

주요정보 요약

기본 정보

가상자산 카테고리	유틸리티
가상자산 발행일	2023-03-16
홈페이지	(링크)
익스플로러	Arbiscan
깃허브	(링크)
거래지연 희망 네트워크	Arbitrum One
합의 알고리즘	없음
가상자산 보유 지급수	884,280
백서 원본 유무	영문(링크1) 영문(링크2)

거래지연 정보

거래지연 거래소	국내 : 업비트, 빗썸, 코빗 해외 : Binance, CoinBase 등
시가총액	2,930,328,050,673
24시간 거래량	국내 : 44,781,352,016 해외 : 677,570,958,069
총 발행량	무제한
현재 발행량	10,000,000,000
유통량	1,275,000,000

커뮤니티 (다국어 여부) 정보 제공 플랫폼

X	CoinMarketCap
Discord	Coingecko Messari

Disclaimer

본 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.

아비트럼(ARB)

[아비트럼의 확장성 문제를 해결하기 위해 설계된 L2 솔루션](#)

아비트럼은 이더리움의 확장성 문제를 해결하기 위해 설계된 레이어2(L2) 솔루션입니다. 이는 롤업과 같은 기술을 활용하여 이더리움의 느린 트랜잭션 속도와 높은 거래 비용을 개선합니다. ARB는 아비트럼 생태계의 유틸리티 토큰으로, 거버넌스에 활용되고 있습니다. ARB 보유자는 아비트럼 DAO의 거버넌스에 참여하여 관련 주요 정책 등에 대한 제안에 투표할 수 있습니다. 코인원은 아비트럼 원(Arbitrum One) 기반의 ARB 거래를 지원합니다.

1. 프로젝트 정보

생태계 소개

아비트럼은 이더리움의 확장성 문제를 해결하기 위해 설계된 레이어2(L2) 솔루션입니다. 이는 롤업과 같은 기술을 활용하여 이더리움의 느린 트랜잭션 속도와 높은 거래 비용을 개선합니다.

아비트럼의 주요 서비스는 아비트럼 롤업입니다. 롤업은 이더리움의 하위 모듈 형태의 블록체인을 제공하여 트랜잭션을 묶음으로 처리하는 기술로, 이를 활용하여 이더리움에서 가능한 모든 작업을 아비트럼에서 효율적으로 처리할 수 있도록 지원합니다. 사용자는 목적, 보안, 비용 등의 요소를 고려하여 롤업 외에도 아비트럼 애니트러스나 오르빗 등과 같은 블록체인을 선택하여 이용할 수 있습니다.

아비트럼은 이더리움과의 호환성을 최우선으로 고려하여 개발된 블록체인입니다. Solidity 등과 같은 개발 도구를 활용하여 아비트럼에서도 이더리움과 동일한 구현이 가능하도록 지원하며 Rust, C, C++ 등의 인기 프로그래밍 언어를 사용하여도 이더리움과의 호환성을 유지할 수 있도록 아비트럼 스타일러스와 같은 기술 서비스도 지원합니다. 이를 통해 다양한 개발자들이 쉽게 아비트럼으로의 유입을 할 수 있는 개발 환경을 조성하고 있습니다.

가상자산 사용자

ARB는 아비트럼 생태계의 유틸리티 토큰으로, 거버넌스에 활용되고 있습니다. ARB 보유자는 아비트럼 DAO의 거버넌스에 참여하여 관련 주요 정책 등에 대한 제안에 투표할 수 있습니다. 또한, 보유자는 자신의 투표권을 대리인에게 위임할 수도 있습니다. 코인원은 아비트럼 원(Arbitrum One) 기반의 ARB 거래를 지원합니다.

기술적 특성 및 주요 서비스

현재 이더리움은 초당 약 20~40개의 트랜잭션만을 처리하여 일정한 한도에 도달하면 이를 우선 처리하기 위한 경쟁이 붙어 수수료가 상승하는 문제가 발생합니다. 아비트럼은 이더리움 하위의 블록체인에서 트랜잭션을 묶음으로 처리하여 이더리움에는 요약사항만 기록하여 문제를 해결합니다. 이러한 방식으로 아비트럼은 신속하고 저렴하게 거래하면서도 이더리움의 보안을 상속하여 보안성을 유지합니다.

사용자가 아비트럼에서 L2 트랜잭션을 생성하면 시퀀서(Sequencer)가 이를 순차적으로 배열하여 실행합니다. 이후 시퀀서는 해당 트랜잭션을 묶어 이더리움(L1)에 제출하며 거래를 최종적으로 마무리합니다. 이 때, 단일 묶음에는 수백 개의 L2 트랜잭션이 포함될 수 있어, 이를 통해 L1 트랜잭션의 공간을 최소한으로 사용하여 저장과 처리와 관련된 비용을 절감할 수 있습니다.

아비트럼은 L1에 제출된 사항을 모두 적절하다는 것을 가정하여 처리하는데, 이러한 방식을 옵티미스틱 롤업(Optimistic Rollup)이라 합니다. 처리 과정에서 누구나 제출된 사항에 대해 이의를 제기할 수 있으며, 검증을 통해 거짓임이 입증되면 악의적인 참여자는 금전적인 처벌을 받게 됩니다. 이러한 검증 방식을 사기 증명(Fraud Proof)이라 하며, 이 과정에 따라 아비트럼에서 L1으로 자산이 이동하기까지 어느정도 시간이 소요될 수 있습니다.

아비트럼은 자체에서 제공하는 브릿지 서비스를 통해 이더리움과 아비트럼 생태계의 블록체인 간 가상자산의 이동을 지원합니다. 이를 통해 ETH를 아비트럼으로 옮겨 트랜잭션 수수료로 사용하는 등 필요에 따라 원하는 가상자산을 상호 이동하여 활용할 수 있습니다. 다만, 이동 방향에 따라 시간의 요소가 발생할 수 있어, 이더리움에서 아비트럼으로 이동하는 경우에는 신속하게 처리되지만, 반대로 아비트럼 생태계의 블록체인에서 이더리움으로 인출하는 과정에서 이전에 언급한 사기 증명에 따라 이더리움에서 자산을 받기까지 약 일주일의 시간이 소요될 수 있습니다.

2. 가상자산 관련 정보

2-1. 토큰 분배율

ARB의 초기 발행량은 100억개로, 분배율은 하기와 같습니다.

- 35.28% Arbitrum DAO treasury
- 26.94% Offchain Labs Team and Future Team + Advisors
- 17.53% Offchain Labs investors
- 11.62% Users of the Arbitrum platform (via airdrop to user wallet addresses)
- 7.50% Arbitrum Foundation
- 1.13% DAOs building apps on Arbitrum (via airdrop to DAO treasury addresses)

2-2. 유통계획 및 방식

가상자산 발행 및 유통계획

ARB의 초기 발행량은 총 100억 개입니다. Arbitrum DAO treasury (35.28%), User of the Arbitrum platform (11.62%) 및 DAOs building apps on Arbitrum (1.13%)과 같은 에어드랍이나 DAO와 같은 물량은 ARB의 발행과 동시에 분배되어 유통됩니다. 특히, 트레저리의 물량은 DAO 거버넌스에 의해 사용되고 있습니다. Team (26.94%)과 Investors (17.53%)는 1년 락업 후 일부가 배포되며 이후 3년 간 매월 유통되며, Arbitrum Foundation (7.50%)는 2023년 4월 17일부터 4년 간 유통될 예정입니다.

한편, ARB는 연간 유통량의 최대 2%가 추가 발행될 수 있으며, 이는 DAO 거버넌스에 의해 결정되는 사항으로 확인됩니다.

멀티체인 관련 정보

ARB는 아비트럼 생태계의 아비트럼 원, 아비트럼 노바, 그리고 이더리움에서 지원되고 있습니다. 프로젝트 팀에서 제공하는 공식 브릿지를 통해 소스체인인 아비트럼 원에서 락업되어 대상체인으로 발행되고, 반대의 경우는 발행된 자산이 소각되면 락업된 자산은 해제되는 방식으로 이동을 할 수 있습니다.

2-3. 과거 3년간 발행/소각 이력

프로젝트의 공식 홈페이지 등을 통해 과거 3년간의 발행 및 소각 이력이 확인되지 않습니다.

2-4. 주요 물량 보유 지갑

지갑주소	세부 사항
0xf3fc178157fb3c87548baa86f9d24ba38e649b58	Arbitrum Foundation: ARB Treasury
0x15533b77981cda0f85c4f9a485237df4285d6844	Arbitrum Foundation: Vesting Budget Wallet
0xb65edba80a3d81903ecd499c8eb9cf0e19096bd0	주요 물량 보유 지갑
0x33225c65a85195e7f57d07efd8ca4701c314be33	주요 물량 보유 지갑
0xf977814e90da44bfa03b6295a0616a894741acec	주요 물량 보유 지갑

3. 스테이킹 관련 정보

아비트럼은 ARB를 활용하는 스테이킹 서비스를 지원하고 있지 않습니다.

4. 발행주체 및 자금조달 정보

4-1. 발행 주체(관할지) :	The Arbitrum Foundation (Cayman Islands)	4-2. 사업 운영 주체(과회지) :	Offchain Labs, Inc. (United States)	
4-2. 핵심인력 정보				
소속 법인	지위	이름	영문명/ A.K.A	주요 이력
Offchain Labs, Inc.	Co-Founder & CEO	Steven Goldfeder		
Offchain Labs, Inc.	Co-Founder & Chief Scientist	Co-Founder & Chief Scientist		
Offchain Labs, Inc.	Co-Founder & CTO	Harry Kalodner		

4-3. 자금 모집(ICO, IEO 등)

프로젝트 팀의 자금 모집(ICO, IEO 등) 이력은 확인되지 않았습니다.

5. 거버넌스 및 공식 관련 정보

5-1. 거버넌스 관련 정보

아비트럼은 아비트럼 DAO를 운영하고 있습니다. ARB 보유자는 DAO를 통해 아비트럼 프로토콜의 변경 사항 및 생태계의 주요 정책 등에 대한 거버넌스 제안과 투표에 참여할 수 있습니다.

아비트럼 DAO는 아비트럼 개선 제안(AIP, Arbitrum Improvement Proposal)을 제출할 수 있습니다. 이 과정은 먼저 거버넌스 포럼에서 제안을 논의하고, 스냅샷(Snapshot)의 투표 기능을 이용하여 관심도를 측정합니다. 과반수가 찬성하면 탈리(Tally)를 통해 온체인 투표가 이루어집니다. 참고로 투표 절차는 스냅샷은 투표 가능한 ARB의 최소 0.01%, 탈리는 0.1%(최소 1백만 ARB)를 보유해야 합니다.

탈리에서의 투표는 2가지 조건을 충족해야 합니다. 찬성이 반대보다 많아야 하며, 투표 가능한 ARB의 최소 비율이 Constitutional AIP의 경우 5%, non-Constitutional AIP의 경우 3% 이상이어야 합니다.

거버넌스 프로세스에 참여하기 어려운 경우에는 대리인에게 권한을 위임할 수 있습니다. ARB 보유 권한을 위임하여 제안이나 투표에 참여할 수 있습니다.

5-2. 중요사항(발행량, 유통량, 분배율 등) 관련 공식 여부 및 변경 내역

아비트럼 DAO의 AIP-1 제안을 통해 7.5억 ARB를 프로젝트 팀의 비용 정산 등으로 사용하는 안건이 진행되었습니다. 이 과정에서 프로젝트 팀은 해당 물량의 일부를 사전에 집행하여 유통량 이슈가 발생하였습니다. 이후 AIP-1.1 등을 통해 미사용된 7억 ARB에 대해 4년 간 스마트 컨트랙트를 통해 나눠 지급 되도록 하는 제안 등이 DAO의 동의를 얻어 문제가 해소된 이력이 있습니다. 해당 내용은 프로젝트 팀의 공식 채널을 통해 공시되었음을 확인하였습니다.

5-3. 커뮤니티 이용자 수 : X 956.1K, Discord 346K

6. 사업 운영 정보

6-1. 사업계획(로드맵) 공식 여부 및 변경 내역

프로젝트 팀은 아비트럼 생태계와 관련된 계획 및 진행사항을 공식 채널을 통해 공시하고 있습니다. 관련 논의는 아비트럼 DAO를 통해 진행되는 사항이 많으며 ARB를 보유하고 있는 누구나 이에 참여할 수 있습니다.

최근 프로젝트 팀은 사용자 맞춤형 블록체인을 생성하는 서비스인 아비트럼 오르빗, 이더리움 연동을 강화하는 아비트럼 스타일러스 등의 서비스와 추가적인 기술 지원에 대한 사항을 공개하여 출시를 준비하고 있습니다.

현재까지 아비트럼의 주요 사업 내용에서는 변경 내역이 확인되지 않았습니다.

6-2. 최근 3년 주요 이벤트 내역

공식 홈페이지, 커뮤니티 및 언론보도 등을 확인한 결과, 최근 3년 간 리브랜딩, 하드포크 등의 이벤트가 발생하지 않은 것으로 확인됩니다.

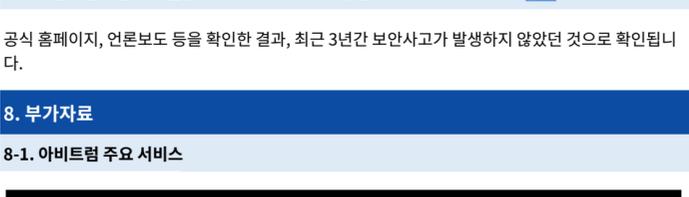
7. 보안 정보

7-1. 최근 3년 보안사고 발생 여부 외부 보안감사 보고서 : [링크](#)

공식 홈페이지, 언론보도 등을 확인한 결과, 최근 3년간 보안사고가 발생하지 않았던 것으로 확인됩니다.

8. 부가자료

8-1. 아비트럼 주요 서비스



8-2. 아비트럼 트랜잭션 처리 방식

