

NKN - NKN

NKN, acronyme de "New Kind of Network", est un projet ambitieux qui s'attaque aux défis de l'infrastructure internet moderne en proposant un modèle décentralisé et open-source. Son objectif principal est de reconstruire l'internet pour le rendre véritablement ouvert, décentralisé, dynamique, sécurisé, partagé et possédé par la communauté. Il vise à pallier les limitations des réseaux actuels, tels que la centralisation, les points de défaillance uniques, les problèmes de confidentialité et l'utilisation inefficace de la bande passante.

Le protocole NKN fonctionne comme une plateforme de connectivité qui monétise la bande passante inutilisée et la capacité de transmission de données. Il s'appuie sur un réseau mondial de nœuds, gérés par des membres de la communauté, qui sont incités à partager leurs ressources réseau. En retour de leur participation, ces nœuds sont récompensés par le token NKN, créant ainsi une économie de réseau dynamique.

La technologie sous-jacente à NKN est un réseau P2P alimenté par sa propre blockchain publique. Une innovation clé est le mécanisme de consensus "Proof of Relay" (PoR). Contrairement au "Proof of Work" (PoW) traditionnel qui nécessite une puissance de calcul intensive, le PoR récompense les nœuds pour le relais effectif des données à travers le réseau. Cela rend le processus plus économe en énergie et plus axé sur l'utilité réelle du réseau. Le réseau utilise également des algorithmes basés sur l'automatique cellulaire (Cellular Automata) pour assurer la scalabilité et l'auto-organisation du réseau.

Le token NKN est le carburant de cet écosystème. Il est utilisé par les utilisateurs pour payer les services de transmission de données, les transferts d'actifs numériques et l'accès à la bande passante. Il sert également à récompenser les mineurs (relais) qui maintiennent le réseau et facilitent les transactions. Le supply maximum du token NKN est fixé à 1 milliard d'unités, avec une partie allouée à la construction de l'écosystème, à l'équipe, aux purchasers de tokens et aux récompenses des mineurs. NKN existe en deux formes : les tokens natifs du mainnet et les tokens ERC-20, avec la possibilité d'un échange bidirectionnel entre les deux.

L'écosystème NKN comprend plusieurs applications et services qui démontrent son utilité. Parmi ceux-ci figurent nMobile, une application de messagerie décentralisée qui offre une communication sécurisée sans dépendre de serveurs centralisés, et nConnect, qui permet

un accès à distance sécurisé aux données personnelles. Le projet développe également des outils pour les développeurs d'applications décentralisées (dApps), leur permettant de construire plus facilement des applications sur le réseau NKN.

En résumé, NKN se positionne comme une infrastructure fondamentale pour un internet de nouvelle génération. En décentralisant les ressources réseau et en incitant la participation communautaire, il vise à créer un réseau plus ouvert, sécurisé et efficace, comparable à la manière dont Bitcoin a décentralisé la finance et dont IPFS/Filecoin décentralisent le stockage. L'adoption de NKN pourrait transformer la manière dont les données sont transmises et les services réseau sont fournis à l'échelle mondiale.