

主讲人: 李全龙

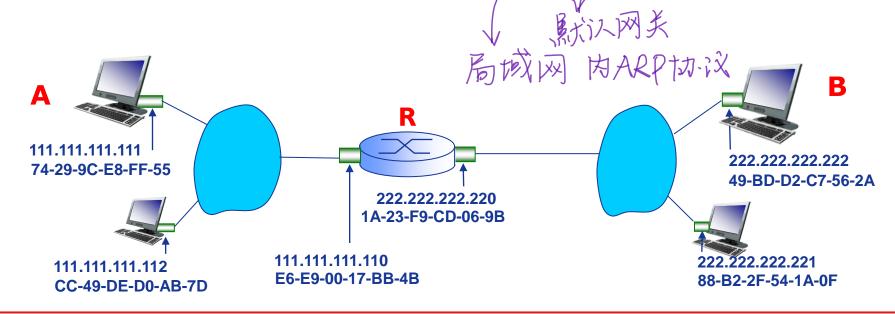
本讲主题

ARP协议(2)



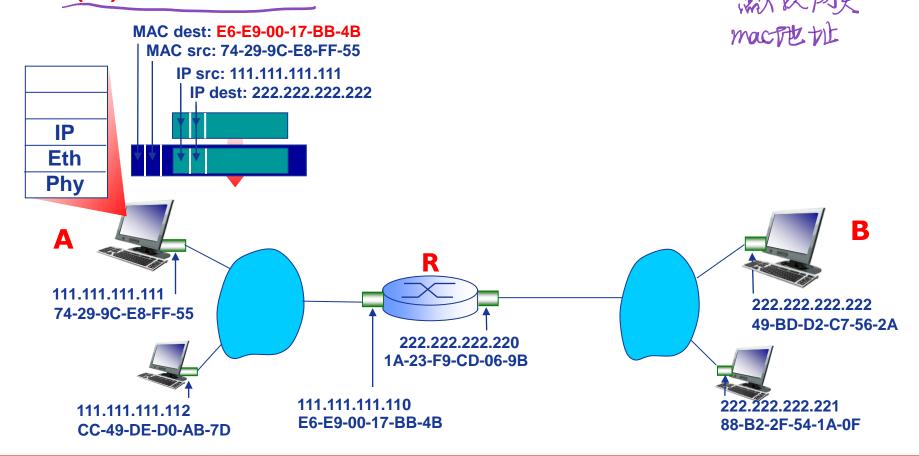
通信过程: A通过路由器R向B发送数据报(不配了-3四内)

- 关注寻址: IP地址(数据报中)和MAC地址(帧中)
- 假设A知道B的IP地址(怎么知道的?) 用产输入B后摊的可
- 假设A知道第一跳路由器R (左)接口IP地址 (怎么知道的?)
- 假设A知道第一跳路由器R (左)接口MAC地址 (怎么知道的?)



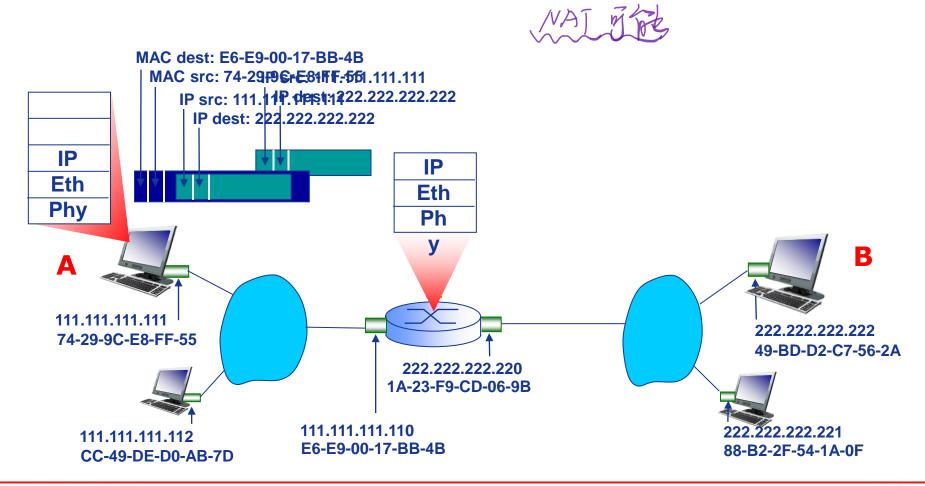


- ❖ A构造IP数据报,其中源IP地址是A的IP地址,目的IP地址是B的IP地址
- * A构造链路层帧,其中源MAC地址是A的MAC地址,目的MAC地址是R(左)接口的MAC地址,封装A到B的IP数据报。



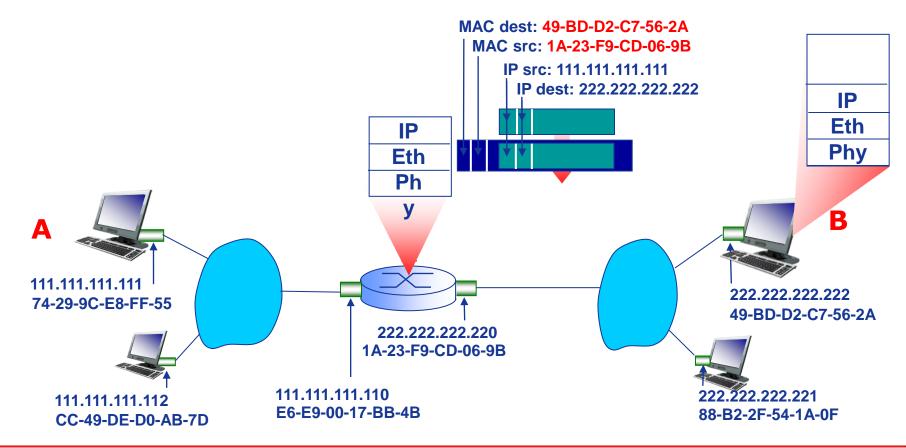


- ❖ 帧从A发送至R
- ❖ R接收帧,提取IP数据报,传递给上层IP协议



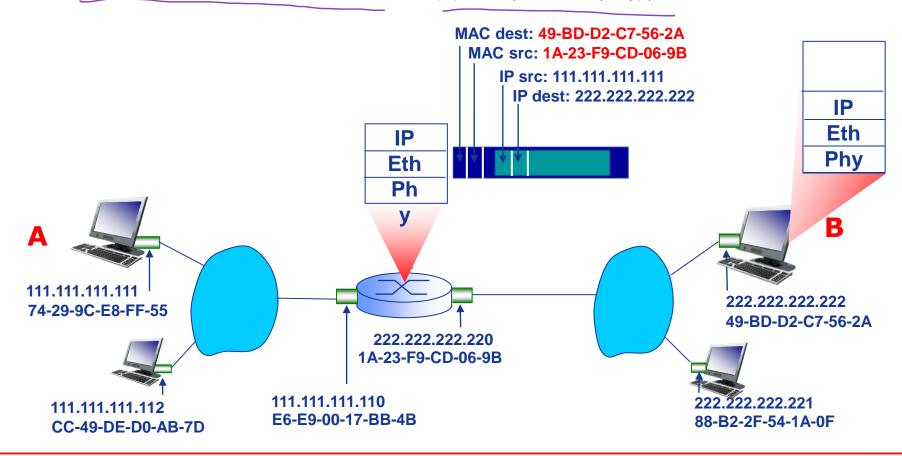


- ❖ R转发IP数据报(源和目的IP地址不变!)
- ❖ R创建链路层帧,其中源MAC地址是R(右)接口的MAC地址,目的MAC地址是B的MAC地址,封装A到B的IP数据报。





- ❖ R转发IP数据报(源和目的IP地址不变!)
- ❖ R创建链路层帧,其中源MAC地址是R (右)接口的MAC地址,目的MAC地址是B的MAC地址,封装A到B的IP数据报。





- ❖ R转发IP数据报(源和目的IP地址不变!)
- ❖ R创建链路层帧,其中源MAC地址是R (右)接口的MAC地址,目

