

# The CryptoCurrency GPU mining inside the Filcoin Lotus Worker servers

## Abstract

برای استخراج سایر ارزها در کنار فایل کوین نیازمند مانیتورینگ پروسس هایی که از GPU برای پردازش استفاده می کند است. ابزاری به نام nvidia-smi که توسط تیم توسعه Nvidia توسعه یافته قابلیت مانیتورینگ کارت های گرافیک را ارائه می دهد.

با استفاده از ابزار nvidia-smi ما می توانیم آیدی پروسس (PID) Lotus در حال پردازش با گرافیک است را بیابیم و با استفاده از ابزاری که توسعه می دهیم وضعیت پروسس Lotus را بصورت Real-time زیر نظر داشته باشیم، و زمانیکه پروسس Lotus کارش با گرافیک اتمام رسید ابزار ماینر دوم را برای پردازش اجرا کرده تا اقدام به ماین کردن با کارت گرافیک را تا زمانیکه پروسس Lotus نیاز پردازش گرافیکی ندارد انجام دهد و پس از شروع پردازش گرافیکی پروسس Lotus ابزار ماینر متوقف یا اینکه در پایین ترین اولویت قرارداده و مصرف GPU پروسس Lotus نسبت به پروسس ابزار ماینر به نسبت 99 به 1 درصد شود.

## Top CryptoCurrency support GPU mining

Crypto	Algorithm	Hash Function	GPU	CPU
Bitcoin	SHA-256	Double SHA-256	Yes	Yes
Ethereum	Ethash	Keccak-256	Yes	Yes
Monero	RandomX	Proof-of-Work	Yes	Yes
ZCash	Equihash	zk-SNARKs	Yes	Yes
Bitcoin Gold	Equihash	Zhash	Yes	Yes
RavenCoin	KAWPOW	Proof-of-Work	Yes	Yes

## Best GPU mining tools

### 1. Claymore

<https://claymoredualminer.com/>

### 2. Xmrig Miner

<https://xmrig.com>

### 3. NanoMiner

<https://github.com/nanopool/nanominer>

### 4. NBMiner

<https://github.com/NebuTech/NBMiner>

### 5. T-Rex Miner

<https://github.com/treminer/T-Rex>

### 6. PhoenixMiner Miner

<https://phoenixminer.org/>

### 7. GMiner

<https://github.com/developsoftware/GMinerRelease>

## Test Case

Remote server with Nvidia GPU is required

## Solution

After test case