

**S1: 在发送HTTP请求前，需要获得WWW.GOOGLE.com的IP地址，需要使用DNS**

**S2: 在此之后，DNS应运而生，作为数据部分被封装在UDP协议里（传输层），打包进IP协议（网络层），然后进入以太网；为了在以太网中将封装了DNS请求的帧发送出去，需要知道整个路径上路由器接口的MAC地址，需要使用ARP**

**S3: ARP请求被广播了出去，需要ARP回复携带各个接口的MAC地址**

**S4: 现在，用户就知道了第一条的MAC地址，就可以把携带DNS请求的帧发出去了（随后其它跳的选择由路由器的转发表决定，同样需要使用ARP协议获取下一条的MAC地址）**