# VLAN间路由

2019.5.13

## 交换机配置VLAN

(config)#**vlan** 3

!建立VLAN 3

(config)#interface f0/2

(config-if)#switchport access vlan 3

!把接口f0/2配置为vlan3主机

接口

(config)#interface f0/4

(config-if)#switchport mode trunk

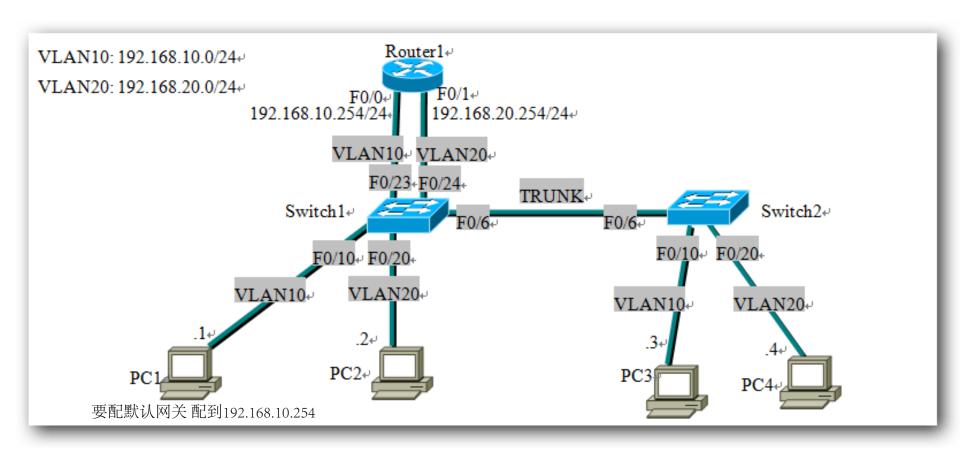
!把接口f0/4配置为主干接口

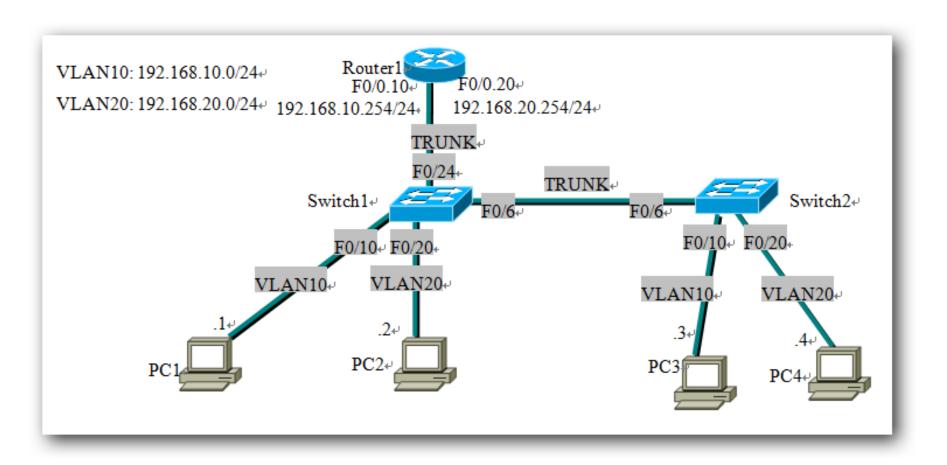
(config-if)#**switchport trunk encapsulation dot1q**!设置主干接口的 封装方式(**dot1q或isl**)

(config-if)#switchport trunk native vlan 2

! 设置主干接口的本地

vlan (默认为vlan 1)





### 路由器配置子接口

(config)#interface f0/2

(config-if)#no ip address !删除F0/2己配置的IP地址

(config-if)#exit

(config)#interface f0/2.30 !定义子接口f0/2.30

VLAN30

(config-if)#encapsulation dot1q 30

!用802.1Q标准封装成VLAN帧(VLAN ID为30)

(config-if)#ip address 192.168.30.23 255.255.255.0

!配置子接口的IP地址

(config)#exit

(config)#interface f0/2.40 !定义子接口f0/2.40

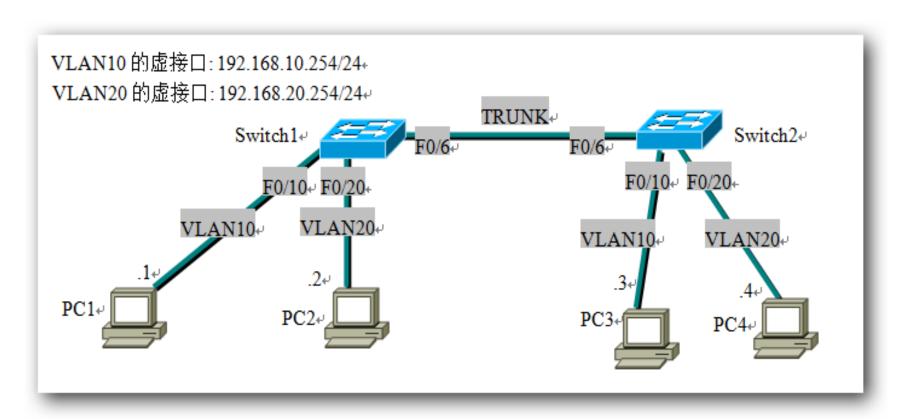
. . . . . .

### 配置虚接口

交换机一旦配置了虚接口就成了三层交换机:

有些交换机要用以下命令启动三层交换功能:

(config)#ip routing



PC1要配置默认网关: 192.168.10.254

### 显示信息

#show interface [f0/1]

!显示所有接口(或接口f0/1)的详细信息

#show ip interface [f0/1]

!显示所有接口(或接口f0/1)的简略信息

! f0/1 is up(物理层正确,即接线正确)

! line protocol is up(数据链路层正确,类

似KeepAlive信号)

#show ip interface brief

!显示所有接口的简略信息

#show ip route

!显示路由表

#show vlan

!显示所有VLAN接口

#show running-config

!显示正在运行的配置命令

