

随着以太坊用户数量的增长, 网络拥塞和高昂的gas费用正成为应用程序面临的主要问题。随着对以太坊需求的增加, 缓解问题已成为当务之急。在 10 月 26 日的一次会议上提出了“以 为中心的以太坊的路线图”, 表明第 2 层是以太坊扩展的未来。DeFi 世界的几个令人兴奋的趋势, 包括“L2 战争”的兴起。过去一周, 随着以太坊价格上涨, 来自、和 BTC 的收入增长了 36% 至 54%。以太坊总锁仓量升至44.6亿美元, 7日增长11.74%。其中, 锁仓前五名分别为 (23.4亿美元, 7日增长8.5%)、(9.74亿美元, 7日增长28.04%)、dYdX (5.59亿美元,

什么是第 2 层 (以太侧链)

分层的目的是通过扩展以太坊网络的容量来缓解压力。第 2 层是在第 1 层的基础上构建和改进的扩展解决方案。

第 1 层和第 2 层之间有什么联系? 它们就像母公司和子公司之间的关系。Layer 2 的主要核心技术点是将以以太坊上的一些交易数据请求传输到 Layer 2 进行处理。经过处理后, Layer 2 将跨链交易信息返回给 Layer 1, 以减轻 Layer 1 的交易压力, 实现低 Gas 费的交易结果。

此外, Layer 2 是 Layer 1 的扩展, 打破了 Layer 1 原有功能的限制, 在不损害 Layer 1 本身特性的情况下继承了以太坊的安全性。

以太坊二层扩展方案

第 2 层早期有两种主要方法——状态通道和侧链。但是, Layer 2 开发人员发现状态通道不能去中心化, 隐私保护需要匿名, 侧链控制链下资产, 这是资产安全的主要关注点。因此, 两者都不是第 2 层缩放的理想选择。

一个好的解决方案是保持数据安全、交易真实性和匿名性, 以及较短的退出周期, 而 Layer 2 利用这些特性不断提高其扩展能力。

优秀项目总结

它是合约和链上数据可用性的结合, 选择信任运营商提交的交易包的真实性并惩罚欺诈行为。

其工作原理是当Layer 2的计算结果返回Layer 1时, 如果验证者认为结果可能存在欺诈, 验证者可以发起挑战, 主链冻结资产并进行交易数据和记录验证, 以证明是否这是真实的交易或欺诈。贸易。或者, 如果没有验证者怀疑计算结果, 则主链默

认交易为真。

这种模式提高了链上效率, 打包多笔交易进行操作, 省时省气, 兼容性好, 减少了开发者的工作量, 更好的解决了以太坊拥堵的痛点。

弱点是:

项目: 和波巴和

按照目前的说法, Chain 是 Layer 2 的领导者, 而 Boba 是一个新兴网络, 在上个月出现了快速增长。他们使用可实现高吞吐量的扩展解决方案, 并允许开发人员以低成本部署和操作智能合约, 同时保持无需信任的安全性。目前, 由于以太坊的兴起, L2 的人气翻了一番。一直是 DeFi 生态系统中的佼佼者, 将锁定的价值总数增加了近 29%。TVL 现在正以 4.38 亿美元的价格冲向略高于 5 亿美元的历史新高。Curve 支持增长, 因为它看到流动性的涌入 “使其 TVL 增加了 54.5%”。

dYdX

dYdX 正在为交易加密资产建立一个强大而专业的交易所, 以使用户可以真正拥有他们的交易并最终拥有交易所本身。

dYdX 是领先的 DeFi 衍生品, 也是 ZK 技术最早的采用者之一。整体数据表现有点令人失望。目前, dYdX 已锁仓 5.59 亿美元, 位居 L2 第三。希望项目方能把项目做的更好 op 币最新价格, 完善生态!

ZK 方案的优缺点

ZK 旨在通过将大笔资金转移集中在单个交易中来提高可扩展性。每次发生资金转账时都会创建一笔交易, 而 ZK- 将数百笔转账捆绑到一个交易中。

ZK 与 . 这反映在它通过零知识证明验证交易数据包的真实性这一事实中, 运营商能够在不向验证者提供任何有用信息的情况下说服验证者断言是真实的。这是按如下方式完成的。

优点是:

弱点是:

概括

多年来, Layer 2 扩展解决方案已经更新和迭代, 以实现在以太坊上扩展的安全解决方案, 缓解拥塞和高 gas 费用等问题。它们已成为区块链技术扩展应用的主流技术方案。

Layer 2 的技术创新和快速发展也在推动 DeFi 市场、NFT 和虚拟世界。随着网络吞吐量的增加和交易变得更加高效, 特别是在以太坊 2.0 升级完成之后op币最新价格, 第 2 层扩展协议也将成为以太坊扩展的未来。Layer 2 生态市值和生态项目的未来前景将非常令人期待。

让我接下来从这里开始。希望大家在接下来的文章中可以参考一些东西来成长。接下来, 我会更新更多优质内容, 让大家从中学习成长, 掌握币圈最新动态。有兴趣的可以点击关注, 把文章分享给需要的人。有问题可以私信后台或者在下方评论区留言讨论!