

王道考研冲刺课——计算机网络

WWW.CSKAOYAN.COM

考点30 域名解析

DNS系统

输入：www.microsoft.com



www. — (=) ✓ IP

DNS服务器



服务器IP地址：207.46.230.229

DNS服务的作用：将域名解析成IP地址。

DNS协议运行在UDP之上，使用C/S方式，使用的端口号是53。

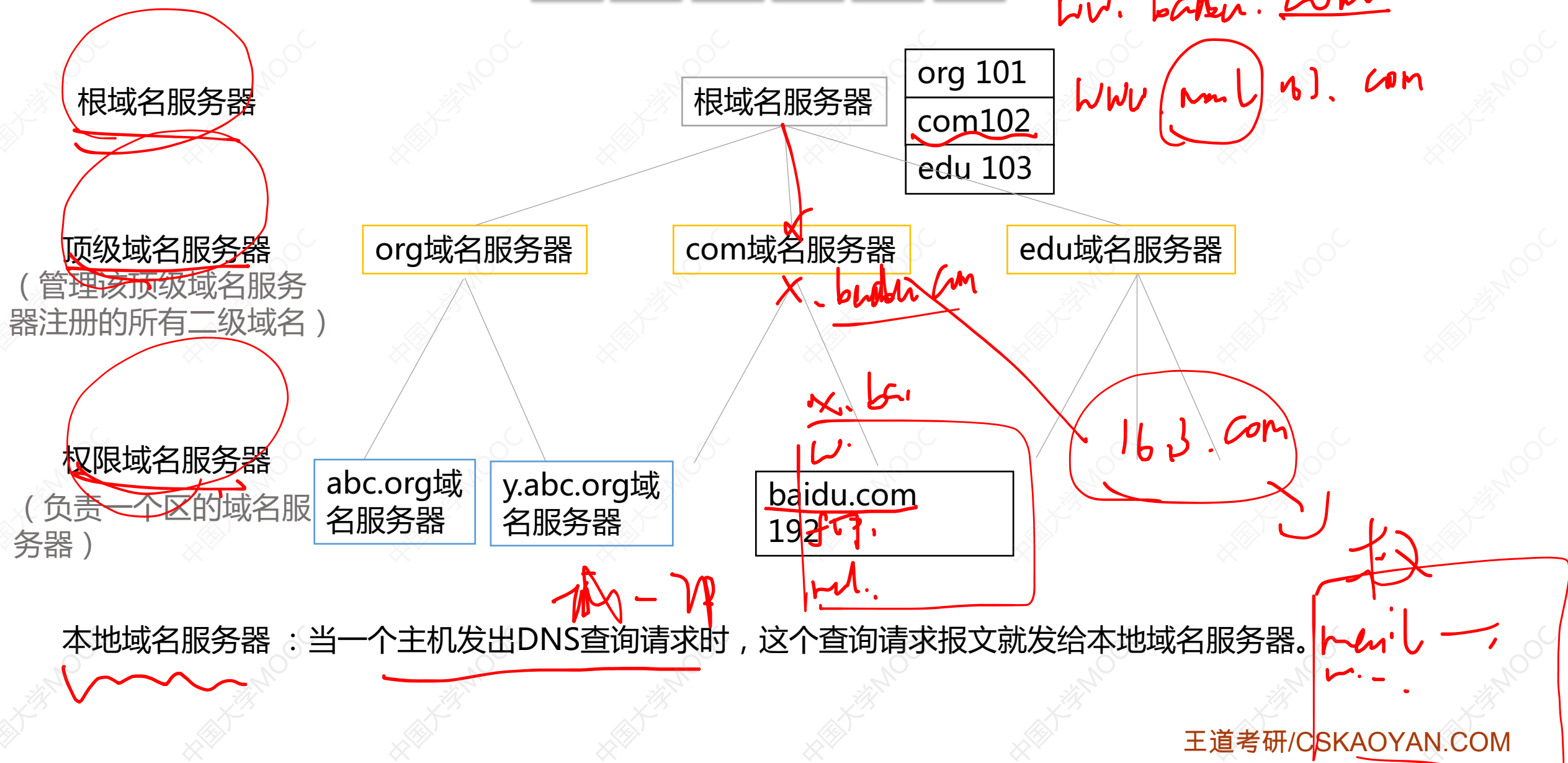
DNS (Domain Name System)



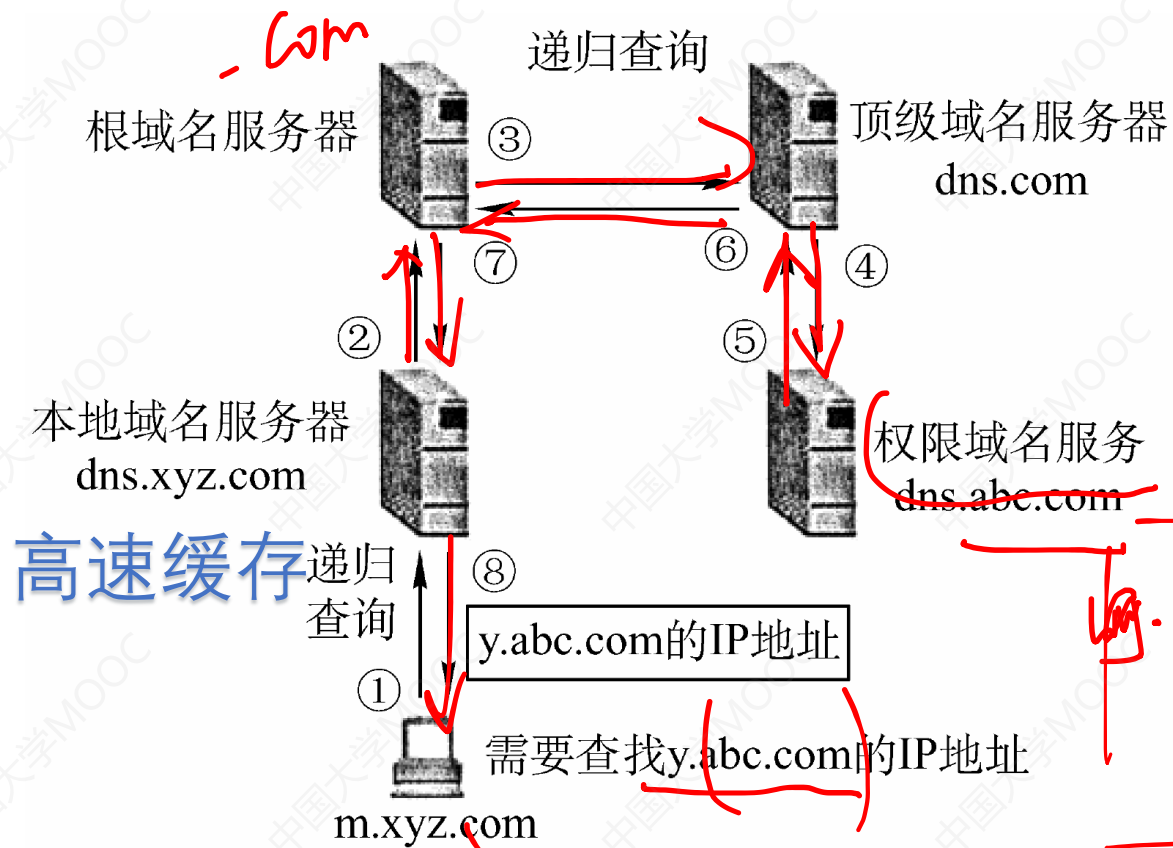
Eg1: http://www.sina.com.cn/

Eg2: http://blog.sina.com.cn/

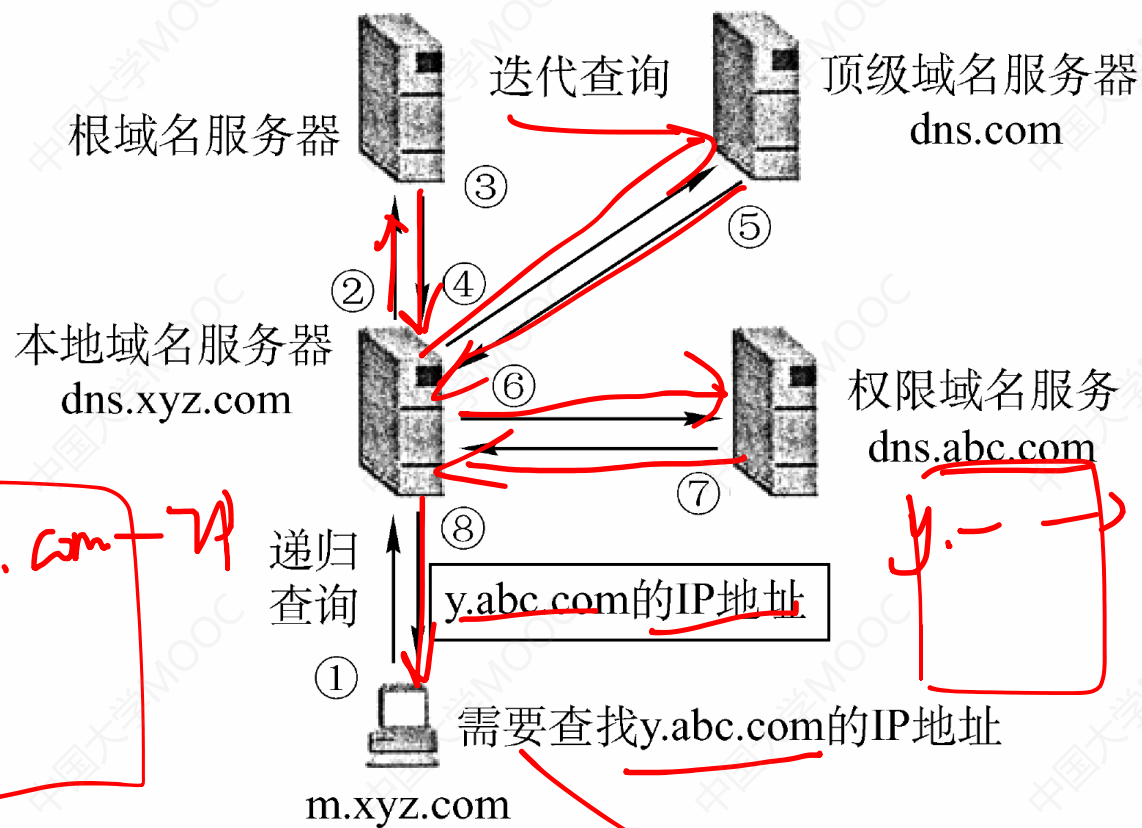
域名服务器 (Domain Name Server)



域名解析过程



(a) 递归查询(比较少用)



(b) 递归与迭代相结合的方式

真题实测

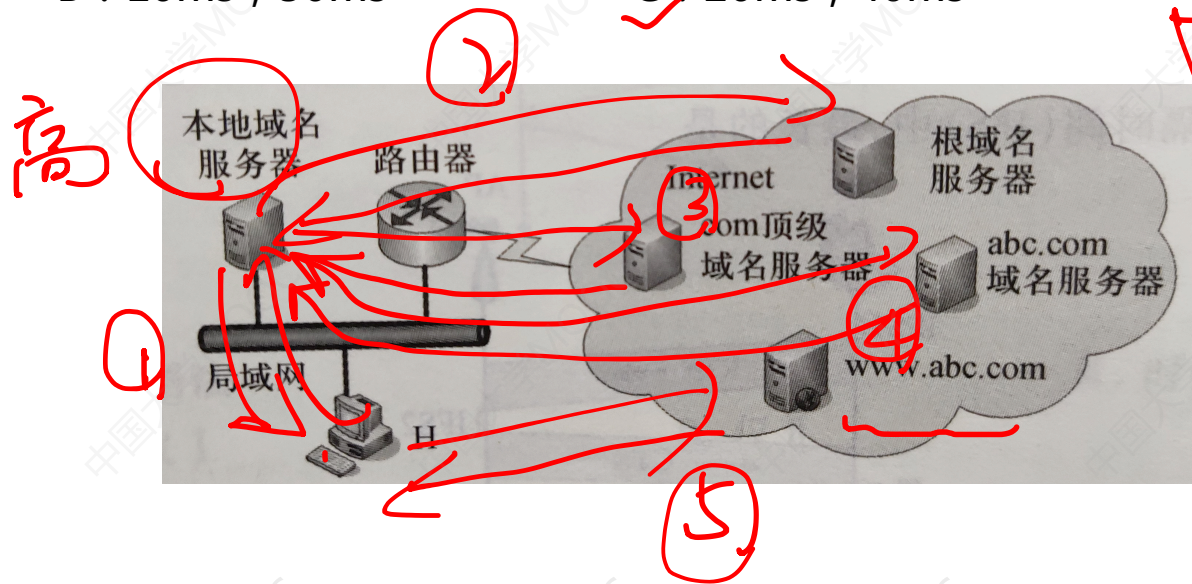
【2020联考真题】40.假设下图所示网络中的本地域名服务器只提供递归查询服务，其他域名服务器均只提供迭代查询服务；局域网内主机访问Internet上各服务器的往返时间（RTT）均为10ms，忽略其他各种时延。若主机H通过超链接<http://www.abc.com/index.html>请求浏览纯文本Web页 index.html，则从点击超链接开始到浏览器接收到index.html页面为止，所需的最短时间与最长时间分别是（ ）

A . 10ms , 40ms

B . 10ms , 50ms

C . 20ms , 40ms

D . 20ms , 50ms



真题实测

【2018联考真题】33下列TCP/IP应用层协议中，可以使用传输层无连接服务的是_____。

- A. FTP
- ☒ B. DNS
- C. SMTP
- D. HTTP

Tcp

UDP