

域名行业 简报

第 17 卷 一 第 4 期
2020 年 11 月



VERISIGN®

威瑞信域名行业简报

作为域名注册服务和互联网基础设施的全球提供商，威瑞信通过大量的统计和分析发布评估域名行业现状的季度报告。威瑞信通过这份简报，向业内分析人士、媒体及企业着重阐述域名注册领域的一些重要发展趋势，包括主要绩效指标和成长机会。

概要

截至 2020 年第三季度，所有顶级域 (TLD) 的域名注册数达到 3.707 亿个，较 2020 年第二季度增加约 600 万个，增幅为 0.2%。^{1,2} 域名注册数增加 1080 万，同比增长 3.0%。^{1,2}

到 2020 年第三季度末，国家/地区代码顶级域 (ccTLD) 域名注册总数为 1.606 亿个，较 2020 年第二季度域名注册数增加约 50 万个，增幅为 0.3%。^{1,2} 国家/地区代码顶级域的域名注册减少 1200 万个，同比去年减少 0.7%。^{1,2}

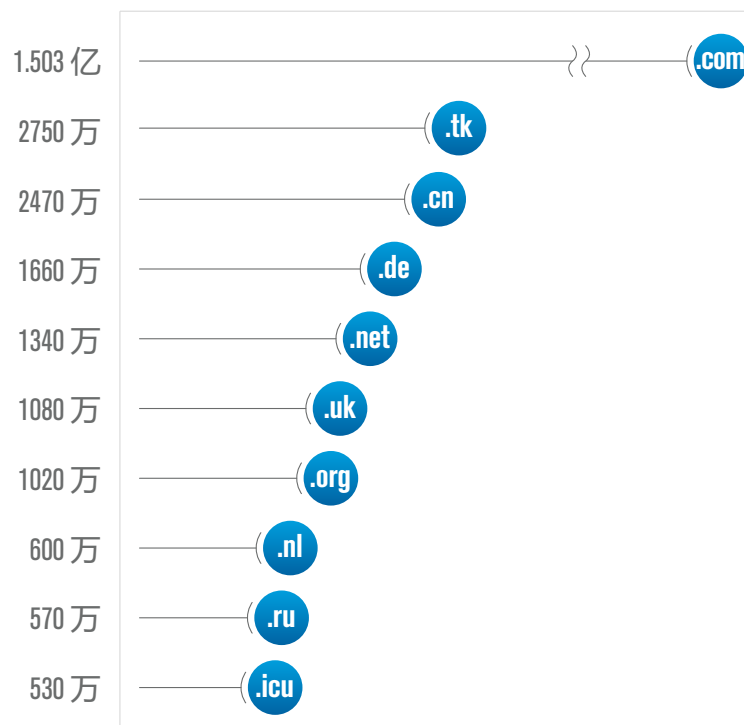
在 2020 年第三季度末的域名基数³中，.com 和 .net 顶级域名注册总数达到约 1.637 亿个，较 2020 年第二季度增加 170 万个，增幅为 1.0%。.com 和 .net 顶级域的域名注册总数同比上年增加 630 万个，增幅为 4.0%。截至 2020 年 9 月 30 日，.com 域名基数总计为 1.503 亿个域名注册数，而 .net 域名基数总计为 1340 万个域名注册数。

在 2020 年第三季度末，.com 和 .net 新域名注册总数达到约 1090 万个，而在 2019 年第三季度末，新域名注册数为 990 万个。

到 2020 年第三季度末，新通用顶级域 (ngTLD) 的域名注册总数约为 3020 万个，较 2020 年第二季度域名注册数减少 150 万个，降幅为 4.7%。ngTLD 域名注册数同比去年增加 620 万个，增幅为 25.8%。

排名前 10 的顶级域（按报告的域名数量）

资料来源：ZookNIC, Q3 2020; Verisign, Q3 2020; Centralized Zone Data Service, Q3 2020



截至 2020 年 9 月 30 日，已报告域名数量最多的顶级域分别是 .com、.tk、.cn、.de、.net、.uk、.org、.nl、.ru 和 .icu。^{1,2,4}

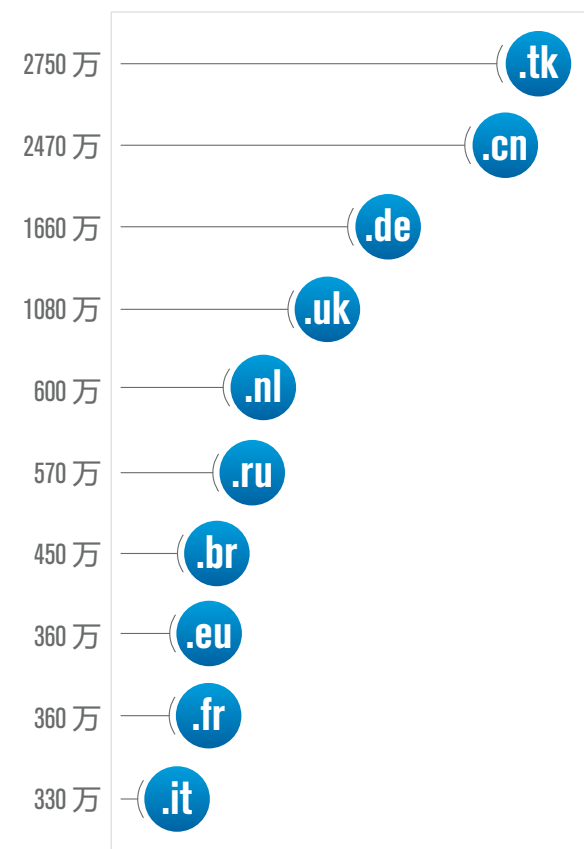


最大的国家/地区代码顶级域（按报告的域名数量）

资料来源：ZookNIC, Q3 2020
更多有关域名行业简报方法的信息，请参考本简报的最后一页。

2020 年第三季度，国家/地区代码顶级域域名注册总数约为 1.606 亿个，域名注册数较 2020 年第二季度增加 50 万个，增幅为 0.3%。^{1,2} 国家/地区代码顶级域的域名注册数同比增长减少 120 万个，降幅为 0.7%。^{1,2} 在不包括 .tk 的情况下，国家/地区代码顶级域域名注册数在 2020 年第三季度增加 50 万个，较 2020 年第二季度增长 0.4%。国家/地区代码顶级域（不包括 .tk）域名注册数同比去年减少 360 万个，降幅为 2.6%。

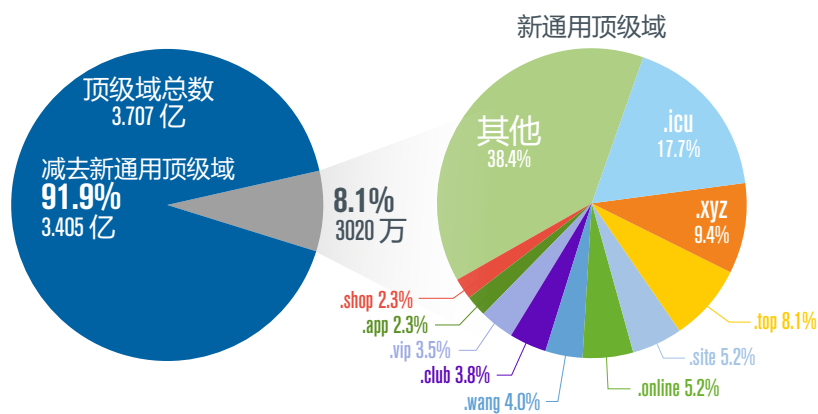
截至 2020 年 9 月 30 日，排名前 10 位的国家/地区代码顶级域分别是 .tk、.cn、.de、.uk、.nl、.ru、.br、.eu、.fr 和 .it。^{1,2} 截至 2020 年 9 月 30 日，在根区域已经授权 307 个全球国家/地区代码顶级域扩展名（包括 IDN），排名前 10 位的国家/地区代码顶级域占有所有国家/地区代码顶级域域名注册数的 66.2%。^{1,2}



新通用顶级域占顶级域总数的百分比

资料来源：ZookNIC, Q3 2020; Verisign, Q3 2020; 和 Centralized Zone Data Service, Q3 2020

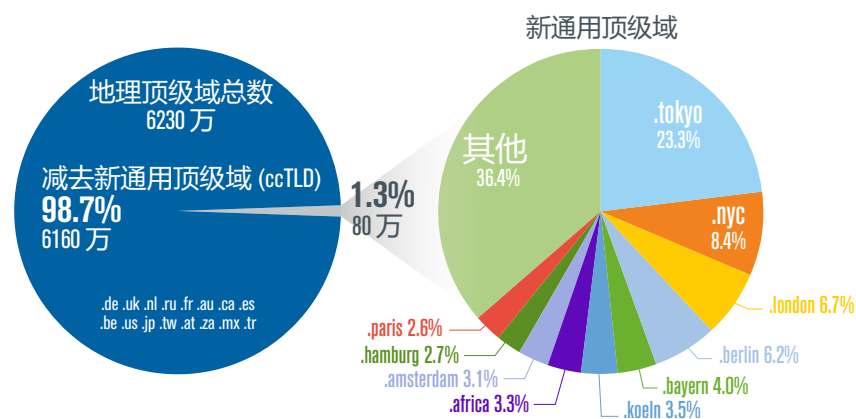
到 2020 年第三季度末，新通用顶级域的域名注册总数为 3020 万个，较 2020 年第一季度域名注册数减少 150 万个，降幅为 4.7%。新通用顶级域的域名注册数同比去年增加 620 万个，增幅为 25.8%。排名前 10 位的新通用顶级域占有新通用顶级域的域名注册数 61.6%。下面的图表显示 2020 年第三季度新通用顶级域的域名注册数占整体顶级域名注册数的百分比（占 8.1%），以及排名前 10 位的新通用顶级域占有新通用顶级域的域名注册数百分比。



地区新通用顶级域占有所有相应地区顶级域的百分比

资料来源：ZookNIC, Q3 2020 和 Centralized Zone Data Service, Q3 2020

截至 2020 年 9 月 30 日，有 47 个委托的新通用顶级域符合以下标准：1) 具有地理焦点，2) 达到一般可用期 (GA) 后超过了 1,000 个域名注册。左侧图表总结了截至 2020 年 9 月 30 日列出的国家/地区代码顶级域和同一个地理区域中的相应地理新通用顶级域的域名注册数。此外，右侧图表突出显示了排名前 10 位的地理新通用顶级域占有所有地理顶级域的百分比。



威瑞信博客上的新内容 / 2020 年 7 至 9 月



打击 **COVID-19** 疫情时代的非法阿片类药物 在线销售

在 2020 年春季启动了一项试点计划，作为威瑞信与美国食品药品监督管理局 (FDA) 和美国国家电信和信息管理局 (NTIA) 之间的合作框架。



DNS: 云计算的重要组成部分

互联网的发展基于新技术取代旧技术的现象。但技术发展不只是架构在已有创新的基础之上，它意味着颠覆过去的创新。确实，云计算的出现却是得力于扩展一个看似不可能的底层组件：这就是已有 30 多年历史的全球域名系统 (DNS)。



Chromium 对根 DNS 流量的影响

Chromium 是一个开源软件项目，它构成了 Google Chrome 浏览器以及其他一些浏览器产品的基础。威瑞信的技术人员对 Chromium 的一项功能如何影响根 DNS 流量进行了探索，该功能旨在识别某个网络是否试图“劫持”不存在的域结果。他们的分析表明，Chromium 探测查询当前占有所有 DNS 根服务器流量的近一半。



发挥 **Qname** 最小化的最大作用：**DNS** 协议发展的新篇章

Qname 最小化是 DNS 协议实现的演变中一个简单但却具有创新意义的一步。对于解析者、根服务器、顶级域 (TLD) 服务器以及任何其他名称服务器（解析链中最后一个名称服务器之前的）之间交换的 DNS 数据，它是一种降低其敏感度的基本方法。

居家办公时代的网络安全注意事项

网络策略与研究副总裁 Yong Kim 撰稿

威瑞信坚定地致力于保护我们的关键互联网基础设施免受潜在的网络安全威胁，并紧跟不断变化的网络格局。

多年来，网络犯罪分子变得越来越老练，可以适应不断变化的商业实践，并以非传统的方式促使其方法多样化。我们已经看到，由于 COVID-19 疫情，许多企业已转变为居家办公，安全威胁在 2020 年也随之继续演变。例如，对视频会议和在线学习进行“Zoom 轰炸”的现象之前并不是一个广泛的问题，直到突然就变成了这样。

随着越来越多的人开始通过家庭网络访问公司的应用程序和文件，IT 部门采用新的工具并制定新的政策，一方面是为了保护公司的资产和敏感信息，另一方面是为了使员工能够在家中工作时能像在办公室一样高效，并在这两者之间找到适当的平衡。甚至[家庭网络打印机](#)（可能有，也可能没有适当的保护措施）使用量的急剧增长，也代表了一些公司 IT 团队的新安全考虑。

网络钓鱼诈骗的增加伴随着工作方式的这种转变。在全球大部分劳动力开始大量在家办公后大约一个月，联邦调查局 (FBI) 报告称，其互联网犯罪投诉中心 (IC3) 每天收到的网络安全投诉激增了 **300% 至 400%**。[根据国际刑事警察组织 \(Interpol\) 的说法](#)，“在全球网络欺诈中，有 59% 以鱼叉式网络钓鱼的形式出现”。这些网络钓鱼活动通过模仿卫生专家或与 COVID 相关的慈善机构，将目标对准了一系列部门，例如医疗保健和政府机构。

主动采取的措施可以帮助企业改善网络安全健康状况，并防范网络钓鱼诈骗。这些措施之一是，公司应将部分工作重点放在教育员工身上，使他们了解如何在网络钓鱼电子邮件中识别和避免恶意网站。公司可以从培训员工了解如何识别可能是恶意的电子邮件中嵌入的 URL（统一资源定位器，通常称为“链接”）的目标域开始。URL 可能是复杂且令人困惑的，并且网络犯罪分子非常了解这种复杂性，因此经常在 URL 中使用欺骗性策略来掩盖恶意目标域。公司可以采取主动措施将这些欺骗手段告知员工，帮助他们避免访问恶意网站。下面的表 1 中描述了一些最常见的手段。

手段	说明
组合抢注	在熟悉的域名上添加诸如“secure”、“login”或“account”之类的词，以诱骗用户认为与已知域名相关。
错名抢注	使用与熟悉的名称相似但包含常见拼写错误的域名，例如倒写字母，或省略或添加字符。
分级抢注	使用熟悉的名称/域名作为 URL 内子域的一部分，因此很难发现真实的目标域。
同形异义字攻击	使用同形异义字或相似的域名，例如用大写字母“l”或数字“1”代替小写的字母“L”，或使用“é”代替“e”。

居家办公时代的网络安全注意事项（续）

手段	说明
域名误植	在 URL 中植入熟悉的域名，作为将熟悉的域名添加到复杂 URL 的一种办法。熟悉的域名可以在路径中（在“/”之后）、作为附加参数的一部分（在“?”之后）、作为锚点/片段标识符（在“#”之后），或在 HTTP 凭证中（在“@”之前）。
URL 编码字符	将有时在 URL 参数中使用的 URL 编码字符(%[code])放入域名本身。

表 1。网络犯罪分子用来掩盖目标域的常用手段。

教会用户找出 URL 的域部分，并理解他们可以对组织避免网络钓鱼链接伤害的能力产生持久而积极的影响。通过向员工（及其家人）提供这些基本信息，公司可以更好地保护自己免受网络安全问题的影响，例如网络被危及、财务损失和数据泄露。

要了解有关如何保护自己和企业免受潜在网络威胁影响的更多信息，请在线查看 *STOP.THINK.CONNECT.* 宣传活动 <https://www.stopthinkconnect.org>。*STOP.THINK.CONNECT.* 是一项全球在线安全意识宣传活动，由国家网络安全联盟领导，并与反网络钓鱼工作组合作，旨在帮助所有数字公民保持更安全、更有保障的在线环境。



VERISIGN®

关于威瑞信

作为域名注册服务和互联网基础设施领域的全球提供商，威瑞信实现了全球诸多最易于辨认的域名的互联网导航。威瑞信实现了关键互联网基础设施和服务的安全性、稳定性和灵活性，包括提供根区域维护者服务，运营 13 个全球互联网根服务器中的两个，并为支持大多数全球电子商务的 .com 和 .net 顶级域名提供注册服务和权威解决方案。要了解有关威瑞信提供技术支持的更多信息，请访问 Verisign.com。

了解更多

要查看威瑞信处理的每日平均查询数，请访问 Verisign.com 上的“我们的工作”部分。⁵ 要访问往期的域名行业简报，请访问 Verisign.com/DNIBArchives。如有意见或问题，请发送电子邮件至 DomainBrief@verisign.com。

方法

本简报中提供的数据，包括季度和同比指标，反映了编制此报告时威瑞信拥有的信息，在此简报日期后获得其他信息时可能会对之前报告的时间段进行更改和调整，以便更准确地反映域名注册的增长率。此外，本简报提供的数据不包括委托给根区域的 307 个国家/地区代码顶级域扩展名的数据，仅包括编制此简报时可用的数据。

对于 ZookNIC 引用作为资料来源的通用顶级域和国家/地区代码顶级域数据，ZookNIC 分析使用补充的域名根区域文件变化与域名统计样本中的 Whois 数据进行比较，其中列出了负责特定域名和注册者所在位置的注册商。根据样本规模和市场规模，数据存在一定误差幅度。国家/地区代码顶级域数据以根区域文件分析为基础。更多详情，请访问 ZookNIC.com。

1 该图包括 .tk 国家/地区代码顶级域中的域名。tk 是免费的国家/地区代码顶级域名，为个人和企业提供免费域名，并通过从过期域名中获利产生收入。注册者不再使用或过期的域名由注册机构收回，并将剩余流量出售给广告网络。正因如此，没有已删除的 .tk 域名。
<https://www.businesswire.com/news/home/20131216006048/en/Freemom-Closes-3M-Series-Funding#.UxeUGNJdv9s>。

2 本简报中引用的通用顶级域 (gTLD) 和国家/地区代码顶级域数据：(i) 包括国家/地区代码顶级域名国际化域名 (IDN)，(ii) 是截至编写本简报时的估算值，(iii) 可能会随着收到更完整的数据而有所变动。本简报中的一些数字可能反映了标准的四舍五入。

3 域名基数是指活动区域加上已经注册但未配置用于各顶级域区域文件的域名数量，再加上在客户端或服务器端受限状态的域名数量。com 和 .net 域名注册数据在威瑞信最近的 SEC 文件中报告。

4 换行符表示 .com 行已出于显示考虑而缩短。

5 “我们做什么”部分位于 Verisign.com 的“关于威瑞信”选项卡下，同时也出现在“概述”子选项卡下。

Verisign.com

© 2020 VeriSign, Inc. 保留所有权利。VERISIGN (威瑞信)、威瑞信徽标及其他商标、服务标志和设计是 VeriSign, Inc. 及其美国和外国子公司的注册或未注册商标。所有其他商标归其各自所有者拥有。

威瑞信公开信息

202011