

小码哥教育 域名 (Domain Name)

- ■由于IP地址不方便记忆,并且不能表达组织的名称和性质,人们设计出了域名(比如baidu.com)
- □但实际上,为了能够访问到具体的主机,最终还是得知道目标主机的IP地址
- □域名申请注册: https://wanwang.aliyun.com/
- 那干脆全程直接用域名,不用IP地址?
- □IP地址固定4个字节,域名随随便便都至少10几个字节,这无疑会增加路由器的负担,浪费流量
- 根据级别不同,域名可以分为
- □顶级域名 (Top-level Domain, 简称TLD)
- □二级域名
- □三级域名
- □...



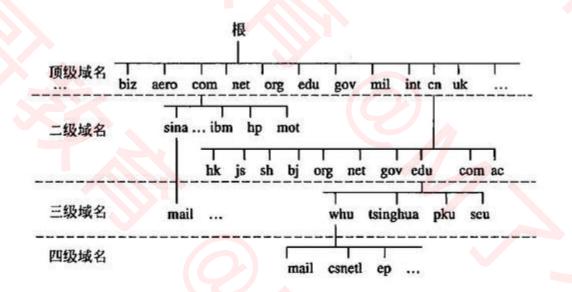
場開 教 記 一 顶级域名的分类

- 通用顶级域名(General Top-level Domain,简称gTLD)
- □.com (公司) , .net (网络机构) , .org (组织机构) , .edu (教育)
- □.gov (政府部门) , .int (国际组织) 等
- 国家及地区顶级域名(Country Code Top-level Domain,简称ccTLD)
- □.cn (中国) 、.jp (日本) 、.uk (英国)
- 新通用顶级域名 (New Generic Top-level Domain, 简称: New gTLD)
- □.vip、.xyz、.top、.club、.shop等



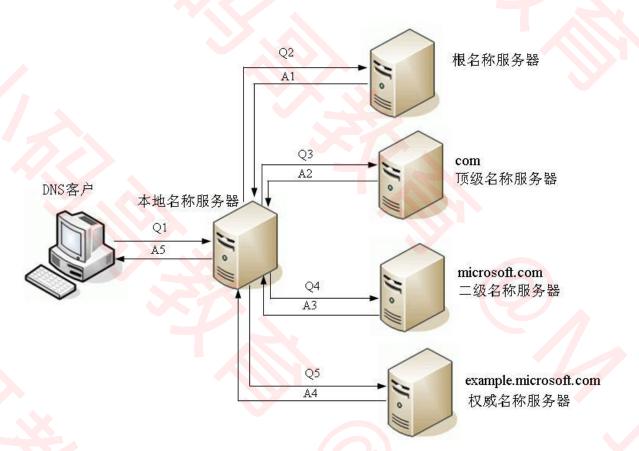
小码哥教育 域名 — 二级域名

- ■二级域名是指顶级域名之下的域名
- □在通用顶级域名下,它一般指域名注册人的名称,例如google、baidu、microsoft等
- □在国家及地区顶级域名下,它一般指注册类别的,例如com、edu、gov、net等





- DNS的全称是: Domain Name System, 译为: 域名系统
- □利用DNS协议,可以将域名(比如baidu.com)解析成对应的IP地址(比如220.181.38.148)
- □DNS可以基于UDP协议,也可以基于TCP协议,服务器占用53端口





- 客户端首先会访问最近的一台DNS服务器(也就是客户端自己配置的DNS服务器)
- 所有的DNS服务器都记录了DNS根域名服务器的IP地址
- ■上级DNS服务器记录了下一级DNS服务器的IP地址
- ■全球一共13台IPv4的DNS根域名服务器、25台IPv6的DNS根域名服务器



- ipconfig /displaydns: 查看DNS缓存记录
- ipconfig /flushdns: 清空DNS缓存记录
- ping 域名
- nslookup 域名