

在了解区块大小之前，我们先来了解一下区块的含义吧。众所周知，区块链其实就是由一个个区块来承载数据的，就像它的名字一样，区块链就是由一个个区块通过某种形式的链接，区块链就是由这些些小小的区块组成的。每一个区块链的区块其实都承载着某一个时间段的数据，我们以比特币为例，它的每个区块包就含着全球十分钟内的所有比特币交易的数据。很多投资者还不知道区块大小是什么意思？下面就让小编为大家通俗解释一下区块大小的含义。

区块大小/容量表示一个区块容纳某个时间段内数据的能力。区块链每个区块都是用来承载某个时间段内数据，每个区块通过时间顺序使用密码学技术将其串联起来，形成完整分布式数据库。

拿比特币来说，每个区块包含着全球十分钟内的所有比特币交易，中本聪在创立比特币时，区块大小设定为1MB，最多只能包含2000多笔交易，这样设置主要是为了防止DOS网络攻击。也就是说，比特币网络每10分钟，最多只能处理2000多笔交易，换算一下，就是处理速度为3~5笔/秒起。如果交易频繁，交易量越来越多的情况下，当1MB大小的区块已经一次装不下这么多交易时，只能把这十分钟装不下的交易放到下一个区块，就好像等公交车，车满了就只能等下一趟，即下一个区块。但是，扩块对矿工来说增加成本，大部分矿池是不同意的。

在货币流通的早期，设计一个区块来携带多达36 MB的事务数据。然而，在2010年，这被减少到1MB，以减少垃圾邮件和潜在的拒绝服务攻击对网络的威胁。DDoS攻击可以通过使用尘埃交易(数量微不足道的比特币交易)制造许多大区块来执行。尽管有1MB的区块限制，尘埃交易仍然可以进入网络，然而，由于矿工处理的区块数据较少，完成将这些数据导入链所需的时间也减少了。

然而，随着越来越多的交易被添加到比特币的区块中，这个限制在今天仍然存在，它离这条1MB的线就越近。这个问题是从这里开始的。一方认为，比特币区块的尺寸应该扩大，以适应那些信奉比特币的人们的浪潮。这方面的辩论认为，货币需要扩大规模，以产生大规模采用。另一方面，反对的人认为，增加区块大小将导致对处理能力的更高需求，而采矿将更加集中，因为硬件需求将随着块大小的限制而增加。

其实解决区块大小问题的最直接的方法就是增加它，不过增加区块的大小其实就是在鼓励集中化。并且我们只要增加区块大小，就会增加在基于区块链的网络上运行完整节点的成本，所以这个问题的实现并不是那么简单的。现在关于区块大小的解决方案就是保留该协议的原样，在短期内限制交易的规模，创造一个能够自我调节的交易费用市场就不会增加产能，不过这会让采矿者对流程交易的激励增加。

上述就是区块大小是什么意思?通俗解释区块大小/容量的详细内容，更多关于区块大小/容量知识介绍的资料请关注（www.dadaqq.com）Dadaqq.Com其它相关文章！

本站提醒：投资有风险，入市须谨慎，本内容不作为投资理财建议。

Tag：区块大小 容量