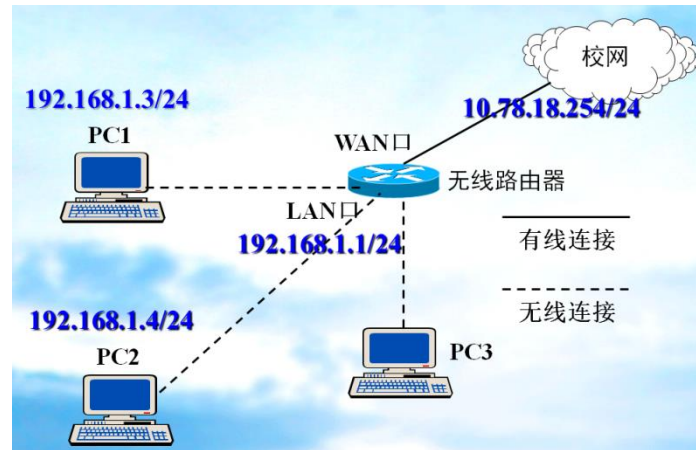


各周实验测试题

序号： 40 学号： 3230105182 姓名： 李丰克 得分：

第3周实验：配置无线路由器与无线 AP 并接入校网

1、无线路由器配置应用实验的网络拓扑图如下图所示。



(1) 此网络的广播地址为 (F), 网络地址为 (A),
网络中各主机的默认网关应设置为 (B), PC3 的 IP 地址可设置为 (E)。

- (A) 192.168.1.0 (B) 192.168.1.1 (C) 192.168.1.3
(D) 192.168.1.4 (E) 192.168.1.5 (F) 192.168.1.255

(2) 路由器 WAN 口的 IP 地址应设为动态地址还是静态地址? (动态),

路由器 WAN 口的默认网关地址为 (10.78.18.254)。

(3) 当各 PC 访问校网时, 路由器会将各 PC 的 IP 地址转换成何 IP 地址? 或者不转换? (B)。

- (A) 不转换 (B) 路由器 WAN 口的地址 (C) 192.168.1.1 (D) 10.78.18.254

2、图中所示校网中的上级路由器的接口地址为 (10.78.18.254), 其所处的网络地址为 (10.78.18.0)。

3、PC1 的 IP 地址配置如下图 (a) (b) (c) 所示。这三种情况下, PC1 能否 ping 通 PC2 和 PC3? PC1 能否成功访问 speedtest.zju.edu.cn? (下表中填写“能”或“不能”)

	情况 (a)	情况 (b)	情况 (c)
访问 speedtest.zju.edu.cn	能	不能	不能
ping 通 PC2 和 PC3	能	能	能

Internet 协议版本 4 (TCP/IPv4) 属性

常规

如果网络支持此功能，则可以获取自动分配的 IP 设置。否则，你需要从网络系统管理员处获得适当的 IP 设置。

☐ 自动获得 IP 地址(O)

☒ 使用下面的 IP 地址(S):

IP 地址(I): 192 . 168 . 1 . 3

子网掩码(U): 255 . 255 . 255 . 0

默认网关(D): 192 . 168 . 1 . 1

☐ 自动获得 DNS 服务器地址(B)

☒ 使用下面的 DNS 服务器地址(E):

首选 DNS 服务器(P): 10 . 10 . 0 . 21

备用 DNS 服务器(A): 10 . 10 . 2 . 21

☐ 退出时验证设置(L)

高级(V)...

确定 取消

(a)

Internet 协议版本 4 (TCP/IPv4) 属性

常规

如果网络支持此功能，则可以获取自动分配的 IP 设置。否则，你需要从网络系统管理员处获得适当的 IP 设置。

☐ 自动获得 IP 地址(O)

☒ 使用下面的 IP 地址(S):

IP 地址(I): 192 . 168 . 1 . 3

子网掩码(U): 255 . 255 . 255 . 0

默认网关(D): . . .

☐ 自动获得 DNS 服务器地址(B)

☒ 使用下面的 DNS 服务器地址(E):

首选 DNS 服务器(P): 10 . 10 . 0 . 21

备用 DNS 服务器(A): 10 . 10 . 2 . 21

☐ 退出时验证设置(L)

高级(V)...

确定 取消

(b)

Internet 协议版本 4 (TCP/IPv4) 属性

常规

如果网络支持此功能，则可以获取自动分配的 IP 设置。否则，你需要从网络系统管理员处获得适当的 IP 设置。

☐ 自动获得 IP 地址(O)

☒ 使用下面的 IP 地址(S):

IP 地址(I): 192 . 168 . 1 . 3

子网掩码(U): 255 . 255 . 255 . 0

默认网关(D): 192 . 168 . 1 . 1

☐ 自动获得 DNS 服务器地址(B)

☒ 使用下面的 DNS 服务器地址(E):

首选 DNS 服务器(P): . . .

备用 DNS 服务器(A): . . .

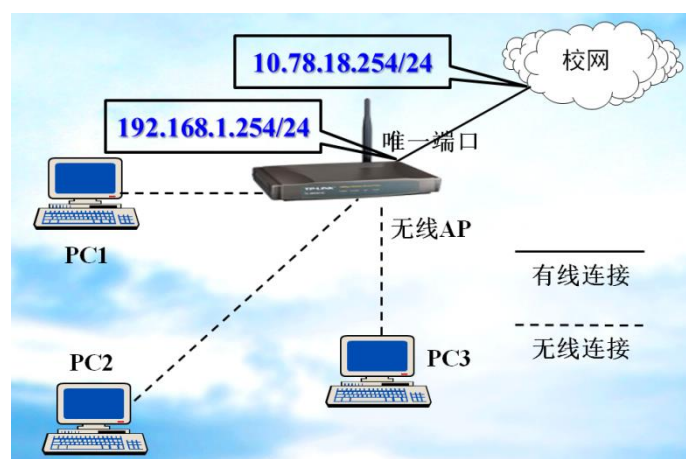
☐ 退出时验证设置(L)

高级(V)...

确定 取消

(c)

4、无线 AP 配置应用实验的网络拓扑图如下图所示。



(1) 如需成功访问校网网页，各 PC 的 IP 地址应设置为静态地址还是动态地址？ (A)

(A) 动态地址

(B) 静态地址

(2) 如需成功访问校网网页，为各 PC 的提供 IP 地址的设备是无线 AP 还是上级路由器？ (B)

各 PC 的默认网关应为？ (D)

(A) 上级路由器

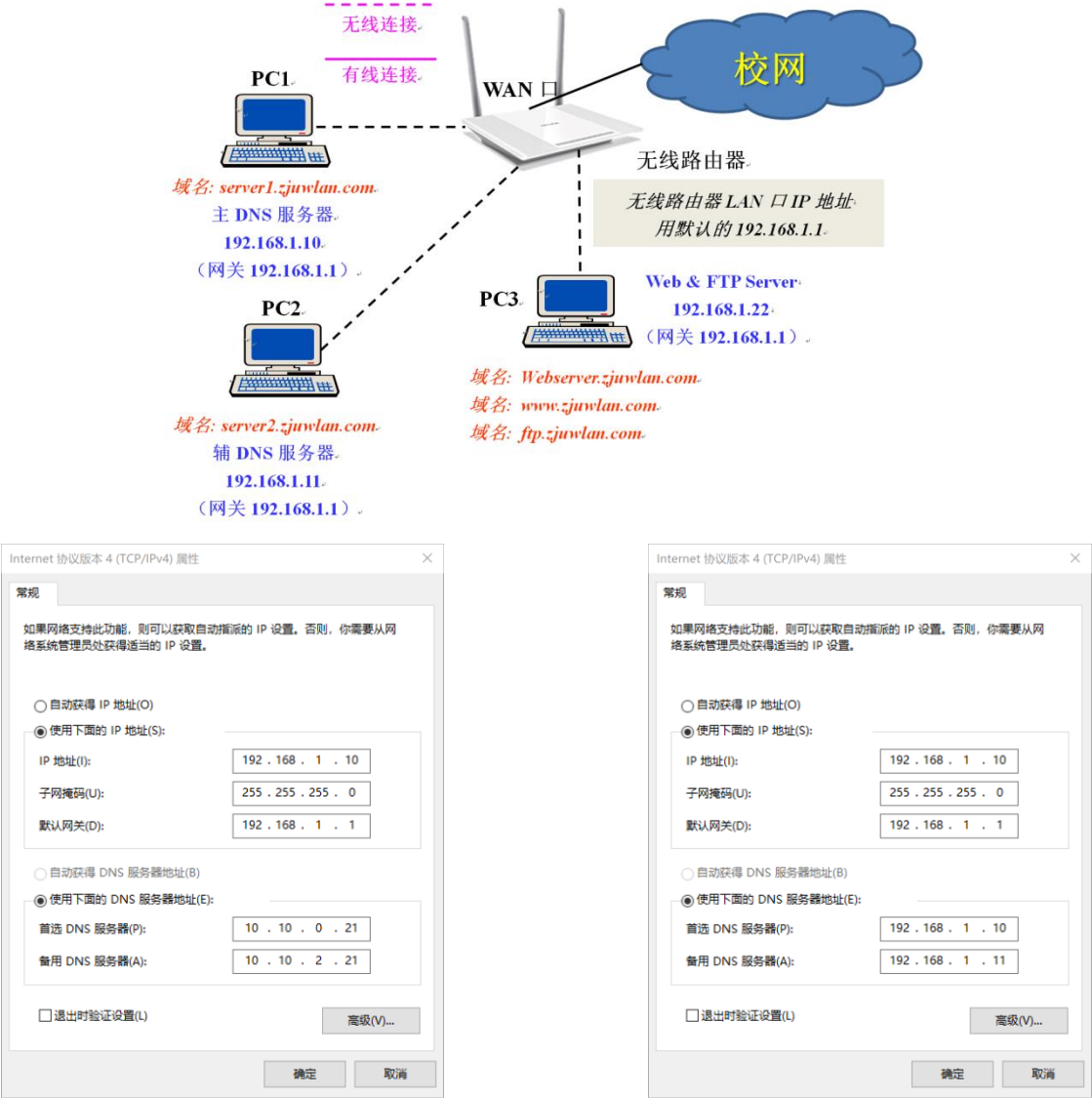
(B) 无线 AP

(C) 10.78.18.254

(D) 192.168.1.254

(3) 若 PC1 需访问无线 AP 的配置页面，则应将 PC1 的 IP 地址设置为： (192.168.1.4)。(举一例即可！)

第 4 周实验：DNS 服务器与 IIS 服务器的配置



第 1 小题目

第 2 小题目

1、如果 PC1 的 IP 设置如上左图所示，PC1 能否通过域名成功访问 www.zju.edu.cn？PC1 能否通过域名成功访问 www.zju.edu.cn？（在下表中填写“能”或“不能”）

能否访问 www.zju.edu.cn	能
能否访问 www.zjuwlan.com	不能

2、如果 PC1 的 IP 设置如上右图所示，PC1 能否通过域名成功访问 www.zju.edu.cn？PC1 能否通过域名成功访问 www.zjuwlan.com？（在下表中填写“能”或“不能”）

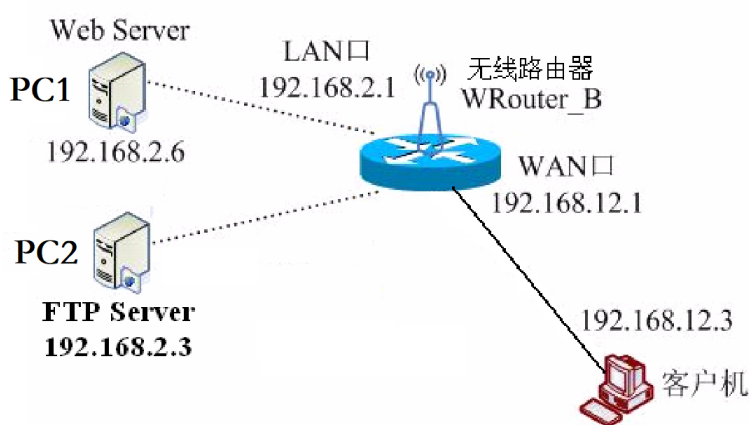
	未设置转发器	设置了转发器
能否访问 www.zju.edu.cn	不能	能
能否访问 www.zjuwlan.com	能	能

3、如果在 PC1 的浏览器地址栏中分别输入 `http://ftp.zjuwlan.com` 与 `http://www.zjuwlan.com`, 两次访问结果是什么?

两个地址都是 `Websevere.zjuwlan.com` 的别名, 由于 PC1 的 DNS 首选和备用地址不是 `192.168.1.10` 和 `192.168.1.11`, 所以不能访问到两个地址, 均访问失败。

4、使用 PC2 解析域名 “`www.zju.edu.cn`” 的命令为: (`nslookup www.zju.edu.cn`)。

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。

PC1: 192.168.2.1 PC2: 192.168.2.1 PC3: 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, 集成路由器的防火墙会阻止外网主机 ping 内网主机

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?

不能 ping 客户机, 能 ping 通 FTP 服务器

4、主机 192.168.2.6 访问 FTP 服务器上的 FTP 站点时，地址栏中应输入：(ftp://192.168.2.3)。

5、主机 192.168.12.3 访问 FTP 服务器上的 FTP 站点时，地址栏中应输入：(ftp://192.168.12.1)。

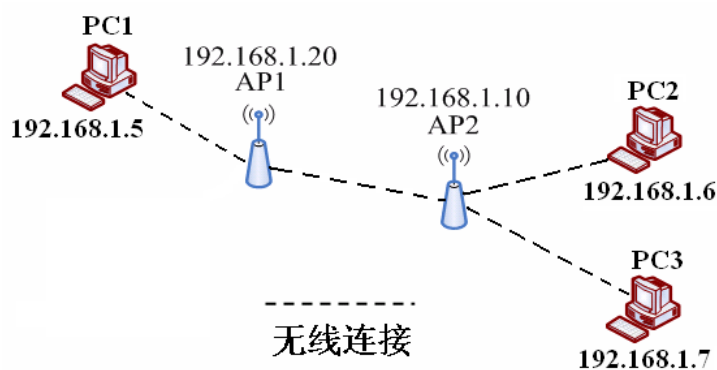
6、对 ISR 配置 DMZ 主机时，能否同时将 Web 服务器(PC1)和 FTP 服务器(PC2)设置为 DMZ 主机？(不能)。

对 ISR 配置虚拟服务器时，能否同时将 Web 服务器 (PC1) 和 FTP 服务器 (PC2) 设置为虚拟服务器？(能)。

7、如果将 Web 服务器 (PC1) 设置为 DMZ 主机，同时在 PC1 上开设 FTP 服务，且 PC2 未被过滤。这时外网用户能否访问到哪一台主机的 FTP 站点？(A)。

(A) PC1 (B) PC2 (C) PC1 和 PC2 (D) 不能访问 FTP 服务

第 6 周实验：无线 AP 的桥接组网与 DHCP 服务器

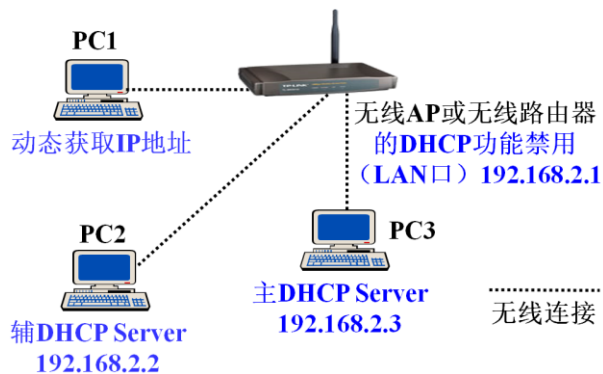


1、将两台无线 AP 进行桥接互连时，两台 AP 的工作模式分别为何种模式？

AP1 是 Bridge 模式，AP2 是 AP 模式。

2、AP1 与 AP2 桥接成功后，PC1 能否访问 AP2 的配置页面？(能)，PC2 能否访问 AP1 的配置页面？(能)。

3、如果将 AP1 的 IP 地址更改为 192.168.1.30，这时 AP1 与 AP2 能否成功桥接？(能)。



第 4、5、6 小题图

4、DHCP 服务器 PC2 和 PC3 能否使用动态地址？（ 不能 ）。

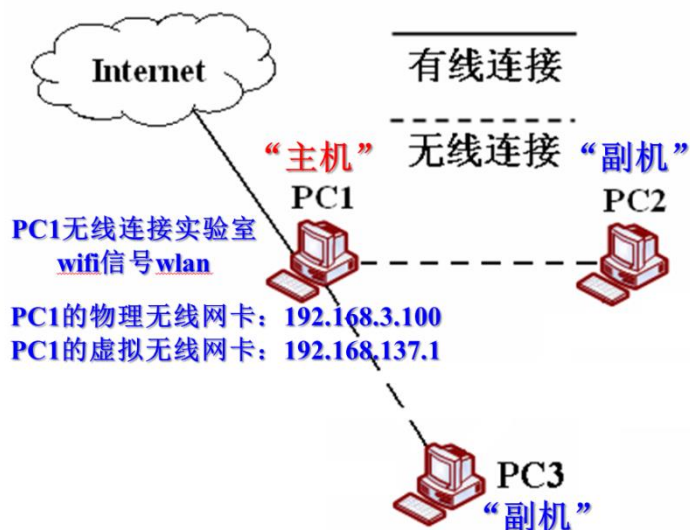
5、PC1 如果使用动态 IP 地址，那么 PC1 获得的 IP 地址可能来自于哪一台设备？（多选）（ AB ）。

（A）PC2 （B）PC3 （C）无线 AP 或无线路由器

6、下列哪个 IP 地址可能是 PC1 获得的地址？（ A ）。PC1 获得的默认网关是：（ B ）。

（A）192.168.2.100 （B）192.168.2.1 （C）192.168.2.2 （D）192.168.2.3

第 7 周实验：虚拟 Wifi 组网实验



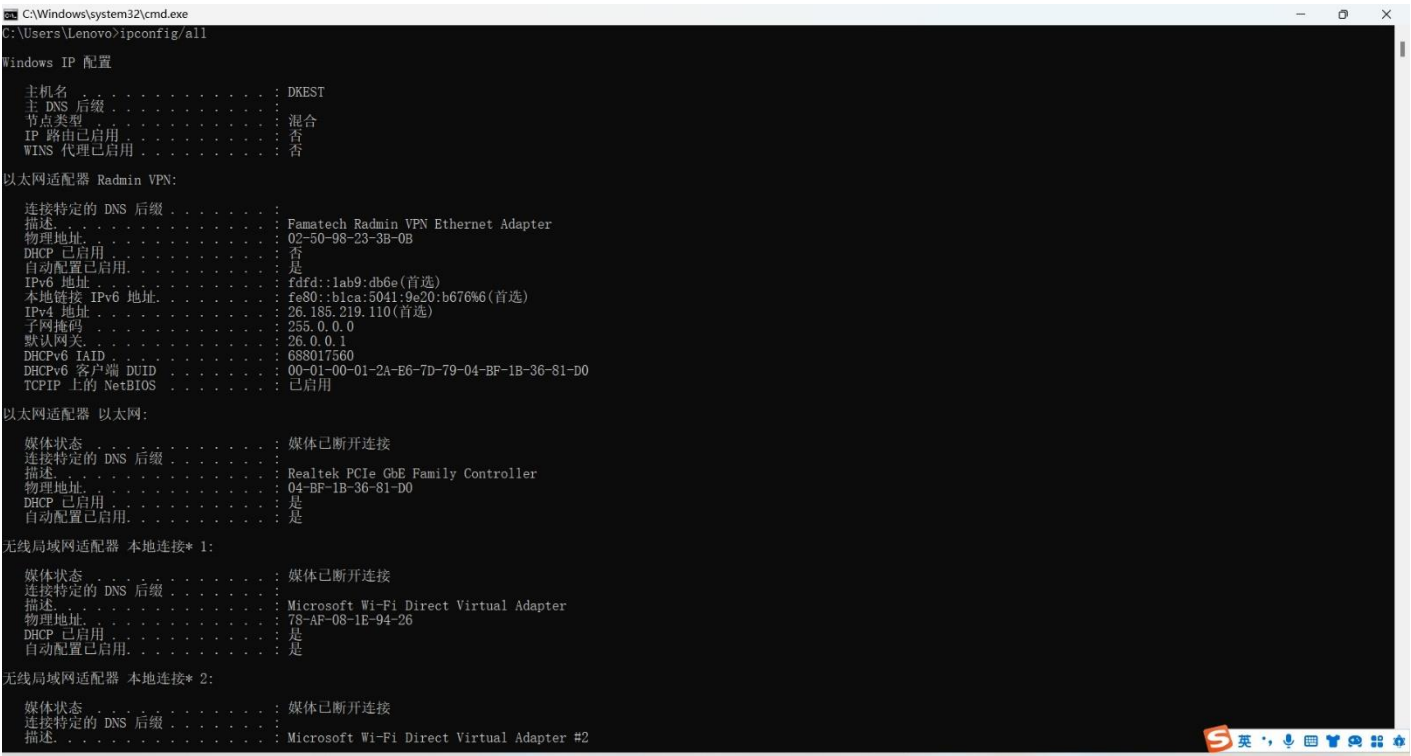
1、副机 PC2 与 PC3 的 IP 地址应设置为（ BD ）。（多选）

（A）192.168.3.* （B）192.168.137.* （C）10.78.18.* （D）自动获得

- 2、副机 PC2 与 PC3 的默认网关地址应设置为：(192.168.137.1)。
- 3、如果将 PC1 视为 PC2 和 PC3 的路由器，则其 LAN 口地址为(192.168.137.1),WAN 口地址为(192.168.3.100)。
- 4、这种网络架构属于：(A)。
- (A) 基础架构网络 (B) 对等网络

命令测试题

将笔记本电脑（或台式机）连接上校网的无线信号（ZJUWLAN、ZJUWLAN-New、ZJUWLAN-Secure 等均可），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。




```
CA\Windows\system32\cmd.exe

媒体状态 . . . . . : 媒体已断开连接
连接特定的 DNS 后缀 . . . . . :
描述 . . . . . : Microsoft Wi-Fi Direct Virtual Adapter #2
物理地址 . . . . . : 7A-AF-08-1E-94-25
DHCP 已启用 . . . . . : 否
自动配置已启用 . . . . . : 是

无线局域网适配器 WLAN:

连接特定的 DNS 后缀 . . . . . :
描述 . . . . . : Intel(R) Wi-Fi 6 AX201 160MHz
物理地址 . . . . . : 78-AF-08-1E-94-25
DHCP 已启用 . . . . . : 是
自动配置已启用 . . . . . : 是
本地链接 IPv6 地址 . . . . . : fe80::70ff:ea5:8e97:3a96%15(首选)
IPv4 地址 . . . . . : 10.194.44.1(首选)
子网掩码 . . . . . : 255.255.0.0
获得租约的时间 . . . . . : 2024年4月10日 11:48:21
租约过期的时间 . . . . . : 2024年4月11日 11:48:23
默认网关 . . . . . : 10.194.0.1
DHCP 服务器 . . . . . : 10.194.0.1
DHCPv6 IAID . . . . . : 209235720
DHCPv6 客户端 DUID . . . . . : 00-01-00-01-2A-E6-7D-79-04-BF-1B-36-81-D0
DNS 服务器 . . . . . : 10.10.0.21
TCP/IP 上的 NetBIOS . . . . . : 已启用

以太网适配器 蓝牙网络连接:

媒体状态 . . . . . : 媒体已断开连接
连接特定的 DNS 后缀 . . . . . :
描述 . . . . . : Bluetooth Device (Personal Area Network)
物理地址 . . . . . : 78-AF-08-1E-94-29
DHCP 已启用 . . . . . : 是
自动配置已启用 . . . . . : 是

隧道适配器 Teredo Tunneling Pseudo-Interface:

连接特定的 DNS 后缀 . . . . . :
描述 . . . . . : Microsoft Teredo Tunneling Adapter
物理地址 . . . . . : 00-00-00-00-00-00-E0
DHCP 已启用 . . . . . : 否
自动配置已启用 . . . . . : 是
IPv6 地址 . . . . . : 2001:0:2851:b9f0:108d:3b68:f53d:d3fe(首选)
本地链接 IPv6 地址 . . . . . : fe80::108d:3b68:f53d:d3fe%18(首选)
默认网关 . . . . . :
DHCPv6 IAID . . . . . : 251658240
DHCPv6 客户端 DUID . . . . . : 00-01-00-01-2A-E6-7D-79-04-BF-1B-36-81-D0
```

- 1、笔记本电脑（或台式机）的 IP 地址是多少？（ 10.194.44.1 ）。提供此地址的设备的 IP 地址为（ 10.194.0.1 ）。
- 2、IP 地址中网络位有多少位？（ 16 ），主机位有多少位？（ 16 ）。
- 3、笔记本电脑（或台式机）所处网络的网络地址为（ 10.194.0.0 ），广播地址为（ 10.194.255.255 ）。
- 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 10.10.2.21 解析校网网页 speedtest.zju.edu.cn 的 IP 地址。（将结果截图，并回答 IP 地址）

```
C:\Users\Lenovo>nslookup speedtest.zju.edu.cn 10.10.2.21
服务器:  dns2.zju.edu.cn
Address:  10.10.2.21

名称:    speedtest.zju.edu.cn
Address:  10.202.41.81
```

ip: 10.202.41.81