T - Threshold Network

Le Threshold Network (T) a été lancé en janvier 2022, issu de la première fusion sur chaîne entre le Keep Network et le NuCypher. Ce réseau vise à garantir la souveraineté des utilisateurs sur leurs actifs numériques, incluant les cryptomonnaies, les données, les smart contracts, les applications décentralisées (dApps) et les tokens non fongibles (NFTs), tout en adressant les préoccupations croissantes en matière de confidentialité et de sécurité sur les blockchains publiques.

La technologie du Threshold Network combine les éléments structuraux du Keep Network, qui utilise des conteneurs hors chaîne (appelés « keeps ») pour chiffrer, stocker et transmettre des données privées de manière accessible aux smart contracts sans compromettre la confidentialité. Le réseau intègre également les outils de confidentialité du NuCypher, tels que le service de chiffrement proxy (Proxy Re-Encryption - PRE), qui permet de gérer les secrets, de contrôler l'accès aux informations sensibles et de traiter des données chiffrées sans les révéler. L'ensemble de ces technologies repose sur la cryptographie à seuil, une méthode qui distribue les opérations cryptographiques sensibles entre plusieurs nœuds indépendants. Un nombre minimum de ces nœuds doit collaborer pour qu'une opération réussisse, ce qui élimine les points de défaillance uniques et réduit la dépendance à l'égard d'une autorité centralisée.

Le token T est le jeton natif du Threshold Network et remplit deux fonctions principales : utilitaire et de gouvernance. En tant que token utilitaire, le T est nécessaire pour staker des nœuds, qui sont essentiels au fonctionnement et à la sécurisation du réseau. Les opérateurs de nœuds sont récompensés par des frais collectés auprès des dApps utilisant les primitives du réseau. En tant que token de gouvernance, le T permet aux détenteurs de participer aux décisions du Threshold DAO (Decentralized Autonomous Organization), assurant ainsi que le réseau reste décentralisé et piloté par la communauté. Les détenteurs de tokens peuvent également staker leurs T pour obtenir des récompenses.

L'un des produits phares du Threshold Network est tBTC. Il s'agit d'un pont décentralisé 1:1 entre Bitcoin (BTC) et Ethereum, considéré comme une solution pour intégrer la liquidité de Bitcoin dans l'écosystème DeFi d'Ethereum sans compromettre la finalité de règlement. Contrairement aux ponts centralisés qui nécessitent un tiers de confiance, tBTC fonctionne

sans intermédiaire, permettant aux détenteurs de Bitcoin d'accéder aux applications DeFi sans risque de censure ou de perte de souveraineté. Le processus de création de tBTC implique un réseau de nœuds sélectionnés aléatoirement parmi ceux qui ont staké des tokens T, et qui gèrent collectivement les dépôts de Bitcoin.

La gouvernance du Threshold Network est assurée par le Threshold DAO, un système à trois branches inspiré de Compound Governor Bravo. Il comprend le Token Holder DAO, le Staker DAO, et un Conseil Élu (composé de membres des communautés Keep et NuCypher, ainsi qu'un membre indépendant élu mutuellement). Ce système assure que chaque organe rende des comptes aux autres, à la manière d'un système de freins et contrepoids.

Concernant la tokenomics, l'offre totale initiale de tokens T était de 10 milliards, dont 90% alloués aux détenteurs de NU et KEEP, et 10% à la trésorerie du DAO. L'offre maximale est actuellement inconnue ou non spécifiée dans les sources disponibles, mais des chiffres autour de 10,5 milliards de tokens ont été mentionnés. Le réseau a mis en place des mécanismes pour inciter les détenteurs de tokens à staker, comme les récompenses de staking et potentiellement les récompenses issues des pools de liquidité. Le projet s'est concentré sur l'élimination des émissions et la réduction des coûts par restructuration pour assurer sa durabilité.

Les avantages du Threshold Network incluent le renforcement de la confidentialité et de la sécurité des données sur blockchain, la facilitation de l'interopérabilité entre Bitcoin et Ethereum via tBTC, et une gouvernance décentralisée assurant l'orientation communautaire du projet. Les limites potentielles pourraient être liées à son statut de projet relativement nouveau et à la concurrence dans le secteur des ponts inter-chaînes, ainsi qu'à la nécessité d'une adoption généralisée pour assurer son succès. Les perspectives incluent le développement continu de tBTC et potentiellement l'intégration d'autres actifs cross-chain.