
Ethermine 시연

Ethermine 시연

❑ 이더마인(EtherMine)

- 이더리움과 이더리움 클래식 등을 채굴할 수 있는 해외 채굴풀이며, 채굴 시 발생하는 수수료는 1%
- ETC 네트워크의 42.6%에 해당하는 해시레이트를 가지고 있으며, ETH 네트워크의 27%를 담당하는 대형 채굴 풀

❑ 이더마인 시연 시나리오

- ① 이더마인 웹사이트 접속
- ② 채굴 프로그램 검색 및 다운로드
- ③ PhoenixMiner 설치 및 실행
- ④ 채굴한 이더리움 지급
- ⑤ 이더리움 전송

출처: <http://wiki.hash.kr/index.php/%EC%9D%B4%EB%8D%94%EB%A7%88%EC%9D%B8>

이더마인 웹사이트

□ 이더마인(<https://ethermine.org/>)

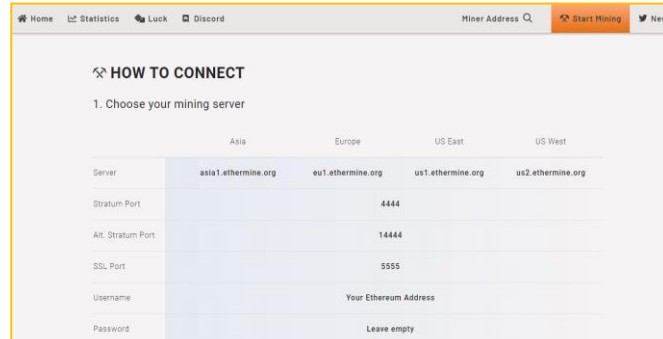
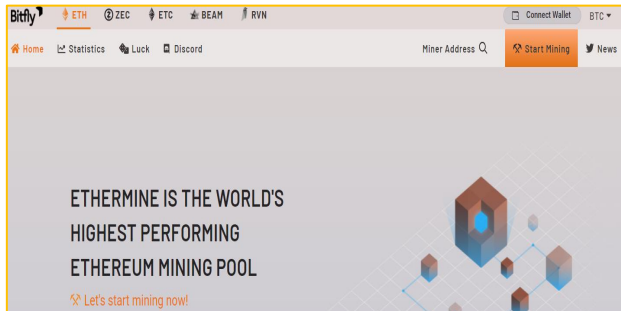
- 이더마인에서는 ETH, ZEC, ETC, BEAM, RVN, ERG를 채굴할 수 있습니다.

The screenshot shows the Ethermine website interface. At the top, there is a navigation bar with logos for various cryptocurrencies: ETH, ZEC, ETC, BEAM, RVN, and ERG. Below this, there are links for Home, Statistics, Luck, MEV Relay, Private RPC, and Discord. The main content area features a large banner with the text "ETHERMINE IS THE WORLD'S HIGHEST PERFORMING ETHEREUM MINING POOL" and a call to action "Let's start mining now!". To the right, there is a section for "Tweets by @ethermine_09". At the bottom, there is a section for "Recently mined Blocks" which is highlighted with a red box. This section contains a table with columns for "Number", "Miner", and "Time".

Number	Miner	Time
13413015	0xDfF6Ca7468A0Fc6Ecd8EA85c8e4387601A43894c	1 minute ago
13413011	0xe3fbf80f9a8f69f68f09a87a4f10f9a5f7ccc973	2 minutes ago
13413008	0x1781f8C1E07cef91CD611296aA3bEA87b6c69040	3 minutes ago

채굴 프로그램 설치(1/2)

☐ <https://ethermine.org/> 홈페이지 접속 → Start Mining 클릭



1. Quick start

You can download PhoenixMiner 5.6d from here:

[PhoenixMiner_5.6d_Windows.zip](#)
[PhoenixMiner_5.6d_Linux.tar.gz](#)

If you want to check the integrity of the downloaded file, please use the following hashes (with Nvidia cards under Windows):

Code:

```
File: PhoenixMiner_5.6d_Windows.zip
=====
SHA-1: 867a8ae9bf57dd66e8a575116d06a71121a0649f
SHA-256: d509bb2c13511d8959acc31beba81fab4d0da03ce31b0a445e80ffb4c454ab8a
S:

File: PhoenixMiner_NVRTC_Windows.zip
=====
SHA-1: ff6fa5e018adbd52caf631c42b7c2fac70e48a51
SHA-256: 8087757169405d51ea8ba818347fb05d0450aef985c29272165070346eb5a54a
SHA-512: 7b2d832f7f40578bb1f501d5174467f5ae06612e601dab769fd56d39da48a471b18c6373
```

컴퓨터환경에 맞는 최신버전을 다운로드

For more robust integrity check, you can use our GPG public key, which was verified with E...
<https://bitcointalk.org/index.php?topic=2647654.msg56755869#msg56755869>. Here are t...

2. Choose your mining software

[Windows - AMD](#)

[Windows - NVIDIA](#)

[Linux - AMD](#)

[Linux - NVIDIA](#)

T-Rex

[Download & Configuration Guide](#)

Ethminer

[Download & Configuration Guide](#)

bminer

[Download & Configuration Guide](#)

lolMiner

[Download & Configuration Guide](#)

Phoenix Miner

[Download & Configuration Guide](#)

페이지 아래에서 본인의 컴퓨터와 그래픽카드 사양에 맞는 프로그램을 다운로드

채굴 프로그램 설치(2/2)

❑ 채굴 프로그램 설치 서버 설정 입력

🔗 HOW TO CONNECT

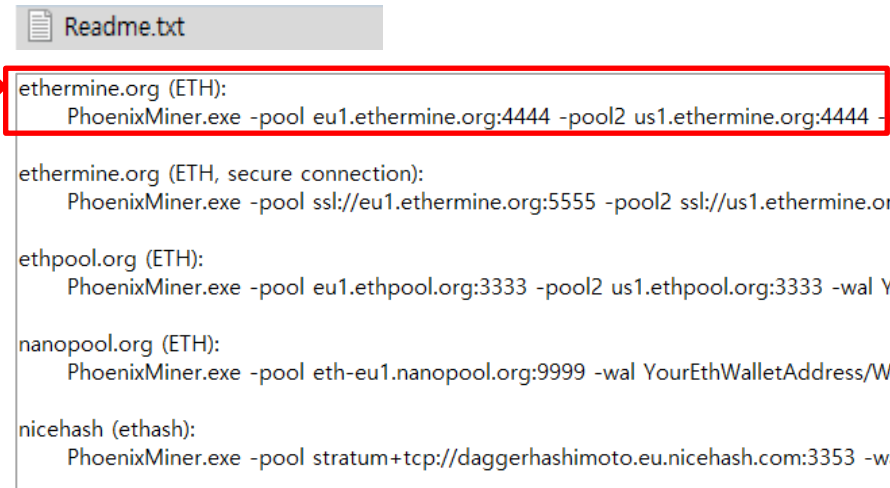
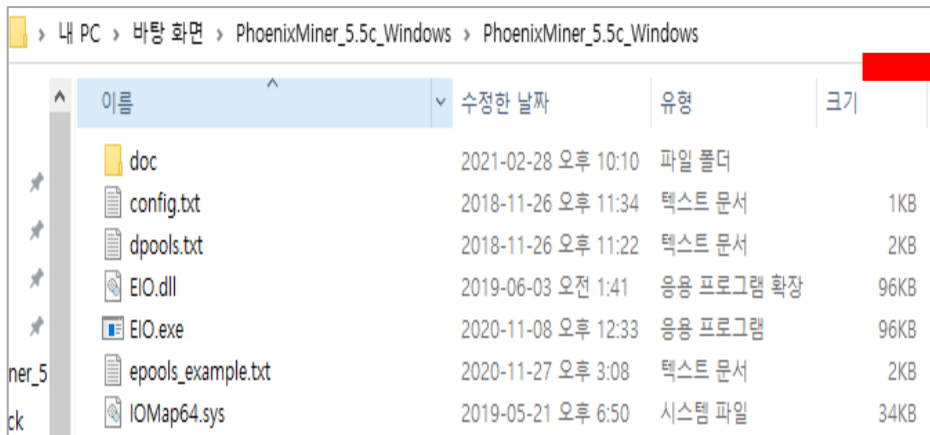
1. Choose your mining server

	Asia2 ^{New!}	Asia	Europe	US East	US West
Server	asia2.ethermine.org	asia1.ethermine.org	eu1.ethermine.org	us1.ethermine.org	us2.ethermine.org
Stratum Port	4444				
Alt. Stratum Port	14444				
SSL Port	5555				
Username	Your Ethereum Address				
Password	Leave empty				

- Server : 서버의 기본 주소를 의미
- Stratum Port : 채굴풀의 포트 번호
- Alt. Stratum Port : 예비 포트입니다. 기본 포트에 문제가 생기면 예비 포트를 사용
- SSLPort : 보안이 되는 포트 번호
- Username : Ethereum 지갑 주소를 넣으라고 안내
- Password : 비워 두기

PhoenixMiner 설치(1/4)

- ❑ 다운받은 파일의 압축을 풀고 폴더 안에 start.txt라는 빈 메모장을 만들어 더블클릭
- ❑ Readme.txt파일을 클릭 후 화살표가 가리키는 부분만 start.txt에 붙여 넣음



```
ethermine.org (ETH):  
PhoenixMiner.exe -pool eu1.ethermine.org:4444 -pool2 us1.ethermine.org:4444  
-wal YourEthWalletAddress.WorkerName -proto 3
```

PhoenixMiner 설치(2/4)

- ❑ 채굴 프로그램 설치 (PhoenixMiner기준)

ethermine.org (ETH):

```
PhoenixMiner.exe -pool eu1.ethermine.org:4444 -pool2 us1.ethermine.org:4444 -wal YourEthWalletAddress.WorkerName -proto 3
```

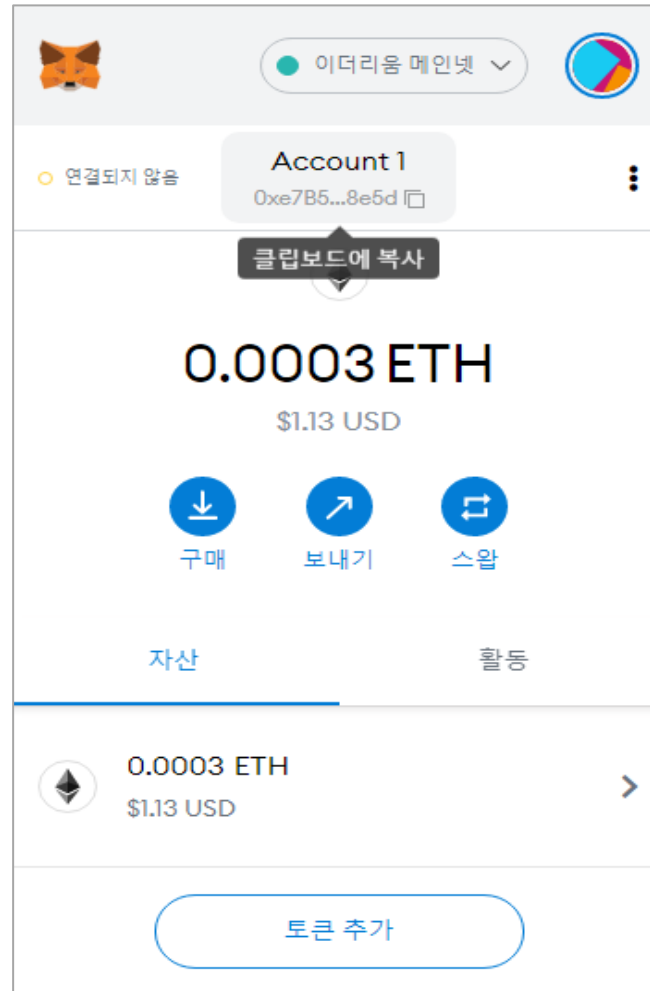
붙여넣기 한 메모장(start.txt) 글자를 바꿔서 아시아서버로 변경
앞의 eu1을 asial으로, 4444를 14444로
뒤의 us1을 asial으로, 4444를 14444로

ethermine.org (ETH):

```
PhoenixMiner.exe -pool asial.ethermine.org:14444 -pool2 asial.ethermine.org:14444 -wal YourEthWalletAddress.WorkerName -proto 3
```

PhoenixMiner 설치(3/4)

- ❑ 메타마스크로 들어와 로그인한 후 이더리움 메인넷에서 나의 주소를 복사

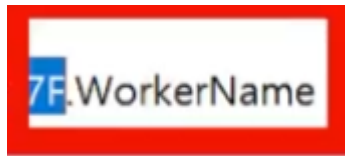


PhoenixMiner 설치(4/4)

❑ 채굴 프로그램 설치 (PhoenixMiner기준)

```
ethermine.org (ETH):  
PhoenixMiner.exe -pool asia1.ethermine.org:14444 -pool2 asia1.ethermine.org:14444 -wa YourEthWalletAddress. WorkerName -prot
```

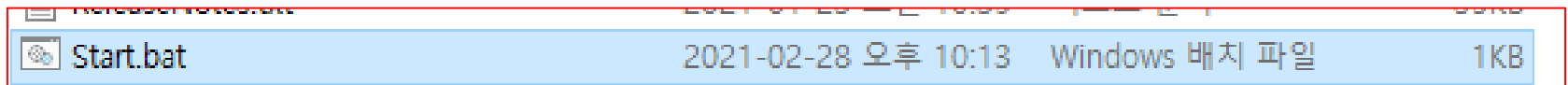
Metamask로 들어와 로그인한 후에 내주소를 복사한 주소를 붙여넣기
*주의 주소를 잘못 복사 할 경우, 다른 사람의 지갑에 채굴 값이 들어가게 됩니다.



WorkerName에는 원하는 닉네임 작성

채굴 프로그램 실행

- ❑ Start.txt 파일을 저장한 후, 파일의 확장자를 bat으로 변경

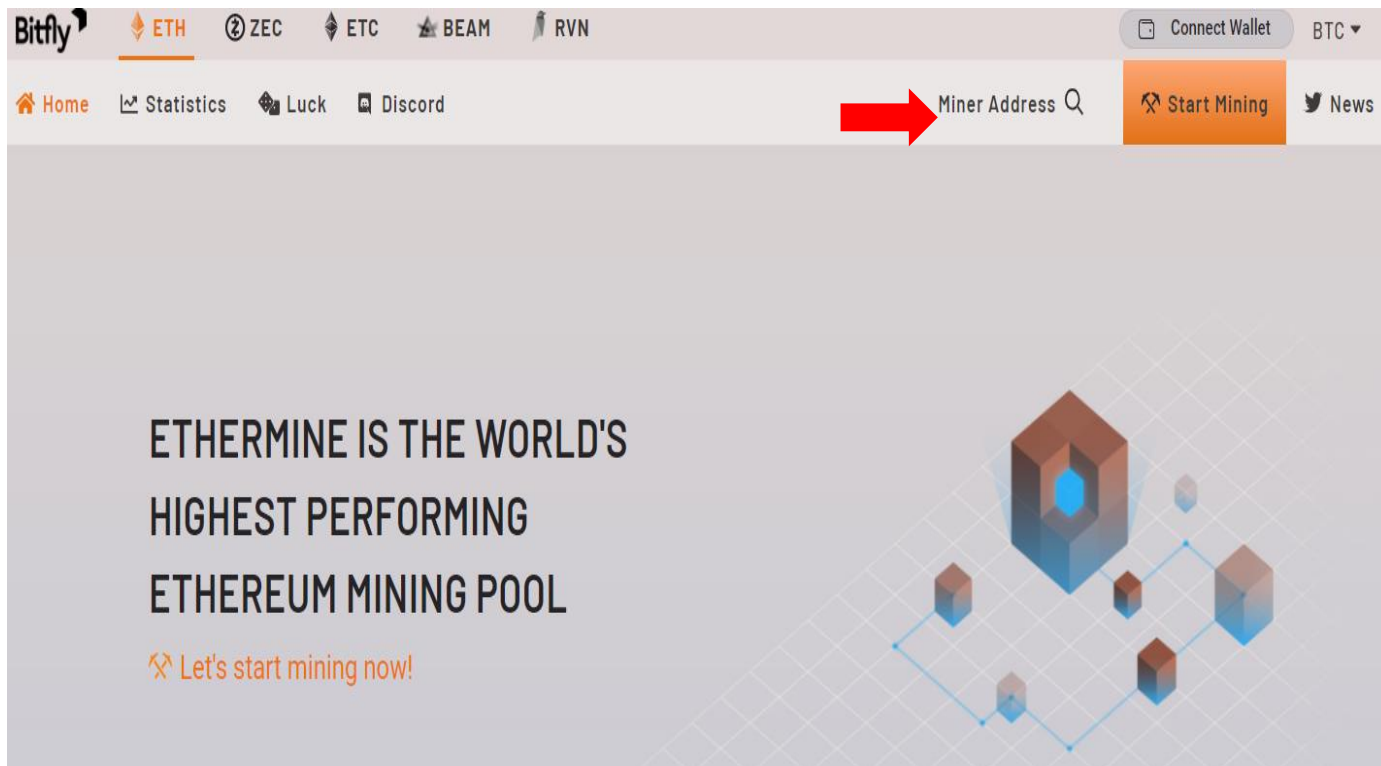


- bat 파일을 실행 → 창이 열리면서 채굴이 실행되는 모습

```
C:\WINDOWS\system32\cmd.exe
Eth: New job #9703bfad from asia1.ethermine.org:14444; diff: 4295MH
Eth: New job #7affe3cb from asia1.ethermine.org:14444; diff: 4295MH
Eth: New job #e355e6ba from asia1.ethermine.org:14444; diff: 4295MH
Eth: New job #959dd7cb from asia1.ethermine.org:14444; diff: 4295MH
Eth: New job #8459bfe6 from asia1.ethermine.org:14444; diff: 4295MH
Eth speed: 30.972 MH/s, shares: 0/0/0, time: 0:00
Eth: New job #63dd30e6 from asia1.ethermine.org:14444; diff: 4295MH
Eth: New job #03efa088 from asia1.ethermine.org:14444; diff: 4295MH
Eth: New job #d49ec832 from asia1.ethermine.org:14444; diff: 4295MH
Eth: New job #85b85006 from asia1.ethermine.org:14444; diff: 4295MH
Eth: New job #9119eb4b from asia1.ethermine.org:14444; diff: 4295MH
Eth: New job #3a34c824 from asia1.ethermine.org:14444; diff: 4295MH
Eth speed: 30.749 MH/s, shares: 0/0/0, time: 0:00
Eth: New job #485f83b2 from asia1.ethermine.org:14444; diff: 4295MH
Eth: New job #0b70d9be from asia1.ethermine.org:14444; diff: 4295MH
Eth: New job #d9757a50 from asia1.ethermine.org:14444; diff: 4295MH
Eth speed: 30.700 MH/s, shares: 0/0/0, time: 0:00
GPU1: 48C 30% 124W
GPUs power: 123.6 W
```

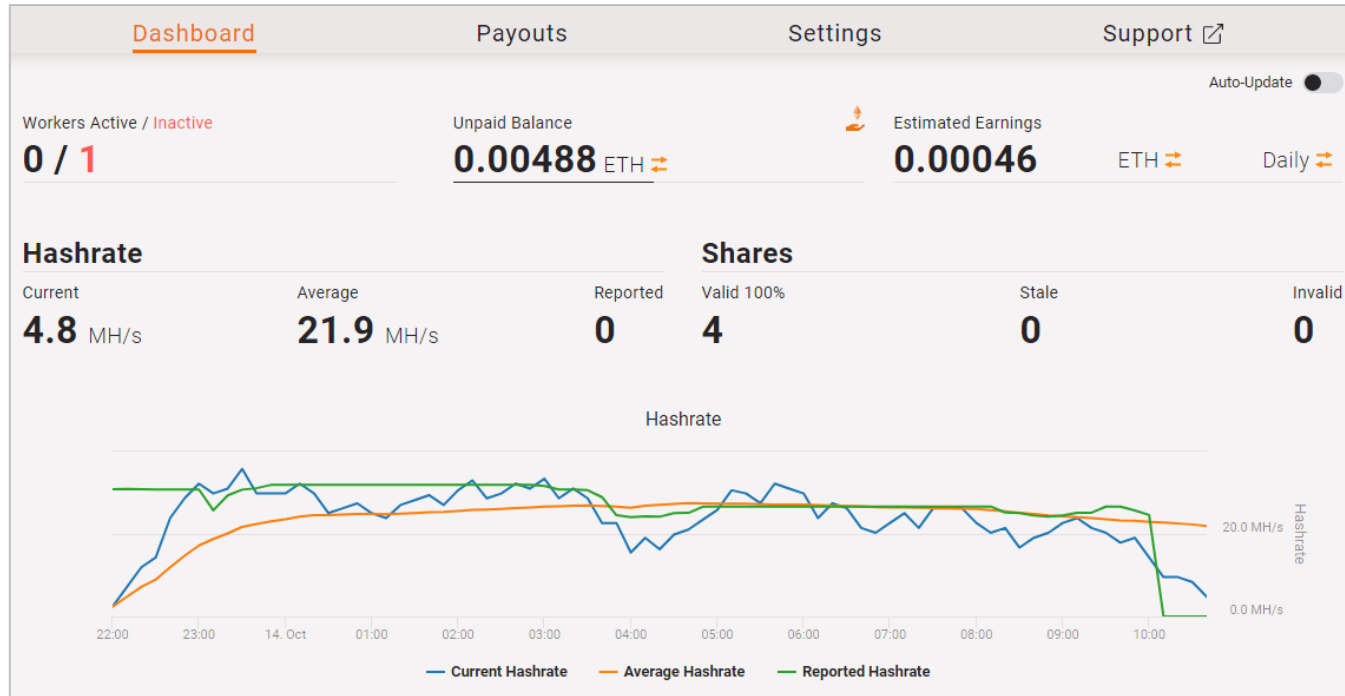
이더리움 전송

- 채굴 확인 및 전송: Miner Address에 내 주소를 복사 붙여 넣은 뒤 엔터



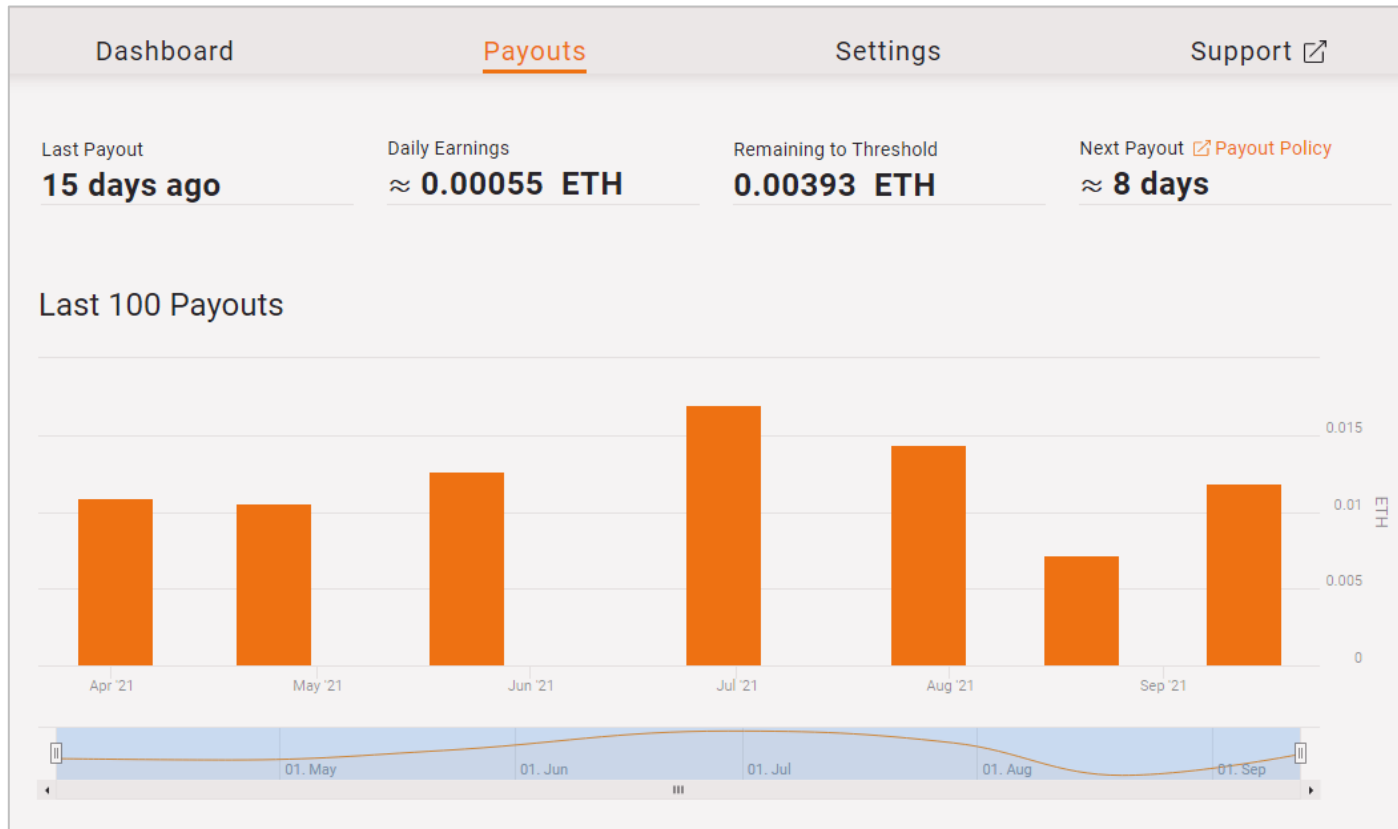
채굴 현황 확인

Dashboard 선택



월별 채굴 이더리움 확인

☐ Payouts 선택



Notifications

- ❑ Settings → Notifications 선택: 알림 수신을 하는 이메일 주소와 채굴하는 IP 주소를 입력할 수 있음

Dashboard Payouts **Settings** Help Desk ↗

Notifications Payment Method

To stop receiving notifications delete your email and submit the form.

mail address (Only used for alerts. To prevent spam the first 3 characters are not shown).

[Redacted]

To save, validate your account by completing the IP given below (the IP corresponds to the public IP address of your highest performing worker).

[Redacted]

Minimum for the required IP is **1.1.1.1**

OR

Connect Wallet Connect to MetaMask to change your settings

Save Settings

채굴한 이더리움 지급 방식 선택

- ❑ Settings → Payment Method 선택: Ethereum Mainnet, L2 Polygon 방식 존재
- ❑ Gas Price Limit, Threshold 설정
- ❑ Connect Wallet을 누르면 Wallet과 연결

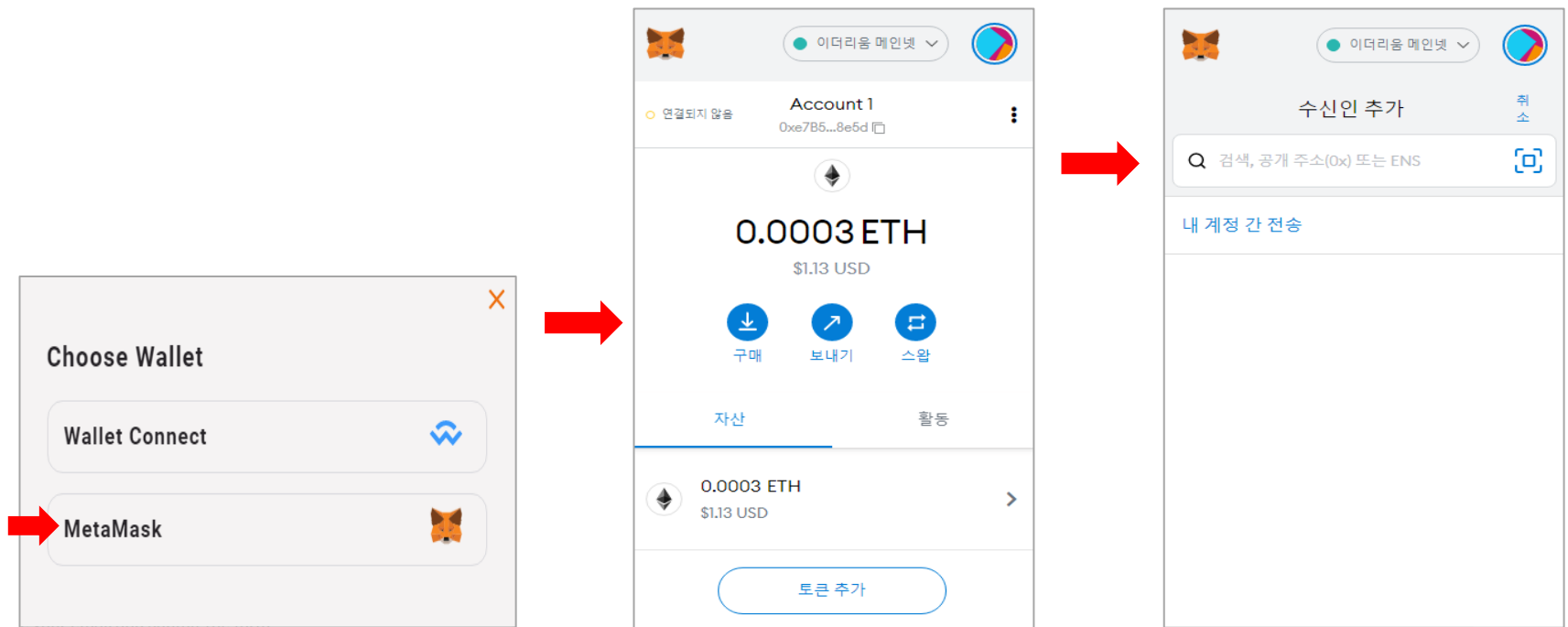
The screenshot displays the 'Settings' page with the 'Payment Method' tab selected. It shows two options: 'Ethereum Mainnet' (selected) and 'L2 Polygon (Matic)'. A red box highlights the 'Gas Price Limit & Threshold' link for the Ethereum Mainnet option, with a red arrow pointing to a modal window. The modal window, titled 'Gas Price Limit & Threshold', contains the following fields and options:

- Payment threshold in Ether (Min: 0.01 Ether, Max: 10 Ether) with a value of 0.01 and a link to 'Payout Policy'.
- Gas Price Limit (in Gwei, Min: 10 Gwei, Max: 500 Gwei) with a value of 40.
- A text field for IP validation with the value '***.230' and a hint: 'Hint for the required IP is *.*.*.230'.
- An 'OR' section with a 'Connect Wallet' button.
- An 'Update Settings' button at the bottom.

On the main settings page, there is also a 'Connect Wallet' button highlighted with a red box, and a 'Save Settings' button at the bottom right.

이더리움 전송

- ❑ MetaMask를 선택하고 Sign & Save Settings를 누르면 채굴한 이더리움이 MetaMask 지갑으로 전송
- ❑ 이더리움을 원화로 교환하기 위해 암호화폐 거래소의 주소를 수신인에 추가



이더리움 전송

❑ 채굴한 이더리움을 거래소로 옮기기 위해 암호화폐 거래소주소를 생성합니다.

- Metamask에 수신인을 추가하면 화면처럼 진행이 됩니다
- 자산 : Metamask에 보관중인 코인 들과 총 개수가 표시 됩니다.
- 금액 : 보내고자 하는 토큰의 개수를 입력합니다.
- 거래수수료 : 일명 '가스비 ' 라고 하며 거래 수수료를 많이 줄수록 토큰이 전송되는 속도도 빨라집니다.
- 고급 옵션을 클릭할경우 임의 적으로 가스비를 설정하는 것이 가능합니다.
- 모두 설정이 되었으면 다음을 클릭하면 정상적으로 거래소에 입금이 진행됩니다.

이더리움 메인넷

보내기

0x692c...42e7

새 주소가 발견되었습니다! 여기를 클릭하여 주소록에 추가하세요.

자산: ETH 잔액: 0.008108 ETH

금액: 최대 0.006971 ETH \$22.91 USD

취소 다음