

카바(Kava)

해당 번역본은 이용자가 디지털자산 관련 정보를 편리하게 확인할 수 있도록
단순 참고용으로 번역된 것이며, 투자 권유를 목적으로 하지 않습니다.
그 내용이 정확하지 않을 수 있으므로 정확한 정보 습득을 위해서는
원문을 참고하시거나 원문 작성 주체 측에 문의하시기 바랍니다.
두나무는 해당 번역본 내용의 진실성 및 정확성을 보장하지 않고,
제공된 정보에 의한 투자 결과에 대하여 어떠한 책임도 지지 않으며,
투자 손실은 투자자에게 귀속됩니다.

카바 네트워크 소개 (Intro to the Kava Network)

Kava Network는 Cosmos SDK의 속도와 확장성을 Ethereum의 개발자 지원 생태계와 결합한 최초의 **Layer-1** 블록체인이다. Kava는 독창적인 **코체인(Co-Chain)** 아키텍처를 통해 개발자들이 Web3 및 차세대 블록체인 기술을 위한 애플리케이션을 구축할 수 있도록 지원한다. 네트워크의 네이티브 토큰인 **KAVA**는 거버넌스(Governance)와 스테이킹(Staking)에 사용되며, Kava Network의 **탈중앙화(Decentralization)**와 **보안(Security)**을 책임진다.

Kava Network가 제공하는 기능

1. 매끄러운 상호운용성 (Seamless Interoperability)

Kava의 **Ethereum Co-Chain**과 **Cosmos Co-Chain**은 서로 완벽하게 상호작용(Interoperate)할 수 있다. 개발자들은 두 환경 중 원하는 곳에서 자유롭게 개발할 수 있으며, 동시에 다른 체인의 사용자와 자산에도 접근할 수 있다.

2. 최적화된 확장성 (Optimized Scalability)

Kava의 독자적인 네트워크 구조는 **Tendermint Core** 합의 엔진을 기반으로 하여, 사용자자산프로젝트가 Kava와 주요 블록체인 생태계 간에 **자유롭고 빠르게 이동(Free Flow)**할 수 있게 한다.

3. 빠른 생태계 성장 (Rapid Ecosystem Growth)

혁신적이고 투명한 **온체인 인센티브 프로그램(On-Chain Incentive Programs)**을 통해 Ethereum 및 Cosmos 생태계의 우수한 개발자들이 Kava의 성장을 이끌며, 그에 상응하는 보상을 받을 수 있도록 설계되어 있다.

KAVA 토큰의 역할 (What the KAVA Token Offers)

KAVA 토큰은 Kava Network의 **보안(Security)**, **거버넌스(Governance)**, **경제적 기능(Mechanics)**의 핵심이다. KAVA의 주요 사용처는 다음 세 가지이다.

1. 보안(Security)

상위 100개의 노드(Validators)가 **KAVA 토큰의 지분(Weighted Bonded Stake)**을 기반으로 블록을 검증한다. 검증자는 블록 보상(Block Rewards)과 트랜잭션 수수료(Transaction Fees)의 일부를 KAVA로 지급받는다. 단, 검증자는 높은 가동률(Uptime)을 유지하지 않거나 이중 서명(Double Signing)과 같은 부정행위를 할 경우, **슬래싱(Slashing)** 규칙에 따라 자신이 스테이킹한 KAVA를 잃을 위험이 있다.

2. 거버넌스(Governance)

KAVA는 Kava Network의 주요 매개변수(Parameter)에 대한 제안 및 투표에 사용된다. 예를 들어,

- 지원할 자산 및 DApp의 종류
- 부채 한도(Debt Limits)
- 담보로 허용되는 자산(Eligible Collateral Assets)
- 담보 비율(Collateral Ratio)
- 수수료(Fee) 및 저축 금리(Savings Rate)

등의 결정에 활용된다. 또한 KAVA는 **SAFU 펀드(Secure Asset Fund for Users)** 및 **재무부(Treasury)** 배분, 인센티브 프로그램 보상 지급 등에 대한 거버넌스 투표에도 사용된다.

3. 인센티브(Incentives)

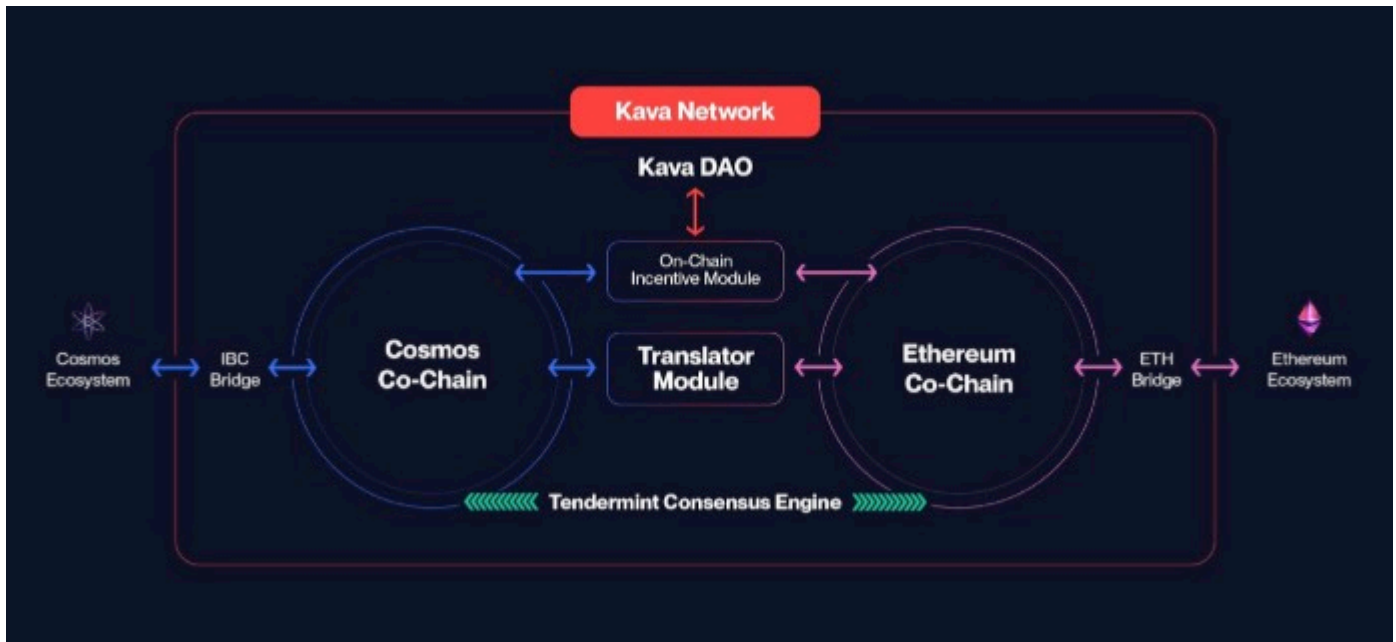
KAVA 발행량의 일부는 네트워크 확장을 위한 인센티브로 사용된다. 이 보상은 각 체인에서 우수한 프로젝트에 직접 분배되어 **성장(Growth)**을 촉진하고, **경쟁(Competition)**을 유도하며, **Kava 생태계의 건전성(Health)**을 강화한다.

주요 특징 (Key Features)

코체인 아키텍처 (Co-Chain Architecture)

Kava Network의 가장 큰 기술적 특징은 **Co-Chain 구조**이다. 이를 통해 개발자는 **EVM(Ethereum Virtual Machine)** 또는 **Cosmos SDK** 실행 환경 중 하나를 선택해 프로젝트를 구축하고 배포할 수 있으며, 두 체인 간 **매끄러운 상호운용성(Seamless Interoperability)**이 보장된다.

즉, Kava는 이더리움의 **스마트 컨트랙트 유연성**과 코스모스의 **고성능 확장성**을 결합한 구조를 갖추고 있으며, 아래와 같은 시스템 설계를 통해 양 체인의 장점을 동시에 활용할 수 있도록 한다.



Kava 네트워크의 두 코체인은 마치 두 개의 뇌 반구처럼 작동한다. **Cosmos 코체인(Cosmos Co-Chain)**은 Cosmos 생태계 개발자에게 최적화되어 있고, **Ethereum 코체인(Ethereum Co-Chain)**은 Ethereum 생태계 개발자에게 맞춰 설계되어 있다. 이 두 실행 환경은 **트랜슬레이터 모듈(Translator Module)**을 통해 연결되어, 대규모 환경에서도 완벽하게 상호 운용되도록 한다.

이 구조는 업계에서 가장 많이 사용되는 두 가지 실행 환경을 **하나의 네트워크 안에 통합한** 것으로, Kava 네트워크의 견고하고 개발자 친화적인 Layer-1 아키텍처를 통해 **Ethereum과 Cosmos가 만나는 접점(Ethereum Meets Cosmos)**을 만든다.

Ethereum Co-Chain

Ethereum 코체인은 **EVM(Ethereum Virtual Machine)** 호환 실행 환경으로, Solidity 개발자들이 자신들의 DApp을 Kava 네트워크 위에서 실행하면서 더 높은 확장성과 보안을 누릴 수 있도록 지원한다.

Cosmos Co-Chain

Cosmos 코체인은 **Cosmos SDK**로 구축된 고확장성·고보안 블록체인으로, **IBC(Inter-Blockchain Communication) 프로토콜**을 통해 Kava를 Cosmos 생태계의 **35개 이상 체인** 및 **600억 달러 이상의 자산**과 연결한다.

Cosmos SDK와 Tendermint Core

Kava 네트워크는 **Cosmos SDK**를 기반으로 구축된 공개형 **지분증명(Proof-of-Stake)** 블록체인 프레임워크다. Cosmos SDK의 핵심 구성 요소는 다음과 같다.

- **Tendermint Core 합의 엔진:**

Kava 네트워크는 **비잔틴 장애 허용(Byzantine Fault Tolerant)** 구조를 갖춘 Tendermint Core 엔진을 사용하며, 이는 PoS 시스템의 안정성과 효율적인 합의를 지원한다.

- **Cosmos 모듈화(Modularity):**

Cosmos 생태계에서 새로운 오픈소스 모듈이 개발되면, Kava는 이를 빠르게 도입할 수 있다. 예를 들어, Cosmos의 **IBC(Inter-Blockchain Communication)** 모듈은 Cosmos SDK 기반 블록체인 간의 상호 통신을 가능하게 한다. Kava는 2022년 1월 19일 16:00 UTC에 IBC 통합을 완료했다.

온체인 인센티브 (On-Chain Incentives)

Kava 네트워크는 **혁신적인 개발자 인센티브 구조**를 갖추고 있다. 투명하고 개방적인 방식으로 KAVA 발행량의 일부가 프로토콜에 직접 지급되어 네트워크 사용을 촉진하고 생태계 성장을 유도한다.

Kava 10 업그레이드와 메인넷 출시 이후, 인센티브 모듈은 양 체인(Ethereum Co-Chain, Cosmos Co-Chain) 간에 KAVA 보상을 분배한다. 특히 Ethereum Co-Chain의 상위 100개 프로토콜은 **활동량 및 TVL(Total Value Locked)**을 기준으로 비례 배분(Pro-Rata) 방식의 인센티브를 받는다.

KavaDAO

Kava DAO는 Kava 네트워크를 운영하고 관리하는 **완전한 탈중앙화 자율조직(DAO)**이다. Kava의 스테이커(Stakers)와 검증자(Validators)로 구성되어 있으며, 이들은 네트워크의 보안과 안정성을 유지하는 동시에

유동적 민주주의(Liquid Democracy) 모델을 기반으로 네트워크의 운영, 구조적 변경, 인센티브 분배 방식을 결정한다.

Kava DAO는 **본사도, 중앙 리더십도, 명령 체계도 없는 진정한 탈중앙화 조직**이다. 네트워크의 보안과 운영에 기여하는 구성원들이 동시에 Kava의 발전 방향을 제시하고 의사결정을 주도한다. DAO는 Kava 커뮤니티의 기대에 부응하도록 스스로를 관리(Self-Governance)하며, 항상 사용자와 개발자의 이익을 최우선으로 하는 네트워크 운영을 보장한다.

즉, Kava DAO는 “**Kava 네트워크는 커뮤니티에 의해, 커뮤니티를 위해 운영된다**”는 철학을 실현하는 핵심 메커니즘이다.

거버넌스 (Governance)

온체인 제안 절차 (On-Chain Proposal Process)

거버넌스 파라미터 (Governance Parameters)

현재 Kava 네트워크의 거버넌스 프로세스에 적용되는 주요 파라미터는 다음과 같다.

항목	값
최소 예치금 (Minimum Deposit)	1,000 KAVA
최대 예치 기간 (Maximum Deposit Period)	14일
투표 기간 (Voting Period)	7일
정족수 (Quorum)	전체 투표권의 20% 이상
통과 기준 (Pass Threshold)	참여 투표권의 50% 이상 찬성
거부(Veto) 기준 (Veto Threshold)	참여 투표권의 33.40% 이상 거부 (NoWithVeto)

예치 기간 (Deposit Period)

예치 기간은 **최대 14일** 동안 지속되며, 제안의 총 예치금이 **1,000 KAVA**에 도달하면 즉시 종료된다.

거버넌스 제안이 **투표 단계(Voting Period)**로 진입하기 위해서는 최소 예치금 1,000 KAVA가 예치되어야 한다. 누구나 이 예치에 참여할 수 있으나, 일반적으로 제안을 올린 사용자가 대부분의 예치를 담당한다. 제안이 **통과(Passed)**되거나 **기각(Failed)**될 경우, 예치금은 모두 예치자에게 반환된다.

소각된 예치금 (Burned Deposits)

예치금은 제안이 **거부(Vetoed)**될 때만 소각된다. 정족수를 충족하지 못하거나 단순히 부결된 제안의 예치금은 소각되지 않는다.

투표 기간 (Voting Period)

투표 기간은 **고정된 7일(7 Days)**이다.

투표 기간 동안 참여자는 **‘Yes’(찬성)**, **‘No’(반대)**, **‘Abstain’(기권)**, **‘NoWithVeto’(거부권)** 중 하나를 선택할 수 있다. 투표자는 투표 기간이 종료되기 전까지 언제든지 자신의 투표 내용을 변경할 수 있다.

투표 옵션의 의미 (Voting Options Explained)

- **Abstain (기권):** 제안에 대해 찬성이나 반대를 표명하지 않지만, **정족수 충족(Quorum)**에는 기여한다.
- **Yes (찬성):** 제안을 현재 형태 그대로 승인한다.
- **No (반대):** 제안을 현재 형태 그대로 반대한다.
- **NoWithVeto (거부권 행사):** 제안에 강력히 반대하거나, 제안이 스팸성으로 간주될 경우 사용하는 옵션이다.
만약 전체 투표자의 **1/3(33.4%) 이상**이 **‘NoWithVeto’**를 선택하면 해당 제안은 자동으로 **거부**

(Vetoed)된다.

‘NoWithVeto’를 선택하는 것은 별도의 추가 비용이 발생하지 않는다.
즉, 사용자가 자신의 KAVA를 잃을 위험 없이 거부 의사를 표현할 수 있다.

제안 통과 조건 (Criteria for Passing a Proposal)

Kava 네트워크에서 제안이 통과되기 위해서는 다음 **4가지 조건**을 모두 충족해야 한다.

1. 예치금 충족 (Deposit Filled)

- 최소 1,000 KAVA가 예치되어야 투표 단계로 진입할 수 있다.
- 누구나 예치금 기여가 가능하며, 14일 내에 목표 금액이 채워져야 한다.

2. 정족수 충족 (Quorum Reached)

- 네트워크 전체 스테이킹된 KAVA 총 투표권의 **20% 이상**이 투표에 참여해야 한다.

3. 과반 찬성 (Simple Majority of ‘Yes’ Votes)

- 전체 참여 투표권 중 **50% 이상**이 ‘Yes’(찬성)이어야 한다.

4. 거부되지 않음 (Not Vetoed)

- 전체 참여 투표권 중 **33.4% 미만**이 ‘NoWithVeto’를 선택해야 한다.

현재 Kava 네트워크에서는 제안 유형에 관계없이 위와 동일한 절차와 기준이 적용된다.
즉, **예치-투표-정족수-과반 찬성**의 원칙이 모든 제안의 기본 구조다.