

NBMiner GPU挖矿软件

用于Nvidia显卡的 **Bytom**(比原链)、**Ethereum**(以太坊) 挖矿软件。

之前名为 **BTMiner_NebuTech**。

下载地址

[从这里下载](#)

功能特点

- 支持比原链（Bytom, BTM）挖矿（Tensority算法）
 - 默认频率下算力，P106达到1900H/s，1070ti达到3400H/s
 - 支持英伟达GTX 10xx，RTX 20xx系列显卡
- 支持以太坊（Ethereum, ETH）挖矿（ETHash算法）
 - 最高的矿池收益
 - 支持ethproxy协议的矿池
- 支持**BTM + ETH**双挖，收益比单挖高**20%**以上
- 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：BTM+ETH 3%，BTM 2%，ETH 0.65%

使用方法

- 驱动版本，大于等于**377**
- BTM挖矿：
 - 编辑 **start_btm.bat** 文件，修改 **-o** 参数后的矿池地址和 **-u** 参数后的钱包地址或用户名。双击 **start_btm.bat** 开始挖矿。
- ETH挖矿：
 - 编辑 **start_eth.bat** 文件，修改 **-o** 参数后的矿池地址和 **-u** 参数后的钱包地址或用户名。双击 **start_eth.bat** 开始挖矿。
 - 若使用1080、1080ti、1060-5X等使用GDDR5X显存的用户，在挖矿之前先用管理员权限运行 **OhGodAnETHlargementPill-r2.exe** 补丁，并保持在后台运行。
- **BTM+ETH**双挖：
 - 编辑 **start_btm_eth.bat** 文件
 - 修改 **-o** 参数后的矿池地址为BTM的矿池地址，修改 **-u** 参数后的钱包地址为BTM的钱包地址。
 - 修改 **-do** 参数后的矿池地址为ETH的矿池地址，修改 **-du** 参数后的钱包地址为ETH的钱包地址。
 - 双击 **start_btm_eth.bat** 开始挖矿。
 - 不同卡双挖时的配置不同，请自行测试合适的挖矿强度参数 **-di** 最佳值。

- 使用配置文件进行配置
 - 配置文件的样例在 `config.json` 中，参考上述挖矿方法以及下述命令行参数修改对应的参数设置。
 - 双击 `start_config.bat` 进行挖矿。

命令行参数

nbminer [参数]

典型用法:

- BTM: `nbminer -a tensority -o stratum+tcp://btm.f2pool.com:9221 -u bm1xxxxxxxxxxxx.worker`
- ETH: `nbminer -a ethash -o ethproxy+tcp://eth.f2pool.com:8008 -u 0xxxxxxxxxxxx.worker`
- BTM+ETH: `nbminer -a tensority_ethash -o stratum+tcp://btm.f2pool.com:9221 -u btm_wallet_address.worker -do ethproxy+tcp://eth.f2pool.com:8008 -du 0x_eth_wallet_address.worker`

参数:

- `-, -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用 `tensority`, ETH用 `ethash`, 双挖用 `tensority_ethash`)
- `--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

- --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

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？

- $\text{矿池的显示算力} = \text{本地实际算力} \times (1.0 - \text{手续费比例}0.03 - \text{本地跳过提交的过期share率}) \times (1.0 - \text{矿池过期拒绝率} \pm \text{误差率})$
- **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？

- 驱动版本过低会导致 **CUDA error: insufficient driver**，请更新驱动版本，满足[使用方法](#)部分的版本要求。
- 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）。

致谢

@earthGavinLee

修改记录

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