

《计算机等级网络技术》第一章习题答案四 PDF转换可能丢失图片或格式，建议阅读原文

https://www.100test.com/kao_ti2020/136/2021_2022__E3_80_8A_E8_AE_A1_E7_AE_97_E6_c98_136883.htm

试题 第4章 计算机网络中的高层应用1. 什么是域名，为什么需要它。域名是一种字符型的主机命名机制，因为采用统一的IP地址来识别因特网上的主机，屏蔽底层的物理地址，虽然给应用取得了很大的方便。然而，对于一般用户来说，以点分隔开的数字型的IP地址方式还是太抽象，难于记忆和理解。为了便于一般用户使用所以需要它。2. 域名系统是如何解释域名的。

从概念上讲，域名解析自上而下进行，从根服务器开始直到树叶上的服务器。域名解析有两种方式：1) 反复解析

(iterative solution)：每一次联系一个不同的服务器。递归解析(recursive solution)：请求一个名字服务器系统完成全部解析。2) 递归解析(recursive solution)：请求一个名字服务器系统完成全部解析。一个完整的域名解析算法如图4-5所示，按照C/S模型可分为客户端和服务端两部分操作。首先，客户端软件形成域名查询，查询报文中含有待解析的名字，名字种类的说明，所需回答的类型和解析方式。然后，该报文被发送给本地的名字服务器。当服务器收到查询时，它检查待查询的域名是否处于它授权管理的子域内。如果是，它就根据自己的数据库把名字解析成地址，将结果发回客户端；否，它就检查客户端指明的是何种方式的解析。如果是递归解析，服务器就和能解析该名字的服务器联系，进行解析，并将结果返回给客户端；若是请求反复解析，则服务器就不能提供解析结果，但是返回给客户端一个响应，其中指明

了为解析该名字应联系的下一个名字服务器，进行下一轮解析。来源：www.examda.com 3 . WWW浏览器如何使用URL访问某个页面。首先，用户通过指定一个URL，发出通常是HTTP协议中的GET请求。该请求通过浏览程序发出，并被相应的WWW服务器上的HTTP守护程序（httpd）所接收，客户机即与此服务器开始通信，它们之间的请求与响应方式遵循HTTP协议。在大多数情况下，客户机的请求希望获取某一HTML格式的文件，于是WWW服务器搜索其文档空间，若找到文件，则将此HTML文件传给客户机。最后，客户机的浏览程序将HTML文件解释后显示在用户的屏幕上，然后断开与服务器的连接。

4 . 举出网络高层应用中最基本的几种应用，并准确说明这些应用所涉及协议的中文名称与英文缩写。电子邮件：SMTP（简单邮件传输协议）、POP（邮局通信协议）、IMAP（网络信息存取协议）WWW：HTTP（超文本传输协议）文件传输：FTP（文件传输协议）远程登录：Telnet（远程登录协议）

100Test 下载频道开通，各类考试题目直接下载。详细请访问 www.100test.com