

커널다오(KernelDAO)

해당 번역본은 이용자가 디지털자산 관련 정보를 편리하게 확인할 수 있도록
단순 참고용으로 번역된 것이며, 투자 권유를 목적으로 하지 않습니다.
그 내용이 정확하지 않을 수 있으므로 정확한 정보 습득을 위해서는
원문을 참고하시거나 원문 작성 주체 측에 문의하시기 바랍니다.
두나무는 해당 번역본 내용의 진실성 및 정확성을 보장하지 않고,
제공된 정보에 의한 투자 결과에 대하여 어떠한 책임도 지지 않으며,
투자 손실은 투자자에게 귀속됩니다.

KernelDAO 소개

생태계

리스테이킹(Restaking) 인프라의 미래에 오신 것을 환영합니다. KernelDAO는 ETH, BTC, 그리고 BNB 자산에서 보상을 얻을 수 있도록 설계된 종합적인 프로덕트 생태계를 구축하고 있습니다. 이 생태계는 세 가지 핵심 프로덕트로 구성되어 있습니다.

Kernel - BNB 리스테이킹

탈중앙화된 보안을 통해 BNB의 확장성과 속도를 강화하면서 흥미로운 보상과 디파이(DeFi) 기회를 제공합니다.

Kelp - ETH를 위한 리퀴드 리스테이킹

ETH를 리스테이킹하고 rsETH를 받으실 수 있습니다. rsETH는 50개 이상의 디파이 통합 서비스에서 활용하여 보상을 얻을 수 있습니다.

Gain - ETH 및 리퀴드 자산을 위한 볼트(Vault)

단 한 번의 클릭으로 엄선된 볼트를 통해 주요 에어드롭과 보상에 접근하실 수 있습니다.

Kernel

Kernel이란

Kernel은 BNB 체인(Binance Smart Chain) 위에서 암호경제적 보안을 새롭게 정의하는 리스테이킹 프로토콜입니다. 핵심적으로 Kernel은 BNB 토큰 보유자가 리스테이킹 메커니즘을 통해 자산의 활용성을 극대화할 수 있도록 합니다. 이 방식은 BNB를 직접 스테이킹하거나 리퀴드 스테이킹 토큰(LSTs)을 통해 스테이킹한 사용자가 해당 자산을 Kernel의 스마트 컨트랙트에 추가로 예치할 수 있게 합니다. 이를 통해 네트워크 내 다양한 애플리케이션에 보안 기반을 확장하면서, 동시에 새로운 보상 흐름을 언락합니다.

Kernel의 강점

Kernel의 혁신적인 기술은 BNB 스테이커에게 새로운 가능성의 영역을 열어줍니다. Kernel에 참여함으로써 사용자는 여러 서비스의 보안에 동시에 기여할 수 있으며, 견고하고 공유된 보안 프레임워크를 형성할 수 있습니다. 이러한 풀(pool) 기반 접근 방식은 스테이킹된 BNB의 효율성을 극대화할 뿐만 아니라, 생태계 내 개별 서비스의 보안 보장도 크게 강화합니다.

현재 BNB 체인 위의 신규 탈중앙화 서비스들은 보안 네트워크를 처음부터 구축해야 하는 어려움에 직면해 있으며, 이는 단편적인 보안 모델로 이어지고 있습니다. Kernel은 이러한 문제를 직접 해결하여, 기반 기술에 상관없이 모든 서비스가 BNB 스테이커 커뮤니티가 제공하는 집합적 보안에 접근할 수 있도록 합니다.

Kernel의 생태계: 시너지 네트워크

Kernel의 아키텍처는 네 가지 핵심 축을 중심으로 조화롭게 작동하며, 견고하고 역동적인 시스템을 형성합니다.

1. 리스테이킹의 재정의: Kernel의 리스테이킹 메커니즘은 BNB 보유자가 스테이킹된 자산 또는 LSTs를 재활용하여 Dynamic Validation Networks(DVNs) 라고 불리는 새로운 유형의 서비스에 향상된 보안을 제공합니다.
2. 강화된 오퍼레이터(Operators): 오퍼레이터는 DVNs을 위한 특수 소프트웨어를 실행하며 Kernel 네트워크의 중추적인 역할을 담당합니다. 오퍼레이터는 Kernel에 등록하여 스테이커들이 자신에게 위임할 수 있는 기반을 마련하고, 이후 지원할 DVN을 선택합니다.
3. 동적 위임(Dynamic Delegation): 이 과정은 스테이커가 선택한 오퍼레이터에게 자산을 위임하거나 직접 오퍼레이터가 될 수 있도록 합니다. 이는 상호 동의가 필요한 양방향 구조로, 리스테이커가 다양한 DVN 참여에 대한 완전한 통제권을 가질 수 있게 합니다.
4. 동적 검증 네트워크(Dynamic Validation Networks, DVNs): DVN은 BNB의 공유 보안을 활용하는 Kernel 프로토콜 기반의 서비스입니다.
 - a. 오퍼레이터는 DVN을 위해 검증 작업을 수행하며 네트워크의 보안과 무결성에 기여합니다.
 - b. DVN은 사용자(DVN Consumers)와 더 넓은 Web3 생태계에 서비스를 제공합니다.

BNB 생태계의 변혁

Kernel이 BNB 생태계에 미치는 영향은 혁신적일 것입니다.

1. 강화된 보안성: Kernel은 BNB가 여러 서비스를 동시에 보호할 수 있도록 함으로써, BNB 생태계 전반의 보안 수준을 비약적으로 향상시킵니다.
2. 자본 효율 극대화: 스테이커는 BNB 보유량을 늘리지 않고도 여러 보상 흐름으로부터 수익을 얻을 수 있어 자본 효율성을 최적화할 수 있습니다.
3. 혁신 촉매제: 새로운 탈중앙화 서비스의 진입 장벽을 낮춤으로써 Kernel은 BNB 생태계 내 혁신을 가속화하는 발판 역할을 합니다.
4. 생태계 확장: Kernel의 리스테이킹 기능이 더 많은 서비스를 끌어들이면서 선순환 구조를 형성하여, 더 많은 사용자와 개발자가 BNB 체인으로 유입되고 생태계 성장이 촉진됩니다.

Kernel은 BNB 체인에 새로운 시대를 열어갈 준비가 되어 있으며, 탈중앙화 애플리케이션의 전례 없는 가능성을 열고, BNB 토큰의 활용성을 강화하며, 생태계 전체의 성장과 보안을 새로운 차원으로 끌어올릴 것입니다.

Kernel 생태계

개요

Kernel은 BNB 체인에서 핵심 인프라로 부상하고 있으며, 다양한 분야에서 혁신을 촉진하고 견고한 리스테이킹 생태계를 조성하고 있습니다.

BNB 체인 상 구축

Kernel은 개발자에게 강력한 기반을 제공하며, BNB의 보안을 활용하는 프로젝트 생태계가 빠르게 성장하고 있습니다.

- 20개 이상의 참여 프로젝트: 다양한 애플리케이션과 미들웨어가 Kernel 위에서 활발히 구축되고 있습니다.
- 보안 우선 접근 방식: 실전에서 검증된 BNB 체인의 보안 인프라를 계승합니다.
- 원활한 통합: 효율적인 개발을 위한 목적 기반 툴과 프레임워크를 제공합니다.

리스테이킹 금융 생태계

Kernel은 혁신적인 리스테이킹 메커니즘을 통해 BNB 토큰노믹스를 근본적으로 변화시키고 있습니다.

리퀴드 리스테이킹(LRT)

- 프로토콜 채택 증가: 4~5개의 LRT 프로토콜이 이미 Kernel 위에서 개발 중입니다.
- BNB 락업: 안전한 리스테이킹 메커니즘을 통해 대규모 BNB 락업을 촉진합니다.

디파이(DeFi) 혁신 기회

Kernel의 리스테이킹 인프라는 다음과 같은 프로젝트 개발을 가능하게 합니다.

- 수익 토큰화 플랫폼 (예: Pendle)
- 고도화된 대출 시장

- 레버리지 스테이킹 솔루션
- 조합 가능한 디파이 프로덕트

Kernel 위에서 이미 구축 중인 서비스

서비스명	카테고리	설명
Mira	AI 공동 프로세서	Mira AI는 개발자가 빠르게 AI 애플리케이션을 구축할 수 있도록 지원하는 탈중앙화 AI 인프라 플랫폼을 개발하고 있습니다.
KGen	게이머를 위한 탈중앙화 오라클	게임 산업을 위해 설계된 탈중앙화 오라클로, 블록체인 기반 게임에 신뢰할 수 있는 오프체인 데이터를 제공합니다.
eOracle	탈중앙화 오라클 네트워크	외부 데이터를 안전하게 블록체인으로 가져와 스마트 컨트랙트와 DApp에서 사용할 수 있게 하는 탈중앙화 오라클 네트워크입니다.
Electron Labs	영지식 증명 (zk Proof) 집계 레이어	효율적인 증명 압축을 통해 블록체인의 확장성과 프라이버시를 강화하는 영지식 증명 집계 레이어입니다.
Router	크로스체인 브리지	서로 다른 블록체인 네트워크 간의 자산 및 데이터 전송을 원활하게 지원하는 크로스체인 브리지입니다.
Kalypso (Marlin)	zk 프로버 (Prover) 마켓플레이스	영지식 프로버를 위한 마켓플레이스로, 프로빙 자원의 효율적인 배분과 활용을 가능하게 합니다.
Brevis	탈중앙화 오라클	스마트 컨트랙트에 신뢰할 수 있고 변조 불가능한 외부 데이터를 제공하는 탈중앙화 오라클 시스템입니다.
Aizel	블록체인을 위한 고속 AI 스케일링 솔루션	인공지능 최적화를 통해 블록체인 성능을 향상시키기 위해 설계된 스케일링 솔루션입니다.
Stakeease	리퀴드 리스테인킹 프로토콜	스테이킹 과정을 단순화하고 스테이킹된 자산의 유동성을 개선하는 것을 목표로 하는 리퀴드 리스테인킹 프로토콜입니다.
Holonym / Mishti	인간 기반 키파생 네트워크	Mishti Network는 개인의 생체정보, 보안 질문, 혹은 고유한 지식을 기반으로 암호학적 키를 생성하는 탈중앙화 네트워크입니다.

YieldNest	리퀴드 리스테이킹 프로토콜	YieldNest는 이해하기 쉬운 위험 조정형 리스테이킹 전략을 제공하는 차세대 리퀴드 리스테이킹 프로토콜입니다.
Autolayer	리스테이킹 마켓플레이스	AutoLayer는 다양한 자산, 고급 분석, 구조화 상품을 제공하는 종합 리스테이킹 마켓플레이스로, 원클릭 기능을 통해 다중 프로토콜 리스테이킹을 단순화하고 수익을 극대화합니다.
Pado Labs	탈중앙화 컴퓨팅	완전동형암호(FHE)에 기반한 탈중앙화 연산 네트워크입니다.
Marlin	zk 프로버 (Prover) 마켓플레이스	영지식 프로버를 위한 마켓플레이스로, 프로빙 자원의 효율적인 배분과 활용을 가능하게 합니다.
Hypersphere	투자 플랫폼	초기 단계 및 퍼블릭 블록체인 네트워크와의 파트너십을 위해 설계된 크립토 네이티브 투자 플랫폼입니다.

감사(Audits)

Kernel 프로토콜은 블록체인 인프라에서 최고 수준의 보안 표준을 보장하기 위해 업계 선도 보안 전문가들에 의해 철저한 감사를 받았습니다. 이번 주요 감사에서는 리스테이킹 메커니즘, 오퍼레이터 관리, 그리고 미들웨어 통합을 포함한 핵심 프로토콜 구성 요소를 평가하였습니다. 완전한 투명성을 위해 전체 감사 보고서는 본 문서 내에 공개될 예정입니다.

감사 기관(Auditor)	감사 보고서(Audit Report)
Bailsec	Report
ChainSecurity	Report
Sigma Prime	Report

Kernel 포인트 가이드

Kernel 포인트란

Kernel 포인트는 사용자가 Kernel 생태계에 자산을 예치함으로써 보상을 받을 수 있도록 하는 측정 시스템입니다.

포인트 전환 비율

기본 전환 비율

- 1 Kernel Point = 1 Kelp Grand Mile = 1000 Kelp Miles

일일 포인트 배분

포인트는 예치된 자산의 양을 기준으로 매일 배분됩니다.

- BNB 예치:
 - 1 BNB 예치 = 일 2 Kernel 포인트
 - (약 0.5 BNB = 일 1 Kernel 포인트)
- BNB LST 예치:
 - 1 BNB 예치 = 일 2.2 Kernel 포인트
 - (약 0.45 BNB = 일 1 Kernel 포인트)
- 비트코인(BTC) 예치:
 - 1 BTC 예치 = 일 260 Kernel 포인트
 - (약 0.003846 BTC = 일 1 Kernel 포인트)
- rsETH 예치:
 - 1 rsETH 예치 = 일 10 Kernel 포인트
 - (약 0.1 rsETH = 일 1 Kernel 포인트)

예시

BNB 일일 포인트

10 BNB를 예치한 경우:

- 일일 포인트: $10 \text{ BNB} \times (2 \text{ 포인트/BNB}) = \text{하루당 } 20 \text{ Kernel 포인트}$
- 주간 포인트: $20 \times 7 = 140 \text{ Kernel 포인트}$
- 월간 포인트(30일 기준): $20 \times 30 = 600 \text{ Kernel 포인트}$

BNB LST 일일 포인트

10 BNB를 예치한 경우:

- 일일 포인트: $10 \text{ BNB} \times (2.2 \text{ 포인트/BNB}) = \text{하루당 } 22 \text{ Kernel 포인트}$
- 주간 포인트: $22 \times 7 = 154 \text{ Kernel 포인트}$
- 월간 포인트(30일 기준): $22 \times 30 = 660 \text{ Kernel 포인트}$

BTC 일일 포인트

0.5 BTC를 예치한 경우:

- 일일 포인트: $0.5 \text{ BTC} \times (260 \text{ 포인트/BTC}) = \text{하루당 } 130 \text{ Kernel 포인트}$
- 주간 포인트: $130 \times 7 = 910 \text{ Kernel 포인트}$

- 월간 포인트(30일 기준): $130 \times 30 = 6900$ Kernel 포인트

rsETH 일일 포인트

1 rsETH를 예치한 경우:

- 일일 포인트: $1 \text{ rsETH} \times (10 \text{ 포인트/rsETH}) = \text{하루당 } 10 \text{ Kernel 포인트}$
- 주간 포인트: $10 \times 7 = 70 \text{ Kernel 포인트}$
- 월간 포인트(30일 기준): $10 \times 30 = 300 \text{ Kernel 포인트}$

참조 표

예치 금액	일일 Kernel 포인트
1 BNB	2 포인트
10 BNB	20 포인트
1 BNB LST	2.2 포인트
10 BNB LST	22 포인트
1 BTC	260 포인트
0.1 BTC	26 포인트
1 rsETH	10 포인트

중요 안내 사항

- 포인트 배분은 예치가 성공적으로 확인된 날부터 시작됩니다.
- 예치가 유지되는 동안 포인트는 지속적으로 누적됩니다.
- 일일 배분 시스템은 일관되고 예측 가능한 보상 분배를 보장합니다.
- 포인트는 양도할 수 없으며, 예치 주소에 귀속됩니다.

리스테이킹 가이드

Kernel 리스테이킹 사용자 가이드

이 가이드는 BNB 보유자와 LST 보유자가 Kernel 웹 애플리케이션을 통해 리스테이킹, 출금, 그리고 보상 획득 과정을 단계별로 이해할 수 있도록 안내합니다.

리스테이킹

리스테이킹은 리퀴드 스테이킹 토큰(LSTs)과 BNB 토큰을 Kernel의 스마트 컨트랙트에 예치하는 과정입니다. 현재 프로토콜이 지원하는 토큰은 다음과 같습니다.

- slisBNB
- BNB (clisBNB pool)
- BNB (Binance Coin)
- BNBx
- asBNB
- SBTC
- BTCB
- SolvBTC
- SolvBTC.BBN
- uniBTC
- MBTC
- stBTC
- pumpBTC

프로토콜은 향후 추가적인 리퀴드 스테이킹 토큰을 지원할 예정입니다. 새로운 LST를 Kernel 커뮤니티에 제안하고 싶으신 경우, 별도로 문의해 주시기 바랍니다.

리스테이킹 옵션

1. BNB 리스테이킹: Kernel을 통해 BNB 토큰을 직접 리스테이킹합니다.
2. LST 리스테이킹: 지원되는 LST를 예치하여 Kernel의 리스테이킹 생태계에 참여합니다.
3. BTC 리스테이킹: Binance 체인 상의 BTC 자산을 Kernel을 통해 리스테이킹합니다.

자산 풀

Kernel 생태계에 예치할 수 있는 모든 자산 목록은 아래와 같습니다.

자산(Asset)	자산당/일별 Kernel 포인트(Kernel Points per Asset/Per Day)
slisBNB	2.2 Kernel 포인트
BNB (clisBNB pool)	2 Kernel 포인트
BNB	2 Kernel 포인트
BNBx	2.2 Kernel 포인트
asBNB	2.2 Kernel 포인트
BTCTB	260 Kernel 포인트
SBTC	260 Kernel 포인트
solvBTC	260 Kernel 포인트
solvBTC.BBN	260 Kernel 포인트
uniBTC	260 Kernel 포인트
stBTC	260 Kernel 포인트
pumpBTC	260 Kernel 포인트
MBTC	260 Kernel 포인트
enzoBTC	260 Kernel 포인트
coBTC	260 Kernel 포인트

clisBNB 관련 중요 고지사항

수수료 구조

- ListaDAO는 현재 clisBNB에 대해 다음과 같은 수수료 구조를 적용하고 있습니다.
 - 예치 수수료: 현재 0%로 설정되어 있습니다.
 - 출금 수수료: 현재 0%로 설정되어 있습니다.
- 중요: 해당 수수료는 ListaDAO의 재량에 따라 변경될 수 있습니다. 거래 전에 반드시 최신 수수료율을 확인하시기 바랍니다.

전략 관리

- 예치된 BNB는 다양한 투자 전략에 배분될 수 있습니다.
- 현재 전략: ListaDAO 리퀴드 스테이킹
 - ListaDAO는 이를 주요 전략으로 지속적으로 활용할 의사를 밝혔습니다.
 - 그러나 필요에 따라 전략을 변경하거나 수정할 수 있는 권한을 보유하고 있습니다.

출금 절차

출금 절차와 관련하여 아래의 중요한 사항들을 참고하시기 바랍니다.

1. 초기 요청
 - 사용자는 clisBNB 출금을 요청하여 절차를 시작합니다.
2. 처리 과정
 - 요청이 제출된 후, ListaDAO가 전 과정을 관리합니다.
 - 사용자는 추가적인 조치를 취할 필요가 없습니다.
3. 예상 타임라인
 - 요청 후 약 7~8일 내에 출금이 완료될 것으로 예상됩니다.
 - 토큰은 여러 번에 걸쳐 나누어 반환될 수 있습니다.
 - 사용자는 지갑의 입금 내역을 확인하시기 바랍니다.

LRT 관련 안내

ClisBNB를 통한 언스테이킹 과정에서, BNB 토큰은 ListaDAO로부터 직접 LRT 컨트랙트로 반환됩니다. 이 과정에서는 어떠한 중간 단계도 포함되지 않습니다.

리스크 고려사항

- 전략 변경은 수익률에 영향을 미칠 수 있습니다.
- 출금 기간은 예측치이며 실제와 다를 수 있습니다.
- 수수료 구조는 변경될 수 있습니다.
- 사용자는 반드시 자체적인 검토와 주의 의무를 수행해야 합니다.

이 정보는 투명성을 위해 제공된 것입니다. 사용자께서는 최신 약관과 조건을 지속적으로 확인하시는 것이 좋습니다.

자산별 리스테이킹 보상

자산	보상 유형	보상 세부 정보	참고사항
asBNB	AU 포인트	Astherus 에어드롭을 위한 AU 포인트 5배 멀티플라이어	-
	Binance Launchpool	https://launchpad.binance.com/en/	Binance Launchpool 보상으로부터 30% 이상의 APY, 이는 asBNB의 순자산가치(NAV)에 반영됩니다.
	Binance Hodler Rewards	asBNB 형태의 Binance 홀더 에어드롭 — https://launchpad.binance.com/en/hodler-airdrop	Kernel 리스테이커는 Binance 발표 후 24~48시간 내에 해당 보상을 에어드롭으로 수령합니다.
	Binance Megadrop Rewards	asBNB 형태의 Megadrop 보상 — https://www.binance.com/en/megadrop	Kernel 리스테이커는 Binance 발표 후 24~48시간 내에 해당 보상을 에어드롭으로 수령합니다.
solvBTC.bbn	solvXP	solvBTC.bbn 1개당 하루에 3배 포인트 적립	Solv 플랫폼에서 포인트 확인 가능 — https://app.solv.finance/points
solvBTC	solvXP	solvBTC 1개당 하루에 3배 포인트 적립	Solv 플랫폼에서 포인트 확인 가능 — https://app.solv.finance/points
uniBTC	UniBTC Diamonds	uniBTC 1개당 시간당 42개의 다이아몬드 적립	Bedrock 플랫폼에서 포인트 확인 가능 — https://app.bedrock.technology/uniBTC

메인넷 리스테이킹

리스테이킹 방법

1. 지갑 연결:

- Kernel 웹 애플리케이션에 접속하여 지갑(MetaMask, TrustWallet 등)을 연결합니다.
- 지갑이 BNB 체인 테스트넷(BNB Chain Testnet)으로 설정되어 있는지 확인합니다.

2. 리스테이킹 방식 선택:

- BNB, BTC 또는 LST 중 어떤 자산을 리스테이킹할지 선택합니다.

3. 금액 입력:

- 리스테이킹하려는 BNB, BTC 또는 LST의 수량을 입력합니다.

4. 트랜잭션 확인:

- 수수료를 포함한 트랜잭션 세부 정보를 검토합니다.
- 지갑에서 트랜잭션을 승인합니다.

5. 리스테이킹 모니터링:

- 트랜잭션이 승인되면 Kernel 포트폴리오 내에서 리스테이킹된 자산과 예상 보상을 확인할 수 있습니다.

스테이킹 출금(Withdrawing Your Stake)

Kernel Dapp을 통해 출금을 요청할 수 있습니다.

• 출금할 자산 선택:

- BNB, BTC 또는 LST 중 어떤 자산을 출금할지 선택합니다.
- 출금 탭을 선택합니다.

• 금액 입력:

- 출금하려는 BNB, BTC 또는 LST의 수량을 입력합니다.

• 트랜잭션 확인:

- 수수료를 포함한 트랜잭션 세부 정보를 검토합니다.
- 지갑에서 트랜잭션을 승인합니다.

출금 절차

일반 자산

- BNB(clicBNB pool)를 제외한 모든 자산은 즉시 출금이 가능합니다.

clicBNB

- 처리 기간은 약 7~8일이 소요됩니다.
- 여러 번에 나누어 지급될 수 있습니다.
- ListaDAO에서 직접 처리합니다.
- 처리 절차:
 1. 사용자가 Kernel을 통해 출금 요청을 제출합니다.
 2. Kernel이 사용자의 수령 주소와 함께 해당 요청을 ListaDAO에 전달합니다.
 3. ListaDAO가 자동으로 출금을 처리하여 사용자의 주소로 BNB를 전송합니다.

포트폴리오

Kernel 포트폴리오 페이지에서 모든 스테이킹 내역과 보상을 한눈에 확인하실 수 있습니다.

보안 고려사항

- 반드시 공식 Kernel Dapp과만 상호작용하시기 바랍니다.
- 피싱 시도에 주의하고, 트랜잭션을 승인하기 전에 모든 세부 정보를 확인하십시오.
- Kernel은 개인 키나 시드 문구(Seed Phrase)를 절대 요구하지 않습니다.

보다 자세한 정보가 필요하시거나 문제가 발생한 경우, 지원팀에 문의하시기 바랍니다.

테스트넷 리스테이킹

테스트넷 토큰 민팅 방법

온라인 파우셋(Online Faucet)에서 tBNB 수령

테스트용으로 BSC 테스트넷의 tBNB를 얻으시려면 [온라인 파우셋](#)을 통해 토큰을 청구하실 수 있습니다.

1. 지갑 주소를 복사하여 텍스트 박스에 붙여넣습니다.
2. 테스트넷 토큰을 파우셋을 통해 청구하려면 BSC 메인넷에서 **0.002 BNB**가 필요합니다.
3. **24시간마다 한 번씩** BSC 테스트넷 토큰을 청구할 수 있습니다.

Kernel 파우셋에서 BNBx 수령

테스트용으로 BNBx(Stader stakedBNB)를 얻으시려면 Kernel 파우셋을 통해 토큰을 청구하실 수 있습니다.

1. Kernel Dapp으로 이동 → 왼쪽 메뉴의 **“Faucet”** 을 클릭합니다.
2. **24시간마다 한 번씩** 0.1 BNBx를 청구할 수 있습니다.

Kernel 파우셋에서 slisBNB 수령

테스트용으로 slisBNB(Lista staked BNB)를 얻으시려면 Kernel 파우셋을 통해 토큰을 청구하실 수 있습니다.

1. Kernel Dapp으로 이동 → 왼쪽 메뉴의 **“Faucet”** 을 클릭합니다.
2. tBNB를 예치하여 slisBNB를 민팅합니다.

리스테이킹 방법(How to Restake)

1. **지갑 연결:**
 - Kernel 웹 애플리케이션에 접속하여 지갑(MetaMask, TrustWallet 등)을 연결합니다.
 - 지갑이 BNB 체인 테스트넷으로 설정되어 있는지 확인합니다.
2. **리스테이킹 방식 선택:**
 - BNB, BTC 또는 LST 중 리스테이킹할 자산을 선택합니다.
3. **금액 입력:**
 - 리스테이킹하려는 BNB, BTC 또는 LST의 양을 입력합니다.
4. **트랜잭션 확인:**
 - 수수료를 포함한 트랜잭션 세부 정보를 검토합니다.
 - 지갑에서 트랜잭션을 승인합니다.
5. **리스테이킹 모니터링:**
 - 트랜잭션이 승인되면, Kernel 포트폴리오에서 리스테이킹된 자산과 잠재적 보상을 확인할 수 있습니다.

스테이킹 출금(Withdrawing Your Stake)

Kernel Dapp을 통해 출금 요청을 시작하실 수 있습니다.

- **출금할 자산 선택:**
 - BNB, BTC 또는 LST 중 출금할 자산을 선택합니다.
 - 출금 탭을 클릭합니다.
- **금액 입력:**
 - 출금하려는 BNB, BTC 또는 LST의 양을 입력합니다.
- **트랜잭션 확인:**
 - 수수료를 포함한 트랜잭션 세부 정보를 검토합니다.
 - 지갑에서 트랜잭션을 승인합니다.

포트폴리오

Kernel 포트폴리오 페이지에서 모든 스테이킹 자산과 보상을 한곳에서 확인하실 수 있습니다.

보안 고려사항

- 반드시 공식 Kernel Dapp과만 상호작용하시기 바랍니다.
- 피싱 시도에 주의하고, 트랜잭션을 승인하기 전에 모든 세부 정보를 확인하십시오.
- Kernel은 개인 키나 시드 문구(Seed Phrase)를 절대 요구하지 않습니다.

더 자세한 정보가 필요하시거나 문제가 발생한 경우, 지원팀에 문의하시기 바랍니다.

Kelp

Kelp란

Kelp은 총 예치 자산(TVL)이 15억 달러(USD)를 초과하는 멀티체인 리퀴드 리스테이킹(Liquid Restaking) 플랫폼입니다.

Kelp 팀은 퍼블릭 블록체인 네트워크를 위한 리퀴드 리스테이킹 솔루션 구축에 주력하고 있습니다.

현재 Kelp은 이더리움 상의 EigenLayer에서 작동하는 리퀴드 리스테이킹 토큰(LRT)인 rsETH를 개발 중입니다.

리스테이킹이란

리스테이킹은 EigenLayer에서 도입된 개념으로, 이더리움 스테이커가 추가적인 네트워크의 보안을 강화 하면서 동시에 추가 보상을 받을 수 있도록 합니다. 그러나 기존 리스테이킹 방식은 자산이 잠기기 때문에 유동성과 접근성이 제한됩니다.

Kelp에서는 ETH를 리스테이킹하면 rsETH라는 *유동성 영수증 토큰(liquid receipt token)* 을 받게 됩니다. rsETH는 리스테이킹 및 스테이킹 보상을 계속 받으면서도 자산의 유동성을 유지할 수 있도록 합니다. 또한 rsETH를 디파이(DeFi) 생태계 내에서 대출, 차입, 또는 거래에 활용하여 자본 효율성을 극대화할 수 있습니다.

rsETH란

rsETH는 Kelp에서 발행하는 리퀴드 리스테이킹 토큰(Liquid Restaked Token, LRT)으로, EigenLayer에 예치된 비유동성 자산에 유동성을 제공합니다. rsETH를 보유함으로써 사용자는 다음과 같은 이점을 누릴 수 있습니다.

- **유동성(Liquidity):** 기존의 네이티브 리스테이킹과 달리 rsETH는 자산의 유동성을 유지하면서 보상을 받을 수 있습니다.
- **조합성(Composability):** rsETH는 디파이 애플리케이션 전반에서 대출, 차입, 거래 등에 활용될 수 있습니다.

- **다변화된 수익(Diversified Yield):** 사용자는 이더리움 스테이킹 보상과 함께 EigenLayer의 추가 인센티브 혜택도 받을 수 있습니다.

rsETH의 주요 이점

리스테이커 관점

1. 리스테이킹된 ETH 또는 LST 자산에 유동성을 제공합니다.
2. 적절한 서비스 및 밸리데이터를 직접 탐색할 필요가 없습니다.
3. 리스테이킹을 통해 발생하는 보상을 효율적으로 관리할 수 있습니다.

AVS(Actively Validated Services) 관점

1. 협력할 오퍼레이터를 탐색하고 연결하는 과정을 줄일 수 있습니다.
2. 보안 부트스트래핑 과정의 부담을 경감할 수 있습니다.
3. 보상 관련 인센티브 발행 부담(emissions)을 줄일 수 있습니다.

오퍼레이터(Operators) 관점

1. 적절한 서비스를 탐색하는 노력을 절감할 수 있습니다.
2. 리스테이커 및 리스테이킹된 자산 확보에 필요한 노력을 줄일 수 있습니다.
3. 리스테이킹을 통해 발생하는 보상을 효율적으로 관리할 수 있습니다.

Kelp의 보안성은 어떻게 보장되는가

Kelp은 지속적인 스마트 컨트랙트 검토, 광범위한 테스트, 그리고 정기적인 감사를 통해 보안을 최우선으로 합니다. rsETH는 SigmaPrime 및 Code4rena와 같은 업계 선도 보안 기관의 종합 감사를 거쳤습니다. 이러한 감사는 프로토콜의 보안성과 기능성을 면밀히 검증하였습니다.

리스테이킹 가이드

리스테이킹 방법

지갑 연결

- Kelp 웹 애플리케이션에 접속하여 지갑(MetaMask, TrustWallet 등)을 연결합니다.
- 지갑이 올바른 네트워크로 설정되어 있는지 확인합니다.

리스테이킹 방식 선택

- ETH, ETHx 또는 stETH 중 어떤 자산을 리스테이킹할지 선택합니다.
- Kelp은 8개의 서로 다른 체인에서 리스테이킹을 지원합니다.

금액 입력

- 리스테이킹할 ETH, ETHx 또는 stETH의 수량을 입력합니다.

트랜잭션 확인

- 수수료를 포함한 트랜잭션 세부 정보를 검토합니다.
- 지갑에서 트랜잭션을 승인합니다.

리스테이킹 모니터링

- 트랜잭션이 승인되면 Kelp 포트폴리오에서 리스테이킹된 자산과 예상 보상을 확인할 수 있습니다.

스테이크 출금

rsETH는 이더리움 체인에서만 ETH, ETHx, 또는 stETH 형태로 출금할 수 있습니다.

출금 요청 개시

- Kelp Dapp을 통해 출금 요청을 시작합니다.
- 출금할 자산 유형을 선택합니다.
 - ETH
 - ETHx
 - stETH
- 출금 탭을 클릭합니다.

금액 입력

- 출금하려는 rsETH의 수량을 입력합니다.

트랜잭션 확인

- 수수료를 포함한 트랜잭션 세부 정보를 검토합니다.
- 지갑에서 트랜잭션을 승인합니다.

포트폴리오

- Kelp 포트폴리오 페이지에서 모든 스테이킹 자산과 보상을 한눈에 확인하실 수 있습니다.

보안 고려사항

- 반드시 공식 Kelp Dapp과만 상호작용하시기 바랍니다.
- 피싱 공격에 주의하고, 트랜잭션을 승인하기 전에 세부 정보를 반드시 확인하십시오.
- Kelp은 절대 개인 키나 시드 문구(Seed Phrase)를 요구하지 않습니다.
- 보다 자세한 정보가 필요하시거나 문제가 발생한 경우, 지원팀에 문의하시기 바랍니다.

스마트 컨트랙트

rsETH 스마트 컨트랙트는 Kelp 프로토콜 내에서 핵심적인 역할을 수행하며, 네트워크 전반의 기반 요소로 작동합니다.

이 컨트랙트들은 Kelp Dapp을 포함한 시스템의 다양한 구성 요소를 구축하는 근간을 형성합니다.

아래는 rsETH 스마트 컨트랙트의 전체 목록입니다. 이 목록은 Kelp 프로토콜의 구조를 심층적으로 이해하고자 하는 모든 이해관계자에게 참고 자료로 제공되며, 시스템의 여러 구성 요소들이 서로 어떻게 상호작용하는지를 보여줍니다.

배포된 컨트랙트 (이더리움, Ethereum)

컨트랙트	프록시 주소
Proxy Factory	0x673a669425457bCabe247f56552A0Fd8141cee2
Proxy Admin (timelocked)	0xb61e0E39b6d4030C36A176f576aaBE44BF59Dc78
Timelock Controller (Proxy Admin owner)	0x49bD9989E31aD35B0A62c20BE86335196A3135B1
Proxy Admin 2 (owner is Admin Safe)	0x7550eAEe86F649Dc5cbA74e92D3E2667b68753fa
KERNEL	0x3f80B1c54Ae920Be41a77f8B902259D48cf24cCf
KERNEL Deposit Pool	0xc64CD976F81090A4b2320b42309fFE27ff9F690D
KERNEL Merkle Distributor (Apr '25)	0x6B855c20A2634B25a50a219b632F22854D810bf5
KERNEL Top 100 Distributor (May '25)	0xeAE64Ce4Cb8578B0284b1a3DC2a0DBF433ca0099
KERNEL Top 100 Distributor (Jun '25)	0x5A98D097A528209024794BE4247403b5A5c34bAB
LRT Config	0x947Cb49334e6571ccBFEF1f1f1178d8469D65ec7
rsETH	0xA1290d69c65A6Fe4DF752f95823fae25cB99e5A7
LRT Deposit Pool	0x036676389e48133B63a802f8635AD39E752D375D
LRT Oracle	0x349A73444b1a310BAe67e6797302202d07002d0
Chainlink Price Oracle	0x78C12ceE8346B936117655Dd3D70a2501Fd3d6e6
sfrxETH Price Oracle	0x8546A7C8C3C537914C3De24811070334568eF427

ETHx Price Oracle	<u>0x3D08ccb47ccCde84755924ED6B0642F9aB30dFd2</u>
swETH Price Oracle	<u>0xCB8f20a144bFA15066148A1F29F1091d15B25f93</u>
rETH Price Oracle	<u>0x585839c360872731Fc271183b9F703654ce08275</u>
Fee Receiver	<u>0xdbC3363De05150D122D9C623CBaff441AFb477C</u>
EIGEN Distributor	<u>0x9bB6d4b928645EdA8f9C019459695BA98969eFF1</u>
LRT Converter	<u>0x598dbcb9971E5577fF76ef457747197B939Dfa</u>
LRT Withdrawal Manager	<u>0x62De59c08eB5dAE4b7E6F7a8cAd3006d6965ec16</u>
LRT Unstaking Vault	<u>0xc66830E2667bc740c0BED9A71F18B1488c8184bA</u>
L1 Vault for Scroll	<u>0x32064a427e8bdF5981A4C169d9835168328A36a6</u>
L1 Vault Base	<u>0x48CdaD4C3c7A2F5818DAb5EB08dF7DB5420a60F6</u>
L1 Vault for Arbitrum	<u>0x4B7b3979a84A8B6Eccda80795733480E7d046bE8</u>
L1 Vault for Optimism	<u>0x83d4B497dBE3BD24E0F3E5ab34f83E80Ab4E0</u>
L1 Vault for Linea	<u>0x6224C582a0989cfEcd232Af28C68f446b46979EF</u>
L1 Vault for zkSync	<u>0xdADB65FB1fcC3D877d774e5e2b00013fE1EFBF76</u>
L1 Vault for Unichain	<u>0x085932450708CCf8E40Ad4EC2e4a10f78Fc379e8</u>
agETH Multi-Chain Rate Provider	<u>0xc430c78Da6E4AF49bD115F0329D154Bb135f1363</u>
Kernel Distributor (Season 2)	<u>0x65C273F22548b8670AEd973e3189613438Df0DC8</u>
rsETH OFT Adapter	<u>0x85d456B2DFf1fd8245387C0BfB64Dfb700e98Ef3</u>
KERNEL OFT Adapter	<u>0x2A1D74de3027ccE18d31011518C571130a4cd513</u>
rsETH Multi-Chain Rate Provider	<u>0x0788906B19bA8f8d0e8a7015f0714DF3179D9aB6</u>
rsETH Rate Provider	<u>0xF1cccBa5558D31628216489A1435e068b1fd2C8A</u>
OneETH Price Oracle	<u>0x4cB8d6DCd56d6b371210E70837753F2a835160c4</u>

agETH	0xe1B4d34E8754600962Cd944B535180Bd758E6c2e
hgETH	0xc824A08dB624942c55E5F330d56530cD1598859fD
hgETH Adapter	0xB185D98056419029daE7120EcBeFa0DbC12c283A

배포된 컨트랙트 (아비트럼, Arbitrum)

컨트랙트	프록시 주소
Proxy Factory	0x81E5c1483c6869e95A4f5B00B41181561278179F
Proxy Admin (timelocked)	0x4938c803EBe999FB0A5527310662624f2E7A38C1
Timelock Controller (Proxy Admin owner)	0xe15109D97e84cacEd271502C5D1DBbC50A4D6B0C
rsETH Deposit Pool	0x376A7564AF88242D6B8598A5cfdD2E9759711B61
rsETH	0x4186BFC76E2E237523CBC30FD220FE055156b41F
agETH Rate Receiver	0x5435F5179717Ae0cdb6707BdA8184eE6b001C16b
agETH	0xF1A88250532a4A66A2420a8cbB434Da82E1E2cA1
agETH Deposit Pool	0x77F5979D8eA6d72d66C6451eC23c772D68211c5f
rsETH Rate Receiver	0x3222d3De5A9a3aB884751828903044CC4ADC627e

배포된 컨트랙트 (블라스트, Blast)

컨트랙트	프록시 주소
Proxy Factory	<u>0x30c2B5f5c74B855d99792E485bDBcE1dD2f2e1A9</u>
Proxy Admin	<u>0x68A9EC5b93F04a60c77F486a664f283B2E4E2B72</u>
wrsETH Deposit Pool	<u>0x1558595f1a032F83f24A14fF539944A926C51bdf</u>
wrsETH	<u>0xe7903b1f75c534dd8159b313d92cdcfbc62cb3cd</u>
Blast Points Distributor	<u>0xf7f6231C4092B3322f8b834379d9c73a49FdF67F</u>
rsETH	<u>0x4186BFC76E2E237523CBC30FD220FE055156b41F</u>
rsETH Rate Receiver	<u>0x38dd27B51E2E6868D99B615097c03A3DE7fa7AA8</u>

배포된 컨트랙트 (스크롤, Scroll)

컨트랙트	프록시 주소
Proxy Factory	0x1373A61449C26CC3F48C1B4c547322eDAa36eB12
Proxy Admin (timelocked)	0xAD3B3ECd2130AaaB5f1fd9aEC82879Bd8D56742D
Timelock Controller (Proxy Admin owner)	0x37a6cfeD9199d4deccD01487bEA106C51c36a3C0
wrsETH Deposit Pool	0xb80deaecd7F4Bca934DE201B11a8711644156a0a
wrsETH	0xa25b25548B4C98B0c7d3d27dcA5D5ca743d68b7F
Scroll Messenger	0xf3a6Bcafc5639EA6cC01975Ee69FcD63F614fb08
agETH Rate Receiver	0xc3eACf0612346366Db554C991D7858716db09f58
agETH	0xd44605d3E5eF9A73379Ce5258B06e4383c6FF32a
agETH Deposit Pool	0x6c5513F8701a6E58C82D9a0585A2E533A7fC773b
rsETH	0x65421ba909200b81640d98B979d07487C9781B66
rsETH Rate Receiver	0xc9BcFbB1Bf6dd20Ba365797c1Ac5d39FdBf095Da
Scroll Airdrop Distributor	0xbE7E2d809E2C7405B59722982986324a798921D98

배포된 컨트랙트 (옵티미즘, Optimism)

컨트랙트	프록시 주소
Proxy Factory	0x5c6A8B802b29cd205580C02681d27Cb6246eEFbc
Proxy Admin (timelocked)	0xa465eAfAfEE5629eE92832e14C37df4723816d58
Timelock Controller (Proxy Admin owner)	0x4Ff0b2CaeFeed2906e96931AD74e265EE2abB61f
wrsETH Deposit Pool	0xaAA687e218F9B53183A6AA9639FBD9D6e69EcB73
wrsETH	0x87eEE96D50Fb761AD85B1c982d28A042169d61b1
rsETH (CCIP-based)	0x043849686EE254ada46A432770E1a491491FC44D
rsETH (LayerZero OFT)	0x4186BFC76E2E237523CBC30FD220FE055156b41F
rsETH Rate Receiver	0x1373A61449C26CC3F48C1B4c547322eDAa36eB12

배포된 컨트랙트 (베이스, Base)

컨트랙트	프록시 주소
Proxy Factory	0xAd6626758Bd6d2e6f68Da203087248f59ca4fB97
Proxy Admin (timelocked)	0xDf3f5926Fd14Ed048B04941189da54BdEDD478do
Timelock Controller (Proxy Admin owner)	0xf425ed4848B349cF10C8a7f6cFd25dFD86d3155a
wrsETH Deposit Pool	0x291088312150482826b3A37d5A69a4c54DAa9118
wrsETH	0xEDfa23602D0EC14714057867A78d01e94176BEA0
rsETH	0x1Bc71130Ae39942a7658878169764Bd8A45993
rsETH Rate Receiver	0x7781ae9B47FeCaCEAecCc4FcA8dob6187E3eF9ba7

배포된 컨트랙트 (리네아, Linea)

컨트랙트	프록시 주소
Proxy Factory	0x4938c803EBe999FB0A5527310662624f2E7A38C1
Proxy Admin (timelocked)	0x352E20158C9916579b337d1332F462B26A8A699c
Timelock Controller (Proxy Admin owner)	0x6Fc178d2E40f47233960b8e784B64Dcc6ac556ac
wrsETH Deposit Pool	0x057297e44A3364139EDCF3e1594d6917eD7688c2
wrsETH	0xD2671165570f41BBB3B0097893300b6EB6101E6C
agETH Rate Receiver	0x5435F5179717Ae0cdb6707BdA8184eE6b001C16b
agETH	0x2a4f1dcc79b83608f9e3BC1F3F55fBEfCBFaE885
agETH Deposit Pool	0x7F260B785E3B74155a39d82251B47D05ae0d6c61
rsETH (LayerZero OFT)	0x4186BFC76E2E237523CBC30FD220FE055156b41F
rsETH (CCIP-based)	0xb999Ea589E0a1Cce9153601daC2D6e203c2fD577
rsETH Rate Receiver	0x81E5c1483c6869e95A4f5B00B41181561278179F

배포된 컨트랙트 (zkSync)

컨트랙트	프록시 주소
Proxy Admin (timelocked)	0xd836801C07e9b471Fa3c525bc13bC4333c51F25F
Timelock Controller (Proxy Admin owner)	0x2Aeb356f2bE90FA2C138B044144d9946fC63573
wrsETH Deposit Pool	0x41b300f5A619973b20931f0944C85DB229d5E27f
wrsETH	0xd4169E045bcF9a86cC00101225d9ED61D2F51af2
rsETH	0x6bE2425C381eb034045b527780D2Bf4E21AB7236
rsETH Rate Receiver	0x6C2e862E7d03e1C9dDa1b30De69b201c7c52e3dB

배포된 컨트랙트 (만타 퍼시픽, Manta Pacific)

컨트랙트	프록시 주소
Proxy Factory	0x68A9EC5b93F04a60c77F486a664f283B2E4E2B72
Proxy Admin	0x2B1CbD412565c0a2D32E62Ab7304bb464C644cc1
wrsETH	0x9dd4f9EeE9B05D1ebec1d4aAE7Ae9F5d8D235CD4
rsETH	0x4186BFC76E2E237523CBC30FD220FE055156b41F

배포된 컨트랙트 (모드, Mode)

컨트랙트	프록시 주소
Proxy Factory	0x30c2B5f5c74B855d99792E485bDBcE1dD2f2e1A9
Proxy Admin	0x68A9EC5b93F04a60c77F486a664f283B2E4E2B72
wrsETH	0xe7903B1f75C534Dd8159b313d92cdCfbC62cB3Cd
wrsETH Deposit Pool	0xbDf612E616432AA8e8D7d8cC1A9c934025371C5C
rsETH	0x4186BFC76E2E237523CBC30FD220FE055156b41F
rsETH Rate Receiver	0x38dd27B51E2E6868D99B615097c03A3DE7fa7AA8

배포된 컨트랙트 (엑스 레이어, X layer)

컨트랙트	프록시 주소
Proxy Factory	0xe119D214a6efa7d3cF60e6E59481EDe1B0064A6B
Proxy Admin	0x3222d3De5A9a3aB884751828903044CC4ADC627e
wrsETH	0x5A71f5888EE05B36Ded9149e6D32eE93812EE5e9
wrsETH Deposit Pool	0x4Ef626efE4a3A279a9DC7e7a91C1c9CaaAE8e159
rsETH	0x1B3a9A689Ba7555F9D7984D74d4025574Ed5A0f9
rsETH Rate Receiver	0x30CE144434dbd91e2331719A39d875B16FoDCd
WETH Oracle	0x6F27976308001119a8e89cB447333DaaA3043CE7

배포된 컨트랙트 (절킷, Zircuit)

컨트랙트	프록시 주소
Proxy Factory	0x352E20158C9916579b337d1332F462B26A8A699c
Proxy Admin (timelocked)	0x3E68B0b81b835a6a26A0C64b95E61aB2728260e6
Timelock Controller (Proxy Admin owner)	0xE5ca826202846363ac1C3F04598a9fb3A85ed753
wrsETH	0x311a51fF8839B6afcAA9426BdBffDF2e70A0dA25
wrsETH Deposit Pool	0xca276450b2c26061785CF11668dd481168E102Cb
rsETH (LayerZero OFT)	0x4186BFC76E2E237523CBC30FD220FE055156b41F
rsETH (CCIP-based)	0x571405D597091e8728d8240F558BAc01275E8659
rsETH Rate Receiver	0x81E5c1483c6869e95A4f5B00B41181561278179F

배포된 컨트랙트 (스웰체인, Swell Chain)

컨트랙트	주소
------	----

rsETH	0xc3eACf0612346366Db554C991D7858716db09f58
-------	--

배포된 컨트랙트 (헤미, Hemi)

컨트랙트	주소
------	----

rsETH	0xc3eACf0612346366Db554C991D7858716db09f58
-------	--

배포된 컨트랙트 (베라체인, Bera Chain)

컨트랙트	주소
------	----

rsETH	0x4186BFC76E2E237523CBC30FD220FE055156b41F
-------	--

배포된 컨트랙트 (소닉, Sonic)

컨트랙트	주소
------	----

rsETH	0xd75787bA9ABa324420d522BdA84c08c87e5099b1
-------	--

Proxy Factory	0xD9975bfoe147Dae42bbF6fb273455dcC328e378E
---------------	--

Proxy Admin	0x1B3a9A689Ba7555F9D7984D74d4025574Ed5A0f9
-------------	--

wrsETH	0x7c050Be1Dded733BD44116b60A8a35125ba47459
--------	--

wrsETH Deposit Pool	0x6189918EF83A73a9CD97BfBfod91af6ADCc9841D
---------------------	--

rsETH Rate Receiver	0x5c08Bbc2C47447854598060725e437E6Dd003332
---------------------	--

SonicChainNativeTokenBridge	0x7C39d591005b580df6CB63EFFCd0872AFOf48c8D
-----------------------------	--

WETH Oracle	0x6daf987d3486C65fF5Bc1c5aE40fa50B6349C132
-------------	--

배포된 컨트랙트 (무브먼트, Movement)

컨트랙트	주소
------	----

rsETH Bridge	0xe34b5a63d8aed5c167e0629e430ec444a47ae5822a61a512c1473817460dfe81
--------------	--

rsETH	0x51ffc9885233adf3dd411078cad57535ed1982013dc82d9d6c433a55f2e0035d
-------	--

배포된 컨트랙트 (하이퍼EVM, HyperEVM)

컨트랙트	주소
rsETH	0xa321D2A72DB265c04d5C1318Ed69a719681bBAdE

배포된 컨트랙트 (유니체인, Unichain)

컨트랙트	주소
Proxy Factory	0xa321D2A72DB265c04d5C1318Ed69a719681bBAdE
Proxy Admin (timelocked)	0x5aFDa76893CB7f9dE170B59D34f5E95dB5aDC4E0
Timelock Controller (Proxy Admin owner)	0x1237D9538b400233D876BF7cbEFa3e5b1D9e62C0
rsETH Deposit Pool	0xeCB98C5A390EFE3a3ad02b804e5c3E568e9D5f0f
rsETH	0xc3eACf0612346366Db554C991D7858716db09f58
rsETH Rate Receiver	0x4Ff0b2CaeFeed2906e96931AD74e265EE2abB61f

배포된 컨트랙트 (TAC)

컨트랙트	주소
Proxy Factory	0x1B3a9A689Ba7555F9D7984D74d4025574Ed5A0f9
Proxy Admin	0xf3a6Bcafc5639EA6cC01975Ee69FcD63F614fb08
wrsETH	0x5448BBf60Ee2edBCd32F023f3294982f4ad1119e
wrsETH Deposit Pool	0x454CB45b309ee9798728168bA0244B496C1F98b8
rsETH	0x9eCaf80c1303CCA8791aFBc0AD405c8a35e8d9f1
rsETH Rate Receiver	0x3222d3De5A9a3aB884751828903044CC4ADC627e
WETH Oracle	0x5b5e596E417ae8a075893f8B100eB8569e09C19

배포된 컨트랙트 (아발란체, Avalanche)

컨트랙트	주소
Proxy Factory	0x4Ff0b2CaeFeed2906e96931AD74e265EE2abB61f
Proxy Admin	0x9A7fA6fE70F2A23dc3980DF69f922b6961FbbE81
wrsETH	0x7bFd4CA2a6Cf3A3fDDd645D10B323031afe47FFo
wrsETH Deposit Pool	0x72FB3F4F0B3cD77eF7556fa4960bF4aEBAA47009
rsETH	0xc430c78Da6E4AF49bD115F0329D154Bb135f1363
rsETH Rate Receiver	0x2A2F37D29143AEa599c57169817A48c04664150b
WETH Oracle	0x5663ea61Dd44986bB92fCA764d1bE02bde08399A

배포된 컨트랙트 (플라즈마, Plasma)

컨트랙트	주소
Proxy Factory	0xd0ACobB79DF4043A7ddDa4E61506Da382174536f
Proxy Admin	0x1237D9538b400233D876BF7cbEFa3e5b1D9e62Co
wrsETH	0xe561FE05C39075312Aa9Bc6af79DdaE981461359
wrsETH Deposit Pool	0xd59d17b0503b45F365670bDe9D002B9886EBC02b
rsETH	0x9eCaf80c1303CCA8791aFBc0AD405c8a35e8d9f1
rsETH Rate Receiver	0xF1fD29270e61D4a7885E9B4EF6476Daf2Ab6F85D
WETH Oracle	0x4Ff0b2CaeFeed2906e96931AD74e265EE2abB61f

멀티시그

구분	주소
ETH Mainnet Manager	0xCbcdD778AA25476F203814214dD3E9b9c46829A1
ETH Mainnet Admin	0xb9577E83a6d9A6DE35047aa066E3758221FE0DA2
ETH Mainnet External Admin	0xb3696a817D01C8623E66D156B6798291f1a10a46d
ETH Mainnet Eigen Receiver	0xEe68dF9f661da6ED968Ea4cbF7EC68fcFE375bc6
Kelp Protocol Treasury	0x322F2d4bFe8280EeB713B7C51EEbA42590C36f78
BSC Safe	0xb4222155CDB309Ecee1bA64d56c8bAb0475a95b0
Optimism Safe	0x0d30A563e38Fe2926b37783A046004A7869adE6C
Arbitrum Safe	0x96D97D66d4290C9182A09470a5775FF90DAf922c
Polygon zkEVM Safe	0x424Fc153C4005F8D5f23E08d94F5203D99E981B0
Manta Safe	0x84eFeF1439F1b6F264866F65062Ba49Df764bE08
zkSync Safe	0xED383DA849b20Fa27B07D073053C5F5aAe6A2dB6b
Base Safe	0x7Da95539762Dd11005889F6B72a6674A4888B56d
Scroll Safe	0xEe68dF9f661da6ED968Ea4cbF7EC68fcFE375bc6
Linea Safe	0xEe68dF9f661da6ED968Ea4cbF7EC68fcFE375bc6
Blast Safe	0xEe68dF9f661da6ED968Ea4cbF7EC68fcFE375bc6
X Layer Safe	0xEe68dF9f661da6ED968Ea4cbF7EC68fcFE375bc6
X Layer OFT Owner Safe	0x449DEFBac8dc846fE51C6f0aBD92d0F1e1b2b3E5
Unichain Safe	0x9Fc47d6A2F51AEFd88aF475E1873c76D9b28dDFD
TAC	0x3DA6b24D9003228356f7040f6e6b1fa5757C7a2c

Eigen (Programmatic) Merkle Distributor 컨트랙트

컨트랙트 주소: [0x9bB6d4b928645EdA8f9C019495695BA98969eFF1](#)

타임락(Timelock)

주소: [0x49bD9989E31aD35B0A62c20BE86335196A3135B1](#)

- 컨트랙트 업그레이드 권한을 보유
- 지연 기간(Delay): 10일

메인넷 멀티시그

Kelp External Admin (6/8)

역할(Role): Timelock의 제안자(Proposer) — 컨트랙트 업그레이드 제안을 수행할 권한을 가집니다.
[Safe 설정 링크](#)

서명자(Signers):

1. **Igal Bini** — 파트너 & 파트너십 총괄, Israeli Blockchain Association
[LinkedIn](#), [Twitter](#) (@igalb77)
지갑 주소: 0x33307eFcFB13FA15d5DcDA4CF6AdADF298175544
2. **Lars Rensing** — CEO, Protokol / Cluster Capital 핵심 팀
[LinkedIn](#), [Twitter](#) (@l_rensing)
지갑 주소: 0x2198A3188A0dc5526567A5D17b06e466C042D702
3. **Michael Kam** — 투자 파트너, Avid VC
[Link](#)
지갑 주소: 0x61f45F63e06aa0DAE039BcFDa2c4Aab017441Ee7
4. **Amrit Kumar** — COO, AltLayer
[LinkedIn](#), [Twitter](#) (@maqstik)
지갑 주소: 0x7Da5A697980E53Ecc137c0f7E96F4Cb656130098
5. **Ramani Ramachandran** — CEO, Router Protocol & Dfyn.network
[LinkedIn](#), [Twitter](#) (@CryptoMan_Ram)
지갑 주소: 0xdC49d49bBda1F074ba8363bfc5D72Fd2a9dFC77F
6. **Dheeraj Borra** — 공동 창립자(CoFounder), Kernel
[LinkedIn](#)
지갑 주소: 0x7AD474b7f0d60D5867B59dbD377a71783425af47
7. **Gustavo** — 엔지니어링 리드(Engineering Lead), Kernel
[Website](#)
지갑 주소: 0x1f7A03b70C5448DFd0A2C5a7865169253c2C769b
8. **Amitej Gajjala** — 공동 창립자(CoFounder), Kernel
[LinkedIn](#)
지갑 주소: 0x746d6a9f789999799AE7f5d62Aa70422F86826b6

Kelp Admin (3/6)

역할(Role): 컨트랙트 관리자 운영 (현재 활성화되어 있지 않음)
[Safe 링크](#)

Kelp Manager (3/6)

역할(Role): 컨트랙트 관리 운영

[Safe 링크](#)

SCR 토큰 배분(SCR Token Allocations)

- **Airdrop Gain 사용자:** Airdrop Gain 사용자에게 배분되는 SCR 토큰을 수령하기 위한 멀티시그 계정
[설정 링크](#)
- **Kelp:** Kelp에 배분되는 SCR 토큰을 수령하기 위한 멀티시그 계정
[트랜잭션 링크](#)

감사(Audits)

Kelp – rsETH는 **SigmaPrime** 및 **Code4rena**와 같은 업계 최고 수준의 감사 기관들에 의해 종합적인 감사를 완료했습니다.

이 감사는 업계 선도 보안 전문가들이 수행하였으며, 프로토콜의 보안성과 기능적 완전성을 면밀히 검토하였습니다.

세부 감사 보고서는 아래에서 확인하실 수 있습니다.

Kelp 구성 요소(Kelp Component)	감사 보고서(Audit Report)
스마트 컨트랙트	Kelp 스마트 컨트랙트 감사 보고서 – Sigma Prime
스마트 컨트랙트	Kelp 스마트 컨트랙트 감사 보고서 – Code4rena
스마트 컨트랙트	Kelp 스마트 컨트랙트 감사 보고서 – MixBytes
스마트 컨트랙트	Kelp 스마트 컨트랙트 감사 보고서 – Sigma Prime (출금 기능 포함)
스마트 컨트랙트	Kelp 스마트 컨트랙트 감사 보고서 – Sigma Prime (출금 기능 포함)

rsETH 학습(Explore rsETH)

이 섹션에서는 rsETH와 리스테이킹(Restaking)의 세계를 탐험하기 위한 다양한 자료와 주요 링크를 확인하실 수 있습니다.

Kelp의 라이트페이퍼를 통해 rsETH의 구조적 특성과 설계를 자세히 살펴보고, 리스테이킹 DApp을 직접 체험해 보시기 바랍니다. rsETH가 제공하는 혁신적 가능성과 통찰을 발견하실 수 있을 것입니다.

자료(Resource)	링크
rsETH 라이트페이퍼(Lite Paper)	https://kelpdao.xyz/litepapers/rsETHLitepaper.pdf
리스테이킹 DApp(Restaking dApp)	https://www.kelpdao.xyz/restake/
블로그(Blogs)	https://blog.kelpdao.xyz/
트위터(Twitter) 참여	https://twitter.com/KelpDAO
디스코드(Discord) 참여	https://discord.com/invite/tVcq3CsyDt
텔레그램(Telegram) 참여	https://t.me/KelpDAOxyz

Kernel 포인트 가이드

Kernel 포인트는 사용자가 Kernel 생태계에 자산을 예치함으로써 보상을 받을 수 있도록 하는 측정 시스템입니다.

포인트 전환 비율

기본 전환 비율

- 1 Kernel Point = 1 Kelp Grand Mile = 1000 Kelp Miles

일일 포인트 배분

포인트는 예치된 자산의 양을 기준으로 매일 배분됩니다.

- rsETH 예치:
 - 1 rsETH 예치 = 하루당 10 Kernel 포인트
 - (약 0.1 rsETH = 하루당 1 Kernel 포인트)

예시

rsETH 일일 포인트 계산 예시

만약 1 rsETH를 예치한 경우:

- 일일 포인트: $1 \text{ rsETH} \times (10 \text{ 포인트/rsETH}) = \text{하루당 } 10 \text{ Kernel 포인트}$
- 주간 포인트: $10 \times 7 = 70 \text{ Kernel 포인트}$
- 월간 포인트(30일 기준): $10 \times 30 = 300 \text{ Kernel 포인트}$

참조 표

1 rsETH

10 포인트

중요 안내 사항

- 포인트 배분은 예치가 성공적으로 확인된 날부터 시작됩니다.
- 예치가 유지되는 동안 포인트는 지속적으로 누적됩니다.
- 일일 배분 시스템은 일관되고 예측 가능한 보상 분배를 보장합니다.
- 포인트는 양도할 수 없으며 예치 주소에 귀속됩니다.

추천 프로그램

Kelp은 사용자에게 다양한 혜택을 제공하는 추천 프로그램을 도입했습니다.

누구나 간단한 두 단계만으로 추천 링크를 생성하고 친구, 가족 또는 커뮤니티 구성원에게 공유할 수 있습니다.

1. 대시보드(Dashboard)에 접속하여 지갑을 연결합니다.
2. 추천 링크를 복사해 커뮤니티에 배포합니다.

사용자 혜택

- 추천 링크를 통해 리스테이킹을 진행하는 사용자는 추가 10% Kernel 포인트를 받습니다.
- 추천자는 자신의 추천 링크를 통해 리스테이킹된 금액에서 발생한 Kernel 포인트의 10%를 획득합니다.
- 만약 추천 링크를 통해 리스테이킹된 금액이 1000 ETH를 초과할 경우, 추천자는 해당 금액에서 발생한 Kernel 포인트의 20%를 추가로 획득합니다.

이용 약관

1. 동일한 ETH 금액을 반복적으로 사용하여 rsETH를 ETH/ETHx/stETH로 교환해 보상을 얻는 행위는 금지되며, 추천 프로그램에서 제외됩니다.
2. 동일 사용자가 자신의 추천 링크를 사용해 보상을 얻는 행위는 허용되지 않으며, 추천 보상 자격이 박탈됩니다.
3. 허위 계정을 이용한 추천 행위는 금지됩니다. 안티 시빌(Anti-Sybil) 메커니즘이 적용되어 있으며, 위반 시 추천 프로그램에서 제외됩니다.

노드 오퍼레이터 파트너

Kelp은 비콘 체인(Beacon Chain)과 EigenLayer에서 밸리데이터를 운영하기 위해 검증된 노드 오퍼레이터(Node Operator)들과 파트너십을 체결하였습니다.

다음의 밸리데이터 파트너들이 비콘 체인 노드를 운영하며, EigenLayer 상의 AVS(Actively Validated Services)에 리스테이킹 서비스를 제공합니다.

1. Kiln
2. P2P
3. Luganodes

Kelp은 위의 노드 오퍼레이터 파트너들과 협력하여 다음의 AVS에 리스테이킹 서비스를 제공합니다.

1. Brevis coChain AVS
2. Ava Protocol
3. Arpa Network
4. Cyber MACH
5. Lagrange ZK Prover Network
6. eoracle
7. Vision AVS by ETHGas
8. EigenDA
9. Witness Chain
10. Automata Multi-Prover AVS
11. Hyperlane AVS
12. Predicate
13. OpenLayer
14. RedStone AVS

리스크 및 면책사항

리퀴드 리스테이킹 프로토콜을 이용한 리스테이킹에는 다음과 같은 잠재적 리스크가 존재합니다.

- 스마트 컨트랙트 보안: Kelp의 코드는 업계 최고 수준의 감사 기관들에 의해 철저히 검토 및 감사되었으며, 이에 대해 높은 신뢰를 가지고 있습니다. 그러나 모든 스마트 컨트랙트와 마찬가지로, 악의적인 사용자가 새로운 취약점이나 버그를 악용할 가능성은 여전히 존재합니다.
- EigenLayer 고래 제한(Whale Cap): 현재 EigenLayer는 고래 제한(Whale Cap)을 두고 있지 않습니다. 하지만 향후 고래 제한이 도입될 경우, Kelp의 스마트 컨트랙트를 통해 예치된 LST 또한 그 제한의 영향을 받을 수 있습니다.

토큰 클레임

FAQ - Eigen 프로그램형 보상(Eigen Programmatic Rewards)

1. Kelp에서 Eigen 보상은 어떻게 청구하나요?
Kelp DApp의 Claim Token 섹션에서 보상을 청구하실 수 있습니다.
2. 프로그램형 Eigen 보상은 어떤 방식으로 분배되나요?
Eigen의 프로그램형 보상은 주간 주기(weekly cycle)로 운영됩니다. Kelp은 각 사용자의 주간 기여도를 식별하여 비례적으로 토큰을 배분합니다. EigenLayer 포털에서 청구 기능이 활성화되면, Kelp이 토큰을 청구하여 Merkle Distributor 컨트랙트에 반영합니다. 이후 사용자는 Kelp DApp을 통해 직접 Eigen 토큰을 청구할 수 있습니다.
3. 누가 프로그램형 보상을 받을 자격이 있나요?

rsETH, agETH, 또는 Kelp이 지원하는 DeFi 포지션(rsETH 또는 agETH 기반)을 보유한 사용자가 대상입니다. 해당 프로그램은 주간 단위로 운영되며, 포지션은 주별로 검토되고 이에 따라 보상이 계산됩니다.

4. 지급받을 금액보다 2% 적게 할당된 이유는 무엇인가요?
Kelp은 사용자 관련 잠재적 이슈에 대응하기 위해 2% 버퍼(Buffer)를 적용합니다. 남은 버퍼 금액은 4~5주마다 사용자에게 비례적으로 재분배됩니다.
5. Eigen 토큰 클레임 기한이 있나요?
프로그램형 배분의 경우 현재 클레임 기한은 없습니다. 추후 종료일이 지정될 경우, Kelp은 X(트위터) 및 디스코드(Discord)를 통해 공지할 예정입니다.

FAQ - EIGEN 클레임 시즌 2

1. Eigen 시즌 2 에어드롭은 어떻게 청구하나요?
<https://kelpdao.xyz/claim-el/>의 Claim 섹션에서 EIGEN 토큰을 청구하실 수 있습니다.
2. Eigen 시즌 2 클레임은 언제 시작되었나요?
클레임은 2024년 9월 21일 12:00 PM UTC에 시작되었습니다.
3. 이번 에어드롭은 어떤 기간을 포함하나요?
이번 에어드롭은 2024년 3월 15일부터 8월 15일까지의 스냅샷 기간을 포함합니다.
4. Eigen 시즌 2 에어드롭 청구 마감일은 언제인가요?
마지막 청구일은 2025년 5월 12일입니다.
5. EIGEN 토큰 청구 시 수수료가 발생하나요?
네트워크 가스비(gas fee)만 지불하시면 됩니다.

상위 100명 사용자 대상 \$KERNEL 베스팅(Vesting) 세부 정보

KernelDAO TGE(Token Generation Event)는 2025년 4월 14일에 진행되었습니다.

상위 100명의 사용자에게는 전체 토큰의 70%가 즉시 언락(unlock)되었으며, 나머지 30%는 3개월에 걸쳐 베스팅(vesting)됩니다. 상세 베스팅 일정은 아래와 같습니다.

베스팅 세부 정보(Vesting Details)

- 베스팅 시작일: 토큰 베스팅이 시작되는 시점
 - 사이클 1: 2025년 5월 14일
 - 사이클 2: 2025년 6월 14일
 - 사이클 3: 2025년 7월 14일
- 베스팅 주기(Vesting Frequency): 선형 베스팅(Linear Vesting) — 블록 단위로 비례하여 베스팅 진행
- 베스팅 완료일(Complete Vesting Date): 해당 사이클의 전체 토큰이 베스팅 완료되는 시점
 - 사이클 1: 2025년 6월 14일
 - 사이클 2: 2025년 7월 14일
 - 사이클 3: 2025년 8월 14일
- 청구 종료일(Claim End Date): 베스팅된 토큰 청구 마감일 — 해당 날짜 이후에는 청구 불가
 - 사이클 1: 2025년 7월 14일

- 사이클 2: 2025년 8월 14일
- 사이클 3: 2025년 9월 14일

FAQ - \$KERNEL 시즌 2 에어드롭

1. 시즌 2의 시작일과 종료일은 언제인가요?

시즌 2는 2025년 1월 1일부터 2025년 4월 30일까지 진행되었습니다.

2. 시즌 2 에어드롭 자격 요건은 무엇인가요?

시즌 2 기간(2025년 1월 1일~4월 30일) 동안 최소 150 Kernel 포인트를 적립한 사용자가 대상입니다. 단, Kelp 및 Kernel 프로토콜에서 보유 자산의 90% 이상을 언스테이킹한 사용자는 이번 분배에서 제외됩니다.

3. 에어드롭은 어디에서 클레임할 수 있나요?

아래 링크를 통해 에어드롭을 클레임하실 수 있습니다:<https://kerneldao.com/kelp/claim-token/>. Claim Staked \$KERNEL" 버튼을 클릭하면, 할당된 토큰이 자동으로 클레임 및 스테이킹됩니다. 클레임한 내역은 [Stake 페이지](#)에서 확인하실 수 있습니다.

중요: 이 링크는 공식 및 유일한 클레임 경로입니다. 반드시 공식 인증된 Kernel 채널의 링크만 사용하시기 바랍니다.

4. 에어드롭 클레임 기간은 언제인가요?

청구 기간은 2025년 6월 30일에 시작하여 2025년 8월 30일에 종료됩니다. 반드시 이 기간 내에 토큰을 클레임하시기 바랍니다.

5. 에어드롭 토큰에 베스팅(Vesting) 기간이 있나요?

네. 에어드롭 토큰은 30일간 선형 베스팅(linear vesting)이 적용되며, 블록 단위로 점진적으로 언락됩니다. 모든 할당은 2025년 7월 30일까지 완전히 베스팅됩니다.

6. 질문이 있거나 문제가 발생한 경우 어디로 문의하면 되나요?

아래 양식을 작성해 주시기 바랍니다:

<https://forms.gle/y39kf1n1UKu2Cx7t8>

Gain

개요

Gain은 리스테이커와 사용자들이 여러 개의 볼트를 통해 수익 잠재력을 극대화할 수 있도록 설계된 최신 프로젝트입니다.

이 볼트(Vault)는 스마트 컨트랙트를 기반으로 하며, 다양한 고품질의 기회와 전략에서 자동으로 에어드롭 및 보상 파밍을 수행합니다. 이 방식으로 사용자는 보상과 에어드롭을 최적화할 수 있습니다.

Gain 볼트는 비수탁형(Non-Custodial) 구조로 설계되어 사용자가 언제든지 자산을 출금할 수 있으며, 자산 운용 내역이 완전히 투명하게 공개됩니다.

주요 사용자 혜택:

- 동시에 여러 에어드롭 부스트를 받을 수 있습니다.
- 리퀴드 토큰인 agETH/hgETH를 통해 Pendle, Spectra, Lyra 등 다양한 디파이 접근이 가능합니다.
- 원클릭 배포로 편리한 사용성과 가스비 절감 효과를 제공합니다.

볼트 작동 방식:

- 사용자는 자신의 자산을 볼트에 예치합니다.
- 예치 시, 수익이 발생하는 볼트 지분 토큰(vault share token)을 받게 되며, 이는 사용자의 포지션을 나타냅니다.
- 예치된 자산은 고품질의 에어드롭 및 디파이 전략에 따라 자동 배분됩니다.
- 사용자는 지속적으로 보상과 에어드롭을 적립받습니다.

이용 제한 안내:

Gain 볼트 접근은 회사의 정책, 서비스 약관, 그리고 관련 법규 및 제재 요건에 따라 일부 지역에서 제한됩니다.

이에 따라 Gain 서비스는 다음 국가 및 지역의 사용자에게 제공되지 않습니다: 미국(영토 포함), 캐나다, 영국, 벨라루스, 부룬디, 크림 및 세바스토폴, 쿠바, 콩고민주공화국, 이란, 이라크, 리비아, 미얀마, 북한, 소말리아, 수단, 시리아, 베네수엘라, 짐바브웨.

Gain은 규제 및 컴플라이언스 요구사항의 변화에 따라, 이 목록을 단독 재량으로 업데이트 또는 수정할 권리를 보유합니다.

스테이블 게인(Stable Gain)

Stable Vault는 디파이를 통해 스테이블코인의 수익률을 극대화하기 위해 설계되었습니다. 예치된 자산은 AAVE, Spark, Pendle, Hyperliquid 등 다양한 전략에 배분되어 높은 수준의 보상을 창출합니다. 작동 방식은 다음과 같습니다.

예치

Stable Vault에는 다음 자산 중 하나 이상을 예치할 수 있습니다.

- USDC
- USDT

볼트는 이러한 자산을 수령하여 다음 단계로 처리합니다.

리퀴드 토큰 발행:

- 예치 시, 볼트는 sbUSD라는 리퀴드 토큰을 발행하며, 이는 예치 자산에 대한 청구권을 나타냅니다. 이 ERC-20 토큰은 볼트 내에서 스테이킹된 자산의 거래 가능하고 활용 가능한 형태입니다.

보상 최적화:

— 예치된 자산은 이후 다양한 디파이 기회로 이동되어 수익률을 극대화합니다.

디파이 운용:

— 발행된 리퀴드 토큰 sbUSD를 활용하여 디파이에서 추가 수익을 창출할 수 있습니다. (새로운 디파이 기회가 순차적으로 추가될 예정입니다.)

출금(Withdrawals)

사용자는 dApp을 통해 자산을 출금할 수 있습니다. 아래 절차를 따르십시오.

1. 'Withdraw' 섹션으로 이동하여 출금할 sbUSD의 수량을 입력합니다.
2. 'Withdraw' 버튼을 클릭하여 지갑 승인 절차를 시작합니다.
3. 승인이 완료되면 출금 요청이 접수됩니다.
동일한 요청 내역은 'Claim' 섹션에서 확인할 수 있습니다.
4. 3일 후, 자산은 'Claim' 섹션에서 청구(Claim)할 수 있게 됩니다.

볼트 파트너(Vault Partners)

1. 전략 파트너(Strategy Partner):
Edge Capital은 시장 중립적 거래(Market-Neutral Trade)에 특화된 전문 전략 큐레이터 팀입니다.
2020년부터 디파이 헤지펀드를 운용해 온 경험을 바탕으로, USD, BTC, ETH 기준 연 20% 이상의 수익률(APR)을 목표로 하고 있습니다. 디파이 생태계를 지원하며, 볼트의 위험 대비 최적 수익(Risk-Adjusted Return)을 추구합니다. 포트폴리오 배분 내역은 지속적으로 업데이트되며, 프로토콜 감사 상태는 주기적으로 검증됩니다.
2. 인프라 파트너(Infra Partner):
Ultrayield는 온체인 수익(On-Chain Yield)을 위한 디지털 플랫폼으로, 사용자가 파트너 볼트에 손쉽게 접근할 수 있도록 간소화된 서비스를 제공합니다.

기술 세부 정보

스마트 컨트랙트(Smart Contracts):

1. [sbUSD vault](#)

감사(Audits)

자세한 감사 보고서는 [여기에서 확인 가능합니다.](#)

주요 리스크

볼트에 투자할 때는 다음과 같은 리스크가 수반됩니다. 아래 내용은 주요 리스크에 대한 안내이며, 모든 위험 요소를 포괄하지는 않습니다.

- 이 볼트는 스마트 컨트랙트를 기반으로 작동하므로, 스마트 컨트랙트 취약성에 대한 리스크가 존재합니다.
- 이 볼트는 레버리지(Leverage) 를 사용하므로, 청산(Liquidation) 위험이 존재합니다.
- 이 볼트는 디파이 포지션을 보유하며, 해당 포지션에서 포인트가 부여됩니다. 포인트의 실제 수익은 향후 디파이 프로토콜의 보상 분배 정책에 따라 달라질 수 있으므로, APR에 포인트 리스크가 존재합니다.

면책사항(Disclaimer)

자세한 면책 고지는 [여기에서 확인하실 수 있습니다.](#)

에어드롭 게인(Airdrop Gain)

Airdrop Gain 볼트는 두 가지 전략을 통해 에어드롭 수익을 극대화하도록 설계되었습니다: 레이어 2(L2) 네트워크의 에어드롭 획득, 메인넷 디파이(DeFi) 기회 활용이며 작동 방식은 다음과 같습니다.

예치

다음 자산 중 하나 이상을 Airdrop Gain 볼트에 예치할 수 있습니다.

- ETH
- stETH (Lido의 LST)
- ETHx (Stader의 LST)
- rsETH (Kelp의 LRT)

볼트는 예치된 자산을 수령하여 다음 단계로 처리합니다.

1. 리퀴드 토큰 발행

- 예치 시, 볼트는 agETH라는 리퀴드 토큰을 발행하며, 이는 예치된 자산에 대한 청구권을 나타냅니다. agETH는 ERC-20 토큰으로, 볼트 내에서 사용자의 스테이킹 자산을 거래 및 활용할 수 있는 형태

로 표현합니다.

2. 에어드롭 최적화

- 예치된 자산은 파트너 레이어 2 네트워크로 브리징됩니다. 이 과정을 통해 자산이 L2 생태계에서 활용되며, 다양한 에어드롭에 참여할 수 있게 됩니다.

3. 디파이 운용

- 발행된 리퀴드 토큰 agETH를 사용하여 메인넷의 Pendle 프로토콜에 예치합니다. Pendle을 통해 사용자는 리퀴드 토큰으로부터 추가적인 디파이 수익을 얻을 수 있으며, 이는 에어드롭 외의 추가 수익 기회를 제공합니다.

출금

Gain dApp을 통해 자산을 출금할 수 있습니다. 절차는 다음과 같습니다.

1. 'Withdraw' 섹션으로 이동하여 출금할 agETH 수량을 입력합니다.
2. 'Withdraw' 버튼을 클릭하여 지갑 승인 절차를 시작합니다.
3. 승인이 완료되면 출금 요청이 접수되며, 'Claim' 섹션에서 진행 상황을 확인할 수 있습니다.
4. 3~4일 후, 자산이 사용자의 지갑 주소로 전송됩니다.

참고사항

- 자산은 rsETH 형태로만 출금할 수 있습니다.
- 출금 요청 후 3~4일 이내에 청구가 가능해집니다.
- 하루 동안 제출된 모든 출금 요청은 하나의 청구 트랜잭션으로 묶여 처리됩니다.

볼트 파트너(Vault Partners)

1. 전략 파트너(Strategy Partner): K3 Capital
2. 인프라 파트너(Infra Partner): August
3. L2 파트너(L2 Partners): Scroll, Karak, Linea
4. 디파이(DeFi): Pendle, Balancer, Uniswap

기술 세부 정보

스마트 컨트랙트

1. [ERC-4626 vault](#)
2. [LRT 어댑터 컨트랙트\(LRT Adaptor contract\)](#)
3. 서버카운트 컨트랙트(Subaccount contracts):
 - a. [Subaccount 1](#)

감사(Audits)

종합적인 감사 보고서는 [여기](#)에서 확인할 수 있습니다.
Airdrop Gain은 **Zellic, Sigma, ChainSecurity** 등 업계 최고 수준의 기관들에 의해 철저히 검토 및 감사를 완료하였습니다.

면책사항(Disclaimer)

자세한 면책 고지는 [여기](#)에서 확인하실 수 있습니다.

L2 예치 및 브리징

이제 사용자는 Linea, Scroll, Arbitrum에서 직접 자산을 예치하거나, 이더리움(Ethereum)에서 보유한 agETH를 위의 L2로 브리징하여 agETH의 혜택을 누릴 수 있습니다.

L2에 자산을 예치하면, agETH Wrapper(agETH) 토큰이 민팅되며, 이 토큰은 L2의 디파이 생태계에 서 추가 보상을 얻기 위해 사용할 수 있습니다.

지원되는 L2 네트워크 및 예치 자산

아래의 L2 네트워크에서 직접 리스팅이 가능하며, 각 L2에서 허용되는 자산은 다음과 같습니다.

- 1. **Arbitrum**
 - a. ETH
 - b. rsETH
- 2. **Linea**
 - a. ETH
 - b. wrsETH
- 3. **Scroll**
 - a. ETH
 - b. wrsETH

agETH를 L2로 브리징하는 방법(How to Bridge agETH to L2s)

agETH는 Axelar Bridge를 통해 이더리움에서 위의 L2 네트워크로 브리징할 수 있습니다. 모든 브리징 경로는 [Squid UI](#)에서 접근 가능합니다.

- 1. Linea: [Squid – have a nice swap.](#)
- 2. Scroll: [Squid – have a nice swap.](#)
- 3. Arbitrum: [Squid – have a nice swap.](#)

agETH를 브리징하면, 해당 L2 체인에서 agETH.axl 토큰을 받게 됩니다. L2 디파이 참여를 위해서는 [Kelp dApp](#)을 방문하여 agETH.axl을 agETH로 래핑(wrapping)하시면 됩니다.

상호작용하게 될 컨트랙트 목록

1. L2 예치 풀(Deposit Pool on L2s):
 - a. Linea: [0x7F260B785E3B74155a39d82251B47D05ae0d6c61](#)
 - b. Scroll: [0x6c5513F8701a6E58C82D9a0585A2E533A7fC773b](#)
 - c. Arbitrum: [0x77F5979D8eA6d72d6C6C451eC23c772D68211c5f](#)
2. L2의 agETH 래퍼(agETH Wrapper (agETH) on L2s):
 - a. Linea: [0x2a4f1dcc79b83608f9e3BC1F3F55fBEfCBFaE885](#)
 - b. Scroll: [0xd44605d3E5eF9A73379Ce5258B06e4833c6FF32a](#)
 - c. Arbitrum: [0xF1A88250532a4A66A2420a8cbB434Da82E1E2cA1](#)
3. L2의 브리징된 agETH (Bridged agETH.axl):
 - a. Linea: [0x1bD0Fe8E92a157D3ef66C9FB9e38621252b407c2](#)
 - b. Scroll: [0x1bD0Fe8E92a157D3ef66C9FB9e38621252b407c2](#)
 - c. Arbitrum: [0x1bD0Fe8E92a157D3ef66C9FB9e38621252b407c2](#)

참고: L2의 디파이 기능은 agETH Wrapper(agETH) 토큰으로만 이용할 수 있습니다.

agETH 인센티브

Gain Vault에 ETH, rsETH, ETHx 또는 stETH를 예치하면, 사용자는 agETH를 받게 됩니다.

보상 및 포인트 (기준: ETH당/일):

- 3배 Kelp Miles
- 강화된 LXP-L
- Top Scroll Marks
- 3.5배 Karak XP
- \$EIGEN 토큰
- 3배 인프라 파트너 포인트(Infra Partner Points)

또한 사용자는 Axelar 브리징을 통해 [Squid UI](#) 상에서 agETH를 Arbitrum, Scroll, Linea 등 다른 L2 블록체인으로 이동시킬 수 있습니다.

리워드 획득 절차

메인넷에서 민팅하는 경우

1. 사용자가 이더리움 메인넷에서 agETH를 민팅합니다.
2. 사용자는 Squid UI를 이용해 agETH를 세 개의 L2 체인(Arbitrum / Scroll / Linea) 중 하나로 브리징하여 agETH.axl을 받습니다.
3. 동일한 체인 상의 [Kelp agETH 래핑 페이지](#)에서 agETH.axl을 agETH로 래핑해야 합니다.
4. 사용자는 90일 동안 agETH를 지갑에 보관하거나, Kelp이 지원하는 디파이(DeFi) 기회 중 하나에 90일간 참여해야 보상 자격이 부여됩니다.
5. 90일의 기간이 끝나면, 사용자는 에어드롭 보상을 수령합니다.

Arbitrum / Linea / Scroll에서 민팅하는 경우

1. 사용자는 해당 L2에서 직접 래핑된 agETH를 민팅합니다.
2. 사용자는 90일 동안 agETH를 지갑에 보관하거나, Kelp 지원 디파이 기회에 90일간 참여해야 자격이 부여됩니다.
3. 90일 이후, 사용자는 에어드롭 보상을 받게 됩니다.

AXL 인센티브

Kelp은 Axelar와 파트너십을 체결하여 L2 디파이 확장과 사용자 보상 강화를 위한 브리징 인프라를 제공합니다.

- 보상: L2(Arbitrum / Scroll / Linea)로 브리징 또는 네이티브 민팅된 agETH당 50 \$AXL 지급.
- 자격 요건:
 - 90일 동안 L2 지갑에 보관하거나 L2 디파이에서 활용해야 합니다.
 - 최초 6,000 agETH까지만 적용됩니다.

Scroll 인센티브

agETH를 **Scroll 체인으로 브리징**하는 모든 Gain 예치자는 추가 보상을 받게 됩니다.

- 보상: Scroll로 브리징된 agETH당 20 \$USDC, (AXL 보상과 별도로 추가 지급).
- 자격 요건:
 - 90일 동안 Scroll 지갑에 보관하거나 Scroll 디파이에서 활용해야 합니다.
 - 최초 1,000 agETH까지만 적용됩니다.

보상 분배는 1월 첫째 주부터 시작되며, 이후 15일마다 순차적으로 분배됩니다.

캠페인 기간 동안 래핑된 agETH를 90일 이상 보유 또는 디파이에서 사용해야 보상 자격이 부여됩니다.

FAQ

1. Gain이란 무엇인가요?
Gain은 리스테이커 및 사용자들이 보상과 에어드롭을 극대화할 수 있도록 설계된 최신 프로젝트로, 여러 개의 스마트 컨트랙트 기반 볼트(Vault)로 구성되어 있습니다.
2. Gain은 어떻게 작동하나요?
Gain은 여러 개의 볼트로 이루어진 시스템입니다. 각 볼트는 에어드롭 및 보상 파밍을 자동화하며, 비수탁형(Non-Custodial) 구조로 되어 있어 사용자는 언제든지 자산을 출금할 수 있습니다. 또한 자산 운용 과정의 완전한 투명성이 보장됩니다.
3. Airdrop Gain이란 무엇인가요?
Airdrop Gain은 사용자가 하나의 다변화된 전략을 통해 여러 L2 에어드롭을 동시에 획득할 수 있게 하는 볼트입니다. 또한 메인넷 및 L2 디파이 기회에도 동시에 접근할 수 있습니다.
4. Airdrop Gain은 어떻게 작동하나요?
작동 절차는 간단합니다: 사용자가 ETH, ETH LST, 또는 rsETH를 볼트에 예치합니다. - 예치 자산에 대해 리퀴드 토큰 agETH가 발행됩니다. - 예치된 자산은 파트너 L2 네트워크로 브리징되어 에어드롭 보상을 극대화합니다. - 예치 자산의 배분은 자동으로 조정되어 최적의 에어드롭 수익을 제공

합니다. - 발행된 agETH를 Pendle 프로토콜에 배치하여 메인넷 디파이 수익을 추가로 얻을 수 있습니다.

5. 상환(Withdrawal) 또는 출금은 어떻게 진행되며, 어떤 자산으로 받을 수 있나요?
출금 및 청구(Claim)는 2~3일 내에 완료되며, 사용자는 Gain dApp을 통해 agETH를 rsETH 형태로 출금할 수 있습니다.
6. Airdrop Gain에서 지원되는 L2 또는 리스테이킹 프로토콜은 무엇인가요?
초기 런칭 시점의 파트너는 다음과 같습니다:
Scroll, Linea, EigenLayer, Karak, Balancer, Uniswap
7. Airdrop Gain을 통해 어떤 종류의 보상을 받을 수 있나요?
사용자는 Kelp, EigenLayer, Karak 및 파트너 L2 네트워크에서 포인트를 획득하게 됩니다. 또한, 이더리움 메인넷과 L2 디파이 프로토콜에서 발생하는 추가 보상도 받을 수 있습니다.

하이 그로스 게인(High Growth Gain)

High Growth Vault는 이더리움 디파이를 통해 수익률을 극대화하도록 설계된 볼트입니다. 예치된 자산은 AAVE, Compound, Usual, Elixir 등 다양한 전략에 배분되어 최고 수준의 보상을 창출합니다. 작동 방식은 다음과 같습니다.

예치

다음 자산 중 하나 이상을 High Growth Vault에 예치할 수 있습니다.

- ETH
- stETH (Lido의 LST)
- ETHx (Stader의 LST)
- rsETH (Kelp의 LRT)

볼트는 이러한 자산을 수령하여 다음 단계로 처리합니다.

1. 리퀴드 토큰 발행

예치 시, 볼트는 hgETH라는 리퀴드 토큰을 발행하며, 이는 예치된 자산에 대한 청구권을 나타냅니다. 이 ERC-20 토큰은 볼트 내에서 사용자의 스테이킹 자산을 거래 및 활용할 수 있는 형태로 표현됩니다.

2. 보상 최적화

예치된 자산은 다양한 디파이(DeFi) 기회로 이동되어 수익률을 극대화합니다.

3. 디파이 운용

발행된 리퀴드 토큰 hgETH를 활용하여 디파이에서 추가 수익을 창출할 수 있습니다. 이용 가능한 디파이 기회에는 Balancer의 LP 풀 또는 Pendle 거래 등이 포함됩니다. 특히 Pendle에서는 리퀴드 토큰을 디파이 프로토콜에 참여시켜 추가적인 보상을 획득할 수 있습니다.

출금

사용자는 dApp을 통해 자산을 출금할 수 있습니다. 절차는 다음과 같습니다.

1. 'Withdraw' 섹션으로 이동하여 출금할 hgETH 수량을 입력합니다.
2. 'Withdraw' 버튼을 클릭하여 지갑 승인 절차를 시작합니다.
3. 승인이 완료되면 출금 요청이 접수되며, 'Claim' 섹션에서 진행 상황을 확인할 수 있습니다.
4. 3~4일 후, 자산이 사용자의 지갑 주소로 자동 전송됩니다.

참고사항

- 자산은 rsETH 형태로만 출금할 수 있습니다.
- 출금 요청 후 3~4일 이내에 청구가 가능해집니다.
- 동일한 날짜에 제출된 모든 출금 요청은 하나의 청구 트랜잭션으로 묶여 처리됩니다.

볼트 파트너(Vault Partners)

1. 전략 파트너(Strategy Partner): Ultra Yield
UltraYield는 시장 중립적 거래(Market-Neutral Trade)에 특화된 전문 전략 큐레이터 팀입니다. 2020년부터 디파이(DeFi) 헤지펀드를 운용해 온 풍부한 경험을 바탕으로, USD, BTC, ETH 기준 연 20% 이상의 수익률(APR)을 목표로 하고 있습니다. 디파이 생태계를 적극적으로 지원하며, 볼트 전략에 대해 위험 대비 최적 수익(Risk-Adjusted Return)을 추구합니다. 포트폴리오 배분 내역은 지속적으로 업데이트되며, 프로토콜 감사는 정기적으로 검증됩니다.
2. 인프라 파트너(Infra Partner): Upshift
Upshift는 August Digital이 개발한 온체인 수익(On-Chain Yield)을 위한 디지털 플랫폼입니다. 사용자가 파트너 볼트에 쉽게 접근할 수 있도록 단순화된 인터페이스를 제공합니다. Upshift Vault as a Service는 디파이 수익 기회에 접근할 수 있는 간소화된 솔루션으로, 사용자가 자산을 안전한 볼트에 예치하면 선별된 전략에 따라 자동으로 자본이 배분됩니다. Upshift는 단순성, 보안성, 투명성을 핵심 가치로 하며, 디파이의 복잡성을 제거하고 사용자 및 프로토콜이 세부 전략이나 유동성 단편화 문제를 직접 관리하지 않고도 안정적인 수익을 얻을 수 있도록 돕습니다.
3. 디파이 파트너(DeFi): Pendle, Balancer

기술 세부 정보

스마트 컨트랙트

1. [ERC-4626 vault](#)
2. [LRT 어댑터 컨트랙트\(LRT Adaptor contract\)](#)

감사(Audits)

자세한 감사 보고서는 [여기에서](#) 확인하실 수 있습니다.

주요 리스크(Key Risks)

볼트 투자는 다음과 같은 리스크를 수반합니다. 아래 목록은 주요 리스크에 대한 안내이며, 모든 위험 요소를 포괄하지는 않습니다.

- 이 볼트는 스마트 계약을 기반으로 작동하므로, 스마트 계약 취약성 위험(Smart Contract Risk)이 존재합니다.
- 이 볼트는 레버리지(Leverage)를 사용하므로, 청산(Liquidation) 위험이 있습니다.
- 이 볼트는 디파이 포지션(DeFi Positions)을 보유하며, 해당 포지션에 부여된 포인트에 따라 수익이 결정됩니다.
포인트의 실제 수익은 향후 디파이 프로토콜의 보상 정책에 의존하므로, APR(연 수익률)에 포인트 리스크(Points Risk)가 존재합니다.

면책사항(Disclaimer)

자세한 면책 고지는 [여기에서 확인하실 수 있습니다.](#)

토큰 클레임

FAQ - Scroll Airdrop 시즌 1

1. Kelp에서 Scroll 에어드롭을 어떻게 청구하나요?
[Kelp dApp의 Claim Token](#) 섹션에 방문하여 보상을 청구하실 수 있습니다.
2. Kelp dApp에서 Scroll 에어드롭을 청구할 수 있는 자격이 있는 사람은 누구인가요?
Airdrop Gain 볼트에 참여한 사용자가 Kelp dApp을 통해 청구할 수 있습니다.
3. 에어드롭 자격을 위한 스냅샷은 언제 진행되었나요?
스냅샷은 2024년 10월 19일에 진행되었습니다.
4. Kelp이 Scroll 에어드롭을 배분하는 이유는 무엇인가요?
Kelp은 Airdrop Gain 볼트가 획득한 Scroll 에어드롭의 일부를 분배하고 있습니다. Airdrop Gain 컨트랙트가 획득한 Scroll Marks에 따라 Scroll 토큰이 Kelp으로 전송되었으며, 이 토큰은 Claim UI를 통해 Airdrop Gain 사용자에게 분배됩니다.
5. 지갑 주소가 Scroll 네트워크에 없어 SCR 토큰을 청구할 수 없습니다. 어떻게 해야 하나요?
[Discord](#) 또는 [Telegram](#)을 통해 팀에 문의하시기 바랍니다.
6. 토큰을 청구하기 위해 Scroll로 브리징하려면 어떻게 해야 하나요?
ETH를 Scroll로 브리징하려면 Scroll의 네이티브 브리지 (<https://scroll.io/bridge>) 또는 Scroll 생태계 페이지에 나열된 서드파티 브리지 (<https://scroll.io/ecosystem>)를 사용할 수 있습니다.
7. Scroll 토큰 청구 마감일은 언제인가요?
Scroll Foundation이 정의한 마감일은 2025년 1월 20일입니다.

FAQ - Eigen 프로그램형 보상

1. Kelp에서 Eigen 보상은 어떻게 청구하나요?
Kelp dApp의 Claim Token 섹션에서 보상을 청구하실 수 있습니다.
2. 프로그램형 Eigen 보상은 어떤 방식으로 분배되나요?
Eigen의 프로그램형 보상은 주간 단위(Weekly Cycle)로 운영됩니다. Kelp은 각 사용자의 주간 기여도를 평가하여 비례적으로 토큰을 배분합니다. EigenLayer 포털에서 청구 기능이 활성화되면, Kelp이 토큰을 청구하여 Merkle Distributor 컨트랙트에 반영합니다. 이후 사용자는 Kelp dApp에서 직접 Eigen 토큰을 청구할 수 있습니다.

3. 프로그램형 보상 대상자는 누구인가요?
rsETH, agETH, 또는 Kelp이 지원하는 DeFi 포지션(rsETH 또는 agETH 기반)을 보유한 사용자가 대상입니다. 본 프로그램은 주간 단위로 운영되며, 포지션은 매주 평가되어 보상이 계산됩니다.
4. 클레임 가능한 금액이 예상보다 2% 적은 이유는 무엇인가요?
사용자 관련 문제에 대비하기 위해 Kelp은 2%의 버퍼(Buffer)를 적용합니다. 남은 버퍼 금액은 4~5주마다 사용자에게 비례적으로 재분배됩니다.
5. Eigen 토큰 클레임 기한이 있나요?
프로그램형 배분의 경우 현재 별도의 클레임 마감일은 없습니다. 추후 종료일이 정해질 경우, X(트위터) 및 디스코드(Discord)를 통해 공지될 예정입니다.

\$KERNEL 상위 100명 사용자 베스팅 세부 정보

KernelDAO TGE(Token Generation Event)는 2025년 4월 14일에 진행되었습니다. 상위 100명의 사용자에게는 전체 토큰의 70%가 즉시 언락(Unlocked)되었으며, 나머지 30%는 3개월간 베스팅(Vesting)됩니다. 자세한 베스팅 일정은 아래와 같습니다.

베스팅 세부 정보

- 베스팅 시작일: 토큰 베스팅이 시작되는 시점
 - 사이클 1: 2025년 5월 14일
 - 사이클 2: 2025년 6월 14일
 - 사이클 3: 2025년 7월 14일
- 베스팅 주기(Vesting Frequency): 선형 베스팅(Linear Vesting) — 블록 단위로 비례적으로 진행됩니다.
- 베스팅 완료일: 각 사이클의 전체 토큰이 베스팅 완료되는 시점
 - 사이클 1: 2025년 6월 14일
 - 사이클 2: 2025년 7월 14일
 - 사이클 3: 2025년 8월 14일
- 클레임 종료일: 베스팅된 토큰 청구 마감일 — 해당 날짜 이후에는 청구가 불가능합니다.
 - 사이클 1: 2025년 7월 14일
 - 사이클 2: 2025년 8월 14일
 - 사이클 3: 2025년 9월 14일

FAQ - \$KERNEL 시즌 2 에어드롭

1. 시즌 2의 시작일과 종료일은 언제인가요?
시즌 2는 2025년 1월 1일부터 2025년 4월 30일까지 진행되었습니다.
2. 시즌 2 에어드롭 자격 요건은 무엇인가요?
시즌 2 기간(2025년 1월 1일-4월 30일) 동안 150 Kernel 포인트 이상을 적립한 사용자가 대상입니다. 단, Kelp 및 Kernel 프로토콜에서 보유 자산의 90% 이상을 언스테이킹한 사용자는 이번 분배에서 제외되었습니다.
3. 에어드롭은 어디에서 클레임할 수 있나요?
<https://kerneldao.com/kelp/claim-token/>에 접속하여 클레임하실 수 있습니다. 'Claim

Staked \$KERNEL' 버튼을 클릭하면 할당된 토큰이 자동으로 청구 및 스테이킹되며 [Stake 페이지](#)에서 확인하실 수 있습니다.

중요: 이 링크는 공식 및 유일한 청구 경로입니다. 보안을 위해 반드시 공식 인증된 Kernel 채널의 링크만 사용하시기 바랍니다.

4. 에어드롭 클레임 기간은 언제인가요?

클레임 기간은 2025년 6월 30일에 시작하여 2025년 8월 30일에 종료됩니다. 반드시 이 기간 내에 토큰을 클레임하시기 바랍니다.

5. 에어드롭 토큰에 베스팅(Vesting) 기간이 있나요?

네, 에어드롭 토큰은 30일간 선형 베스팅(Linear Vesting) 이 적용되며, 블록 단위로 점진적으로 언락됩니다. 전체 할당은 2025년 7월 30일까지 완전히 베스팅됩니다.

6. 질문이 있거나 문제가 발생한 경우 어디로 문의할 수 있나요?

아래 지원 양식을 작성해 주시기 바랍니다: <https://forms.gle/y39kf1n1UKu2Cx7t8>

\$KERNEL 토큰노믹스(Tokenomics)

개요

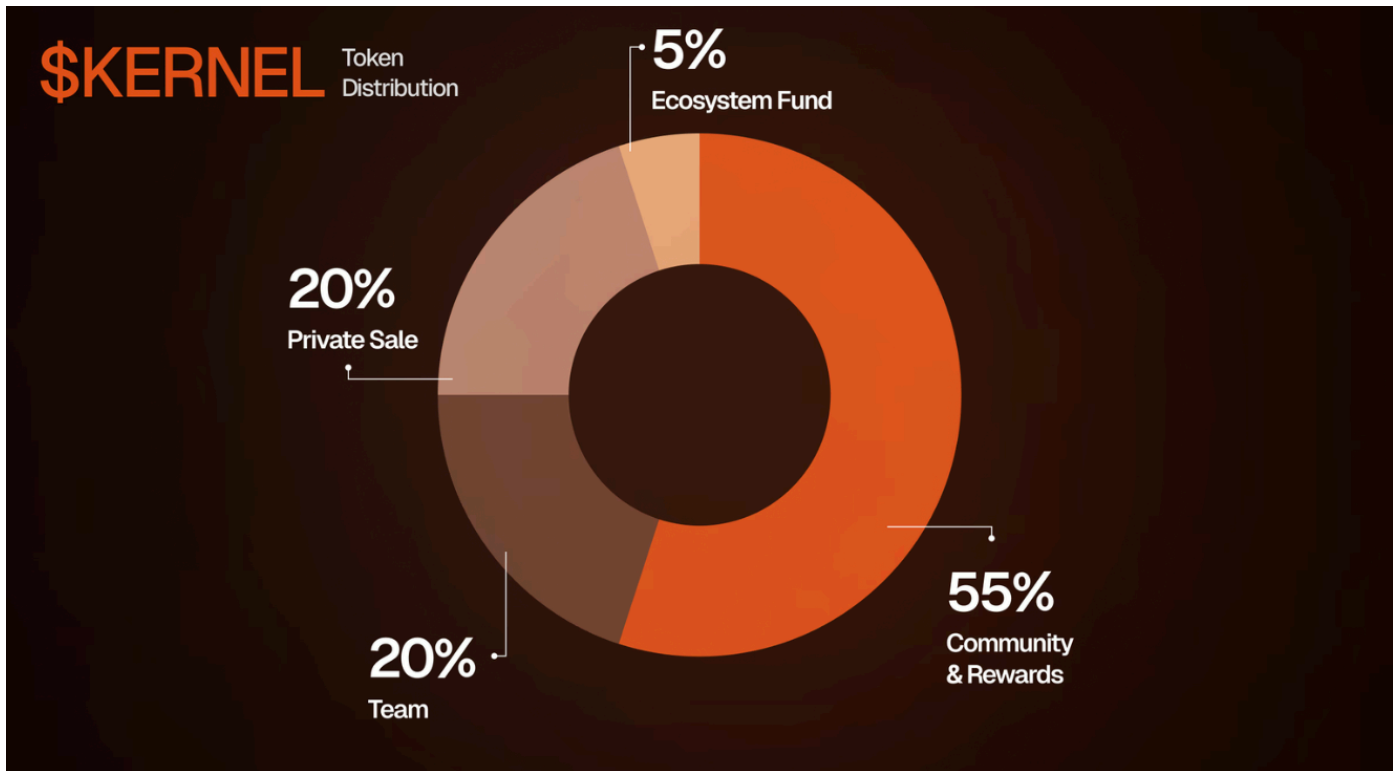
\$KERNEL은 KernelDAO 생태계의 통합 거버넌스 토큰으로, Kelp LRT, Kernel 리스테이킹 인프라스트럭처, Gain 프로젝트를 포함한 모든 시스템에서 사용됩니다. 이 토큰은 커뮤니티 우선 접근 방식으로 설계되었으며, 사용자 주도적 거버넌스와 장기적인 프로토콜 지속 가능성을 강조합니다. 총 발행량 및 최대 공급량은 1,000,000,000개 (10억 개)입니다.

토큰 분배

전체 토큰 분배 구조는 커뮤니티 참여와 지속 가능한 성장을 최우선으로 설계되었습니다.

분배 세부 내역

- 커뮤니티 보상 및 에어드롭 (55%)
 - 에어드롭: 전체 공급량의 20%
 - 향후 보상: 전체 공급량의 35%
- 프라이빗 세일 (20%)
 - 완료된 및 향후 프라이빗 세일 할당 포함
 - TGE 이후 12개월 락업(lock-up) + 18개월 베스팅(vesting) 적용
- 팀 및 어드바이저 (20%)
 - TGE 이후 12개월 락업 + 36개월 베스팅 적용
- 생태계 및 파트너 (5%)
 - 생태계 파트너, 마켓 메이커, 온체인 유동성 확보용으로 할당



토큰 유틸리티

런치 단계 유틸리티

1. 거버넌스 권한

- 세 가지 주요 프로젝트 전반에 걸친 핵심 의사결정에 참여할 수 있습니다.
- 프로토콜 파라미터 및 업그레이드에 대한 투표 권한을 가집니다.

2. 리스테이킹 기능

- 생태계 프로젝트에 대한 공유 경제적 보안을 제공합니다.
- 미들웨어 및 애플리케이션의 보안 및 운영을 지원합니다.

3. 유동성 공급

- AMM(자동화된 마켓 메이커)에 유동성을 공급하여 추가 보상을 획득할 수 있습니다.
- 유동성 마이닝 프로그램에 참여할 수 있습니다.

4. 생태계 참여

- 생태계 프로젝트의 향후 에어드롭 대상 자격을 획득할 수 있습니다.
- 미들웨어 및 디파이(DeFi) 프로토콜을 통한 리스테이킹 보상에 접근할 수 있습니다.

에어드롭 일정

시즌 1

- **할당량:** 전체 공급량의 10%
- **기간:** 2024년 12월 31일까지

- **자격:** 세 가지 프로덕트(Kelp, Kernel, Gain)에서 Kelp Miles 또는 Kernel 포인트를 보유한 사용자
- **로열티 보너스:** 2025년 1월 15일 이전 리스테이킹 시 시즌 2에서 15% 추가 보상 제공

시즌 2

- **할당량:** 전체 공급량의 5%
- **기간:** 2025년 1월 1일 – 4월 30일
- **로열티 보너스:** 2025년 1월 15일 이전 조기 리스테이킹 시 15% 추가 보상 제공

시즌 3 및 이후

- **할당량:** 전체 공급량의 5%
- **기간:** 거버넌스 승인에 따라 추후 결정

\$KERNEL Airdrop Seasons			
Season	Timeline	Allocation	Boosted rewards
1	Snapshot on Dec 31, 2024	10% of total supply	Users who restake / have restaked in Season 1 get a 15% loyalty boost in Season 2 and further! Restake before Jan 15 across Kelp and Kernel to be eligible for the loyalty boost
2	January 1 - April 30, 2025	5% of total supply	Extra 15% loyalty boost upon restaking in Season 1 before Jan 15
3+	TBA	5% of total supply	Extra 15% loyalty boost upon restaking in Season 1 before Jan 15

TGE

- **목표 시기:** 2025년 2분기(Q2)

생태계 현황

\$KERNEL은 다음 세 가지 주요 프로덕트를 기반으로 한 대규모 TVL(Total Value Locked)을 보유한 생태계를 관리합니다.

- Kelp LRT: 20억 달러 이상의 TVL 및 57만 5천 개 이상의 ETH 리스테이킹
- Kernel (BNB, BTC 및 기타 보상형 토큰을 위한 리스테이킹 인프라): 25개 이상의 생태계 프로젝트(LRT, 미들웨어, DApp 포함)를 지원

- Gain: 자동화된 볼트 내 TVL 2억 달러 이상

초기 서포터 혜택

초기 사용자 및 서포터는 다음과 같은 혜택을 받았습니다.

- Kernel 초기 리스테이커(2023년 12월 12일–2024년 1월 1일)에 대해 25% 보상 부스트
- 100,000 Kelp Miles / rsETH 민팅 보상 (2024년 1월 18일–2월 9일)
- RTOB, Kelp Carnival 등 다양한 캠페인을 통한 추가 인센티브 제공

\$KERNEL 상위 100명 사용자 베스팅 세부 정보

KernelDAO TGE는 2025년 4월 14일에 진행되었습니다. 상위 100명의 사용자에게는 전체 토큰의 70%가 즉시 언락(Unlocked)되었으며, 나머지 30%는 3개월간 베스팅(Vesting) 됩니다. 세부 일정은 다음과 같습니다.

베스팅 세부 일정

- 베스팅 시작일: 토큰 베스팅이 시작되는 시점
 - 사이클 1: 2025년 5월 14일
 - 사이클 2: 2025년 6월 14일
 - 사이클 3: 2025년 7월 14일
- 베스팅 주기:
선형 베스팅(Linear Vesting) — 블록 단위로 비례적으로 진행됩니다.
- 베스팅 완료일:
 - 사이클 1: 2025년 6월 14일
 - 사이클 2: 2025년 7월 14일
 - 사이클 3: 2025년 8월 14일
- 클레임 종료일:
 - 사이클 1: 2025년 7월 14일
 - 사이클 2: 2025년 8월 14일
 - 사이클 3: 2025년 9월 14일

커뮤니티

KernelDAO 커뮤니티 허브

KernelDAO 커뮤니티에 오신 것을 환영합니다. 이 가이드는 커뮤니티 구성원과 소통하고 최신 개발 소식을 확인하는 데 도움이 될 것입니다.

커뮤니티 참여

다양한 플랫폼을 통해 KernelDAO와 연결하실 수 있습니다.

소셜 미디어(Social Media)

- **X (Twitter):** 토론에 참여하고 최신 소식을 확인할 수 있습니다 — [@kernel_dao](#)

채팅 플랫폼

- **Discord:** 활발한 커뮤니티가 있는 [Discord](#)에 참여할 수 있습니다.
 - 커뮤니티 구성원으로부터 도움을 받을 수 있습니다.
 - 다양한 주제에 대한 토론에 참여할 수 있습니다.
 - 공지사항과 업데이트를 가장 먼저 받아볼 수 있습니다.
- **Telegram:** [Telegram](#) 그룹에 참여할 수 있습니다
 - 빠른 공지와 알림을 받을 수 있습니다.
 - 커뮤니티 구성원과 직접 소통할 수 있습니다.

로드맵

2025년 1분기(Q1 2025) – 확장 및 통합

디파이 활용성 강화: 볼트 확장

- Gain 플랫폼에 3개의 신규 볼트를 도입합니다.
 - 생태계 확장
- rsETH를 위한 디파이 통합을 확장합니다.
 - Kernel 온보딩
- DVN 및 오퍼레이터의 Kernel 참여를 촉진합니다.

2025년 2분기(Q2 2025) – BTC 수익화 및 CEX 확장

비트코인 및 CEX 통합

- rsETH를 중앙화 거래소(CEX)에서 통합할 수 있도록 지원합니다.
 - BTC 수익 기회(BTC Yield Opportunities)
- Gain에 비트코인 중심의 볼트를 출시합니다.
 - Kernel 채택(Kernel Adoption)

- Kernel 내 DVN 및 오퍼레이터 참여를 확대합니다.

2025년 3분기(Q3 2025) – RWA 시장 진입

실물자산 통합

- Gain에 실물자산(RWA) 기반 프로덕트를 도입합니다.
 - 보안 및 리스크 관리(Security & Risk Management)
- Kernel 프로토콜 내 슬래싱(Slashing) 메커니즘을 구현합니다.

2025년 4분기(Q4 2025) – 멀티체인 확장

단일 체인을 넘어 확장

- Gain 내 RWA 자산 규모를 확장합니다.
 - 멀티체인 성장(Multi-Chain Growth)
- Kernel을 새로운 블록체인으로 확장합니다.

향후 개발 방향

멀티체인 확장

1. BNB 체인 집중(BNB Chain Focus)
 - BNB 리스테이킹 레이어를 최적화합니다.
 - BNB 생태계 통합을 확장합니다.
 - 프로토콜 기능을 확장합니다.
2. 크로스체인 통합(Cross-Chain Integration)
 - 크로스체인 브리지를 구현합니다.
 - 멀티체인 보안 프레임워크를 개발합니다.
3. 옴니체인 비전(Omnichain Vision)
 - 옴니체인 인프라를 구축합니다.
 - 체인 간 리스테이킹을 활성화합니다.
 - 통합 보안 계층(Unified Security Layer)을 출시합니다.

핵심 목표

- 보안(Security): 프로토콜 보안을 지속적으로 강화합니다.
- 확장성(Scalability): 인프라의 점진적 확장을 추진합니다.
- 접근성(Accessibility): 사용자 친화적인 인터페이스를 개발합니다.

- 통합(Integration): 미들웨어 파트너십을 확장합니다.
- 성장(Growth): TVL 증가와 사용자 채택 확대를 목표로 합니다.

참고: 로드맵 일정은 개발 진행 상황 및 시장 상황에 따라 변경될 수 있습니다.