

주요정보 요약

Summary of Whitepaper



본 문서는 거래지원 가상자산 백서의 주요 내용을 한글로 설명한 주요정보 요약입니다.

코인원은 거래지원 가상자산의 주요정보 요약을 주기적으로 점검하여 가능한 한 최신 정보를 제공할 예정입니다.

기본 정보

가상자산 카테고리	유틸리티
거래지원 네트워크	Linea
홈페이지	https://linea.build/
참고문헌 (백서, Docs 등)	https://docs.linea.build/ https://linea.build/blog

1. 프로젝트 정보

Linea란?

Linea는 보안성과 저비용을 동시에 갖춘 Ethereum 기반 레이어 2 블록체인으로, 보안성과 탈중앙화를 훼손하지 않으면서 세상을 온체인으로 끌어들이기 위해 구축된 네트워크입니다.

Linea는 Consensys에서 인큐베이팅되었으며, 2025년에 탈중앙화를 이룰 예정입니다. 미션은 개발자들이 차세대 탈중앙 애플리케이션을 구축하고, 차세대 10억 명의 사용자를 web3로 온보딩할 수 있도록 힘을 실어주는 것입니다.

모두를 위한 보안 (Security for all)

Ethereum 위에 구축된 레이어로서, Linea는 Ethereum 네트워크의 강력한 보안성과 탈중앙성을 그대로 상속받습니다. 동시에 처리량을 크게 향상시키고 거래 수수료를 사실상 무시할 수 있을 만큼 낮은 수준으로 줄여줍니다.

고급 영지식증명 기술 (Advanced zero-knowledge proof technology)

Linea는 영지식(zk) 증명을 활용하여, 낙관적 롤업(optimistic rollup) 모델 기반의 다른 레이어 2 솔루션에서 요구되는 7일간의 락업(lockup) 기간을 제거합니다. zk 증명을 사용함으로써 사용자 자금은 언제나 사용 가능하며, 즉시 비용 없이 출금할 수 있습니다.

진정한 Ethereum 호환성 (True Ethereum equivalence)

Linea는 Ethereum이 지원하는 모든 기능을 지원합니다. 이는 Ethereum Virtual Machine(EVM)과 완전히 호환되는 유일한 zk 레이어 2 네트워크입니다. 따라서 모든 Ethereum 기반 프로젝트와 자산을 코드 변경 없이 원활하게 Linea에 배포하고 브릿징할 수 있습니다.

MetaMask와 함께 확장 (Scale with MetaMask)

Linea는 애플리케이션 개발자들이 MetaMask의 제품과 배포 역량을 활용할 수 있는 최적의 방법입니다. MetaMask Developer Portal을 통해 Linea를 원활히 통합하고, 사용자에게 손쉬운 온램핑(on-ramping), 브리징, 스왑 기능을 제공하며, 전 세계에서

가장 활발히 참여하는 수백만 명의 온체인 사용자에게 접근할 수 있습니다.

Linea의 차별점 - 영지식 기반 롤업

네트워크와 그 관계를 설명하기 위해 여러 가지 사고 모델이 사용됩니다. 어떤 사람들은 L2를 “롤업 네트워크” 또는 “확장 솔루션”이라고 부릅니다. 흔히 “레이어(layer)”라는 용어가 사용되기도 하는데, 이는 한 네트워크가 다른 네트워크 위에 “쌓인다”는 개념입니다.

Ethereum 네트워크는 크게 세 가지 기능 영역으로 나눌 수 있습니다.

1. 블록체인: 주소를 기록하고, 어떤 토큰이 어떤 주소에 할당되어 있는지를 관리
2. 합의 메커니즘: 많은 노드들이 토큰 이동에 대해 서로 소통하고, 각자 로컬 장부 사본을 최신 상태로 유지
3. 실행 환경: 컴퓨터 프로그램을 실행할 수 있는 Ethereum Virtual Machine(EVM)

이 세 가지 영역은 깊게 연결되어 있으며, 이는 단순화된 설명이지만 모든 네트워크가 감수해야 하는 트레이드오프를 이해하는 데 유용합니다.

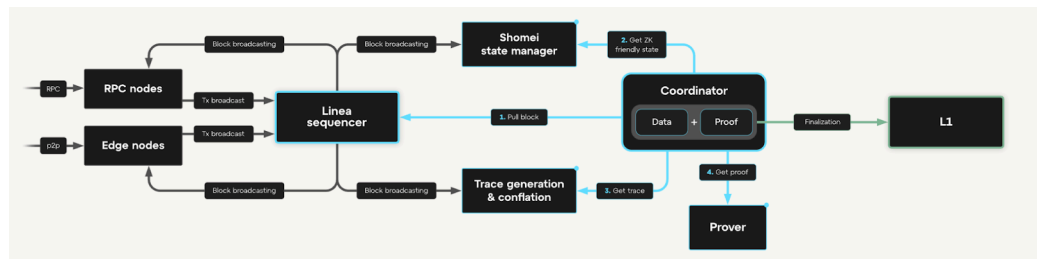
Ethereum은 보안성을 우선시합니다. 합의 메커니즘은 누구도 단독으로 네트워크 상태를 변경하지 못하도록 설계되어 있습니다. 이는 대단한 공학적 성취이지만 대가도 있습니다. 실행 환경이 처리할 수 있는 작업량이 제한적이라는 점입니다. 합의 메커니즘을 의도적으로 느리게 작동시켜 네트워크를 안전하게 유지하기 때문입니다.

Linea와 다른 L2는 Ethereum의 보안 메커니즘에 참여하면서 실행 최적화를 지향합니다. 즉, L2는 사용자가 다수의 거래를 빠르고 저렴하게 실행하고, 프로그램을 돌리고, 컨트랙트를 배포하며, NFT를 발행하는 등 활발한 활동을 가능하게 하고, 이를 압축해 Ethereum으로 보고합니다. Linea에서 발생한 활동을 Ethereum에 정기적으로 보고함으로써, 실행은 최적화하면서도 Ethereum의 보안에 의존할 수 있습니다.

이 과정을 흔히 롤업(rolling up) 이라 부릅니다. 즉, Linea는 거래를 Ethereum으로 롤업합니다. Ethereum의 보안에 의존하기 때문에 “Ethereum 위에 구축된 네트워크”, 즉 “레이어 2 네트워크(L2)”라고 부릅니다. 참고로 Ethereum은 L1이고, L3 네트워크도 존재합니다. L3는 Linea 위에서 동작하며 결국 Ethereum으로 롤업됩니다.

핵심은 롤업이 어떻게 이루어지는가입니다. Linea의 특별한 점은 영지식(Zero-Knowledge, ZK) 암호학을 활용한다는 것입니다. 이를 통해 Ethereum 네트워크에 Linea의 모든 거래가 실제로 발생했음을 증명할 수 있습니다. 모든 개별 거래를 일일이 제출하고 검증할 필요 없이, Linea는 검증 가능한 증명(zk-proof) 을 Ethereum에 제출합니다. 이것이 “zk”라는 접두사가 붙는 이유입니다.

따라서 요약하면, Linea는 zkEVM L2 네트워크입니다.



2. 토큰 이코노미

가상자산 소개

LINEA 토큰은 Ethereum과 Linea의 성장을 지원하도록 설계되었으며, 대부분 레이어2 토큰과 차별화되는 독창적인 특징을 가지고 있습니다.

- ETH가 가스 토큰으로 사용됩니다.
- LINEA에는 거버넌스 권리가 부여되지 않습니다.
- 내부자, 투자자, 팀 멤버에게 별도의 토큰 할당이 없습니다.

대신, LINEA는 사용자가 Linea에서 애플리케이션과 프로토콜을 사용하는 대가로 보상을 받는 방식으로 분배되어 체인을 유기적으로 성장시키는 역할을 합니다.

Linea 메인넷과 Ethereum 메인넷에서 LINEA 토큰의 컨트랙트 주소는 0x1789e0043623282D5DCc7F213d703C6D8BAfBB04입니다.

발행량 및 유통량계획

LINEA의 총 공급량은 72,009,990,000개이며, 이는 Ethereum의 초기 발행량(genesis supply)의 1,000배입니다.

- 85%는 커뮤니티와 생태계에 투입되며, 이는 Ecosystem Fund(생태계 펀드)를 구성합니다.
- 15%는 Consensys가 장기적으로 보유합니다.

Consensys의 초기 할당(5년 락업)을 제외하면, 개인 투자자·내부자·팀 멤버에게는 어떠한 분배도 없습니다. 대신, 가치는 곧장 생태계, 이를 구축하는 빌더, 그리고 참여하는 커뮤니티 구성원에게 전달됩니다.

토큰 생성 이벤트(TGE) 시점에 LINEA 공급량의 22%가 유통되며, 이는 사용자 및 빌더 에어드롭, 생태계 활성화, 유동성 공급에 배분됩니다. 나머지 모든 할당은 TGE에서 락업되거나 일정한 베스팅 스케줄을 따릅니다.

Ecosystem (85%) 세부 정보

- 초기 기여자 (10%)

초기 기여자를 위한 에어드롭은 전체 공급량의 10%를 차지하며 이 중에서도 9%는 초기 기여자, 1%는 전략적 빌더에게 분배됩니다.

사용자 대상 초기 기여자 에어드롭은 장기적인 온체인 활동(예: LXP)을 기준으로 이루어집니다. TGE 전에 적격성 확인 도구가 제공될 예정입니다. 빌더 1% 할당은 선별적이고 목표 지향적인 방식으로 분배되어 최대 효과를 추구합니다.

위 에어드롭을 통해 분배되는 모든 토큰은 즉시 언락됩니다.

- 생태계 펀드 (75%)

장기적인 생태계 펀드는 Linea 컨소시엄(Linea Consortium)이 관리합니다. 이 75%는 10년에 걸쳐 언락되며, 초기 몇 년간은 더 높은 비율(연 10%)로 언락되고 이후 점차 줄어 10년 차에는 2% 수준이 됩니다.

자금 사용처는 Ethereum 연구개발(R&D) 지원, 인프라 유지(감사, 개발 도구, 노드 인프라 등), 퍼블릭 굿즈(오픈소스 소프트웨어, 연구, 커뮤니티 프로그램 등) 지원, 조직 및 신규 프로토콜과의 전략적 공동 개발

Consensus Treasury (15%) 세부 정보

총 공급량의 15%는 Consensus 재무부(treasury)에 편입됩니다.

이 할당은 5년간 락업되며, 베스팅 완료 전까지는 양도할 수 없습니다.

소각 메커니즘 (Burning mechanism)

Linea와 LINEA 토큰은 Ethereum과 ETH의 가치를 강화하도록 특별히 설계되었으며, 자동화된 이중 소각 메커니즘을 통해 이를 달성합니다.

1. Linea의 모든 가스 요금은 ETH로 지불됩니다.
2. 순 ETH 수익(Linea 매출 – 운영비 및 보조금)의 20%는 ETH 소각에 사용되어 ETH 공급을 줄입니다.
3. 순 ETH 수익의 80%는 LINEA 소각에 사용되어 LINEA 공급을 줄입니다.

따라서 Linea 네트워크의 활동은 ETH와 LINEA의 가치를 동시에 강화하는 효과를 가집니다.

3. 참고자료

<https://docs.linea.build/>

위험고지 안내 Disclaimer

본 문서에 기재된 정보는 당사(코인원)가 본 가상자산 심사 시점에 접근 가능한 정보 채널을 통하여 확인한 것으로, 정확하지 않거나 투자시점에는 변경 또는 유효하지 않을 수 있습니다.

가상자산 발행자가 공시한 내용 및 백서를 통해 정확한 정보를 확인하신 후 투자하시기 바랍니다.

가상자산은 법정화폐가 아니므로 특정 주체가 가치를 보장하지 않습니다.