# Tcpdump课堂实践

### 任务要求

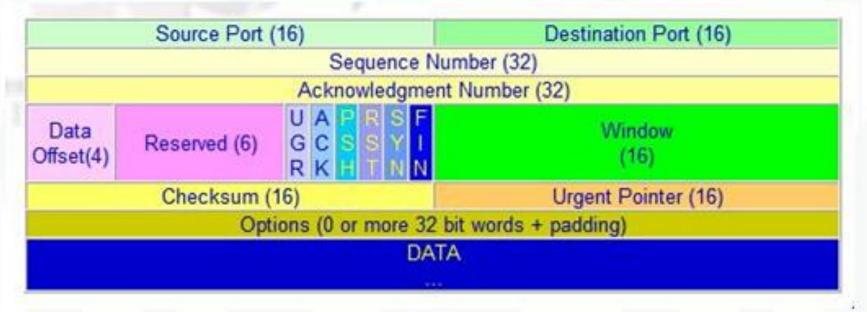
使用tcpdump开源软件对在本机上访问www.tianya.cn网站过程进行嗅探,回答问题:你在访问www.tianya.cn网站首页时,浏览器将访问多少个Web服务器?他们的IP地址都是什么?

#### 实践过程---三次握手过程

- 1. Caller sends SYN
- 2. Recipient responds with SYN, ACK
- 3. Caller sends ACK

用tcpdump监测stepi就能看到浏览器发送的请求

#### 实践过程一tcp数据包



按照上图所示, TCP[13]即TCP包的第13字节(从第o字节开始计)包含如下八位

Reserved Reserved URG ACK PSH RST SYN FIN

要想得到stepi的数据包则需要设定规则 tcp[13]==2

### 实践过程一tcpdump命令

tcpdump –n src  $\pm MIP$  and tcp port 80 and tcp[13] == 2

该命令表示捕获所有由主机发出的,SYN位置1,其它位置o的,发往8o端口(HTTP)数据包。

#### 实践过程一访问网站

打开浏览器,输入网址<u>www.tianya.cn</u>,等待网页载入完成。

## 实践过程一观察tcpdump结果

- 可以看到由主机发往多个ip的握手请求
- ·将这些ip汇总
- 有兴趣的同学还可以对这些ip进行ip2location定位