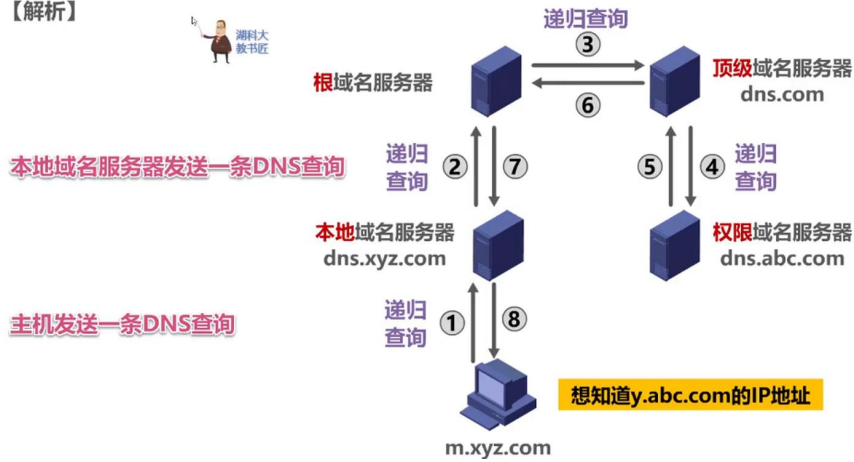


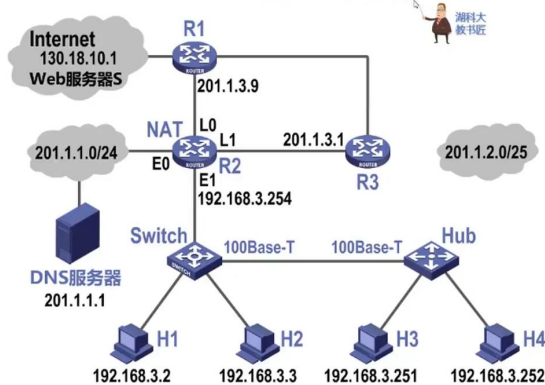
【题40】如果本地域名服务器无缓存，当采用递归方法解析另一网络某主机域名时，用户主机、本地域名服务器发送的域名请求消息数分别为

- A. 一条、一条      B. 一条、多条      C. 多条、一条      D. 多条、多条

**【解析】**

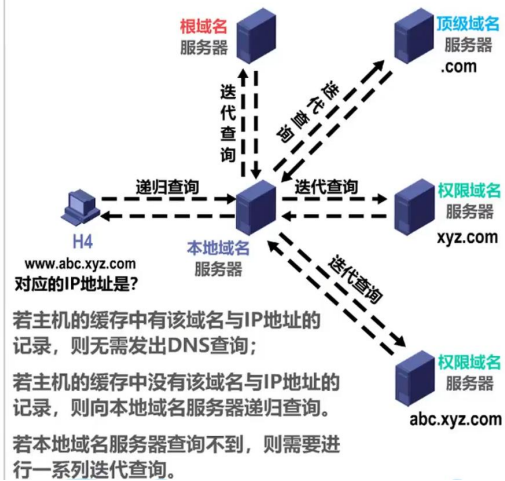


【题40】假设所有域名服务器均采用迭代查询方式进行域名解析。当H4访问规范域名为www.abc.xyz.com的网站时，域名服务器201.1.1.1在完成该域名解析过程中，可能发出DNS查询的最少和最多次数分别是 C



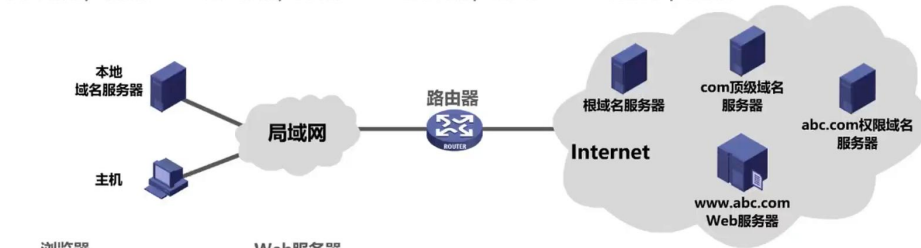
- A. 0, 3      B. 1, 3      C. 0, 4      D. 1, 4

【解析】

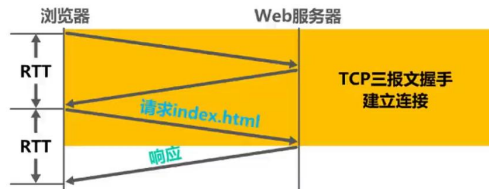


【题40】假设下图所示网络中的本地域名服务器只提供递归查询服务，其他域名服务器均只提供迭代查询服务；局域网内主机访问Internet上各服务器的往返时间RTT均为10ms，忽略其他各种时延，若主机通过超链接http://www.abc.com/index.html，请求浏览纯文本Web页index.html，则从点击超链接开始到浏览器收到index.html页面为止，所需最短、最长时间分别是

A. 10ms, 40ms      B. 10ms, 50ms      C. 20ms, 40ms      D. 20ms, 50ms



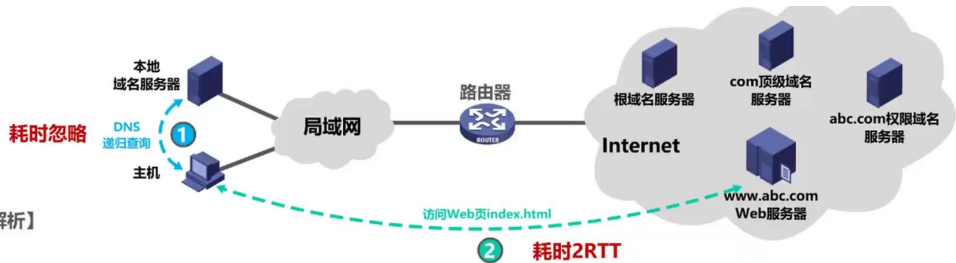
【解析】



DNS查询使用运输层的UDP提供的服务，一次DNS查询耗费1个RTT。



最短耗时：

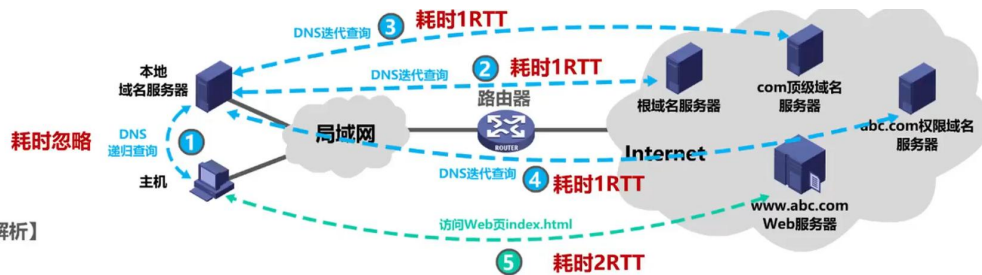


【解析】

最短耗时  $10\text{ms} \times 2 = 20\text{ms}$



最长耗时：



【解析】

最短耗时  $10\text{ms} \times 2 = 20\text{ms}$

最长耗时  $10\text{ms} \times 3 + 10\text{ms} \times 2 = 50\text{ms}$

