 的 Ping 统计信息: 数据包: 已发送 = 4,已接收 = 4,丢失 = 0(0% 丢失),往返行程的估计时间(以毫秒为单位): 最短 = 170ms,最长 = 293ms,平均 = 240ms
```

6、用命令查看从自己的 PC 到 www.zju.edu.cn 所在的服务器经过了多少跳? (将结果截图,并回答跳数) 经过了 4 跳。

```
通过最多 30 个跃点跟踪
到 www.zju.edu.cn [10.203.6.122] 的路由:
 1
       19 ms
                 10 ms
                           17 ms
                                   10. 0. 2. 70
 2
                 9 ms
                                   10. 3. 7. 78
        4 \text{ ms}
                           7 \text{ ms}
 3
                            8 ms
                                   10. 3. 7. 226
        9 ms
                 11 ms
 4
        8 ms
                 13 ms
                           18 ms
                                   10. 203. 6. 122
跟踪完成。
```