

LINK - Chainlink

Chainlink est un projet blockchain lancé en 2017 par Sergey Nazarov et Steve Ellis, dont l'objectif principal est de résoudre le défi de la connexion des contrats intelligents aux données du monde réel. Avant Chainlink, les contrats intelligents étaient limités aux informations disponibles uniquement sur la blockchain. Chainlink a surmonté cette limitation en créant un réseau décentralisé d'oracles, qui permet aux contrats intelligents d'interagir de manière fiable et sécurisée avec des sources de données externes. Ces oracles agissent comme des intermédiaires, collectant, vérifiant et transmettant des données hors chaîne (comme les prix du marché, les conditions météorologiques, les résultats sportifs) aux contrats intelligents sur la blockchain.

Le token LINK est la cryptomonnaie native du réseau Chainlink et joue un rôle essentiel dans son fonctionnement. Ses utilisations principales sont les suivantes : 1. Paiement pour les services d'oracle : les développeurs de contrats intelligents paient en LINK pour obtenir des données précises et fiables auprès des oracles. 2. Incitation et sécurité : les opérateurs de nœuds (oracles) sont récompensés en LINK pour la fourniture de données exactes et pour les services requis. De plus, les LINK servent de garantie (collatéral) pour ces nœuds, les incitant ainsi à maintenir des services fiables et sécurisés. En cas de mauvaise performance ou de comportement malveillant, les nœuds risquent de perdre leurs jetons stakés (slashing).

La technologie de Chainlink permet de créer des "contrats intelligents hybrides", qui combinent la logique des contrats intelligents sur chaîne avec l'accès aux données et aux calculs hors chaîne. Cela ouvre la voie à une multitude de cas d'utilisation, notamment : La finance décentralisée (DeFi), où les LINK sont utilisés pour fournir des flux de prix fiables pour les prêts, les échanges et les produits dérivés ; les assurances, pour déclencher des paiements basés sur des événements réels (par exemple, des conditions météorologiques spécifiques) ; la gestion de la chaîne d'approvisionnement, pour suivre les marchandises et vérifier les conditions ; les jeux et l'e-sport, pour générer des événements aléatoires sécurisés (par exemple, avec Chainlink VRF - Verifiable Random Function) ou pour gérer des objets de jeu ; et la prévision météorologique, en connectant les contrats intelligents aux données météorologiques pour créer des produits de gestion des risques. Chainlink peut également faciliter les paiements en cryptomonnaies entre différentes blockchains et

interagir avec des systèmes bancaires traditionnels via des APIs.

Le token LINK est un token ERC-20 construit sur la plateforme Ethereum, ce qui lui confère une compatibilité avec l'écosystème Ethereum. Le nombre total de tokens LINK est plafonné à 1 milliard. Une partie de ces tokens a été mise en vente lors d'une offre initiale de pièces (ICO), tandis que le reste est géré par l'émetteur pour le développement du réseau et les incitations. Le modèle "tokenomics 2.0" de Chainlink vise à aligner les intérêts des utilisateurs, des opérateurs de nœuds et des détenteurs, en créant un modèle économique de services basé sur les frais plutôt qu'un modèle circulaire "type Ponzi". La gouvernance du réseau évolue vers une plus grande décentralisation.

Les avantages de Chainlink résident dans sa capacité à fournir des données fiables et sécurisées, à améliorer la fonctionnalité des contrats intelligents, à favoriser l'interopérabilité entre blockchains et à soutenir un large éventail d'applications décentralisées. Cependant, des limites potentielles existent, notamment les risques de centralisation inhérents à la phase actuelle de développement du réseau et la dépendance aux données fournies par les oracles. Les perspectives de Chainlink sont solides, étant donné son rôle d'infrastructure fondamentale pour l'écosystème DeFi et blockchain, avec une adoption croissante par de nombreux projets et entreprises. Le programme Chainlink BUILD vise à accélérer l'adoption de technologies liées à son écosystème.