

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	Solana
홈페이지	https://fragmetric.xyz/
참고문헌 (백서, Docs 등)	https://docs.fragmetric.xyz/ https://blog.fragmetric.xyz/

1. 프로젝트 정보

개요

Fragmetric은 Solana 최초의 네이티브 유동성 리스테이킹 프로토콜로 출발하여, 고도화된 자산 운용 표준인 FRAG-22로 진화하였습니다. 이 새로운 표준은 다중 자산 예치, 정밀한 보상 분배, 모듈형 수익 소싱을 유기적으로 통합하여, 개발자와 사용자 모두가 고급 DeFi 전략에 효율적으로 접근할 수 있도록 지원합니다.

FRAG-22는 Solana의 토큰 확장 기능(Token Extension)을 기반으로 하여 투명하고 실시간으로 추적 가능한 보상 관리와 우수한 유동성 관리 기능을 제공합니다. 명확하게 정의된 운영 역할과 안전한 프로토콜을 바탕으로, Fragmetric은 Solana 생태계 내에서 조합성(composability), 확장성, 사용자 경험 측면에서 새로운 기준을 제시합니다.

Fragmetric의 사명은 사용자에게 권한을 부여하고 Solana의 금융 및 보안 생태계의 안정성을 향상시키는, 안전하고 투명하며 고효율적인 자산 관리 인프라를 구축하는 것입니다.

스테이킹과 리스테이킹이란?

스테이킹(Staking)

Solana에서의 스테이킹은 SOL 토큰을 검증자에게 위임하여 네트워크 보안성과 탈중앙화를 지원하는 방식입니다. 검증자는 트랜잭션을 처리하고 블록체인의 무결성을 유지하는 책임을 지며, 이에 대한 보상으로 SOL 토큰을 지급받습니다. 사용자는 자신의 SOL을 검증자에게 위임함으로써 스테이킹 수익을 획득할 수 있으며, 이는 네트워크 보안을 위한 적극적인 참여를 유도하는 핵심 인센티브로 작용합니다.

LST는 Marinade(mSOL)나 Jito(jitoSOL)와 같은 유동성 스테이킹 프로토콜을 통해 스테이킹된 SOL을 대표하는 파생 토큰입니다. LST는 보유자가 유동성을 유지한 채 스테이킹 보상을 받을 수 있도록 하며, 스테이킹의 안정성과 DeFi의 유연성을 결합한 형태입니다. 사용자는 이 토큰을 자유롭게 거래하거나 DeFi 애플리케이션에서 활용할 수 있어, 자본 효율성을 극대화할 수 있습니다.

리스테이킹(Restaking)

리스테이킹은 이미 스테이킹된 자산(LST, 예: jitoSOL 등)을 활용하여 추가적인 탈중앙화 서비스를 보호하는 과정입니다. 해당 개념은 EigenLayer에 의해 처음 도입되었으며, 현재는 LST뿐만 아니라 다양한 토큰을 담보 자산으로 지원하도록 진화하였습니다. 이 방식을 통해 사용자는 기존의 스테이킹 보상 외에도, 새로운 서비스에서 발생하는 추가 수수료 수익을 획득할 수 있습니다.

유동성 리스테이킹 토큰(LRT)은 Frangmetric과 같은 특정 프로토콜을 통해 리스테이킹된 자산을 나타내는 파생 토큰이며, DeFi 생태계 내에서 LST와 유사하게 작동합니다. 예를 들어, fragSOL은 Frangmetric이 처음으로 제공한 LRT로, 일반적인 Solana 검증 보상 및 MEV 수익 외에도 추가적인 수익 흐름을 생성합니다.

노드 합의 네트워크 (NCN, Node Consensus Networks)

노드 합의 네트워크(NCN)는 독립적인 노드들로 구성된 탈중앙 시스템으로, 각 노드가 합의 메커니즘을 통해 데이터의 유효성을 검증하고 확정합니다. 이러한 네트워크는 블록체인 기술의 근간을 이루며, 중앙 권한에 의존하지 않고도 데이터의 무결성과 신뢰를 보장합니다.

NCN은 다음과 같은 다양한 서비스를 포함할 수 있습니다.

- 블록체인: 여러 노드에 걸쳐 트랜잭션을 기록하는 분산 원장 시스템
- 크로스체인 브릿지: 서로 다른 블록체인 네트워크 간 자산 전송을 가능하게 하는 프로토콜
- 코프로세서 네트워크: 특정 계산 작업을 전문 노드에 오프로드(offload)하는 시스템
- 상호운용성 솔루션: 서로 다른 블록체인이 상호 소통하고 연동되도록 지원하는 프레임워크
- 오라클 네트워크: 블록체인 스마트 계약에 외부 데이터를 제공하는 서비스
- 솔버(Solver) 네트워크: 복잡한 문제 해결을 여러 노드에 분산 처리하는 플랫폼

이와 같은 분산 합의 접근 방식을 통해, NCN은 탈중앙 애플리케이션 및 서비스의 보안성, 확장성, 신뢰성을 향상시키며, 단일 중앙 주체가 아닌 네트워크 참여자들의 공동 신뢰를 기반으로 한 견고한 인프라 구축을 가능하게 합니다.

NCN의 중요성

NCNs는 새로운 탈중앙 프로젝트가 직면하는 보안과 검증 구조를 초기부터 자체적으로 구축해야 하는 어려움을 해결합니다. 기존 방식에서는 신뢰할 수 있는 검증자 네트워크를 구축하기 위해 막대한 자본, 시간, 경제적 기반이 필요했습니다.

반면, NCN은 모듈형으로 확장 가능한 합의 구조를 제공함으로써, 이러한 초기 진입 장벽을 낮추고 보다 효율적이고 안전한 탈중앙 시스템을 구현할 수 있도록 합니다.

리스테이킹 프로토콜과의 통합

Fragmetric과 같은 리스테이킹 프로토콜은 NCN과 통합되어 보안성과 수익 기회를 동시에 향상시킵니다. 사용자의 예치 자산을 집계한 뒤, 다양한 NCN에 걸쳐 이를 리스테이킹함으로써, 프로토콜은 네트워크의 경제적 보안성을 강화하고 사용자에게는 최적화된 수익을 제공합니다.

실제 사례 : Jito TipRouter

Jito는 Solana 메인넷 최초의 NCN, 즉 TipRouter를 출시하였습니다. 이 시스템은 MEV 팁을 SOL 스테이커에게 안전하고 투명하게 분배하는 구조로 설계되었습니다. 기존에는 Jito Labs가 이를 오프체인에서 관리했으나, 현재는 독립 노드 운영자들의 탈중앙 네트워크가 공동으로 정확한 팁 분배를 나타내는 머클 루트(Merkle root)를 생성합니다.

해당 루트는 온체인 투표 프로그램(ballot box program)에 제출되며, 67% 이상의 합의가 달성되면 보상이 분배됩니다. 이처럼 탈중앙화된 방식은 공정성, 투명성, 경제적 보안성을 확보하며, JitoSOL 및 JTO와 같은 자산의 리스테이킹을 통해 추가 수익 기회도 제공합니다.

FRAG-22란?

FRAG-22의 자산 표준 (Fragmetric Asset Standard)

FRAG-22 표준은 Fragmetric이 개발한 자산 토큰화 프레임워크로, Solana의 새로운 토큰 표준인 Token 2022의 Transfer Hook 기능을 기반으로 구축되었습니다.

FRAG-22는 표준은 초기에는 유동성 리스테이킹(Liquid Restaking)을 위해 도입되었으나, 현재는 다중 자산 예치, 다양한 보상 분배, 복합 수익 전략의 통합 적용 등 광범위한 기능을 지원하여 기존 스테이킹을 넘어선 수익 창출 전략의 원활한 도입을 가능케 합니다.

리스테이킹을 넘어선 확장성

Fragmetric은 처음에 여러 종류의 LST(Liquid Staking Tokens)를 예치하고, NCN(Node Consensus Network)으로부터 발생하는 다중 보상 흐름을 자동 생성 및 정밀 분배할 수 있도록 하기 위해 FRAG-22 표준을 도입했습니다. 리스테이킹은 이러한 구조의 첫 번째 사용 사례로서, 표준의 잠재력을 입증하는 출발점이었습니다.

이후 Fragmetric은 이 표준의 범용성과 유연성에 주목하고, 리스테이킹을 넘어 다양한 수익 창출 방식을 단일하고 조합 가능한 토큰 아키텍처에 통합하였습니다. 그 결과, FRAG-22 자산은 유동성 풀, 대출 프로토콜, 구조화된 DeFi 상품, 그리고 보다 복잡한 수익 전략과의 자연스러운 통합이 가능해졌습니다.

Fragmetric의 핵심 프로세스

사용자는 지원되는 토큰을 예치하고, 이에 상응하는 fragAsset을 수령합니다. 보상은 정밀하게 추적되어 분배되며, 자산은 다양한 수익원에 따라 자동으로 최적화됩니다. 사용자의 출금 요청 시, 기초 자산이 원활하게 상환되어, 투명성, 효율성, 수익 극대화라는 세 가지 요소를 모두 충족시킵니다.

예치 및 민팅 (Deposit and Minting)

사용자는 JitoSOL과 같은 지원되는 유동성 스테이킹 토큰(LST)을 Fragmetric에 예치합니다. Fragmetric의 정규화 토큰 풀(Normalized Token Pool)은 예치된 자산의 실시간 가치를 평가하고, 그에 상응하는 fragAsset(예: fragSOL)을 민팅합니다. 이를 통해 예치 자산의 가치를 정확하게 반영합니다.

- 예치(Deposit): 사용자가 지원되는 자산을 Fragmetric 리저브에 예치
- 자산 평가(Valuation): 정규화 토큰 풀이 통합된 가격 소스를 바탕으로 실시간 평가 수행
- 민팅(Minting): 평가된 가치에 따라 사용자에게 fragAsset을 발행

보상 추적 및 청구 (Reward Tracking and Reward Claim)

스테이킹 보상 및 NCN/AVS 보상 등은 FRAG-22 보상 모듈에 의해 지속적으로 추적됩니다. Solana의 Transfer Hook 기능을 활용해 사용자 기여도를 실시간으로 계산하며, 사용자는 언제든지 누적된 보상을 청구할 수 있습니다.

- 보상 누적: 보상은 사용자 기여도(잔액 × 보유 시간)에 비례하여 축적
- 이동 추적: 토큰이 이동할 때마다 Transfer Hook을 통해 기여도 재계산
- 보상 청구: 사용자가 청구를 시작하면, 보상 리저브로부터 보상이 전송됨

수익 최적화 (Yield Optimization)

Fragmetric은 예치된 자산을 다양한 수익원에 전략적으로 할당함으로써 자동으로 수익을 최적화합니다. 예를 들어, NCN 또는 AVS 네트워크를 위한 리스테이킹 프로토콜을 활용하며, 수익 소스 어댑터가 이들로부터 수익을 정기적으로 수확(harvest)하여 보상 풀에 저장합니다.

- 자산 할당: 예치 자산이 가장 높은 수익을 제공하는 소스로 자동 분배
- 수익 창출: 외부 프로토콜(NCN/AVS)을 통해 추가 수익 발생
- 수확 및 축적: 주기적으로 수확된 수익이 보상 풀에 적립됨

언스테이킹 및 출금 (Unstake and Withdraw)

사용자가 출금을 요청하면, Fragmetric은 정규화 토큰 풀을 통해 언스테이킹 절차를 처리합니다. 이 과정에서 fragAsset이 소각되며, 현재 자산 평가 기준에 따라 기초 자산이 사용자에게 상환됩니다.

- 출금 요청: 사용자가 언스테이킹 및 출금을 요청

- 토큰 소각: fragAsset을 소각하여 기초 자산과 교환
- 자산 상환: 평가 기준에 따라 기초 자산이 사용자에게 분배

2. 토큰 이코노미

가상자산 소개

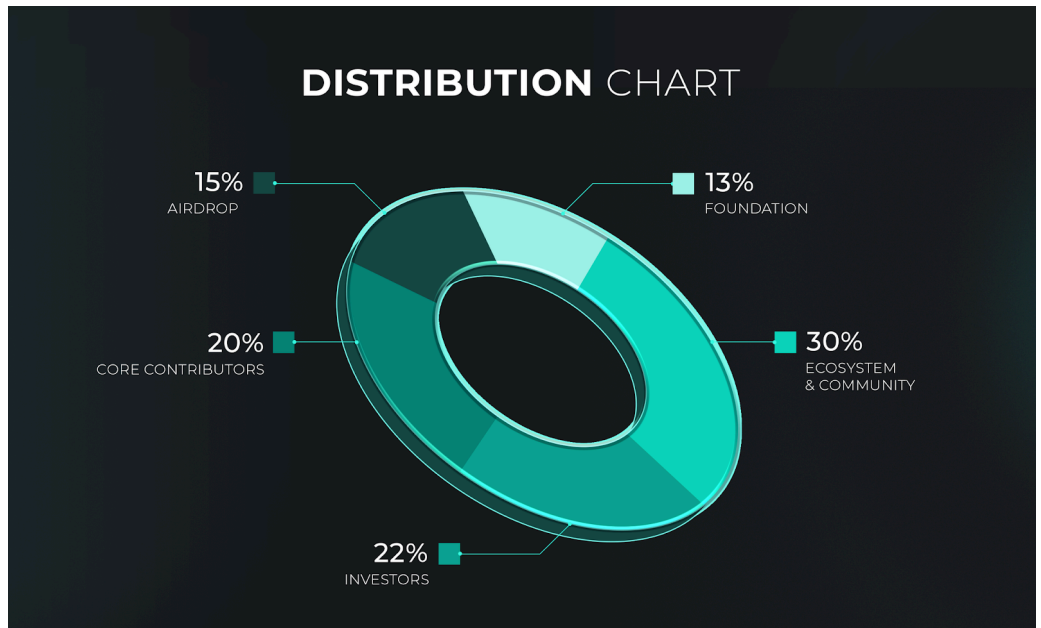
FRAG 토큰 보유자는 토큰을 스테이킹하여 프로토콜 거버넌스에 참여할 수 있습니다. 스테이킹 기간이 길수록 투표 권한이 커지므로, 프로토콜과의 장기적 연계를 장려합니다. 스테이킹한 사용자는 다음을 포함한 핵심 결정사항에 투표할 수 있습니다.

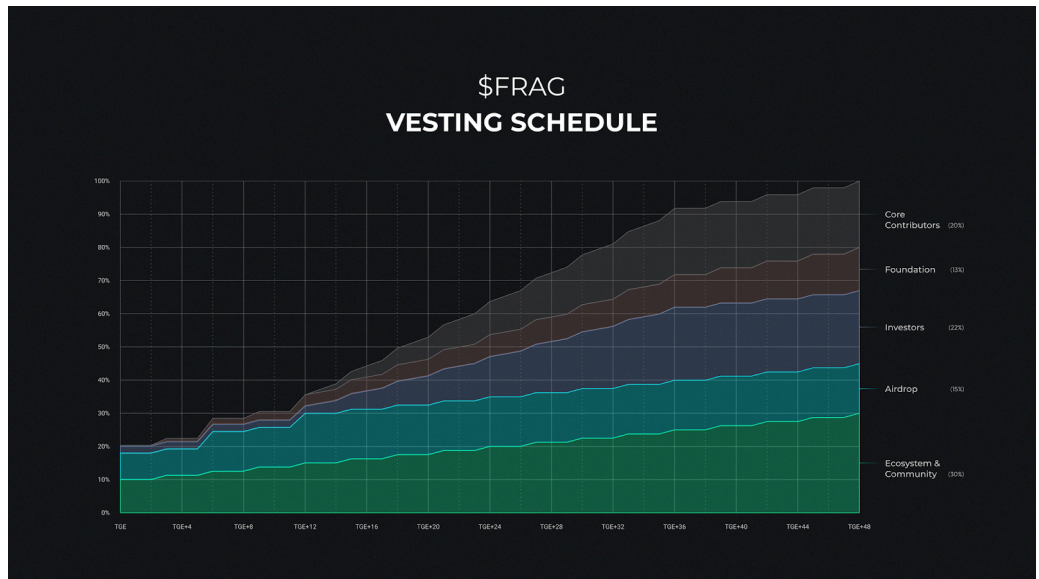
- 노드 운영자 및 자산운용 매니저의 프로토콜 인센티브 분배 및 파라미터 조정
- 생태계의 장기 성장을 지원하기 위한 Fragmetric 그랜트 프로그램
- FRAG 토큰 스테이킹을 통한 추가 인센티브 획득

또한, FRAG 스테이킹은 향후 LF(ra)G 캠페인 시즌에서 F 포인트를 증가시키는 역할도 하며, 이에 대한 자세한 내용은 추후 공개될 예정입니다.

발행량 및 유통량계획

- 토큰 이름: Fragmetric (FRAG)
- 총 최대 공급량: 1,000,000,000 FRAG
- 초기 유통량: 202,000,000 FRAG





Core Contributors (핵심 기여자)

FRAG 할당량 중 20%는 fragAsset을 시장에 선보이기 위해 프로토콜 개발에 참여한 Fragmetric Labs 팀과 자문단에 대한 분배를 의미합니다. 모든 핵심 기여자는 1년 클리프(cliff) 이후 2년에 걸친 매월 선형 베스팅 조건으로 락업되어 있습니다. 1년 클리프 이전에는 핵심 기여자 토큰이 언락되지 않습니다.

Investors (투자자)

투자자 할당량(22%)은 Fragmetric 프로토콜 개발을 지원한 투자자들이 확보한 토큰 권리를 나타냅니다. Fragmetric Labs는 설립 초기부터 Solana 커뮤니티의 저명한 투자자들로부터 지원을 받아왔으며, 이들의 전문성과 전략적 조언은 지난 1년간 프로토콜의 성장과 발전에 핵심적인 역할을 해왔습니다. 여기에는 Legion 커뮤니티 세일도 포함됩니다. 투자자에게 할당된 토큰은 10%가 즉시 분배되며, 이후 1년 클리프와 2년의 매월 선형 베스팅 조건을 따릅니다.

Foundation (재단)

Fragmetric 프로토콜은 강력한 초기 모멘텀을 보여주었지만, Solana 생태계의 보안성과 경제적 잠재력을 강화하기 위한 사명은 아직 끝나지 않았습니다. 재단 할당량(13%)은 Solana의 프리미어 리워드 리스테이킹 프로토콜의 확장을 이끄는 커뮤니티와 기여자들을 지원하기 위한 자금으로 사용되며, 향후 개발, 리스크 평가, 감사를 포함한 다양한 활동에 활용됩니다. 재단 할당분은 4년에 걸쳐 3개월마다 베스팅됩니다.

Ecosystem Development and Community (생태계 개발 및 커뮤니티)

FRAG의 30%는 Fragmetric 생태계 개발을 위한 R&D 지속, 개발자 프로그램, 생태계 확장, 기타 사용자 활동 등을 위해 할당됩니다. 생태계 확장에 할당된 토큰의 3분의 1은 즉시 언락되며, 나머지는 4년에 걸쳐 3개월마다 베스팅됩니다. 즉시 언락되는 분량 중 20%는 Fragmetric 커뮤니티에 배분되며, 이는 커뮤니티 참여 및 NFT 보유자

인센티브를 위한 에어드롭을 의미합니다.

Airdrop (에어드롭)

FRAG의 15%는 에어드롭에 할당되며, 이 중 첫 8%는 LF(ra)G 캠페인 시즌 1의 일환으로 Fragmetric 사용자에게 에어드롭됩니다. FRAG 토큰 에어드롭의 자격은 시간이 지남에 따라 Fragmetric 프로토콜의 성장에 기여한 각 사용자의 기여도를 기반으로 결정되었습니다. 여기에는 fragSOL, fragJTO, fragBTC의 장기 보유자 및 파트너 DeFi 프로토콜에 적극적으로 참여한 사용자가 포함됩니다.

3. 참고자료

<https://docs.fragmetric.xyz/home/get-started/welcome>

<https://blog.fragmetric.xyz/announcing-frag-token/>

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.