

주요정보 요약

기본 정보

가상자산 카테고리	유틸리티
가상자산 발행일	2016-07-11
홈페이지	(링크)
익스플로러	IOTA explorer
깃허브	(링크)
거래지원 희망 네트워크	IOTA
합의 알고리즘	PoA
가상자산 보유 지갑수	268,226
백서 원본 유무	영문(링크)
	Gitbook(링크)

거래지원 정보(CoinMarketCap 기준)

거래지원 거래소	국내 : 코인원, 업비트
	해외 : Binance, OKX 등
시가총액	₩1,673,732,787,106
24시간 거래량	국내 : ₩14,522,189,281 해외 : ₩37,948,001,752
총 발행량	4,600,000,000
현재 발행량	3,172,092,163
유통량	3,172,092,163

커뮤니티

정보 제공 플랫폼

X	CoinMarketCap
Instagram	Coingecko
Discord (EN)	Xangle
LinkedIn	Messari
Blog	
Youtube	
Reddit	

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.

아이오타(IOTA)

사물인터넷 기기들을 위한 분산 원장 프로젝트의 네이티브 토큰

아이오타는 사물인터넷(IoT, Internet of Things) 구현을 위한 기기 간의 트랜잭션 처리 및 실행에 탱글(Tangle)을 활용하는 분산 원장 프로젝트입니다. 아이오타는 2016년 블록체인 기술의 실용화에 있어 장애로 작용해온 확장성 문제, 지연되는 블록 생성 시간, 수수료 등의 문제를 해결하고자 최초로 방향성 비순환 그래프(Directed Acyclic Graph, 이하 DAG)를 도입하며 시작되었습니다. 스테이킹, 거버넌스 및 메인넷 내 가치 전송 수단으로 사용됩니다. 코인원은 아이오타 메인넷 기반 IOTA의 거래를 지원합니다.

1. 프로젝트 정보

생태계 소개

아이오타는 사물인터넷(IoT, Internet of Things) 구현을 위한 기기 간의 트랜잭션 처리 및 실행에 탱글(Tangle)을 활용하는 분산 원장 프로젝트입니다. 아이오타는 2016년 블록체인 기술의 실용화에 있어 장애로 작용해온 확장성 문제, 지연되는 블록 생성 시간, 수수료 등의 문제를 해결하고자 최초로 방향성 비순환 그래프(Directed Acyclic Graph, 이하 DAG)를 도입하며 시작되었습니다. 이후 2020년 아이오타 메인넷을 론칭 후 두 차례의 업데이트를 통해 현재 Stardust로 마이그레이션하며, 디지털자산 프레임워크를 도입하였으며 기존 트랜잭션의 명칭을 블록으로 변경하였습니다. 향후에는 dPoS 기반의 아이오타 2.0 으로 나아갈 예정입니다.

가상자산 사용처

IOTA는 아이오타 생태계의 네이티브 토큰으로 스테이킹, 거버넌스 및 메인넷 내 가치 전송 수단으로 사용됩니다. 아울러 아이오타의 디지털자산 프레임워크를 통해 IOTA를 다른 디지털자산으로 토큰화할 수 있습니다. 코인원은 아이오타 메인넷 기반 IOTA의 거래를 지원합니다.

*아이오타는 각 장치간 마이크로 트랜잭션이 필요한 사물인터넷 산업의 특성상 플랫폼 내 트랜잭션의 단위가 작아 100만 IOTA를 의미하는 메가 아이오타(MIOTA) 단위로 주로 거래되었습니다. 그러나 2023년 10월 IOTA 메인넷에서 스타더스트 프로토콜로 업그레이드 되면서, IOTA 재단은 MIOTA 단위를 사용하지 않고 IOTA 단위로 통일하기로 결정하였습니다.

기술적 특성 및 주요 서비스

아이오타 네트워크는 텐더민트 BFT(Tendermint Byzantine Fault Tolerance)와 PoA가 결합된 합의 알고리즘을 사용합니다. 노드가 알고리즘에 의해 무작위로 선택된 복수의 트랜잭션을 확인하면, 검증인 위원회는 2분 주기로 마일스톤 트랜잭션을 발행하고, 이를 승인한 트랜잭션은 100%의 확정 신뢰도를 가진 것으로 간주합니다. 네트워크는 검증인의 2/3 이상이 활성 상태인 한 계속해서 거래를 처리하게 되므로, 기존 아이오타 재단 산하의 단일 코디네이터가 검증인 역할을 함으로써 인식되어왔던 네트워크 중단, 트랜잭션 차단 위험을 개선하였습니다.

한편, 위와 같은 트랜잭션 검증절차는 일시적인 조치로, 향후 dPoS 기반의 아이오타 2.0 업그레이드가 이루어지면 검증인 위원회의 BFT 합의 알고리즘은 아이오타 2.0의 On-Tangle 투표 메커니즘으로 대체될 예정입니다.

이 외에도 아이오타는 IOTA 메인넷 외에 최신 프로토콜 업데이트를 테스트하고 배포하기 위한 스테이징 네트워크인 Shimmer 네트워크가 존재합니다. Shimmer 네트워크는 새로운 기능과 개선 사항을 IOTA 메인넷에 구현하기 전에 검증하는 역할을 하며, 향후 있을 IOTA 2.0 업그레이드를 비롯하여 프로토콜 변경 등을 위한 적극적인 테스트 도구로서 활용되고 있습니다.

2. 가상자산 관련 정보

2-1. 토큰 분배율

IOTA는 2023년 9월 스타더스트 업그레이드와 함께 1,820,469,716 IOTA가 추가로 공급되며 총 공급량이 4,600,000,000 IOTA(약 46억)로 변경되었습니다. 변경된 총 공급량 기준 IOTA의 토큰 분배율은 아래와 같습니다.

- 55.23% : IOTA Holders
- 12.00% : Tangle Ecosystem Association
- 12.00% : UAE Entity
- 7.07% : IOTA Foundation
- 5.00% : Contributors
- 3.83% : Unclaimed Tokens
- 3.50% : IOTA Airdrop
- 1.36% : Treasury DAO

*39.58% 추가 발행 반영

2-2. 유통계획 및 방식

가상자산 발행 및 유통계획

IOTA는 프로젝트 초기 베스팅 일정 및 토큰 락업이 없었으며 전체 공급량이 즉시 유통된 것으로 확인됩니다. 한편 2023년 9월 스타더스트 업그레이드와 함께 결정된 생태계 기금 할당에 따라 변경된 총 발행량의 39.58%에 해당하는 1,820,469,716 IOTA가 추가로 공급되었습니다.

추가 공급량의 각 12%에 해당하는 물량이 UAE 법인과 Tangle 생태계 협회에 각 분배되었으며, 10%가 추가 공급과 동시에 유통되며, 나머지 물량은 4년에 걸쳐 유통됩니다. 7.075%에 해당하는 물량은 아이오타 재단에 할당되었으며, 동일하게 10%가 공급과 동시에 유통되며, 나머지 물량은 4년에 걸쳐 유통됩니다. 각 5%, 3.5%에 해당하는 기여자, IOTA 에어드랍 물량은 추가 공급과 동시에 10%가 락업 해제되며, 나머지 물량은 2년에 걸쳐 선형 유통됩니다. 한편, 공급량 변경과 함께 임시 인플레이션 매커니즘이 적용되어 4년간 약 12~13%의 연간 인플레이션이 이루어지고 있습니다.

멀티체인 관련 정보

IOTA는 아이오타 생태계의 Tangle, 스테이징 네트워크인 Shimmer, BSC 체인에서 지원되고 있습니다.

2-3. 과거 3년간 발행/소각 이력

날짜/기간	주요사항	세부사항(사유, 개수 등)
2023-10-04	추가 발행	IOTA 메인넷이 스타더스트 프로토콜에 따라 실행되도록 업그레이드되며, 공급량이 2,779,530,283 IOTA에서 4,600,000,000 IOTA로 변경되었습니다. 추가로 공급된 물량은 탈중앙화된 거버넌스 및 생태계 성장을 지원하는 생태계 기금으로 사용됩니다.

2-4. 주요 물량 보유 지갑

지갑주소	세부 사항	보유 물량	비중(%)
iota1qrukjnd6jhgwc0ls6dgt574sxxuulcsmq5lnzhtv4jmlwkydhe2zvy69t7jj	주요 물량 보유 지갑1	467,276,936	10.16
iota1qrkwdhv2juxue3ju8ug9wfyw2q68qh495cjsn87svyfjytkat7y3c6nf3lrk	주요 물량 보유 지갑2	449,030,769	9.76
iota1qp8h9augeh6tk3uvlxqfapuwv93atv63eqkpru029p6sgvr49eufyz7katr	주요 물량 보유 지갑3	287,821,482	6.26
iota1qr4chj9jwhauveqqy40sdhj93mzmv3mg9cmzlv2y6j8vpyxpvg2y6h5jd	주요 물량 보유 지갑4	231,992,243	5.04

3. 스테이킹 관련 정보

아이오타는 현재 스테이킹 서비스를 운영하고 있지 않습니다.

다만 아이오타는 Shimmer 네트워크가 론칭됨에 따라, 2021년 12월 28일부터 90일간 IOTA 스테이커를 대상으로 SMR(Shimer 네트워크 네이티브 토큰)을 1MIOTA당 1SMR의 비율에 따라 보상으로 제공하였습니다. 아울러 2021년 12월부터 2023년 2월까지 라운드 5에 걸쳐 IOTA 스테이커를 대상으로 ASMB(Assembly 네트워크 네이티브 토큰)을 지급하였습니다.

4. 발행주체 및 자금조달 정보

4-1. 발행 주체(관할지) : IOTA Foundation(Germany)

4-2. 사업 운영 주체(관할지) : 확인불가

2014년 9월 진프로젝트(JINN)를 운영한 이력이 있습니다. 당시 진 프로젝트는 JINN 토큰이 클라우드 펀딩 방식의 토큰 판매 및 수익 공유 메커니즘에 의해 증권형 토큰으로 분류가 될 리스크가 있다는 판단 하에 조기 종료되었습니다

4-3. 핵심인력 정보

소속 법인	지위	이름	영문명/ A.K.A	주요 이력
IOTA Foundation	Chairman of the Board of Directors & Co-I	Dominik Schiener		
IOTA Foundation	Member Board of Directors	Dr. Navin Ramachandran		
IOTA Foundation	Executive Director of Legal & Regulatory	Dr. Anja Raden		
IOTA Foundation	Executive Director of Communications	Gunnar Stenzel		
IOTA Foundation	Executive Director of Finance & People	Jan Misselwitz		

4-4. 자금 모집(ICO, IEO 등)

날짜 및 기간	세부 사항	모집 규모
2015년 12월	ICO	50만 달러(초기 토큰 공급량의 5%)

*출처 : ICO Drops

5. 거버넌스 및 공시 관련 정보

5-1. 거버넌스 관련 정보

IOTA 토큰 보유자는 Firefly 지갑 내 거버넌스 기능을 사용하여 온체인 거버넌스에 참여할 수 있습니다. 거버넌스를 통해 체인 소유자지정, 액세스 노드 권한 지정, 체인에 대한 수수료 정책 등을 결정할 수 있으며, 과정은 아래와 같이 세 단계로 나누어집니다.

1단계 : 거버넌스 포럼의 공개 토론 단계

포럼 회원은 제안을 제출할 수 있으며, 커뮤니티는 제안에 대해 토론하고 변경 및 추가를 요청할 수 있습니다. 제안에 대한 지지 및 투표를 통해 1단계에서 충분히 합의를 얻으면 2 단계로 넘어갈 수 있습니다.

2단계 : 합의 점검 단계

포럼의 제안이 최종 형태로 완성되는 단계입니다. 1주일 동안 진행되는 포럼 투표에서 활성 포럼 멤버는 제안이 최종 단계로 넘어갈지 여부를 결정하고, 온체인 거버넌스 투표를 통해 토큰 보유자 커뮤니티에 제안할 수 있습니다.

3단계 : 최종

제안서는 IOTA 또는 Shimmer 네트워크의 노드에 업로드되고 각 파이어플라이 지갑에 표시됩니다. 토큰 보유자는 SMR 또는 IOTA 토큰으로 투표하여 제안을 수락하거나 거부할 수 있습니다.

이제까지의 모든 거버넌스 이력은 거버넌스 포럼, 깃허브, 거버넌스 X 계정, 자체적으로 공개하고 있는 회의록, 유튜브 등의 사이트를 통해 확인이 가능합니다.

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

아이오타는 2022년 6월 14일 거버넌스 투표를 통해 IOTA 커뮤니티 트레저리를 설립하고, 클레임되지 않은 50,000,000 IOTA 토큰을 DAO에 할당하여 프로젝트 자금 지원에 사용하기로 결정하였습니다. 아울러 2023년 9월 스타더스트 업그레이드와 함께 1,820,469,716 IOTA가 추가로 공급되며 총 공급량이 4,600,000,000 IOTA(약 46억)로 변경되었습니다. 해당 내용은 공식 블로그와 커뮤니티를 통해 공시되었습니다.

5-3. 커뮤니티 이용자 수 : X 273.1K

6. 사업 운영 정보

6-1. 사업계획(로드맵) 공시 여부 및 변경 내역

아이오타는 공식 홈페이지와 블로그를 통해 로드맵과 사업 이행 현황을 공개하고 있습니다. 2024년에는 IOTA 2.0 업그레이드와 새로운 노드 소프트웨어 업데이트 시스템인 Seamless 업그레이드가 예정되어 있습니다.

6-2. 최근 3년 주요 이벤트 내역

2023년 10월 4일 스타더스트 프로토콜 업데이트와 함께 IOTA 하드포크가 진행되었습니다.

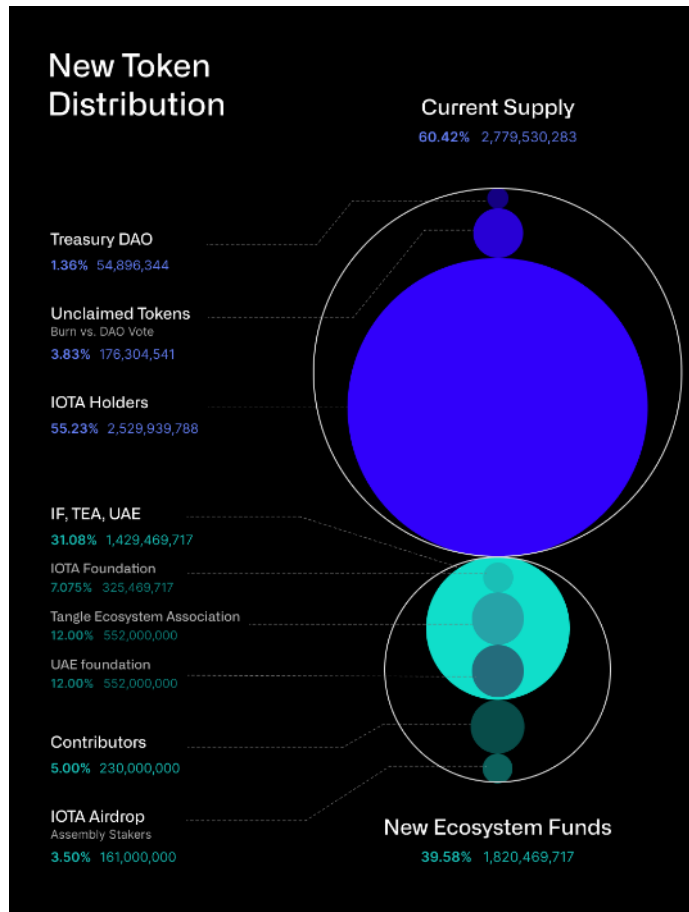
7. 보안 정보

7-1. 최근 3년 보안사고 발생 여부

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

8. 부가자료

8-1. 토큰 분배율



8-2. 유통 계획

Token Unlock Schedule

Year 4

