建议大家仔细阅读以下内容后, 再作设计

1. 因为内网往往不是一个部门, 通常在不同的广播域. 假设内网有三个部门: PC1所在的部门; PC2所在的部门和边界路由器所在的部门共三个部门. 这样需要在交换机上创建三个部门广播域, 或者说三个vlan. **回忆在交换机上创建vlan的方法.**
2. 根据PC1, PC2, R1所连接的sw1端口分别为5, 11和12号口. 我们可以创建vlan5, vlan11和vlan12. 然后将端口5, 11和12分别放到vlan5, vlan11和vlan12. 这就相当于将这些端口上的设备放到了不同的vlan. **需要回忆将端口放到vlan的方法**.
3. 三个部们的设备在不同的vlan, 需要借助外部路由才能通信, 外部路由在哪里? 外部路由可以是交换机内的路由模块或路由软件, 带有这种功能的交换机叫做三层交换机, 本实验交换平台中, sw1恰好是这样的一台设备. 于是我们可以利用sw1内的路由软件让三个部门的设备通信.
4. 内网有三个vlan对应三个子网, 加上服务器所在的子网共4个子网, 已知企业申请到的公网地址段为202.194.161.0/24, 在每个子网地址数不超过64-2的前提下, 可以采用该C类地址分成4个子网的地址划分方法: 假设服务器端为202.194.161.0-63, 255.255.255.192, 边界路由器R1所在的子网为202.194.161.64-127, 255.255.255.192, 用户pc1所在的子网为202.194.161.128-191, 255.255.255.192, 用户pc2所在的子网为202.194.161.192-255, 255.255.255.192.
5. 因为实验环境不变模拟服务器操作系统. 暂不考虑服务器段的通信.
6. 在交换机上创建三个虚拟vlan接口 编号为5, 11和12, 给这三个接口定义IP地址为202.194.161.**65** 255.255.255.192, 202.195.161.**129** 255.255.255.192. 202.194.161.**193** 255.255.255.192. 路由器R1的f0/0接口地址为202.194.161.66 255.255.255.192, pc1的接口地址为202.194.161.130 255.255.255.192, pc2的接口地址为202.194.161.194 255.255.255.192. 这些地址都需要指定到设备的接口上, 因为这些设备都是路由器模拟的, 因此需要**回忆给路由器的接口指定地址的方法.**
7. 给pc1, 给pc2指定缺省路由, 给R1指定去R2缺省路由的方法, 给R1指定去pc1, pc2的明细路由, 给sw1指定去往互联网的的缺省路由, **回忆指定缺省路由的方法和明细路由的方法.**
8. 测试.

有以上所有设备的配置文件, 请仔细阅读!