

域名是什么，简述域名的种类与工作原理

作者：有故事的人 来源：范文网 www.wtabcd.cn/fanwen/

本文原地址：<https://www.wtabcd.cn/fanwen/zuowen/e3af53949d3ca118404be2e181666eed.html>

范文网，为你加油喝彩！

什么是域名？

访问网站时的网址就是我们填写个人简历通常说的域名，假如我们访问网址<http://www.baidu.cn/ceshi.html>，则域名就是baidu.cn，域名后缀目前世界上有数百个，主流的主要是com、cc、net、cn等使用最多。

域名解决了什么问题？

互联网有无数台机器，想访问指定的机器，就必须为每台机器分配专门的ip地址，通过访问这些ip地址就可以访问到机器内上海鲁迅故居的数据，但是如果直接使用ip地址，有很多缺点，首先用户记不住，都是数字，用户不可能记住每个网站的ip地址是多少，其次ip地址无法自己选择，并且经常变化，这样用户就找不到了，使用域名之后，只要用户记住域名就好，域名再指向我们的ip，当ip更变时，只要将域名绑定的ip更变即可，对用户不会产生任何影响。

域名系统工作原理

DNS解析过程是递归查询的，具体过程如下：用户要访问域名www.example.com时，先查看本机hosts是否有记录或者本机是否有DNS缓存，如果有，直接返回结果，否则向递归服务器查询该域名的IP地址 递归缓存为空时，首先向根服务器查询com顶级域的IP地址

根服务器告知递归服务器com顶级域名服务器的IP地址

递归向com顶级域名服务器查询负责example.com的权威服务器的IP

com顶级域名服务器返回相应的IP地址

递归向example.com的权威服务器查询www.example.com的地址记录

权威服务器告知www.example.com的地址记录

递归服务器将查询结果返回客户端 根服务器 根服务器是DNS的核心，负责互联网顶级域名的解析，用于维护域的权威信息，并将DNS查询引导到相应的域名服务器。

根服务器在域名树中代表最顶级的.域，一般省略。

13台IPv4根服务器的域名标号为a到m，即a.root-servers.org到m.root-servers.org，所有服务器存储的数据相同，仅包含ICANN批准的TLD域名权威信息

权威服务器

权威服务器上存储域名Zone文件，维护域内域名的权威信息，递归服务器可以从权威服务器获得DNS查询的中国的发明资源记录。

权威服务器需要在所承载的域名所属的TLD管理局注册，同一个权威服务器可以承载不同TLD域名，同一个域也可以有多个权威中国地质大学长城学院怎么样服务器。

递归服务器

递归服务器负责接收用户的查询请求，进行递归查询并相应用户查询请求。在初始时递归服务器仅有记录了根域名的Hint文件。

更多 作文 请访问 https://www.wtabcd.cn/fanwen/list/92_0.html

文章生成doc功能，由[范文网](#)开发