TAIKO - Taiko

Taiko est une plateforme de couche 2 (L2) qui vise à améliorer la scalabilité d'Ethereum en utilisant une technologie ZK-Rollup (Zero-Knowledge Rollup). Il s'agit d'une solution de type 1, ce qui signifie qu'elle est conçue pour être entièrement équivalente à l'Ethereum Virtual Machine (EVM). Cette équivalence permet à Taiko d'exécuter les mêmes contrats intelligents et applications que ceux qui fonctionnent sur Ethereum, sans nécessiter de modifications majeures pour les développeurs. L'objectif est de recréer l'expérience d'utilisation d'Ethereum, mais avec des frais de transaction considérablement réduits et une capacité de traitement accrue.

Le fonctionnement de Taiko repose sur le traitement des transactions en dehors de la chaîne principale d'Ethereum (off-chain) pour ensuite publier des preuves de validité cryptographique (ZK-proofs) sur la chaîne L1. Ces preuves garantissent l'exactitude des transactions traitées sur le L2 sans que la chaîne principale n'ait à vérifier chaque transaction individuellement. Taiko est un "based rollup", ce qui signifie que ses blocs et transactions sont séquencés et reliés par les constructeurs de blocs d'Ethereum, héritant ainsi des propriétés de sécurité de la couche de base.

Le réseau est conçu pour être entièrement open-source et sans permission, fonctionnant de manière décentralisée sans l'intervention d'une autorité centrale. Les rôles de "prover" (générateur de preuves) et de "contester" (qui vérifie la validité des preuves) sont exécutés par les membres de la communauté, qui doivent déposer des garanties (bonds) en tokens TAIKO. Ces garanties servent à inciter à l'honnêteté et à la fiabilité du réseau. Les participants qui agissent correctement sont récompensés en tokens TAIKO.

Le token TAIKO a plusieurs utilités au sein de l'écosystème : il est utilisé pour payer les frais de transaction sur le réseau Taiko, offrant une alternative plus économique aux frais élevés d'Ethereum. Les détenteurs de tokens TAIKO peuvent également participer à la gouvernance du protocole en votant sur les mises à jour et les ajustements des paramètres. De plus, le staking de tokens TAIKO permet aux utilisateurs de gagner des récompenses et de contribuer à la sécurité et aux opérations du réseau.

Concernant la tokenomics, la distribution du token TAIKO est prévue sur une période de plusieurs années. Une partie est réservée au développement du protocole et à la

gouvernance DAO (plus de 5 ans pour la distribution complète). Des allocations sont également prévues pour les investisseurs (environ 11,62%), l'équipe de développement (Taiko Labs / Core Team, environ 20%), des réserves pour la Fondation Taiko (environ 16,88%), des airdrops communautaires (comme le Trailblazer Airdrop et le Genesis Airdrop, environ 10% et 5% respectivement), des subventions (Grants & RetroPGF, 5%), la liquidité initiale et le market making (5%), ainsi que des obligations pour les validateurs (Guardian Prover Bonds et Taiko Masters Prover Bonds).

Les avantages de Taiko incluent sa compatibilité avec l'EVM, qui facilite l'adoption par les développeurs Ethereum existants, des frais de transaction réduits, et une sécurité héritée d'Ethereum. Cependant, comme toute technologie émergente, il existe des limites potentielles, notamment la complexité de la technologie ZK et le déploiement progressif de certaines fonctionnalités ou EIP (Ethereum Improvement Proposals) qui pourraient être désactivées temporairement lors de l'implémentation initiale.

Les perspectives pour Taiko résident dans sa capacité à attirer des développeurs et des utilisateurs grâce à son approche d'équivalence EVM et à son modèle de scaling décentralisé. Le développement continu de son écosystème, avec des projets comme Unagi (un DEX sur Taiko) et l'intégration d'oracles comme Chainlink, renforce sa position en tant que solution L2 prometteuse.