



## 交换机一 （0,1 口连电脑， 2 3 连交换机 2 ）

```

interface fa 0/23 （23 口就好）
    switchport trunk encapsulation dot1q(没用就不写了)
    switchport mode trunk
exit
vlan 10
exit
vlan 20
exit
interface fa 0/1
    switchport mode access
    switchport access vlan 10
exit
interface fa 0/2
    switchport mode access
    switchport access vlan 20
exit
interface fa 0/24
    switchport trunk encapsulation dot1q(没用就不写了)
    switchport mode trunk
exit
  
```

## 交换机二 （ 0 ， 1 口连电脑， 2 3 连交换机 1 ）

```

interface fa 0/23 (23 口就好)
    switchport trunk encapsulation dot1q(没用就不写了)
    switchport mode trunk
    exit
vlan 10
    exit
vlan 20
    exit
interface fa 0/1
    switchport mode access
    switchport access vlan 10
    exit
interface fa 0/2
    switchport mode access
    switchport access vlan 20
    exit

```

**路由器一(f0 口连交换机 1 ,s0 口连路由器 2 )**

```

interface fa 0/0
    no ip address
    no shutdown
int fa 0/0.10
    encapsulation dot1q 10
    ip address 200.20.10.1 255.255.255.0
    no shutdown
    exit
int fa 0/0.20
    encapsulation dot1q 20
    ip address 200.20.20.1 255.255.255.0
    no shutdown
    exit
interface s0/1/0
    ip address 200.1.2.1 255.255.255.0
    no shutdown
router rip
    network 200.20.10.0
    network 200.20.20.0
    network 200.1.2.0

```

**电脑 1 (连交换机 1 的一口)**

```
ip 200.20.10.2 255.255.255.0
网关 200.20.10.1
```

### 电脑 2 （连交换机 1 的二口）

```
ip 200.20.20.2 255.255.255.0
网关 200.20.20.1
```

### 电脑 3 （连交换机 2 的一口）

```
ip 200.20.10.3 255.255.255.0
网关 200.20.10.1
```

### 电脑 4 （连交换机 2 的二口）

```
ip 200.20.20.4 255.255.255.0
网关 200.20.20.1
```

### 路由器 2 （1 口连路由器 1 ， 0 口连路由器 3 ）

```
interface s0/1/0
    ip address 200.1.1.2 255.255.255.0
    no shutdown
interface s0/1/1
    ip address 200.1.2.2 255.255.255.0
    no shutdown
router rip
    network 200.1.1.0
    network 200.1.2.0
```

### 路由器 3 (nat 转换,s 0 口连 4 ， s1 口连 2)

```
interface s0/1/0
    ip address 192.168.1.2 255.255.255.0
    no shutdown
    exit
interface s0/1/1
    ip address 200.1.1.1 255.255.255.0
    no shutdown
    exit
ip nat inside source static 192.168.1.1 200.1.1.254
interface s0/1/0
```

```
ip nat inside
interface s0/0/0
ip nat outside
end
router rip
network 200.1.1.0
network 192.168.1.0
access-list 100 icmp host 200.1.2.1 0.0.0.0 200.1.1.254
access-list 100 permit icmp any any
interface serial 0/1/1
ip access-group in
```

#### 路由器 4 （内网 **ip**, **1** 口连路由器 3）

```
interface s0/1/1
ip address 192.168.1.1 255.255.255.0
no shutdown
exit
router rip
network 192.168.1.0
```