1.HLC为什么要用DAG作为底层技术?相比别的以太坊和比特币底层技术，其优势是什么?

我们想追求比较传统的区块链价值观, 希望能在安全性和去中心化以及可扩展性找到一个比较好的平衡. DAG技术是目前我们了解过的在这三方面平衡得比较好.

2. HLC共识模式什么？

首先要说明一点DAG是一种账本的技术, 所以共识其实是独立的. 目前的DAG共识协议很多, 都有足够的理论支撑, 但是毕竟没有得到大规模长时间地印证. 所以我们采取地是一种既保守有进取的策略, DAG本身采用我们觉得和比特币模型兼容度最高的区块DAG (block DAG), 共识本身会尽量开放给开发者, 当然我们官方也会采用并改进一个目前我们觉得比较理想的共识, 就是PHANTOM+SPECTRE. 希望可以达到支持快速确认的智能合约

3. HLC纯POW模式还是POS+POW模式, 会不会有类似超级节点推出？

刚刚我们提到了我们追求比较传统的区块链价值观, 所以对于POW还是POS就是最好的体现. 我们很看好POS, 也相信POS是未来的发展方向. 但是目前POS的共识还是很难比较理想地解决价值实物资源的铆钉的问题. 比特币已经经过了10年稳定的运行, 所以我们在技术选型的时候, 会尽量采取相对保守的改革策略, 即沿用比特币的大多数设计, 但是解决比特币的可扩展性的包括事实上的过度中心化的问题, 我们对于POS处于一个谨慎乐观的关注状态. 这也是我们为什么要把共识开放给开发者的原因之一, 如果你是POS的信仰者, 我们欢迎能替换我们的默认共识.

对于超级节点的问题, 经过我刚才的阐述, 答案就显而易见了. 就是不会有, 因为我们认同的区块链传统价值观是需要在保证安全和高可扩展性的前提下, 做到完全的去中心的, 我们目前采用的共识也是基于这个价值观.

但是技术平台的去中心和应用场景的特殊性, 我们得区别开来, 否则在特定场景是不具备可操作性的. 比如说: 涉及到伊斯兰应用的审核需要对接到伊斯兰教法或者金融专家, 但是我们技术平台保证这个过程是公开公正也可追踪.

当然, 我们认为适度的中心化适合特定的应用场景. 所以我们的架构虽然这公链这一层是完全去中心的, 但在DAPP这一层的共识也会开放给开发者, 开发者可以自由定制共识, 包括超级节点这类有一定中心化共识.

3. HLC公链的代码何时开源?如何应对代码开源后被抄袭的问题。

开源时间我们希望等我们准备地比较充分了会第一时间知会我们的支持者, 但是请我们的支持者放心, HLC是一个负责任的团队, 其实越是困难的时间越能分辨团队的诚意. 事实上HLC无论牛熊都在一如既往地支持技术就是最好的证明.

认定抄袭还是分享更多的取决是否有开放的胸怀. 区块链行业还在一个高速发展的阶段, 我们希望有更多优秀的开发者能帮助我们改进我们的设计, 共同把蛋糕做大.

当然, 我希望我们的支持者能尊重开源精神, 如果事实上高度参考了我们的协议, 请能告知你们的用户. 我相信一个爱学习又诚信的团队会赢得用户更多的尊重.

4. 有没有一个最新的技术路线图?

HLC 目前的架构设计其实蛮宏大的, 所以短期内我们暂未发现有调整的必要. 当然我们是一个热爱学习的团队, 如果事实证明有更好的设计, 同时对于现有生态不会造成太大的冲击. 我们是愿意去更新自己, 给用户更好的体验.

5. HLC公链开发到了什么进展?

目前我们已经实现了PHANTOM+SPECTRE的共识协议, 正在实现我们的智能合约, 可能早期处于稳定的考虑, 不会开放API接口开发者, 所以应用都是HLC官方定制的. 但是请支持者放心, 如果我们的测试比较满意, 会尽快开放给开发者, 当更多人能参与这个宏大的计划.

6. HLC主网上线时间是什么时候？

7. HLC的技术支撑是什么？

技术支撑是我们的价值观和开放的精神. 也许现在行业的用户大都都经过洗礼, 谈价值观可能只会引发用户的反感. 但是这确实是我们能坚持下去并渗透到我们架构设计和技术选型的信条.

具体而言, 我们会追求传统的区块链价值观, 即在公链的层面选择更加公平合理安全的共识. 但在DAPP层面会尊重用户的选择, 给用户足够的自由度以及扩展能力.

8. HLC现在在技术上有什么突破和亮点?

我们也许会是首个开放式的Block DAG技术架构的项目, 希望能帮助开发者快速选择适合自己应用场景的基于Block DAG的共识协议. 其次, 作为伊斯兰世界的首条自主研发的公链. 我们会从底层架构上考虑到伊斯兰经济的特点, 有针对符合伊斯兰教法的设计; 我们技术架构灵活稳定, 兼顾扩展能力和扩容能力, 在可预见的相当长的时间内, 应该可以承载多个业务场景.

9. HLC公链的可扩展性和延续性怎样?

HLC没有片面地追求高吞吐量, 而是立足于现实. 所以可扩展性(extensibility) 和 可扩容性 (scalability) 一直是我们追求的目标和设计的准绳. 简单地说就是, 我们会问我们的业务特点是怎么样的, 怎样才能满足他们的要求, 如果生态的规模增大了, 我们的架构还能不能继续稳定可靠地提供服务.

举例来说, 我们我们的用户有很大一部分是穆斯林, 这样怎样保证上线应用符合伊斯兰教法就是比较关键的问题. 我们通过底层设计, 讲应用对接到权威的教法认证的组织, 并保证这一切过程是公开并可追踪的.

10. HLC公链计划什么时候开始挖矿？

HLC

11. HLC挖矿对矿机有什么要求？

要做到网络的去中心, 除了DAG协议本身的去中心, 挖矿算法的去中心也非常重要. HLC特别重视挖矿算法的研究, 并成立了专门的挖矿团队. 目的是抗ASIC, 保证挖矿的成本和收益能保持相对合理比例.

HLC的生态欢迎专业从事挖矿服务的矿池, 他们也将是HLC安全性的重要贡献者. 但是HLC希望通过公平的挖矿算法, 推动矿池从垄断地位往服务商转型. 未来用个人机器也可以挖, 加入矿池并不能节省多少经济成本, 甚至因为矿池需要收取一定的服务费, 可能还略高. 但是矿池可以提供简便的挖矿服务, 节约宝贵的时间和精力.

12. HLC基于DAG模式开发理论上可以无限TPS，请问安全性如何保障？

首先并不HLC并不支持DAG理论无限TPS的说法. 虽然我们认为DAG是可扩容的, 但是无法做到无限扩容, 因为很直观的一个问题是DAG还是受制于单个节点的计算能力. 安全性和扩容能力其实没有必然关系, HLC的安全性是有采用的共识协议决定的. 目前HLC采用的共识协议跟比特币的安全性相当, 要需要超过50%算力, 才能保证推翻已确认的交易.

13. HLC目前进度怎么样，有没有智能合约，侧链和跨链等技术？

HLC目前比较关注伊斯兰金融的底层价值承载, 智能合约我们有, 但是前期会针对典型的伊斯兰金融场景开发定制的智能合约, 等业务模式成熟稳定后才会像开发者开放. 侧链和跨链理论上属于链交互的范畴, 跟某个具体的链没有必然关系. 但是可以明确的是, HLC的底层非常精简, 可扩展性很强, 可以融合多种技术, 侧链和跨链更是可以很好地支持.