先搞框架，把草稿誊写，在课堂上抽时间过一遍文档增加内容。

接线时注意接口名称

路由器选择

1.按照实验要求选择

2.遇到实验中出现但是实际没有的接口时，挑选有接口的路由器代替

3.遇到“没有命令”的情况时，多半是路由器选的不对。路由器内包含的命令集是和型号有关的。比如acl就需要用AR2220而不能用Router

基本步骤

1.设置主机网络ip、掩码、网关（也就是路由或者虚拟网络的ip）

2.设置集线器

设置端口ip：

通过int g0/0/0 e0/0/1 进入端口模式

ip address 。。。。。。 8（24）

在集线器与路由在该端口相接时设置trunk：

port link-type trunk

vlan设置：

将与主机相连的端口设置为access模式：

int e0/0/0

port link-type access

然后创建vlan并且将端口划入vlan：

vlan 5

然后在与路由器相连的端口的trunk上设置通过规则

int g0/0/0

port trunk allow-pass vlan all

display mac-address查看帧交换表

3.设置路由器，包括单臂路由以及路由间协议

设置端口ip时注意：

相邻两个路由器之间的ip是不同的，并不是所连接的网络的ip，而是对应端口的ip

具体仔细看题目要求

路由逻辑子接口设置：

int g0/0/0.1 #与集线器相连，集线器下有多个vlan

dot1q termination vid vlan 5

ip add 子接口ip（一般是虚拟局域网内主机的网关）

arp broadcast enable启动arp协议

int g0/0/0.2

在单臂路由中最后一步设置arp：

arp broadcast enable

rip 1 #1是进程号

version 2

network 。。。。 #路由器直连网段ip，而非上述路由器接口ip

ospf 1

area 0 注意题目要求

network 。。。 0.255.255.255 通常是掩码的反码

在设置ospf协议之前要加一步在每个路由设置loopback端口：

int LoopBack 0

ip add 172.10.0.1 255.255.0.0

172.10.0.2 #第二个路由器

以此类推

在ospf与rip相连时，作为asbr的路由器

ospf 1

import-route rip 1

rip 1

import-route ospf 1

重分发的命令在不同路由器型号上不同 上述为Router的

AR2220的可能是redistribute rip metric 1

undo rip 或者 undo rip 1同理ospf 1 可以删除协议降低纠错成本

sy进入系统模式

q代替quit

路由器中dis ip ro查看ip表

集线器中dis vlan查看虚拟局域网

活用tab补全

用抓包分析问题，分析协议在各层的运用

tracert ping

待补全：

链路聚合

三层交换机

ppp协议

路由表直接录入 ip route-static

acl

nat

dns ftp http dhcp