

其实相对于一些传统的支付工具，比特币和以太坊在交易处理上并不算快，而且现在以太坊有扩容的需求。我们知道以太坊作为一个公链，其核心是它的共识机制，而在其共识机制的要求下，它的核心限制是每一笔交易都要经过网络中每一个节点的确认，它的每一个节点都要同步每一个区块的信息，所以以太坊现在的可扩展性很低，已经到了急需扩展的地步。。很多投资者可能不太了解以太坊的扩张。让边肖为大家解释以太坊的扩张。

以太坊资料片是什么意思？自从以太坊网络推出以来，以太坊的扩张是讨论最多的话题之一。关于扩容的争论总是在以太坊网络严重拥塞后上演。最早这样的争论是在2017年的加密牛市。不那么知名的CryptoKitties和ICO阻塞了整个以太网，导致煤气费剧增。今年网络拥堵又来了，而且更严重。这次是DeFi和移动挖矿的凶猛造成的。暂时就算你交了500多gwei的燃气费，也会出现你可以暂时不要核实这笔交易。当涉及到以太坊或其他区块链的扩展时，主要有两种方式：扩展基础层本身(第1层)或在第2层上做一些工作。以实现网络的扩展。说到具体的扩展解决方案，有很多选择。其中一些方案现在就可以使用，并且可以在中短期内提高以太网的吞吐量。有些扩展解决方案是针对特定应用的，比如支付通道。。其他方案，如最优[XY002][XY001]汇总，可用于任何合同的执行。以太坊的扩展计划Layer1是标准的基本共识层，目前几乎所有的交易都在这一层结算。。"的概念层"并不是以太坊独有的，其他区块链也有，比如Bitcon或者Zcash。第2层是建立第1层之上的另一层。这里有几个重点。第2层不需要对第1层进行任何更改，只需使用Layer1的现有组件(如智能合约)来构建即可。通过将其状态锚定到层1，层2也可以享受层1的安全性。。目前，以太坊在第一层每秒可以处理15笔交易。第二层的扩展可以大大增加事务的数量。按照解决方案，可以达到每秒2000-4000笔交易。以太坊

2.0引入了POS和分片，将大大提高基础层的事务吞吐量。第2层扩展是指通过处理离线交易(在第1层链之外)来帮助提高第1层性能的解决方案的总称。。第二层主要可以提高交易速度和吞吐量。此外，燃气费可以大大减少。上述文章中的内容是对边肖'；以太坊扩张的意义。事实上，现在关于具体的扩展解决方案我们有很多选择，有些可以用，也可以在中短期内提高以太网的吞吐量。除此之外，还有一些针对特定应用的扩展解决方案，比如支付通道，以及其他一些解决方案。，就像Optimal[XY002][XY001]rollup一样，它可以用于任何合同的执行。目前，以太坊社区在以太坊2.0的第一阶段主要倾向于通过Rollup和数据分片的方式进行扩展。