

Filecoin主网在2020年10月15日上线，而现如今可谓是最好挖矿阶段，同时也赶上了币圈牛市，行情大涨，吸引了很多矿工的目光，尤其是Filecoin全网有效算力不断攀升，日均算力增长达到了30PB/日之后，矿工对于Filecoin的关注和讨论热度不减，同时大量新矿工入场也助推了Filecoin的发展，不过这些矿工中有一部分并不知道filecoin怎么挖矿？接下来小编就给大家详细说说filecoin怎么挖矿？

filecoin怎么挖矿？

一、开始挖矿

首先在Filecoin节点上运行Go-filecoin进程，默认情况下，Filecoin节点不会自动建立挖矿，您可以先创建一个矿工。

1. 建立一个矿工，承诺10个扇区(目前每个256 MIB)的储存和100 FIL作为抵押品，信息gas价格为0 FIL/单位，并限制为1000个gas上限。成功后，它返回新创建的矿工地址。

注意：此步骤可能需要大约一分钟的时间处理，但如果时间过长，请再次检查。gas价格和gas上限。
go-filecoin miner create 10 100--price=0 --limit=1000
--peerid `go-filecoin id | jq -r '.ID` # this may take a minute

2. 一旦创建了矿工，我们就可以运行以下操作来开始挖掘：go-filecoin mining start

恭喜，你们现在正在挖掘FIL代币!现在，您正在挖掘包含网络上的块。

二、探索已经挖出来的块

您可以使用Filecoin块资源管理器，或者通过命令行来探索。例如，让我们获得blockID区块链的第一个区块，我们称他为创世块。

1. 显示创世块并复制块ID(可能有多个)：go-filecoin chain head # returnsJSON including the of the chain head

2. 然后观察他的目录go-filecoin show block

许多命令还支持--enc=json机器可读输出选项。

三、如何创建存储申请

在Filecoin存储市场上，客户提出一个文件存储的需求，矿工们接受了需求订单，并向他们提供了一些关于其可用存储空间的详细信息。发起存储申请需要以下几点：

1. 您的矿工地址(在本教程前面创建)启动挖矿时创建)
2. 矿工所有者地址(启动守护进程时自动创建)
3. 你愿意出售这么多存储的价格(以FIL/字节/块为单位)
4. 此要价有效的块数。
5. 每一个天然气gas消耗单位所支付的价格，以挖掘这条信息(以FIL计价)
6. 此消息要消耗的最大gas单位数。

举例说明：

1. 获取矿工地址，并将其导出到一个变量中：`export MINER_ADDR=`go-filecoinconfig mining.minerAddress | tr -d "``
2. 获取矿工所有者地址，并将其导出到一个变量中：`export MINER_OWNER_ADDR=`go-filecoinminer owner $MINER_ADDR``
3. 添加一个需求订单，其价格为0.000000001FIL/字节/块，有效期为2880个区块，消息gas价格为0 FIL/单位，限制为1000个gas单位：`go-filecoin miner set-price--from=$MINER_OWNER_ADDR --miner=$MINER_ADDR --price=0 --limit=1000 0.0000000012880 # output: CID of the ask`
4. 一旦您下了订单，等待您的请求的块被处理(大约30秒)，然后检查client list-asks确认您的请求已被添加(请查找您的\$miner_addr)：`go-filecoinclient list-asks --enc=json | jq`

四、接受交易并得到报酬

客户向储量充足、价格低于其支付意愿的矿工提出储存协议。

关于截至2018年12月目前执行情况的几个说明：

目前，矿工以足够的资金接受客户向他们提出的所有交易。付款确认是自动完成的，所以不需要采取任何行动来接受交易。

交易付款和支付渠道被已经完成。因此，在整个交易期内，矿工都会定期通过付款渠道贷记资金。

五、停止开采

如果在任何时候想停止开采，都可以停止：`go-filecoin mining stop`

还可以删除与Filecoin节点实例关联的所有数据：`rm -rf ~/.filecoin`

filecoin挖矿收益高吗？

首先，从以往的区块链项目经验来看，由于早期参与挖矿的竞争不充分性，导致前期挖矿的投入产出比是最高的，也就是业内人士所说的红利期。此外，不同于其他区块链项目，Filecoin被业内人士断言能唯一落地的通证项目，这意味着除去挖矿本身产生的区块奖励之外，矿工还可以通过后期提供存储和检索产生收益，这意味着它是一项值得长远投资的项目。

但由于Filecoin网络本身的特殊性，所以它的经济模型机制要比以往的区块链项目要复杂，涉及到惩罚和抵押机制，所以想比特币那样使用家庭矿机挖矿的路在Filecoin这里是注定行不通的。

所有Filecoin挖矿的机器必须托管到专业的IDC机房，并且还要专业的运维人士随时待命修复软硬件存在的问题。否则Filecoin网络会罚没因前期质押的FIL，并且严重的会算力清零，导致前期的所有投入清零。这意味虽然Filecoin的收益较高，但同时门槛也比较高，挖矿只能交给专业的矿工团队执行。

IPFS/Filecoin作为一种分散存储的Internet，是IPFS的激励层。根据IPFS/Filecoin的说法，世界各地不使用计算机硬盘资源的人可以与有存储需求的人交谈，并在经济全球化的情况下产生分散存储的Internet。

上述就是小编对filecoin怎么挖矿这个问题的回答，最后小编想说的是，在filecoin挖矿的时候，要注意服务器硬件这个影响矿工收益的因素，众所周知，现在整个网络对矿机硬件的要求相当高，尤其是对于CPU要求，如矿机性能不佳，那么矿工获得订单的概率会受到影响，如果矿机由于矿机性能的限制不能在有效的时间内提交

复制证明，那么网络就会将它视其为不良节点并对其进行处罚，处罚的机制什么呢？第四点会详细介绍，也是Filecoin的另一大亮点之一。