



逆地址解析协议现已被DHCP协议取代，只需知道RARP的作用是根据硬件地址找到其IP地址。

## ARP协议

IP地址32位，MAC地址48位，

采用高速缓存的形式实现，每个注解都有自己的一个ARP高速缓存。

当某主机采用在发送该数据报时，若想知道某IP地址的硬件地址，则会进行以下操作：

1. 主机A发送广播，内容如下：我的IP地址是209.0.0.1，硬件地址是：00-00-C0-15-AD-08,我想知道IP地址为209.0.0.6的主机的硬件地址。
2. 当局域网内的其他主机在接收到该ARP请求之后，如果不是该主机则直接忽略，如果是该主机，则该主机先将A的映射记录到自己的缓存中，然后以单播的形式发送到主机A。

以上操作仅限于与局域网，如果另一主机不在本网路内，则ARP广播找到路由器的硬件地址，交给路由器。路由器质检的操作类似，一层层的找到