// Justin Drake的ZK观点



以太坊创始人: V神

解读V神2024年香港Web3峰会提倡 使用ASIC进行ZK硬件加速!

原制 Bill & Max **Max**说说 2024-04-10 13:12 新加坡 **Ω** 36人听过



2024 香港 Web3 蓋年华期间,以太坊联合创始人 Vitalik Buterin 在由DRK Lab主办的 "Web3 学者缔会 2024"上发表主旨演讲《Reaching the Limits of Protocol Design》。

演讲的主要重点总结如下:

1. 现在,这SNARX 验证一个普通以太坊区块册需的 时间约为 20 分钟,现在的目标就是 这SNARX 需要 実好证明,目标是当一个区块被创建时,在下一个区 块被创建之前,你就能得到该区块的证明,可能在5 多之外。 2 水SNARKs 不仅可以实现最低性,还有可扩展 性,但是最低计算资序等情又是水SNARKS 无法完 点的,需要用影MPC (多方计算) 和FHE (同春如 图),与证同时,MPC 和FHE 的成本非常高,在区 按键领域无法大规模普及,只有水SNARKS 是可以 的。

3. 简要大量并行计算和优化聚合证明,在硬件成本和 电费相同的情况下,ASIC 的地方值基本上是 GPU 的 100 倍,使用 zk-SNARK ASIC 来依证明计算,**据从** 20分钟缩短到5秒。

4. 提高安全性,減少出額的几率,协议所依赖的实际 技术可以是非常强大、非常值得信赖的,人们可以尽 可能地依赖它。

在这次轉金上、V神重提 ASIC,这是罕见的,我们都 知道V神在以太坊早期是一直反对 ASIC 的,甚至说 当 ASIC 算力超过全同算力的某个比例就会改变算 法,但是现在却大谈 ASIC 的好处,主要原因就是 ZK证明的生成太慢了!

V神其实之前在很多公开场合力推zk·SNARKs,认为 是非常有潜力的发展方向: 接下来以太坊的算力模式要改变!

现在以太坊算力工具是显卡;接下来要把显卡改变成 Zk芯片!

zk芯片技术可以做到什么?

现在以太坊用显卡的算力时间是20分钟,

改成Zk芯片算力之后,5秒钟就够了!

