

주요정보 요약

기본 정보

가상자산 카테고리	유틸리티
거래지연 네트워크	zkSync Era
홈페이지	(링크)
백서	토큰 Docs(링크) 기술 Docs(링크)
깃허브	(링크)

거래지연 정보

총 발행량	21,000,000,000(예정)
현재 발행량	7,689,999,300(*)
유통량	-

*zkSync Era 탐색기를 통해 확인함

Disclaimer

본 문서에 기재된 정보는 당 거래소가 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.

지케이싱크(ZK)

영지식증명 기술로 이더리움을 확장하는 레이어2 프로토콜의 유틸리티 토큰

지케이싱크는 영지식증명 기술 기반의 zk를업이 적용된 이더리움 레이어2 네트워크입니다. zk-SNARK라는 암호화 기법을 적용하여 증명 생성 과정을 수학적 원리로 구현함으로써 이더리움의 확장성을 개선하는 레이어2를 구축하였습니다. 또한 기본적으로 계정추상화 기능을 탑재하여 트랜잭션 수수료 결제 과정에서의 이용자 편의성을 개선하였습니다. ZK는 지케이싱크의 유틸리티 토큰으로, 네트워크의 주요 파라미터 변경에 대한 제안 및 투표 수단으로 사용됩니다. 코인원은 zkSync Era 기반 ZK의 거래를 지원합니다.

1. 프로젝트 정보

생태계 정보

지케이싱크는 영지식증명(zk Proof) 기술 기반의 zk를업이 적용된 이더리움 레이어2 네트워크입니다. zk-SNARK라는 암호화 기법을 적용하여 증명 생성 과정을 수학적 원리로 구현함으로써 이더리움의 확장성을 개선하는 레이어2를 구축하였습니다. 또한 기본적으로 계정추상화 기능을 탑재하여 트랜잭션 수수료 결제 과정에서의 이용자 편의성을 개선하였습니다.

이더리움 네트워크의 혼잡성, 느린 트랜잭션 처리 속도, 높은 트랜잭션 수수료를 개선하기 위해 개발된 레이어2 솔루션인 지케이싱크는 트랜잭션 검증을 위해 이더리움 네트워크에 증명(이하 'Proof')을 게시합니다. 이는 곧 이더리움에서 즉각적인 확인과 완결성을 제공하여, 이더리움의 보안과 블록 완결성의 이점을 얻는 것이 가능합니다. 동시에 여러 트랜잭션을 묶어 전송하기에 트랜잭션 수수료 비용을 절감할 수 있습니다.

가상자산 사용처

ZK는 지케이싱크의 유틸리티 토큰으로, 프로토콜 업그레이드를 비롯한 네트워크의 주요 파라미터 변경에 대한 제안 및 투표 수단으로 사용됩니다. 코인원은 zkSync Era 기반 ZK의 거래를 지원합니다.

기술적 특성 및 주요 서비스

지케이싱크는 zk-SNARK 기반의 zk를업 기술을 사용하여 오프체인에서 트랜잭션이 일괄(이하 'Batch')로 묶음 처리되며, 해당 Batch에 대해 생성된 Proof를 이더리움에 제출 후, 검증 절차가 완료되면 최종적으로 확정됩니다. 이더리움으로 Proof가 전송된 후에 별도의 출금 대기 시간이 없기에 신속한 자산 출금이 가능하며, 모든 트랜잭션은 이더리움에서 검증되기에 이더리움과 동일한 수준의 보안성을 제공합니다. 지케이싱크에서의 상세한 롤업 과정은 다음과 같습니다.

지케이싱크의 롤업 과정은 크게 롤업 내부에서 발생하는 롤업 트랜잭션과 이더리움에서 발생하는 Priority Operation 두 가지 워크플로우로 나눌 수 있으며, 해당 작업 과정에서 시퀀서와 증명자라는 두 오퍼레이터를 필요로 합니다. 시퀀서와 증명자는 블록과 Proof를 생성하여 이더리움의 스마트 컨트랙트에 제출하는 역할을 담당한다는 점에서 동일하지만, 단계적 차이가 있습니다.

이용자가 생성한 트랜잭션은 시퀀서에게 전달되며, 시퀀서는 해당 트랜잭션을 실행하고 트랜잭션을 묶어 L2 블록을 생성 후 증명자에게 전달합니다. 이 때, 시퀀서는 L2 블록보다 작은 단위로 사용되는 mini block에 대한 개별 확인(soft confirmation)이 가능하기에 이용자는 보다 빠르게 트랜잭션이 확인되었음을 알 수 있습니다.

블록을 전달받은 증명자는 해당 트랜잭션이 유효하고 네트워크의 합의 규칙을 준수한다는 것을 확인 후 이에 대한 증거로 사용되는 Witness(*)를 생성하고, 해당 L2 블록을 묶어 Batch를 형성하여 Circuit으로 전송합니다. Circuit은 연산단계로 이루어진 회로의 일종으로 zkEVM이 올바르게 실행되었음을 증명하여 Proof를 생성하는 역할을 합니다. 생성된 Proof는 상태 변경(State diff) 데이터와 함께 이더리움의 스마트 컨트랙트로 전송되며 Proof의 유효성, 데이터의 완전성에 대한 검증이 완료되면 최종 트랜잭션으로 간주됩니다.

*증명자가 정보를 공개하지 않고 증명하고자 하는 지식으로, Circuit에 넣는 입력 값입니다. ZK Proof에서는 Witness를 이용함으로써 트랜잭션의 세부 사항에 대한 정보를 공개하지 않기 때문에, 이용자는 개인정보와 데이터 보안을 유지할 수 있게 됩니다.

한편, 지케이싱크는 계정추상화 기능을 구현하여 이용자로 하여금 트랜잭션 수수료 지불을 위한 ETH를 남겨두지 않아도, 페이마스터를 사용하여 이를 대납하도록 하거나 ERC20 토큰(USDC 등)을 활용하여 편리하게 결제할 수 있습니다. 향후에는 업그레이드를 통해 zk를업과 결합하여 더 높은 보안 수준과 빠른 거래 속도를 보장할 것으로 예상되고 있는 zkPorter가 구현될 예정입니다. 이 외에도 지케이싱크는 영지식증명 기술이 적용된 이더리움 레이어2 블록체인(zk Chain)을 개발할 수 있는 오픈소스 프레임워크, zk Stack을 제공하고 있으며 향후 Cronos, Lens Network, GRVT 등이 이를 적용하여 출시할 것으로 발표하였습니다.

2. 가상자산 관련 정보

2-1. 토큰 분배율

ZK의 총 발행량은 21,000,000,000(210억) ZK이며, 토큰 분배율은 아래와 같습니다.

- 29.27% Token Assembly
- 19.90% Ecosystem Initiatives
- 17.50% Airdrop
- 17.19% Investors
- 16.14% Team

2-2. 유통계획 및 방식

가상자산 발행 및 유통계획

지케이싱크는 토큰 출시와 동시에 전량 발행되어 지갑에 보관되는 일반적인 프로젝트와 다르게, Capped Minter 제도를 사용하여, 필요한 수량만큼의 ZK가 Capped Minter에 의해 적시에 민팅될 수 있도록 하였습니다. 개별 Capped Minter는 발행할 수 있는 최대 토큰 수를 부여받으며, 최대 수량 범위 내에서 언제든지 토큰을 발행할 수 있습니다.

ZK의 최대 발행량인 210억 개 중 Investor(17.19%), Team(16.14%)에 할당된 물량은 1년의 락업 기간을 거쳐 2028년 6월까지 유통되며, 해당 분배량의 3.66%가 2025년 6월에 일시 유통될 예정입니다. 이후에는 2028년 6월까지 매월 최대 0.82%씩 유통될 예정입니다.

멀티체인 관련 정보

ZK는 zkSync Era 네트워크만을 지원합니다.

3. 스테이킹 관련 정보

지케이싱크의 홈페이지, 공식 문서, 커뮤니티 및 웹 검색을 통해 ZK의 스테이킹 서비스는 확인되지 않습니다. 다만, zkNation 블로그의 토큰 설명글에서 거버넌스에 의해 스테이킹이 도입될 수 있다고 언급한 바 있습니다.

또한, 과거 자료들을 통해 zk Chain의 State를 재구축하는데 필요한 데이터를 이더리움(L1) 외부에 저장하는(off-chain) 서비스인 zkPorter에서 데이터 가용성을 담보하기 위해 ZK를 이용한 Proof of Stake 스테이킹을 이용할 것으로 설명한 바 있습니다.

4. 발행 주체 및 자금조달 정보

4-1. 발행주체(관할지) : 알 수 없음(알 수 없음)

4-2. 운영주체(관할지) : Matter Labs(Cayman Island)

4-3. 핵심인력

소속 법인	지위	이름	영문명/A.K.A	주요 이력
Matter Labs	Co-Founder	Alexander Vlasov	Alex V	
Matter Labs	Co-Founder & CEO	Alex Gluchowski	Alex G	
Matter Labs	CFO	Ankur Rakshit		
Matter Labs	CPO	Steve Newcomb		

5. 거버넌스 및 공시 관련 정보

5-1. 거버넌스 관련 정보

지케이싱크는 공식 자료(zkNation)를 통해 토큰 생성 후, 네트워크의 주요 파라미터 변경과 같은 사업 방향에 대해 제안을 게시하고, 투표할 수 있는 거버넌스 체제를 운영할 것임을 밝히고 있습니다.

지케이싱크의 거버넌스 시스템은 토큰 어셈블리, 가디언, 보안 위원회 세 가지 온체인 기관으로 구성됩니다. 그 중 토큰 어셈블리는 지케이싱크 프로토콜, 토큰 및 거버넌스 시스템에 관한 이니셔티브를 제안, 심의 및 비준하여 의사 결정 과정이 원활히 이루어질 수 있도록 합니다. 토큰 어셈블리에는 투표권을 위임한 토큰 보유자도 포함되며, 투표권을 받은 대표자가 토큰 어셈블리를 대표하게 됩니다. 한편 토큰 보유자는 자신이 직접 대표자가 되어 투표 참여도 가능합니다.

가디언은 지케이싱크 네트워크와 관련된 긴급 조치를 승인하거나, 거부권을 행사함으로써 지케이싱크가 나아가고자 하는 경영이념을 영위할 수 있도록 지원합니다. 초기에는 최소 5명의 개인이 가디언으로 참여하게 될 예정입니다. 보안 위원회는 중대한 버그나 익스플로잇과 같은 긴박한 보안 위협에 대응하여 프로토콜 전체 또는 일부를 일시적으로 동결할 수 있는 권한이 있으며, 프로토콜 업그레이드에 필요한 사항을 제출할 수 있습니다. 초기에는 12명의 전문가로 구성될 예정입니다.

5-2. 발행량, 유통량계획 관련 공시 여부 및 변경 내역

공식 홈페이지, 커뮤니티 및 언론보도 등을 확인한 결과, 발행량 및 유통량 변경과 관련된 공시 및 내역은 발생하지 않은 것으로 확인됩니다.

5-3. 커뮤니티 이용자 수: X 1.4M, Discord 784,753, Hey 17,738

6. 사업 운영 정보

사업계획 공시 여부 및 변경 내역

지케이싱크는 재단 공식 채널(X, Blog, hey, mirror)을 통해 정기적으로 사업 현황을 공시하고 있습니다.

7. 보안 정보

최근 3년 보안사고 발생 여부

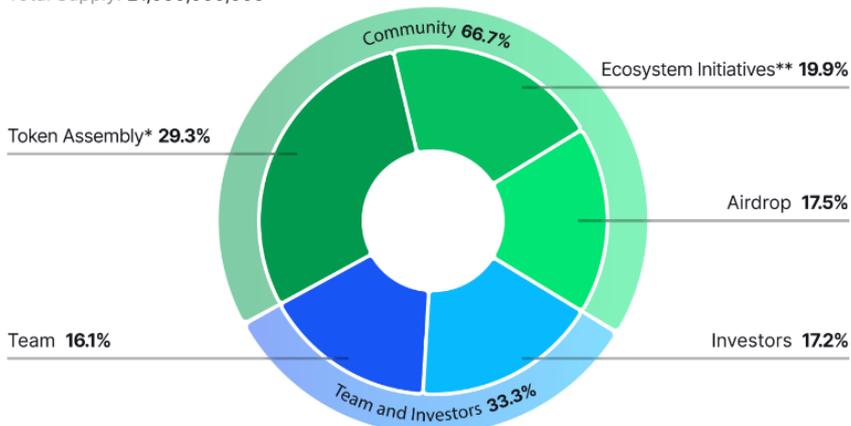
공식 홈페이지, 커뮤니티 및 언론보도 등을 확인한 결과, 최근 3년간 보안사고가 발생하지 않았던 것으로 확인됩니다.

8. 부가자료

8-1. 토큰 분배율

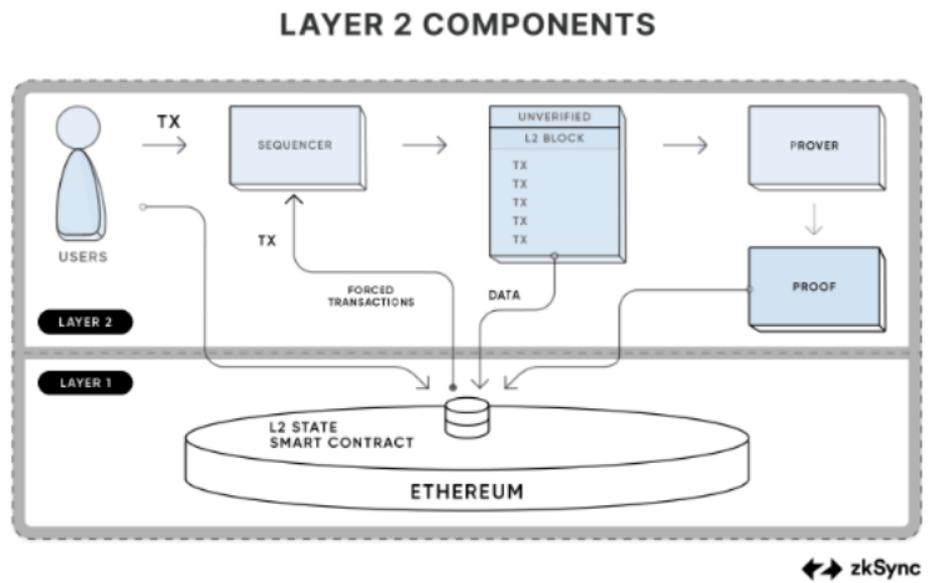
ZK Token Distribution

Total Supply: 21,000,000,000



* To be allocated by the Token Assembly
** Distributed by the ZKsync Foundation

8-2. Layer2 Components



8-3. 생태계

The screenshot shows the **zkSync Era Ecosystem** dashboard. At the top, it says "zkSync Era Ecosystem" and "Explore and discover a wide range of dapps and integrations now live on the zkSync Era Ecosystem." Below this, there are navigation tabs for **DeFi**, **Games**, **Bridge**, **Marketplaces**, **NFT Collections**, **Social**, **DEX**, **Wallets**, **Centralized Exchanges**, **On/Off Ramps**, and **Analytics**.

A search bar labeled "Search dapps" is present. Below the search bar, there is a grid of dapp cards, each with an icon, name, category, and a brief description:

- 1inch Network** (DeFi - DEX +1): A distributed DeFi aggregator for various protocols on multiple chains.
- Dmail Network** (NFT Collections - Collectibles +2): AI-powered decentralized messaging infrastructure built to provide encrypted emails, unified notifications, and targeted marketing.
- EraLend** (DeFi - Lending): EraLend is a Low Risk, Capital Efficient & Community-focused Lending Protocol.
- Holdstation DeFutures** (DeFi - Derivatives): Holdstation DeFutures is an In-apps and web-based leverage margin DEX deployed on the zkSync Era that offers multiple trading assets with high leverage.
- Interport Finance** (DeFi - DEX +2): Go to destination for seamless cross-chain trading and operations, powered by advanced DEX aggregation and cross-chain messaging.
- LayerZero** (Infrastructure): LayerZero is an Omnichain Interoperability Protocol which enables the realization of cross-chain applications with a low level communication primitive.
- Maverick Protocol** (DeFi - DEX): Maverick Protocol is a DeFi Infrastructure provider focused on increasing industry efficiency, powered by Maverick AMM.
- Koi Finance** (DeFi - DEX +2): A zkSync native stable / normal pool AMM DEX w/ limit orders, farming platform, and Bond platform.
- OKX Wallet** (Wallets): One wallet for all your Web3 needs in zkSync including DEX, Bridge, NFT Marketplace, and Dapp Store. Trade and store your digital assets with world-cl...
- Overnight** (DeFi - Lending): Overnight is a DeFi protocol behind...
- PancakeSwap V3** (DeFi - DEX +1): Trade. Earn. Win. NFT.
- SyncSwap** (DeFi - DEX +2): Seamless and Efficient DEX on zkSync.