

说起分布式存储，您首先想到的是哪个项目？
Storj、Sia、Filecoin、Arweave、Crust、Chia？

今天我们介绍的主角我想不太多在分布式存储电路的另一个黑马上，提出了PoH这个证明机制和“基于区块链技术的分布式计算网络”的系统架构，获得了美国专利。

此项目是计算(ccn)，这是基于Web3.0和元宇宙的第二代云服务基础架构，首次提出云服务“聚合器”的思想，构建了能够整合传统IDC和各种主要计算资源的聚合模型以解决算力资源不足、算力分配不均、运营商用户数量受限、云服务环境中心化等问题。

现在，Computecoin迎来了测试网络Huygens第二阶段的正式开始，联合巴比特链节点举办首场在线发布会，向CCN区块链技术研究实验室联合创始人Arthur、Dmail Network CTO James、crust dev community lead Mingshi computecoin，与存储电路企业共同探索分布式存储的价值和意义。

分布式存储是Web3.0的基础

元宇宙概念的兴起，Web3技术的演进与更迭，随着技术堆栈的快速发展，智能合约平台从以太网开始起步演化为百家争鸣的公链布局；
计算层的第2层和侧链提供了越来越快的交互体验；
存储层项目迅速崛起，并不断自我升级。随着未来几年元宇宙和Web3技术的全面升级将相关APP场景、用户数量和资产沉淀量提升到新水平。

在公共链、第2层、DeFi、NFT、元宇宙等APP应用中，我们也在寻找自己在Web3上的地位。那是在Web3的这种大趋势下分布式存储扮演什么角色？根据

Arthur，分布式存储是Web3.0的基础，如果没有分布式存储，就不存在中心化的网络存储，Web3.0就不存在。传统Web1.0、2.0采用的集中式存储数据都位于APP应用平台服务器上，Web3.0的集中式分布式存储非常安全，个人可以完全控制自己的数据，不在集中式网络中。James说Web2.0存在的弊端是，首先服务是不可持续的，一旦公司终止服务用户，用户就不得不接受。

其次，数据主权不在用户手中。再次，存在数据隐私和泄露的问题。

Web3.0基于分布式存储和分布式计算让用户更好地解决这三个问题。Mingshi认为，虽然Web3目前关注的是计算层，但存储层是一个还没有完全有效解决方案的领域，目前中心化项目中有不少使用中心化服务去签订主机协议这不能说是真正的Web3.0项目。

Computecoin的技术优势

在许多分布式存储项目中，Computecoin是如何与众不同的？

首先看CCN的技术体系结构CCN由PEKKA和MCP两个技术模块组成。

首先，PEKKA聚合器整合地理位置分散的数据中心和计算机，并与调度程序配合使用，自动调配最接近最终用户的计算能力，帮助用户优化类似VR/AR游戏的体验。其次是MCP主协议。MCP独有的PoH共识算法保证了计算和存储能力的真实性。

这里有必要重点提到PoH共识算法解决了学术界长期困扰的问题——可验证的计算问题，CCN团队在该技术突破后申请了专利并发表了论文。根据

Arthur，PoH计算力共识专利是指计算力的真实性和真实性是计算机科学领域20多年来一直未解决的问题，即如何在保障真实计算能力的同时确保计算能力、不作恶是确保去中心化计算能力网络成功的前提和基础。否则，无法保证Web3.0的中心网可用目前Computecoin中虚拟机的虚假计算力是最好的出现和典型；Computecoin的Huygens测试网络开始实现PoH共识机制，可以很好地解决这个问题。

[xy001]作为第一层，MCP提供了强大的开发人员工具。

该网络不仅交易速度快(20k TPS

)，而且交易费用几乎为零，大大促进了dApp开发和CCN生态系统的增长。

同时，MCP作为Layer-0.5，将致力于主流的Layer-1区块链项目。

目前，它支持以太网和BSC，还与Solana、Avalanche、Polkadot等兼容。

CCN的主要功能也分为两部分。

这意味着聚合分布式云，聚合所有类型的计算和存储设备。

为Layer-1区块链提供计算能力，为Web3和metaverse APP应用提供能力。

[xy001]作为web 3和Metaverse基础架构的先驱，CCN与主要的中央网络分布式存储项目完全兼容，并且可以集成和优化计算服务。其次是高技术壁垒拥有美国专利和学术论文。此外，拥有世界一流的科研团队，以丰富的经验和深厚的科学知识为CCN提供技术支持。 [xy 002] [xy001

]据computecoin生态系统负责人Michael Robinson介绍，CCN测试网第一阶段Dome-A已接近尾声，在这一阶段，CCN吸引了来自全球25个国家的150多k节点参与测试，计算能力超过1000亿动力，这相当于200,000块Nvidia 3080显卡。即将开始的第二阶段Huygens继续让大家吃惊。

分布式存储市场谁能一统江湖，谁能舍弃Computecoin？

无论是以Storj、Sia、Arweave、Filecoin为代表的老旧存储类项目，还是去年昙花一现的Swarm、Chia，分布式存储电路都是竞争的红海，虽然都在技术创新层面引起了不少讨论，但相信Computecoin尽管是后期的新人，但看到上述介绍后，不会怀疑Computecoin的市场表现。

Arthur更是鼓足干劲喊口号：在群雄争霸的形势下，需要出现大一统的项目，Computecoin当仁不让！

这主要归功于Computecoin的两大创新。第一，向上，Web3.0目前实用化太难了，现在Filecoin，大家不知道该怎么应用，不知道该怎么部署，非常复杂，所以现在的应用还引入到中心化服务中。Computecoin提供了统一的API接口，可以方便快捷地将web3.0APP应用程序部署到集中式计算和存储网络，从而消除现有的部署困境。第二，向下整合：Computecoin秉承大一统思想，通过创新技术整合当前中心化存储项目例如，Filecoin、Crust、Chia等，让高德地图整合各种打车软件和打车平台，方便用户访问不同的基础计算力。

它与其他crypto

native项目不同、Computecoin双管齐下，主动合规，尽早登陆资本市场上市。Computecoin计划在三年内上市，我们在美国和许多律师事务所为了全面合规而合作，构建了一套公司体系结构。Computecoin的公司主体也从开曼群岛迁移到美国本土，为准备美国纳斯达克IPO实现了全面合规。

Token、税收和募捐等活动遵循世界最高级别的法规遵从性。

关于未来的布局，Arthur表示，在技术方面，Computecoin将与欧美各国的技术公司合作，共同开发IBM、DELL等技术APP应用计划与哥伦比亚大学、斯坦福大学、迪拜大学等建立联合实验室，进行技术联合开发和部署。在生态方面将继续推动扩大中文、英文、俄文、阿拉伯等国家的生态用户目前，无论用户数量和活跃度都在上升中；例如与印度的finstreet机构合作，直奔印度的400万大学生。他们都下载ale钱包，加入CCN生态，成为生态用户、开发者和布道者。

但是，虽然对Web3的前景充满期待，但Arthur认为Web3.0的发展比Web1.0、Web2.0慢得多，很多问题还没有解决，例如Web1.0、Web2.0的主流浏览器电机添加服务器就完成了。最多用1-2年就完成了。Web3.0不是很快。需要逐步建立，逐步发展可能需要五年以上。到Web3.0中心化的基础设施需要时间而应用的开发和落地也需要不断研发和推广，需要不断探索。

Arthur期待Web3.0更快发展，Computecoin也将在其中发挥自己的价值。