

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	Astar Parachain
홈페이지	https://astar.network/
참고문헌 (백서, Docs 등)	https://docs.astar.network/

1. 프로젝트 정보

Astar Network는 일본에서 가장 인기 있는 스마트 컨트랙트 플랫폼으로, EVM(Ethereum Virtual Machine)과 WebAssembly(Wasm) 환경을 동시에 지원하며, Cross-Virtual Machine을 통해 두 환경 간 상호운용성을 제공합니다. 이 플랫폼은 기존 개발자들이 익숙한 툴과 언어를 그대로 사용할 수 있도록 설계되어 개발 친화적인 환경을 조성하고 있으며, Polkadot의 공유 보안 기반 위에서 자체 생태계 내에서도 두각을 나타내며 Web3 기술의 국제적 채택과 소비자 관심을 이끄는 핵심 인프라로 성장하고 있습니다.

백서 대목차2

Astar는 개발자 인센티브 문제를 해결하기 위해 Build2Earn 시스템을 도입했습니다. 이 시스템은 개발자가 탈중앙화 애플리케이션(dApp)을 개발·유지하면서 보상을 받을 수 있도록 하고, 사용자 또한 자신이 지지하는 프로젝트에 참여해 인센티브를 얻을 수 있도록 설계되어 있어, 전체 생태계의 건강한 확장을 유도합니다.

또한 블록체인의 확장성 문제에 대한 해결책도 제시하고 있습니다. 일반적으로 블록체인은 탈중앙화 구조로 인해 속도가 느리고, 블록 용량의 한계로 인해 네트워크가 혼잡해질 경우 트랜잭션 지연이 발생하여 사용자 경험이 저하됩니다. 지금까지 이 문제는 브리지를 통해 느슨하게 연결된 블록체인들을 조합하는 방식으로 대응했지만, 이 방식은 보안 위험이 크고, 프로젝트가 단순 복제되는 경우가 많아 실질적인 혁신은 어려웠습니다.

Astar는 이러한 한계를 극복하고자, EVM과 Wasm의 장점을 동시에 활용할 수 있는 멀티체인 스마트 컨트랙트를 제공하며, Polkadot 생태계의 다양한 애플리케이션 전용 체인과 연동되어 향후 확장성과 호환성을 모두 확보한 차세대 플랫폼으로 진화하고 있습니다.

특히 Astar의 상호운용성 프레임워크는 Polkadot의 공유 보안을 기반으로 하여 다양한 블록체인과 애플리케이션 간의 협업과 통합을 가능하게 합니다. 이를 통해 서로 다른 체인 간 복잡한 시너지 효과를 구현할 수 있으며, 이러한 구조는 다른 환경에서는 재현할 수 없는 진정한 혁신을 실현할 수 있도록 합니다.

결론적으로 Astar Network는 단순히 기술적인 개선에 그치지 않고, 개발자와 사용자 모두에게 실질적인 가치를 제공하면서, 미래 지향적인 블록체인 생태계를 만들어가고 있는 플랫폼입니다.

계정

Astar Network에서 계정은 두 가지 요소, 즉 개인 키와 공개 키로 구성됩니다. 공개 키는 이메일 주소처럼 누구나 접근 가능한 정보이며, 계정의 주소로 사용됩니다. 반면, 개인 키는 해당 주소에 접근하고 자산을 관리할 수 있게 해주는 비밀 키입니다. 따라서 누구든지 공개 주소로 토큰을 보낼 수는 있지만, 해당 자산에 접근할 수 있는 권한은 오직 개인 키를 가진 사람에게만 있으므로, 개인 키를 항상 안전하게 보관하는 것이 매우 중요합니다.

Astar Network는 두 가지 가상 머신(Wasm VM과 EVM)을 지원하므로, 이에 따라 두 가지 계정 형식을 사용합니다.

먼저, Substrate 계정은 블록체인을 개발하기 위한 프레임워크인 Substrate를 기반으로 하며, Substrate 계정을 사용합니다. Substrate 기반 체인에서는 하나의 공개 키로부터 여러 개의 공개 주소를 파생할 수 있습니다. 즉, 공개 키와 개인 키 쌍을 한 번만 생성해두면, 이후에는 이를 기반으로 다양한 Substrate 체인용 주소를 생성할 수 있어 효율적입니다.

개인 키는 암호학적으로 안전한 무작위 숫자의 시퀀스로 이루어져 있으며, 사람이 읽을 수 있도록 시드 문구 또는 니모닉이라 불리는 단어 조합으로 변환됩니다. Astar를 포함한 Substrate 기반 체인에서는 ss58이라는 주소 형식을 사용합니다. 이 형식은 비트코인의 Base-58-check를 일부 수정한 것으로, 해당 주소가 어떤 네트워크에 속하는지를 식별할 수 있도록 접두사를 포함하고 있습니다.

Astar는 Proxy 계정이나 Keyless 계정처럼 특수한 유형의 계정도 지원합니다.

한편, EVM 계정은 Ethereum 스타일의 주소 체계를 따릅니다. 이 주소는 42자의 16진수 문자열(H160 형식)로 구성되어 있으며, Substrate 기반 체인에서도 사용될 수 있습니다. 이 EVM 주소는 대응하는 개인 키와 매칭되며, Ethereum 측에서의 트랜잭션 서명에 사용할 수 있습니다. 또한 이 주소는 Substrate 체인의 Balance 저장소에 매핑되어 H256 형식의 Substrate 스타일 주소로도 작동합니다.

이와 같이 Astar는 두 가지 계정 시스템을 통합하여, 다양한 개발 환경과 사용자 요구에 유연하게 대응할 수 있도록 설계되어 있습니다.

2. 토큰 이코노미

가상자산 소개

Astar Token(티커: ASTR)은 Astar Network의 기본 유틸리티 토큰으로, 총 초기 발행량은 70억 개이며, 현재는 인플레이션 기반의 토크노믹스를 채택하고 있어 연간 약 6.65억 개의 ASTR이 새로 발행됩니다. ASTR은 18자리 소수점 단위를 가지며, 주요 기능은 dApp 스테이킹, 트랜잭션 수수료 지급, 온체인 거버넌스 참여입니다.

발행량 및 유통량계획

Astar Token은 생태계 참여자들을 위한 인센티브 구조의 핵심입니다. 특히 Astar Network는 Polkadot 생태계 내에서 독자적으로 dApp Staking이라는 메커니즘을 제공합니다. 이는 개발자들이 Astar에 스마트 계약을 배포하면 사용자들이 해당 dApp에 ASTR을 스테이킹할 수 있도록 하고, 그 보상은 사용자와 개발자 모두에게 분배되는 구조입니다. 이로 인해 탈중앙화된 개발자 지원 시스템이 작동하게 됩니다.

트랜잭션 측면에서, 모든 온체인 거래에는 수수료가 발생하며 이 수수료는 일부 소각되고 일부는 콜레이터(collator)에게 분배됩니다. 거버넌스 측면에서는 ASTR 보유자가 네트워크의 주요 의사결정에 참여할 수 있으며, 투표와 국민발안(referenda) 등에 사용됩니다. Astar는 이러한 방식으로 탈중앙화를 실현하고 있습니다.

Astar와 별도로 Shiden 및 Shibuya라는 두 개의 네트워크가 존재합니다. Shiden은 카나리아 네트워크로서 자체 토큰인 SDN을 보유하고 있으며, 초기 배분 구조는 사용자 및 지지자 30%, 파라체인 경매 30%, 프로토콜 개발과 DAO, 마케팅, 생태계 성장 등에

분배됩니다. Shibuya는 테스트넷이며, Astar Portal의 Faucet을 통해 SBY 토큰을 무료로 받아 테스트할 수 있습니다.

이처럼 Astar Token은 단순한 유틸리티를 넘어, 생태계 전체의 보상 및 의사결정 구조를 이끄는 핵심 자산으로 기능하고 있습니다.

Allocation	%
Users and Early Supporters	30
Parachain Auction in 2021	20
Parachain Auctions Reserve	5
Protocol Development	10
On-Chain DAO	5
Marketing	5
Early Financial Backers	10
Team (Employee Incentives)	5
Foundation	10

출처 : 아스타 백서 (Astar Tokent)

dApp 스테이킹 개요

Astar는 인터넷을 사용자들이 자유롭게 소유할 수 있는 공간으로 탈바꿈시키는 것을 사명으로 삼고 있습니다. 즉, 누구나 자신의 데이터와 자산을 완전히 통제할 수 있는 세상을 만드는 것이며, 이는 Web3 비전의 핵심이기도 합니다.

이러한 Web3 비전을 실현하는 데 있어 dApp 스테이킹은 매우 중요한 가속기 역할을 합니다. dApp 스테이킹은 사용자에게 뛰어난 분산형 애플리케이션(dApp)을 제공하기 위한 기반을 마련하고, Web3 기술을 보다 많은 사용자에게 보급하는 추진력이 됩니다.

dApp 스테이킹이란?

dApp 스테이킹은 Astar만의 독자적인 시스템으로, dApp을 개발하는 개발자들에게 경제적 보상을 제공하기 위한 구조입니다. 개발자들은 자신의 dApp을 유지하고 발전시키는 대가로 기본적인 수입을 받을 수 있고, 사용자들은 자신이 선호하는 dApp에

토큰을 스테이킹함으로써 보상을 얻을 수 있습니다. 이로 인해 개발자, 스테이커, 사용자 간의 건전한 상호작용 구조가 형성됩니다.

Astar 및 Shiden 네트워크에서의 dApp 스테이킹은 일반적인 밸리데이터 스테이킹 방식과 유사하게 작동합니다. 그러나 여기서는 dApp 스테이커라는 새로운 개념이 도입되어, 사용자는 특정 dApp을 지정하여 ASTR 또는 SDN 토큰을 스테이킹할 수 있습니다.

네트워크의 각 블록마다 발생하는 인플레이션의 일부가 dApp 스테이킹 보상 풀로 배분되며, 이 보상은 dApp의 운영자(개발자)와 스테이커들 사이에서 나뉩니다. 구조는 간단합니다. 개발자는 dApp을 만들고 성장시켜 보상을 받고, 스테이커는 자신이 지지하는 dApp에 스테이킹을 통해 수익을 얻습니다.

Astar 및 Shiden에서 dApp 스테이킹의 장점

1. 개발자 보상: 기존에는 개발자가 보상을 받기 위해 보조금 신청, 토큰 발행, 자금 유치 등의 절차를 밟아야 했지만, Astar/Shiden에서는 dApp이 지명만 되어도 기본적인 수익을 받을 수 있습니다.
2. 인기도에 따른 보상 확대: dApp이 인기를 끌고 많은 커뮤니티 지지를 받게 되면, 블록 보상에서 차지하는 비율이 더 커져 더 많은 보상을 받을 수 있습니다. 이는 고품질 dApp 제작을 유도하는 효과가 있습니다.
3. 가스비 의존도 감소: 다른 블록체인에서는 거래 시 많은 가스비가 발생하지만, Astar에서는 dApp 스테이킹을 통해 개발자가 별도로 보상을 받기 때문에 가스비 부담이 줄어듭니다.

스테이커를 위한 혜택

토큰의 가치가 오르기를 원하는 스테이커 입장에서는 네트워크의 성장 혹은 유통량 감소가 중요합니다. dApp 스테이킹은 이러한 가치를 창출할 수 있는 구조를 제공합니다. 토큰의 가치 상승뿐 아니라 스테이킹을 통해 높은 수익(APR)도 기대할 수 있습니다.

빌더(개발자)를 위한 혜택

Web3 생태계에서 가장 소중한 자원은 개발자입니다. 이전까지는 퍼블릭 블록체인에서 개발자에게 명확한 금전적 보상이 부족했지만, Astar는 dApp 스테이킹을 통해 개발자에게 기본 수익을 제공합니다. 이는 더 많은 개발자가 dApp을 구축하고 개선할 수 있도록 유도합니다.

dApp 사용자에게 주는 혜택

dApp 스테이킹은 생태계의 질을 향상시키는 역할을 합니다. 더 많은 고품질 dApp이 등장하게 되면 사용자 수가 증가하고, 네트워크의 유용성과 내재가치도 함께 상승하게 됩니다. dApp이 많아지고 사용자가 늘어남에 따라 네트워크 효과(network effect)가 강화되고, 생태계 전체의 장기적인 가치를 끌어올리는 결과를 낳습니다.

기본 용어 및 구조 이해

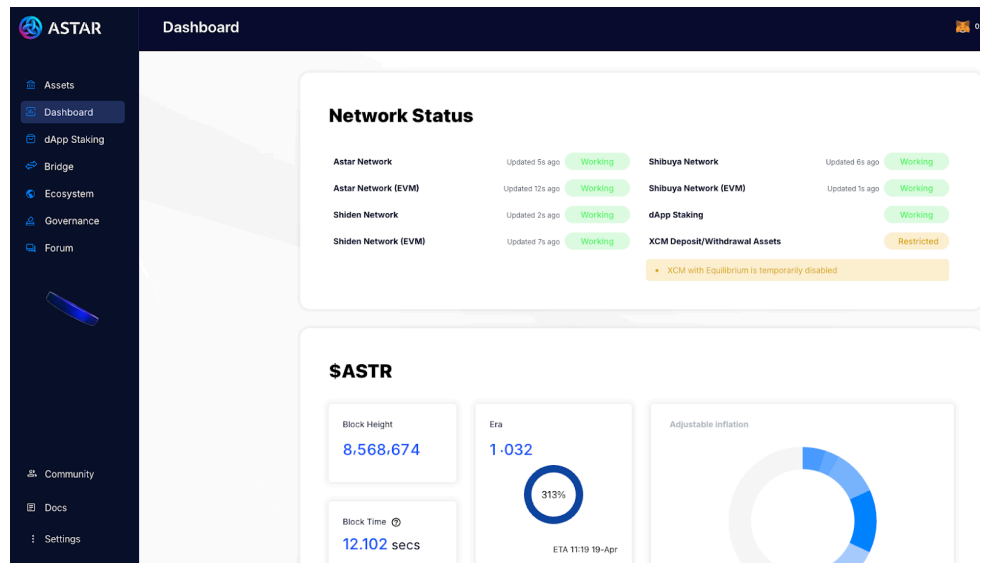
- Era (에라): dApp 스테이킹의 기본 시간 단위이며, 약 7,200 블록(하루)에 해당합니다.
- Period (기간): 여러 에라로 구성된 더 큰 시간 단위로, 사람의 시간 단위로 치면 "한 달"에 해당합니다.
- Subperiods (하위기간):

- Voting (투표 기간): 스테이커가 특정 dApp에 스테이킹할 대상을 선택하는 시간. 이때 스테이킹하면 보너스 보상을 받을 수 있습니다.
- Build&Earn (구축 및 보상 기간): 이 기간 동안 스테이킹 및 dApp 운영에 따른 보상이 발생합니다.

각 기간이 끝나면 모든 스테이킹은 해제되지만, 토큰은 락업 상태로 유지되며 새로운 기간이 시작됩니다.

3. 참고자료

아스타 포탈



출처 : <https://portal.astar.network/astar/dashboard>

다이나믹 토크노믹스

아스타의 동적인 토크노믹스

지속성과 유연성을 모두 담다

Astar x Soneium Korea · Follow
Published in 아스타 x 소니움 블로그 · 8 min read · 2 days ago



출처 : 블로그

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.

