

COREUM - Coreum

Coreum est une blockchain de Layer 1, co-fondée en 2021 par Bob Ras et Reza Bashash à Dubaï. Elle est construite sur l'architecture Cosmos SDK et utilise le moteur de consensus Tendermint, ce qui lui confère des caractéristiques de tolérance aux pannes byzantines et une grande efficacité transactionnelle. L'objectif principal de Coreum est de fournir une infrastructure blockchain robuste et évolutive, adaptée aux besoins des entreprises et des institutions financières qui exigent performance, sécurité et conformité réglementaire. La plateforme est conçue pour supporter des applications complexes et une large gamme de cas d'utilisation.

La technologie sous-jacente à Coreum repose sur le Cosmos SDK, un ensemble d'outils modulaires permettant de construire des blockchains personnalisées. L'utilisation du moteur de consensus Tendermint assure une finalité rapide des transactions et une haute disponibilité du réseau. Coreum peut traiter jusqu'à 7000 transactions par seconde (TPS) avec un temps de bloc de seulement 1,5 seconde, ce qui la positionne comme une solution performante par rapport à de nombreuses autres blockchains.

Une innovation clé de Coreum est le concept de "Smart Tokens". Contrairement aux tokens standards, les Smart Tokens intègrent des fonctionnalités de contrat intelligent directement au niveau du protocole. Cela permet une programmabilité accrue dès l'émission, incluant des fonctionnalités comme le contrôle d'accès, des règles de conformité personnalisées, des politiques de "clawback", et la possibilité de gérer l'émission et la destruction des tokens. Cette approche rend les tokens plus efficaces et sécurisés, tout en facilitant des cas d'utilisation avancés tels que la tokenisation d'actifs du monde réel (RWA), les monnaies numériques de banque centrale (CBDC) et les stablecoins.

L'interopérabilité est un autre pilier de Coreum. La blockchain est compatible avec le protocole Inter-Blockchain Communication (IBC), ce qui lui permet d'échanger des actifs et des données de manière transparente avec plus de 100 autres blockchains basées sur Cosmos. De plus, Coreum a développé des solutions de ponts personnalisés, notamment un pont vers le XRP Ledger, afin de faciliter la connexion avec des écosystèmes hors Cosmos. L'intégration native du standard de messagerie financière ISO 20022 vise à fluidifier les échanges entre les institutions financières traditionnelles et l'écosystème blockchain.

Le token COREUM est le moteur économique et de gouvernance du réseau. Il est utilisé pour payer les frais de transaction, ce qui incite les validateurs à maintenir la sécurité du réseau. Les détenteurs de COREUM peuvent également staker leurs tokens pour participer au mécanisme de consensus Bonded Proof of Stake (BPoS), contribuant ainsi à la sécurité et étant récompensés pour cela. La gouvernance on-chain permet aux détenteurs de tokens de proposer et de voter sur les changements et les améliorations du protocole, assurant une gestion communautaire et évolutive de la plateforme.

Les cas d'utilisation envisagés pour Coreum sont variés et couvrent des domaines tels que : l'émission de CBDC et de stablecoins, la tokenisation de titres financiers (actions, obligations), les plateformes de prêt, les exchanges décentralisés, les applications de métavers, les marketplaces NFT, la tokenisation immobilière, et les solutions de néo-banque. La plateforme propose également une fonctionnalité optionnelle de KYC (Know Your Customer) on-chain pour répondre aux exigences réglementaires.

La tokenomics de Coreum prévoit un approvisionnement total initial de 500 millions de tokens COREUM. Une partie significative a été distribuée via des airdrops à la communauté Sologenic. Le modèle d'inflation est conçu pour récompenser les validateurs et les déléguateurs, avec des ajustements basés sur le pourcentage de tokens stakés afin d'encourager la participation continue à la sécurité du réseau.

Malgré ses atouts, Coreum fait face à la concurrence d'autres blockchains de Layer 1 visant des cas d'utilisation similaires. La nécessité d'une adoption généralisée par les entreprises et le développement d'un écosystème solide de dApps seront cruciaux pour son succès à long terme.