

### Blake2b算法是什么

Blake2是一个强调快速、安全与简单的Hash算法，并且目前被用来替代MD5和SHA1。因为它可以在不耗费更多资源的情况下提供更好的安全性，但后来由Keccak获选为SHA3的原因是NIST认为Keccak更具有抗ASIC的能力以及因为Blake的实作类似于SHA2，所以后来才不选择Blake为SHA3标准。Blake2在2012年发表，是Blake的改良版本，列于RFC-7693，其中分为两种类型，BLAKE2b是针对64bits的平台进行优化而BLAKE2s是针对8到32bits的平台。

### BLAKE2b算法币种盘点

BLAKE2b算法的币种目前有一个代表币种，它就是云储币(SC, Siacoin)，该项目是一个运用区块链技术的去中心化的云储存平台。相比较传统的云储存方式，去中心化的Sia系统能够使云储存更安全、更快捷、更低成本。通过编码技术(erasure coding)，加密技术(encryption)，和区块链(blockchain)，Sia既具备传统的云储存功能，同时又解决了传统的云储存存在的安全隐私问题。用户提供储存空间的服务器能够收到Siacoin(云储币)-Sia系统内置代币，以此激励更多闲散空间成为储存空间提供商。用户可以用Siacoin来出租或买卖存储空间。SC2(全称SiaCore)于2018年12月20日起，改为SC(全称Siacoin)。

Sia是由 Nebulous Labs 开发的去中心化云存储项目，目前已经投入运行。Sia致力于成为领先的去中心化云存储平台，促进和保护用户的自由。

在Sia的价值主张里，去中心化、抗审查是很重要的成分，在其平台上存储或提供存储服务，无需注册个人信息，也无需信任第三方。Sia将利用未充分利用的硬盘容量，为用户和主机提供更好的经济效益，因此Sia团队创建并销售了用于挖Siacoin(SC)的ASIC矿机。

Sia的存储市场是完全去中心化的，存储价格由市场中的文件存储需求方(客户)和文件存储提供方(存储矿工)的供需关系决定，Sia通过智能合约确保存储交易。需要注意的是，在前面的介绍中我们也有提及，每当用户和托管服务提供商在Sia上签订合同时，托管服务提供商必须存入押金以确保良好的服务，而用户需要支付服务费用，Sia软件将对押金和用户支出收取3.9%的抽成，并支付给Siafunds的持有人，其中Siafunds是Sia协议的次要通证90%由Nebulous Labs持有。

saicoin发行规则是每10分钟出1个块，每区块奖励3万个saicoin代币。最初是用30万个saicoin启动，到第27万个块以后，恒定出块且数量永不封顶。根据测算，预计到2020年7月，区块高度达到270,000

时，SC流通量会达到445.5亿，之后每年约增加15.4亿枚代币。