NYM - Nym

Le projet Nym vise à révolutionner la confidentialité en ligne en créant un réseau décentralisé et open-source qui protège les utilisateurs contre la surveillance de masse et la collecte de données. Au cœur de cette technologie se trouve le « mixnet », un réseau d'anonymisation qui chiffre et mélange le trafic Internet en le faisant passer par plusieurs nœuds. Chaque nœud ajoute une couche de chiffrement et mélange le trafic avec celui d'autres utilisateurs, rendant ainsi les métadonnées comme les adresses IP quasi impossibles à tracer. Ce système assure une « confidentialité de niveau 0 », qui protège les transactions et les communications à la base même de l'Internet, une fonctionnalité que les blockchains de « couche 1 » traditionnelles n'offrent pas.

Le token NYM est le pilier économique du réseau Nym. Il s'agit d'un jeton utilitaire dont l'offre totale est plafonnée à 1 milliard d'unités. Le token NYM remplit plusieurs fonctions essentielles : il sert de moyen de paiement pour accéder aux services du mixnet, tels que NymVPN, sans nécessiter de vérification d'identité (KYC) grâce à des preuves à divulgation nulle de connaissance (zk-nyms). Il est également utilisé pour récompenser les opérateurs de nœuds (mixnodes) qui maintiennent et sécurisent le réseau en acheminant le trafic. Les détenteurs de tokens peuvent également déléguer leurs NYM à des nœuds performants pour gagner des récompenses, contribuant ainsi à la sécurité et à l'efficacité du réseau par le staking. Enfin, le NYM est utilisé pour mesurer la réputation des mixnodes, assurant la fiabilité du réseau.

Le réseau Nym offre une variété de cas d'utilisation, notamment : la messagerie sécurisée et privée, idéale pour les journalistes ou les activistes ; la navigation anonyme sur le web, dissimulant l'adresse IP de l'utilisateur ; et un VPN décentralisé (NymVPN) qui offre une confidentialité accrue par rapport aux VPN traditionnels, car il protège également les métadonnées. Nym est également en mesure d'améliorer la confidentialité des transactions sur d'autres blockchains.

La technologie sous-jacente inclut des éléments comme les « sphinx packets » pour l'anonymisation des paquets, le bruit réseau pour masquer l'utilisation réelle, et un routage basé sur des époques pour changer les chemins de nœuds toutes les heures afin d'éviter le suivi. Le réseau Nym est construit sur la blockchain Nyx, qui est basée sur le Cosmos SDK,

garantissant ainsi sa scalabilité et sa sécurité.

Le tokenomics de Nym vise à créer un écosystème durable et incitatif. Les frais payés par les utilisateurs pour le mixnet sont convertis en NYM, créant une demande continue pour le token. Les récompenses pour les opérateurs de nœuds sont distribuées à partir d'une réserve on-chain, favorisant la décentralisation. La structure de distribution des tokens inclut des allocations pour la vente privée et publique, l'équipe, et les récompenses pour le mix-mining, entre autres. Les risques potentiels incluent la concurrence, les pressions réglementaires et les problèmes techniques, tandis que les perspectives résident dans la demande croissante pour la confidentialité en ligne et l'expansion de l'écosystème Nym.

En résumé, Nym et son token NYM représentent une infrastructure de confidentialité avancée, axée sur la décentralisation, l'anonymat et la protection des métadonnées, offrant une solution robuste pour les besoins croissants en matière de vie privée dans le monde numérique.