

주요정보 요약

기본 정보

가상자산 카테고리	유틸리티
거래지원 네트워크	Ethereum
홈페이지	(링크) app(링크) Whitepaper1(링크) Whitepaper2(링크)
백서	Blog(링크) Docs(링크) Stakedrop Docs(링크)
깃허브	(링크)

거래지원 정보(CoinMarketCap 기준)

총발행한도	∞
기발행수량	1,673,646,668.28466
유통량	210,808,570

*위 정보는 CoinMarketCap, Coingecko, 공식 백서 등의 자료를 참고하여 작성하였습니다.

Disclaimer

동 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.

아이겐레이어(EIGEN)

2024년 12월 16일

이더리움 네트워크의 리스테이킹 프로토콜 아이겐레이어의 유틸리티 토큰

아이겐레이어는 이더리움 생태계에 새로운 보안 메커니즘을 도입하는 리스테이킹(Restaking) 프로토콜입니다. 이용자는 아이겐레이어를 통해 이더리움 스테이킹 자산을 단일 네트워크가 아닌 여러 서비스에 재사용하여 경제적 보안을 강화할 수 있으며 추가적인 보상을 획득할 수 있습니다. EIGEN은 아이겐레이어 생태계의 유틸리티 가상자산으로 AVS 스테이킹 수단 및 네트워크 보안 수단, 토큰 포크를 위한 담보수단으로 사용됩니다. 코인원은 Ethereum 기반 EIGEN의 거래를 지원합니다.

1. 프로젝트 정보

생태계 소개

아이겐레이어는 이더리움 생태계에 새로운 보안 메커니즘을 도입하는 리스테이킹(Restaking) 프로토콜입니다. 이더리움이 지분증명(PoS)으로 전환된 후, 네트워크 보안은 해쉬파워가 아닌 스테이킹된 이더리움의 규모에 의존하게 되며 탈중앙화, 보안개선, 전력소모 최소화라는 이점을 얻었으나, 스테이킹된 자산이 락업되어 유동성이 제한되는 문제가 발생했습니다. 이를 해결하기 위해 Lido, Rocket Pool 과 같은 리퀴드 스테이킹 프로젝트들이 등장하며 스테이킹 자산의 유동성과 언스테이킹의 편리성을 개선하였습니다. 그러나 이와 같은 LST들은 디파이 외 브릿지, 오라클, 사이드체인 등 Actively Validated Service(이하 'AVS')의 보안을 지원하지 못하는 한계가 인식되었습니다. 이로 인해 AVS는 자체 검증 네트워크를 구축해야 했고, 이는 보안 파편화와 자본 비효율성을 초래했습니다.

아이겐레이어는 이러한 문제를 해결하기 위해, 이더리움에 이미 스테이킹된 자산인 ETH, stETH, rETH, cbETH, wBETH와 같은 LST, EIGEN 가상자산을 리스테이킹하여 AVS의 보안을 강화하고 스테이커들에게 추가적인 보상을 제공하는 방안을 제시합니다. 이를 통해 이더리움과 AVS 간의 보안 경쟁을 줄이며, AVS는 자체적으로 검증자 집합을 운영하지 않고도 효율적으로 보안을 확보할 수 있습니다.

가상자산 사용처

EIGEN은 아이겐레이어 생태계의 유틸리티 가상자산으로 AVS(2024년 9월 기준 EigenDA) 스테이킹 수단 및 네트워크 보안 수단으로 사용됩니다. EIGEN 보유자는 EIGEN을 네이티브 가상자산으로 활용하는 AVS에 예치함으로써 네트워크 보안에 기여하고 이에 따른 보상을 얻을 수 있습니다. 또한 악의적인 행위가 발생한 것으로 간주되는 경우 토큰 포크를 위한 담보수단으로도 활용됩니다. 이는 온체인 상에서 객관적으로 오류가 있음을 증명하기 어려워 다수의 합의가 필요한 경우로써, 토큰 포크를 제안하고자 하는 자는 EIGEN 자산의 래핑버전인 bEIGEN(backin EIGEN)을 담보로 포크를 제안할 수 있습니다. 코인원은 Ethereum 네트워크 기반 EIGEN 거래를 지원합니다.

기술적 특성 및 주요 서비스

아이겐레이어의 핵심은 리스테이킹 기능으로, 기존 이더리움 검증인을 통해 운영되는 노드를 외부 서비스에 사용하여 보안을 강화하는 것입니다. 스테이커는 ETH를 여러 프로토콜에 동시에 리스테이킹할 수 있으며, 이를 통해 다양한 애플리케이션에 보안을 제공하고, 추가적인 보상을 받게 됩니다. 또한, AVS 개발자는 아이겐레이어의 스마트 컨트랙트를 사용하여 자유롭게 보안 서비스를 구축할 수 있으며, 이는 이더리움의 검증 네트워크를 사용하여 높은 신뢰성을 확보할 수 있게 해줍니다.

한편 아이겐레이어의 첫 번째 AVS인 EigenDA는 고성능의 데이터 가용성(Data Availability, DA) 레이어로, 이더리움 롤업과 같은 확장성 솔루션을 지원합니다. EigenDA는 데이터를 효율적으로 저장하고 제공하는 시스템으로 데이터의 저장 및 전송 비용을 줄이기 위해 erasure coding을 사용하여 데이터를 작은 청크로 나누어 분산 저장하며, 이를 통해 노드 운영자의 부담을 줄이고 데이터 처리 속도를 높입니다. EigenDA는 또한 EigenLayer의 리스테이킹 메커니즘을 통해 추가적인 보안층을 제공합니다. 이더리움의 경제적 보안을 활용하여 탈중앙화된 네트워크 상에서 데이터를 저장하며, custody proof(보관 증명)을 사용하여 노드가 데이터를 제대로 저장하지 않을 경우 이를 감지하고 슬래싱을 통해 처벌할 수 있는 기능을 포함하고 있습니다. 이로써 이더리움 생태계 내의 다양한 애플리케이션과 롤업이 더욱 안정적이고 효율적으로 운영될 수 있습니다.

2. 가상자산 관련 정보

2-1. 토큰 분배율

EIGEN의 초기 공급량은 1,673,646,668.28466(약 16억) EIGEN으로, 이는 'Open Innovation'이라는 문구를 클래식 전화 키패드에 인코딩한 수입니다. 총 공급량 기준 토큰 분배율은 아래와 같습니다.

- 29.5% Investors
- 25.5% Early Contributors
- 15.0% Stakedrops
- 15.0% Future community initiatives
- 15.0% R&D and ecosystem development

2-2. 유통량계획 및 방식

가상자산 발행 및 유통량계획

EIGEN의 분배율은 크게 Investors, Early Contributors에 할당된 물량 총 55%, 그 외 커뮤니티에 할당된 물량 45%로 나뉘어져 있습니다. 초기 공급량 1,673,646,668.28466 EIGEN의 각 29.5%, 25.5%에 해당하는 Investors 물량 및 Early Contributors 물량은 총 3년의 잠금 기간이 적용되어 있으며 1년의 클리프 기간 이후 향후 2년 간 매월 4%씩 선형적으로 잠금이 해제될 예정입니다.

그리고 커뮤니티에 할당된 물량 45% 중 15%에 해당하는 Stakedrops 물량은 EIGEN 스테이킹을 위해 설계된 에어드랍으로, Season1, 2로 나뉘어 진행됩니다. Season1 에서 초기 공급량의 6.75%의 EIGEN과, 보너스 토큰으로 각 수령자에게 100 EIGEN이 추가로 할당되었으며 Season2 에서는 초기 공급량의 5.2%가 할당되었습니다. 잔여 물량인 나머지 3%는 커뮤니티에 대한 추가 프로그램에서 배포될 예정으로 안내하였습니다.

그 외 Future community initiatives에 할당된 15%의 EIGEN과 R&D and Ecosystem Development로 할당된 15%의 EIGEN은 커뮤니티의 마일스톤, 성과 또는 프로젝트의 로드맵과 전략적인 사용에 따라 결정될 예정입니다.

3. 스테이킹 관련 정보

아이겐레이어는 온체인 스테이킹 서비스를 제공합니다. 이용자는 ETH 또는 EIGEN을 스테이킹하여 AVS 보안에 기여하고, 네트워크 수수료 및 보상으로 추가적인 이익을 획득할 수 있습니다.

아이겐레이어의 스테이킹 서비스는 ETH, EIGEN(혹은 각 AVS의 네이티브 가상자산) 듀얼 스테이킹 모델과 토큰 포크 메커니즘을 통해 객관적 귀속 오류(Objectively Attributable Faults)와 상호주관적 귀속 오류(Intersubjectively Attributable Faults)를 해결하고자 하는 아이디어에서 출발하였습니다. 먼저 ETH 네이티브 리스테이킹은 온체인에서 명확하게 증명할 수 있는 오류인 객관적 귀속 오류를 해결하는 데 중점을 두고 있습니다. 스테이커는 이더리움 네트워크에 예치된 이더리움을 AVS Operator에게 위임하거나 직접 Operator로 활동하여 네트워크 보안을 제공할 수 있습니다.

반면, EIGEN 스테이킹은 상호주관적 귀속 오류를 해결하는 데 초점을 맞추고 있습니다. 상호주관적 오류는 명확하게 수학적·암호학적으로 증명할 수 없지만, 네트워크 참여자들 사이에서 동의할 수 있는 오류입니다. EIGEN 스테이킹을 통해 이용자는 다양한 AVS 서비스에 참여하여 보상을 수령함과 동시에, 상호주관적 오류가 발생했을 때 토큰 포크를 제안하여, 합의를 통해 빠르게 오류를 해결할 수 있는 구조를 제공합니다. 만약 잠재적인 악의적 운영자가 감지되는 경우, EIGEN 가상자산 보유자는 EIGEN의 래핑버전인 bEIGEN 가상자산을 담보로 토큰 포크를 제안할 수 있습니다. 만약 제안이 기각 될 경우 해당 담보물은 소각되거나 재분배되며, 포크가 성공적으로 진행될 경우 담보를 제공한 스테이커는 보상을 획득합니다. 즉 담보 시스템은 근거 없는 포크 제안을 방지하고, 네트워크 보안과 공정성을 유지하는 역할을 합니다.

또한, 아이겐레이어는 ETH 외에도 Lido의 stETH, Rocket Pool의 rETH와 같은 유통성 스테이킹 토큰을 통해 AVS에 스테이킹할 수 있는 기능을 제공합니다. 이를 통해 이용자는 각 AVS의 보상 정책에 따라 보상을 획득할 수 있습니다. 더불어 아이겐레이어는 Stakedrop라는 에어드롭 형식의 스테이킹 서비스를 운영하고 있습니다. 이용자는 EIGEN이나 ETH, LST를 스테이킹함으로써 EIGEN 보상을 받을 수 있습니다. 이는 네트워크 활성화 및 이용자 유입을 목표로 설계되었으며, 특정 AVS 서비스에 기여하는 이용자들에게 보상으로 초기 공급량의 15%에 해당하는 EIGEN을 분배합니다. 이 외에도 Programatic incentive를 통해 스테이커가 스테이킹가 가상자산 이익의 일부에 해당하는 EIGEN을 보상으로 지급하고 이

거와 스테이커가 사산을 취급한 준영사에게 소기 공급량의 4%에 해당하는 EIGEN을 모상으로 지급하고 있습니다.

4. 발행주체 정보

4-1. 발행주체 및 운영주체 : Eigen Labs, Inc.(US), Eigen Foundation(Cayman Islands)

4-2. 핵심인력

소속 법인	지위	이름	영문명/A.K.A	주요 이력
Eigen Labs, Inc.	CEO	Sreeram Kannan		University of Washington
Eigen Labs, Inc.	CSO	Calbin Liu		
Eigen Labs, Inc.	COO	Chris Dury		
Eigen Labs, Inc.	CCO	Alan Curtis		

5. 거버넌스 및 공시 관련 정보

5-1. 거버넌스 관련 정보

아이겐레이어는 정기적인 업그레이드, 긴급 상황에서 아이겐레이어의 기능을 일시중지할 수 있는 권한, 안전과 관련된 중요한 작업에 대해 최소 10일의 지연을 적용하는 타임락 기능, 그 외 일반적인 유지 관리 등을 Operation Multisig, Pauser Multisig, Community Multisig 세 가지 거버넌스 멀티시그에 위임하고 있습니다.

Operation Multisig의 경우 6명의 권한자 중 3명의 서명을 득하는 경우 실행되며, Pauser Multisig의 경우 14명의 권한자 중 1명의 서명을 득하는 경우, Community Multisig의 경우 13명의 권한자 중 9명의 서명을 득하는 경우 실행됩니다. 그 중 Community Multisig는 이더리움 커뮤니티의 구성원으로 이루어져 있으며 백서를 통해 구성원 목록을 공개하고 있습니다.

5-2. 커뮤니티 이용자 수: Discord 197,788, X 312.3K, Youtube 1.81천명

6. 사업 운영 정보

EigenLayer는 주로 X와 자체 블로그를 통해 아이겐레이어에 관한 업데이트를 공개하고 있습니다. 아이겐레이어의 주요 목표에 대하여는 공식 블로그 내 'EigenLayer Mainnet: Preparation for launch!' 게시글을 통해 안내하고 있으며, 최종 테스트넷 진행, 네트워크 노드 풀 확장, EigenDA 출시, 이더리움 메인넷 배포, AVS 생태계 확장 계획 등을 안내하고 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

Token Details

The total supply of EIGEN at launch is 1,673,646,668.28466 tokens. This number is the result of encoding the phrase "Open Innovation" onto a classic telephone keypad. The following percentages describe the reserved uses for EIGEN:

- **Community:** 45% plus all future inflation
 - **Stakedrops:** 15%
 - **Future community initiatives:** 15% plus inflation when activated
 - **R&D and ecosystem development:** 15% to be distributed by the Eigen Foundation for research and development, grants, operational expenses, and overall ecosystem growth
- **Investors:** 29.5%

- **Early Contributors:** 25.5%

Investors and early contributors have a total three-year lock period, with a full lock in year one, followed by a linear unlock of 4% of their total allocation each month over the next two years. See the [FAQ](#) for more information.

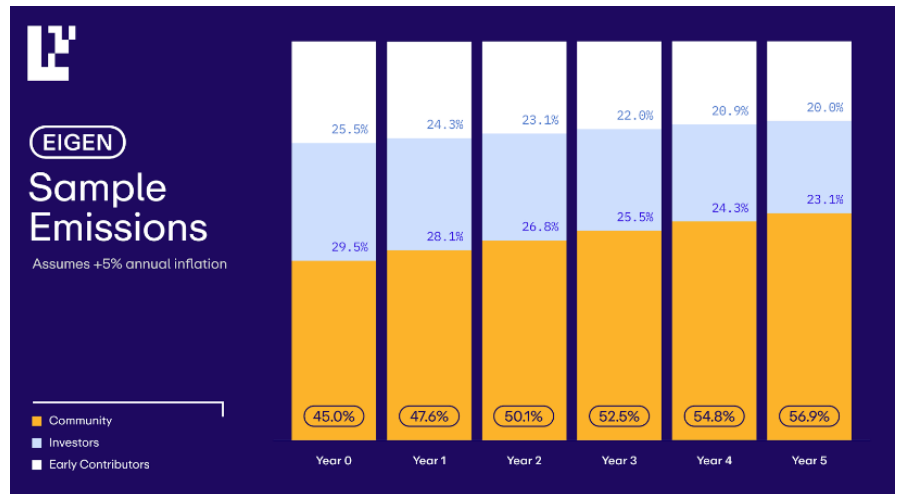
8-2. 유통 계획

Future Inflation and Emissions

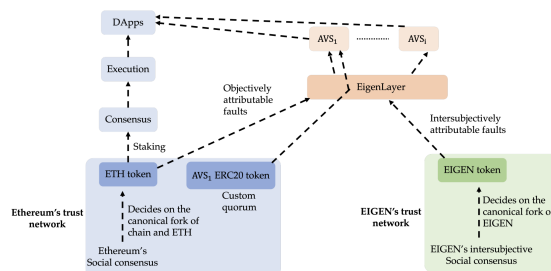
EigenLayer, like Ethereum, will benefit from having a dynamic token supply. While an initial emissions schedule is not yet determined or implemented, in the early years, it is expected that the token supply will be inflationary and allocated via protocol mechanisms that benefit solely the EigenLayer community.

EigenLayer's emissions may differ significantly from typical proof-of-stake emissions. Since EigenLayer is a diverse marketplace with constituents like AVSs, operators, ETH restakers, EIGEN stakers, developers, and community contributors, the emission design will prioritize a balanced ecosystem. This will result in a broader allocation of EIGEN emissions across the EigenLayer ecosystem, unlike other proof-of-stake systems where rewards primarily accrue to existing token holders.

See below for a *SAMPLE* emissions schedule assuming +5% annual inflation for future community stakedrops, initiatives, and incentives.

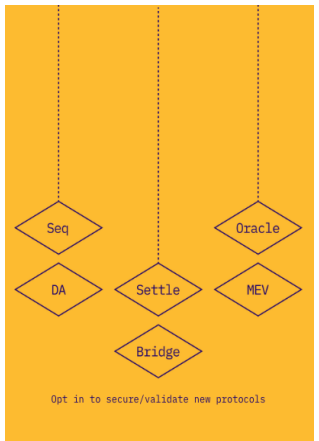
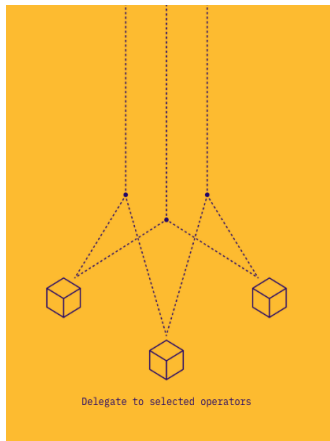
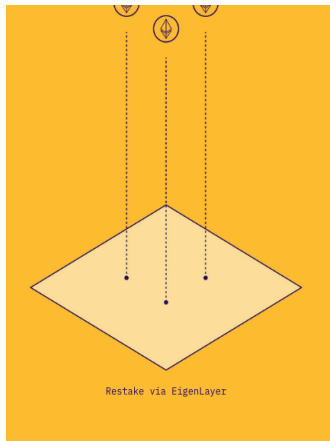


8-3. 생태계



8-4. 생태계 주체(리스트레이커, 운영자, 개발자)





8-5. 거버넌스

