SCRT - Secret

Secret Network est la première blockchain à proposer des contrats intelligents entièrement privés, permettant ainsi aux applications décentralisées (dApps) d'exécuter des calculs chiffrés tout en préservant la confidentialité des données des utilisateurs. Lancée en 2020, cette plateforme utilise des environnements d'exécution de confiance (TEE) et des schémas de chiffrement avancés pour assurer que les données d'entrée, de sortie et l'état des contrats intelligents restent privés, même pour les nœuds qui traitent ces informations. Cette approche se distingue des blockchains publiques traditionnelles où toutes les transactions sont transparentes.

Le token SCRT est le pilier économique et de gouvernance de Secret Network. Il est essentiel pour payer les frais de transaction ("gas fees") sur le réseau, sécuriser le réseau par le biais du staking (les détenteurs de SCRT peuvent déléguer leurs tokens à des validateurs pour gagner des récompShare des récompenses et participer à l'inflation du réseau), et pour participer à la gouvernance communautaire, permettant ainsi aux détenteurs de voter sur les propositions qui façonnent l'avenir du réseau. Le réseau utilise un système de preuve d'enjeu déléguée (dPoS) basé sur le Cosmos SDK et le moteur de consensus Tendermint.

L'une des innovations majeures de Secret Network est le concept de "Secret Contracts", qui sont des contrats intelligents permettant des calculs sur des données chiffrées. Ceci est rendu possible par l'utilisation de TEE, des environnements matériels spécialisés qui isolent et sécurisent l'exécution du code. De plus, Secret Network introduit les "Secret Tokens" (conformes au standard SNIP-20), qui sont des représentations privées d'autres tokens. Grâce aux "Secret Bridges", des tokens d'autres blockchains comme Ethereum ou Binance Smart Chain peuvent être "bridgés" sur Secret Network pour devenir des Secret Tokens, bénéficiant ainsi de la confidentialité par défaut. Ces Secret Tokens permettent des transactions et des soldes privés, où seules les parties autorisées, munies de "viewing keys" (clés de visualisation), peuvent accéder aux informations.

Les cas d'usage potentiels sont vastes et incluent les échanges décentralisés (DEX) privés, les plateformes de prêt où les informations financières sensibles sont protégées, les NFTs avec confidentialité programmable (permettant aux créateurs de contrôler l'accès à leurs œuvres), la gestion de données médicales, la gestion de la chaîne d'approvisionnement, et

bien d'autres applications nécessitant une confidentialité des données accrue. La plateforme travaille également sur des solutions d'IA privée, comme "Secret AI", pour permettre le calcul à grande échelle sur des modèles LLM au sein d'environnements d'exécution de confiance.

Concernant la tokenomie, le SCRT a une offre inflationniste, sans plafond maximal défini, avec un taux d'inflation dynamique (actuellement autour de 9% lorsque le taux de staking est inférieur à 66%, diminuant à 7% au-delà). Cette inflation sert à récompenser les participants qui sécurisent le réseau par le staking. Les validateurs reçoivent une commission sur les récompenses d'inflation de leurs délégateurs. La tokénomique vise à créer un environnement durable pour le SCRT et tous les participants au réseau.

Les avantages de Secret Network résident dans sa capacité à offrir une confidentialité de bout en bout pour les contrats intelligents, ouvrant la voie à de nouveaux cas d'usage pour la blockchain. Sa construction sur le Cosmos SDK assure également l'interopérabilité avec l'écosystème Cosmos. Les limites potentielles incluent la dépendance à la sécurité des TEE et la complexité technique associée au développement d'applications privées. Néanmoins, avec un financement d'écosystème significatif et une communauté active, Secret Network se positionne comme un acteur clé dans le domaine de la confidentialité sur le Web3.