

## 确定性互联网

尽管互联网在过去几十年中取得了惊人的进步，但它也充满了混乱、矛盾，甚至是迷惑。例如，

互联网促进公平的竞争环境。但是，梵蒂冈城获得了人均21.4个IPv4地址分配，而十多个实体却没有获得分配，而其他国家则获得了介于两者之间的所有可能性。

互联网承诺端到端的连接。然而，CDN目前占主导地位的运营模式阻碍了这一目标的实现，即使在本地社区也是如此。

互联网对电信公司的垄断和政府对于PSTN（公共交换电话网络）的监管提出了质疑。然而，我们现在的跨国集团各自主导各自的业务领域，以至于忽视责任、逃避监管。这不是违背分布式互联网原则的中心化吗？

此外，大约200个全球司法管辖区将互联网分割成地缘政治分裂网的可能性受到批评，而AS（自治系统）已经将其打造成76K层的洋葱网。

最令人费解的事实是，互联网大力捍卫其无边界政策，而其数据包路由目前主要由边界网关协议（BGP）处理。

总体而言，互联网很容易受到从骚扰到勒索软件等安全漏洞的影响。

最近，FCC（联邦通信委员会）发布了NPRM（拟议规则制定通知）以降低BGP风险。IAB（互联网架构委员会）提交了一份评论，表达了担忧。尽管如此，白宫还是发布了增强互联网路由安全的路线图。

单独监管BGP是否适当且足够？AS、DNS（域名服务器）和DHCP（动态主机控制协议）怎么样？或许我们应该找出根本原因，然后从源头上解决问题？