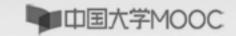


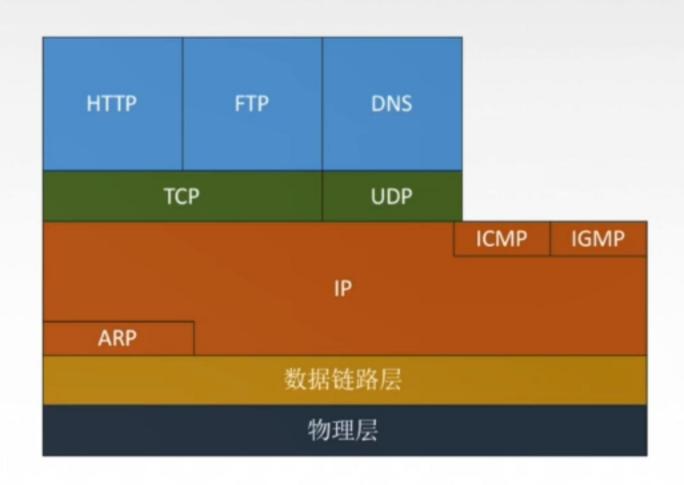
本节内容

IP数据报格式

南:limeoc147



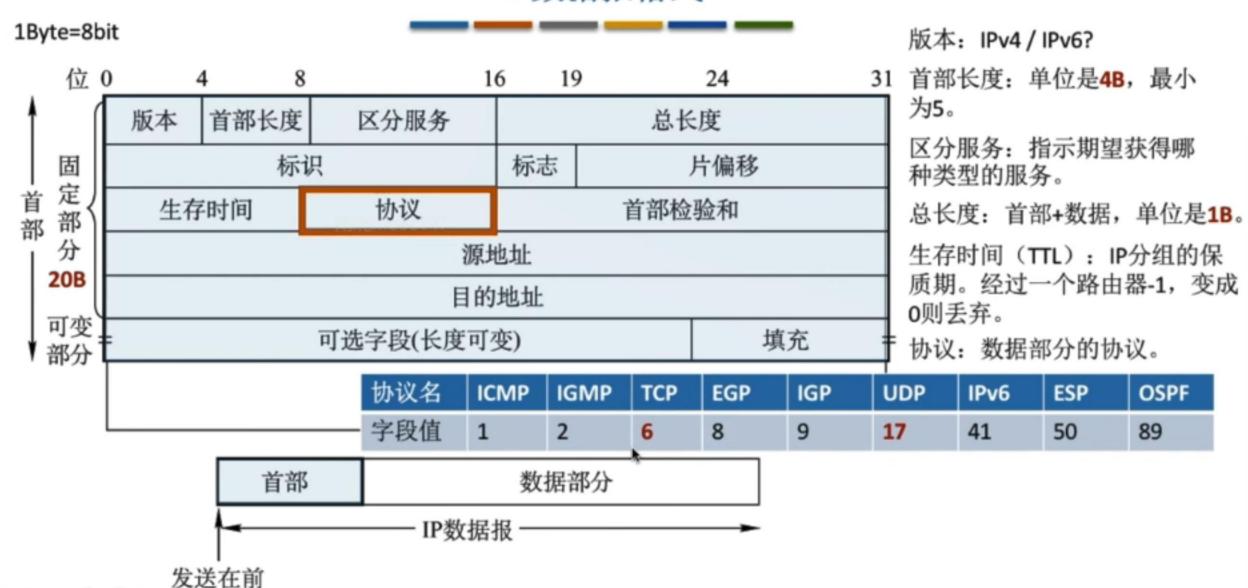
TCP/IP协议栈







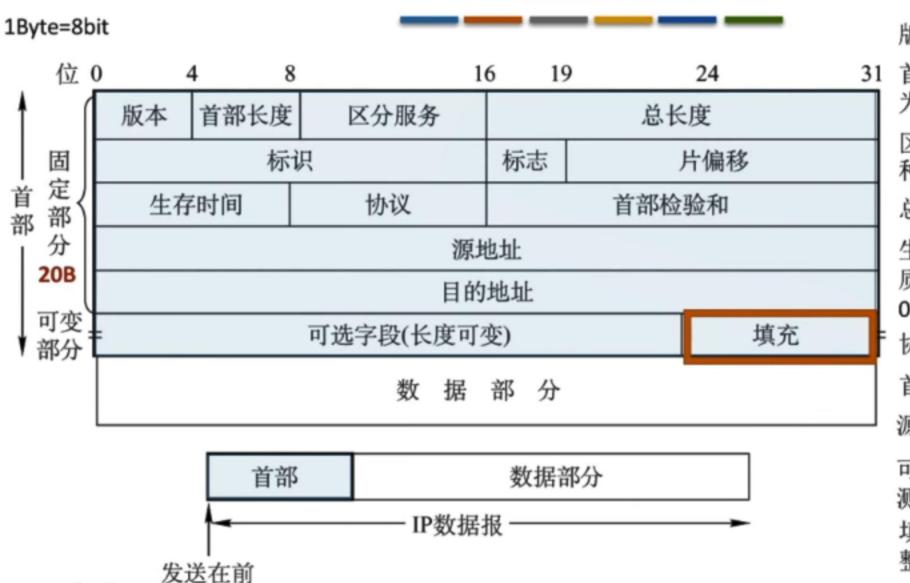




水吻无痕 引出

+/8





版本: IPv4 / IPv6?

首部长度:单位是4B,最小为5。

区分服务: 指示期望获得哪 种类型的服务。

总长度: 首部+数据,单位是1B。

生存时间(TTL): IP分组的保质期。经过一个路由器-1,变成0则丢弃。

协议:数据部分的协议。

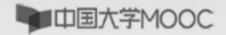
首部检验和: 只检验首部。

源IP地址和目的IP地址:32位。

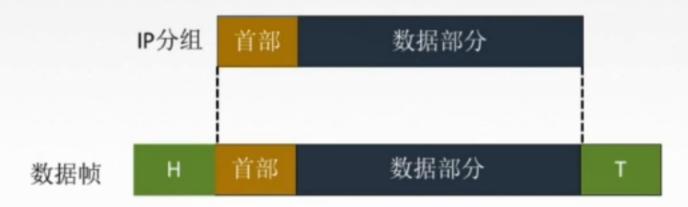
可选字段:0~40B,用来支持排错、测量以及安全等措施。

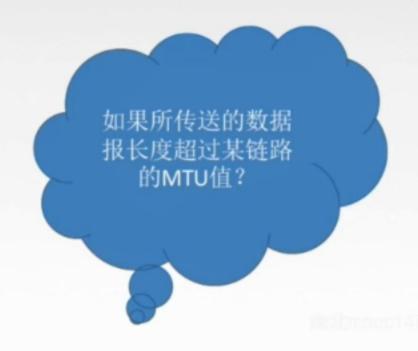
填充:,全0,把首部补成4B的整数倍。

最大传送单元MTU



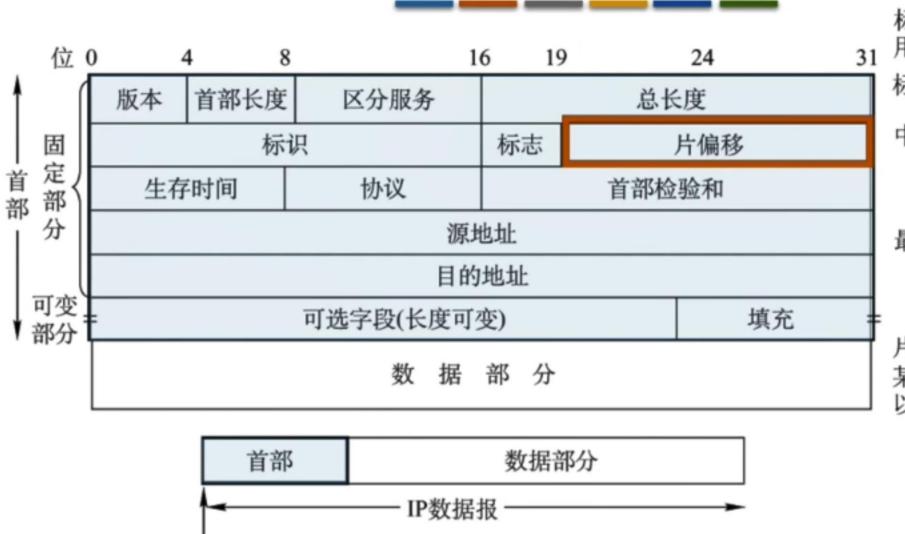
链路层数据帧可封装数据的上限。 以太网的MTU是1500字节。





分片





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"

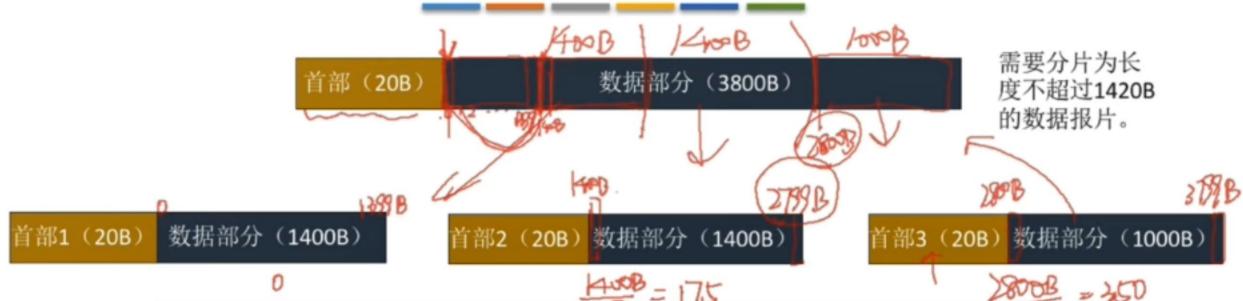
MF=0,代表最后一片/没分片

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88位单位。

发送在前

IP数据报分片例题

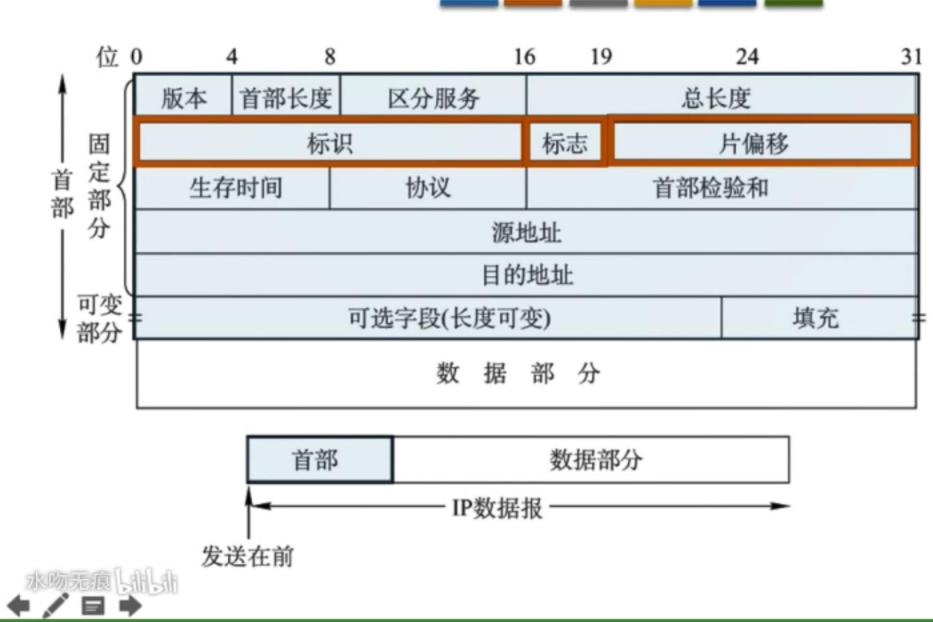




			- 1/3			20000 = 30
		总长度	标识	MF	DF	片偏移
	原始数据报	3820	12345	0	0	0
	数据报片1	1420	12345	1	0	0
	数据报片2	1420	12345	1	0	175
d):	数据报片3	1020	12345	0	0	350

水吻是浪马出





总长度单位是1B

片偏移单位是8B

首部长度单位是4B

sistlemooc147