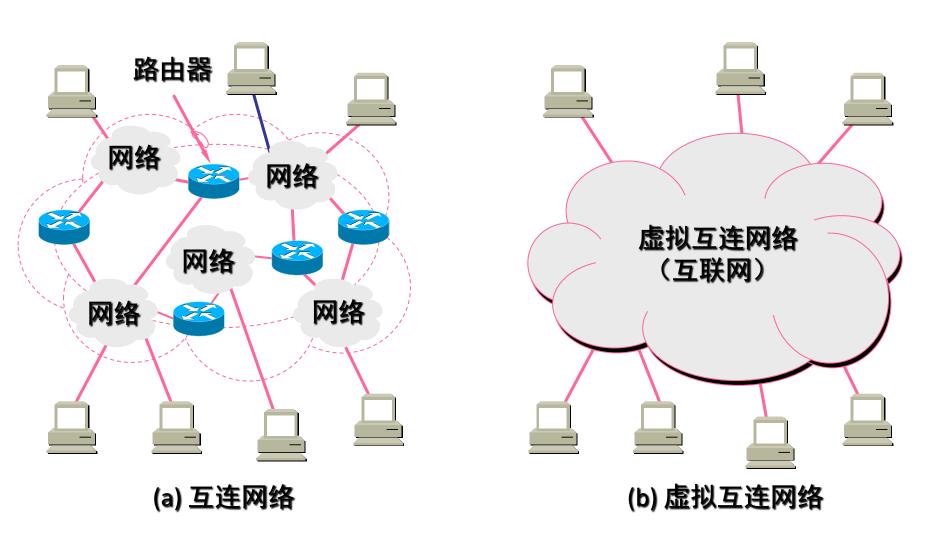
.

• 请结合下图说明虚拟互联网的含义

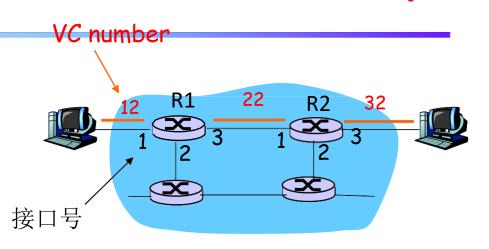


• 请说明网络层的2+1功能

请一位同学完成下列表格

层次	无连接	面向连接
传输层		
网络层		

请填写VC路由器R1和R2的转发表



R1	Incoming interface	Incoming VC #	Outgoing interface	Outgoing VC #
	T			
R2	Incoming interface	Incoming VC #	Outgoing interface	Outgoing VC #
R2	Incoming intertace	Incoming VC #	Outgoing intertace	Outgoing VC #

路由器维护连接状态信息!

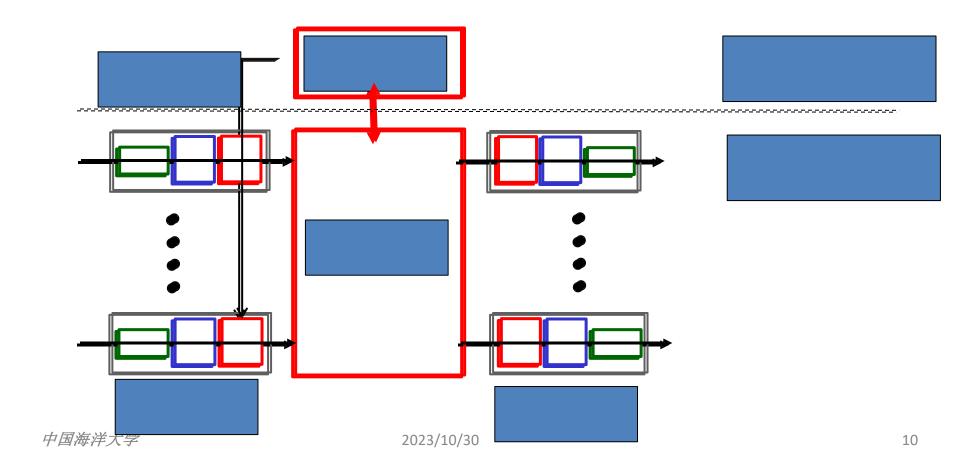
有什么困难?

- 1. 转发表非常庞大(VC作 为状态维数)
- 2. 转发表频繁变化(微秒级别的更新频度)

*

路由器的构成

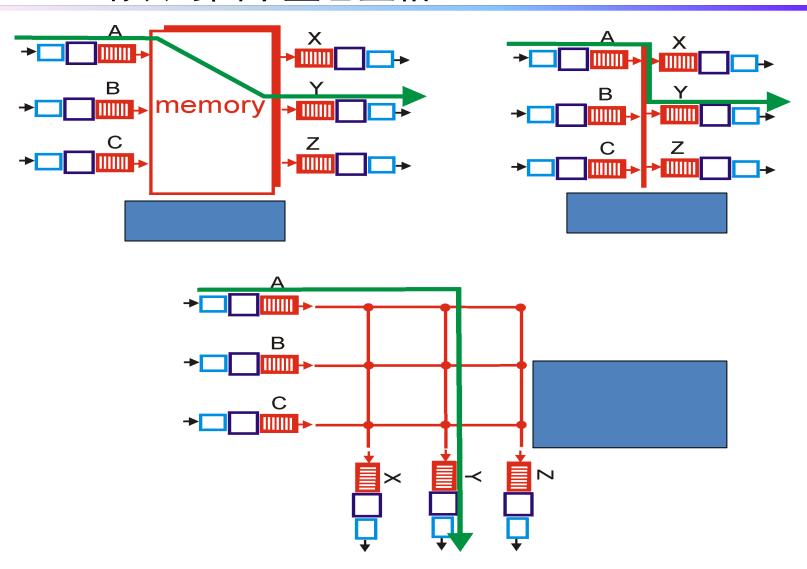
1、写出路由器的两个主要功能 2、请填写图中蓝色空格



三种交换结构 switching fabrics

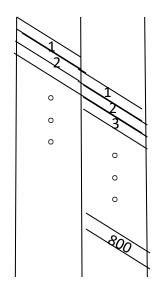
请填写图中蓝色空格





• 习题

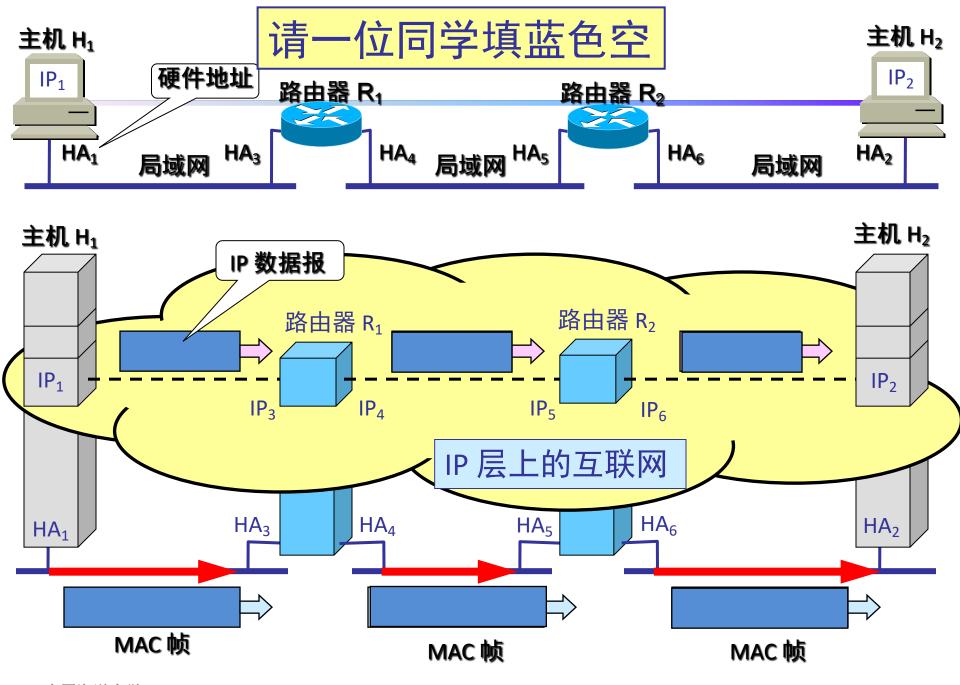
• 主机甲通过 1 个路由器(存储转发方式)与主机乙互联,两段链路的数据传输速率均为 10Mbps,主机甲分别采用报文交换和分组大小为 10kb 的分组交换向主机乙发送 1 个大小为8 Mb的报文。若忽略链路传播延迟、分组头开销和分组拆装时间,则两种交换方式完成该报文传输所需的总时间分别为



请一位同学完成表格——IP 地址的使用范围

网络类别	最大网络数	第一个可	最后一个	每个网络中的
		用的网	可用的网	最大主机
		络号	络号	数
A				
В				
${f C}$				

A类中,00000000,为全零网络号码,不应作为网络号码,代表本网络,是特殊号码,0111111号码为特殊号码,是用作本地网络的环回测试,所以A类IP地址的网络号码的空间是00000001~01111110,然而B类和C类就不存在这个问题,它们的网络号码空间是10000000 00000000~10111111 11111111,11000000 00000000~1011111 11111111



请一位同学完成蓝色空格

