

1 engraver 相关,

plot 工具为 engraver ,<https://github.com/PoC-Consortium/engraver>,支持交叉编译,

1. engraver 参数用法,2.5.0

Engraver 2.5.0

PoC Consortium <bots@cryptoguru.org>

Engraver - a PoC2 plotter written in Rust

USAGE:

```
engraver [FLAGS] [OPTIONS] --n <nonces> --id <numeric_ID> --sn  
<start_nonce>
```

FLAGS:

```
-d, --ddio    Disables direct i/o  
-a, --daio    Disables async writing (single RAM buffer mode)  
-l, --prio    Runs engraver with low priority  
-q, --quiet    Runs engraver in non-verbose mode  
-b, --bench    Runs engraver in xPU benchmark mode  
-h, --help    Prints help information  
-V, --version  Prints version information
```

OPTIONS:

```
-i, --id <numeric_ID>  your numeric Account ID  
-s, --sn <start_nonce> where you want to start plotting  
-n, --n <nonces>       how many nonces you want to plot  
-p, --path <path>      target path for plotfile (optional)  
-m, --mem <memory>     maximum memory usage (optional)  
-c, --cpu <threads>    maximum cpu threads you want to use (optional)
```

参数解释,, -d --ddio, Direct IO usage 绕过OS 层面的缓存,直接写入到硬盘

-a,--daio,禁止异步写入,即采用单RAMbuffer 模式写入,在单RAMbuffer 写入的模式下,全部的RAMbuffer 用来生成shabalhash,然后写入硬盘,不采用并行模式,不指明该参数时,RAM一半的Buffer用来写入数据,一半的用来生成hash

-b,--bench ,该模式下,测试配置文件的性能,不会生成plot文件

2. 参考用法:

1. engraver --id 5799833698587111017 --sn 0 --n 1024 -p ./plots --mem 4G --cpu 2

2. engraver --id 5799833698587111017 --sn 1024 --n 1024 -p ./plots --mem 4G --cpu 2

3. engraver --id 5799833698587111017 --sn 2048 --n 1024 -p ./plots --mem 4G --cpu 2

4. engraver --id 5799833698587111017 --sn 3072 --n 1024 -p ./plots --mem 4G --cpu 2

5. 注意sn 参数顺次为上个命令的sn + n ,这样的P盘文件能利用率最大化

6. 每个nonce 文件256kb,最大支持 2^{64} 个nonce 文件,因此,最大的P盘文件为 2^{62} MB

7. 备注: 5799833698587111017 的scret passphrase 为 roam constantly
thunder bold desk begun worst inch aim somebody tuck team

3. 关于engraver 更多信息,可以参考<https://github.com/PoC-Consortium/engraver/wiki>