



NBMiner

用于Nvidia显卡的 Bytom(比原链)、Ethereum(以太坊)、Grin、AE 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	1070ti	1080ti	2080
tensority	BTM	1,900	3,400	5,000	11,500
ethash	ETH	19.5M	26M	46M	35M
tensority_ethash	BTM+ETH	950+15.5M	1350+22M	2450+40M	7000+28M
cuckaroo	GRIN29	3.2	5.0	7.45	7.5
cuckatoo	GRIN31	-	0.92	1.45	1.66
cuckoo_ae	AE	3.3	5.0	7.6	8.3

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 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

- * 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 bm1xxxxxxxxxx.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 bm1xxxxxxxxxx.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_xxxxxxx.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_xxxxxxx.worker:passwd

命令行参数

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

- `-, -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

- `--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
- `--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

网页监控

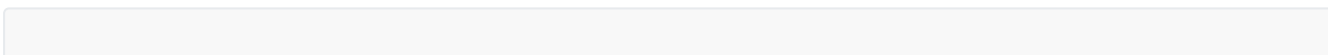
在浏览器中打开 http://api_host:port/ 启动网页监控.

注: 双挖时的网页监控暂时不完善。

请求

GET http://api_host:port/api/v1/status

返回



```
{
  "miner": {
    "devices": [{
      "core_clock": 1556,
      "core_utilization": 100,
      "fan": 36,
      "hashrate": 1499,
      "id": 0,
      "info": "GeForce GTX 1080 Ti 11178 MB",
      "power": 182,
      "temperature": 65
    }, {
      "core_clock": 1518,
      "core_utilization": 100,
      "fan": 34,
      "hashrate": 1490,
      "id": 1,
      "info": "GeForce GTX 1080 Ti 11178 MB",
      "power": 172,
      "temperature": 62
    }],
    "total_hashrate": 2989,
    "total_power_consume": 354
  },
  "start_time": 1532482659,
  "stratum": {
    "accepted_share_rate": 0.99,
    "accepted_shares": 99,
    "password": "",
    "rejected_share_rate": 0.01,
    "rejected_shares": 1,
    "url": "btm.pool.zhizhu.top:3859",
    "use_ssl": false,
    "user": "bmxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxx.test",
    "difficulty": "0003ffff",
    "latency": 65
  },
  "version": "v10.0"
}
```

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 $\times (1.0 - \text{手续费比例} 0.03 - \text{本地跳过提交的过期share率}) \times (1.0 - \text{矿池过期拒绝率} \pm \text{误差率})$
- 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。

显卡超频参数应如何设置才能更好的挖BTM？

- Bytom挖矿主要依靠GPU核心（相对而言，ETH挖矿则更依靠显存带宽），因此若需超频应该增大核心频率，一般建议核心+100~+200。
- 由于主要依赖核心，因此矿工在实际挖矿中可以通过将显存调整为-500，基本不会影响BTM的挖矿算力（仅供参考，以实测为准）。
- 如果限制了功耗在100%以下，此时降低显存频率甚至可以带来算力的提升（因为功耗限制，降显存频率以后可以有更多的电能供给到GPU核心）。

修改记录

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