

分析

题目

DNS有哪两种域名解析方式，简述这两种方式区别和特点。

解答

递归查询: 被请求的域名服务器负责域名的解析，当被请求者自己无法解析时，代替请求者查询，服务器负担重。

迭代查询: 被请求的服务器不能解析时仅返回另一个服务器的域名和地址，让请求者自己重新查询，即回答“我不知道这个名字，请问这个服务器吧！”。请求负担重。

标准

回答意思相近即可满昏

参考

[【计算机网络\(微课版\)】第6章 应用层 课后习题及答案 对同一个域名向dns服务器发出好几次-CSDN博客](#)

设计

题目

考虑一个电子商务网站需要保留每一个客户的购买记录。描述如何使用Cookie机制来完成该功能。

解答

(1) 用户第1次访问电子商务网站时，服务器在HTTP响应报文中的cookie首部行中加入一个新产生的用户ID，并在服务器的后端数据库中建立相应记录。

(2) 在用户主机中产生Cookie文件，由用户浏览器管理。

(3) 用户下一次访问时，浏览器在其HTTP请求报文中的Cookie首部行中引用服务器所分配的用户ID，用户的购买记录会被记录在后台数据库中。

标准

回答合理得10%分值，其余每步骤30%分值

参考

[【计算机网络\(微课版\)】第6章 应用层 课后习题及答案 对同一个域名向dns服务器发出好几次-CSDN博客](#)

计算

题目

假定在同一Web服务器上的某HTML文件引用了3个非常小的对象（例如图片）。忽略发送时间，往返时延为RTT，不考虑连接释放时间，在下列各种情况下将该页面完整接收下来需要多长时间？

(1) 采用非并行TCP连接的HTTP非持续连接方式；

(2) 采用并行TCP连接的HTTP非持续连接方式；

(3) 采用HTTP持续连接非流水线方式;

(4) 采用HTTP持续连接流水线方式。

解答

解答: (1)8RTT; (2)4RTT; (3)5RTT; (4)3RTT。

标准

每问25%分值

参考

[【计算机网络\(微课版\)】第6章 应用层 课后习题及答案 对同一个域名向dns服务器发出好几次-CSDN博客](#)