

其实区块链系统实现的问题并不复杂，但是又很多的朋友都不太了解区块链存储工具们的诗和远方，将如何实现？，因此呢，今天小编就来为大家分享区块链系统实现的一些知识，希望可以帮助到大家，下面我们一起来看看这个问题的分析吧！

本文目录

1. [区块链应如何实现溯源？](#)
2. [区块链3.0，生态令如何实现资产大规模上链？你怎么看？](#)
3. [区块链存储工具们的诗和远方，将如何实现？](#)
4. [云计算结合区块链，是实现更高效的分布式云计算的路径吗？](#)

区块链应如何实现溯源？

提到溯源一定会提到区块链的原因是在于，一旦信息上了链，那么在链路内互相传输过程中是无法被篡改的，所以只要保证上链的信息真实性，那么就能保证溯源的成功

区块链3.0，生态令如何实现资产大规模上链？你怎么看？

2020年区块链领域最大的焦点之一，是去中心化金融（DeFi）的惊人增长，总锁定价值从年初的6.909亿美元，激增至目前的117.3亿美元。官方在Filecoin升空周期间，进行了一场讨论Filecoin在DeFi生态系统中地位的对话。

Filecoin的Colin与Aave的StaniKulechov、RenProtocol的LoongWang、ConsenSysCodefi的CorbinPage等人也就DeFi的主题进行了探讨，一个快速增长的网络对于Defi而言，到底是什么样的呢，以下是主要内容。

1、您如何看待Filecoin和DeFi的交集？您认为Filecoin将打开哪些即时用例？很久以前，关于分散式应用程序以及采用这些dapps并将其置于链上的能力流传着一个模因。这个想法是在分散的Web3世界中复制Web2生态系统。很快，这个想法就受到两方面的限制：

（1）数据存储

（2）高昂的链上交易成本。Filecoin解决了一半的问题，即存储部分。其他链也开始着手解决另一部分，即交易成本。

LoongWang,RENProtocol：今天，我们看到最好的分布式应用（Dapp）就是财务应用程序。其原因是链上交易的成本。

如果您每次要执行某项操作都需要支付几美元，那么您要确保以一种非常直接的方式从该操作中获取价值。您想进行贸易或借贷或进行农业生产，因为您想确保自己能够弥补因采取行动而蒙受的损失。

我认为金融中的大型数据集是Filecoin与DeFi交集的一个明显用例。通过访问和分析大型数据集，可以获得大量的交易能力和投资知识。就其在Web3生态系统中的作用而言，Filecoin确实为新型DeFi应用程序打开了机遇，这些应用程序直到最近才能够利用分散式协议来使用大量数据。

CorbinPage, ConsenSysCodefi：以太坊的状态在接缝处破裂。随着Filecoin的推出，我们现在可以将存储转移到Filecoin上，完成一些繁重的任务，例如支出计划和令牌绑定曲线。最重要的是，DeFi应用程序可以访问这些繁重的数据任务。我认为我们将在Filecoin存储网络和以太坊DeFi生态系统之间来回顾整个甲骨文。

而且我认为Filecoin和DeFi最短期使用案例之一就是托管前端。许多此类DeFi和Web3应用程序在其后端上完全是未经许可的，但其前端仍必须托管在AWS或Azure上。有了Filecoin，您现在可以拥有一个与这些DeFi应用程序的无许可后端匹配的无许可前端。

如果您在以太坊上对FIL进行通证化（跨链），现在可以将其与通证化的BTC，通证化的ETH，治理型通证或其他任何类型的加密资产一起放入存储网络中。随着时间的流逝，这些资产将完全不相关。因此，例如，如果您在Aave贷款市场中对FIL进行了标记化，则其行为将与该市场中的其他资产有所不同。对于使用DeFi的我们来说，这是一个非常令人兴奋的机会。

2、Filecoin协议的一部分是要求矿工购买和发布FIL作为抵押品以运行其采矿业务。您如何看待DeFi可能如何帮助矿工获得FIL的流动性？

StaniKulechov,Aave：抵押是DeFi协议的基础，是释放流动性的最佳方法。用户通过抵押以有价资产作为抵押来释放流动性来支持现有DeFi应用程序中的借贷。换句话说，可以在高度可用的系统中借用和抵押协议中任何有价值的资产。在这种情况下，可用的系统是Filecoin挖掘。我可以想象，这在借贷方面可能是一个有趣的用例。实际上，我可以看到很快就会实现。

3、最近，我们已经看到像Uniswap这样的大量流动资金池成为集中交易的可行替代方案。您认为哪些变化引发了从集中式交易所到分散式交易所的流动性迁移，您认为未来整个加密货币领域会发生哪些类似的变化？

LoongWang,RENProtocol：归结为易用性和可组合性。如果您想参与集中交易

所 (CEX) ， 则必须不断在这些平台之间平衡流动性。他们可能会有不同的存款时间和提款时间，还有一个额外的担忧，就是将您的数据信任给可能不值得信赖的人。

CEX似乎是一种更好的体验。您可能会获得更小的点差，更深的流动性，更快的交易以及更传统的交易机制，例如限价单。但是，与CEX的摩擦仍然更大。如果您在钱包中持有加密货币，则从该钱包到CEX的“距离”大于从该钱包到去中心化交易所 (DEX) 的距离。与完全分散的交易相比，CEX实际上是相当有限的。您可以在单个链上交易中执行许多不同的财务操作。这种类型的可组合性对于自动做市商 (AMM) ， DEX和其他Web3应用程序来说意义重大。

我认为我们将来会看到，DeFi活动会扩散到多个区块链中。不同的链将发展并专门研究独特的功能。他们将进行权衡，而消费者则会出于不同的原因在这些权衡之间进行选择。结果，您将需要链之间的互操作性，以保持DeFi的可组合性。正如我们看到流动性从CEX到DEX的迁移一样，我们将看到流动性在多个链中一次扩散并不断增长。

CorbinPage, ConsenSysCodefi：对于DEXes和其他Web3应用程序，可组合性和可用性是一个巨大的优势。很多人称它们为“金钱乐高玩具”，因为您可以将它们组合在一起使用不同的组合。例如，弄清楚如何将借贷平台与快速借贷系统合并，是工程师的梦想。像CEXes这样的集中式加密平台中甚至没有像Flash借贷这样的机制。

现在，我们将互联网的信息和数据端添加到现有的有价值的互联网中。因为我们每天都在开发越来越多的构建基块，所以我们将逐步拥有更多只能在区块链协议上运行的独特应用程序。将没有可用的集中式替代方案。由于可组合性的这一独特功能，我们将拥有所有这些类型的新实验和应用程序，这正是使我们的开发人员对这些系统真正感到兴奋的地方。

4、许多DeFi构建者正在考虑Filecoin及其周围的DeFi解决方案。在这些开发人员开始探索Filecoin与DeFi的交汇点时，您有什么建议？

StaniKulechov, Aave：我想强调，构建支持网络的工具是超级赞的。与几年前相比，以太坊生态系统的增长是如此之快，几年前，如果没有这些工具和库就很难构建事物。这就是我的建议；我建议构建工具和库来帮助其他开发人员和用户。

LoongWang, RENProtocol：拥抱Web3的可组合本质。关于可组合性的一个独特之处在于，它最终对用户更好，因为您不能仅仅通过制造护城河来保留用户。因此，您必须从根本上构建一些更好的东西。有了FIL，我们第一次看到了从根本上不是

金融工具的资产的标记化。FIL实际上是一种功能性工具。开发人员可以并且应该以根本不同的方式来考虑它，并构建我们今天甚至无法考虑的应用程序。借出存储是什么意思？这在功能上不同于借贷金融资产吗？这些是开发人员在构建和提供与我们今天所看到的截然不同的内容时应该考虑的问题类型。

CorbinPage , ConsenSysCodefi : 我的建议分为两部分 :

1.建立今天无法实现的事情。加密和Web3生态系统发展如此之快，以至于您应该花6个月的时间真正了解事情的发展方向。我鼓励开发人员对他们想出的解决方案具有超现实的创造力。

2.看来是矛盾的，但我也建议解决实际问题。我们的生态系统在创意空间上花费了大量时间，这既有趣又令人惊奇。然而，归根结底，如果我们希望这些东西具有影响力，就必须解决现实中的人们的问题。而且其中许多人生活在我们的加密领域之外。有很多问题需要解决，因此请确保在现实中扎根所有这些极富创意的想法，以建立人们真正想要的解决方案。了解更多点击 (www.ipfsunicorn.com/?lxp.weixin)

区块链存储工具们的诗和远方，将如何实现？

目前区块链的存储都忽略了一个问题，网络附加存储 (Nas) 的价值。目前区块链的存储往往采用的是在线式或者客户端模式。未来随着人们的数据资产越来越多，比如拥有百十中电子货币或者数据资产，而手机有限的存储空间又不满足这些大容量数据资产的存储要求！所以未来必然会需要一种在线式存储来解决区块链存储内容的问题，那么这种技术一定是与Nas有不可分割的关系！

客户端模式就是指用笔记本工具或者execl一类的记录工具。或者如单机式钱包。

在线式模式指的是通过矿池计算获得收益，但是收益到客户端有一个中转期。

如果了解过黑晖白晖，是依赖素材类工作者，可能都了解什么是Nas，但是对于大众而言，可能都不太了解nas的好处和价值。

说起存储，绝大多数人可能仅仅认知是通过电脑来存储，更深度的一些人也会以为是通過大容量的硬盘，將各種電子格式的资料存储在移动硬盘或者电脑硬盘中。这样的想法并没有错，但是当你知道NAS这个好用的东西后，或许会改变你所拥有电子文件的存储方式。

NAS (NetworkAttachedStorage : 网络附属存储) 按字面简单说就是连接在网

络上，具备资料存储功能的装置，因此也称为“网络存储器”。它是一种专用数据存储服务器。它以数据为中心，将存储设备与服务器彻底分离，集中管理数据，从而释放带宽、提高性能、降低总拥有成本、保护投资。nas设备是可以24小时开机，可以通过各种其他智能设备，如手机，通过特定的应用软件，去获取你在Nas中存储的任意资料。

如果将nas技术用于区块链，那么钱包的地址就等于绑定到nas里，那么数据资产一旦产生就可以直接保存在nas设备的硬盘中，然后nas是24小时低功耗运行的！

你可以简单把NAS理解为你的“网上银行”，通过网络零存整取，整存整取，想怎么存就怎么存，爱怎么取就怎么取，并且提供的还是7*24小时全天候，全地域服务。与电脑的唯一区别就是NAS存储设备没有显示器，也不需要显示器！

云计算结合区块链，是实现更高效的分布式云计算的路径吗？

云计算让硬件、系统、中间件、应用、数据等资源虚拟化、服务化、订阅化，可以象水、电、燃气一样按需使用，云计算显著降低用户购买及使用的门槛、提高使用的频率、提升生产效率、为人们衣食住行都提供极大的便利，也促进着政府、企事业单位的运转管理数据化转型。

云计算也是科技化发展到现在一种集中展现，跟当前的大数据、人工智能、物联网、移动互联、区块链都有较为密切的联系、且相互促进。其中，区块链在征信领域跟云计算可以很好的结合，但更多是区块链基于或者说是借助云计算来发挥区块链的用武之地。但到现在来说更多区块链还是概念，相关应用场景还在探索、验证中。

在当前疫情阶段，我们可以看到云计算、大数据、物联网都有亮点展现，但是很遗憾也看到很多的感染人群还得靠人肉传播提醒，一些做的不到位的情况仍然是靠互联网举报、求助，这些其实也说明很多技术概念炒作离实际落地差的太远、有太多工作没有做到位，这场疫情让我们的工作、生活按下了暂停键，也应该去思考如何踏踏实实的去做事，提升信息化水平、推动政府/企事业数字化转型。

如果你还想了解更多这方面的信息，记得收藏关注本站。