

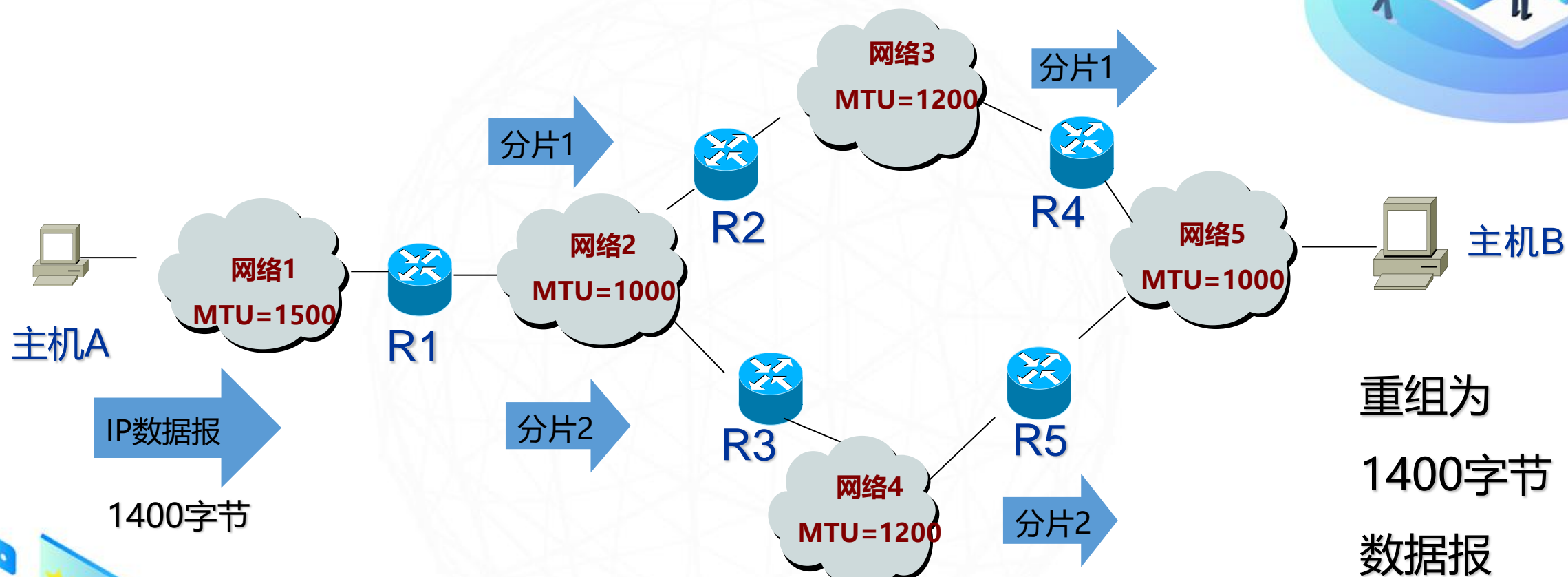
# IP数据报分片与重组



# IP 数据报分片与重组

IP数据报作为网络层数据必然要通过帧来传输；  
一个数据报可能要通过多个不同的物理网络；  
每一种物理网络都规定了各自帧的数据域最大字节长度的最大传输单元MTU。



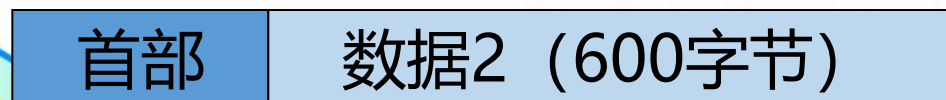
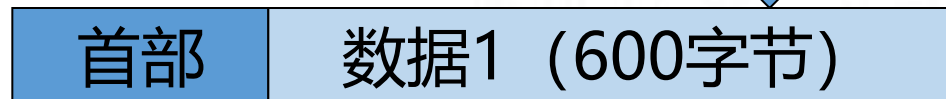


MTU与分片、传输、重组



# 数据报分片举例

IP数据报长度1420字节（假如首部无选项），网络MTU620字节，如何分片？



标识

DF

MF

片偏移量

信源机产生，每个数据报唯一。解决了：标识同一数据报的各个分片

DF：不分片位  
DF=1，强制不允许分片  
DF=0，允许分片

标识分片在原来数据报文中的位置。解决了：分片的顺序

MF：片未完位  
MF=0，是最后一片  
MF=1，不是最后一片  
解决了：分片的结束





# IP 数据报分片—举例

