



## 이더리움 PoW(ETHW)란? ETH와의 비교는?

원문:

<https://www.btcc.com/ko-KR/academy/crypto-basics/what-is-ethereum-pow-ethw-how-does-it-compare-to-eth>

2022년 9월 15일에서 20일 사이에 [머지\(merge\)](#) 업데이트를 시행했습니다. 머지 업데이트가 완료됨에 따라 [PoW\(작업증명\)](#)에서 [PoS\(지분증명\)](#)으로 채굴방식이 변경되어 기존 이더리움 채굴자들은 더 이상 이더(ETH)를 채굴할 수 없게 됩니다. 이와 함께 작업증명(PoW) 기반 ETHW(이더리움 PoW)의 [하드포크](#)도 성공했습니다.

이더리움 PoW(ETHW)은 이더리움 머지 이후 중국 채굴자 찬들러 귀(Chandler Guo)가 만든 [이더리움](#) 블록체인의 하드포크 버전입니다.귀와 다른 개발자들은 작업 증명 채굴을 여전히 사용할 수 있도록 하드포크를 통해 새로운 암호화폐를 만들 것을 제안했습니다.

이더리움 머지가 완료된 후 채굴자들이 더 이상 채굴할 수가 없게 됩니다. 여기서 ETHW가 나오게 됩니다.

관련페이지:

[이더리움 머지 최종 완료...부테린 "이더리움 생태계에 중요한 순간" - BTCC](#)

[이더리움 PoW, 머지 후 ETHW 메인넷 출시 - BTCC](#)

## 이더리움 PoW (ETHW) 란?

이더리움 PoW(ETHW)는 이더리움 작업증명(PoW) 하드포크로 암호화 업계의 베테랑인 찬들러 귀가 이끄는 주권 개발자와 채굴자들의 커뮤니티 기반 프로젝트입니다. 이는 ETH 채굴자를 위한 작업증명 채굴 프로세스를 유지하는 것을 목표로 합니다.귀는 지난 7월 27일 트위터에서 [ETHW](#)대한 논의를 제기했습니다. 그 이후로 이 주제는 특히 이더리움 머지에 반대하는 채굴자들에게 많은 관심을 받았습니다.

[트론\(TRX\)](#) 창업자이자 폴로닉스 투자자인 저스틴 선은 이더리움 생태계 구축을 지원위해 100만 개 이상 ETH의 일부를 ETHW커뮤니티에 기부할 것이라고 표명했습니다.

이에 더해 ETHW 핵심 기여자는 ETHW 코어 초기 버전의 주요 기능은 ▲난이도 폭탄 비활성화 ▲EIP-1559 기본 수수료, 채굴자·커뮤니티 공동 관리 멀티 시그 주소로 변경 ETHW ▲ETHW 시작 채굴 난이도 조정 등이 발표했다.

또한, 메인넷은 변경된 2,049번째 블록 epoch에 활성화되기 때문에 ETHW의 블록 높이가 항상 더 많지+2,048의 높이가 됩니다.

이더리움 PoW 체인을 만드는 것은 스테이커보다 채굴자에게 유리할 수 있지만 ETHW 사용자는 접근성 문

제에 직면했습니다. ETHPoW에서 사용하는 체인 ID는 10001이지만 이미 비트코인 캐시 테스트넷에서 사용하고 있습니다. 따라서 메타 마스크 [암호화폐 지갑](#) 사용자들의 문제는 식별자 역할을 하는 체인 ID가 두 개의 블록체인을 구분할 수 없다는 점입니다.

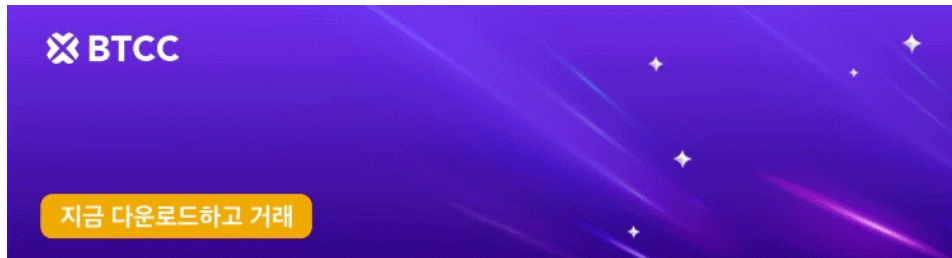
체인 ID는 중앙 저장소나 레지스트리가 없기 때문에 임의로 선택할 수 있지만 사전 하드 포크 테스트를 통해 ETHW 뒤에 있는 팀이 무시했던 불일치가 드러났습니다.

그러나 바이낸스 및 코인베이스와 같은 암호화폐 거래소는 ETHW에 대한 지원을 보여주었습니다.

관련페이지:

[바이낸스, 이더리움 하드포크 ETHW 지원 예정 - BTCC](#)

[바이낸스, 이더리움 작업증명 ETHW 채굴 풀 출시...ETHW 11% ↑ - BTCC](#)



[안드로이드 버전 다운로드](#)

[iOS 버전 다운로드](#)

[신규 유저 한정 이벤트\(입금 및 거래 시 10,055USDT 보상\) <<<<](#)

## ETHW의 작동원리

[비트코인](#)과 같은 다른 PoW 암호화폐와 마찬가지로 ETHW 채굴자는 트랜잭션을 검증하고 새로운 블록을 제안하기 위해 임의의 수학적 문제를 해결하기 위해 컴퓨팅 성능을 사용해야 하며 이 과정에서 ETHW 코인을 받습니다.

지분증명(PoS)가 더 효율적이지만, [작업증명\(PoW\)](#)은 네트워크를 통해 거래를 확인하고 승인하기 위해 더 많은 컴퓨터가 필요하기 때문에 거래를 검증하는 보다 분산된 방식으로 간주됩니다.

## 이더리움 PoW 하드포크를 왜 진행한 걸까?

하드포크는 [블록체인](#)의 기본 기능 자체를 수정하는 것으로, 쉽게 말해 기존의 블록체인이 가지고 있던 문제를 해결하는 업그레이드 방식의 하나입니다. 사실 이더리움 재단은 이더리움 2.0으로 자연스럽게 전환을 할 수 있도록 채굴 난이도를 점차 높여가는 난이도 폭탄(Difficulty bomb)\*을 프로토콜에 설계하여 채산성 낮아진 채굴자들이 자연스럽게 PoS 체제로 이탈하도록 유도해 왔습니다.

**?난이도 폭탄(Difficulty bomb):** 의도적으로 채굴 난이도를 높여 에너지 집약적인 PoW 채굴 방식을 점진적으로 폐지, PoS로의 전환을 유도하는 것

## 난이도 폭탄 제거 가능

먼저, 채굴자들은 여러 해 동안 이더리움을 채굴하는 데 필요한 장비를 갖추어 채굴해 왔기 때문에 하루아침에 PoW 기반의 장비를 바꾸는 것은 쉬운 일이 아닙니다. 따라서 기존 채굴장비를 이용하여 이더리움을 채굴하기 위해서는 하드포크를 통해 현재 이더리움에 적용된 난이도 폭탄 패치를 제거하여 기존과 같은 채산성을 맞추고자 하는 것입니다.

## 이더리움, 하드포크로 탄생 예시

또한, 블록체인 생태계에 대한 신념 혹은 그동안 안정성을 유지해왔던 기존 이더리움 레코드가 또 다른 이유가 될 수 있습니다. 현재의 이더리움은 2016년 ‘[더 다오](#)’(The DAO) 프로젝트 해킹 사건 이후 하드포크를 통해 탄생하였습니다.

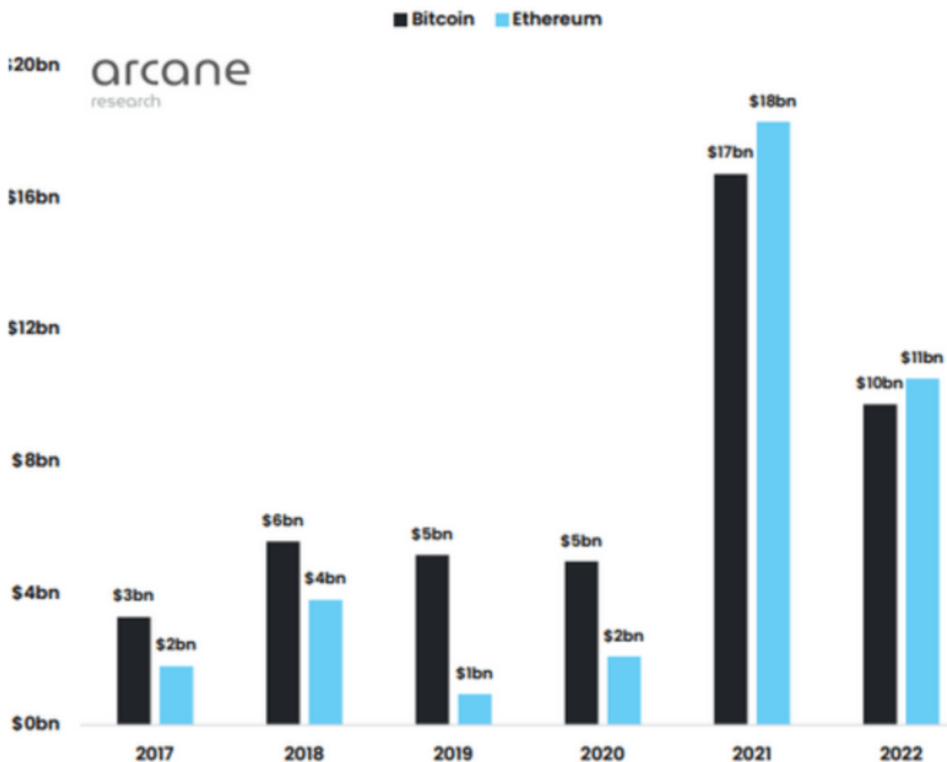
## 작업증명 PoW 안정성

이 밖에도 테스트넷을 통해 PoS로 넘어가는 과정이 검증되었다고 할지라도 초기의 안정성을 담보하지 못하지만, 이더리움 PoW 은 기존 역사를 통해 이미 안정성이 증명되었다는 주장이 이더리움 하드포크를 지지하고 있습니다, 그리고 이미 수많은 [디앱\(Dapp\)](#)과 [디파이\(DeFi\)](#)가 PoW 이더리움상에서 돌아가고 있고, 커뮤니티가 형성되었다는 것도 이더리움 하드포크를 진행하려는 이유의 하나로 보입니다.

## 높은 수익성

그리고 일부 채굴자가 수익성이 낮은 PoS와 교환하여 수익성있는 PoW 메커니즘을 포기하고 싶지 않았기 때문입니다. Arcane Research의 새로운 보고서에 따르면 이더리움 채굴 수익은 2021년에 180억 달러에 이를 것이며 이는 비트코인의 170억 달러 수익을 약간 앞질 것입니다. 2022년 하반기에도 이더리움 채굴자들의 수입은 꾸준히 차트 1위를 차지했습니다. 아래 차트는 지난 2년 동안 시가 총액에 따라 가장 중요한 두 가지 디지털 통화의 채굴 보상을 비교합니다.

Mining Revenue by Year: Ethereum vs Bitcoin





[안드로이드 버전 다운로드](#)

[iOS 버전 다운로드](#)

[신규 유저 한정 이벤트\(입금 및 거래 시 10,055USDT 보상\) <<<<](#)

## ETH VS ETHW

머지 이후 이더리움 네트워크는 PoS 합의 알고리즘을 사용하는 ETH와 이전 PoW 알고리즘을 사용하는 ETHW의 두 가지 버전으로 분할되었습니다. 즉, ETHW 채굴자는 복잡한 수학 문제를 해결하여 이더리움 토큰 형태로 보상을 받는 반면 검증인은 ETH [스테이킹](#)을 통해 수익을 얻습니다.

ETHW는 채굴자를 끌어들이는 이유는 작업증명 합의 메커니즘이 없으면 스테이킹 프로세스를 통해 블록 체인에 새로운 토큰이 추가될 때 파산할 수 있기 때문입니다. 한편, 지분증명 블록체인은 기존 이더리움 블록 체인을 대체하는 것이 아니라 실행(메인넷)과 합의(비콘 체인) 레이어를 병합한 것입니다.

ETH와 ETHW의 비교는 아래와 같습니다.

### 합의 메커니즘의 변화

PoS 메커니즘으로 전환한 후 [이더리움](#) 네트워크는 무작위로 ETH 검증자를 선택하고 다음 블록을 결정할 책임을 부여합니다. 개인 검증인이 되려면 최소 32 ETH를 스테이킹해야 합니다. 32 ETH 미만이고 ETH 스테이킹에 참여하고 싶다면 스테이킹 풀에 가입할 수 있습니다. 사기 및 사기로부터 네트워크를 보호하기 위해 사기 거래를 확인하는 데 적발된 검증인에게 벌금이 부과됩니다. 이 프로세스를 슬래싱(slashing)이라고 합니다.

PoS 합의는 이더리움이 이더리움 PoW보다 더 탈중앙화되며 검증인은 더 이상 값비싼 채굴 장비를 구입할 필요가 없습니다.

개별 검증인으로 참여하기 위해 32 ETH를 보유하지 않더라도 ETH 보유자는 네트워크를 보호하기 위해 채굴 풀을 통해 토큰을 스테이킹할 수 있으며 더 많은 참여는 더 많은 탈중앙화로 이어집니다.

### 샤딩

ETH와 ETHW를 구별하는 또 다른 중요한 업데이트는 샤딩입니다. 샤딩은 데이터를 여러 컴퓨터에 분산하여 처리 속도를 높이는 프로그래밍 프로세스입니다. 이더리움은 64개의 샤드를 도입하여 샤딩을 활용할 것입니다.

샤딩은 이더리움의 확장성 문제를 직접적으로 해결할 것입니다. 15 TPS만 처리하는 ETHW와 달리 ETH는 거의 100,000 TPS를 처리하여 더 효율적입니다.

### 비콘 체인

비콘 체인은 PoS 메커니즘이 공식적으로 구현되기 전에 기능적이고 지속 가능한지 확인하기 위해 2020년에 시작되었습니다. 따라서 원래 PoW 체인과 함께 작동했습니다. 그러나 Merge 이후 ETH의 메인 체인 역

할을 하기 시작했습니다.

비콘 체인의 또 다른 역할은 검증자를 무작위로 선택하고 활동을 모니터링하는 것입니다. 체인은 또한 불법 거래를 검증하려고 시도하는 검증인을 처벌할 책임이 있습니다. 네트워크가 일부 참가자에게 편파적이지 않도록 하려면 유효성 검사기 선택의 무작위성이 필요합니다.

	ETHW	ETH
<b>Consensus Mechanism</b>	Proof-of-Work	Proof-of-Stake
<b>TPS</b>	15 TPS	Almost 100,000 after Sharding in 2023-2034
<b>Requirements to Participate</b>	Miners have to dedicate computational power to solve cryptographic puzzles	Validators have to stake ETH

## 결론

에어드롭과 카리스마의 인센티브를 통해 ETHW 팀은 거의 20개의 이전 이더리움 마이닝 풀이 네트워크 보안을 계속하도록 확신했습니다.

[머지 후](#) 시장은 PoW 합의를 사용하는 스마트 계약 체인에 적합할 수 있지만 일부 사람들은 ETHW가 현금 잡기에 더 가깝다고 생각합니다. 이더리움 PoW가 더 많은 커뮤니티 지원을 받는다면 의심할 여지 없이 [이더리움 클래식](#)보다 더 성공적일 것입니다.

관련페이지:

[이더리움 머지 성공, 지분증명 시대 진입..어떤 변화가 있을까? - BTCC](#)

[이더리움 머지 후?...그의 의문점에 대한 설명 - BTCC](#)

[이더리움 PoW 하드포크 성공... 5대 거래소 ETHW 에어드롭 결정 - BTCC](#)

[그레이스케일, 310만 ETHW 보유...매도 후 수익 분배 계획 - BTCC](#)