

ICANN是什么?

互联网名称与数字地址分配机构 (The Internet Corporation for Assigned Names and Numbers, ICANN) 是一个非营利性的国际组织, 负责互联网协议(IP)地址的空间分配、协议标识符的指派、通用顶级域名 (gTLD) 以及国家和地区顶级域名 (ccTLD) 系统的管理、以及根服务器系统的管理。这些服务最初是在美国政府合同下由互联网号码分配当局 (Internet Assigned Numbers Authority, IANA) 以及其它一些组织提供。现在, ICANN行使 IANA 的职能。

作为一个公私结合组织, ICANN 致力于维护互联网运行的稳定性、促进竞争、广泛代表全球互联网组织、以及通过自下而上和基于一致意见的程序制定与其使命相一致的政策。

什么是域名系统?

域名系统(DNS)帮助用户在互联网上寻找路径。在互联网上的每一个计算机都拥有一个唯一的地址, 称作"IP地址" (即互联网协议地址)。由于IP地址 (为一串数字) 不方便记忆, DNS允许用户使用一串常见的字母 (即"域名") 取代。比如, 您只需键入 www.icann.org, 而不是 "192.0.34.65"。

能够确保从互联网的任意位置得到所期望的结果被称之为 "普遍可解析性" (universal resolvability)。这是域名系统中一个极为重要的设计特性, 它使得互联网在今天成为有用的全球资源。如果没有它, 同一个域名将在不同的情况下指向不同的网络位置, 这将引起混乱。

DNS把您输入的域名转化成相应的IP地址, 并将您连接到预期站点。DNS也另电子邮件得以正常运行, 让您发出的电子邮件能够到达指定的接收人那里。

ICANN的作用是什么?

ICANN负责协调管理DNS各技术要素以确保普遍可解析性, 使所有的互联网用户都能够找到有效的地址。它是通过监督互联网运作当中独特的技术标识符的分配以及顶级域名 (如 ".com", ".info" 等) 的授权来做到这一点。

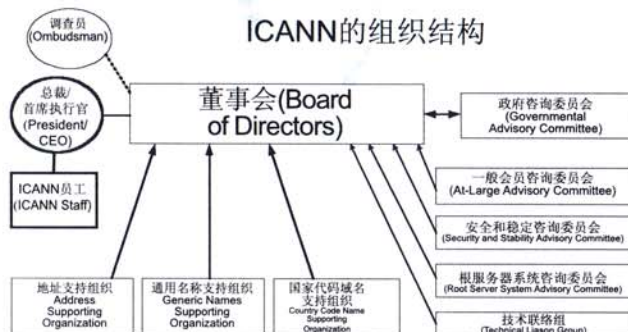
至于其它互联网用户所关心的问题, 如金融交易规则、互联网内容控制、自发的商业电子邮件 (垃圾邮件) 以及数据保护等, 则不在 ICANN 技术协调任务的范围之内。

ICANN是如何工作的?

在ICANN的框架中, 政府和国际条约组织与致力于建造维护互联网的企业、团体以及专家保持着伙伴关系。互联网的创新和持续发展为保持其稳定性带来了新的挑战。ICANN的成员通过共同合作来解决那些与ICANN技术协调使命直接相关的问题。本着尽最大能力自我规范的原则, ICANN也许是互联网团体各要素通力协作的先驱典范。

ICANN由一个具有国际多样化的董事会管理, 它监督政策的制定程序。ICANN的总裁管理着一支国际员工队伍, 这些员工在世界上的3大洲开展工作, 从而确保ICANN实现对互联网团体所承担的义务。

为能够响应快速变化的技术和经济形势, 3个支持组织制定了灵活易行的政策制定程序。来自于个人用户组织的咨询委员会和各技术团体与支持组织合作, 以制定适宜有效的政策。80多个政府通过政府咨询委员会向董事会密切提出建议。



ICANN的董事会包含来自澳大利亚、巴西、保加利亚、加拿大、中国、法国、德国、加纳、日本、肯尼亚、朝鲜/韩国、墨西哥、荷兰、葡萄牙、塞内加尔、西班牙、英国和美国的公民。