[PDF Database Document] - BTCC Cryptocurrency Exchange

원문:
https://www.btcc.com/ko-KR/academy/crypto-basics/something-about-ethereum-merge

이더리움 머지(병합)가이드, 그것에 대한 알아야 할 것

ETH 2.0은 이더리움이 출시 이후 가장 눈에 띄는 업그레이드입니다. 최신 정보에 따르면, 이더리움 머지(Merge,병합)은 9월 중순에 진행될 것이며, 병합 후 이더리움에는 많은 중요한 변화가 있을 것입니다.

이 글은 이더리움의 합병이 가져온 변화와 왜 이더리움의 합병이 그렇게 중요한지를 소개할 것입니다.

관련 페이지:

이더리움 2.0 에 대한 설명 - BTCC

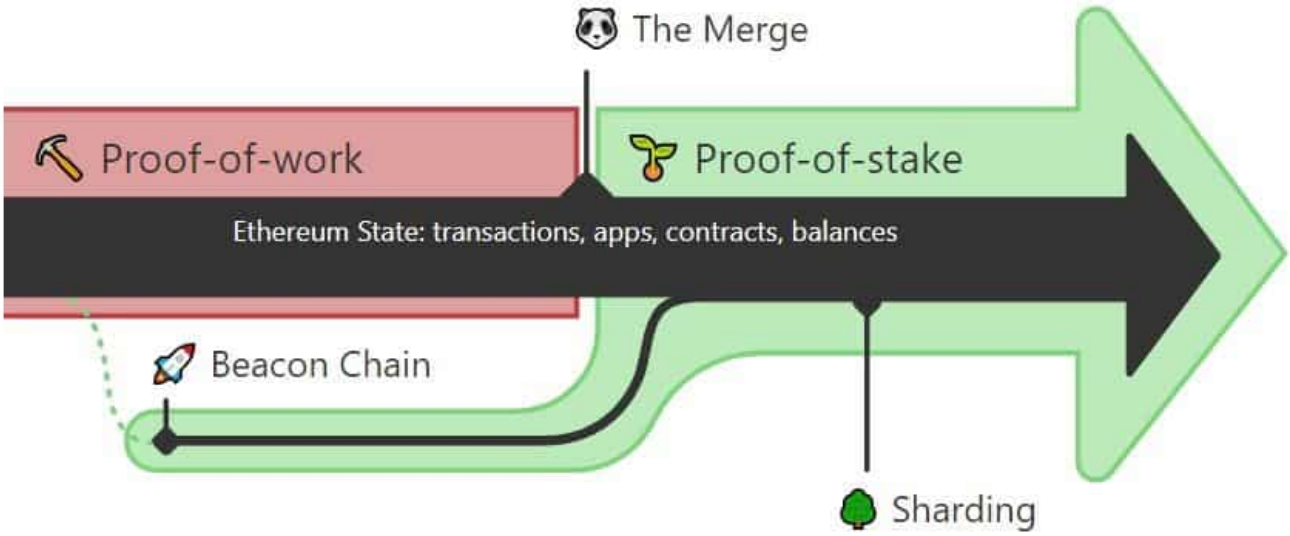
이더리움(Ethereum)은 무엇입니까? | 코인 소개 - BTCC

이더리움 머지(병합)이란?

“병합”은 작업 증명 합의 알고리즘에서 지분 증명을 사용하는 알고리즘으로 이더리움의 전환을 설명하는데 사용되는 암호 속어입니다.

이더리움 재단은 용어의 정확한 정의를 제공합니다.

“Merge(머지)는 이더리움(오늘날 우리가 사용하는 메인넷)의 기존 실행 레이어와 새로운 지분 증명 합의 레이어인 비콘 체인을 결합하는 것을 나타냅니다.”



에너지 집약적인 채굴 프로세스를 처리함과 동시에 ETH를 스테이킹하여 네트워크를 보호하도록 설계되었습니다. 이 이동은 이더리움 네트워크에 더 큰 보안, 유지 관리 및 확장성을 제공할 것으로 예상됩니다.

현재 사람들이 사용하는 이더리움 블록체인은 메인넷이라고 불리며, 개발자들만이 사용하는 다양한 테스트넷 블록체인과 구별됩니다.2020년 12월, 이더리움 개발자들은 본질적으로 새로운 이더리움인 비콘 체인이라고 불리는 새로운 네트워크를 만들었습니다.

비콘 체인은 18개월 전에 생성된 이후로 독립적으로 운영되고 있는 PoS(Proof-of-Stake) 체인입니다. 검증인은 계속해서 블록을 체인에 추가하지만 이러한 블록에는 데이터나 트랜잭션이 포함되어 있지 않습니다.

머지는 이더리움 메인넷에서 이더리움 네트워크의 메인 블록체인이 될 비콘 체인으로 데이터를 이동할 것입니다. 머지 전에 이더리움 개발자들은 다양한 이더리움 테스트넷에서 데이터와 트랜잭션을 실행하여 새로운 블록체인을 스트레스 테스트를 거쳤습니다.

안드로이드 버전 다운로드 iOS 버전 다운로드
신규 유저 한정 이벤트(입금 및 거래 시 10,055USDT 보상) <<<<

이더리움 머지 , 왜?

이더리움은 비트코인 다음으로 시가총액이 큰 암호화폐입니다. 비트코인과 다르게 스마트 계약이 가능한 블록체인으로 디파이(Defi)와 NFT 모두 구현할 수 있어 큰 주목을 받은 블록체인이기도 합니다. 이더리움은 많이 쓰이는 스마트계약 기반의 블록체인이기에, 비싼 가스비에도 두 번째로 규모가 큰 암호화폐로 자리매김할 수 있었습니다.

일부 투자자는 이더리움에 투자하는 걸 꺼리기도 했습니다. 원인 중 하나는 환경오혐 문제였습니다. 이더리움은 작업증명(PoW)이란 방식으로 채굴이 이뤄집니다. 작업증명은 작업을 통해 코인이 생성되는 겁니다. 일잔적으로 익히 알고 있는 해시 함수의 값을 구하는 보상으로 코인을 받는 겁니다.

작업증영은 해킹이 어렵고 탈중앙화가 쉬워 채택되었습니다. 채굴 난도가 계속 높아지면서 전기료나 장비 등 채굴 비용이 함께 커진다는 단저미 생겼습니다. 점점 고성는 그래픽 카드가 필요하니 그래픽 카드 가격도 올랐습니다. 고성는 그래픽 카드는 워낙 에너지를 많이 소모하다 보니 환경을 오염시키는 주범이라는 비난에서 벗어날 수도 없었습니다.

그래서 이더리움 작업증명 방식에서 지분증명 방식으로 전환됩니다.

관련 페이지:

작업증명(PoW) 은 무엇입니까? ㅣ코인 용어 소개 - BTCC

지분증명(POS)란 무엇입니까? | 코인 용어 소개 - BTCC

채굴(Mining)이란 무엇인가요? - BTCC

이더리움 머지(병합)의 중요성

머지는 다음과 같은 이유로 이더리움 블록체인과 웹 3 생태계 전체에 중요합니다.

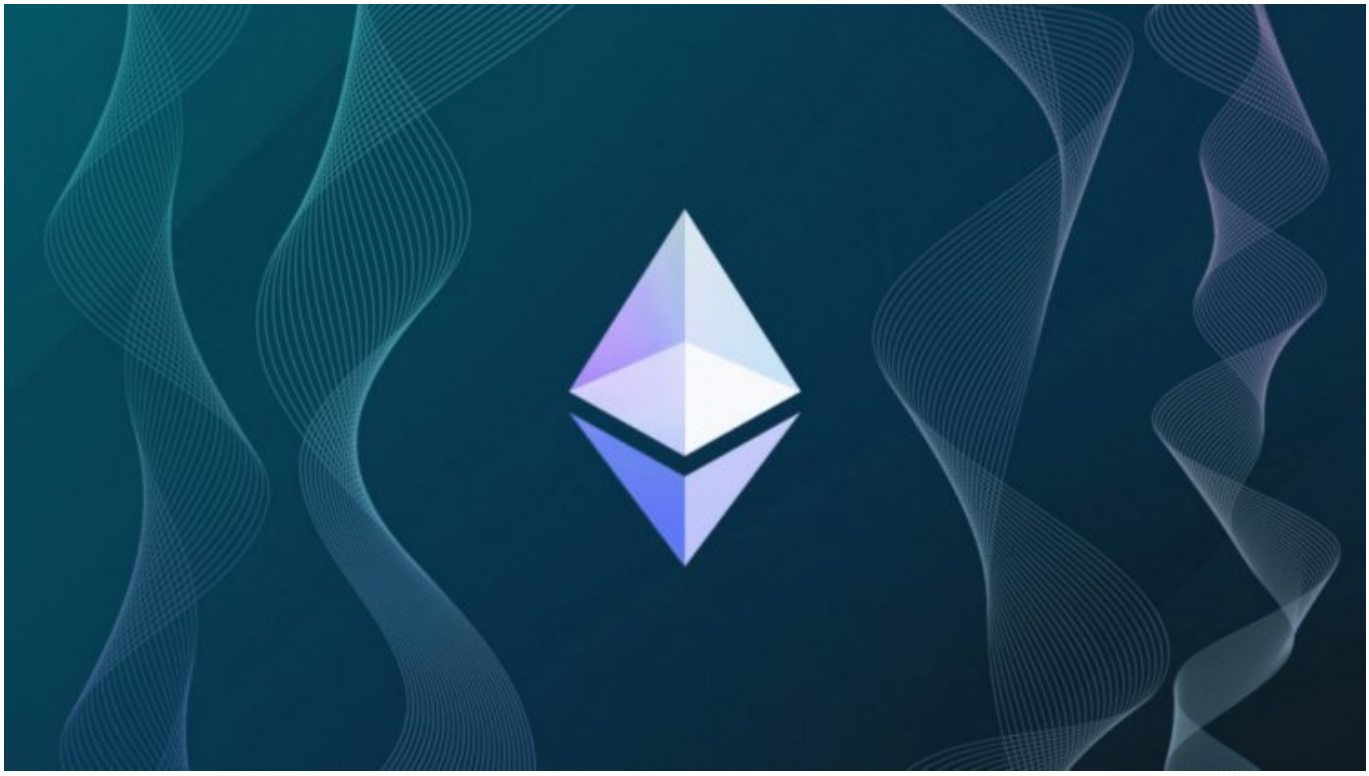
•머지(Merge)는 PoW 합의를 PoS 합의로 대체하여 이더리움 네트워크 무결성이 채굴자가 아닌 투자자에 의해 보호될 것입니다.

•주류 프로토콜이 합의 설계를 근본적으로 변경한 것은 암호화 역사상 처음입니다.

•개발자들은 이미 Hive 및 Sepolia 테스트넷에서 이더리움를 활성화했습니다. 따라서 Goerli 활성화는 메인넷 이전의 최종 리허설이 됩니다.

•지분 증명(PoS)은 더 적은 에너지를 소비합니다. 따라서 네트워크의 탄소 발자국을 줄이고 더 분산화합니다.

•이더리움 지분 증명이 출시되면 샤딩으로의 이동이 다음 단계가 될 것입니다.



관련페이지:

이더리움 머지 업데이트,내달 10일 진행 예정…10번째 섀도우 포크 완료 - (btcc.com)

비탈릭 부테린" 머지 이후 이도리움 완성도 55%"…"버지는 중요한 단계" (btcc.com)

이더리움, 지분증명(PoS) 전환 첫 메인넷 '섀도우 포크' 적용 - BTCC

안드로이드 버전 다운로드 iOS 버전 다운로드
신규 유저 한정 이벤트(입금 및 거래 시 10,055USDT 보상) <<<<

머지(병합) 후의 변화

병합(머지)을 통해 이더리움은 현재 사용하고 있는 에너지 집약적인 작업증명 시스템에서 완전히 벗어나 지분증명을 선택하고 "스테이킹"을 통해 수익을 올릴 수 있습니다.

또한 EVM을 업그레이드하고 최종 사용자의 가스 비용을 절감합니다. 이더리움 Virtual Machine에 의한 BLS 트랜잭션의 기본 실행이 추가됩니다.

이더리움은 앞으로 몇 달 안에 샤딩을 가능하게 할 것입니다. 블록체인은 부분 네트워크 또는 상호 연결된 하위 체인으로 나뉩니다. NEAR 프로토콜 및 하모니와 달리 이 업데이트는 이더리움 메인넷의 성능과 처리량을 향상시킵니다.

자격 증명서가 발효되면 채굴자들은 새로운 블록을 검증하기 위해 암호화 문제를 해결할 필요가 없게 됩니다.대신, 그들은 에테르를 풀에 예치할 것입니다. 이렇게 입금된 ETH를 각각 복권으로 간주할 수 있습니다. 본인의 번호가 호출된다면다음 블록을 검증할 수 있는 권리를 얻고 그에 상응하는 보상을 받을 수 있습니다.

이더리움 재단에 따르면 암호화 문제이 더 이상 시스템의 일부가 아니기 때문에 전력 소비가 99.65% 감소할 것으로 예상됩니다.

이더리움 머지의 위험

이더리움 머지(병합)은 위험합니까?

당연합니다. 비트코인 지지가 이더리움 합병을 승객이 비행하는 도중에 비행기를 바꾸는 엔진에 비유합니다.비행기뿐 아니라 1830억 달러어치의 이더리움 유통까지 위협받고 있습니다.

기술적 측면에서 새로운 블록체인은 예측할 수 없는 많은 오류가 있을 수 있습니다.솔라나는 또 다른 지분 증명 블록체인으로 올해 들어 이미 몇 차례 완전한 중단을 겪었습니다.솔라나와 이더리움이 다른 점은 솔라나의 수수료가 미미하다는 점이고, 이는 로봇이 블록체인을 더 쉽게 압도할 수 있다는 뜻이지만 기술적 어려움이 불가능한 것은 아닙니다.

그러면서도 지분 증명의 보안도 의문시되었습니다.

기본적으로 검증인은 악의적으로 행동하는 것으로 밝혀지면 네트워크 액세스를 취소하고 스테이킹된 이더를 소각할 수 있습니다. 그러나 지분 증명은 작업 증명보다 더 취약합니다.

안드로이드 버전 다운로드 iOS 버전 다운로드
신규 유저 한정 이벤트(입금 및 거래 시 10,055USDT 보상) <<<<

이더리움 머지 후 ETH 가격을 끌어올립니까?

이더리움 자체도 스마트 계약이 가능해서 앞으로 포포토콜 경제로 변화하면, 주목 받을 수 있는 자산이라고 보는 투자자들이 많습니다. 실제로 캐시우드의 ARK Investment는 올해 초 이더리움의 시가총액이 2030년까지 20조 달러(약 2만 5,340조 원)까지 성장할 거로 예측했습니다. 현재 이더리움 개수로 나누면 개당 2억 원이 넘는 가격입니다.

이더리움 머지 전후로 이더리움의 가격이 어떻게 될지에 대한 전망은 다양합니다.

또한 머지/합병 후 이더리움 가격이 치솟을 것이라는 전망도 나옵니다.

여기에는 두 가지 주요 이유가 있습니다. 첫 번째는 이더리움이 탄소 발자국을 분해한다는 아이디어로 대기업이 이더리움에 투자하고 이더리움 애플리케이션을 만드는 것을 더 쉽게 만들 것입니다.

두 번째 주장은 보다 기술적인 것입니다. 이더리움 채굴은 비용이 많이 듭니다. 전기 가격이 오르고 암호화폐 가격이 하락하면서 성공적인 채굴 작업도 돈을 잃기 시작했습니다. 비용을 상쇄하기 위해 채굴자들은 일반적으로 채굴로 얻은 대부분의 암호화폐를 판매합니다. 이것은 광부가 자신의 에테르를 폐기함에 따라 매일 수백만 달러의 판매 압력을 발생시킵니다. 이더리움이 지분 증명이 되면 채굴자(검증인)는 블록을 검증하는 것이 작업 증명을 통해 채굴하는 것보다 훨씬 저렴하기 때문에 얻은 모든 이더를 판매할 필요가 없습니다.

관련페이지:

이더리움 머지 업그레이드 후, 비트코인 따라잡을 것 - BTCC

비탈릭 “이더리움 머지, ETH 가격에 반영되지 않았다.” - BTCC