MNT - Mantle

Le réseau Mantle est une solution de mise à l'échelle de couche 2 (L2) construite sur la blockchain Ethereum. Son objectif principal est de résoudre les problèmes de scalabilité d'Ethereum, tels que la congestion du réseau et les frais de transaction élevés, en offrant une alternative plus rapide et plus économique. Mantle y parvient grâce à plusieurs technologies clés.

Architecture Modulaire : Contrairement aux blockchains monolithiques où toutes les fonctions (exécution, consensus, disponibilité des données) sont gérées par les mêmes nœuds, Mantle adopte une architecture modulaire. Cette approche sépare ces fonctions en modules distincts et spécialisés. Cela permet d'optimiser chaque composant indépendamment, d'intégrer des innovations plus facilement et d'améliorer l'efficacité globale du réseau. Par exemple, Mantle gère l'exécution des transactions, tandis que le consensus et le règlement final se font sur Ethereum. La disponibilité des données est assurée par des solutions comme EigenDA, une technologie développée sur EigenLayer.

Optimistic Rollups : Mantle utilise la technologie Optimistic Rollup pour le traitement des transactions. Dans ce modèle, les transactions sont exécutées hors chaîne, regroupées en lots, puis soumises à la chaîne principale d'Ethereum. On suppose que ces transactions sont valides par défaut, sauf contestation. Ce mécanisme permet un traitement plus rapide et moins coûteux. Si une transaction est contestée, un protocole de preuve de fraude est activé pour garantir l'intégrité des données. Mantle a également migré vers une technologie ZK-rollup, améliorant la finalité des transactions.

Compatibilité EVM : Mantle est compatible avec la Machine Virtuelle Ethereum (EVM). Cela signifie que les développeurs peuvent facilement déployer des contrats intelligents et des applications décentralisées (dApps) existants sur Ethereum vers Mantle avec peu ou pas de modifications. Cette compatibilité facilite l'adoption par les développeurs et les utilisateurs familiers avec l'écosystème Ethereum.

Le Token MNT : Le token natif de Mantle est le MNT. Il remplit deux fonctions principales :

1. Utilité : Le MNT est utilisé pour payer les frais de gaz sur le réseau Mantle. Cela inclut les transactions, les interactions avec les dApps et le déploiement de contrats

intelligents. Il sert également de garantie (collatéral) pour les nœuds du réseau Mantle, incentivant ainsi la participation à la sécurité du réseau.

2. Gouvernance : En tant que token de gouvernance, le MNT donne à ses détenteurs le droit de vote au sein de la Mantle DAO. Les détenteurs peuvent proposer et voter sur des décisions cruciales concernant l'orientation stratégique du réseau, les modifications de la tokenomique, l'allocation de la trésorerie, le lancement de nouvelles initiatives et les mises à niveau du protocole. Chaque token MNT détient un poids de vote proportionnel.

Tokenomique et Trésorerie : Mantle a une offre fixe de tokens MNT, plafonnée à 6,219 milliards de tokens. Une partie significative des tokens est détenue par la Mantle Treasury (environ 49%), qui est gérée par la DAO et destinée à financer la croissance de l'écosystème, les subventions aux développeurs, les incitations et d'autres opportunités stratégiques. Cette allocation vise à assurer le développement durable et à long terme du réseau.

Gouvernance : La gouvernance de Mantle est décentralisée et communautaire, orchestrée par la Mantle DAO. Les propositions sont discutées sur des forums comme Discourse et votées via des plateformes comme Snapshot. La structure de gouvernance vise à prévenir la centralisation excessive et à assurer que les décisions reflètent les intérêts de la communauté. Des comités spécialisés peuvent également conseiller la DAO sur des questions techniques ou stratégiques.

Cas d'Usage et Écosystème : Mantle est conçu pour être une plateforme évolutive pour la finance décentralisée (DeFi), les jeux (GameFi), et l'intégration d'actifs du monde réel (RWA). L'écosystème Mantle comprend diverses dApps, notamment des échanges décentralisés (DEX), des protocoles de prêt et d'emprunt, des plateformes de yield farming, et des solutions pour la tokenisation d'actifs. Des partenariats, notamment avec Bybit, visent à étendre l'utilité du token MNT, en offrant des avantages tels que des réductions sur les frais de transaction, des programmes de rendement et l'utilisation comme garantie. L'écosystème est soutenu par un fonds de développement, l'EcoFund, doté de 200 millions de dollars, destiné à catalyser la croissance de projets innovants sur Mantle.

Avantages et Limites : Les avantages de Mantle incluent des frais de transaction réduits, une vitesse accrue, la sécurité héritée d'Ethereum, et une architecture modulaire flexible. Les limites potentielles peuvent résider dans la complexité de la gestion d'une architecture modulaire, la concurrence accrue dans le secteur des L2, et la dépendance continue à la sécurité d'Ethereum. Les perspectives de Mantle reposent sur son adoption par les

développeurs et les utilisateurs, l'expansion de son écosystème de dApps, et sa capacité à innover continuellement pour rester compétitif dans l'espace en évolution rapide des solutions de mise à l'échelle de blockchain.