

주요정보 요약

기본 정보

가상자산 카테고리	유틸리티
거래지원 네트워크	알고랜드 메인넷
홈페이지	(링크)
백서	Docs(링크)
깃허브	(링크)

거래지원 정보 (CoinMarketCap 기준)

총발행한도	10,000,000,000
가발행수량	10,000,000,000
유통량	8,227,623,988

Disclaimer

동 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.

알고랜드(ALGO)

2024.08.26

이더리움보다 먼저 시작된 순수 지분 증명 (PPoS)을 사용하는 메인넷

알고랜드(Algorand)는 블록체인의 트릴레마인 탈중앙화, 확장성, 보안의 3중 딜레마를 해결하기 위하여 튜링상 수상자이자 영지식증명(ZK)의 권위자인 실비오 미칼리(Silvio Micali, MIT교수)가 시작한 솔루션으로, 레이어 1 메인넷 프로젝트입니다. 알고랜드는 작업증명 (PoW)에 방법을 사용하던 시점에 무허가형(Permissionless) 순수 지분증명(Pure PoS) 합의 알고리즘을 사용하며 지분증명 방식의 대중화를 시도하고자하는 프로젝트입니다. 코인원은 알고랜드 메인넷 기반 ALGO를 거래를 지원합니다.

1. 프로젝트 정보

생태계 소개

알고랜드(Algorand)는 블록체인의 트릴레마인 탈중앙화, 확장성, 보안의 3중 딜레마를 해결하기 위해 튜링상 수상자이자 영지식 증명(ZK)의 권위자인 실비오 미칼리(Silvio Micali, MIT 교수)가 시작한 레이어 1 메인넷입니다. 알고랜드는 무허가형(Permissionless) 순수 지분증명(Pure PoS) 합의 알고리즘을 사용하며, 작업증명(PoW) 방식이 주로 사용되던 시점에 지분증명 방식을 대중화하려는 메인넷으로 개발되었습니다 (ETH는 2022년 9월 PoS로 전환). 알고랜드는 낮은 거래 수수료(고정 0.001 ALGO), 빠른 블록 생성(약 4 초, 7500TPS), 및 보안성을 강조하며, 이러한 특성을 바탕으로 이더리움의 EVM과 비슷한 AVM을 소개하여 스마트 컨트랙트 생성 및 DApp 개발이 가능한 생태계 환경을 제공합니다.

가상자산 사용자

ALGO는 알고랜드 생태계 내의 유틸리티 토큰으로, 스테이킹을 통해 거버넌스에 참여하고 보상을 받을 수 있습니다. 또한 ALGO는 스테이킹 보상, 블록 생성 참여, 생태계 거래 수수료 등 다양한 생태계 내의 유틸리티로 사용됩니다. 코인원은 알고랜드 메인넷 기반의 ALGO 거래를 지원합니다.

기술적 특성 및 주요 서비스

알고랜드는 다음과 같은 특징을 가지고 있습니다:

-2가지 종류의 노드 사용*: 네트워크 속도 및 보안을 개선합니다.

참여(Participation) 노드: 분산화를 유지하고 거래를 검증하며, 네트워크 보안을 강화합니다.

연결(Relay) 노드: 다른 릴레이 노드 및 참여 노드와 항상 연결되어 있으며, 동일한 블록 정보를 제공하고 네트워크 동기화를 유지하며, 원장 기록을 보관합니다.

*ALGO 프로젝트는 검증 노드를 운영하는 것에 대한 보상이 없어 "인센티브"에 의해 유지되는 합의 알고리즘으로 보기 어렵습니다. 솔라성이 없어 악의적인 사용자들에 의한 DoS 공격 가능성이 제기되었으나, 공격에 대한 인센티브가 적으며 VRF의 결과를 예측하기 어렵고 그 확률이 ALGO 수량에 비례하므로, 공격의 비용이 높아 실제로는 공격이 "practical"하지 않은 것으로 보입니다.

- 순수 지분증명(Pure PoS) 합의 알고리즘: 네트워크 속도와 보안을 개선합니다. 일반적인 지분증명(PoS)과 순수 지분증명(Pure PoS)의 차별점은, 보유한 가상자산 수량에 상관없이 네트워크에 필요한 참여자와 노드를 자체 개발된 무작위 선택 기능(VRF)을 통해 선발하는 것입니다.

-저렴한 거래 수수료(고정 ALGO 0.001):참여 노드에 대해 보상이 없으며, 연결 노드에 대해 제한된 보상이 이루어지고 있어, 낮은 거래 수수료를 유지할 수 있는 것으로 파악됩니다.

2. 가상자산 관련 정보

2-1. 토큰 분배율

ALGO의 총 발행량은 10,000,000,000(100억)개이며, 토큰 분배율은 아래와 같습니다.

- 25.00% Participation Rewards
- 25.00% Relay Nodes
- 20.00% Algorand Inc.
- 12.00% Contingent Incentives
- 13.00% EcosystemSupport
- 5.00% Algorand Foundation

2-2. 유통량계획 및 방식

가상자산 발행 및 유통량계획

ALGO는 총 발행량은 100억개 입니다.

Participation Rewards(25%), Relay Nodes(25%), Contingent Incentives(12%), Ecosystem Support(13%)는 출시 후 2024년까지 매년 분배량이 소폭 증가하도록 설계되었으나, 이후 보상 및 취득 난이도가 높아지도록 설계되어 매년 분배량이 소폭 축소되며 2030년까지 모든 물량이 유통되도록 설계되었습니다. Algorand Foundation(5%)과 Algorand Inc.(20%)에 할당된 물량은 선형적으로 2030년까지 유통될 예정입니다.

3. 스테이킹 관련 정보

알고랜드는 거버넌스 참여를 위한 스테이킹 서비스를 제공합니다. 거버넌스는 분기별(3개월)로 진행되며, 재단은 분기 초에 거버넌스 참여 신청 기간과 관련 보상을 공지합니다. 매 분기별 거버넌스 참여 보상은 참여자 수와 각 분기별 할당된 보상에 따라 계산되며, 보상 내용과 거버넌스 투표 결과는 보고서로 발표됩니다. 보상은 Participation Reward로 분배된 풀에서 제공되며, 해당 풀 소진 후인 2030년 이후에는 발생된 수수료로 사용하여 지급할 예정입니다.

4. 발행주체 정보

4-1. 발행주체(관할지) : Algorand Foundation Ltd. (Singapore)

4-2. 운영주체(관할지) : Algorand Foundation Ltd. (Singapore)

4-3. 핵심인력

소속 법인	지위	이름	영문명/A.K.A	주요 이력
Algorand Foundation Ltd.	CEO	Staci Warden	-	Milken Institute, JPMorgan, U.S. Treasury Department
Algorand Foundation Ltd.	Chairman	Kieron Guilfoyle	-	Fintech businesses

5. 거버넌스 및 공시 관련 정보

5-1. 거버넌스 관련 정보

알고랜드의 거버넌스는 분기(3개월) 주기로 진행되며, 거버넌스 참여를 위해 재단은 분기 초에 거버넌스 참여 신청 기간과 관련 보상을 공지합니다. 참여자는 해당 분기 동안 ALGO를 스테이킹하고 거버넌스에 투표할 의무가 있습니다. 의무를 불이행할 경우, 보상을 받을 수 없도록 설계되어 있습니다. 또한, 알고랜드는 상위 레벨의 거버넌스 참여 프로그램인 xGov을 운영하고 있으며, 참여 조건으로 1년간의 스테이킹 락업 기간과 하위 거버넌스 참여 이력이 필요하다고 명시하고 있습니다.

분기별 거버넌스 참여 보상은 참여자 수와 각 분기별 할당된 보상에 따라 계산되며, 보상 내용과 거버넌스 투표 결과는 보고서로 발표됩니다. 거버넌스 참여에 대한 보상은 Participation Reward 풀에서 제공되며, 이 풀은 2030년에 소진될 예정입니다. 이후에는 발생된 수수료를 사용하여 보상이 지급될 예정입니다.

5-2. 커뮤니티 이용자 수: X 156.1K, Discord 20K, Telegram 502

6. 사업 운영 정보

알고랜드는 주로 Blog 및 홈페이지를 통해 알고랜드에 관한 업데이트를 공개하고 있습니다. 진행내역 및 관련 사항에 대하여 공식 홈페이지의 'Roadmap'으로 별도 안내하고 있으며, Non-archival relays, Consensus incentivization, P2P gossip network, A glimpse into 2025 등 다양한 내용을 공개하고 있습니다.

7. 보안 정보

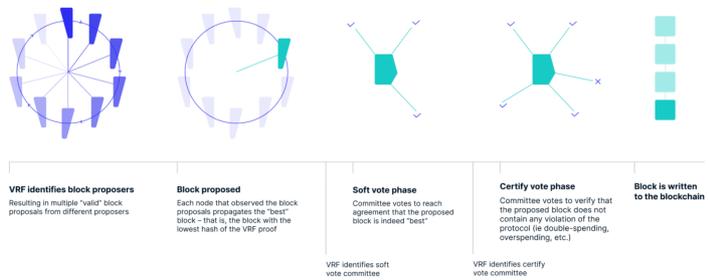
최근 3년 보안사고 발생 여부

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

8. 부가자료

8-1. Pure Proof-of-Stake works

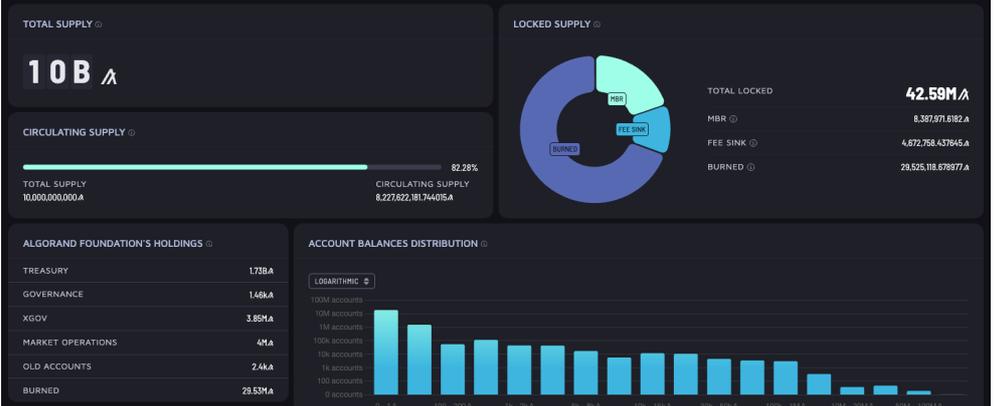
How Pure Proof-of-Stake works



8-2. Token 현황

The Algo

Tokenomics and distribution of Algorand's native token



8-3. Transparency Report APR~ JUN 2024

Transparency report

April 1, 2024 - June 30, 2024