

星际文件系统IPFS生态研究报告（附下载）

1960年，美国人Ted Nelson构思了一种通过计算机处理文本信息的方法，他将之称为超文本，这也奠定了HTTP超文本传输协议标准架构的发展根基。

1991年，最早版本的HTTP协议发布，这就是“HTTP/0.9”版，该版本极其简单，只有一个命令“GET”，譬如“GET /index.html”。

今天，HTTP已经成为这个地球上互联网领域应用最为广泛的一种网络协议。但随着时代的发展，其背后的B/S结构(Browser/Server,浏览器/服务器模式)一直未变，公众对HTTP的抱怨日渐增多：

HTTP效率低下，服务器成本昂贵；

历史文件易被删除，有些重要的文件因操作不当有可能永远在互联网上消失；

中心化的网络容易被控制和攻击；

网络应用太依赖骨干网，应用程序需通过大量的备份来保证数据的安全。

2015年初，Juan Benet正式发布一个叫星际文件系统（InterPlanetary File System，缩写IPFS）的开源协议，初期只是被众多区块链项目作为底层存储技术对待，不过随着区块链日渐火热，IPFS逐渐被当做HTTP的替代协议来对待，公众对IPFS的热情日渐高涨：

IPFS在2017年8月份仅仅出售了10%的代币，就募集到2.5亿美金，这意味着IPFS还没正式上线，市值已经达到了25亿美金。

不过，作为时下互联网最重要的底层协议之一，HTTP势力十分庞大，IPFS距离取代HTTP的目标还有很远的路要走。

本报告对IPFS概念、架构、生态系统、挖矿和工作机制等方面进行分析，结合部分IPFS落地应用案例，力图还原身披“HTTP替代者”的IPFS真实现状。

后台回复关键词“IPFS”下载《星际文件系统IPFS生态研究报告》