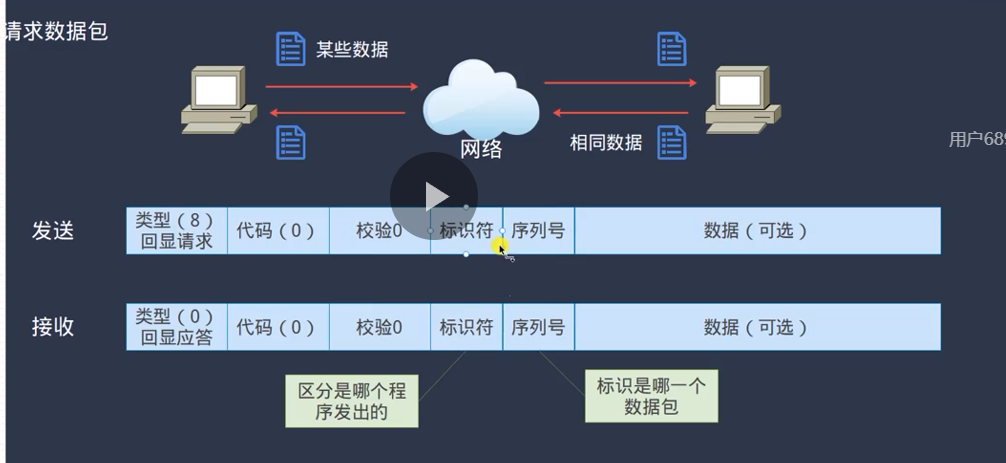
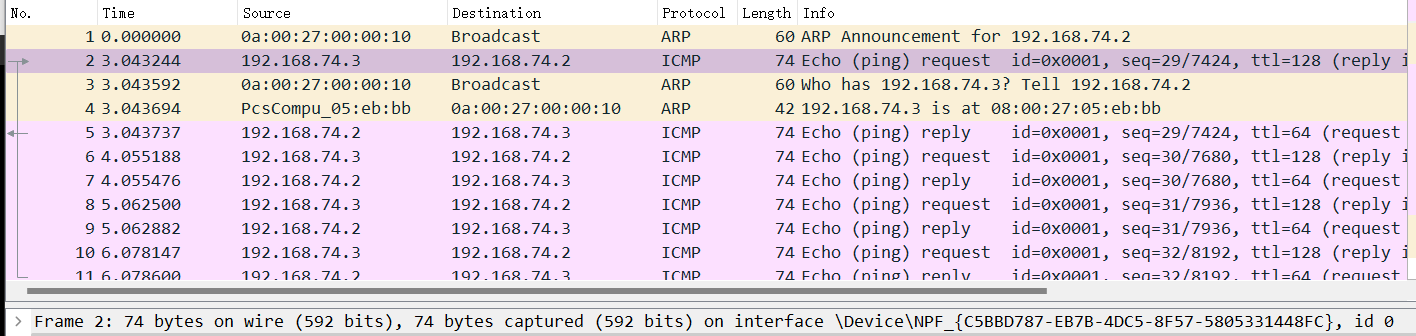


这里注意，ipv4的校验和只是覆盖了ipv4包头的本身,而icmp的校验和覆盖了整个icmp数据包



因为可能会有多个cmd发送ping命令，所以标识符是标识哪个cmd发出的，一般填入进程号，而ping命令，可能会连续好几个icmp包发出去，所以序列号标识回包对应着哪次发出去的包

报文分析(包在同目录下):



第一条报文,是协议栈启动的时候,自动发送的,告诉别的机器,这个ip我用了,如果你们不回复,那么这个ip我就可以用(也是由于这个arp,别的机器会缓存这个arp发送方的网卡ip和mac地址)。然后虚拟机发送ping命令,协议栈收到该报文后, 因为arp缓存中没有虚拟机的mac地址，所以就发了arp包出去，接着收到arp回包后，就回复ping包了

但是这样的逻辑其实是有点问题的，后面再处理