

# 输入域名后的路由转发过程

DNS: 域名->IP地址

ARP: IP地址->MAC地址

判断是否在同一网段 (IP地址&子网掩码)

● 是: 看ARP缓存中是否有其MAC地址

● 是: 直接封装成帧

● 否: 广播ARP请求分组 (MAC目的地址为全F)

单播响应ARP分组, 并返回对应的MAC地址

封装成帧

● 否: 看有没有默认网关

● 是: 看ARP缓存中是否有默认网关对应的MAC地址

● 否: 丢弃, 不可达

● 是: 直接封装成帧

● 否: 广播ARP请求分组

默认网关响应ARP分组, 并返回MAC地址

封装成帧