

最近，一位之前一直在寻找它的用户在边肖向我们提出了一个问题。相信这也是很多币圈朋友经常疑惑的问题：以太坊硬分叉的相关问题是什么，以太坊经典分叉的相关问题是什么？带着这个问题，让专业的边肖告诉你原因。

ETC是ETH的原链，ETH是从ETC硬分支而来。分歧源于一次意外的偷钱事件。道计划基于以太坊智能合约打造众筹平台，2016年5月正式发布。到那年6月，已经筹集了超过1.6亿美元。

此后，道被黑客利用智能合约的漏洞转移市值5000万美元的以太坊。为了拯救投资者资产，以太坊社区投票改变以太坊代码，并在以太坊#1920000块做硬叉，回滚所有以太坊(包括被黑客占用的)，挽回损失。

但也有人认为以太坊的这种做法违背了区块链的去中心化和防篡改精神，坚持在原有链条上挖掘，从而形成两条链。一个是不承认回滚事务的原链——ETC，一个是承认回滚事务的新链——ETH，各自代表不同的社区共识和价值观。分叉时持有以太坊的人，分叉后会同时持有ETH和ETC。

君士坦丁堡，以太坊的下一次全系统升级即将到达你附近的一个节点。

君士坦丁堡包含了五个不同的以太坊(EIPs)改进建议，于8月31日完成。一旦在以太坊发表，这些建议将通过一系列新的向后兼容升级永久改变区块链。

这意味着运行以太坊软件的计算机网络的节点必须与整个系统一起更新，或者继续作为独立的区块链实体运行。

系统范围的升级在过去引起了相当多的戏剧性事件，应该更正式地称为“硬分叉”。最值得注意的是，在一些用户不同意这一改变的情况下，这可能导致同一区块链的两个不同版本同时运行。目前想投资以太坊的朋友可以在比特币交易所交易。

ETC简史

ETC始于一件不幸的事。

2016年5月分散自治组织(DAO)举行了一次象征性销售，目标是建立一个总部位于区块链的风险投资基金，为以太坊生态系统中未来的分散应用(DApps)提供资金。基本上DAO是一个复杂的智能契约，它以一种去中心化的方式运行——当条件满足时，计算机代码自动在多方之间执行任务。

尽管有雄心勃勃的目标和成功的令牌销售，DAO的代码有一个主要的漏洞。这样攻击者就可以从分散的组织中窃取ETH。

攻击者在2016年6月利用这个漏洞，引发了臭名昭著的DAO黑客事件，恶意窃取了价值约5000万美元的ETH。

毫无疑问。DAO黑客事件震惊了以太坊社区，并导致ETH的价格从20美元跌至13美元。

DAO黑客事件后，以太坊社区不得不从三个选项中选择。

什么都不做。 ，试图承担攻击的后果；

启动软叉，回收资金；

部署一个硬分叉来恢复丢失的ETH。

软分叉和硬分叉都是重要的网络升级。然而软分叉允许未升级的用户与已升级的用户通信，而硬分叉不向后兼容以前的版本。

因为开发者意识到部署软分叉会使网络遭受分布式拒绝服务(DDoS)攻击。以太坊社区决定推出硬叉，追回道黑中损失的钱。

虽然这个方案得到了大多数人的支持，但是以太坊社区也有一小部分人反对，他们认为“法典就是法律”。区块链网络应该是不可改变的。

双方未能就解决方案达成一致，最终导致以太坊区块链的分裂。那些试图寻找失落的ETH的人选择了艰难的分叉。 ，开启了我们今天所熟悉的以太坊(ETH)区块链，而另一批人则停留在原有的以太坊经典(ETC)链条上。

以太经典解决了哪些问题？

ETC是一个区块链平台，允许开发人员部署智能合约和DApps。

虽然此功能与以太坊(ETH)的功能相同，但在ETC区块链中有两个主要区别。

首先，以太坊经典社区反对篡改分布式账本，支持这样的观点“区块链网络不能也不应该被修改”。

其次，虽然ETH的总供给没有硬性上限，但以太经典采用的是恒定供给的货币政策。最多可以创建2.3亿个etc。

作为加分项，以太经典去年推出了亚特兰蒂斯硬叉，通过zk-SNARKS增加与以太坊的互动，提高交易的隐私保护。

ETC推荐的交易平台：火币、OKEX、AAX等。

当系统提示您更新智能手机上的数字银行应用程序时，您可能不会犹豫。也许你的手机会在你不注意的情况下自动更新。毕竟，这是一个必要的过程，如果你不安装最新版本的软件，您就有被拒绝使用其服务的风险。

在开源的加密货币中，情况就大不相同了。使用比特币不需要阅读支持比特币的每一行代码，但选择这样做很重要。你看，这里没有等级制度。而且没有一家银行可以随意推送更新和变更。因此，在区块链网络中实现新功能可能是一个挑战。

在本文中，我们将讨论如何在没有中央权威的情况下升级加密货币网络。为此他们使用两种不同的机制：硬分叉和软分叉。

要了解分叉是如何工作的，首先要了解参与网络决策过程(或治理)的参与者，这一点很重要。

在比特币中，你可以大致区分出三个参与者子集：——开发者、矿工和全节点用户。这些是实际上对网络做出贡献的各方。轻量级节点(手机、笔记本电脑等上的钱包)被广泛使用，但就网络而言，他们不是真的“参与者”。开发人员负责创建和更新代码。对于您的典型令牌，任何人都可以对这个过程做出贡献。代码是公开的，因此他们可以提交更改供其他开发人员审查。

矿工是保护网络的人。他们运行加密货币的代码，并投入资源向区块链添加新的区块。例如，在比特币网络中，他们通过工作量证明来实现这一点。他们的努力得到了奖励。

所有节点都是加密货币网络的骨干。他们验证、发送和接收块和交易，并维护区块链的副本。

您会经常发现这些类别之间存在重叠。例如，您可以是开发人员，也可以是完整节点用户，也可以是矿工和全节点用户。你可能是三个人，也可能一个都不是。事

实上，许多我们认为是加密货币用户的人并不承担任何这些角色。相反，他们选择使用轻型节点或集中式服务。

参见上面的描述。，可以为开发者和矿工提供一个有力的案例，为网络做决策。开发者创造代码——没有他们，你赢了’；Idon’ 我无法运行这个软件，也没有人会修复错误或添加新功能。没有健康的矿业竞争，产业链可能会被劫持。或者它可能会停滞不前。

但是，如果这两类人试图和其余强大的武装网络一起按照自己的意愿行事，结果不会很好。对于很多人来说，真正的权力集中在整个节点上。。这主要是一个网络选择加入功能，这意味着用户可以选择他们正在运行的软件。

开发者赢了’；不要闯入你的家，用枪逼着你下载比特币核心二进制文件。。如果矿工们采取’我的道路或公路’来强迫用户做出不想要的改变，那么用户只会走高速公路。

这些都不是万能的霸主。他们是服务提供商。如果人们决定不使用互联网，硬币就会失去价值。。价值的损失直接影响到矿工(当他们的报酬以美元计价时，他们的价值就会降低)。对于开发者来说，只能被用户忽略。

你看，它’；这种软件并不是专有的。你可以做任何你想做的编辑如果别人运行你修改的软件，你们都可以交流。在这种情况下，您派生软件并在此过程中创建新的网络。

软件分叉发生在软件被复制和修改的地方。原项目继续存在。但是现在从新项目中分离出来，走了一个不同的方向。假设你最喜欢的加密货币内容网站的团队在如何进行上有重大分歧。团队的一部分可能会复制不同域上的站点。但展望未来，他们将发布与原始内容不同类型的内容。

这些项目基于一个共同的基础，拥有共同的历史。就像后来一条路被一分为二一样，现在他们的路也永久的分开了。

请注意，这种事情经常发生在开源项目中。而且是在比特币或者以太坊出现很久之前发生的。然而，硬分叉和软分叉之间的区别在区块链场中几乎是唯一的。让’；咱们再讨论一下。

虽然名称相似，最终服务于相同的目的。，但是硬岔和软岔还是很不一样的。让’；让我们看一看每一个。

硬分叉是向后不兼容的软件更新。通常，当一个节点以与旧节点冲突的方式添加新规则时，会发生这种情况。新节点只能与运行新版本的其他节点通信。结果，区块链分裂成两个独立的网络：一个使用旧规则，另一个使用新规则。

现在有两个网络并行运行。他们将继续分散大宗交易。但是他们不再在同一个区块链工作。在分叉之前，所有节点都有相同的区块链(并且历史仍然存在)，但是在分叉之后，它们将有不同的块和事务。

因为有共同的历史。如果你在叉子之前拿着它们，你会在两个网络上都有硬币。假设当600,000个方块分叉时，你有5个BTC。这五个比特币可以花在600001元的老链上。但是他们没有。不要在新区块链花600,001个街区。假设加密技术没有改变，您的私钥在分叉网络上仍然保存五枚硬币。

硬分叉的一个例子是2017年的分叉。分叉把比特币分成两个独立的链条：原链条比特币(BTC)和新链条比特币现金(BCH)。在关于最佳展开方法的多次争论之后，出现了分歧。比特币现金的支持者希望增加区块大小，而比特币的支持者反对这一改变。

区块大小的增加需要修改规则。这是在SegWit软分叉(后面会详细描述)之前，所以节点只接受小于1MB的块。如果创建一个2MB的块，否则它是有效的，其他节点仍然会拒绝它。

只有更改了软件以允许大小超过1MB的块的节点才能接受这些块。当然，这将使它们与以前的版本不兼容，因此只有具有相同协议修改的节点才能通信。

软分叉是向后兼容的升级，这意味着升级的节点仍然可以与未升级的节点通信。你通常在软叉中看到的，是新规则的加入，与旧规则不冲突。例如

您可以通过软分叉来减小块大小。让。s再用比特币来说明这一点：虽然一个块的大小是有限的，但它的大小是无限的。如果您只想接受低于特定大小的块，只需拒绝更大的块。

但是，这不会自动断开您与网络的连接。您仍然可以与不具备。你没有执行这些规则，但是你过滤掉了它们传递给你的一些信息。

软分叉的一个很好的实际例子是前面提到的SegWit分叉。这件事发生在比特币/比特币现金拆分后不久。SegWit是一个改变块和事务格式的更新，但它设计得很巧妙。旧节点仍然可以验证块和事务(格式不违反规则)，但他们就是不。我不理

解他们。。一些字段只有在节点切换到更新的软件时才是可读的，这允许它们解析额外的数据。

即使在SegWit被激活两年后，也不是所有节点都被升级。这是有益的，但没有真正的紧迫性。因为没有破坏网络的变化。

从根本上说，以上两种分叉有不同的用途。有争议的硬分叉可以分裂一个社区，但是有计划的硬分叉允许每个人自由修改软件；的同意。

软叉是更温和的选择。一般来说，你能做的比较有限，因为你的新变化不能和旧规则冲突。换句话说，如果你的更新可以以兼容的方式进行，你就不用；不必担心网络碎片。

硬分叉和软分叉对于区块链网络的长期成功非常重要。尽管缺乏中央权威，它们使我们能够在分散的系统中进行改变和升级。

分叉使得在开发过程中集成区块链和加密货币之间的新功能成为可能。。没有这些机制，我们需要一个自上而下控制的中央系统。否则，我们将在协议的生命周期中坚持完全相同的规则。

这是兔子社区。欢迎关注。我们将继续分享高质量的硬币内容。！科普区块链知识！我们经常听到单词“xy002”、“xy001”和“分叉”

在讨论数字货币，如区块链和比特币。那么什么是分叉呢？分叉会有什么影响？区块链

在谈论分叉之前，；让我们普及一点区块链的知识，这将有助于我们理解什么是分叉(如果你对区块链没有概念，请阅读我以前的文章，这些都是帮助你理解区块链是什么的流行词汇)。区块链顾名思义，就是由块组成的链。当然，这个链条只是一个形象的比喻。说白了，数据块是有序连接的。在比特币中，比特币的交易记录存储在块中。块的大小和事务记录占用的空间决定了一个块中可以存储多少条事务记录。这些交易记录被打包成块，然后这些块被一个接一个地连接起来，形成一个区块链。

为什么要叉

我们知道。比特币软件和其他软件一样，需要定期更新和修改，使其变得更好。于是一个新版本就出现了，但是因为不是所有人连新版本都下载了，所以有的矿工运行的是旧版本，有的矿工运行的是新版本。一旦新旧版本不兼容，区块链将会分叉

。因为版块和老版的版块可能不一样，所以它们不能连接到同一个区块链，所以会有两条链，甚至更多的链，这就是分叉。

软分叉

软分叉是指当新的共识规则发布时，没有升级的节点会产生非法块，因为它们不知道新的共识规则，就会出现暂时的分歧。这种分叉会随着节点的升级而逐渐修复。

硬分叉

硬分叉是指区块链已经永久分裂了。新的共识规则发布后，一些未升级的节点无法验证升级后的节点产生的块，通常会出现硬分叉。所以在数字货币领域，硬分叉往往会导致新货币的出现。比如以太坊的硬分叉导致

。

eth的出现。

以上是边肖总结什么是以太坊硬叉，以太坊经典叉。更多关于以太坊的知识，请关注我们，在网站首页搜索你想知道的！