IOTX - IoTeX

IoTeX est une plateforme blockchain de couche 1, compatible avec Ethereum Virtual Machine (EVM), fondée en 2017 avec pour mission de construire un écosystème ouvert permettant des interactions de confiance et respectueuses de la vie privée entre les personnes et les machines. Elle fusionne la technologie blockchain avec le calcul confidentiel matériel sécurisé pour permettre des données vérifiées et fiables provenant d'appareils de confiance, destinées aux applications décentralisées (dApps).

Le token natif d'IoTeX est l'IOTX, qui est essentiel au fonctionnement de son écosystème. Les détenteurs d'IOTX peuvent l'utiliser pour payer les frais de réseau (gas fees), participer à la gouvernance du protocole en votant pour les délégués, enregistrer leurs appareils intelligents et staker leurs tokens pour recevoir des récompenses. L'utilité de l'IOTX est conçue pour créer un équilibre entre les incitations pour les différentes parties prenantes du réseau, telles que les développeurs, les délégués, les fournisseurs de services et les consommateurs.

La technologie sous-jacente d'IoTeX comprend une architecture évolutive de type « blockchain-dans-la-blockchain » grâce à ses chaînes de niveau 2, qui facilitent la création de sous-chaînes pour divers appareils IoT. Cette conception permet aux applications et aux appareils intelligents connectés à différentes sous-chaînes d'interagir via un cadre d'identité décentralisée (DID), améliorant ainsi leur efficacité. Le réseau est réputé pour sa rapidité, capable de traiter plus de 2000 transactions par seconde avec une finalisation de bloc en 5 secondes, et il fonctionne sans interruption depuis le lancement de son mainnet en 2019.

IoTeX utilise un mécanisme de consensus appelé Roll-DPoS (Roll-Delegated Proof-of-Stake). Il s'agit d'une amélioration du DPoS qui fait tourner de manière aléatoire les producteurs de blocs élus (Délégués) pour accroître la sécurité et la décentralisation du réseau. Les détenteurs d'IOTX peuvent voter pour ces Délégués, qui sont responsables de la validation des transactions et de la création de nouveaux blocs.

La plateforme se positionne comme une infrastructure clé pour l'Internet des Objets (IoT) et l'Intelligence Artificielle (IA) du monde réel, souvent regroupés sous le terme de « MachineFi » (Machine Finance). Elle fournit des outils pour que les développeurs puissent créer des applications en utilisant des données vérifiées provenant d'appareils fiables, favorisant une

approche « plug-and-play ». IoTeX est également à la pointe des réseaux d'infrastructure physique décentralisés (DePIN), en connectant des infrastructures du monde réel (comme les stations de recharge de véhicules électriques ou les antennes de télécommunication) à des réseaux décentralisés et tokenisés.

En termes de tokenomics, IoTeX a mis en place un modèle unique de « burn-drop ». Ce mécanisme vise à réduire l'offre totale d'IOTX au fil du temps à mesure que de nouveaux appareils sont enregistrés sur le réseau. Une partie des tokens alloués au burn-drop est brûlée, tandis qu'une autre partie est distribuée aux stakers à long terme. Le processus de burn-drop se terminera une fois qu'un million d'appareils « Powered by IoTeX » auront été intégrés.

Les avantages d'IoTeX incluent sa capacité à établir la confiance entre les appareils et les données, sa scalabilité, sa vitesse de transaction et son approche orientée développeur. Les limites potentielles pourraient inclure la complexité de la gestion de plusieurs chaînes et la nécessité d'une adoption massive des appareils connectés pour réaliser pleinement le potentiel de la plateforme. Les perspectives d'avenir d'IoTeX sont axées sur l'expansion de son écosystème DePIN et IA, en continuant à développer des partenariats et des cas d'utilisation innovants pour connecter le monde physique au monde numérique de manière sécurisée et décentralisée.