

首先不要把区块链想的过于深邃，是一个可以分布在世界各地，可以协同操作的数据库存储系统。它不同于激进的数据库操作。——读写权在一个中心化的公司手里(中心化特征)。区块链认为任何有能力设置效果器的人都可以参加。。来自世界各地的淘金者在外地架设自己的服务器并接入区块链网络，成为这个分布式数据库存储系统中的一个节点；一旦参与，该节点与所有其他节点(去中心化和分布式)享有相同的权利和利益。。同时，区块链中有效的人可以停止对该系统中任意节点的读写操作。最后，世界上的所有节点会按照某种机制一次又一次地完成同步，使区块链网络中所有节点的数据完整一致。

我们已经多次提到，区块链是一个分散的系统。事实上，“分散化”在区块链世界之外是一个非常重要的概念。很多模型的想象(比如账本维护，货币发行，时间戳想象，网络维护，节点间的合作等。)取决于这个中心思想。到底什么是去中心化？在注释真正去中心化之前，让“；让我们来了解一下什么是集权。

集中化？

回想一下网上买书的过程：

1. 第一步，你下单，打支付宝；
2. 第二步，支付宝收到货款后通知卖家可以发货；
3. 第三步，卖家收到支付宝通知后会给你发货；
4. 第四步，你收到书后，觉得满意，选择在支付宝上确认收货；
5. 第五步，支付宝收到通知，把钱发给卖家。过程结束了。

你会发现，虽然和卖家做生意，但一切的关键流程都是和支付宝打交道。这样做的好处是，万一哪个环节出了问题，买卖双方都可以通过支付宝寻求协助，让支付宝仲裁。。这是基于中心化的最复杂的买卖模式，它的价值很明确，就是树立威望，通过威望背书获得多方质疑，同时依靠威望的资本和技术实力保证数据的安全。。你肯定会摆出一个大大的问号脸。——“通过威望背书获得多方质疑，同时依靠威望之前的资金和技术实力保证数据的安全性”真的有可能吗？假设支付宝有一个严重的BUG。，导致一段时间内部分转账记录丢失。再完整一点，支付宝“；美国的服务器被ISIS害怕组织的导弹部分炸毁。而我只是转了100块钱去

找人说理。这个时候，你就成了刀上之鱼；支付宝有良心它#039；很难承认你的梦想只是转移资金，但有#039；如果他不做，他什么也做不了。don' 不要向你表白，因为他真的不知道。我甚至不知道转账是真是假。

以上就是集权的最大弊端。——过于依赖中心和权威，意味着我逐渐失去话语权。

去中心化？

那么去中心化的外观是什么样的呢？让#039；让我们继续刚才的例子。让#039；让我们建立一个极简分散交易系统，看看我们如何在网上从不熟悉的卖家那里买书。

1. 第一步，你下单，把钱给卖家；
2. 第二步，你把这个转账信息记录在我的账本里；
3. 第三步，你播放这个转移音频；
4. 第四步卖家和支付宝收到你的转账信息后，在自己的账本上分别做记录；
5. 第五步，卖家发货，把发货的梦想记录在自己的账本上；
6. 第六步，卖家播放这个梦境记录；
7. 第七步，你和支付宝收到这个幻想记录，区分自己账本里的记录；
8. 第八步，你收到书。至此，交易过程结束。

刚才“我#039；我是一把刀的鱼”在这种集团制度下更难发生。因为每个人#039；的账本有同样的交易记录，支付宝#039；的帐户服务器坏了。我#039；很抱歉，卖家#039；s的账本还在，我的还在；这些都是这笔生意确实发生过的铁证。。当然，在这个极简交易系统中，你已经发现了许多缺陷，不要#039；我不明白。比如三方中有一方是坏人，他故意记录了对他更有利的转账信息。比如消息在传输过程中被黑客篡改等等。。这一点可以在之前关于计算机网络的计算机入门书籍中——“相似的两支军队”和“拜占庭将军”效果。我不#039；这里不打算赘述。因为它#039；暂时不涉及主线，感兴趣的同学可以去Google一下百度。你只需要知道。在我们接下来要谈到的区块链系统中，在想象力贫乏之后，处理上述bug就足够了。

集权和分权这两个词多用于区块链行业，被区块链从业者反复重用炒作概念！

区块链去中心化它'；这并不是说你不知道。我不想要中心，但是节点来自选择中心和决策中心。在一堆乱七八糟的东西中，中心化的意思就是中心解析节点。节点必须依赖中心，节点和中心融合就活不了。在一个去中心化的系统中，每个人都是一个节点。任何人也可以成为中锋。任何中心都不是永恒的，而是阶段性的，任何中心都没有节点的希望。

用通俗易懂的话来说，集中化，我们把钱存在银行，银行暂停托管。银行相对于想存钱的人来说属于一个中心。分权意味着每个团体'；s的钱不存银行，所有的钱都放在自己家里停止保管！

效率不同：去中心化的效率高于中心化的网络效率，但在过去，中心化的网络更安全。。在本地，集中式网络适合高安全性。

特点不同：集中式网络是指每两台客户端计算机通信都要经过服务器。而去中心化的网络，就是初始需求经过服务器，前期的沟通不需要服务器。

兴趣不同：区块链的群维护的特点可以减少很多兴趣。集中式的网络涉及到很多系统的维护、保密和运行，这些肯定需要大量的人力、财力和物力，而这些是区块链的分权化基本不具备的。所以你可以浪费很多钱。

注：

在区块链管理方面，最近一个幽默的趋势是在线虚拟货币持有者投票作为一种多用途决策机制的重新出现。

有时，硬币持有者的投票被用来决定谁来运行运行网络的超级节点(如EOS、NEO、Lisk等系统中的DPOS)。，有时停止对协议参数的投票(如以太坊的燃料供应下限)有时停止投票赞成(如Tezos)协议升级和直接应用。

在所有这些情况下，投票是自动的。该协议本身包含了更改审查员集或更新其自身规则所需的所有逻辑，并自动处理投票结果。