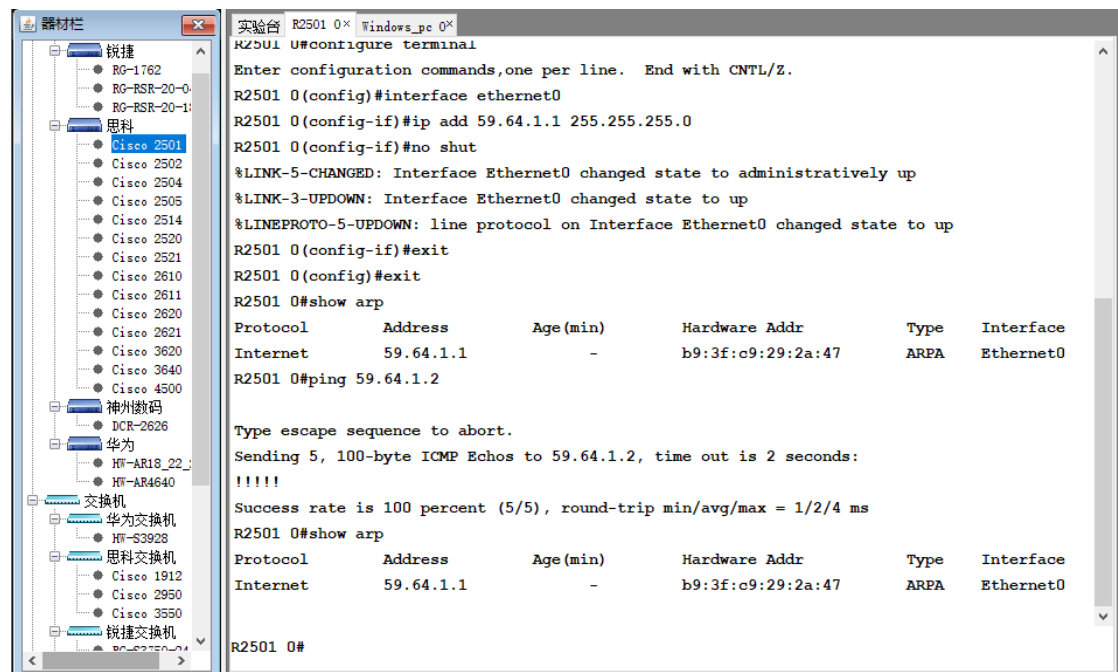


虚拟平台第三次实验

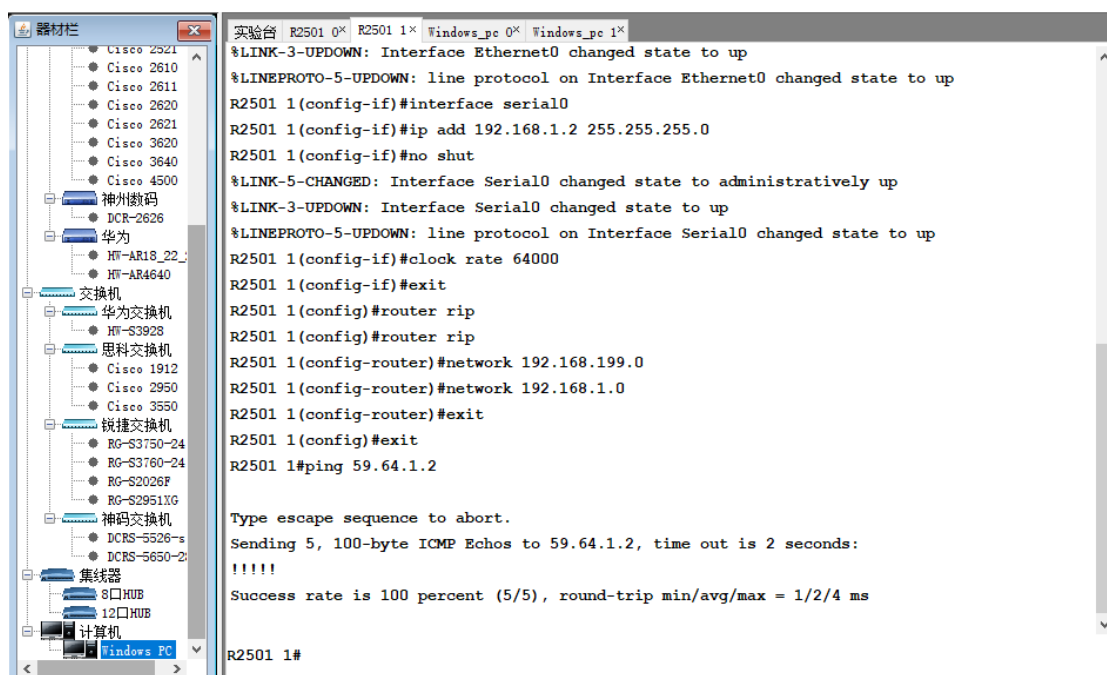
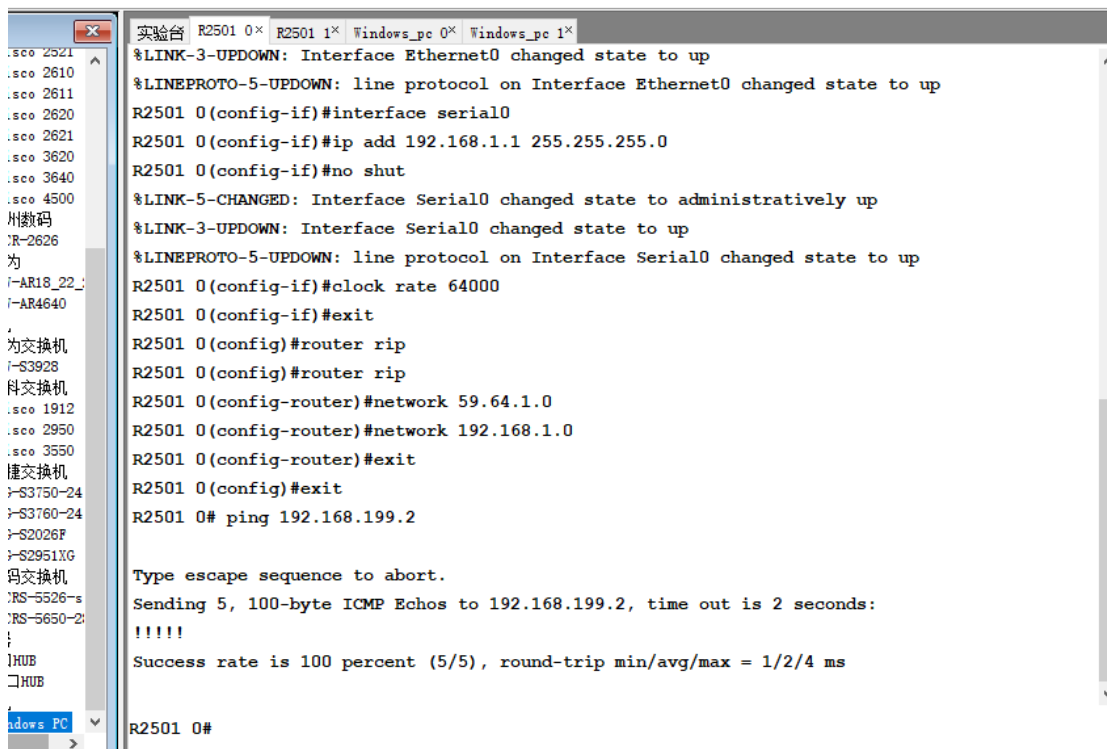
一、ARP 的操作实验

1. 拖放器材，连接及开机
2. 配置 PC0 的 ip 地址：59.64.1.2 255.255.255.0
3. 配置路由器
4. 实验截图



二、RIP 路由的配置实验

1. 拖放器材，连接及开机
2. 配置路由器 R0，参照方法上次实验
3. 配置路由器 R1，同上
4. 配置 PC0ip 地址：59.64.1.2 ，子网掩码：255.255.255.0 ，配置默认网关： 59.64.1.1
5. 配置 PC1ip 地址：192.168.199.2 ，子网掩码：255.255.255.0 ，配置默认网关：192.168.199.1
6. 实验截图



三、OSPF 实验

1. 拖放器材，连接及开机
2. 配置路由器 R0，详见实验指导文档
3. 配置路由器 R1，详见实验指导文档
4. 配置 PC0IP 地址: 59.64.1.2，子网掩码: 255.255.255.0，配置默认网关: 59.64.1.1
5. 配置 PC1IP 地址: 192.168.199.2，子网掩码: 255.255.255.0，配置默认网关: 192.168.199.1
6. 实验截图

器材栏

- 锐捷
 - RG-1762
 - RG-RSR-20-0
 - RG-RSR-20-1
- 思科
 - Cisco 2501
 - Cisco 2502
 - Cisco 2504
 - Cisco 2505
 - Cisco 2514
 - Cisco 2520
 - Cisco 2521
 - Cisco 2610
 - Cisco 2611
 - Cisco 2620
 - Cisco 2621
 - Cisco 3620
 - Cisco 3640
 - Cisco 4500
- 神州数码
 - DCR-2626
- 华为
 - HW-AR18_22
 - HW-AR4640
- 交换机
 - 华为交换机
 - HW-S3928
 - 思科交换机
 - Cisco 1912
 - Cisco 2950
 - Cisco 3550
 - 锐捷交换机

实验台 R2501 0x R2501 1x Windows_pc 0x Windows_pc 1x

```
%LINEPROTO-5-UPDOWN: line protocol on Interface Serial0 changed state to up
R2501 0(config-if)#clock rate 64000
R2501 0(config-if)#exit
R2501 0(config)#router ospf 1
R2501 0(config)#router ospf 1
R2501 0(config-router)#network 59.64.1.0 0.0.0.255 area 0
R2501 0(config-router)#network 192.168.1.0 0.0.0.255 area 0
R2501 0(config-router)#exit
R2501 0(config)#exit
R2501 0#traceroute 192.168.199.2

Type escape sequence to abort.
Tracing the route to 192.168.199.2

  192.168.199.2 20 maec 16 meec *
R2501 0#ping 192.168.199.2

Type escape sequence to abort.
Sending 5, 100-byte ICMP Echos to 192.168.199.2, time out is 2 seconds:
!!!!
Success rate is 100 percent (5/5), round-trip min/avg/max = 1/2/4 ms

R2501 0#
```

器材栏

- 锐捷
 - RG-1762
 - RG-RSR-20-0
 - RG-RSR-20-1
- 思科
 - Cisco 2501
 - Cisco 2502
 - Cisco 2504
 - Cisco 2505
 - Cisco 2514
 - Cisco 2520
 - Cisco 2521
 - Cisco 2610
 - Cisco 2611
 - Cisco 2620
 - Cisco 2621
 - Cisco 3620
 - Cisco 3640
 - Cisco 4500
- 神州数码
 - DCR-2626
- 华为
 - HW-AR18_22
 - HW-AR4640
- 交换机
 - 华为交换机
 - HW-S3928
 - 思科交换机
 - Cisco 1912
 - Cisco 2950
 - Cisco 3550
 - 锐捷交换机

实验台 R2501 0x R2501 1x Windows_pc 0x Windows_pc 1x

```
R2501 1(config)#router ospf 1
R2501 1(config)#router ospf 1
R2501 1(config-router)#network 192.168.199.0 0.0.0.255 area 0
R2501 1(config-router)#network 192.168.1.0 0.0.0.255 area 0
R2501 1(config-router)#traceroute 59.64.1.2
^
% invalid input detected at '^' marker.
R2501 1(config-router)#exit
R2501 1(config)#exit
R2501 1#traceroute 59.64.1.2

Type escape sequence to abort.
Tracing the route to 59.64.1.2

  59.64.1.2 20 maec 16 meec *
R2501 1#ping 59.64.1.2

Type escape sequence to abort.
Sending 5, 100-byte ICMP Echos to 59.64.1.2, time out is 2 seconds:
!!!!
Success rate is 100 percent (5/5), round-trip min/avg/max = 1/2/4 ms

R2501 1#
```