



李比特：区块链分布式存储 是区块链存储的未来





曾经只是极客们的交谈中才有的新奇词汇 “区块链” 现已变成了最热的网络搜索关键词之一，越来越多的技术爱好者和人们对“区块链”、“加密”进行探索和研究。一方面，我们可以通过区块链网络构建的各种单一或生态系统以及其应用购买咖啡、投票、赚取收入或分享艺术成果；另一方面世界上很多领域通过区块链技术及软硬技术融合赋能实体经济，例如供应链金融，基于区块链的医联体、可信数据共享交换平台等。区块链的多样性，但他们是不是如我们想象的那样高效和安全？答案是否定的。

例如：新加坡——（Newsfile Corp. 2021 年 10 月 31 日） - Cumulus Encrypted Storage System(CESS)宣布通过并交付了 WEB 3.0 基金会（W3F）资助计划。这表明 CESS 加入 Polkadot 生态，双方实现

双赢及多赢。如果说 Polkadot 帮助连接各类型区块链项目,实现 WEB 3.0 互联,那么 CESS 去中心化云存储数据网络将开启去中心化云存储时代,支持和推动 WEB 3.0 发展。

区块链网络互联,开启 WEB 3.0 桥梁构建旅程

到目前为止,区块链网络是孤立运行的。换句话说,不同的公链系统就像数百个岛屿,人们可以在每个岛屿上有效地进行交易,可是每个岛屿上发生的数据和交易行为具有局限性。但从一个岛到另一个岛,必须通过通道或桥梁且支付摆渡费。若岛屿是不开源的,那么在岛屿之间开始建造水上通道或者空中桥梁之前,我们无法充分发挥区块链网络的作用。因为各岛屿之间无法安全共享数据和交流交易,遏制了信息的综合利用和数据价值的传递。数据孤岛已经逐步成为制约区块链网络发展和服务于实体经济的瓶颈。

这就是为什么前沿的开发人员努力从基础设施上解决这个问题,行业需要一种简单、安全的方式在不同的链之间进行沟通。Polkadot 被期待成为解决这个问题的最强大的网络之一,它的宗旨就是使区块链之间可以相互交流。用他们自己的话来说,Polkadot 将为世界提供一个让区块链网络“一起来运行”的系统。实际上,它不仅实现区块链系统之间的互通,还促进了区块链网络的可扩展性,解决信息孤岛,提升区块链网络的高效,充分挖并发挥区块链网络的作用。

区块链网络数据存储,时代的发展趋势

众所周知，在 Internet 出现之前，哪怕是现在，很多地方依然使用和数百年前一样的储存方式——由公证人“加盖时间戳”来储存文档。Internet 出现的两年后，两名研究开发者 Stuart Haber 和 Scott Stornetta 提出了一个全新的、用区块和数据加密方式实现无法篡改存储数据（文档）的解决方案，这是一个更简单有效快速存储文件和数据的方法。于是，网络存储文件和数据的方式改变了。

由于中心化科技巨头滥用权力的丑闻层出不穷，如用户数据的泄露导致用户隐私得不到保障、操控社交媒体并阻止数据的自由交换。削减中心化云存储去中间商的权力呼声越来越大。

如果我们可以借助区块链网络上实现数据的自由、安全的存储和交易，那么将数据所属权利交还给用户本身就只是时间问题。

可是当我们使用区块链技术实现去中心化的货币支付体系的话，那么我们的数据存储还会放在中心化的云服务中吗？

在未来，区块链系统之间将无缝地相互交换数据，如果人们渴望没有任何风险、限制或自主的随时随地访问或交易他们的数据，那么个人或组织将在哪里存储数据呢？随之而来的我们的数据储存方式需要必然会发生翻天覆地的变化。

如今已经有一些像 Sia、Filecoin 或 AR 这样的区块链存储网络系统，在做区块链存储的尝试。可他们仅使用它来连接用户和存储提供商，而不

是构建一个高可用的云存储生态系统，但这还远远不够，我们还需要继续充分挖掘区块链技术的潜力。

高可用的云存储生态系统，需要将区块链逻辑置于核心，重要的是去中心化、加密并使用分布式协同技术来管理存储资源，创建一个庞大的存储池为用户提供存储服务。这正是 区块链分布式存储（CESS）——一个追求效率最大化的去中心化云存储系统，一个去中心化云存储数据网络基础设施正在试图弥补的市场空白。

区块链分布式存储（CESS）利用虚拟化技术、云计算技术，数据加密技术和结合点对点的区块链技术实现底层存储资源的“池化”，提供按需使用的去中心化云存储服务模式，创建集可靠性、可用性和存取效率，还易于扩展的去中心化分布式云存储系统。区块链分布式存储（CESS）不仅能够满足个人和商业应用对大量价值数据存储及分享的实际需求，更能为企业级用户提供安全、高性能和大规模存储应用服务，区块链分布式存储（CESS）能够支持大规模的企业存储需求。

简而言之，区块链分布式存储（CESS）作为一个开源基础公链网络，

预览已结束，完整报告链接和二维码如下：

https://www.yunbaogao.cn/report/index/report?reportId=1_29519

