



- 1.实验报告如有雷同,雷同各方当次实验成绩均以0分计。
- 2. 当次小组成员成绩只计学号、姓名登录在下表中的。
- 3.在规定时间内未上交实验报告的,不得以其他方式补交,当次成绩按0分计。
- 4.实验报告文件以 PDF 格式提交。

院系	计算	拿机学院	班 级	19级计算机科学与技术(超算)		组长				
学号	<u>193</u>	3 <u>5074</u>	1933519	<u>92</u>						
学生	黄玟瑜		潘思晗							
实验分工.										

【实验题目】搭建自组网 (Ad-Hoc) 模式无线网络。

【实验目的】掌握自组网(Ad-Hoc)模式无线网络的概念及搭建方法。

【实验拓扑】



图 Ad-Hoc 无线网络

【实验设备】

带无线网卡的 PC 3 台(参考教材 P400)。

【实验原理】

自组网(Ad-Hoc)模式无线网络是一种省去了无线接入点而搭建起的对等网络结构,也称 SoftAP,只要安装了无线网卡的计算机彼此之间即可实现无线互联。

自组网(Ad-Hoc)模式无线网络的架设过程较为简单,但是传输距离相当有限,因此该种模式 较适合满足一些临时性的计算机无线互联需求。

【实验步骤】

步骤 1: 搭建自组网 (Ad-Hoc) 模式无线网络。

(1) 检查一下电脑是否支持无线 AP 功能。在命令提示符中,输入 netsh wlan show drivers,并按下回车键。





■ 管理员: C:\Windows\system32\cmd.exe

```
Microsoft Windows [版本 10.0.14393]
(c) 2016 Microsoft Corporation。保留所有权利。
C:\Users\Administrator>netsh wlan show drivers
接口名称: \LAN
                            : Ralink RT61 Turbo Wireless LAN Card
                              Ralink Technology Corp.
Ralink Technology Corp.
                              2010/6/2
                              3.0.9.1
                            : 本机 WLAN 驱动程序
                              802.11b 802.11g
   <del>金袖结构模式中支持简身</del>份验证和密码:
                                                WEP-40bit
                                                WEP-104 位
                                                WEP
                                               TKIP
                                               CCMP
                                               TKIP
                                               TKIP
                                                CCMP
                                               TKIP
   临时模式中支持的身份验证和密码
                                                无
                                                WEP-40bit
                                                WEP-104 位
                                                WEP
                                               CCMP
   支持的无线显示器: 否 (图形驱动程序:
                                          WLAN 驱动程序:否)
```

WLAN 接口支持成为承载网络(hosted network),说明电脑可以使用无线 AP 功能。

(2) 在命令提示符中输入 netsh wlan set hostednetwork mode=allow ssid=<network name> key=<passkey>,分别将 network name 和 passkey 替换成无线网络名称和密码。

C:\Users\Administrator>netsh WLAN set hostednetwork mode=allow ssid=MyWifi key=password 承载网络模式已设置为允许。 已成功更改承载网络的 SSID。 已成功更改托管网络的用户密钥密码。



password.

(3) 然后接着在命令提示符中输入 netsh wlan start hostednetwork 命令,以打开无线发射。

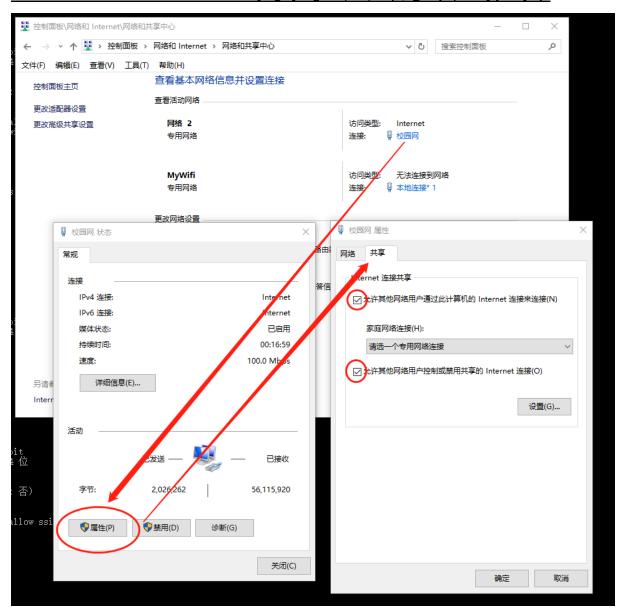
C:\Users\Administrator>netsh WLAN start hostednetwork 已启动承载网络。

承载网络被打开后,在设置中打开"网络和共用中心",可以看到刚刚添加的无线网络 MyWifi,连接到本地连接*1。



(4) 点击网络 2 的校园网属性,在 "共享" 选项卡中,将勾打上,并在 "家庭网络连线" 中选择我们刚刚添加的 WLAN 网络。







点击确定退出。

此时,在其他主机中能检测到该无线网络。







点击连接,输入密码后连接成功。



步骤 2: 断开有线连接。查看无线网卡的 IP 地址,测试其连通性。分析结果。

三台主机已断开有线连接,在命令提示符中使用 ipconfig 指令查看无线网卡的 IP 地址。 PC1:



```
C:\Users\Administrator>ipconfig
Windows IP 配置
以太网适配器 以太网 4:
                                            . . : 媒体已断开连接
    媒体状态 ....
连接特定的 DNS 后缀
无线局域网适配器 WLAN:
    媒体状态 . . . . . . . . .
连接特定的 DNS 后缀 . .
                                       . . . . : 媒体已断开连接
以太网适配器 校园网:
   连接特定的 DNS 后缀
IPv6 地址...
临时 IPv6 地址.
本地链接 IPv6 地址.
IPv4 地址...
                                                     2001:250:3002:4b98:815b:724c:7084:bd35
2001:250:3002:4b98:9c01:f0ee:ea3a:f67f
fe80::815b:724c:7084:bd35%3
                                                     172. 16. 7. 2
255. 255. 0. 0
fe80::5ee8:83ff:fec4:ece4%3
                                                      172.16.0.1
无线局域网适配器 本地连接* 1:
    连接特定的 DNS 后缀
本地链接 IPv6 地址.
IPv4 地址
                                                     fe80::11bf:6088:6278:23c5%21
192.168.137.1
255.255.255.0
 :\Users\Administrator>
```

配置 IP 地址前,使用的 IP 地址为 192. 168. 137. 1,子网掩码为 255. 255. 255. 0。

PC2:

配置 IP 地址前,使用的 IP 地址为 192. 168. 137. 58,子网掩码为 255. 255. 255. 0,默认网关为 192. 168. 137. 1(即 PC1 的无线网卡的地址)。



PC3:

```
      媒体状态
      ... 媒体已断开连接

      连接特定的 DNS 后缀
      ...

      以太网适配器 校园网:
      ...

      连接特定的 DNS 后缀
      ...

      IPv6 地址
      ...

      ...
      ...

      ...
      ...

      ...
      ...

      ...
      ...

      ...
      ...

      ...
      ...

      ...
      ...

      ...
      ...

      ...
      ...

      ...
      ...

      ...
      ...

      ...
      ...

      ...
      ...

      ...
      ...

      ...
      ...

      ...
      ...

      ...
      ...

      ...
      ...

      ...
      ...

      ...
      ...

      ...
      ...

      ...
      ...

      ...
      ...

      ...
      ...

      ...
      ...

      ...
      ...

      ...
      ...

      ...
      ...

      ...
      ...

      ...
      ...
```

配置 IP 地址前,使用的 IP 地址为 192. 168. 137. 71,子网掩码为 255. 255. 255. 255. 0,默认网关为 192. 168. 137. 1(即 PC1 的无线网卡的地址)。

PC2 ping PC1:

```
C:\Users\Administrator>ping 192.168.137.1 -S 192.168.137.58

正在 Ping 192.168.137.1 从 192.168.137.58 具有 32 字节的数据:
来自 192.168.137.1 的回复: 字节=32 时间<1ms TTL=64
来自 192.168.137.1 的回复: 字节=32 时间=1ms TTL=64
来自 192.168.137.1 的回复: 字节=32 时间=1ms TTL=64
来自 192.168.137.1 的回复: 字节=32 时间=1ms TTL=64

192.168.137.1 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):最起=0ms,最长=1ms,平均=0ms

C:\Users\Administrator>
```

PC3 ping PC1:

```
C:\Users\Administrator>ping 192.168.137.1 -S 192.168.137.71

正在 Ping 192.168.137.1 从 192.168.137.71 具有 32 字节的数据:
来自 192.168.137.1 的回复: 字节=32 时间<1ms TTL=64
来自 192.168.137.1 的回复: 字节=32 时间=1ms TTL=64
来自 192.168.137.1 的回复: 字节=32 时间<1ms TTL=64
来自 192.168.137.1 的回复: 字节=32 时间<1ms TTL=64
来自 192.168.137.1 的回复: 字节=32 时间<1ms TTL=64

192.168.137.1 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 = 0ms,最长 = 1ms,平均 = 0ms
```

此时, 主机之间已经可以相互连通了。

步骤 3: 配置 PC1、PC2、PC3, 建立自组网模式无线网络。

PC1 的配置:



Internet 协议版本 4 (TCP/IPv4) 属性	×
常规	
如果网络支持此功能,则可以获取的 络系统管理员处获得适当的 IP 设置	自动指派的 IP 设置。否则,你需要从网 品。
○ 自动获得 IP 地址(O)	
● 使用下面的 IP 地址(S):	
IP 地址(I):	192 . 168 . 0 . 1
子网掩码(U):	255 . 255 . 255 . 0
默认网关(D):	192 . 168 . 0 . 1

C:\Users\Administrator>ipconfig
♥indows IP 配置
以太网适配器 以太网 4:
媒体状态
无线局域网适配器 WLAN:
媒体状态 : 媒体已断开连接 连接特定的 DNS 后缀
以太网适配器 校园网:
连接特定的 DNS 后缀 : 2001:250:3002:4b98:815b:724c:7084:bd35
无线局域网适配器 本地连接* 1:
连接特定的 DNS 后缀
C:\Users\Administrator>

PC1 是承载网络,它的地址和网关相同,因此默认网关被调整为 0.0.0.0.0。

PC2 的配置:



Internet 协议版本 4 (TCP/IPv4) 属性



PC3 的配置:





测试 PC1、PC2、PC3 的连通性,分析结果。

PC3 ping PC1:

```
C:\Users\Administrator>ping 192.168.0.1 -S 192.168.0.3

正在 Ping 192.168.0.1 从 192.168.0.3 具有 32 字节的数据:
来自 192.168.0.1 的回复:字节=32 时间<1ms TTL=64

192.168.0.1 的回复:字节=32 时间<1ms TTL=64

192.168.0.1 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 = 0ms,最长 = 0ms,平均 = 0ms
```

PC3 ping PC2:

```
C:\Users\Administrator>ping 192.168.0.2 -S 192.168.0.3

正在 Ping 192.168.0.2 从 192.168.0.3 具有 32 字节的数据:
来自 192.168.0.2 的回复: 字节=32 时间=39ms TTL=64
来自 192.168.0.2 的回复: 字节=32 时间=1ms TTL=64
来自 192.168.0.2 的回复: 字节=32 时间=1ms TTL=64
来自 192.168.0.2 的回复: 字节=32 时间=1ms TTL=64
192.168.0.2 的回复: 字节=32 时间=1ms TTL=64

192.168.0.2 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 = 1ms,最长 = 39ms,平均 = 10ms
```

PC2 ping PC1:



```
C:\Users\Administrator>ping 192.168.0.2 -S 192.168.0.1

正在 Ping 192.168.0.2 从 192.168.0.1 具有 32 字节的数据:
来自 192.168.0.2 的回复:字节=32 时间<1ms TTL=64
来自 192.168.0.2 的回复:字节=32 时间<1ms TTL=64
来自 192.168.0.2 的回复:字节=32 时间=1ms TTL=64
来自 192.168.0.2 的回复:字节=32 时间<1ms TTL=64

192.168.0.2 的回复:字节=32 时间<1ms TTL=64

192.168.0.2 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 = 0ms,最长 = 1ms,平均 = 0ms
```

此时,三台主机之间可以相互连通。

步骤 4: 设置无线网卡之间的 SSID 为 TEST。注意 3 台移动设备的无线网卡的 SSID 必须相同。设置无线网卡之间的 SSID 为 TEST:

C:\Users\Administrator>netsh ♥LAN set hostednetwork ssid=TEST 已成功更改承载网络的 SSID。

开启无线网络。

C:\Users\Administrator>netsh WLAN start hostednetwork 已启动承载网络。

开启后,在其他主机上检测到无线网络 TEST,同上,输入密码后连接加入。



测试 PC1、PC2、PC3 的连通性,分析结果。

此时, PC1、PC2、PC3 仍可相互连通:

```
C:\Users\Administrator>ping 192.168.0.2 -S 192.168.0.3

正在 Ping 192.168.0.2 从 192.168.0.3 具有 32 字节的数据:
来自 192.168.0.2 的回复: 字节=32 时间=39ms TTL=64
来自 192.168.0.2 的回复: 字节=32 时间=1ms TTL=64
来自 192.168.0.2 的回复: 字节=32 时间=1ms TTL=64
来自 192.168.0.2 的回复: 字节=32 时间=1ms TTL=64

192.168.0.2 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 = 1ms,最长 = 39ms,平均 = 10ms
```

```
C:\Users\Administrator>ping 192.168.0.1 -S 192.168.0.3

正在 Ping 192.168.0.1 从 192.168.0.3 具有 32 字节的数据:
来自 192.168.0.1 的回复: 字节=32 时间<1ms TTL=64
192.168.0.1 的回复: 字节=32 时间<1ms TTL=64

192.168.0.1 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 = 0ms,最长 = 0ms,平均 = 0ms
```

步骤 5: 观察实验中的无线网卡信道号。如遇其他系列网卡,则要根据实际情况调整无线网卡的信道, 使多块无线网卡的信道一致。

本次实验构建的无线网络信道号如下。

```
C:\Users\Administrator>netsh wlan show networks mode=bssid
接口名称 : WLAN
当前有 10 个网络可见。

SSID 1 : TEST

Network type : 结构
身份验证 : WPA2 - 个人
加密 : CCMP
BSSID 1 : 00:0d:0a:4b:0a:d0
信号 : 100%
无线电类型 : 802.11g
频道 : 1
基本速率(Mbps) : 1 2 5.5 11
其他速率(Mbps) : 6 9 12 18 24 36 48 54
```



测试 PC1、PC2、PC3 的连通性,分析结果。

```
C:\Users\Administrator>ping 192.168.0.1 -S 192.168.0.2

正在 Ping 192.168.0.1 从 192.168.0.2 具有 32 字节的数据:
来自 192.168.0.1 的回复: 字节=32 时间=1ms TTL=64
来自 192.168.0.1 的回复: 字节=32 时间<1ms TTL=64

192.168.0.1 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 = 0ms,最长 = 1ms,平均 = 0ms

C:\Users\Administrator>
```

```
C:\Users\Administrator>ping 192.168.0.2 -S 192.168.0.3

正在 Ping 192.168.0.2 从 192.168.0.3 具有 32 字节的数据:
来自 192.168.0.2 的回复: 字节=32 时间=39ms TTL=64
来自 192.168.0.2 的回复: 字节=32 时间=1ms TTL=64
来自 192.168.0.2 的回复: 字节=32 时间=1ms TTL=64
来自 192.168.0.2 的回复: 字节=32 时间=1ms TTL=64

192.168.0.2 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 = 1ms,最长 = 39ms,平均 = 10ms
```

```
C:\Users\Administrator>ping 192.168.0.1 -S 192.168.0.3

正在 Ping 192.168.0.1 从 192.168.0.3 具有 32 字节的数据:
来自 192.168.0.1 的回复:字节=32 时间<1ms TTL=64

192.168.0.1 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 = 0ms,最长 = 0ms,平均 = 0ms
```

每台主机都接入了网络 TEST 中,故无线网卡的信道一致,因此各台 PC 可以相互连接。

步骤 6: 捕获通信数据包,分析网络使用了什么协议?

文件(F) 编辑(E) 视图(V)	跳转(G) 捕获(C) 分析(A)	统计(S) 电话(Y) 无线(W)	工具(T) 報題	助(H)			
■ 应用显示过滤器 … ℃trl-/ 〉								
o.	Time	Source	Destination	Protocol	Length Info			
-	1 0.000000	192.168.0.3	192.168.0.1	ICMP	74 Echo (ping) request id=0x0001, seq=86/22016, ttl=64 (reply in 2)			
-	2 0.000780	192.168.0.1	192.168.0.3	ICMP	74 Echo (ping) reply id=0x0001, seq=86/22016, ttl=64 (request in 1)			
	3 1.005147	192.168.0.3	192.168.0.1	ICMP	74 Echo (ping) request id=0x0001, seq=87/22272, ttl=64 (reply in 4)			
	4 1.007043	192.168.0.1	192.168.0.3	ICMP	74 Echo (ping) reply id=0x0001, seq=87/22272, ttl=64 (request in 3)			
	5 2.009748	192.168.0.3	192.168.0.1	ICMP	74 Echo (ping) request id=0x0001, seq=88/22528, ttl=64 (reply in 6)			
	6 2.010599	192.168.0.1	192.168.0.3	ICMP	74 Echo (ping) reply id=0x0001, seq=88/22528, ttl=64 (request in 5)			
	7 2.782188	192.168.0.3	192.168.0.1	NBSS	55 NBSS Continuation Message			
	8 2.783004	192.168.0.1	192.168.0.3	TCP	66 445 → 2439 [ACK] Seq=1 Ack=2 Win=542 Len=0 SLE=1 SRE=2			
	9 3.014037	192.168.0.3	192.168.0.1	ICMP	74 Echo (ping) request id=0x0001, seq=89/22784, ttl=64 (reply in 10)			
_	10 3.014950	192.168.0.1	192.168.0.3	ICMP	74 Echo (ping) reply id=0x0001, seq=89/22784, ttl=64 (request in 9)			
	11 4.951454	BarcoPro_4b:0a:d0	BarcoPro_4b:0f:96	ARP	42 Who has 192.168.0.3? Tell 192.168.0.1			
	12 4.951481	BarcoPro_4b:0f:96	BarcoPro_4b:0a:d0	ARP	42 192.168.0.3 is at 00:0d:0a:4b:0f:96			

用 PC3 ping PC1, 捕获到了 ICMP 包, 和有线连接一样。





中山大學 计算机网络实验报告

Source 192.168.0.1 BarcoPro_4b:0a:d0 BarcoPro_4b:0f:96 192.168.0.1 BarcoPro_4b:0a:d0 BarcoPro_4b:0a:d0 BarcoPro_4b:0a:d0 BarcoPro_4b:0a:d0 BarcoPro_4b:0f:96 192.168.0.2 fe80::f5d1:9cc4:a26 fe80::f5d1:9cc4:a26 fe80::f5d1:9cc4:a26 192.168.0.2 192.168.0.2 192.168.0.3 192.168.0.1 192.168.0.1 192.168.0.1 192.168.0.1 192.168.0.1 192.168.0.1 192.168.0.1 192.168.0.1 BarcoPro_4b:0a:d0 BarcoPro_4b:0a:d0	224.0.0.252) ff02::1:3) ff02::1:3	Protocol ICMP ARP ARP ARP TCP ARP ARP LLMNR NBNS SMB2 SMB2 TCP NBNS	Langth Info 74 Echo (ping) reply id-0x0001, seq-89/22784, ttl=64 (request in 9) 42 Who has 192.168.0.3? Tell 192.168.0.1 42 192.168.0.3 is at 00:0d:0a:4b:0f:96 55 [TCP Keep-Alive] 2439 + 445 [ACK] Seq=1 Ack=1 Win=519 Len=1 66 [TCP Keep-Alive ACK] 445 + 2439 [ACK] Seq=1 Ack=2 Win=542 Len=0 SLE=1 SRE=2 42 Who has 192.168.0.3? Tell 192.168.0.1 42 192.168.0.3 is at 00:0d:0a:4b:0f:96 92 Name query NB WPAD<00> 84 Standard query 0xc400 A wpad 64 Standard query 0xc400 A wpad 84 Standard query 0xc400 A wpad 94 Standard query 0xc400 A wpad 65 Cancel Request 131 Notify Response, Error: STATUS_CANCELLED 54 2439 → 445 [ACK] Seq=74 Ack=78 Win=519 Len=0
BarcoPro_4b:0a:d0 BarcoPro_4b:0f:96 192.168.0.3 192.168.0.1 BarcoPro_4b:0a:d0 BarcoPro_4b:0a:d0 BarcoPro_4b:0f:96 192.168.0.2 fe80::f5d1:9cc4:a26 fe80::f5d1:9cc4:a26 fe80::f5d1:9cc4:a26 192.168.0.2 192.168.0.3 192.168.0.3 192.168.0.3 192.168.0.3 192.168.0.3 192.168.0.1 192.168.0.3 192.168.0.1 192.168.0.3 192.168.0.1 BarcoPro_4b:0a:d0	BarcoPro_4b:0f:96 BarcoPro_4b:0a:d0 192.168.0.1 192.168.0.3 BarcoPro_4b:0f:96 BarcoPro_4b:06:96 BarcoPro_4b:0a:d0 192.168.0.255 0. ff02::1:3 224.0.0.252 0. ff02::1:3 224.0.0.252 192.168.0.252 192.168.0.1 192.168.0.3 192.168.0.1 192.168.0.1 192.168.0.1	ARP ARP TCP ARP ARP NBNS LLMNR LLMNR LLMNR LLMNR LLMNR LLMNR LLMNR SMB2 TCP	42 Who has 192.168.0.3? Tell 192.168.0.1 42 192.168.0.3 is at 00:0d:0a:4b:0f:96 55 [TCP Keep-Alive] 2439 + 445 [ACK] Seq=1 Ack=1 Win=519 Len=1 66 [TCP Keep-Alive ACK] 445 + 2439 [ACK] Seq=1 Ack=2 Win=542 Len=0 SLE=1 SRE=2 42 Who has 192.168.0.3? Tell 192.168.0.1 42 192.168.0.3 is at 00:0d:0a:4b:0f:96 92 Name query NB WPAD<00> 84 Standard query 0x<400 A wpad 64 Standard query 0x<400 A wpad 84 Standard query 0x3eb8 AAAA wpad 84 Standard query 0x<400 A wpad 64 Standard query 0x<400 A wpad 65 Standard query 0x<400 A wpad 66 Standard query 0x<400 A wpad 67 Standard query 0x<400 A wpad 68 Standard query 0x<400 A wpad 69 Name query NB WPAD<00> 126 Cancel Request 131 Notify Response, Error: STATUS_CANCELLED
BarcoPro_4b:0f:96 192.168.0.3 192.168.0.1 BarcoPro_4b:0a:d0 BarcoPro_4b:0f:96 192.168.0.2 fe80::f5d1:9cc4:a26 fe80::f5d1:pcc4:a26 fe80::f5d1:pcc4:a26 fe80::f5d1:pcc4:a26 fe80::f5d1:pcc4:a26 fe80::f5d1:pcc4:a26 fe80::f5d1:pcc4:a26 fe80::f5d1:pcc4:a26 fe80::f5d1:pcc4:	BarcoPro_4b:0a:d0 192.168.0.1 192.168.0.3 BarcoPro_4b:0f:96 BarcoPro_4b:0a:d0 192.168.0.255 3ff02::1:3 224.0.0.252 3ff02::1:3 224.0.0.252 192.168.0.255 192.168.0.1 192.168.0.1 192.168.0.1 192.168.0.1 192.168.0.1 192.168.0.1	ARP TCP TCP ARP ARP NBNS LLMNR LLMNR LLMNR LLMNR LLMNR LLMNR LLMNR SMB1 SMB2 TCP	42 192.168.0.3 is at 00:0d:0a:4b:0f:96 55 [TCP Keep-Alive] 2439 + 445 [ACK] Seq=1 Ack=1 Win=519 Len=1 66 [TCP Keep-Alive ACK] 445 → 2439 [ACK] Seq=1 Ack=2 Win=542 Len=0 SLE=1 SRE=2 42 Who has 192.168.0.3? Tell 192.168.0.1 42 192.168.0.3 is at 00:0d:0a:4b:0f:96 92 Name query NB WPAD<00> 84 Standard query 0x:400 A wpad 64 Standard query 0x:400 A wpad 84 Standard query 0x:400 A wpad 84 Standard query 0x:400 A Awpad 84 Standard query 0x:400 A wpad 84 Standard query 0x:400 A wpad 84 Standard query 0x:400 A wpad 64 Standard query 0x:400 A wpad 64 Standard query 0x:400 A wpad 92 Name query NB WPAD<00> 126 Cancel Request 131 Notify Response, Error: STATUS_CANCELLED
192.168.0.3 192.168.0.1 BarcoPro_4b:0a:d0 BarcoPro_4b:0f:96 192.168.0.2 fe80::f5d1:9cc4:a26 192.168.0.2 fe80::f5d1:9cc4:a26 fe80::f5d1:9cc4:a26 192.168.0.2 192.168.0.2 192.168.0.3 192.168.0.1 192.168.0.3 192.168.0.1 192.168.0.1 192.168.0.1 192.168.0.1 BarcoPro_4b:0a:d0	192.168.0.1 192.168.0.3 BancoPro_4b:0f:96 BarcoPro_4b:0a:d0 192.168.0.255 3.	TCP TCP ARP ARP NBNS LLMNR LLMNR LLMNR LLMNR LLMNR LLMNR LLMNR SMB1 SMB2 TCP	55 [TCP Keep-Alive] 2439 + 445 [ACK] Seq=1 Ack=1 Win=519 Len=1 66 [TCP Keep-Alive ACK] 445 + 2439 [ACK] Seq=1 Ack=2 Win=542 Len=0 SLE=1 SRE=2 42 Who has 192.168.0.3? Tell 192.168.0.1 42 192.168.0.3 is at 00:0d:0a:4b:0f:96 92 Name query NB WPADx00> 84 Standard query 0xc400 A wpad 64 Standard query 0x2400 A wpad 84 Standard query 0xc400 A wpad 64 Standard query 0xc400 A wpad 64 Standard query 0xc400 A wpad 92 Name query NB WPADx00> 126 Cancel Request 131 Notify Response, Error: STATUS_CANCELLED
192.168.0.1 BarcoPro_4b:0a:d0 BarcoPro_4b:0f:96 192.168.0.2 fe88::f5d1:9cc4:a26 fe88::f5d1:9cc4:a26 fe88::f5d1:9cc4:a26 fe88::f5d1:9cc4:a26 fe88::f5d1:9cc4:a26 fe88::f5d1:9cc4:a26 192.168.0.2 192.168.0.3 192.168.0.1 192.168.0.3 192.168.0.3 192.168.0.1 BarcoPro_4b:0a:d0	192.168.0.3 BarcoPro_4b:0f:96 BarcoPro_4b:0a:d0 192.168.0.255 3. ff02::1:3 224.0.0.252 3. ff02::1:3 3. ff02::1:3 224.0.0.252 192.168.0.255 192.168.0.255 192.168.0.1 192.168.0.3 192.168.0.1 192.168.0.1 192.168.0.1 192.168.0.1	TCP ARP ARP NBNS LLMNR LLMNR LLMNR LLMNR LLMNR LMNR LMNR SMB2 SMB2 TCP	66 [TCP Keep-Alive ACK] 445 → 2439 [ACK] Seq=1 Ack=2 Win=542 Len=0 SLE=1 SRE=2 42 Who has 192.168.0.3? Tell 192.168.0.1 42 192.168.0.3 is at 00:0d:0a:4b:0f:96 92 Name query NB WPAD<00> 84 Standard query 0x<400 A wpad 64 Standard query 0x<400 A wpad 84 Standard query 0x3eb8 AAAA wpad 84 Standard query 0x3eb8 AAAA wpad 84 Standard query 0x<400 A wpad 64 Standard query 0x<400 A wpad 64 Standard query 0x<400 A wpad 92 Name query NB WPAD<00> 126 Cancel Request 131 Notify Response, Error: STATUS_CANCELLED
BarcoPro_4b:0a:d0 BarcoPro_4b:0a:d0 BarcoPro_4b:0f:96 192.168.0.2 fe80::f5d1:9cc4:a26 192.168.0.2 fe80::f5d1:9cc4:a26 fe80::f5d1:9cc4:a26 192.168.0.2 192.168.0.2 192.168.0.3 192.168.0.3 192.168.0.3 192.168.0.3 192.168.0.3 192.168.0.1 192.168.0.3 192.168.0.1 BarcoPro_4b:0a:d0	BarcoPro_4b:0f:96 BarcoPro_4b:0a:d0 192.168.0.255 3. ff02::1:3 224.0.0.252 3. ff02::1:3 3. ff02::1:3 24.0.0.252 192.168.0.255 192.168.0.1 192.168.0.1 192.168.0.1 192.168.0.1	ARP ARP NBNS LLMNR LLMNR LLMNR LLMNR LLMNR LLMNR LLMNR SMB2 SMB2 TCP	42 Who has 192.168.0.3? Tell 192.168.0.1 42 192.168.0.3 is at 00:0d:0a:4b:0f:96 92 Name query NB WPAD<00> 84 Standard query 0x<400 A wpad 64 Standard query 0x2608 AAAA wpad 84 Standard query 0x3e08 AAAA wpad 84 Standard query 0x2608 AAAA wpad 84 Standard query 0x400 A wpad 64 Standard query 0x<400 A wpad 65 Standard query 0x<400 A wpad 92 Name query NB WPAD<00> 126 Cancel Request 131 Notify Response, Error: STATUS_CANCELLED
BarcoPro_4b:0f:96 192.168.0.2 fe80::f5d1:9cc4:a26 192.168.0.2 fe80::f5d1:9cc4:a26 fe80::f5d1:9cc4:a26 192.168.0.2 192.168.0.2 192.168.0.1 192.168.0.3 192.168.0.1 192.168.0.1 192.168.0.1 BarcoPro_4b:0a:d0	BarcoPro_4b:0a:d0 192.168.0.255 5). ff02::1:3 224.0.0.252 3 ff02::1:3 3 ff02::1:3 3 ff02::1:3 2 ff0	ARP NBNS LLMNR LLMNR LLMNR LLMNR LLMNR LLMNR LLMNR NBNS SMB2 SMB2 TCP	42 192.168.0.3 is at 00:0d:0a:4b:0f:96 92 Name query NB WPAD<00> 84 Standard query 0xc400 A wpad 64 Standard query 0x2400 A wpad 84 Standard query 0x3eb8 AAAA wpad 84 Standard query 0x3eb8 AAAA wpad 84 Standard query 0x400 A wpad 64 Standard query 0xc400 A wpad 64 Standard query 0xc400 A wpad 92 Name query NB WPAD<00> 126 Cancel Request 131 Notify Response, Error: STATUS_CANCELLED
192.168.0.2 fe80::F5d1:9cc4:a26 192.168.0.2 fe80::F5d1:9cc4:a26 fe80::F5d1:9cc4:a26 fe80::F5d1:9cc4:a26 192.168.0.2 192.168.0.3 192.168.0.1 192.168.0.3 192.168.0.3 192.168.0.3 192.168.0.1 192.168.0.3 192.168.0.1 192.168.0.3 192.168.0.1 BarcoPro_4b:0a:d0	192.168.0.255 1. #f02::1:3 224.0.0.252 2. #f02::1:3 2. #f02::1:3 2. #f02::1:3 224.0.0.252 192.168.0.255 192.168.0.1 192.168.0.3 192.168.0.1 192.168.0.1 192.168.0.1	NBNS LLMNR LLMNR LLMNR LLMNR LLMNR LLMNR LLMNR SMB2 SMB2 TCP	92 Name query NB WPAD<00> 84 Standard query 0xc400 A wpad 64 Standard query 0xc400 A wpad 84 Standard query 0xc400 A AAA wpad 84 Standard query 0xc400 A AAA wpad 84 Standard query 0xc400 A wpad 64 Standard query 0xc400 A wpad 92 Name query NB WPAD<00> 126 Cancel Request 131 Notify Response, Error: STATUS_CANCELLED
fe80::f5d1:9cc4:a26 192.168.0.2 fe80::f5d1:9cc4:a26 fe80::f5d1:9cc4:a26 fe80::f5d1:9cc4:a26 192.168.0.2 192.168.0.3 192.168.0.1 192.168.0.3 192.168.0.3 192.168.0.3 192.168.0.1 192.168.0.1 BarcoPro_4b:0a:d0	0 ff02::1:3 224.0.0.752 0 ff02::1:3 0 ff02::1:3 0 ff02::1:3 224.0.0.252 192.168.0.1 192.168.0.3 192.168.0.1 192.168.0.1 192.168.0.1 192.168.0.1	LLMNR LLMNR LLMNR LLMNR LLMNR LLMNR LLMNR NBNS SMB2 SMB2 TCP	84 Standard query 0xc400 A wpad 64 Standard query 0xc400 A wpad 84 Standard query 0x3eb8 AAAA wpad 84 Standard query 0xc400 A wpad 84 Standard query 0xc400 A wpad 64 Standard query 0xc400 A wpad 92 Name query NB WPAD<00> 126 Cancel Request 131 Notify Response, Error: STATUS_CANCELLED
192.168.0.2 fe80::f5d1:9cc4:a26 fe80::f5d1:9cc4:a26 fe80::f5d1:9cc4:a26 192.168.0.2 192.168.0.3 192.168.0.3 192.168.0.3 192.168.0.3 192.168.0.3 192.168.0.1 192.168.0.1 BarcoPro_4b:0a:d0	224.0.0.252 2.	LLMNR LLMNR LLMNR LLMNR LLMNR LLMNR NBNS SMB2 SMB2 TCP	64 Standard query 0xc400 A wpad 84 Standard query 0x3eb8 AAAA wpad 84 Standard query 0x3eb8 AAAA wpad 84 Standard query 0xc400 A wpad 64 Standard query 0xc400 A wpad 92 Name query NB WPAD<00> 126 Cancel Request 131 Notify Response, Error: STATUS_CANCELLED
fe80::f5d1:9cc4:a26 fe80::f5d1:9cc4:a26 fe80::f5d1:9cc4:a26 192.168.0.2 192.168.0.1 192.168.0.3 192.168.0.3 192.168.0.3 192.168.0.1 192.168.0.1 192.168.0.1 192.168.0.3	0 ff02::1:3 0 ff02::1:3 0 ff02::1:3 224.0.0.252 192.168.0.255 192.168.0.1 192.168.0.3 192.168.0.1 192.168.0.255 192.168.0.1	LLMNR LLMNR LLMNR LLMNR NBNS SMB2 SMB2 TCP	84 Standard query 0x3eb8 AAAA wpad 84 Standard query 0x3eb8 AAAA wpad 84 Standard query 0xc400 A wpad 64 Standard query 0xc400 A wpad 92 Name query NB WPAD<00> 126 Cancel Request 131 Notify Response, Error: STATUS_CANCELLED
fe80::f5d1:9cc4:a26 fe80::f5d1:9cc4:a26 192.168.0.2 192.168.0.3 192.168.0.1 192.168.0.3 192.168.0.3 192.168.0.3 192.168.0.1 192.168.0.3 192.168.0.2 192.168.0.3 192.168.0.1 BarcoPro_4b:0a:d0	2 ff02::1:3 224.0.0.252 192.168.0.255 192.168.0.1 192.168.0.3 192.168.0.1 192.168.0.255 192.168.0.1	LLMNR LLMNR LLMNR NBNS SMB2 SMB2 TCP	84 Standard query 0x3eb8 AAAA wpad 84 Standard query 0x400 A wpad 64 Standard query 0x400 A wpad 92 Name query NB WPAD<00> 126 Cancel Request 131 Notify Response, Error: STATUS_CANCELLED
fe80::f5d1:9cc4:a26 192.168.0.2 192.168.0.3 192.168.0.3 192.168.0.3 192.168.0.3 192.168.0.3 192.168.0.3 192.168.0.1 BarcoPro_4b:0a:d0	2 ff02::1:3 224.0.0.252 192.168.0.255 192.168.0.1 192.168.0.3 192.168.0.1 192.168.0.255 192.168.0.1	LLMNR LLMNR NBNS SMB2 SMB2 TCP	84 Standard query 0xc400 A wpad 64 Standard query 0xc400 A wpad 92 Name query NB WPAD<00> 126 Cancel Request 131 Notify Response, Error: STATUS_CANCELLED
192.168.0.2 192.168.0.3 192.168.0.3 192.168.0.3 192.168.0.3 192.168.0.2 192.168.0.3 192.168.0.1 BarcoPro_4b:0a:d0	224.0.0.252 192.168.0.255 192.168.0.1 192.168.0.3 192.168.0.1 192.168.0.255 192.168.0.1	LLMNR NBNS SMB2 SMB2 TCP	64 Standard query Θχc400 A wpad 92 Name query NB WPAD<00> 126 Cancel Request 131 Notify Response, Error: STATUS_CANCELLED
192.168.0.2 192.168.0.3 192.168.0.1 192.168.0.3 192.168.0.2 192.168.0.2 192.168.0.3 192.168.0.1 BarcoPro_4b:0a:d0	192.168.0.255 192.168.0.1 192.168.0.3 192.168.0.1 192.168.0.255 192.168.0.1	NBNS SMB2 SMB2 TCP	92 Name query NB WPAD<00> 126 Cancel Request 131 Notify Response, Error: STATUS_CANCELLED
192.168.0.3 192.168.0.1 192.168.0.3 192.168.0.2 192.168.0.3 192.168.0.1 BarcoPro_4b:0a:d0	192.168.0.1 192.168.0.3 192.168.0.1 192.168.0.255 192.168.0.1	SMB2 SMB2 TCP	126 Cancel Request 131 Notify Response, Error: STATUS_CANCELLED
192.168.0.1 192.168.0.3 192.168.0.2 192.168.0.3 192.168.0.1 BarcoPro_4b:0a:d0	192.168.0.3 192.168.0.1 192.168.0.255 192.168.0.1	SMB2 TCP	131 Notify Response, Error: STATUS_CANCELLED
192.168.0.3 192.168.0.2 192.168.0.3 192.168.0.1 BarcoPro_4b:0a:d0	192.168.0.1 192.168.0.255 192.168.0.1	TCP	
192.168.0.2 192.168.0.3 192.168.0.1 BarcoPro_4b:0a:d0	192.168.0.255 192.168.0.1		54 2439 → 445 [ACK] Seg=74 Ack=78 Win=519 Len=0
192.168.0.3 192.168.0.1 BarcoPro_4b:0a:d0	192.168.0.1	NBNS	
192.168.0.1 BarcoPro_4b:0a:d0			92 Name query NB WPAD<00>
BarcoPro_4b:0a:d0	192 168 0 3	TCP	55 [TCP Keep-Alive] 2439 → 445 [ACK] Seq=73 Ack=78 Win=519 Len=1
_		TCP	66 [TCP Keep-Alive ACK] 445 → 2439 [ACK] Seq=78 Ack=74 Win=541 Len=0 SLE=73 SRE=74
BarcoPro 4h:0f:96	BarcoPro_4b:0f:96	ARP	42 Who has 192.168.0.3? Tell 192.168.0.1
	BarcoPro_4b:0a:d0	ARP	42 192.168.0.3 is at 00:0d:0a:4b:0f:96
192.168.0.3	192.168.0.255	BROWSER	258 Domain/Workgroup Announcement WORKGROUP, NT Workstation, Domain Enum
192.168.0.3	192.168.0.255	BROWSER	258 Domain/Workgroup Announcement WORKGROUP, NT Workstation, Domain Enum
5 192.168.0.3	192.168.0.1	TCP	55 [TCP Keep-Alive] 2439 → 445 [ACK] Seq=73 Ack=78 Win=519 Len=1
	192.168.0.3		66 [TCP Keep-Alive ACK] 445 → 2439 [ACK] Seq=78 Ack=74 Win=541 Len=0 SLE=73 SRE=74
_	-		42 Who has 192.168.0.3? Tell 192.168.0.1
7 BarcoPro_4b:0f:96	BarcoPro_4b:0a:d0		42 192.168.0.3 is at 00:0d:0a:4b:0f:96
	192.168.0.1		55 [TCP Keep-Alive] 2439 → 445 [ACK] Seq=73 Ack=78 Win=519 Len=1
			66 [TCP Keep-Alive ACK] 445 → 2439 [ACK] Seq=78 Ack=74 Win=541 Len=0 SLE=73 SRE=74
_			42 Who has 192.168.0.3? Tell 192.168.0.1
_	_		42 192.168.0.3 is at 00:0d:0a:4b:0f:96
			178 Ioctl Request FSCTL_QUERY_NETWORK_INTERFACE_INFO
			1082 Ioctl Response FSCTL_QUERY_NETWORK_INTERFACE_INFO
			54 2439 → 445 [ACK] Seq=198 Ack=1106 Win=524 Len=0
			55 [TCP Keep-Alive] 2439 → 445 [ACK] Seq=197 Ack=1106 Win=524 Len=1
	192.168.0.3		66 [TCP Keep-Alive ACK] 445 → 2439 [ACK] Seq=1106 Ack=198 Win=547 Len=0 SLE=197 SRE=
	BarcoPro_4b:0f:96		42 Who has 192.168.0.3? Tell 192.168.0.1
		ARP	42 192.168.0.3 is at 00:0d:0a:4b:0f:96
3 BarcoPro_4b:0f:96	BarcoPro_4b:0a:d0		
	BarcoPro_4b:0a:d0 192.168.0.1 192.168.0.3	TCP TCP	55 [TCP Keep-Alive] 2439 → 445 [ACK] Seq=197 Ack=1106 Win=524 Len=1 66 [TCP Keep-Alive ACK] 445 → 2439 [ACK] Seq=1106 Ack=198 Win=547 Len=0 SLE=197 SRE=
7 9 1	72 192.168.0.1 BarcoPro_4b:0a:d0 BarcoPro_4b:0f:96 14 192.168.0.3 54 192.168.0.1 BarcoPro_4b:0a:d0 BarcoPro_4b:0a:d0 10 BarcoPro_4b:0a:d0 11 192.168.0.3 120.168.0.3 120.168.0.3 120.168.0.3 120.168.0.3 120.168.0.1 120.168.0.1 120.168.0.3	72 192.168.0.1 192.168.0.3 8arcoPro_4b:0a:d0 8arcoPro_4b:0f:96 87 8arcoPro_4b:0f:96 8arcoPro_4b:0a:d0 14 192.168.0.3 192.168.0.3 14 192.168.0.1 192.168.0.3 14 8arcoPro_4b:0a:d0 8arcoPro_4b:0f:96 15 8arcoPro_4b:0a:d0 8arcoPro_4b:0f:96 16 8arcoPro_4b:0f:96 8arcoPro_4b:0d:0d 17 192.168.0.3 192.168.0.1 192.168.0.3 192.168.0.1 192.168.0.3 192.168.0.1 192.168.0.3 192.168.0.1 192.168.0.1 192.168.0.1 192.168.0.3 192.168.0.1 192.168.0.3 192.168.0.1 192.168.0.4 192.168.0.1 192.168.0.3 8arcoPro_4b:0f:96	72 192.168.0.1 192.168.0.3 TCP 8arcoPro_4b:0a:d0 8arcoPro_4b:0f:96 ARP 97 8arcoPro_4b:0f:96 8arcoPro_4b:0a:d0 ARP 144 192.168.0.3 192.168.0.1 TCP 144 192.168.0.1 192.168.0.3 TCP 148 8arcoPro_4b:0a:d0 8arcoPro_4b:0f:96 ARP 149 8arcoPro_4b:0f:96 8arcoPro_4b:0f:96 ARP 141 192.168.0.3 192.168.0.1 SMB2 141 192.168.0.3 192.168.0.1 TCP 142 192.168.0.3 192.168.0.1 TCP 143 192.168.0.3 192.168.0.1 TCP 144 192.168.0.3 192.168.0.1 TCP 155 192.168.0.3 192.168.0.1 TCP 156 192.168.0.3 TCP 157 192.168.0.3 TCP 158 192.168.0.1 192.168.0.3 TCP

PC1 向 PC3 传输文件,观察到 ARP 包,随后观察到 TCP 包,三次握手建立连接,传送数据,释放 连接。



要求 1: 了解所用无线网卡的品牌、性能特点,将无线网卡信息填入下表。

```
C:\Users\Administrator>netsh \LAN show drivers
接口名称: WLAN
     驱动程序
供放放
提供期本
、 ;
                                          : Ralink RT61 Turbo Wireless LAN Card
                                          : Ralink Technology Corp.
                                          : Ralink Technology Corp.
   A期

及本

INF 文件

类型的无线电类型

支持 FIPS 140-2 模式: 是

支持 802.11w 管理帧保护: 否

支持 802.11w 管理帧保护: 否

支持的承载网络: 

开放式式

开放式式

WPA - 企业

WPA - 企业
                                          : 2010/6/2
                                         : 3.0.9.1
: 慤摳慳㈱
: 本机 WLAN 驱动程序
                                          : 802.11b 802.11g
                                                                       无
WEP-40bit
WEP-104 位
                                                                       WEP
                                                                     TKIP
                                                                     CCMP
                                            WPA -
                                                                     TKIP
                                            ₩PA
                                                                     CCMP
                                            WPA2
                                                                     TKIP
                                            WPA2
                                                                     CCMP
                                            WPA2
                                                                     TKIP
                                            WPA2
                                                                     CCMP
    临时模式中支持的身份验证和密码:
开放式
开放式
开放式
开放式
开放式
更放式
YPA2 - /
支持的无线显示器:否(图形驱动程序:
                                                                       无
                                                                       WEP-40bit
                                                                       WEP-104 位
                                                                       WEP
                                                                     CCMP
                                                             ₩LAN 驱动程序: 否)
```

品牌	插槽形式	支持标准	传输速率	天线	信号传输范围
Ralink	本机 WLAN 驱	IEEE 802.11b	基本速率(Mbps):	Ralink	10~30m
Technology	动程序	IEEE 802.11g	1 2 5.5 11	RT61	
Corp(雷凌科			其他速率(Mbps):		
技股份有限公			6 9 12 18 24 36 48 54		
司)					

要求 2: 用 ipconfig 命令查看无线网卡信息,贴出截图 (注意: 只贴出无线网卡的信息),并进行解读。



无线局域网适配器 WLAN:

连接特定的_DNS_后缀 :

本地链接 IPv6 地址. : fe80::5525:24f8:eb15:5fb9%4

信息解读

PC3 的无线局域网适配器 WLAN

无连接特定的 DNS 后缀

本地连接的 IPv6 地址为 fe80::5525:24f8:eb15:5fb9%4

IPv4 地址为我们前面手动配置的 IP, 即 192. 168. 0. 3

子网掩码为 255. 255. 255. 0

默认网关为 192.168.0.1, 即承载网络所在的 IP 地址

要求 3: 右击卓面右角网卡图标,点击"管理无线网络"选项;点击"添加"选项卡;点击"创建临时网络",在"手动连接到无线网络"窗口贴出输入信息后的截图。指出所输入信息意义。在组网的其他 PC 上做相应设置。

信息截图

在前面搭建自组网时采用了命令行的方法,输入的 SSID 为 MyWifi, 密码为 password。其他 PC 在右下角的无线网络中发现该网络,输入密码后连接上网。

信息解读

同上。

确定后, ipconfig 查重无线网卡信息, 其 IP 地址是:

IP 子网掩码 网关

PC1: 192. 168. 137. 1 255. 255. 255. 0

PC2: 192. 168. 137. 58 255. 255. 255. 0 192. 168. 137. 1

PC3: 192. 168. 137. 71 255. 255. 255. 0 192. 168. 137. 1

解读信息: 三台 PC 在同一网段中, 网关为承载网络的地址。

检查各 PC 的连通性,说明原因

三台主机间可以相互连通。(截图见步骤2)

手工设置无级网卡的 IP 信息,检查各 PC 的连通性,说明与上一步骤区别

IP 子网掩码 网关

PC1: 192. 168. 0. 1 255. 255. 255. 0 0. 0. 0. 0



PC2: 192. 168. 0. 2 255. 255. 255. 0 192. 168. 0. 1

PC3: 192. 168. 0. 3 255. 255. 255. 0 192. 168. 0. 1

三台 PC 仍在同一网段中,网关为承载网络的地址。此时三台 PC 仍可相互连通。

要求 4: 共享其中一台 PC 的文件,进行文件传输。一台传输与多台同时传输时,测试传输速率。解释原因。

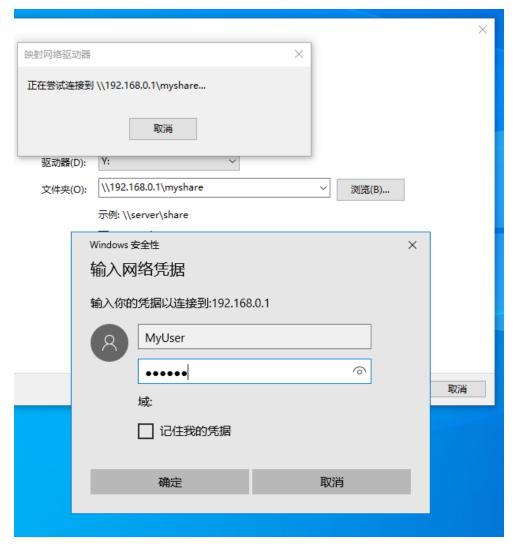
在 PC1 上创建用户 MyUser, 密码为 123456。

C:\>net user MyUser 123456 /add 命令成功完成。

创建共享文件夹 c:/MyShare,将其共享给 MyUser。

C:\>net share myshare=c:\MyShare /grant:MyUser,full 名称已经共享。 请键入 NET HELPMSG 2118 以获得更多的帮助。

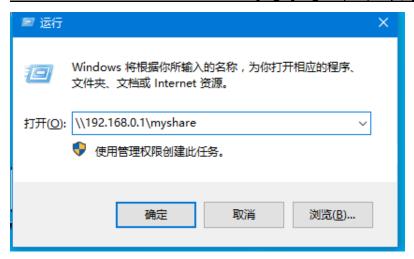
在其他主机上映射网络驱动器,输入的安全凭据的用户名为 MyUser,密码为 123456。



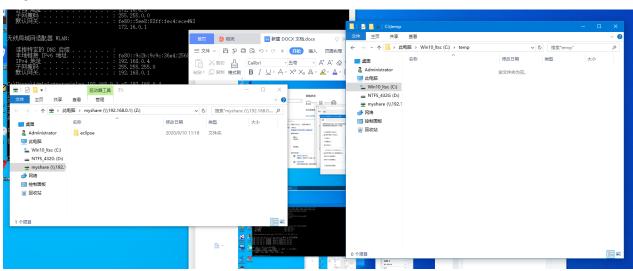
随后便可打开共享的文件夹。

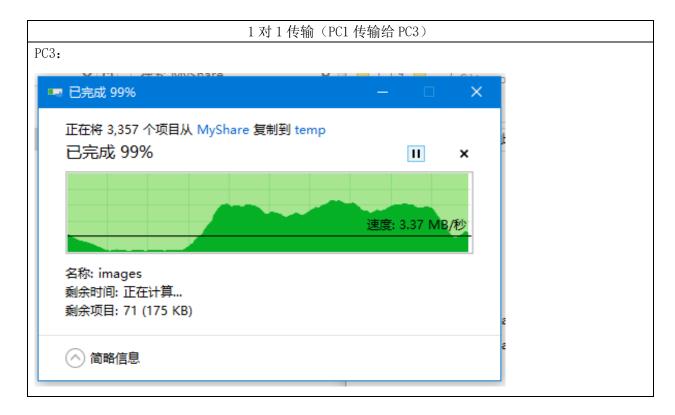




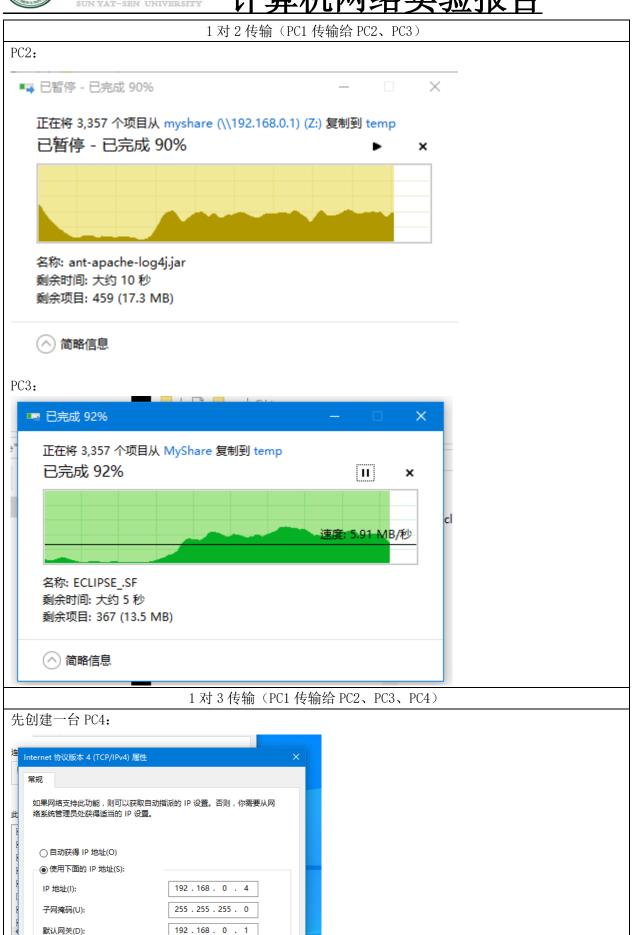


下图中,左边为共享文件夹,其中放置了一些用于测试传输的文件,右边是新建的临时文件夹 temp,用于接收文件。



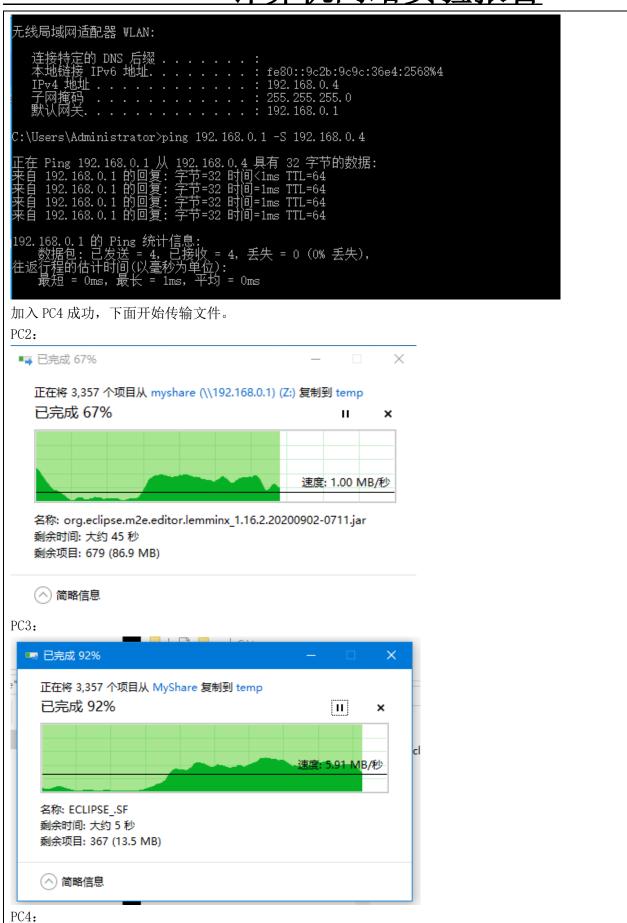






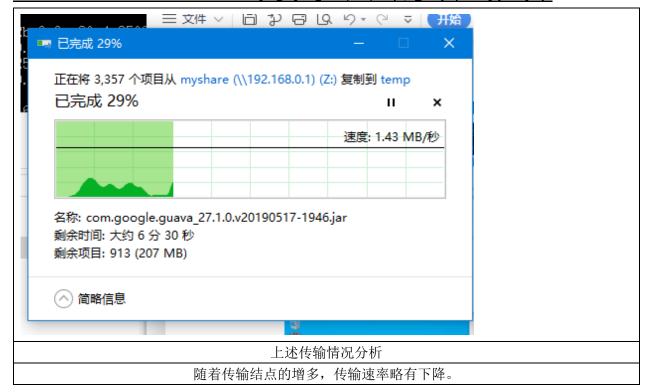
测试 PC4 与 PC1 可以相互连通:











要求 5: 尝试捕获实验时的无线数据包,并解读。

见步骤 6。