

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	Story
홈페이지	https://www.story.foundation/
참고문헌 (백서, Docs 등)	https://docs.story.foundation/docs/what-is-story https://www.story.foundation/blog/introducing-ip

1. 프로젝트 정보

프로젝트 소개

세계 최초의 IP 블록체인, Story

Story는 지식재산(Intellectual Property, IP) 관리를 위해 설계된 맞춤형 레이어 1 블록체인입니다.

Story는 아이디어, 이미지, 실물 자산, 음악, AI 모델, NFT 등 모든 유형의 IP를 토큰화할 수 있습니다. 또한, 사용 조건, 저작권 정보, 로열티 계약을 블록체인에 직접 기록함으로써 투명하고 탈중앙화된 IP 관리 솔루션을 제공합니다. 이를 통해 IP 보유자는 자신의 창작물을 보호하고, 협업을 원활하게 진행하며, AI 중심의 디지털 경제에서 새로운 수익 기회를 창출할 수 있습니다.

Story가 필요한 이유

현재 디지털 환경에서는 창작자가 자신의 작품을 온라인에 공유할 때, 무단 사용이나 저작권 침해가 빈번하게 발생합니다. 창작물이 인기를 얻거나 높은 가치를 가지게 되더라도, 원작자가 공정한 보상을 받지 못하는 경우가 많습니다. 이러한 문제는 창작자들에게 큰 좌절감을 주며, 창작물 공유 자체를 꺼리게 만드는 원인이 됩니다.

더불어, AI 기술의 발전으로 인해 AI가 기존 저작물을 학습하고, 저작권이 포함된 데이터를 기반으로 새로운 콘텐츠를 생성하는 문제가 심화되고 있습니다. 기존의 저작권 체계는 물리적 복제를 전제로 설계된 만큼, 빠르게 생성되고 유통되는 AI 기반 미디어를 보호하는데 한계가 있습니다.

Story는 이러한 문제를 해결하기 위해 IP 보호 기능이 내장된 블록체인 시스템을 제공합니다. Story에 등록된 IP를 누군가(혹은 AI 모델)가 사용하면, 원작자의 정보가 자동으로 추적되고, 라이선스 조건에 따라 공정한 보상이 지급됩니다. 예를 들어, 누군가 Story에서 등록된 음악을 리믹스하여 수익을 창출할 경우, 원작자는 설정된 라이선스 조건에 따라 자동으로 일정 비율의 로열티를 받을 수 있습니다.

Story의 핵심 구성 요소

-Story Network – "세계 최초의 IP 블록체인"

Story Network는 EVM(Ethereum Virtual Machine)과 Cosmos SDK의 장점을 결합한 레이어 1 블록체인으로, IP와 같은 복잡한 데이터 구조를 효율적으로 처리할 수 있도록 설계되었습니다. 이를 위해 사전 컴파일된 기본 연산을 활용해 IP 그래프와 같은 복잡한 데이터 구조를 초저비용으로 빠르게 탐색할 수 있도록 최적화되었습니다. 또한, CometBFT 기반의 합의 계층을 통해 빠른 거래 확정과 낮은 트랜잭션 비용을 보장합니다.

-창작 증명(Proof-of-Creativity) 프로토콜

Story의 창작 증명(Proof-of-Creativity) 프로토콜은 스마트 컨트랙트로 구성되며, 누구나

자신의 IP를 Story 네트워크에 등록할 수 있도록 지원합니다. 등록된 IP는 IP 자산(IP Asset, IPA) 형태로 프로토콜 내에서 관리됩니다.

각 IP 자산(IPA)은 다음 두 가지 요소로 구성됩니다.

온체인 NFT: 이미 존재하는 NFT(Azuki 등) 또는 실물 자산을 표현하는 신규 NFT.
IP 계정(IP Account): ERC-6551(Token Bound Account) 모델을 기반으로 IP 자산을 체계적으로 관리.

IP 자산과 상호작용하기 위해 Story는 라이선스 모듈, 로열티 모듈, 분쟁 해결 모듈 등의 기능을 제공합니다. 예를 들어, IP 보유자는 자신의 창작물을 활용한 파생 콘텐츠(derivative work)의 상업적 이용 가능 여부 및 이용 비용을 직접 설정할 수 있습니다. 이후, 파생 창작물 제작자는 "라이선스 토큰"을 발행하여 원작자의 허가를 받고 콘텐츠를 사용할 수 있으며, 해당 라이선스 토큰 역시 NFT 형태로 존재합니다. 만약 분쟁이 발생할 경우, 분쟁 해결 모듈을 통해 온체인 상에서 투명한 방식으로 문제를 해결할 수 있습니다.

-프로그램 가능한 IP 라이선스 (Programmable IP License, PIL)

Story에서는 블록체인 내에서 IP의 사용 조건과 라이선스를 설정할 수 있지만, 현실 세계에서 법적으로 인정받기 위해서는 오프체인 법률 시스템과의 연결이 필요합니다. 이를 해결하기 위해 Story는 "프로그램 가능한 IP 라이선스(PIL)"를 도입했습니다.

PIL은 온체인에서 설정된 IP 사용 조건을 오프체인 법적 계약과 연계하는 역할을 합니다. 즉, 창작자가 Story에서 설정한 저작권 조건이 법적 효력을 가질 수 있도록 지원하며, 실제 법률 시스템에서 IP를 보호하고 활용할 수 있도록 보장합니다.

이 시스템은 USDC가 법정화폐(USD)와 1:1로 연동되어 있는 것과 유사한 방식으로, 온체인 IP 자산을 법률적으로도 인정받을 수 있도록 하는 "IP의 법적 교환 시스템"을 구축합니다. 이를 통해 창작자는 Story의 블록체인 환경뿐만 아니라 현실 세계에서든 법적으로 보호받으며 자신의 IP를 수익화할 수 있습니다.

IP 스테이킹 구조

토크노믹스

1. 제네시스(Genesis) 토큰 분배

Story는 총 10억 개의 IP 토큰으로 시작되며, 이는 생태계 참여자, 재단, 투자자, 그리고 핵심 팀에게 분배됩니다. 투자자, 핵심 팀, 그리고 일부 재단 및 생태계 토큰은 잠금(Lock) 상태로 시작됩니다.

2. 잠금된 토큰과 잠금 해제된 토큰

잠금 해제된 토큰은 자유롭게 사용할 수 있으며, 거래, 가스비 지불, 스테이킹 등에 활용됩니다. 반면, 잠금된 토큰은 정해진 일정에 따라 점진적으로 해제되며, 이전에는 거래나 양도가 불가능합니다. 그러나, 잠금된 토큰도 스테이킹을 통해 보상을 받을 수 있으며, 이 경우 보상률은 잠금 해제된 토큰의 50% 수준입니다.

잠금된 토큰과 잠금 해제된 토큰은 동일한 네트워크 투표 권한을 가지며, 검증인이 슬래싱(벌금)을 당하면 두 종류의 토큰 모두 손실될 수 있습니다.

3. 토큰 발행(Emission) 모델

초기 1년 동안은 고정된 수량의 토큰이 배분되며, 이후 발행량은 네트워크 거버넌스를

통해 조정됩니다. 발행량은 다음 두 가지 주요 매개변수에 따라 결정됩니다:

연간 생성 블록 수(blocks_per_year)

연간 인플레이션 토큰 수량(inflations_per_year)

발행된 토큰은 블록 보상과 **UBI(기본소득, 현재 0%)**로 분배되며, 일부는 소각됩니다. Story는 Ethereum의 EIP-1559 소각 메커니즘을 따릅니다.

스테이킹 개요

Story 네트워크는 다음과 같은 스테이킹 기능을 지원합니다:

- 검증인 생성
- 검증인 커미션 수정
- 스테이킹 및 대리 스테이킹
- 스테이킹 해제 및 대리 스테이킹 해제
- 재위임 및 대리 재위임
- 출금 주소 및 보상 주소 설정
- 검증인 복귀(Unjail)

스테이킹 방식

Story에서는 잠금된 토큰과 잠금 해제된 토큰 모두 스테이킹 가능하며, 검증인은 특정 유형의 토큰만 스테이킹 받을 수 있도록 설정할 수 있습니다. 선택된 토큰 유형은 변경할 수 없습니다.

검증인은 64명의 상위 검증인 세트에 포함될 경우 네트워크 합의에 참여하고 보상을 받을 수 있습니다. 이외의 검증인은 네트워크 검증 과정에서 제외됩니다.

1. 언본딩(Unbonding) 및 스테이킹 기간

스테이킹 해제는 14일의 언본딩 기간을 거치며, 이 기간 동안 보상을 받을 수 없고, 검증인이 슬래싱을 당할 경우 손실될 수 있습니다. 검증인이 자가 스테이킹(Self-delegation)을 해제할 때도 동일한 과정이 적용됩니다.

잠금 해제된 토큰은 90일, 360일, 540일의 고정 스테이킹 기간을 선택할 수 있으며, 장기 스테이킹일수록 더 높은 보상을 받습니다:

90일: 보상 배수 1.051배

360일: 보상 배수 1.16배

540일: 보상 배수 1.34배

잠금된 토큰은 **유연한 스테이킹(Flexible Staking)**만 가능하며, 고정 스테이킹 기간을 선택할 수 없습니다.

검증인 및 위임자 보상

검증인은 스테이킹된 토큰 양과 유형에 따라 보상을 받습니다. 각 블록에서 배분되는 인플레이션 토큰의 일정 비율이 64명의 상위 검증인 풀로 배분되며, 각 검증인과 위임자는 보상 비율에 따라 보상을 나누게 됩니다.

예를 들어, 100개의 블록 보상이 배분될 경우, 잠금된 토큰은 50%의 보상 배수를, 잠금 해제된 토큰은 100%의 보상 배수를 적용받습니다.

보상의 일부는 검증인 커미션으로 설정되며, 나머지는 위임자들에게 분배됩니다. 검증인은 최소 5%의 커미션을 설정해야 합니다.

네트워크 운영 관련 주요 기능

검증인은 최소 1024 IP를 스테이킹해야 하며, 검증인 생성 시 최대 커미션율과 커미션 변경 한도를 설정해야 합니다.

검증인은 하루에 한 번만 커미션율을 변경할 수 있으며, 변경 수수료 1 IP는 소각됩니다.

검증인이 1024 IP 미만을 스테이킹할 경우 자동으로 네트워크에서 제거됩니다.

슬래싱(Slashing) 및 검증인 정지

Story 네트워크는 *더블 서명(Double Signing)과 장기 오프라인(Downtime)*에 대한 처벌을 시행합니다:

- 더블 서명: 검증인이 동일한 블록을 두 번 서명할 경우, 5%의 스테이킹 토큰이 소각되며 영구 정지(Tombstoned)됩니다.
- 장기 오프라인: 최근 28,800 블록 중 95% 이상을 놓친 검증인은 0.02%의 스테이킹 토큰이 소각되며, 네트워크에서 정지됩니다.

검증인이 정지될 경우 10분 후에 복구(Unjail) 가능하며, 다시 활성화되려면 1024 IP 이상을 스테이킹해야 합니다.

싱귤래리티(Singularity) 기간

네트워크 초기 1,580,851 블록 동안 검증인 생성 및 스테이킹은 가능하지만, 제네시스 검증인만 활성화됩니다. 이 기간 동안:

- 새로운 토큰이 발행되지 않으며, 보상이 제공되지 않습니다.
- 스테이킹 해제 및 재위임이 지원되지 않습니다.
- 8명의 제네시스 검증인이 사전 설정되며, 이들은 1024 IP 이상을 스테이킹해야 합니다.
- 싱귤래리티 이후, 상위 64명의 검증인이 합의 과정에 참여하고 보상을 받을 수 있습니다.

결론

Story의 스테이킹 시스템은 보안 강화, 공정한 보상 분배, 네트워크 안정성 유지를 목표로 설계되었습니다. 잠금된 토큰과 잠금 해제된 토큰 모두 네트워크 거버넌스와 보안에 기여할 수 있으며, 장기 스테이킹을 통해 추가적인 보상을 받을 수 있습니다. 또한, 슬래싱 및 검증인 관리 메커니즘을 통해 신뢰할 수 있는 네트워크 환경을 조성합니다.

2. 토큰 이코노미

가상자산 소개

IP는 Story 블록체인의 네이티브 토큰으로, 다음과 같은 핵심 역할을 수행합니다.

1. 네트워크 보안 강화 – 검증인은 Proof-of-Stake(PoS) 합의 알고리즘을 통해 네트워크를 보호하기 위해 IP를 스테이킹합니다.
2. Story 네트워크 내 거래 수단 – Story 블록체인의 모든 거래는 IP를 가스(Gas) 토큰으로 사용하여 처리됩니다.
3. 거버넌스 참여 – IP 보유자는 거버넌스 투표를 통해 Story의 온체인 IP 시장의 발전 방향을 결정합니다.

발행량 및 유통량계획

총 10억 개의 IP 토큰이 초기 공급되며, 다음과 같이 분배됩니다.

- 생태계 및 커뮤니티(38.4%) – Story의 생태계 성장과 커뮤니티 활성화를 위해 사용됩니다. 개발자 지원, 마케팅, 이벤트, 보조금 지급 등이 포함됩니다.
- 초기 인센티브(10%) – Story의 초기 확산을 위한 보상 프로그램 운영에 사용됩니다.
- 재단(10%) – Story 블록체인의 장기적 발전을 위한 운영 비용 및 서비스 지원에 사용됩니다.
- 초기 투자자(21.6%) – Story에 투자한 초기 투자자 및 고문(Advisors)에게 할당됩니다.
- 핵심 기여자(20%) – Story 블록체인의 개발 및 성장에 기여한 팀원들의 보상 및 인재 확보에 사용됩니다.

초기 공급량의 25%는 즉시 유통되며, 초기 투자자와 핵심 기여자들의 토큰은 48개월에 걸쳐 점진적으로 잠금 해제됩니다.

IP 공급 스케줄

- Story의 퍼블릭 메인넷이 출시되는 1일 차부터 커뮤니티 보상이 활성화됩니다.
- 초기 투자자와 핵심 기여자의 토큰은 48개월 동안 잠금 해제됩니다.
- 스테이킹 보상과 소각 메커니즘은 별도로 적용됩니다.

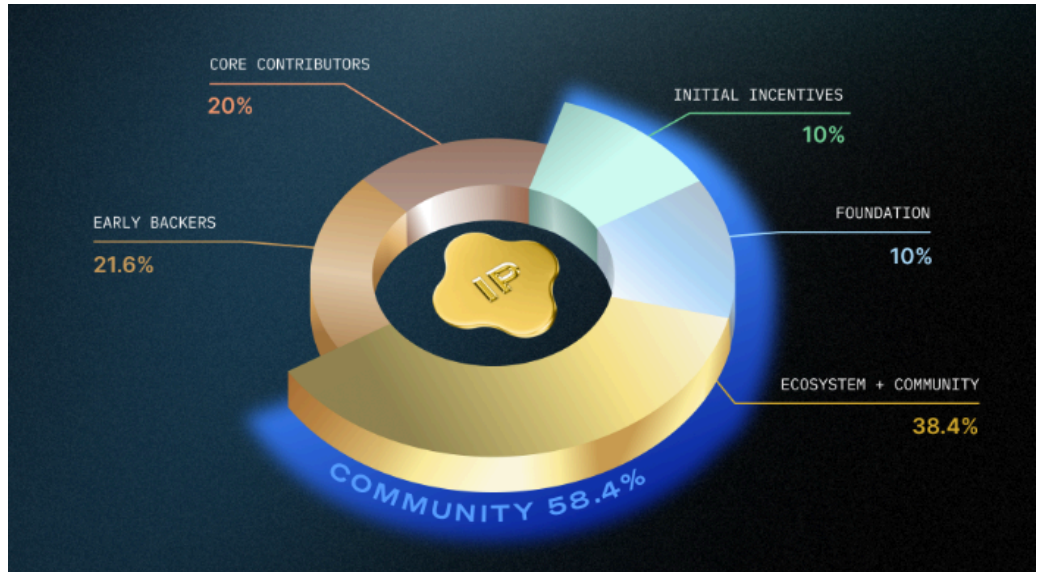
스테이킹 및 네트워크 보상 모델

기존 블록체인 프로젝트들이 내부자에게 유리한 스테이킹 보상 구조를 제공한 것과 달리, Story의 스테이킹 모델은 공정한("Fair Launch") 방식을 채택합니다.

- 재단이나 초기 기여자는 사전 스테이킹 보상을 받지 않으며, 모든 커뮤니티 참여자가 동일한 시점에서 보상을 받을 수 있도록 설계되었습니다.
- 2025년 1월 19일 Genesis 블록(0번 블록)이 생성된 후 42일 동안 "싱귤래리티(Singularity) 기간"이 유지됩니다.
- 이 기간 동안 누구나 자유롭게 스테이킹할 수 있으나 보상은 제공되지 않으며, 모든 참여자가 공정하게 스테이킹 여부를 결정할 수 있도록 유도합니다.
- 싱귤래리티 기간이 종료되면 "빅뱅(Big Bang)" 이벤트를 통해 본격적인 스테이킹 보상이 활성화됩니다.

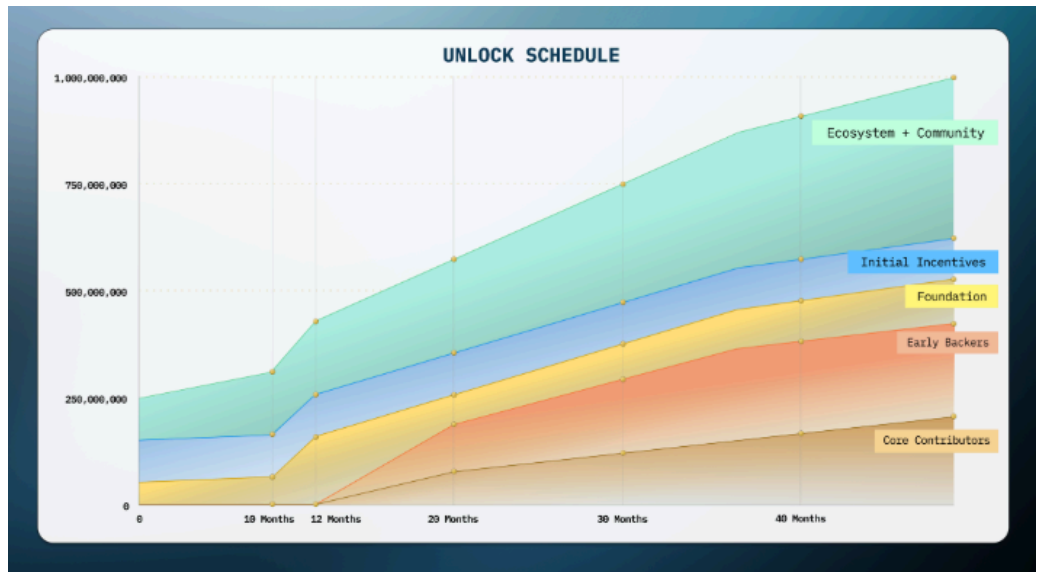
3. 참고자료

IP 토큰 분배율



출처 : Story Foundation Blog

IP 유통량계획



출처 : Story Foundation Blog

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.