

尤晓东 著

域名投资与 域名争议

YuMingTouZi Yu YuMingZhengYi



中国人民大学出版社

尤晓东 著

域名投资与 域名争议

YuMingTouZi Yu YuMingZhengYi

图书在版编目 (CIP) 数据

域名投资与域名争议/尤晓东著.

北京: 中国人民大学出版社, 2008

ISBN 978-7-300-09284-3

I. 域…

II. 尤…

III. 互联网络-网址-知识产权-研究-中国

IV. D923.404

中国版本图书馆 CIP 数据核字 (2008) 第 060420 号

域名投资与域名争议

尤晓东 著

出版发行	中国人民大学出版社				
社 址	北京中关村大街 31 号	邮政编码	100080		
电 话	010-62511242 (总编室)	010-62511398 (质管部)			
	010-82501766 (邮购部)	010-62514148 (门市部)			
	010-62515195 (发行公司)	010-62515275 (盗版举报)			
网 址	http://www.crup.com.cn				
	http://www.ttrnet.com (人大教研网)				
经 销	新华书店				
印 刷	河北三河市新世纪印务有限公司				
规 格	148 mm×210 mm 32 开本	版 次	2008 年 5 月第 1 版		
印 张	9 插页 1	印 次	2008 年 5 月第 1 次印刷		
字 数	183 000	定 价	28.00 元		

版权所有 侵权必究 印装差错 负责调换

序 言

以计算机和通信技术为核心的现代信息技术，是当今先进生产力的代表和标志。近几十年来，随着现代信息技术的广泛应用和迅速普及，它对于社会各领域的深层次的影响，正在逐渐显露出来。人们开始意识到，信息化的进程决不只是技术的更新，它是触及人类社会所有领域的一场极其深刻的社会大变革。在这场大变革中，人们在享用现代信息技术带来的巨大福利的同时，也必须面对一系列新的、以前从未遇到过的难题。本书所讨论的域名问题，就是这类问题的一个典型代表。

域名系统作为互联网应用的基础设施，在各类应用系统中得到了广泛的应用，从电子商务到电子政务，任何上网的单位和个人都已经习以为常。但是，事实上人们对域名系统的认识还是非常肤浅的。和信息化进程中的许多其他问题一样，对于域名系统的研究涉及技术、商务、法制、道德等多个方面。这种交叉学科的特征，使得讨论和研究

的难度增大，以至许多议论各执一端、莫衷一是。广大用户和实际工作者则陷入无所适从的境况。这就导致我们经常媒体中看到的关于域名系统技术和应用的报道，往往是似是而非、不得要领的；而对域名投资和域名争议的相关报道更是为了吸引眼球而不着边际。在图书市场上对于域名系统进行科学的、深入的、认真的研究书籍几乎没有，对于域名投资和域名争议的资料也很难找到，这使得众多使用者在遇到实际问题时很难应对，或者应对得不恰当。

本书作者尤晓东老师长期从事网络技术和电子商务的研究和实践，拥有 10 年以上的互联网的运作经验和 8 年以上域名系统研究经历。他具有信息技术的深厚功底和教学经验，又亲身参与过多次重大域名交易的操盘，亲历和代理过十余起域名争议案，是这个领域中难得的既有理论根底又有实际经验的专家，对域名系统有着深入的研究。他在中国人民大学针对全校学生开设的“互联网域名系统”课程也是全国首创的，受到学生的广泛欢迎。此次他将多年研究成果编撰成书，对域名系统进行了系统的、深入的阐述，这对于学术界和社会各界都将是十分有益的。特别是他对域名投资和域名争议方面的研究，在国内外无疑是处于领先地位的。本书的出版可以丰富国内对域名系统的研究，填补域名投资和域名争议研究领域的空白，对互联网基础研究和应用实践亦有重要参考和指导作用。

作为信息化的研究工作者，我从该书中得到许多有益

的知识和启发。我相信，无论从理论研究的视角，还是从实际运用和操作的角度，本书都是值得推荐的。希望本书的出版，能够对于信息化进程的健康发展，对于信息化的理论研究和实际工作产生积极的推动作用。由于信息化是人类历史上的新生事物，许多新的现象和规律也都还在形成和发展的过程之中，所以，有关的理论和观点也必然存在需要进一步研究与商榷的地方，这是十分自然的。科学的真理正是在交流和切磋中逐渐逼近的，我们期望着和各界有志于信息化的理论和实践工作的朋友共同努力，把中国和世界的信息化进程推向前进。

中国信息经济学会理事长

中国人民大学信息学院教授

陈禹

2008年5月3日 于北京

目 录

第 1 章 域名系统概述	1
1.1 域名系统概述	1
1.2 域名的结构与分类	6
1.3 CN 域名	14
1.4 IDN 与中文域名	16
第 2 章 域名的注册使用和管理保护	17
2.1 域名注册	18
2.2 域名的使用	24
2.3 域名的管理和保护	33
2.4 域名注册信息	38
第 3 章 域名价值评估	46
3.1 域名对企业的重要性	46
3.2 域名价值评估	49
第 4 章 域名投资概述	63
4.1 域名投资概述	63

4.2	域名投资考虑因素	69
4.3	如何判断域名的价格	70
4.4	域名投资相关网站	73
第5章	域名交易与域名停放	86
5.1	域名交易	86
5.2	域名过户与转移	96
5.3	域名停放	100
第6章	域名抢注与数据分析	114
6.1	域名抢注与竞拍	114
6.2	域名管理工具	128
6.3	数据分析	134
第7章	域名争议概述	149
7.1	域名争议审理依据的法规	150
7.2	域名争议解决机构	150
7.3	域名争议审理原则	152
7.4	域名争议审理流程	158
7.5	权益的主张	163
7.6	恶意的辨析	164
第8章	域名争议案例	166
8.1	mtv. cn 争议案	166
8.2	yili. com 争议案	183
8.3	yili. net 争议案	194
附录A	域名类别列表	209
A.1	类别(通用)顶级域名(gTLD)	209

A. 2 地域顶级域名(ccTLD)	210
A. 3 CN 二级类别域名	218
A. 4 CN 二级行政区域名	218
附录B 域名相关法规	220
B. 1 域名注册管理相关法规	220
B. 2 域名争议相关法规	236

第 1 章·····

域名系统概述

域名系统 (Domain Name System) 是互联网的基础设施, 是方便网民访问网络资源的工具。当今互联网上的千千万万个网站, 绝大部分都是以域名系统为访问入口的。如果没有域名系统, 则网民就无法快速便捷地访问网络, 互联网的发展也将会受到重大影响, 全球信息化的进程就会受到很大影响。

本章先概要介绍域名系统, 其中包括什么是域名系统, 域名的结构和分类, CN 域名, 中文域名与 IDN, 及其他与域名底层技术有关的内容。

1.1 域名系统概述

虽然域名系统是互联网的基础设施, 但在域名系统之

下，还有更底层的设计，即 IP 地址。因此在介绍域名系统之前，我们先了解 IP 地址的有关知识。

1.1.1 IP 地址

Internet 是由千万台计算机构成的网络互联而成的。为了区分这些网络和计算机，人们给每台计算机都分配了一个专门的地址，称为 IP 地址。通过一个 IP 地址就可以访问到唯一的一台计算机。

目前采用的 IP 协议版本号是 4，因此简称 IPv4。该版本的 IP 地址由 32 位二进制位构成。例如，中国互联网络信息中心（China Internet Network Information Center，简称 CNNIC）网站的 IP 地址是：

11011010 11110001 01100001 00101001

但这样的二进制的地址并不方便记忆和区别。因此，人们约定把 32 位的二进制数字分为 4 段，每段 8 位二进制数字（1 字节，其二进制值范围为 00000000 至 11111111）换算为介于 0 到 255 之间的十进制值。这样，可以用 4 个十进制数字来表示 IP 地址，4 个数字之间用英文句点来分隔，称为点分十进制记录法。例如，中国互联网络信息中心网站 IP 地址用点分十进制记录法来表示就是：

218.241.97.41

IP 地址分为动态 IP 地址和静态 IP 地址两种。动态 IP 地址指的是每次连线所取得的不同的地址，而静态 IP 地址

是指每次连线均为同样的固定地址。一般情况下，以拨号（包括 ADSL 拨号）方式联网所取得的地址大多数为动态的，也就是每次所取得的地址可能是不同的；而通过专线或通过局域网固定连接接入互联网的计算机所分配到的 IP 地址一般是静态的。

IP 地址中包括了计算机所在的网络和计算机在该网络中的位置的编号信息，因此，通过 IP 地址可以唯一地标识出计算机所在的网络和计算机在网络中的位置。

1.1.2 域名系统

用 IP 地址来标记和识别互联网上的机器非常的不方便，因此，人们设计了一套用于识别和定位互联网上计算机的层次结构式字符标识体系，该体系就是域名系统。

域名是与计算机的 IP 地址相对应的。相对于 IP 地址而言，域名系统更便于使用者理解和记忆。

例如，中国互联网络信息中心注册的域名是 `cnnic.cn`，其网站使用的是该域名的子域名 `www.cnnic.cn`。该域名是与其 IP 地址 `218.241.97.41` 相对应的，即人们访问 `http://www.cnnic.cn` 时，将会通过域名系统的解析功能被引导到 CNNIC 于 IP 地址是 `218.241.97.41` 的服务器上开设的网站上。

域名是通过向域名管理机构申请合法得到的。

1.1.3 域名解析

对一个域名的访问是唯一地对应于一个 IP 地址的。域

名与 IP 地址之间的转换工作称为域名解析，域名解析需要由专门的域名服务器（Domain Name Server，简称 DNS）来完成的。

DNS 是一个分布式的层次域名服务系统，分为根服务器、顶级域名服务器、注册域名服务器和 ISP 域名服务器（ISP 指 Internet Service Provider，即 Internet 服务提供商。我们上网一般都是通过如中国电信、中国网通这样的 ISP 来接入的）。

根服务器负责找到相应的顶级域名服务器，顶级域名服务器负责找到与域名对应的注册域名服务器，而注册域名服务器负责实际的域名解析工作并将这些解析记录分发到各 ISP 域名服务器上，而 ISP 域名服务器则根据分发到的域名解析记录将网民对域名的访问请求解析为对实际服务器 IP 地址的访问请求。

我们以一组例子来说明 DNS 的工作流程。

（1）首先，我们假设在中国人民大学的某台计算机上上网访问 <http://www.sina.com.cn>，则网页浏览器（例如 IE）将从对该网站地址的访问请求中提取出域名 www.sina.com.cn，并先通过中国人民大学网络中心的 DNS 进行比对。如果该中心的 DNS（属于 ISP 域名服务器）中保存有该域名的解析记录，则将对域名的访问解析为对 IP 地址 218.241.97.41 的服务器访问，浏览器的浏览访问成功。

（2）如果中国人民大学网络中心的 DNS 中并没有对

www.sina.com.cn 的解析记录, 则中国人民大学的 DNS 会将控制权提交到 CN 域名所在的顶级域名服务器, CN 顶级域名服务器根据域名 sina.com.cn 的注册记录 (如图 1.1), 将控制权转到注册域名服务器 ns1.sina.com.cn (或 ns2.sina.com.cn, 或 ns3.sina.com.cn), 注册域名服务器将对 www.sina.com.cn 解析到的 IP 地址返回到中国人民大学的 DNS, 再进一步返回到上网计算机中, 引导浏览成功。

WhoIs: sina.com.cn

域名	sina.com.cn
域名状态	serverDeleteProhibited
域名状态	serverUpdateProhibited
域名状态	serverTransferProhibited
注册者	北京新浪互联信息服务有限公司
域名联系人	谢国民
管理联系人电子邮件	domainname@staff.sina.com.cn
所属注册商	中国互联网络信息中心
DNS 服务器	ns3.sina.com.cn
DNS 服务器	ns2.sina.com.cn
DNS 服务器	ns1.sina.com.cn
注册日期	1998-11-20 00:00
过期日期	2008-11-20 00:00

图 1.1 sina.com.cn 的域名注册记录 (whois)

(3) 假设访问的网址是 <http://www.google.de>, 则中国人民大学的 DNS 中并无此网址的解析记录, 亦不清楚 de 的顶级服务器在哪里, 则访问根服务器, 从中查出 de 是德国的区域性顶级域名。再访问 de 顶级域名服务器, 从中查到 google.de 的注册域名服务器, 再查到 www.google.de 的解析记录。该解析将会在负责上网接入工作的中国人民大学网络中心的 DNS 中进行记录, 并引导上网的计算机完

成对该网页的浏览请求。

目前全球共有 13 个根服务器（编号为从 A 到 M），均由 ICANN（The Internet Corporation for Assigned Names and Numbers，互联网名称与数字地址分配组织）统一管理。其中 1 个为主根服务器，放置在美国弗吉尼亚州的杜勒斯，其余 12 个为辅根服务器。辅根服务器中，有 9 个放置在美国，欧洲的英国和瑞典各有 1 个，还有一个放在亚洲的日本。虽然名义上 ICANN 对这 13 个根服务器拥有最高管理权，但 2005 年 7 月 1 日美国政府仍宣布将无限期保留对 13 台根服务器的监控权。

为了加速根检索速度，各国还分别对这 13 个根服务器建立了数目不等的镜像服务器。很多对根服务器的检索请求实际上是由这些镜像服务器来完成的。

目前全球应用面最广的 .com/.net 域名由美国 Verisign 公司负责运营和数据库维护工作，其顶级域名服务器目前亦有 13 个，其中，美国有 8 个，英国、瑞典、荷兰、日本和中国香港各有 1 个。.com/.net 的顶级域名服务器在各国也有数目不等的镜像服务器。

1.2 域名的结构与分类

这一节我们来了解域名的结构及分类。

1.2.1 域名的结构

以下是一些典型的域名例子：

yahoo. com
sina. com. cn
ruc. edu. cn
news. sina. com. cn
google. co. jp
google. de
.....

可以看出,完整的域名由至少两个部分组成,各个部分之间用英文句点“.”来进行分隔。

在完整的域名中,最右边的部分称为“顶级域名”或“一级域名”(Top Level Domain,简称 TLD)。如上述例子中的 com、cn、jp、de 等均为顶级域名。

顶级域名左边的部分或整体称为二级域名(Second Level Domain,简称 SLD)。例如 yahoo. com 可以称为一个二级域名,也可以说 yahoo 是在 com 下的二级域名。前述例子中的 yahoo. com、com. cn、edu. cn、co. jp、google. de 均为二级域名。

二级域名的左边部分或整体称为三级域名(如 sina. com. cn、ruc. edu. cn、google. co. jp),三级域名的左边部分称为四级域名,依此类推五级域名、六级域名……

每一级域名控制它下一级的域名分配。

例如, cn 是顶级域名,由中国互联网络信息中心(CNNIC)负责管理和分配下级域名。在 cn 域名下预设的二级域名 com. cn 是在 cn 的基础上设立的,亦由 CNNIC 来管理和分配下级域名。“北京新浪互联信息服务有限公司”

(新浪网) 在 com.cn 下注册了三级域名 sina.com.cn。在实际运营过程中, 新浪网又根据业务需要在其注册的三级域名 sina.com.cn 下开设了多个四级域名, 如:

- q.sina.com.cn (圈子)
- cl.sina.com.cn (彩铃)
- fl.sina.com.cn (F1)
- gd.sina.com.cn (广东)
- sh.sina.com.cn (上海)
- tv.sina.com.cn (TV)
- uc.sina.com.cn (UC)
- bbs.sina.com.cn (论坛)
- eat.sina.com.cn (饮食)
- edu.sina.com.cn (教育)
- ent.sina.com.cn (娱乐)
- mms.sina.com.cn (彩信)
- sms.sina.com.cn (短信)
- www.sina.com.cn (首页)
- yue.sina.com.cn (音乐)
- auto.sina.com.cn (汽车)
- baby.sina.com.cn (育儿)
- blog.sina.com.cn (博客)
- book.sina.com.cn (读书)
- chat.sina.com.cn (聊天)
- mail.sina.com.cn (邮箱)