

ARPA - ARPA

Le réseau ARPA, anciennement connu sous le nom d'ARPA Chain, est une solution de couche 2 construite sur la blockchain Ethereum et compatible avec d'autres blockchains, conçue pour fournir des capacités de calcul préservant la vie privée. Fondé en avril 2018, le projet vise à rendre les données utilisables et louables de manière sécurisée et indépendante de la propriété. Son objectif principal est de permettre le partage et l'analyse de données sécurisés sans compromettre la confidentialité, une préoccupation croissante dans l'écosystème blockchain.

La technologie fondamentale d'ARPA repose sur le calcul multipartite sécurisé (MPC), une technique cryptographique avancée qui permet à plusieurs parties de collaborer sur des calculs tout en gardant leurs données d'entrée confidentielles. Ce protocole garantit que les informations sont analysées sans jamais être exposées, maintenant ainsi un haut niveau de confidentialité des données. D'autres techniques cryptographiques telles que les schémas de signature BLS par seuil (TSS-BLS) et les fonctions aléatoires vérifiables (VRF) sont également utilisées. ARPA emploie également des techniques de sharding pour améliorer sa scalabilité.

Le token ARPA (ARPA) est la monnaie native de l'écosystème ARPA Network. Il joue un rôle crucial dans le fonctionnement du réseau et est utilisé pour diverses fonctions, notamment : paiement des frais de transaction, location de données, utilisation de modèles, transferts de valeur au sein de l'écosystème, paiement pour les services de calcul et de données, participation à la gouvernance du réseau, et comme dépôt de garantie pour les tâches de calcul. Les détenteurs de tokens ARPA peuvent également voter sur les propositions du réseau, influençant ainsi son développement futur. De plus, les opérateurs de nœuds doivent staker des ARPA pour participer au réseau. Les récompenses ARPA sont distribuées aux validateurs et aux contributeurs de données. Le token ARPA est également brûlé trimestriellement pour inciter les détenteurs de tokens.

L'utilité et les cas d'usage d'ARPA sont variés et s'étendent à de nombreux secteurs. Il sert d'infrastructure Web3 fondamentale pour des applications critiques telles que les générateurs de nombres aléatoires vérifiables (RNG) via son produit Randcast, les portefeuilles sécurisés, les ponts inter-chaînes et la garde décentralisée. Ces applications

sont particulièrement pertinentes pour le gaming, les NFTs et l'infrastructure blockchain. ARPA peut être appliqué dans des secteurs sensibles comme le partage de données d'entreprise, les services financiers, la santé, le marketing ciblé, les systèmes de gestion de clés, le trading en dark pool, les portefeuilles de données personnels et l'entraînement conjoint de modèles IA. L'objectif est de séparer la propriété des données de leur utilité, permettant ainsi la location de données et l'extraction de synergies de données entre les entreprises, tout en assurant la sécurité et la confidentialité.

La tokenomics d'ARPA comprend une offre maximale de 2 milliards de tokens. La distribution initiale comprend une allocation pour la vente de tokens, les récompenses d'écosystème et de staking, l'équipe et les conseillers, le marketing et la communauté, ainsi que des réserves. Le token suit un modèle déflationniste avec une offre fixe et des récompenses de staking dynamiques. L'augmentation de l'adoption des technologies de blockchain préservant la vie privée est étroitement liée à l'avenir du token ARPA. L'intérêt croissant pour la confidentialité des données et la protection des données positionne ARPA comme un acteur clé dans divers secteurs.

Les avantages d'ARPA incluent l'amélioration de la scalabilité et de l'efficacité de la blockchain tout en maintenant un haut niveau de confidentialité et de sécurité des données. Il offre une infrastructure sécurisée et évolutive pour les applications nécessitant confidentialité et intégrité des données. Ses protocoles permettent une analyse collaborative des données et l'extraction de synergies, tout en gardant les données privées et sécurisées. Les développeurs peuvent créer des dApps préservant la vie privée sur des blockchains compatibles avec ARPA.

Cependant, des limites potentielles pourraient inclure la dépendance à l'adoption technologique et aux conditions du marché. La valeur du token ARPA, comme pour toute crypto-monnaie, est principalement influencée par la dynamique de l'offre et de la demande et son utilité perçue dans le réseau. Le projet a réalisé des avancées notables, comme l'achèvement de plus de 224 000 tâches de calcul sur son mainnet. Le réseau ARPA est flexible, facile à utiliser et compatible avec les blockchains existantes.