0到1全面认知波卡——共享安全（四）

原创 可达鸭Joie 鸭说区块链 2020-07-18 18:16

往期回顾：
0到1全面认知波卡——概述（一）
0到1全面认知波卡——跨链可组合性（二）
0到1全面认知波卡——异构分片（三）

有小伙伴问我，为什么项目方要加入波卡的平行链。鸭哥只想说，如果你真的读懂了文章，不应当问出这样的问题。

昨天，我们说到波卡的异构分片机制，是把多个区块链连接到一个网络中**并行**处理交易和交换数据，中继链不仅可以连平行链还能连接下一级中继链，所以波卡可以**连接无数区块链还能保持高TPS。**

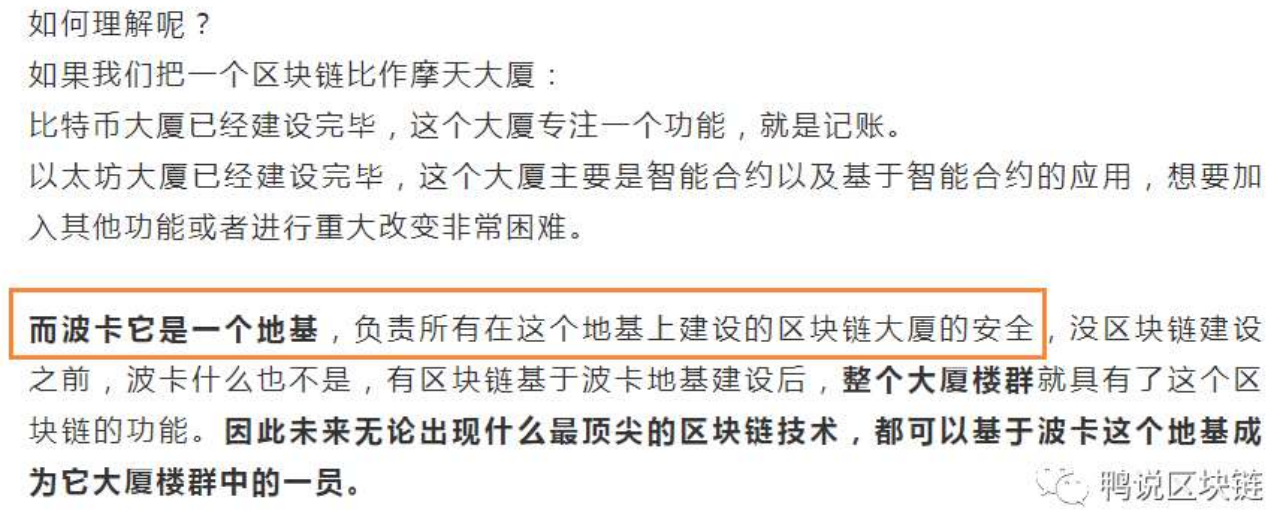
那么对于项目方来说，为什么要加入波卡，显而易见有如下两个吸引力：

1、通过跨链，可以跟其他区块链互操作（跨链可组合性）。
如果不加入波卡，没有跨链，就无法和其他区块链交互。比如某个项目是做DEFI的，他想引入比特币，就只有加入波卡平行链，才能用智能合约控制比特币。
2、维持高TPS（异构分片）

相当于波卡给你分配了个高性能服务器，只需要支付租金就可以享受高TPS，其实有点像阿里云做的事。

波卡对项目方还有一个重大的吸引力，这个就是今天要说的知识——波卡的**共享安全**。

还记得鸭哥第一节课说的吗：



波卡是个地基，负责所有这个地基上建设的区块链大厦的**安全**。安全这两个字是要考的！

1、区块链的共识

讲解共享安全之前，必须先讲明白什么是共识。

共识是区块链的灵魂。打个比方，现在的互联网，很多都只有一台服务器，包括你微信上的"钱"实际上只是腾讯服务器给你记的一笔账。那么区块链就是把一台电脑记账，变成了很多台电脑记账。

所以，只有一台电脑记账的时候，很容易被黑客攻破，但是有无数台电脑记账，黑客无法攻破所有电脑或者说攻破所有电脑的成本很大，这才足以使区块链具有无可比拟的安全性。

为什么鸭哥在第一节课说过EOS只有21个节点，**没有去中心化就失去了区块链的本质**，以太坊几千个节点黑客很难攻破吧，但是EOS只有21个节点，黑客想攻破或者让21个节点联合起来做坏事，这都是比以太坊要容易做到的。

所谓共识，就是区块链中，**各个节点维护系统的稳定运行所达成的一致性。**

如果节点越多，那么共识越强大，整个区块链系统就会越安全。

为什么那么多人都喜欢用比特币来存储资产？因为比特币的共识最强大，比特币的矿工分布全世界，比任何区块链的节点都要多，所以比特币最难被黑客攻破，买比特币存储资产最安全放心。

2、维护共识需要成本

维护共识是需要成本的，这个成本还不小。

只有一台服务器记账的时候都是需要花钱的，鸭哥曾经做网站时，也在阿里云买过服务器，每个月需要交几千块，服务器才给你用。
区块链更不用说了，一台服务器变很多服务器记账，从哪里获得钱去支付这些服务器费用呢？

中本聪想到一个办法，只要你运行比特币节点，可以通过让这个电脑算数学题的方式去和其他电脑争夺记账权，一旦你争夺到了记账的权利，系统奖励给你50个比特币，奖励的数量还会每4年减半一次，越来越珍贵（这也是**比特币减半**的由来）。

那么矿工为了获得比特币，不就自费开了个服务器去记账了么（中本聪可真是个小机灵鬼），这就是**工作量证明POW，**它的成本**来自巨额的电费。**

后来，人们觉得比特币的挖矿太浪费资源，于是有个叫点点币的项目想了一个办法。运行点点币的节点，无需算数学题，**只要质押币作押金**，就可以获得点点币的奖励。可是有个问题：

1、如果总量恒定，**那么越来越多人质押币的话，币会越来越少。**

2、如果总量恒定，挖出来的币又会被拿去质押，**加速币的稀少。**

那到后面没币可挖、没币可质押，还怎么去激励那些节点。

所以就必须有通胀（每年增发）了，靠每年增发出来的币来作为节点的激励。这就是**权益证明POS**，它的成本**来自它的通胀。**

3、共享安全

在波卡的设计思想中，中继链就是设计成了**维护平行链的共识。**

也就是说，加入波卡的平行链，**不需要记账了！**由波卡的中继链统一给你记账，统一维护你的区块链的安全！

这个牛逼的地方，你们可能没反应过来，我解释一下应该就明白了。

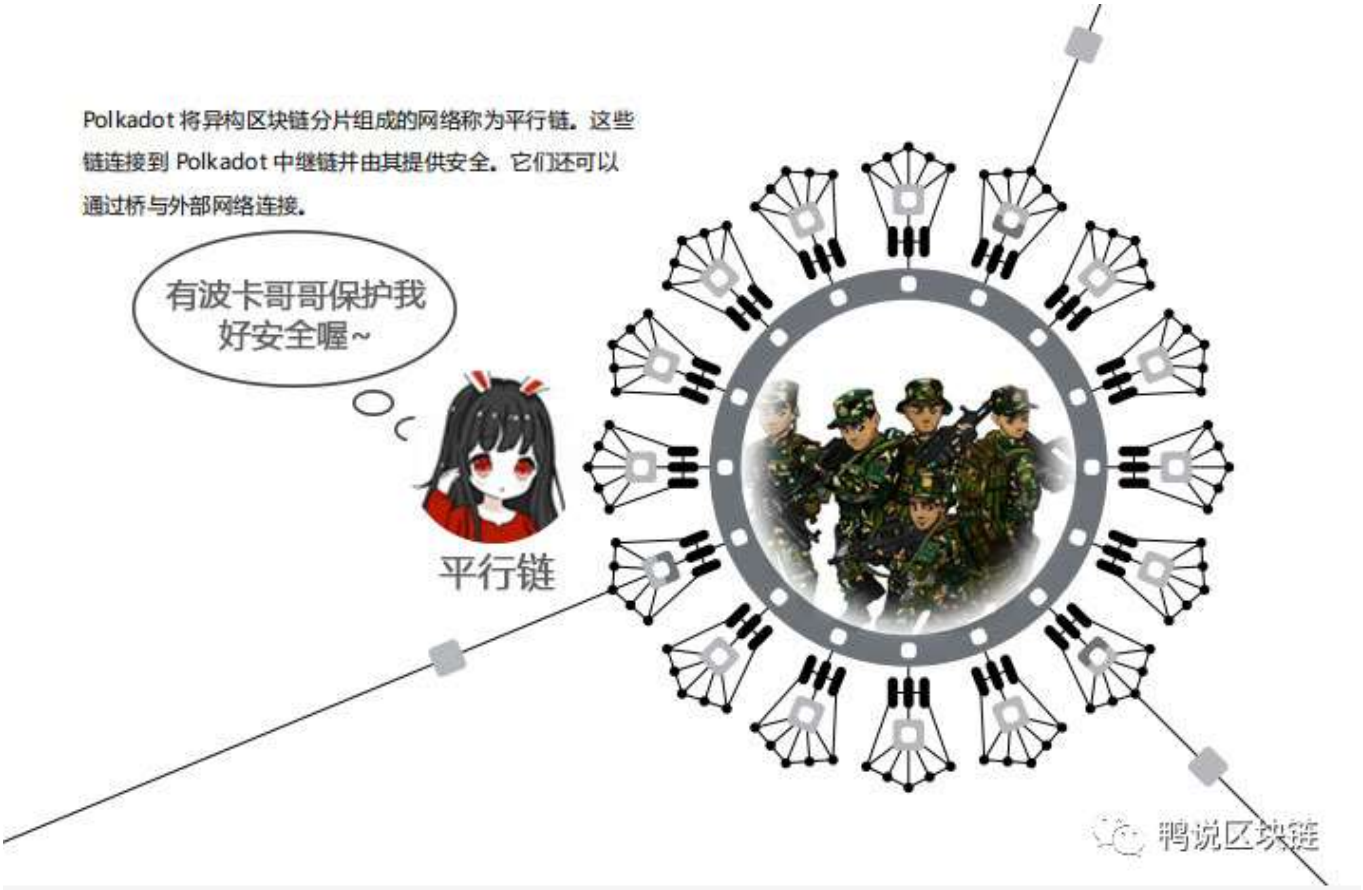
比方说基于POS权益证明的项目，根本不需要做任何节点了，当然也不需要通过通胀来激励节点了，**每年光因为不需通胀而节省的成本，可以想象一下有多少。**

对于开发者来说，做一个区块链项目最困难的就是写共识层，现在好了，**区块链的灵魂部分都不用研发了，专注于自己本身的业务就好了。**

并且并且！划重点，波卡接入的平行链越多，中继链负责为这些平行链记账的节点越多，是不是对于波卡来说，共识越强大，波卡越来越安全！！

这意味着，一个全新项目，刚一上线，一旦接入波卡平行链后就具有了可能超过以太坊甚至比特币的安全性！接入新项目越多，安全性越大！！
（一脸震惊）

画个图感受下：



这就是共享安全，不需要转接桥的平行链都让波卡负责记账了，**所有平行链共同享受波卡的安全性，只要专注于你的区块链的应用部分就行了。**

通俗的说就是这些项目无需通胀去激励节点维护共识了，都加入波卡吧，波卡帮你维护共识安全，波卡通胀的dot就是为了激励波卡的中继链节点，维护全网的共识。

“我自己通胀就行了，你们不需要通胀”
波卡如是说，
“你们因为不需通胀节省出的巨大成本，只需花少量租金租赁平行链插槽就行了。”

——END

鸭哥创办了Polkadot新纪元社区，后续有千元红包和抽奖送DOT的活动，有一手消息或争取到的波卡生态项目的糖果也会作为福利发给社区，扫描二维码马上加入：

更多交流请加鸭哥V: cui1kcan2

知识星球

Polkadot新纪元

星主： Joie

长按扫码预览社群内容
和星主关系更近一步

鸭说区块链