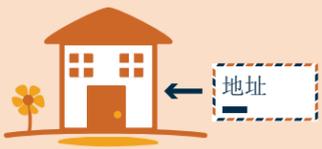


## 什么是域名系统 (DNS)?

DNS 是一个分布式系统，它的主要功能之一就是帮助人们找到互联网地址。



互联网中的每台电脑都有一个唯一的编号 - 就像通讯地址一样 - 称为它的 **IP 地址**。  
**IP** 代表 **互联网协议**。

192.0.2.0

IP 地址很难记住。



DNS 使用字母、数字和连字符，而不是单纯地使用数字组成名称，这个名称更容易记住。

## 顶级域 (TLD)

顶级域 (TLD) 是域名的最后一部分。您可以将 TLD 分为两类：



### 国家和地区顶级域 (ccTLD)

TLD\* 由两个字母组成，是国际标准化组织 (ISO) 定义的国家/地区、主权国家或附属领土的缩写词。



### 通用顶级域 (gTLD)

包含两个以上字母，并且这些字母不是国家/地区代码的 TLD，例如 .com、.org 或 .net。

## 什么是国际化域名?

国际化域名 (IDN) 使用特殊编码和格式，从而允许使用更广泛的文字来表示域名。在 2009 年年底之前\*\*，顶级域只能使用拉丁字母 a 到 z 来表示，不能使用其他语言文字或符号。2009 年以后，IDN TLD 中引入了其他语言文字，包括阿拉伯文、中文和西里尔文。

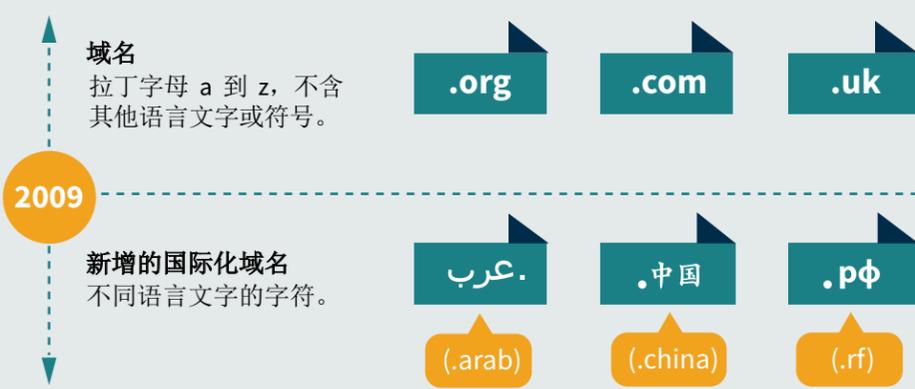
IDN TLD 可以是 ccTLD，也可以是通用顶级域。

### 国际化域名

相关协议已批准域名可以由非拉丁字符或除字母 (a 到 z)、数字 (0 到 9) 和连字符 (-) 以外的拉丁字符组成。



## 顶级域发生了哪些变化?



## 为什么要将域名国际化?



全世界越来越多以前从不上网的人现在都在上网。

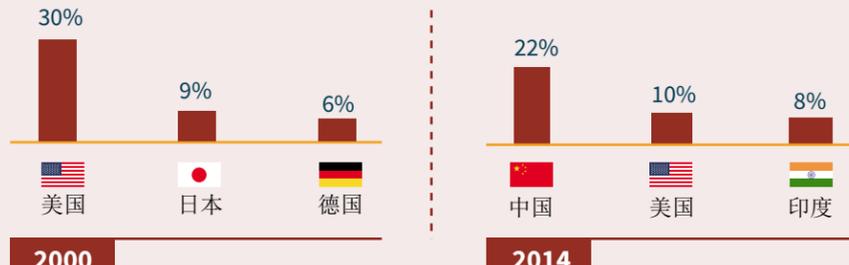


国际化域名让世界各地的人们能够使用自己的语言访问域名。

### 全球互联网用户的数量\*\*\*



### 占全球互联网用户总数百分比前三位的国家/地区\*\*\*



## ICANN 在 IDN TLD 方面工作进展的时间轴



## 为您的语言说句话



虽然一个完全国际化的域名系统触手可及，但我们需要全球互联网社群的团结协作，包括科技和语言专家、决策者、应用程序开发人员、终端用户和其他利益相关方。

如何在顶级域中包含您的语言文字，我们需要您的帮助。

- ✉ 如果您对自己的语言有任何建议，请发送电子邮件至：[idntlds@icann.org](mailto:idntlds@icann.org)
- 🖱 如需了解更多信息，请访问：[icann.org/topics/idn](http://icann.org/topics/idn)
- 🐦 [twitter.com/icann](https://twitter.com/icann)
- 📘 [facebook.com/icannorg](https://facebook.com/icannorg)

\*注：IDN TLD 可以包含两个或两个以上的字符。

\*\*注：实验性的 .test IDN TLD 是在 2007 年引入的。

\*\*\*资料来源：互联网实时统计网站 ([www.InternetLiveStats.com](http://www.InternetLiveStats.com))。



同一个世界，同一个互联网

✉ 如果您对自己的语言有任何建议，请发送电子邮件至：[identlds@icann.org](mailto:identlds@icann.org)

🖱 如需了解更多信息，请访问：[icann.org/topics/idn](http://icann.org/topics/idn)

🐦 [twitter.com/icann](https://twitter.com/icann)

🐦 [twitter.com/icann\\_es](https://twitter.com/icann_es)

🐦 [twitter.com/icann\\_pt](https://twitter.com/icann_pt)

🐦 [twitter.com/icann\\_ar](https://twitter.com/icann_ar)

🐦 [twitter.com/icann\\_ru](https://twitter.com/icann_ru)

📘 [facebook.com/icannorg](https://facebook.com/icannorg)

📺 [youtube.com/icannnews](https://youtube.com/icannnews)

📷 [flickr.com/photos/icann](https://flickr.com/photos/icann)

🌐 [linkedin.com/company/icann](https://linkedin.com/company/icann)

📱 [weibo.com/icannorg](https://weibo.com/icannorg)

🗣 [icann-cn](https://icann-cn)

📄 [slideshare.net/icannpresentations](https://slideshare.net/icannpresentations)