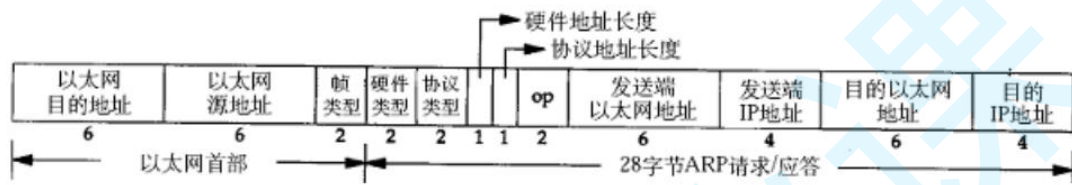


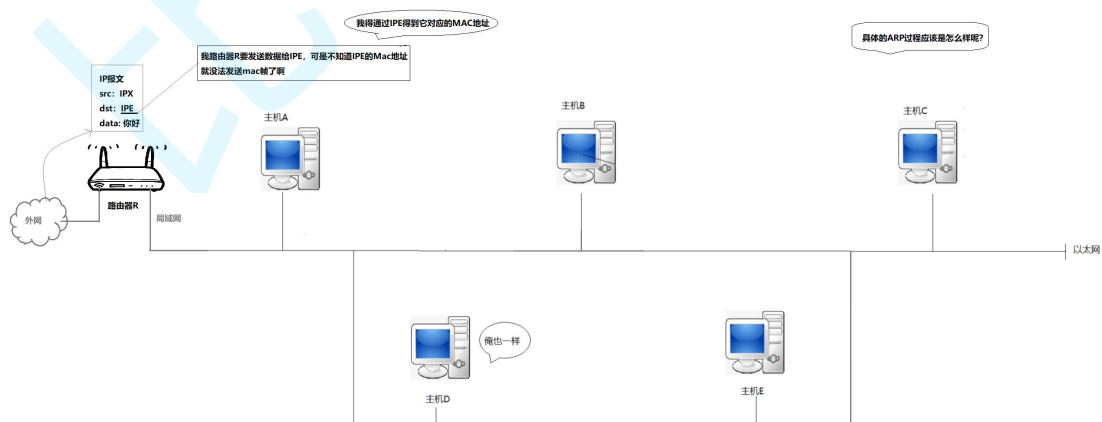
9-1 加餐 -ARP 的具体过程和 ARP 欺骗

ARP 结合协议的具体过程



- 注意到源 MAC 地址、目的 MAC 地址在以太网首部和 ARP 请求中各出现一次,对于链路层为以太网的情况是多余的,但如果链路层是其它类型的网络则有可能是必要的。
- 硬件类型指链路层网络类型,1 为以太网;
- 协议类型指要转换的地址类型,0x0800 为 IP 地址;
- 硬件地址长度对于以太网地址为 6 字节;
- 协议地址长度对于和 IP 地址为 4 字节;
- op 字段为 1 表示 ARP 请求,op 字段为 2 表示 ARP 应答。

需要现场填充，完成 ARP 的过程：

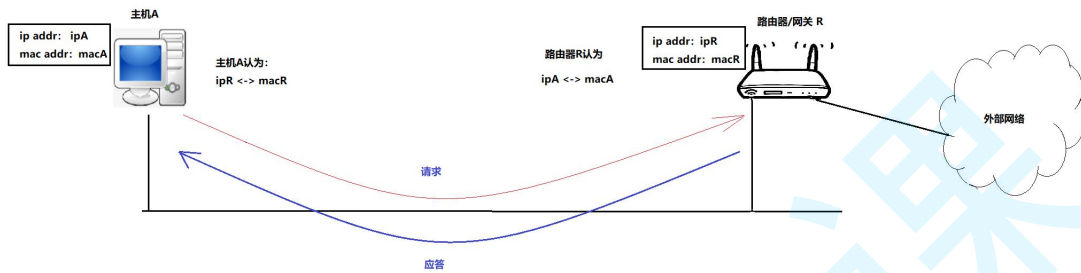


C++

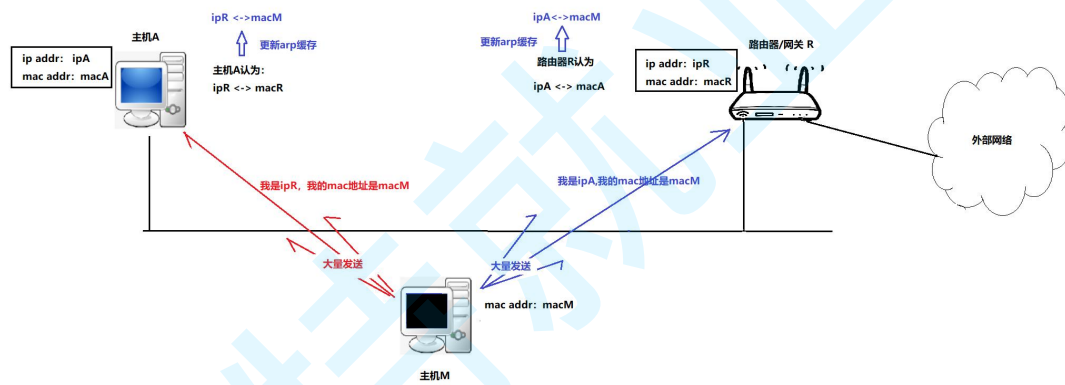
```
$ arp -a
```

ARP 欺骗原理

步骤一



步骤二



步骤三

