

주요정보 요약

기본 정보

가상자산 카테고리	유틸리티 토큰
가상자산 발행일	2020-08-12
익스플로러	Etherscan
깃허브	(링크)
거래지원 희망 네트워크	이더리움
합의 알고리즘	없음
가상자산 보유 지급수	4,352
백서 원본 유무	영문(링크) 국문(링크) Gitbook(링크)

거래지원 정보

거래지원 거래소	국내 : 업비트 해외 : Poloniex, EXMO, ME, LBank
시가총액	₩127,053,951,948
24시간 거래량	국내 : 6,861,549,690 해외 : 577,471,462
총 발행량	무제한
현재 발행량	60,790,947
유통량	43,255,438

커뮤니티 (다국어 여부)

X (舊 Twitter)	CoinMarketCap
Telegram	Coingecko
Medium	Xangle
Discord (EN)	Messari
LinkedIn	

Disclaimer

동 문서에 기재된 정보는 당 거래소가 본 가상자산 심사 시점(2023년 4분기)에 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.

토카막 네트워크(TOKAMAK)

이더리움 블록체인의 확장성 문제를 해결하는 L2 및 디앱 구축을 지원하는 프로젝트

1. 프로젝트 소개

프로젝트 정보

토카막 네트워크는 L2(Layer 2) 기술을 활용하여 이더리움 블록체인(L1)의 확장성 문제를 해결하며, 디앱(Decentralized Application)을 보다 쉽게 구축할 수 있도록 솔루션을 제공하는 프로젝트입니다. 타이탄(Titan)은 옵티미스틱 롤업(Optimistic Rollup)을 지원하는 토카막 네트워크의 첫 번째 L2 블록체인으로, 사용자는 이를 통해 이더리움보다 빠르고 저렴한 트랜잭션을 경험할 수 있습니다. 향후에는 다양한 종류의 디앱 특성에 맞는 L2 구축을 지원하여 운영할 수 있도록 하는 것을 목표로 하고 있습니다.

토카막 네트워크는 런치패드 플랫폼인 톤스타터(TONStarter)를 운영하고 있습니다. 톤스타터는 초기 프로젝트의 구축과 자금 조달을 탈중앙화된 방식으로 지원합니다. 톤스타터를 통해 시작된 프로젝트는 토카막 네트워크의 L2 기반에서 런칭할 수 있도록 관련 기술과 비즈니스 지원을 받게 됩니다. 톤스타터 커뮤니티 참여자들은 직접 검증한 우수한 프로젝트에 대한 공정한 투자 기회와 보상을 얻을 수 있습니다.

가상자산 사용처

TOKAMAK은 토카막 네트워크 생태계의 ERC-20 기반 유틸리티 토큰입니다. 누구나 스테이킹 서비스를 통해 TOKAMAK을 예치하면 운영자(Operator)로 참여할 수 있으며, 이를 위임하여 위임자(Delegator)로 활동할 수 있습니다. 옵티미스틱 롤업의 L2 관점에서 운영자는 시퀀서(Sequencer)로서 L2 트랜잭션을 처리하여 L1에 제출하는 역할을 수행하며, 이에 대한 담보와 보상으로 TOKAMAK을 활용합니다. 이때, 스테이킹 서비스 참여자는 시퀀서가 정직하지 못한 행동을 했다고 판단되면 챌린지(Challenge, 이의 제기)를 수행하는데 이때 최소 챌린지에 대한 비용으로도 TOKAMAK을 사용합니다. 또한, 타이탄의 네트워크 수수료인 ETH를 대체하거나 톤스타터의 투자금, 스테이킹 수단 등으로도 TOKAMAK을 활용할 수 있습니다.

기술적 특성 및 부가서비스

토카막 네트워크의 타이탄은 L2 체인으로, 옵티미스틱 롤업을 지원합니다. 시퀀서가 L2에서 발생한 트랜잭션을 배치(batch)로 처리하여 이더리움에 제출합니다. 이때, 시퀀서가 부정행위를 시도하면 도전자가 등장하며, 7~14일 동안 도전자는 사기 증명(Fraud Proof)을 수행합니다. 트랜잭션 배치의 유효성 여부에 따라 시퀀서의 담보금과 도전자의 최소 챌린지 비용 중 잘못된 쪽의 금액이 상대방에게 제공됩니다.

이 과정에서 타이탄에서 이더리움 네트워크로 출금을 요청한 사용자의 자산은 챌린지 기간 동안 일시적으로 동결됩니다. 토카막 네트워크는 이 지연 상황을 해결하기 위해, 스테이킹 서비스에 예치된 TOKAMAK 등을 유동성 공급 원천으로 활용하는 빠른 출금 서비스(Fast withdrawal)를 지원할 예정입니다. 이를 통해 출금 요청자는 일정 수수료를 제외한 자산을 챌린지 기간 내에 신속하게 출금을 할 수 있습니다.

2. 가상자산 관련 정보

2-1. 토큰 분배율

- DAO : 36%
- Sales : 26%
- Team : 15%
- Business : 10%
- Reserve : 6%
- Marketing : 5%
- Advisor : 3%

2-2. 유통계획 및 방식

가상자산 발행 및 유통계획

토카막 네트워크는 인플레이션 정책에 기반한 시노리지(Seigniorage)가 발생합니다. 시노리지란 토카막 네트워크가 자생 경제를 확립하여 지속 가능한 성장을 이룰 수 있도록 추가로 발행되는 인플레이션 시스템입니다. 이더리움 블록 당 3.92개의 TOKAMAK이 고정적으로 발행되며, 이는 주로 스테이킹 서비스 참여자들에게 일정한 비율로 분배되어 유통됩니다.

멀티체인 관련 정보

토카막 네트워크는 L2인 타이탄이 존재합니다. 프로젝트팀은 토카막 브릿지를 통해 이더리움과 타이탄 네트워크 간의 TOKAMAK 이동을 지원하고 있습니다.

2-3. 과거 3년간 발행/소각 이력

날짜/기간	주요사항	세부사항(사유, 개수 등)
2021-03-10	소각	인플레이션에 의해 DAO Vault에 분배된 미사용 물량 소각 (약 2,077,627개)

2-4. 주요 물량 보유 지갑

지갑주소	세부 사항(재단이 백서 등을 통해 직접 공개했을 경우 기재)
1) 0x59facEd23b5100BD8729CF32ef7B59c49908eD15	Etherscan상 주요 물량 보유 주소
2) 0x2520CD65BAa2cEEe9E6Ad6EBD3F45490C42dd303	Etherscan상 주요 물량 보유 주소
3) 0xc4A11aaf6ea915Ed7Ac194161d2fC9384F15bff2	WTON 토큰 컨트랙트 주소
4) 0xf68C26aA86607C64b6a86dC2A987530eFd3ae941	재단에서 관리하는 주소로 추정

3. 스테이킹 관련 정보

토카막 네트워크는 스테이킹 서비스를 제공하여 누구나 TOKAMAK을 예치할 수 있습니다. 이를 통해 운영자(Operator)로 참여함으로써 네트워크 보안에 기여하며 시노리지를 분배받을 수 있습니다.

TOKAMAK 보유자는 프로젝트 팀에서 제공하는 스테이킹 플랫폼을 통해 현재 스테이킹되어 있는 현황을 확인하고, 운영자로 참여 중인 사용자를 선택하여 토큰을 위임함으로써 위임자로 참여할 수 있습니다. 이를 통해 위임자는 일정 수수료를 제외한 시노리지 일부를 받을 수 있습니다.

한편, 스테이킹 서비스 참여자는 시퀀서에 대한 챌린지를 수행하는 과정에서 검증 결과에 따라 시퀀서나 챌린저의 스테이킹되어 있는 TOKAMAK의 일부가 차감되는 사항이 존재합니다.

4. 발행주체 및 자금조달 정보

4-1. 발행 주체(관할지) :	TOKAMAK NETWORK PTE. LTD. (싱가포르)	4-2. 사업 운영 주체(관할지) :	TOKAMAK NETWORK PTE. LTD. (싱가포르)
--------------------------	-------------------------------------	-----------------------------	-------------------------------------

토카막 네트워크의 TOKAMAK이 정식 출시될 때까지 마케팅 및 스테이킹 베타 서비스를 제공하기 위한 목적으로 MTON을 발행한 이력이 있고, 이후 TOKAMAK과 1:1 교환 서비스를 제공하였습니다.

4-2. 핵심인력 정보

소속 법인	지위	이름	영문명/ A.K.A	주요 이력
TOKAMAK NETWORK PTE. LTD.	CEO		Kevin Jeong	- Onther Inc., CEO
TOKAMAK NETWORK PTE. LTD.	Managing Director		Jaden Kong	
TOKAMAK NETWORK PTE. LTD.	Core Researcher		Suah Kim	
TOKAMAK NETWORK PTE. LTD.	Software Engineer		Ale Son	
TOKAMAK NETWORK PTE. LTD.	Blockchain Engineer		Zena Park	

4-3. 자금 모집

날짜 및 기간	세부 사항	모집 규모
2019년 2분기	Seed Round	1,500,000 TOKAMAK
2019년 4분기	Private Round	7,200,000 TOKAMAK
2020년 2분기	Strategic Round	4,200,000 TOKAMAK

5. 거버넌스 및 공시 관련 정보

5-1. 거버넌스 관련 정보

DAO(Decentralized Autonomous Organization)를 통한 거버넌스가 존재하여, 스테이킹 서비스 참여자는 TOKAMAK의 인플레이션, 발행 및 소각과 같은 유통 관련 사항부터 스테이킹, 프로토콜 업그레이드와 같은 기술적 문제 사항에 이르기까지 토카막 네트워크 생태계의 주요 안건에 대한 의사결정에 참여할 수 있었습니다. 그러나, 현재는 점검 중이며 일시적으로 중단된 상태임을 확인했습니다.

5-2. 중요사항(발행량, 유통량, 분배율 등) 관련 공시 여부 및 변경 내역

TOKAMAK의 발행량, 분배율 등은 프로젝트팀의 공식 채널을 통해 공시되고, 변경 내역이 없는 것으로 확인됩니다.

5-3. 커뮤니티 이용자 수 : X(舊 Twitter) 11.2K, Discord 4,807, Telegram 2,779

6. 사업 운영 정보

6-1. 사업계획(로드맵) 공시 여부 및 변경 내역

토카막 네트워크는 L2와 관련된 사항을 중심으로 한 사업계획(로드맵)을 공식 홈페이지를 통해 공개하고 있습니다. 이를 통해 옵티미스틱 롤업 및 ZK(Zero-Knowledge) 롤업과 같은 다양한 L2 기술 지원, 빠른 출금 서비스, 톤스타터 L2 런치패드 등을 계획하여 이행하고 있습니다.

프로젝트 팀은 이전에는 주로 플라즈마 기술에 중점을 두었던 프로젝트를 L2 플랫폼 (On-Demand Layer 2)으로 확장하기 위해 사업계획을 변경한 이력이 있습니다. 이에 대한 사항은 공식 채널의 공시를 통해 확인할 수 있습니다.

6-2. 최근 3년 주요 이벤트 내역 (하드포크, 리브랜딩 등)

날짜/기간	이벤트명	세부 사항
2023년 6월	L2 메인넷 런칭	옵티미스틱 롤업 기반의 L2 메인넷 Titan 런칭
2020년 11월	사업계획 변경	플라즈마에서 L2 플랫폼 (On-Demand Layer 2)로 확장

7. 보안 정보

7-1. 최근 3년 보안사고 발생 여부

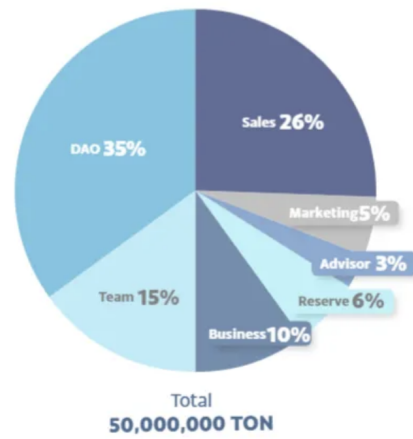
외부 보안감사 보고서 : 미공개

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

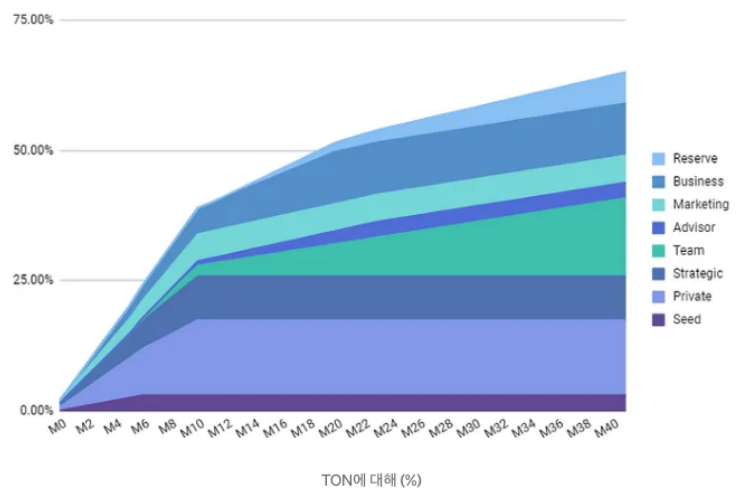
8. 부가자료

8-1. 토큰 분배율

Token Allocation



8-2. 유통 계획




8-3. 토크막 네트워크 생태계

Ecosystem


Check out different dapps on Titan

All
Bridge
DAO
DEX
Game
Launchpad
Social
NFT
Add your Dapp




TONStarter
<https://tonstarter.tokamak.network/>
COMING SOON

TONStarter is a decentralized launchpad platform for public fundraising and strong liquidity economics. Integrating with Titan will improve the user experience with lower fees and more competitive investment options.




TONDEX
COMING SOON

TONDEX is a decentralized exchange for trading tokens in the TON ecosystem. It offers a familiar trading experience for beginners by incorporating market and limit orders from CEX interfaces.




Tokamak Fast Withdrawal
COMING SOON

Tokamak Fast Withdrawal enables users to move assets from L2 to L1 quickly, using assets staked in Staking V2. Users can withdraw assets promptly based on the liquidity provided by Staker by paying fee.




Titan NFT
<https://nft.event.tokamak.network/>

Titan NFT service commemorates the opening of Titan L2 Network. One hundred NFTs were minted and are available for purchase on Titan. By purchasing them, you will receive free merchandise shipped right to your door.



Tokamak Bridge
<https://bridge.tokamak.network/>

Tokamak Bridge is a unified Dapp that supports both Swap and Bridge functionality. With its fun card game-like interface, and reward-full TON ecosystem, Tokamak Bridge is an all-in-one solution for cryptocurrency enthusiasts.



LYDA
<https://www.lyda.so/>
COMING SOON

LYDA is a platform that transforms social fandoms into economic benefits for creators and fans by launching social tokens. It eliminates the early stage investment for fan token IDOs and establishes independent tokens.

8-4. 타이탄 로드맵

TITAN ROADMAP

Titan roadmap outlines protocol improvements that will be adjusted based on market conditions and other factors.

