

第二章 因特网的组织与管理

§2.1 域名与域名的管理

Domain name and domain name management

时间：2020.4.1



学习内容

Learning content

- 💡 了解域名的概念及其命名规则
- 📍 知道域名的管理办法和相应管理机构
- 📍 了解规范地申请、使用域名的方法

2.1.1 域名的一般知识

域名(Domain Name)是因特网上一个**服务器**或一个**网络系统**的名字，网络间正是通过域名相互进行访问的，世界上的域名具有唯一性，不能重复。

同学们头脑里是否能记住几个常用的域名呢？

baidu.com (百度) ; qq.com (腾讯)



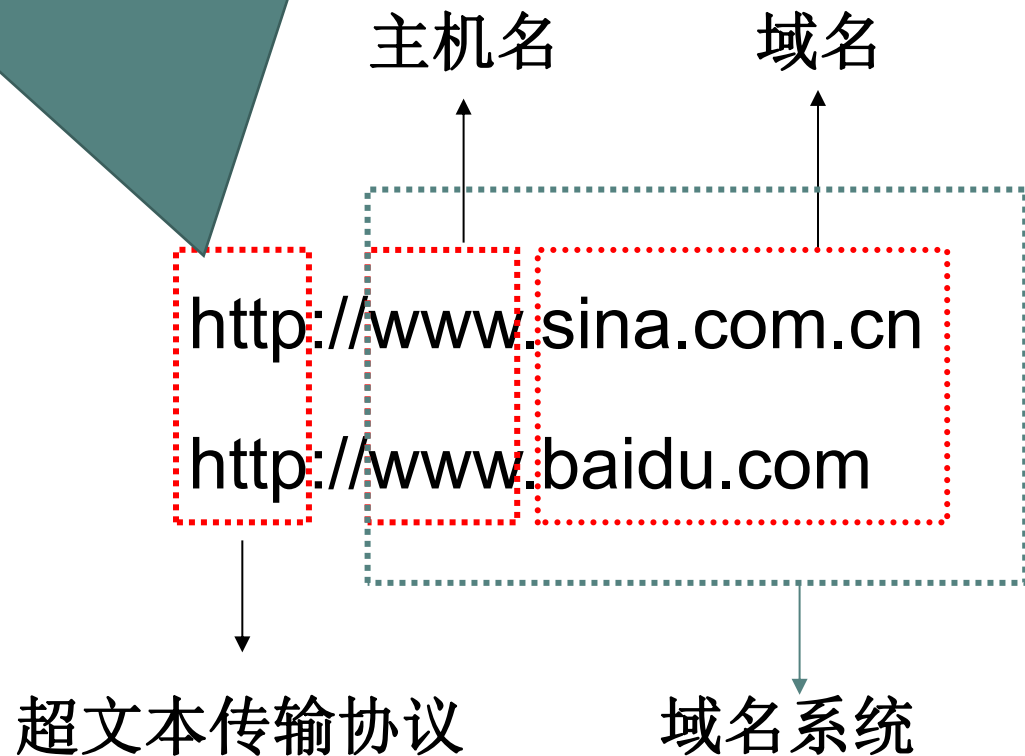


<http://www.sina.com.cn>



域名系统

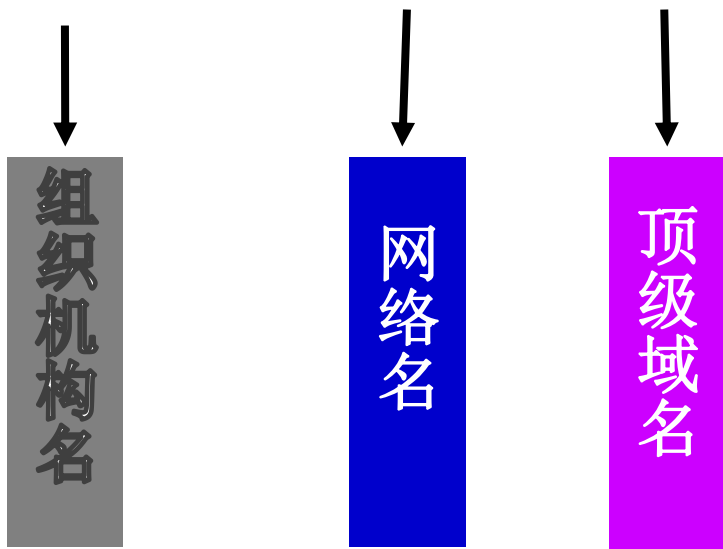
http(超文本传输协议)是浏览器和万维网服务器之间通讯的数据传送协议。



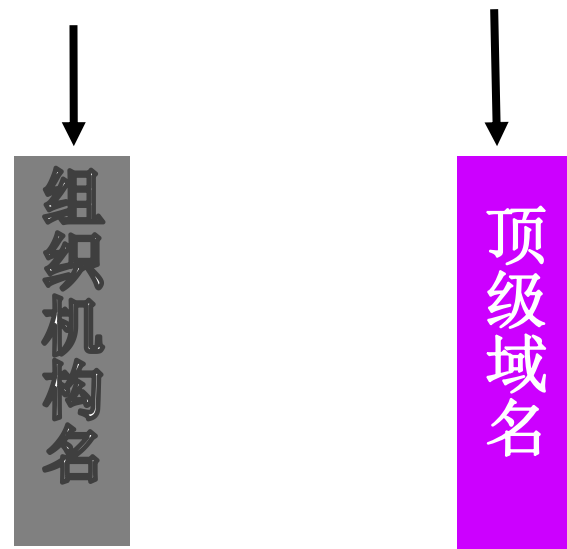
- 1、域名 ≠ 网址
- 2、域名系统 = 主机名. 域名

域名的基本结构：域名由若干英文字母或数字组成，中间由“.”分隔，从右到左依次为顶级域名、二级域名、三级域名等。

sina.com.cn



baidu.com



cn：顶级域名,代表中国的国家代码
com：网络名,代表是CN的下级商业机构
sina：组织机构名,是网站的名称

顶级域名

国家或地区代码（国内）：如**CN**，**US**，**HK**，**JP**，**UK**，**KP**

因特网的顶级域名（共14个，不受区域限制，国际通用）：

顶级域名	意义	顶级域名	面向的用户
COM	商业组织	INFO	从事信息服务的实体
EDU	教育机构	BIZ	商业、企业
GOV	政府部门	AERO	航空业
MIL	军事部门	COOP	非营利团体
NET	主要网络支持机构	MUSEUM	博物馆
ORG	国际组织	NAME	个人
INT	非营利组织	PRO	专家（医生、律师等）

域名命名的一般规则（P31）

（1）域名（组织机构）中包含的字符

- ① 26个英文字母
- ② 10个阿拉伯数字
- ③ “-”(英文符号中的连字符)

（2）域名（组织机构）中字符的组合规则

- ①在域名中，不区分英文字母的大小写
- ②域名的长度是有一定限制的，如CN域名，最长不超20个字符。

域名（组织机构）命名指南

1. 容易记忆
2. 同你的行业有直接关系
3. 长度要短
4. 能正确拼写的英文单词或拼音
5. 用你的商标或企业名称
6. 不要侵犯人家的商标

比如：单个英文字母、数字：a——z;0——9；

英文单词：shop、mall、Tom、apple、china;

大型公司的英文简称：bbc（英国广播公司）、fb（facebook公司）；

思考...请你评价以下域名：

中国最贵的5个域名：

- 1、360.com：1700万美元
- 2、We.com：800万美元，人人贷公司
- 3、JD.com：京东商城 3000万收购；
- 4、mi.com：360万美元；
- 5、zhong.com：“众”单拼，中国平安八位数收购。

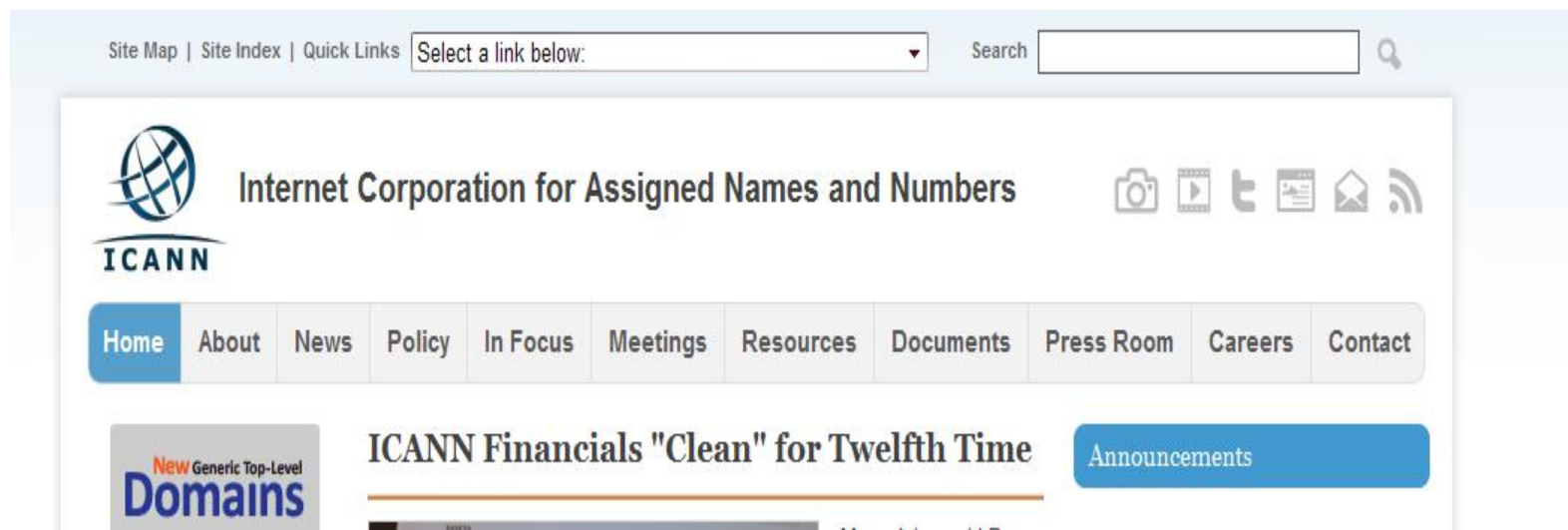


2.1.1 国际域名的管理：

从1998年起，全球域名的管理职责由因特网域名与地址管理机构（ICANN）来承担（美国）。



©百家号 / 视觉中国



2.1.1 中国的域名管理（顶级域名为cn）：

1997年6月3日我国成立了中国互联网络信息中心（CNNIC），承担我国的域名注册管理、IP地址分配等职责。

（网址：http://www.cnnic.net.cn）



域名的注册

域名——“网上商标”

域名注册遵循“先申请先注册”的原则，一个域名只能被注册一次，因此互联网上的域名是稀缺资源；由于可以利用企业品牌/名称等作为域名，因此域名和品牌之间也就形成了一定的关联，因此才会出现所谓的抢注域名等问题。

网易的域名：nease.com → netease.com → 163.com。

土豆网的域名： toodou.com → tudou.com

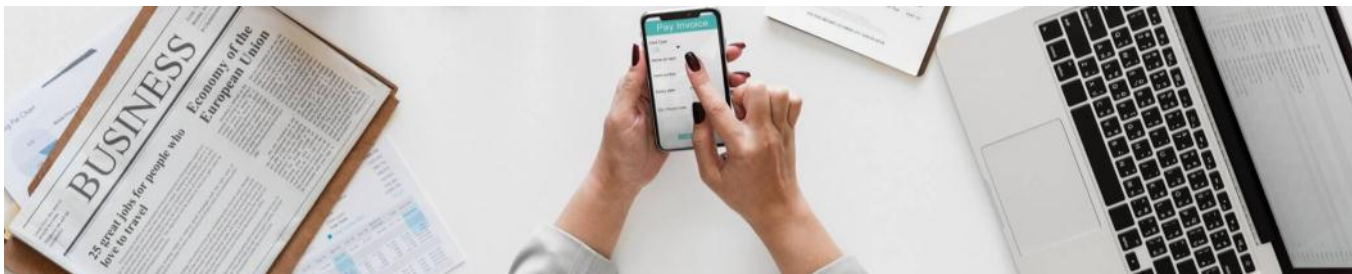
域名抢注：

近年来，靠抢注域名发财的人越来越多，一个注册费用仅一百余元的域名可以炒到几万甚至几十万。早在1996年，我国就有大量的商标在国际上被海外公司抢先注册了域名。其中包括海尔、中纺、中化、中国五矿和同仁堂等。而一家香港公司在美国将长虹、同仁堂、五粮液、红塔山、中华、青岛啤酒、海尔等一大批知名商标在.com之下注册为域名，并一再向被注册的企业发信，表示愿意以不菲的价格将这些域名卖给他们。

在最近的疫情期间，热词“火神山”、“雷神山”、“钟南山”都被抢注。

huoshenshan.com 的最新Whois信息	
域名	huoshenshan.com
邮箱	*
注册者	*
注册商	████████████████████
注册网址	████████████████████
注册时间	2020-01-24
更新时间	2020-01-24
过期时间	2021-01-24
状态	ok
DNS	dns3.hichina.com dns4.hichina.com

leishenshan.com 的最新Whois信息	
域名	leishenshan.com
邮箱	*
注册者	*
注册商	████████████████████
注册网址	████████████████████
注册时间	2020-01-25
更新时间	2020-01-25
过期时间	2021-01-25
状态	ok
DNS	dns13.hichina.com dns14.hichina.com



域名注册机构

ICANN在中国大陆授权10家国际域名注册商

<http://www.net.cn> (万网)

<http://www.35.com>(三五互联)

<http://www.dns.com.cn/> (新网)

<http://www.xinnet.com/> (新网科技)


...






感谢您的观看
THANK YOU FOR YOUR WATCHING

huoshenshan.com 的最新Whois信息

 域名 huoshenshan.com

 邮箱 *

 注册者 *

 注册商 [REDACTED]


 注册网址 [REDACTED]

 注册时间 2020-01-24

 更新时间 2020-01-24

 过期时间 2021-01-24

 状态 ok

 DNS dns3.hichina.com
dns4.hichina.com

leishenshan.com 的最新Whois信息

 域名 leishenshan.com

 邮箱 *

 注册者 *

 注册商 [REDACTED]


 注册网址 [REDACTED]

 注册时间 2020-01-25

 更新时间 2020-01-25

 过期时间 2021-01-25

 状态 ok

 DNS dns13.hichina.com
dns14.hichina.com