KEEP - Keep Network

Le Keep Network se positionne comme une solution fondamentale pour apporter la confidentialité des données sur les blockchains publiques, un défi majeur entravant l'adoption généralisée des applications décentralisées (dApps). Il aborde ce problème en introduisant le concept de « keeps », qui sont des conteneurs hors chaîne conçus pour stocker des informations sensibles en toute sécurité. Ces keeps permettent aux smart contracts de gérer et d'utiliser des données privées sans jamais les révéler sur la blockchain publique, garantissant ainsi la confidentialité tout en maintenant la transparence et l'auditabilité.

Au cœur de l'écosystème Keep Network se trouve le token KEEP, un token utilitaire natif basé sur Ethereum. Le token KEEP joue plusieurs rôles essentiels : il est utilisé pour sécuriser le réseau via le staking, où les opérateurs de nœuds doivent bloquer des KEEP pour avoir une chance d'être sélectionnés afin d'exécuter des tâches. En retour de leurs services, tels que le maintien des « keeps » et l'exécution de fonctions cryptographiques, les opérateurs sont récompensés par des tokens KEEP. Le KEEP fournit également la résistance au Sybil, un mécanisme qui empêche les attaques en garantissant que les participants au réseau sont légitimes, ce qui rend le réseau résistant à la censure et sans permission.

L'une des applications les plus notables construites sur le Keep Network est tBTC, un pont décentralisé qui permet aux détenteurs de Bitcoin de l'utiliser sur la blockchain Ethereum. tBTC est un token ERC-20 entièrement adossé à du Bitcoin réel détenu en réserve, offrant une alternative sans confiance aux solutions de tokenisation de Bitcoin. Le réseau utilise un « Random Beacon » (balise aléatoire) pour sélectionner de manière sécurisée et aléatoire les « signers » responsables des BTC déposés, assurant ainsi que le processus est décentralisé et résistant à la collusion. Les utilisateurs peuvent convertir leur tBTC en BTC et vice versa sans avoir besoin d'intermédiaires centralisés.

La tokenomics du KEEP prévoit une offre fixe d'un milliard de tokens, avec aucun token supplémentaire ne pouvant être créé. Cette rareté contribue à la valeur potentielle du token. Les cas d'utilisation du token KEEP incluent le staking pour la sécurité du réseau, la participation à l'exécution des nœuds et de la balise aléatoire, et potentiellement la gouvernance du réseau, en fonction des évolutions du protocole (KIPs). Les détenteurs de

KEEP peuvent également gagner des frais en fournissant des services sur le réseau.

Les avantages du Keep Network résident dans sa capacité à permettre le développement d'applications décentralisées qui nécessitent des données privées, ouvrant de nouvelles possibilités pour la finance décentralisée (DeFi) et d'autres cas d'utilisation. Il offre une solution à un problème fondamental de confidentialité sur les blockchains publiques. Cependant, les limites pourraient inclure la complexité de la mise en œuvre des solutions de confidentialité hors chaîne et la dépendance à l'égard du bon fonctionnement des opérateurs de nœuds. Les perspectives du Keep Network sont liées à son intégration croissante dans l'écosystème DeFi et à son rôle dans la facilitation de l'utilisation de données privées dans les applications blockchain. Il est important de noter que le Keep Network et le projet NuCypher ont fusionné pour former le réseau Threshold, qui continue de développer des outils cryptographiques pour la souveraineté des utilisateurs.