

日前，工业和信息化部、中央网络安全和信息化委员会办公室发布《关于加快推动区块链技术应用和产业发展的指导意见》。意见提出：到2025年，区块链产业综合实力达到世界先进水平，产业初具规模。

互联网解决了信息随时分享，移动互联网解决了信息随地分享，物联网解决了信息随物分享，构建在三者基础之上的区块链实现了数字价值随时、随地、随物地转移。

区块链多中心化的本质，和分布式存储不谋而合。

1943年，IBM的托马斯.J.沃森曾经说过：我认为也许5台计算机就能满足全世界的需要。进入21世纪第2个十年，有人说，也许5朵云就能满足全世界的需要。这里5朵云，分别指的是AWS、Azure、Google、阿里云、IBM。

理性很丰满，现实很骨感。虽然我们确实看到云计算市场份额不断地攀升。但是，也能够看到它在性能以及安全等带来的一些问题。

## 性能方面

随着物联网和边缘计算（一种在物理上靠近数据生成的位置处理数据的方法）的兴起，有些场景必须在终端附近快速的进行存放和处理。

如何在云平台基础上，使得安全和成本，能够进一步取得突破？分布式存储与区块链的结合是一个不错的选择。

我们来看看什么是区块链？区块链（BlockChain）本质上是一个分布式的账本，也是多中心化的数据库。

区块链并不是一种新的技术，是新的技术组合，它非常巧妙地将若干种技术结合起来，包括分布式数据存储、点对点传输、共识机制、加密算法、智能合约等。其中，共识机制是区块链系统中实现不同节点之间建立信任、获取权益的数学算法；智能合约是一种旨在以信息化方式传播、验证或执行合同的计算机协议。智能合约允许在没有第三方的情况下进行可信交易，这些交易可追踪且不可逆转。



分布式存储和区块链结合，带来3大优势：

- 存储的池化可以在更广阔的空间，以更丰富的形态来实现。区块链的激励机制，可以驱动用户将企业级存储、服务器、PC、移动存储等的剩余存储空间贡献出来。用户数据以分布式的方式存放不同节点上，每个节点实际存放的数据只是数据的一些切片，而且这些切片还以加密的方式保存起来。这样，数据能够更安全地保护起来，即使提供存储节点的用户有机会查看这些切片，看到的也是没有实际意义的数据段。
- 区块链的DAO（分布式自治组织）这种分布式商业模式，有机会借助全球资源和人才，类似众人拾柴火焰高一样，加速产品和商业模式的发展。
- 如果区块链的基础设施，以及等应用（DApp, DistributedApp）逐步完善之后，用户存放的不只是数字信息，而是可以进行价值交换的数字资产。区块链可以帮助企业在互联网上进行数字资产的确权，在这个基础之上就可以进行数字资产的转移，附带实现价值的交换。由于区块链还具备不可篡改、精确追踪等特点，使得数据所有权保护更容易实现。

分布式存储和区块链结合，就形成了区块链存储，也称IPFS，中创算力作为国内首批IPFS生态建设者，愿景是成为分布式存储领域标准缔造者，中创旗下的商鼎云分布式存储云服务平台将承载区块链数据应用，为Web3.0时代提供多元化应用，推动区块链行业的规范发展和互联网的基础设施建设！