

什么是分叉？什么'；比特币的软分叉和硬分叉有什么区别？在比特币的世界里，交易是一笔一笔的。所谓交易，就是我转了一个比特币给你，区块链里的区块是用来记录这些交易信息的存储空间。比特币每十分钟生成一个区块。目前区块大小为1M。假设每个事务需要1KB左右，1M最多可以容纳 $1024/1=1024$ 个事务，那么每秒只能容纳1.7个事务。想象如果几十亿人用的支付宝每秒只能接受2笔交易，还能满足需求吗？

但是现在将近十年过去了，越来越多的人在使用比特币。1M块的大小带来了严重的问题。现在由于比特币块大小的限制，导致比特币网络交易太多，交易确认极其缓慢。最慢的情况，你给你朋友转一个比特币，他可能三天后才能收到你的转账。这个时候，你要么等待，要么支付更高的交易费用，当然。



即使在你支付了更高的交易费用之后，你仍然需要等待。

如果我们把最初的比特币区块链比作一条只有一条车道的道路，每一次比特币交易都是一辆行驶在路上的汽车。这条路刚修的时候车不多，路够用。

随着比特币的发展，越来越多的汽车跑在这条路上。于是出现了严重的堵车，车速变得很慢。许多人开车到了路的入口，但他们就是不能'；不要上路。在最坏的情况下，他们甚至要等一两天。能'；don' 不要等那么久？然后你可以给道路管理人(矿工)更高的手续费，让他们优先上路。为了解决上述问题大家一致决定扩块，然后出现了两种稍微冲突的方法，叫做分支：软分支和硬分支。

硬分叉是指当比特币的代码发生了一系列变化时，旧的相关节点不接受新创建的块。。相对于硬分叉，软分叉意味着它是可接受的。

硬分叉是指当比特币代码发生变化时，旧节点拒绝接受新节点创建的块。不符合原始规则的块将被忽略，矿工将遵循原始规则。以在其最后验证的块之后创建新的块。

软分叉是指旧节点不会意识到比特币代码发生了变化，继续接受新节点创建的块。矿工们可能会发现他们没有'；我一点也不明白。、或经验证的块。软分叉和硬分叉都是'；向后兼容'；以确保新节点可以从头开始验证区块链。向后兼容意味着新软件接受旧软件生成的数据或代码。比如Windows10可以运行WindowsXP应用。软分叉也可以'；向前兼容'；

每次提到数字加密货币，都不得不提两个词：硬叉和软叉。尤其是最近几个月。比特币世界充满了“蹩脚”听起来，接下来的11月可能还会有一次硬叉甚至两次。

以便'；如果非要用一句话概括的话，那就是这篇文章中对硬分叉和软分叉的解释。数字加密货币的硬分叉意味着新旧版本软件互不兼容，必须分道扬镳，被划分为两个不同的区块链；软分叉比较软，老版本兼容新版本，但是新版本不兼容老版本，所以虽然会有轻微的分叉，但是在同一个区块链下还是可以共存的。