

確定性互聯網

儘管網路在過去幾十年中取得了驚人的進步，但它也充滿了混亂、矛盾，甚至是迷惑。例如，

網路促進公平的競爭環境。但是，梵蒂岡城獲得了人均21.4個IPv4位址分配，而十多個實體卻沒有獲得分配，而其他國家則獲得了介於兩者之間的所有可能性。

網路承諾端到端的連線。然而，CDN目前占主導地位的營運模式阻礙了這一目標的實現，即使在本地社區也是如此。

網路對電信公司的壟斷和政府對PSTN（公共交換電話網路）的監管提出了質疑。然而，我們現在的跨國集團各自主導各自的業務領域，以至於忽視責任、逃避監管。這不是違反分散式網路原則的中心化嗎？

此外，大約200個全球司法管轄區將網路分割成地緣政治分裂網的可能性受到批評，而AS（自治系統）已經將其打造成76K層的洋蔥網。

最令人費解的事實是，網際網路大力捍衛其無邊界政策，而其封包路由目前主要由邊界閘道協定（BGP）處理。

整體而言，網路很容易受到從騷擾到勒索軟體等安全漏洞的影響。

最近，FCC（聯邦通訊委員會）發布了NPRM（擬議規則制定通知）以降低BGP風險。IAB（互聯網架構委員會）提交了一份評論，表達了擔憂。儘管如此，白宮還是發布了增強網路路由安全的路線圖。

單獨監管BGP是否適當且足夠？AS、DNS（網域名稱伺服器）和DHCP（動態主機控制協定）怎麼樣？或許我們應該找出根本原因，然後從源頭解決問題？