

本节内容

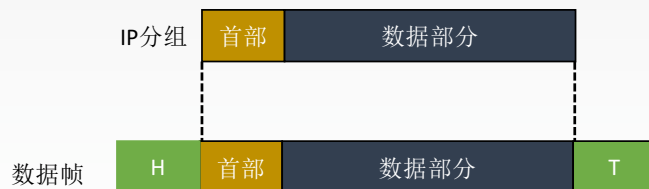
IP数据报分片

王道考研/CSKAOYAN.COM

最大传送单元MTU

链路层数据帧可封装数据的上限。

以太网的MTU是1500字节。

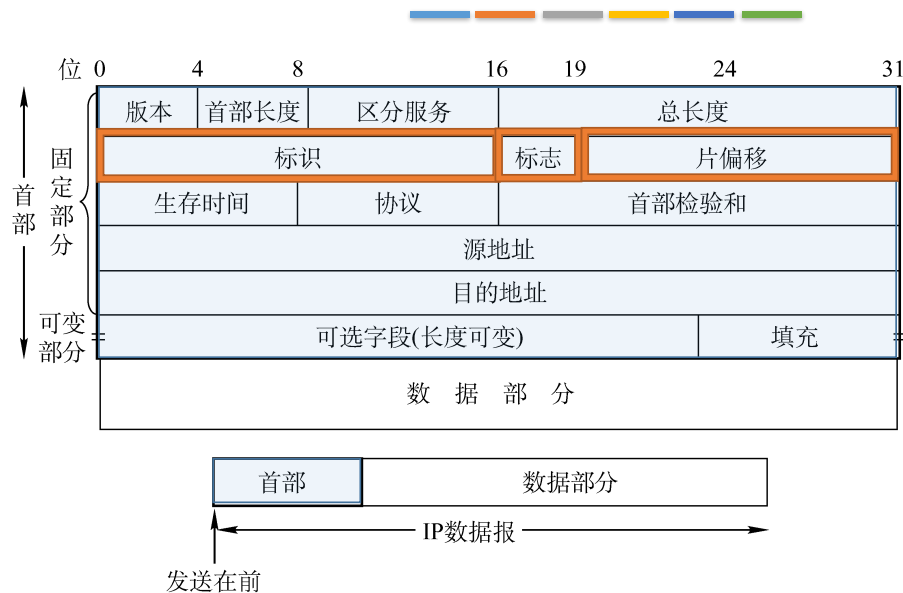


如果所传送的数据报长度超过某链路的MTU值？

分片

王道考研/CSKAOYAN.COM

IP数据报格式



标识：同一数据报的分片使用同一标识。

标志：只有2位有意义 x _ _

中间位DF (Don't Fragment) :

DF=1, 禁止分片

DF=0, 允许分片

最低位MF (More Fragment) :

MF=1, 后面“还有分片”

MF=0, 代表最后一块/没分片

片偏移：指出较长分组分片后，某片在原分组中的相对位置。以8B为单位。



除了最后一个分片，每个分片长度一定是8B的整数倍。

王道考研/CSKAQYAN.COM

IP数据报分片例题



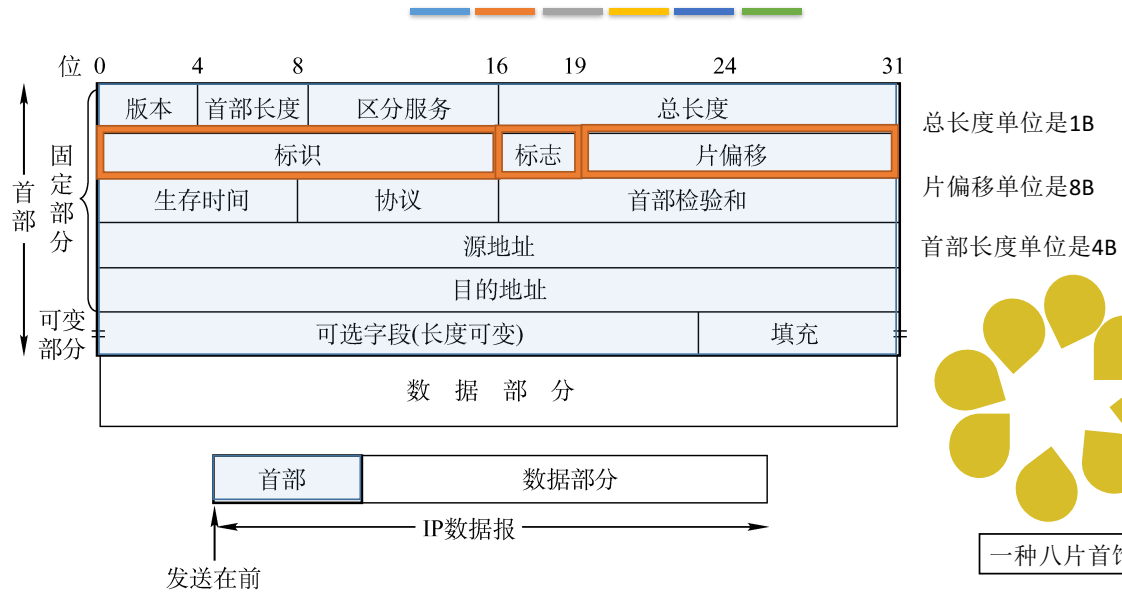
需要分片为长度不超过1420B的数据报片。



	总长度	标识	MF	DF	片偏移
原始数据报	3820	12345	0	0	0
数据报片1	1420	12345	1	0	0
数据报片2	1420	12345	1	0	175
数据报片3	1020	12345	0	0	350

王道考研/CSKAQYAN.COM

IP数据报格式



一种八片首饰