



NBMiner

用于Nvidia显卡的 Bytom(比原链)、Ethereum(以太坊)、Grin、AE、SWAP(XWP) 挖矿软件。

下载地址

[从这里下载](#)

社区支持

官方QQ群: 795224121

参考算力（默认频率）

算法	币种	P106-100	P104-8G	1070ti	1080ti	2080
tensority	BTM	1,900	3000	3,400	5,000	11,500
ethash	ETH	21.2M	34.5M	26.9M	46M	35M
tensority_ethash	BTM+ETH	950+15.5M	1600+26.5M	1350+22M	2450+40M	7000+28M
cuckaroo	GRIN29	3.4	5.5	5.15	7.9	7.75
cuckatoo	GRIN31	-	0.89	0.94	1.56	1.65
cuckoo_ae	AE	3.35	5.45	5.1	7.7	8.6
cuckaroo_swap	SWAP	3.4	5.5	5.15	7.8	7.75

功能特点

- 支持Windows和Linux
- 支持备用矿池的设置
- 支持SSL方式连接矿池
- 开发手续费:
 - tensority_ethash 3%
 - tensority(Pascal) 2%, tensority(Turing) 3%
 - ethash 0.65%
 - cuckaroo & cuckatoo & cuckoo_ae & cuckaroo_swap 2%

配置需求

- **NVIDIA显卡驱动版本，大于等于377**
- 显卡参数需求:

算法	币种	Compute Capability	显存 (Win7 & Linux)	显存 (Win10)
tensority	BTM	6.1, 7.0, 7.5	1GB	1GB
ethash	ETH	6.0, 6.1, 7.0, 7.5	4GB	4GB
tensority_ethash	BTM+ETH	6.1, 7.0, 7.5	4GB	4GB
cuckaroo	GRIN29	6.0, 6.1, 7.0, 7.5	5GB	6GB
cuckatoo	GRIN31	6.0, 6.1, 7.0, 7.5	8GB	10GB
cuckoo_ae	AE	6.0, 6.1, 7.0, 7.5	5GB	6GB
cuckaroo_swap	SWAP	6.0, 6.1, 7.0, 7.5	5GB	6GB

- * Compute Capability 查询参考链接: [维基百科](#)

使用样例

BTM

- **f2pool:** nbminer -a tensority -o stratum+tcp://btm.f2pool.com:9221 -u bm1xxxxxxxxx.worker
- **antpool:** nbminer -a tensority -o stratum+tcp://stratum-btm.antpool.com:6666 -u username.worker
- **matpool.io:** nbminer -a tensority -o stratum+tcp://btm.matpool.io:8118 -u bm1xxxxxxxxx.worker

ETH

- **ethermine:** nbminer -a ethash -o ethproxy+tcp://asia1.ethermine.org -u 0x12343bdgf.worker
- **sparkpool:** nbminer -a ethash -o ethproxy+tcp://cn.sparkpool.com:3333 -u 0x12343bdgf.worker
- **f2pool:** nbminer -a ethash -o ethproxy+tcp://eth.f2pool.com:8008 -u 0x12343bdgf.worker
- **nanopool:** nbminer -a ethash -o ethproxy+tcp://eth-asia1.nanopool.org:9999 -u 0x12343bdgf.worker
- **nicehash:** nbminer -a ethash -o ethnh+tcp://daggerhashimoto.eu.nicehash.com:3353 -u btc_address.worker

BTM+ETH

- **f2pool:** nbminer -a tensority_ethash -o stratum+tcp://btm.f2pool.com:9221 -u btm_address.btm_worker -do ethproxy+tcp://eth.f2pool.com:8008 -du eth_address.eth_worker

Grin29

- **sparkpool:** nbminer -a cuckaroo -o stratum+tcp://grin.sparkpool.com:6666 -u 123@qq.com/worker
- **f2pool:** nbminer -a cuckaroo -o stratum+tcp://grin29.f2pool.com:13654 -u username.worker:passwd
- **btc.com:** nbminer -a cuckaroo -o stratum+tcp://sz-grin.ss.btc.com:1800 -u username.worker:passwd
- **nicehash:** nbminer -a cuckaroo -o stratum+tcp://grincuckaroo29.eu.nicehash.com:3371 -u btc_address.worker

Grin31

- **sparkpool:** nbminer -a cuckatoo -o stratum+tcp://grin.sparkpool.com:66667 -u 123@qq.com/worker
- **f2pool:** nbminer -a cuckatoo -o stratum+tcp://grin31.f2pool.com:13654 -u username.worker:passwd
- **btc.com:** nbminer -a cuckatoo -o stratum+tcp://sz-grin.ss.btc.com:1800 -u username.worker:passwd
- **nicehash:** nbminer -a cuckatoo -o stratum+tcp://grincuckaroo31.eu.nicehash.com:3372 -u btc_address.worker

AE

- **f2pool:** nbminer -a cuckoo_ae -o stratum+tcp://ae.f2pool.com:7898 -u ak_xxxxxx.worker:passwd
- **beepool:** nbminer -a cuckoo_ae -o stratum+tcp://ae-pool.beepool.org:9505 -u ak_xxxx.worker:passwd
- **uupool:** nbminer -a cuckoo_ae -o stratum+tcp://ae.uupool.cn:6210 -u ak_xxxxxx.worker:passwd
- **nicehash:** nbminer -a cuckoo_ae -o stratum+tcp://cuckoocycle.eu.nicehash.com:3376 -u btc_address.test

SWAP

- **luckypool:** -a cuckaroo_swap -o stratum+tcp://swap2.luckypool.io:4466 -u wallet_address.test
- **herominers:** -a cuckaroo_swap -o stratum+tcp://swap.herominers.com:10441 -u wallet_address.test

命令行参数

nbminer -a algo -o protocol+socket_type://pool_host:pool:port -u wallet_address.worker:passwd

- **-?, -h, --help** 显示帮助信息.
- **-v, --version** 显示版本号.

- -c, --config <config file path> 通过json格式配置文件启动挖矿程序.
- -a, --algo <algo> 选择挖矿算法
 - BTM: tensority
 - ETH: ethash
 - BTM+ETH: tensority_ethash
 - Grin29: cuckaroo
 - Grin31: cuckatoo
 - AE: cuckoo_ae
 - SWAP: cuckaroo_swap
- --api <host:port> REST API监听端口.
- -o, --url <url> 矿池地址.
 - BTM: stratum+tcp://btm.f2pool.com:9221
 - BTM with SSL: stratum+ssl://btm.f2pool.com:9443
 - ETH: ethproxy+tcp://eth.f2pool.com:8008
 - ETH NiceHash: ethnh+tcp://daggerhashimoto.eu.nicehash.com:3353
- -u, --user <user> 挖矿使用的用户名或钱包地址.
 - 格式: [用户名|钱包地址].矿机名:密码
 - 举例: bmxxxxxx.worker mypc.worker:password
- -o1, --url1 <url> 备用矿池1的URL
- -u1, --user1 <user> 备用矿池1的用户名
- -o2, --url2 <url> 备用矿池2的URL
- -u2, --user2 <user> 备用矿池2的用户名
- -di, --secondary-intensity <intensity> 双挖时ETH的相对挖矿强度, 默认16, 建议在8-24之间调整
- -do, --secondary-url <url> 双挖时ETH的矿池地址
- -du, --secondary-user <user> 双挖时ETH的用户名
- -do1, --secondary-url <url> 双挖备用矿池1的矿池地址
- -du1, --secondary-user <user> 双挖备用矿池1的用户名
- -do2, --secondary-url <url> 双挖备用矿池2的矿池地址
- -du2, --secondary-user <user> 双挖备用矿池2的用户名
- -d, --devices <devices> 指定使用哪些显卡来挖矿. 比如: "-d 0,1,2,3" 使用前4个显卡.
- --strict-ssl 使用SSL连接时验证矿池证书
- --cuckoo-intensity <intensity> 设置挖Grin时的CPU负载, 取值范围[1,12], 值越小挖矿算力越高, 相对应的CPU负载也会更高. 设置为0软件从1开始自适应调整. 默认为0
- --cuckatoo-power-optimize 减小多卡矿机挖Grin31的总功耗波动, 避免电源过载关机 (设置该选项可能导致算力略微降低, 请测试后谨慎使用)
- --log 生成日志文件, 文件名为 log_<时间戳>.txt.
- --long-format 使用更长的日期时间格式
- --device-info 打印显卡的CUDA信息.

API查询接口

FAQ

BTM+ETH双挖时如何调整强度？

- 合适的双挖强度取决于 核心算力/显存带宽 这个比例。
- 显存带宽占比较低的卡，如1070ti，可以适当降低双挖强度。反之如1060等卡，可以尝试增大双挖强度。
- 显存带宽占比会随着核心和显存超频数值不同而变化。
- 用户需根据卡的型号、超频、电费、当前币价等综合考虑需要采用的双挖强度。

为什么我的矿池算力比本地算力低？

- 矿池的显示算力 = 本地实际算力 \times (1.0 - 手续费比例0.03 - 本地跳过提交的过期share率) \times (1.0 - 矿池过期拒绝率 \pm 误差率)
- 本地实际算力：挖矿程序中显示的 Hashrate
- 本地跳过提交的过期share率：源于挖矿程序中对 nonce 值计算采用批处理，若在批处理任务计算完成后，有可以提交的share，但此时矿池已经下发新的任务（New Job），则会跳过该过期share的提交（Skip expired submit），即使提交到矿池也会被拒绝掉（reject）。跳过的share数量占全部share的比例即为本地跳过提交的过期share率。
- 矿池的过期拒绝率：从挖矿程序发现share向矿池提交，到矿池验证完成这段时间内，若矿池任务有更新，会导致本次提交的share过期被拒绝。从其产生的原因看，若要改善矿池的过期拒绝率，需用户优化网络部署，减小矿机到矿池之间的网络延迟；同时矿池也需要尽量快的做nonce值的验证。
- 误差率：矿池的显示算力，来源于矿池根据其设定的挖矿难度以及用户矿机提交的有效share数推算而得。而挖矿过程中，发现有效 nonce 获得share在短期内有运气成分，造成误差（偏高偏低都有可能），理论上挖矿时间越长误差率越低。所以对比矿池算力和本地算力应采用 矿池24小时的平均算力 来减小运气因素导致的差别。

为什么会出现CUDA错误导致内核重启？

- 当核心超频过度，或者显卡本身的核心体质不好时，会因为显卡内部计算错误，导致出现各种的CUDA错误。此时应该尝试 检查转接板连接稳定性、降低核心频率、降低功耗，再做尝试。

修改记录

v23.2(2019-05-09)

- 提高Grin、AE算力
- 增加保真度（幸运值）显示
- 细节改进和修复

v22.3(2019-04-15)

- 提高Grin31在1080ti和2080ti上的算力.

v22.2(2019-04-15)

- 提高Grin31对Windows 8G卡的兼容性
- 默认设置Grin、AE的 --cuckoo-intensity 参数为4，降低默认情况下CPU使用

v22.1(2019-04-12)

- 增加对Swap (XWP) 的支持
- 提高Grin29、AE的算力

- 优化Grin、AE在windows上的兼容性，算力提升明显

v21.4(2019-04-03)

- 提高Grin31的算力
- 提高Grin29、AE在20系列卡的算力
- 修复Grin31在win7对于 8G卡的兼容性
- 新增选项，可降低挖Grin31的总功耗波动，减少电源过载的概率
- 命令行输出增加内核挖矿时间(Up Time).

v21.3(2019-03-20)

- 修复可能出现的本地显示算力较低的情况
- Grin、AE在矿池连接失效时不进行GPU运算

v21.2(2019-03-15)

- 修复在部分正常情况下出现 "GPU hung detected" 异常

v21.1(2019-03-14)

- 提高Grin29算力
- 增加Grin、AE对20系卡的支持
- 新增GPU挂起状态检测
- 提高Grin在Nicehash上的share接受率
- 修复ETH对NiceHash的支持
- 修复备用矿池使用时的bug

v21.0(2019-03-06)

- 新增对AE的支持
- 提高Grin29、Grin31的算力
- 修复部分小概率出现的bug，提高程序稳定性

v20.0(2019-02-21)

- 新增对Grin31的支持
- 新增Grin对NiceHash的支持
- Grin新增调整CPU负载选项 --cuckoo-intensity
- 优化20系卡BTM+ETH双挖
- 修复在10和20系列卡混插平台进行BTM挖矿时，10系卡算力降低的bug
- 当用户不指定矿工名时，不再增加默认default矿工名

v14.0(2019-01-30)

- 针对RTX卡优化BTM，提升算力超过200%
- 提升Grin29算力

v13.2(2019-01-17)

- 支持Grin在win10 1066的挖矿
- 修复对Grin Solo矿池协议的支持

v13.1(2019-01-15)

- 加入对Grin (Cuckaroo29) 的支持
- 其他细节改进

v12.4(2018-01-05)

- 提高BTM+ETH双挖算力6%左右

v12.3(2018-12-30)

- 修复双挖时ETH一定概率出现较多拒绝share的情况

v12.2(2018-12-26)

- 修复双挖强度 `-di` 较大时, ETH延迟拒绝率较高的问题
- 完善web监控页面对双挖的显示
- 修复部分潜在的bug

v12.1(2018-12-24)

- 完善ETH协议对鱼池pps+模式的支持
- 新增ETH对NiceHash协议的支持 (url协议头用 `ethnh`)
- rest api增加双挖的算力内容(网页监控暂时还没有)
- 修复部分潜在的bug

v12.0(2018-12-19)

- **新增BTM+ETH双挖**
- 降低对显卡驱动版本的要求, 最低可用377版本驱动
- 暂时去掉对XMR挖矿的支持
- 完善配置文件启动
- 矿池参数增加默认协议头

v11.0(2018-12-12)

- 大幅提升BTM算力
- 加入对ETH、XMR挖矿的支持
- 优化新任务的处理, 提高矿池端实际收益
- 带颜色的日志输出
- 加入对备用矿池的支持
- BTM开发手续费降为2%

v10.0(2018-10-03)

- 提升算力

v9.0(2018-08-28)

- 提升算力30%左右
- 稳定性提升

v8.0(2018-08-17)

- 提升算力10%-15%
- 优化本地提交Skip率过高造成本地与矿池算力差距较大的问题，提升矿池实际算力1%-2%
- 增加矿池延迟显示
- 增加矿池难度显示
- 完善API监控页面