

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	Berachain
홈페이지	https://www.berachain.com/
참고문헌 (백서, Docs 등)	https://docs.berachain.com/learn/

1. 프로젝트 정보

베라체인

베라체인은 유동성 증명(Proof-of-Liquidity, PoL)을 활용한 고성능 EVM 동일 레이어1 블록체인으로, 모듈형 EVM 컨센서스 클라이언트 프레임워크인 비콘키트 기반으로 구축되었습니다.

EVM 동일성

베라체인의 실행 계층은 이더리움 메인넷과 동일한 이더리움 가상 머신(EVM) 런타임 환경을 제공합니다. 즉, 기존 실행 클라이언트(Geth, Reth, Erigon, Nethermind 등)를 그대로 활용하여 스마트 계약을 실행할 수 있으며, EVM과 동일한 도구를 지원합니다.

EVM 동일성이란, EVM이 업그레이드될 때마다 베라체인이 즉시 최신 버전 (예시 : Dencun)으로 전환할 수 있음을 의미합니다. 이는 모든 RPC 네임스페이스 및 엔드포인트와의 호환성을 포함하며, 실행 클라이언트의 개선 사항이 베라체인에 즉시 적용될 수 있도록 합니다.

유동성 증명

유동성 증명(PoL)은 레이어1 블록체인의 경제 구조를 근본적으로 변화시켜, 기본적으로 검증인 보상보다 사용자와 애플리케이션을 우선시하는 모델을 제공합니다.

네트워크 인센티브는 생태계 유동성을 풍부하게 하는 데 사용되며, 이를 통해 효율적인 거래, 가격 안정성, 체인 보안 강화, 네트워크 및 사용자 증가에 기여합니다.

PoL은 검증인, 프로토콜, 사용자 간의 인센티브를 효과적으로 조정하며, 체인의 장기적인 건전성을 유지하는 데 기여합니다.

베라체인의 네이티브 디앱(dApp)은 (예시 : 베라스왑)은 PoL을 기반으로 개발할 수 있는 방식에 대한 참조 구현을 제공하여, 개발자들이 이를 활용해 PoL 상에서 애플리케이션을 구축할 수 있도록 지원합니다.

비콘키트(BeaconKit)

비콘키트는 베라체인이 개발한 모듈형 EVM 컨센서스 클라이언트 프레임워크로, CometBFT 합의 메커니즘을 통합하여 조합성 향상, 단일 슬롯 최종성(Single Slot Finality, SSF) 보장 등의 이점을 제공합니다.

유동성 증명

유동성 증명(PoL)은 지분 증명(Proof-of-Stake, PoS)을 확장하여 검증인, 애플리케이션, 사용자 간 경제적 인센티브를 조정하는 모델입니다. 이 모델은 이중 토큰 시스템을 활용하여 체인 보안을 담당하는 토큰인 BERA, 거버넌스 및 보상을 담당하는 토큰인 BGT로 구성되어 있습니다.

핵심 구성 요소 : 보안 계층, 보상 계층

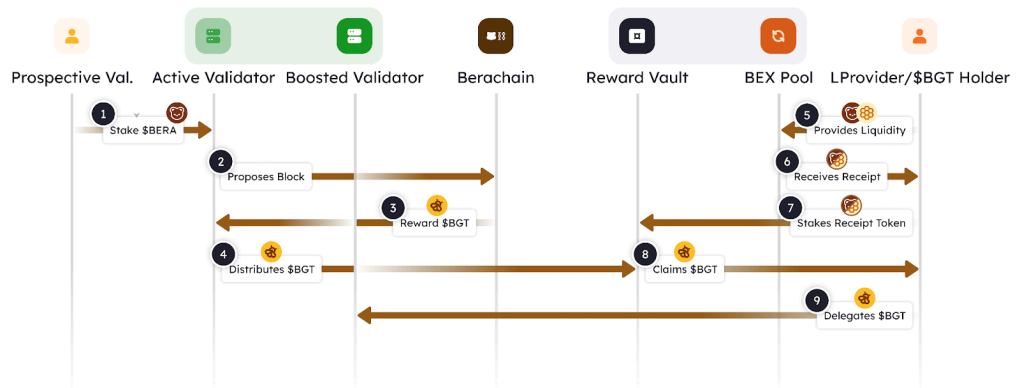
- 보안 계층 (BERA)

베라체인의 활성 검증인(Active Set)은 BERA 스테이킹의 양에 따라 결정됩니다. 검증인이 되려면 최소 250,000 BERA에서 최대 10,000,000 BERA까지 스테이킹할 수 있고, 스테이킹된 BERA의 양이 많은 상위 N명의 검증인이 활성 검증인에 포함됩니다. 스테이킹이 되어 있는 BERA가 많을수록 블록을 제안할 수 있는 확률이 증가합니다.

- 보상 계층(Reward Layer - \$BGT)

검증인의 BGT 블록 보상 크기는 '부스트(Boost)' 비율에 따라 결정됩니다. 부스트는 검증인에게 위임된 BGT 비율을 기준으로 산출됩니다. 부스트는 BGT 보유자가 검증인에게 BGT를 위임함으로써 획득할 수 있습니다.

PoL 라이프사이클



PoL 작동 방식 / 출처 : BERA docs

1. 검증인 라이프사이클

여정은 예비 검증인이 BERA를 스테이킹(①)하면서 시작됩니다. 검증인은 스테이킹한 양에 비례하여 블록을 제안할 확률이 결정(②)됩니다. 각 블록이 제안될 때, 검증인은 기본 보상과 부스트 비율에 따른 가변 보상을 함께 수령(③)합니다.

2. 보상 분배

검증인은 기본 BGT 보상을 수령한 후, 남은 가변 BGT 보상을 자신이 선택한 화이트리스트에 등록된 보상 풀(Reward Vaults)로 분배(④)합니다. 검증인은 분배를 수행하는 대가로, 해당 보상 풀에서 제공하는 프로토콜 인센티브를 획득합니다. (해당 BGT는 프로토콜에 유동성을 공급한 사용자가 획득하게 됩니다.)

3. 유동성 공급자 흐름

PoL에서 유동성 공급자(즉, 사용자)는 핵심적인 역할을 합니다. 사용자는 베라스왑과 같은 프로토콜에 유동성을 공급(⑤)하면 증표 토큰(Receipt Tokens)을 받습니다. 이 증표 토큰을 보상 풀에 스테이킹(⑦)하면, 사용자의 지분 비율에 따라 BGT 보상을 획득(⑧)합니다.

4. 위임 사이클

BGT 보유자가 토큰을 축적하면, 이를 검증인에게 위임(⑨)하여 검증인의 부스트에 직접적인 영향을 미칠 수 있습니다. 이 과정에서 더 많은 위임이 이루어질수록 검증인의 부스트가 증가하며, 검증인이 블록을 제안할 때 더 많은 \$BGT 분배를 받을 수 있게 됩니다. 검증인은 위임을 늘리기 위해 자신이 획득한 프로토콜 인센티브를 위임자들에게 분배하는 방식으로 추가 부스트를 유지하며, 이를 통해 협력적인 생태계를 조성합니다.

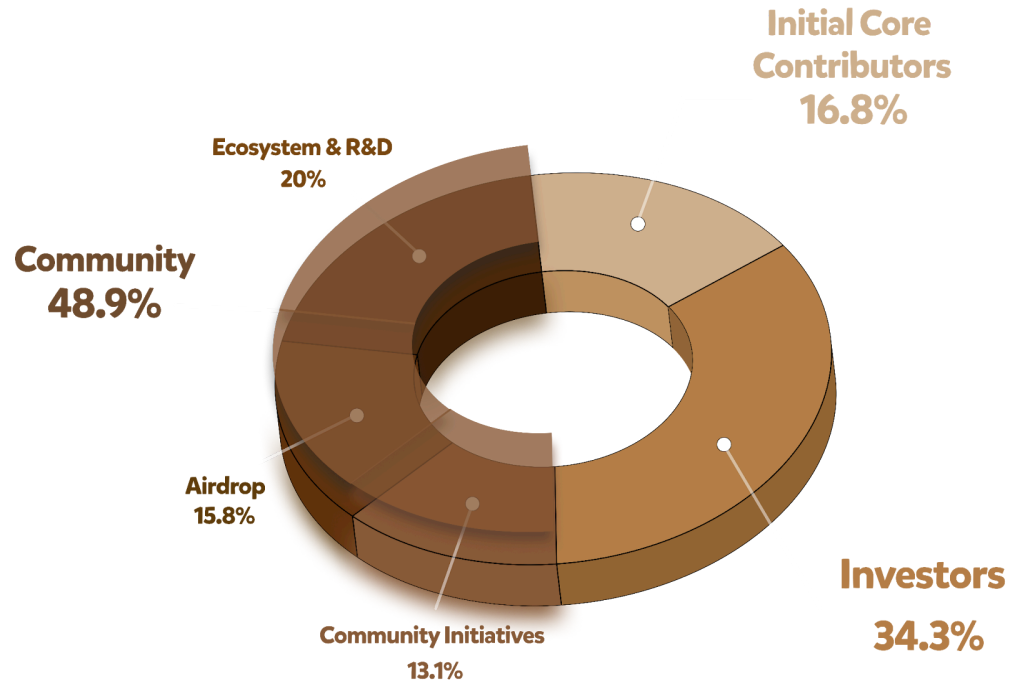
2. 토큰 이코노미

발행량 및 유통량계획

BERA의 초기 발행량은 500,000,000개이며, 연간 약 10%의 인플레이션이 적용됩니다. (BGT 분배를 통해 적용되며, 이는 거버넌스에 의해 조정 가능)

베라체인 생태계에서 BERA는 네이티브 트랜잭션 수수료 및 스테이킹 수단으로 사용되며, BGT는 거버넌스 및 경제적 인센티브를 제공하는 역할을 수행합니다.

토큰 분배율



출처 : BERA docs

초기 핵심 기여자 - 84,000,000 BERA (16.8%)

베라체인 블록체인의 핵심 기여자인 Big Bera Labs의 팀원 및 자문위원에게 배분

투자자 - 171,500,000 BERA (34.3%)

베라체인의 Seed, 시리즈 A 및 시리즈 B 투자자에게 배분

커뮤니티 할당

베라체인의 성장은 유동성 증명을 활용하여 차세대 애플리케이션을 구축하는 커뮤니티와 개발자 생태계에 의해 주도되고 있습니다. 전체 토큰의 48.9% (244,500,000 BERA)는 세 가지 주요 영역에 배분됩니다.

- 에어드랍 - 79,000,000 BERA (15.8%)

베라체인 생태계 내 다양한 참여자(테스트넷 사용자, 베라체인 NFT 보유자, 생태계 NFT 보유자, 소셜 서포터, 생태계 dApp, 커뮤니티 빌더 등)에게 배분

- 미래 커뮤니티 이니셔티브 - 65,500,000 BERA (13.1%)

거버넌스를 통한 스냅샷, RFPs 등을 통해 커뮤니티 주도의 인센티브 프로그램, 개발자 지원, 사용자 보상을 위한 기금

- 생태계 & 연구 개발(Ecosystem & R&D) - 100,000,000 BERA (20%)

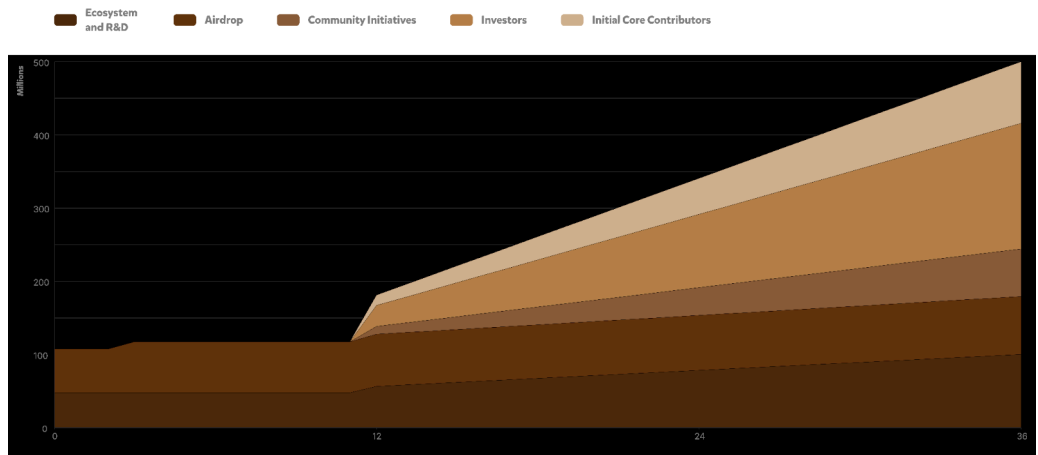
베라체인 생태계 개발, 연구 개발(R&D), 성장 이니셔티브 및 베라체인 재단 운영을 지원하는 데 사용. 개발자 및 빌더 프로그램(Boyc0), 노드 운영자 위임, 유동성 증명 및 비콘키트 개선 등에 활용될 예정

이 항목은 TGE 시점에 초기 발행량의 9.5%가 생태계 성장, 개발자 도구/인프라, 유동성 공급 등에 활용될 예정

유통량계획

모든 분배 대상은 동일한 베스팅 일정을 따릅니다.

- 초기 락업 해제 : 1년의 클리프 이후, 할당된 토큰의 1/6이 해제
- 선형적 분배 : 남은 5/6의 토큰은 이후 24개월 동안 선형적으로 분배



출처 : BERA docs

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.