

Solo Mining

(<https://docs.decred.org/faq/proof-of-stake/solo-mining/>)

1. 我需要哈希算力 (hash power) 来挖股份 (stake mine) 吗?

挖股份不需要任何哈希算力¹。帮它想象成有点像投资币的利息。你把你的币锁定一段时间用来购买可以很大几率 (> 99%) 获得投票权并且在交易所收到投票的利息的票和可能最多~4.7 个月不能使用那些币的花费的机会。

如果你已经购买了股份票, 那些币就会上锁直到那些票胜出或者是过期。你正在单独分股 (solo staking) 并且因此你必须保持你的钱包 14/7 在线, 直到你所有的票胜出 (或过期) 否则你会失去奖励因为如果你的钱包不在线的话你不能够投票。因为那些币现在是锁定的, 所以你现在无法更改已经分股的币。

另一方面, 股份池允许你把你的投票权委派给股份池, 这样它就负责 24/7 在线并且替你投票。

2. 挖股份的主要原因之一不是为了确保总有足够数量的对等点 (peers) 在线吗?

绝对不是²。挖股份不可能强迫执行这个。任何 SPV 风格的钱包都可以轻松地通过在网络上与其他全节点 (dcrd 实例) 通信来执行必要的分股。确实, 当前钱包需要 dcrd 来运行, 但是那并不会一直都是这种情况。

即使软件确实尝试强迫执行它, 你也不能阻止人们编写工具并且通过 P2P 网络执行它而怎样都不需要运行他们自己本地的实例。

3. 如果当我的票被矿工选取但是我的钱包是不可达状态或是锁定状态会怎样?

当你的票被选中时, 如果你的钱包离线或锁定³, 你会失去奖励并且你票会被从池中立即移除。没有 “redo” 操作。

4. 我可以在某些时候测试我的机器是否可以用来投票吗? 换言之, 运行一个想要获得我的投票的矿工的动作。

你无需为可达状态。投票是在一个每区块基础 (per-block basis) 上决定的³。也就是说你的钱包会知道你的票是否依据当前区块被选中, 然后一个 “投票交易” (ssgen 交易) 会被广播至网络, 就像其它交易一样。

5. 我可以在多个服务器上以同一个种子节点运行多个仅投票 (voting-only) 钱包吗?

你可以拥有多个仅投票钱包因为他们不会创建新的地址⁴。当你有两个钱包创建涉及新地址的交易时会出现问题, 因为它们不知道另外一个在做什么。

如果你在进行一个热/冷设置 (hot/cold setup), 你可以没有问地创建多个仅投票热钱包, 只要它们都知道你给投票权的地址。

¹ Decred Forum, Post 9,304

² Decred Forum, Post 9,311

³ Decred Forum, Post 9,806

⁴ Decred Forum, Post 12,697