



[PDF Database Document] - BTCC Cryptocurrency Exchange

원문:

<https://www.btcc.com/ko-KR/academy/crypto-basics/what-is-the-point-question-point-for-ethereum-merge>

이더리움 머지 후?...그의 의문점에 대한 설명

이더리움의 ‘머지(Merge, 병합)’ 업그레이드를 선행하는 세 번째이자 마지막 ‘골리’ (테스트 환경 네트워크, 테스트넷) 병합이 성공적으로 진행됐습니다. 다가오는 ‘머지(Merge)’ 업그레이드 기대감에 이더리움이 달아오르고 있습니다.

이더리움 머지가 다가옴에 따라 그의 현재 상황 및 가져온 주요 변경 사항을 명확하게 이해할 수 있도록 ETH 머지에 대한 포인트(의문점)를 정리합니다.

이더리움 머지(Merge)외에 4가지 단계

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.

이더리움 발전 단계 머지(Merge, 병합) 외에도 서지(Surge, 급증), 버지(Verge, 경계), 퍼지(Purge, 제거), 스플러지(Splurge, 탕진) 4가지 단계 동시 업그레이드 중입니다.

△서지(Surge, 급증)

서지 단계에서는 이더리움의 확장성, 대역폭, 처리량을 크게 확대한다. 메인넷 외부에서 데이터를 처리해 메인넷 부담을 덜어주는 레이어2 확장 솔루션 ‘zk롤업’ 작업을 진행한다. 롤업(Roll-up)은 여러 트랜잭션을 한 묶음으로 말아서 처리하는 기술입니다.

△버지(Verge, 경계)

‘버지’ 단계는 거래 검증은 손쉽게 만들어서 수많은 참여자가 체인 검증에 참여할 수 있게 하는 단계입니다. 기술적으로 블록의 거래내역을 요약한 ‘머클트리(Merkle trees)’를 ‘버클트리(Verkle trees)’로 전환하는 작업이 진행됩니다.

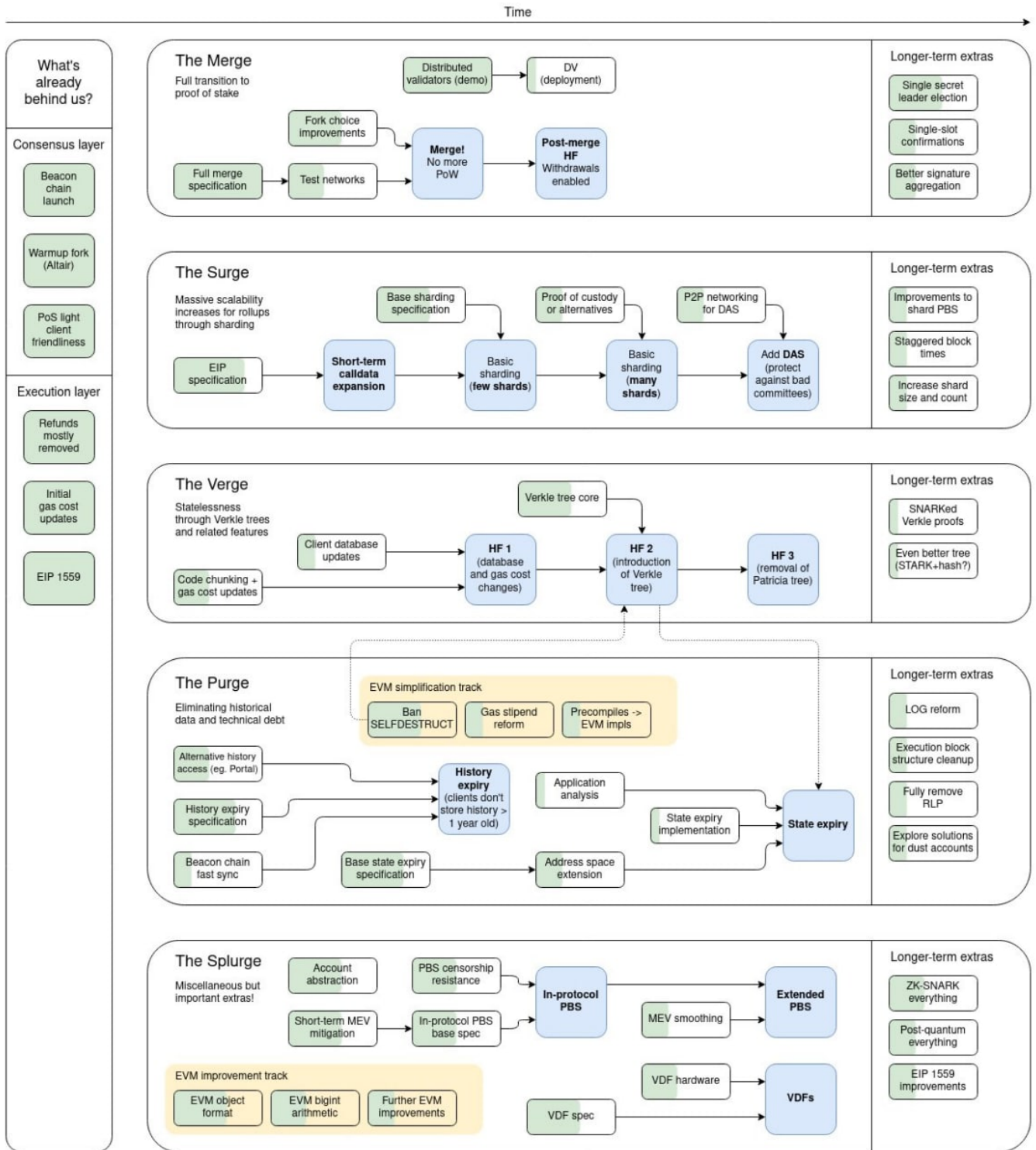
△퍼지(Purge, 제거)

‘퍼지’ 단계는 불필요한 과거 데이터를 제거하는 작업입니다. 노드 전체가 모든 기록을 영구 저장할 필요가 없어집니다. 클라이언트가 1년 이상 된 기록 저장을 중단하기 때문에 노드 운영에 요구되는 하드웨어나 네

트위크 대역폭 수준을 낮출 수 있습니다.

△스플러지(Splurge, 탕진)

‘스플러지’ 단계에서는 누구나 손쉽게 이더리움을 사용할 수 있도록 사용 방식을 단순화하기 위한 자잘하지만 중요한 업데이트들을 진행합니다.



관련페이지:

[비탈릭 부테린 "머지 이후 이더리움 완성도 55%"..."머지는 중요한 단계" \(btcc.com\)](https://www.btcc.com/news/2022/03/2022-03-18-eth-merge-completion-55-percent-...-merge-is-important-stage)

왜 이더리움 머지에 대한 토론이 많습니까?

이더리움 합병은 암호화폐 역사상 가장 중요한 사건 중 하나로 간주됩니다.

우선 암호화폐 역사에서 가뜰이나 블록체인 증명 메커니즘을 바꾸는 것이 이례적입니다. 또한 이더리움의 현재 시가총액이 비트코인에 이어 2위인 2300억 달러에 달하며, 체인은 수만 개이며 가장 강력하고 활동적인 생태계입니다. 일단 머지(Merge, 병합)과정에 어떤 착오가 생기면 큰 위험을 초래할 수 있기 때문에 이더리움 재단은 이렇게 많은 시간을 들여 여러 번 테스트를 반복하고 있습니다.

또한 현재 PoW 메커니즘은 보안 유지를 위해 다수의 채굴자에 의존하고 있지만 PoS로 전환되면 채굴기에 많은 투자하며 채굴자는 더 이상 이더리움을 채굴할 수 없게 되겠습니다. 따라서 최근 PoW 하드포크 가능성에 대한 많은 논쟁이 있습니다.

채굴자가 하드 포크를 수행하기로 결정하고 PoW 합의 메커니즘을 계속 채택한다면 NFT, 토큰, 대출 자산 등과 같은 이더리움 사용자가 보유한 모든 자산은 분할되어 특히 디파이(DeFi) 분야에서 치명적인 타격을 일으킬 수 있습니다.

관련페이지:

[이더리움 머지 \(PoS 전환\) 지원하겠다는 프로젝트, 누구 일까? - BTCC](#)

이더리움 머지 업그레이드 후 ETH 가격에 전망

이더리움 자체도 [스마트 계약](#)이 가능해서 앞으로 포토포콜 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.

파생상품 거래소 비트맥스(BitMEX)의 설립자인 Arthur는 지난주 미 연준(Fed)이 화폐 발행을 재개하고 이더리움이 성공적으로 합병된다면 다양한 시나리오를 고려하여 내년 3월 ETH의 목표 가격이 5,000달러가 될 것이라고 말했습니다. 그 이후의 가격도 2,815달러로 이더리움의 발전에 대해 상당히 낙관적입니다.

한편 비탈릭 부테린 [이더리움](#)(ETH) 창시자는 한 인터뷰에서 “이더리움 머지(PoS 통합)는 아직 발생하지 않았고, ETH 가격에 반영되지도 않았을 것이라고 생각한다”고 전했다.

어어 “올바른 시장 상황에서 ETH 가격에 머지가 영향을 미치기까지는 약 6~8개월 시간이 걸릴 수 있다”고 덧붙였다

관련페이지:

[비탈릭 “이더리움 머지, ETH 가격에 반영되지 않았다.” - BTCC](#)

이더리움 머지 업그레이드 후 ETH 디플레이션인 이유

PoW하의 이더리움은 블록 보상 형태로 추가 ETH를 발행할 예정이며, 현재 연간 인플레이션율은 약 4.3%이며, 머지 후 이더리움은 스테이킹 보상 형태로 추가 ETH를 발행할 예정이며, 연간 인플레이션율은 약 0.43%으로 추정됩니다. (인플레이션율은 스테이킹 금액의 증가에 따라 달라지므로 특정 연도별 인플레이

선율은 변경됩니다.)

환산하면 머지 후 ETH 생산량은 합병 후 최소 90% 감소하고 EIP-1559 구현 후 수수료 소각 메커니즘이 추가됩니다. 이더리움의 가스 비용이 7gwei 이상이면 ETH가 파괴되는 비율이 ETH 발행 비율보다 커서 ETH의 총 공급량을 줄이고 ETH의 디플레이션이 달성됩니다. 가격에 대해 장기적으로 긍정적입니다.

이더리움 머지 업그레이드 후 가스비용 낮출까?

아닙니다. 이것은 틀림없이 ETH 2.0과 “머지”의 개념을 혼동한 후 가장 흔한 오해일 것입니다. 정확히 말하면 ETH 2.0은 이더리움이 미래에 여러 업그레이드를 완료하려는 비전이며 합병은 이 목표를 달성하기 위한 초기 단계입니다.

향후 샤딩이 완료되고 Optimism, zkSync 등의 L2 롤업 기술이 결합될 때만 가스비용이 대량으로 절감될 것으로 예상되어 사용자가 고성능, 저렴한 가격으로 거래 경험을 실제로 즐길 수 있습니다.

비탈릭 부테린은 이전 연설에서 이더리움과 롤업(Rollup)기술이 결합된 후 가스 요금이 0.002달러만큼 낮아질 수 있다고 공개적으로 전했습니다.

관련페이지:

[이더리움 가스비용\(Gas Fee\)은 무엇입니까? - BTCC](#)

노드로 32 ETH가 필요한 이유

노드를 실행하는 데 31, 33 또는 다른 숫자가 아닌 32 ETH가 필요한 이유는 무엇입니까? 답은 노드가 많을수록 서로에게 메시지를 전달하는 비용이 더 많이 든다는 것입니다.

예를 들어 검증인 요구 사항을 16 ETH로 줄이면 모든 노드의 메시징 전송량이 4배 증가합니다.

따라서 온라인에서 더 많은 노드를 쉽게 여는 것은 탈중앙화에 좋지만 이더리움의 확장성을 제한하므로 32 ETH를 선택하는 것이 절충안입니다. 하지만 그렇다고 해서 앞으로도 그런 것은 아니며, 기술의 발전이 기대된다면 낮아질 가능성도 배제할 수 없습니다.

32 ETH가 없거나 노드 운영 방법을 배우는 데 시간을 할애하고 싶지 않다면 현재 시장에 나와 있는 Lido와 같은 일부 대형 거래소 또는 프로토콜이 비교적 쉬운 솔루션을 제공하며 사용자는 원하는 솔루션을 선택할 수 있습니다. 노드 유지에 대해 걱정할 필요 없이 많은 ETH가 이더리움 스테이킹에 참여합니다.

관련페이지:

[이더리움, 마지막 테스트넷 ‘골리’ 병합 완료...ETH 급상승 - BTCC](#)

[비탈릭 부테린 “더 머지 9월 중하순에 이뤄어질 것”, 이더리움 2.0 비전 공개 \(btcc.com\)](#)

[이더리움 머지\(병합\)가이드, 그것에 대한 알아야 할 것 - BTCC](#)