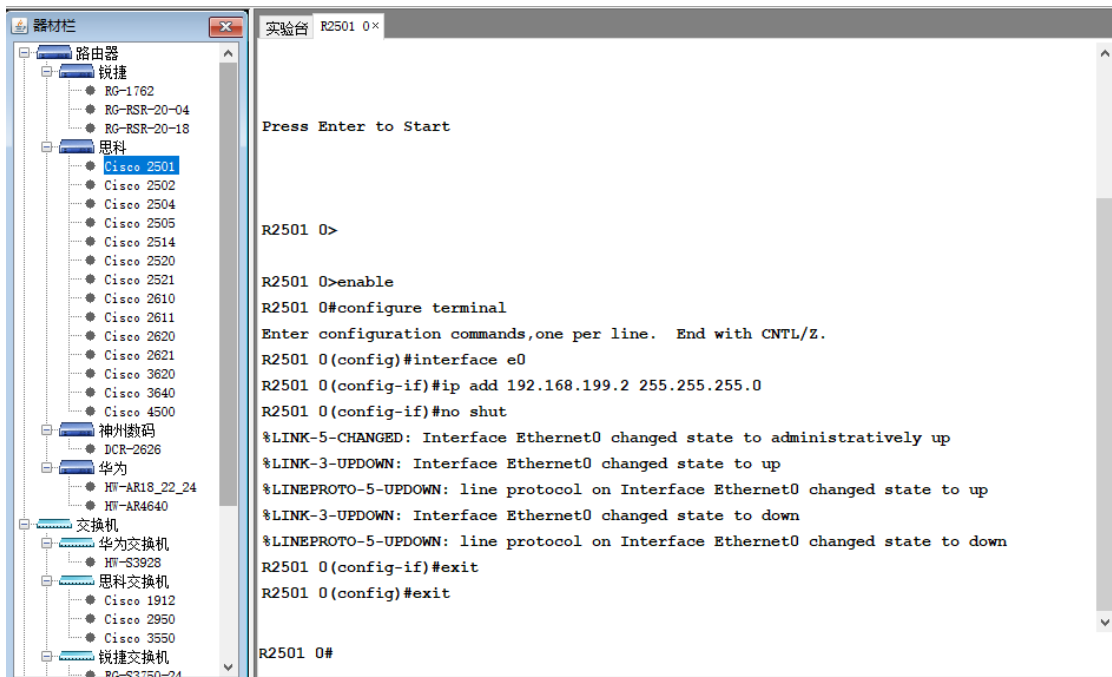


虚拟平台第二次试验

一、 路由器配置实验

1. 拖放器材，连线并开机
2. 进入路由器操作页面
3. 输入 enable，进入特权命令状态
4. 输入 configure terminal，进入全局设置状态
5. 输入接口，interface e0
6. 添加 ip，ip add 192.168.199.2 255.255.255.0
7. 输入 no shut，不要关闭路由器
8. 输入 exit，退出全局设置状态
9. 输入 exit，退出特权命令状态
10. 实验截图如下：



二、 IP 地址的配置实验

1. 拖放器材，连接并开机
2. 配置路由器 0 接口 0，串口 0：59.64.1.1 255.255.255.0 clock rate 64000
3. 配置路由器 1 接口 0，串口 0：192.168.199.1 255.255.255.0 clock rate 64000
4. 配置 PC0 的 IP 地址：59.64.1.2，子网掩码：255.255.255.0，默认网关：59.64.1.1
5. 配置 PC1 的 IP 地址：192.168.199.2，子网掩码：255.255.255.0，默认网关：192.168.199.1
6. 实验截图如下：

器材栏

- 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
 - RG-S3750-24
 - RG-S3760-24
 - RG-S2026F
 - RG-S2051VC

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

Enter configuration commands, one per line. End with CNTL/Z.

```

R2501 1(config)#interface Ethernet0
R2501 1(config-if)#ip add 192.168.199.1 255.255.255.0
R2501 1(config-if)#no shut
%LINK-5-CHANGED: Interface Ethernet0 changed state to administratively up
%LINK-3-UPDOWN: Interface Ethernet0 changed state to up
%LINEPROTO-5-UPDOWN: line protocol on Interface Ethernet0 changed state to up
R2501 1(config-if)#interface Serial0
R2501 1(config-if)#ip add 192.168.1.2 255.255.255.0
R2501 1(config-if)#no shut
%LINK-5-CHANGED: Interface Serial0 changed state to administratively up
%LINK-3-UPDOWN: Interface Serial0 changed state to up
%LINEPROTO-5-UPDOWN: line protocol on Interface Serial0 changed state to up
R2501 1(config-if)#clock rate 64000
R2501 1(config-if)#exit
R2501 1(config)#exit
R2501 1# show ip interface brief

```

Interface	IP-Address	OK?	Method	Status	Protocol
Ethernet0	192.168.199.1	YES	unset	up	up
Serial0	192.168.1.2	YES	unset	up	up
Serial1	unassigned	YES	unset	down	down
Bri0	unassigned	YES	unset	down	down

R2501 1#

器材栏

- 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
 - RG-S3750-24
 - RG-S3760-24
 - RG-S2026F
 - RG-S2051VC

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

% invalid input detected at '^' marker.

```

R2501 0(config)#interface Ethernet0
R2501 0(config-if)#ip add 59.64.1.1 255.255.255.0
R2501 0(config-if)#no shut
%LINK-5-CHANGED: Interface Ethernet0 changed state to administratively up
%LINK-3-UPDOWN: Interface Ethernet0 changed state to up
%LINEPROTO-5-UPDOWN: line protocol on Interface Ethernet0 changed state to up
R2501 0(config-if)#interface Serial0
R2501 0(config-if)#ip add 192.168.1.1 255.255.255.0
R2501 0(config-if)#no shut
%LINK-5-CHANGED: Interface Serial0 changed state to administratively up
%LINK-3-UPDOWN: Interface Serial0 changed state to up
%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)#exit
R2501 0# show ip interface brief

```

Interface	IP-Address	OK?	Method	Status	Protocol
Ethernet0	59.64.1.1	YES	unset	up	up
Serial0	192.168.1.1	YES	unset	up	up
Serial1	unassigned	YES	unset	down	down
Bri0	unassigned	YES	unset	down	down

R2501 0#

```
C:\WINDOWS\system32\cmd.exe
Request timed out.
Request timed out.
Request timed out.

Ping statistics for 59.64.1.2 :
    Packet : Sent=4 , Received=0 , lost=4 <100% loss>,

C:\Doucment and Settings\Administrator>ipconfig
Windows IP Configuration

Ethernet Adapter 本地连接 :

    Connection-specified DNS Suffix . . :
    Ip Address . . . . . :192.168.199.2
    Subnet Mask . . . . . :255.255.255.0
    Default Gateway . . . . . :192.168.199.1

C:\Doucment and Settings\Administrator>
```

```
C:\WINDOWS\system32\cmd.exe

Microsoft Windows XP [Version 5.1.2600]
<C> 版权所有 1985-2001 Microsoft Crop.

C:\Doucment and Settings\Administrator>ipconfig
Windows IP Configuration

Ethernet Adapter 本地连接 :

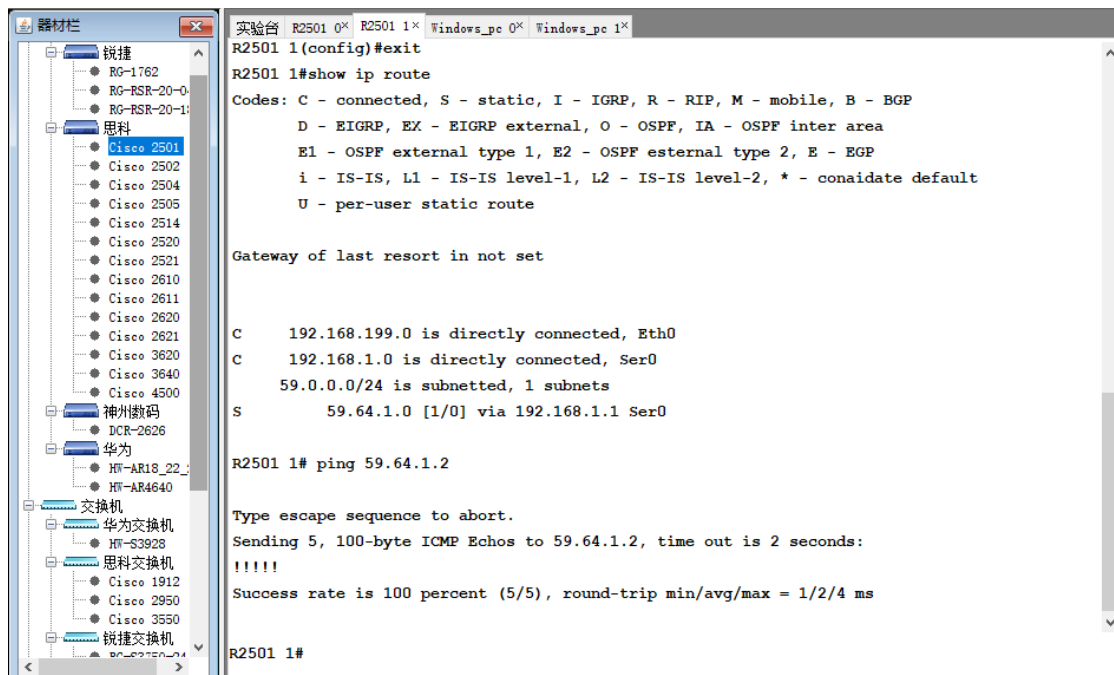
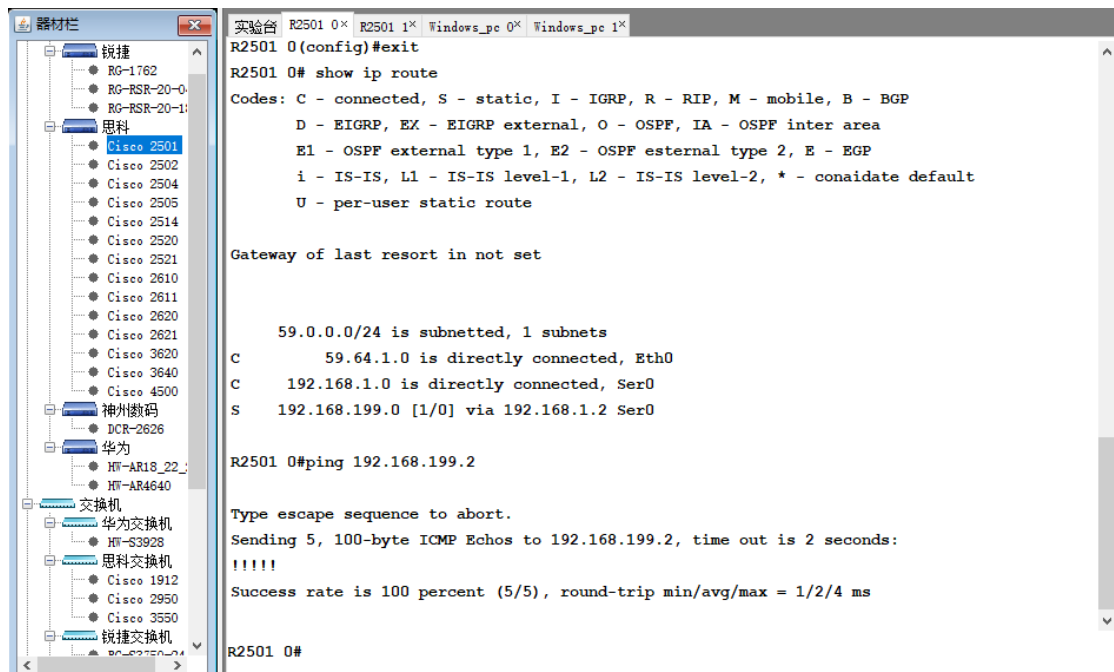
    Connection-specified DNS Suffix . . :
    Ip Address . . . . . :59.64.1.2
    Subnet Mask . . . . . :255.255.255.0
    Default Gateway . . . . . :59.64.1.1

C:\Doucment and Settings\Administrator>
```

三、静态路由的配置实验

1. 拖放器材，连接及开机
2. 配置路由器 0，接口 Ethernet0: 59.64.1.1 255.255.255.0，接口 Serial0: 192.168.1.1 255.255.255.0，具体方法在上个实验。最后在输入如下指令 ip route 59.64.1.0 255.255.255.0 192.168.1.1。
3. 配置路由器 0，接口 Ethernet0: 59.64.1.1 255.255.255.0，接口 Serial0: 192.168.1.1 255.255.255.0，具体方法在上个实验。最后在输入如下指令 ip route 59.64.1.0 255.255.255.0 192.168.1.1（配置路由转发表）。
4. 配置 PC0 的 IP 地址：59.64.1.2，子网掩码：255.255.255.0，默认网关：59.64.1.1

5. 配置 PC1 的 IP 地址：192.168.199.2，子网掩码：255.255.255.0，默认网关：192.168.199.1
6. 实验截图如下：



四、默认路由的配置实验

1. 拖放器材，连接及开机
2. 配置路由器 R0，如上述实验一样
3. 输入 ip route 0.0.0.0 0.0.0.0 192.168.1.2
4. 配置路由器 R1，和上述实验一样
5. 输入 ip route 0.0.0.0 0.0.0.0 192.168.1.1
6. 配置 PC0 的 ip 和上述一样

7. 配置 PC1 的 ip 和上述一样
8. 实验截图

