

거래지원 일자
2023.03.29



립체인(REAP)

ERC-20 : 0x1fc5ef0337aea85c5f9198853a6e3a579a7a6987

일반정보

재단 소재지	에스토니아
네트워크 계열	ERC-20
토큰 발행일	2020.06.30
대표자	JAKE LEE
최대 발행량	4,900,000,000 REAP

백서 및 쟁글 공시



홈페이지 및 커뮤니티



소개

립체인(REAP)은 퍼블릭 블록체인과 프라이빗 블록체인을 융합한 Shell-Core 구조를 가진 하이브리드 블록체인입니다. 립체인 고유의 합의 알고리즘인 PoDC(양원제 합의 알고리즘)와 임시 원장과 영구 원장의 개념을 도입한 ReapMiddleChain을 통해 블록체인 트릴레마를 해결하고자 합니다.

REAP은 거래 검증 및 블록 생성을 통해 ReapChain 네트워크를 유지하는 참여자 및 생태계 기여자에 대한 보상으로 사용됩니다.

프로젝트 핵심 인력

- **JAKE LEE (CEO)** : (주)코인베스트, (주)엘엔벤처그룹 대표이사
- **SUHO KWON (CTO)** : 前 삼성전자, 前 SK하이닉스

로드맵

2023.1Q

- IPFS 구축

2023.2Q

- 메인넷 성능지표 발표
- 결제 미들체인 업그레이드

2023.3Q

- 메인넷을 퍼블릭 블록체인으로 전환

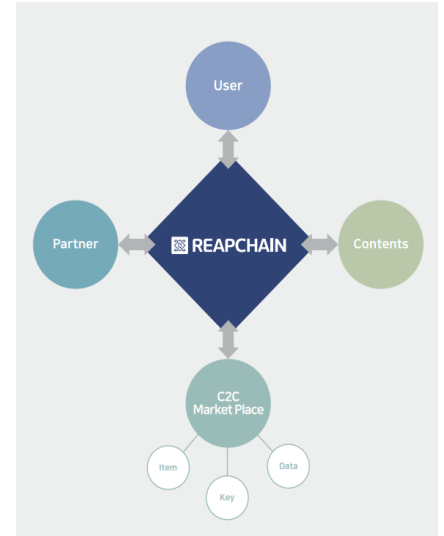
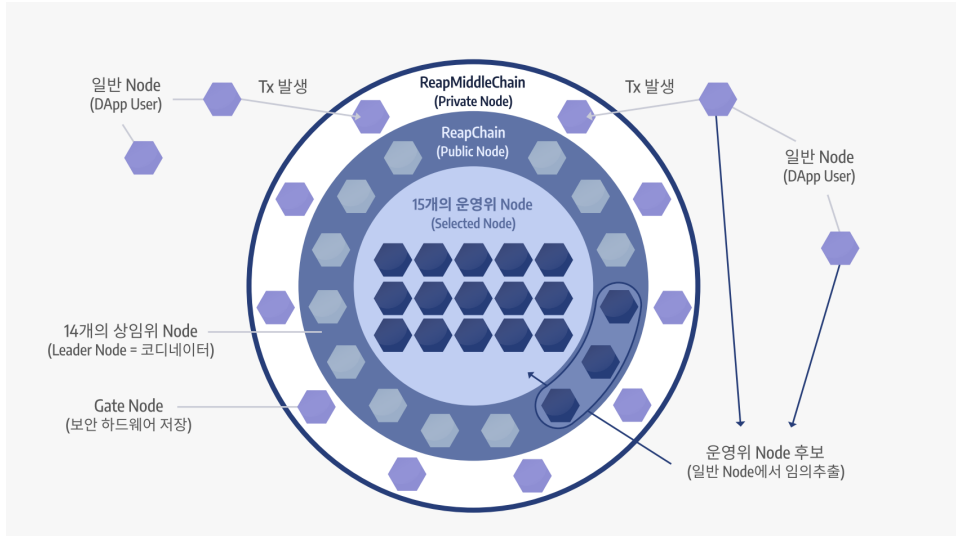
2023.4Q

- 인터체인 구축

특징

[Shell-Core Structure]

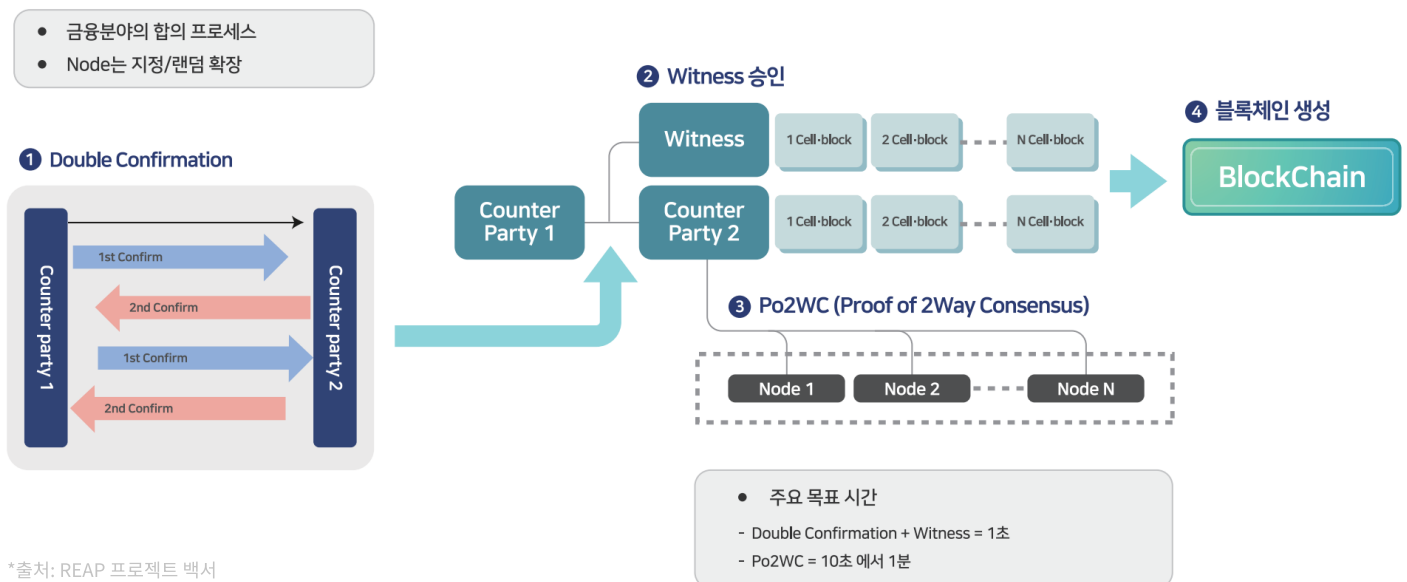
Shell-Core 구조는 퍼블릭 블록체인과 프라이빗 블록체인을 융합한 이중 체인 구조로, 립체인의 핵심 프로토콜입니다. 프라이빗 블록체인인 ReapMiddleChain에서 트랜잭션을 먼저 처리하며 처리된 트랜잭션은 퍼블릭 블록체인에서 최종 블록화됩니다. 립체인을 활용하는 DApp들의 경우 ReapMiddleChain으로부터 트랜잭션 값을 바로 받을 수 있습니다.



* 출처: REAP 프로젝트 백서

[ReapMiddleChain]

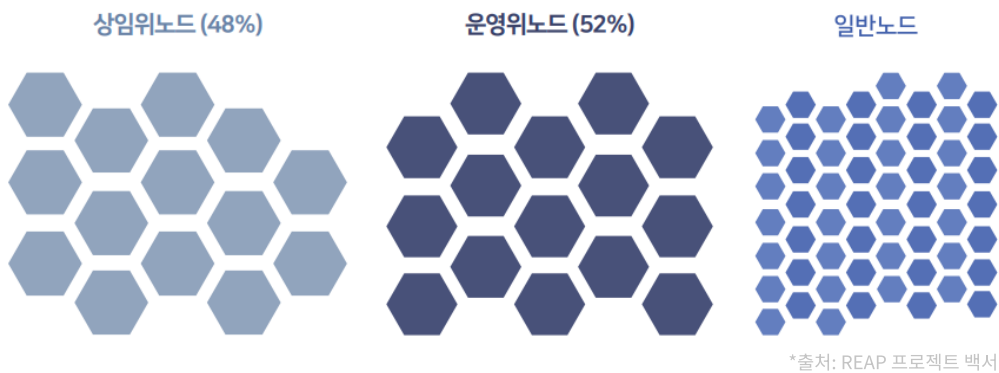
립체인은 낮은 TPS 문제를 해결하기 위해 임시 원장(Temporary Ledger)과 영구 원장(Permanent Ledger)의 개념을 도입하였습니다. 임시 원장 개념을 도입한 프라이빗 블록체인인 ReapMiddleChain에서는 거래가 발생하면 거래 쌍방이 트랜잭션을 2번에 걸쳐 상호 확인한 후 10개의 게이트 노드 중 하나의 노드를 목격자로 하는 3자 합의 과정을 거치게 됩니다. 합의된 결과값은 99.9% 신뢰할 수 있는 데이터로 간주되어 즉시 거래 당사자들에게 전달됩니다. 이를 통해 높은 TPS를 달성할 수 있으며 프리컨펌 된 결과값은 퍼블릭 블록체인인 립체인에서 블록화되어 영구 원장에 기록됩니다.



* 출처: REAP 프로젝트 백서

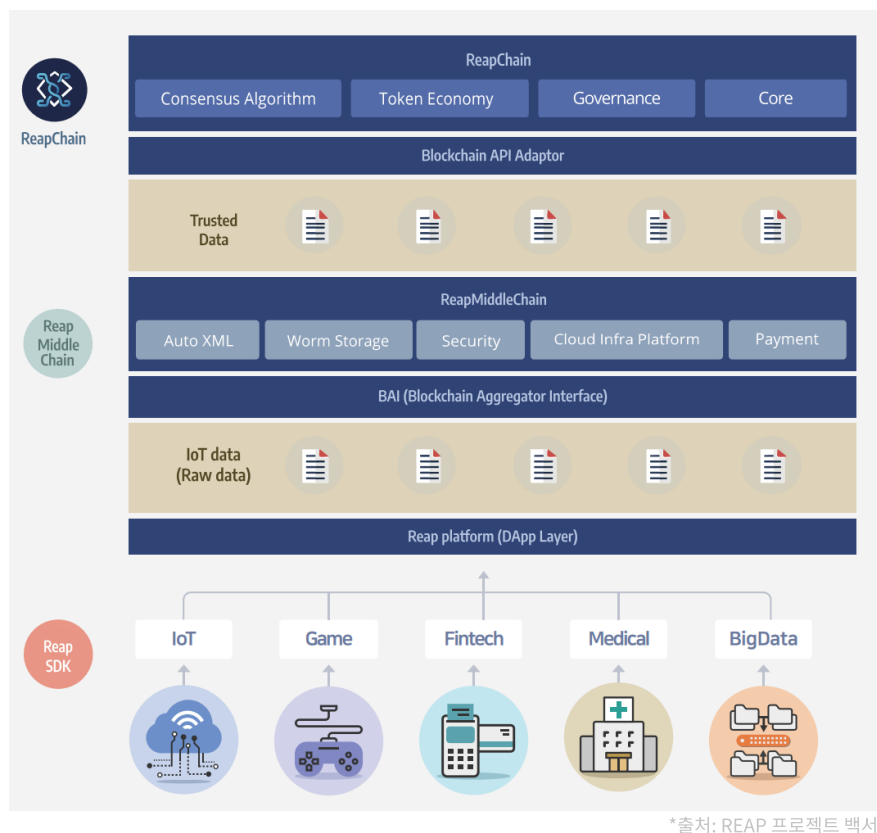
[PoDC - Proof of Double Committee]

립체인은 합의 속도 지연, 에너지 소모적인 하드웨어 연산 구조, 한정된 위임자에 의한 중앙화, 51% 외부 공격에 취약한 구조 등을 극복하기 위해 DPoS 방식과 PBFT 방식을 개선한 신규 합의 알고리즘인 PoDC 양원제 합의 알고리즘을 구현하였습니다. PoDC 합의 알고리즘에서는 14개의 상임위 노드와 일반 노드 중에서 쿼터난수를 활용하여 무작위로 선택된 15개의 운영위 노드가 블록 생성을 위한 합의 과정에 참여합니다. 네트워크에 참여하는 노드의 수가 늘어나 네트워크의 규모가 커지더라도 합의 과정에는 29개의 노드(상임위 : 14개, 운영위 : 15개)만 참여하기 때문에 데이터 처리 속도를 유지할 수 있고, 합의에 참여하는 노드 중에서 운영위 노드의 비율을 항상 51% 이상으로 유지하여 합의의 공정성을 확보, 탈중앙화를 구현합니다.



[ReapChainBaaS]

립체인은 새로운 하드웨어나 아키텍처 구성 없이 편리하게 블록체인을 기반 서비스를 개발 및 운영할 수 있도록 지원합니다. 데이터의 보안과 탈중앙화를 가능하게 하는 메인넷, DApp 데이터의 실시간 처리 및 외부 모듈과의 연동을 담당하는 ReapMiddleChain, 블록체인 네트워크에 Smart Contract 생성/토큰 전송/블록 조회 등 다양한 기능을 구현할 수 있게 해주는 ReapSDK를 제공합니다.



토큰 이코노미

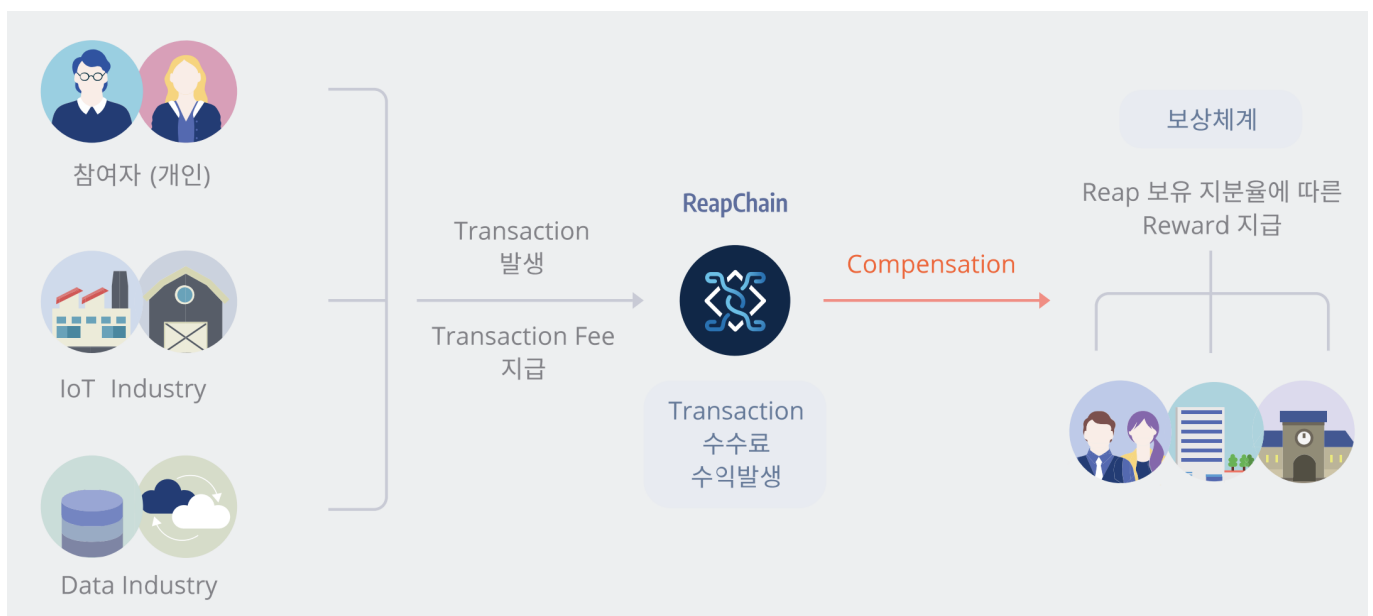
REAP는 립체인 네트워크를 유지하는 참여자 및 생태계 기여자에 대한 보상으로 사용됩니다. 립체인은 네트워크 참여자들이 자발적으로 생태계를 활성화하도록 스테이킹 등 별도의 과정 없이 REAP를 보유하거나 생태계에 참여하는 것만으로도 보상을 지급합니다.

[리워드 지급 대상]

REAP 보유자, 운영위원회 및 후보군, 상임위원회로 구성되어 있으며 각각 총 트랜잭션 수수료의 70%, 20%, 10%를 분배 받습니다.

[리워드 지급 시기]

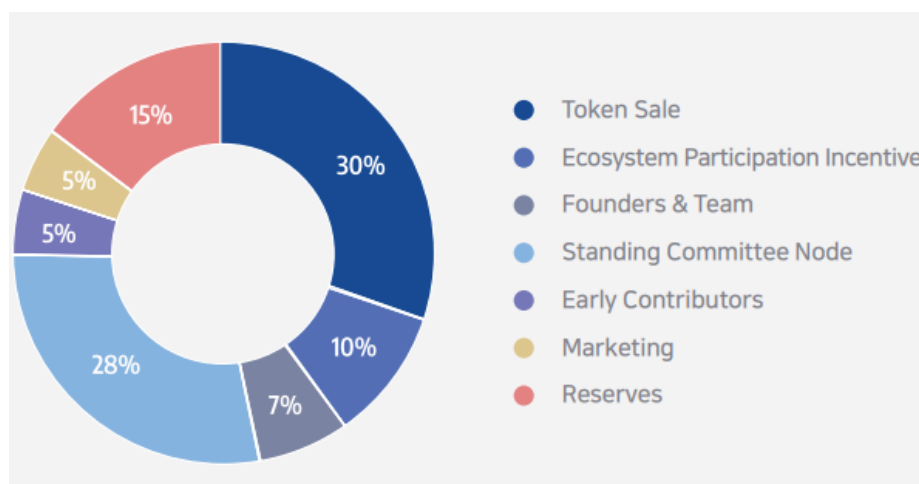
- 10만~11만번째 블록이 생성될 때 랜덤으로 지급
- 트랜잭션 수수료 적립금이 100만 REAP이 되는 경우 지급(트랜잭션 수수료 적립금이 100만 REAP을 초과하는 경우, 초과금액 포함)



*출처: REAP 프로젝트 백서

토큰 매트릭스

최대 발행량은 4,900,000,000 REAP이며, 분배와 관련된 각 항목별 세부사항은 아래와 같습니다.



*출처: REAP 프로젝트 백서

빗썸 거래지원 프로세스 및 심사 기준 안내

<https://listing.bithumb.com/>

투자유의사항

가상자산의 가치변동으로 인한 손실 발생 가능성 등을 유념하시어 무리한 투자는 지양하십시오.

- 가상자산은 정부가 보증하는 법정 화폐가 아니며, 규제나 시장환경변화에 따라 가상자산 가치에 부정적인 영향을 받을 수 있습니다.
- 가상자산에 대한 투자는 본인의 책임이오니 무리한 투자는 지양하시고, 신중한 투자를 부탁드립니다.

본 자료는 현재 시점의 가상자산에 대한 투자자의 이해를 돕고자 작성된 것으로, 해당 가상자산 재단의 의견을 일부 반영하였으며 공식 홈페이지, 백서 및 주요 관련 사이트를 참고하여 작성되었습니다. 따라서 내용은 변경될 수 있으며 본 자료가 제공하고 있는 정보에 기초한 투자 결정과 투자결과에 관하여 당사가 이를 보장하지는 않습니다.

위 사항은 2023.03.29 기준으로 프로젝트 공식 홈페이지를 통해 확인된 자료이며, 당사는 유통 가능 물량이나 시기가 제한되어 있음을 보증하지 않습니다. 재단이나 제 3자가 추가 물량을 유통할 수 있고 직·간접적인 거래행위(자전거래, 통정거래, 유동성 공급, 마켓 메이킹 등)를 통한 가격 변동이 발생할 가능성이 있으니 투자에 유의하시기 바랍니다.