

OCT - Octra

Octra est un projet de blockchain de première couche (Layer 1) qui met l'accent sur la confidentialité grâce à l'intégration du chiffrement homomorphe entièrement fonctionnel (FHE). Le FHE est une technologie cryptographique avancée qui permet d'effectuer des calculs sur des données chiffrées sans avoir à les déchiffrer au préalable. Cette approche garantit une confidentialité et une sécurité maximales pour les données sensibles, ce qui est particulièrement pertinent pour les applications d'intelligence artificielle (IA) et de finance décentralisée (DeFi).

L'architecture d'Octra est conçue pour être flexible, fonctionnant soit comme une blockchain Layer 1 indépendante, soit comme un "co-processeur de confidentialité" pouvant être intégré à d'autres réseaux. Cette fonctionnalité permet à d'autres blockchains et applications Web3 d'utiliser les capacités de calcul confidentiel d'Octra pour traiter des transactions et des données sensibles sans compromettre la confidentialité. Le code source du réseau est développé en langages tels que OCaml, Rust et C++, et il utilise une version modifiée d'IrminDB comme base de données principale pour les nœuds.

Le token OCT est le jeton utilitaire central de l'écosystème Octra. Son rôle principal est de servir de moyen de paiement pour les diverses opérations sur le réseau. Cela inclut les frais de calcul nécessaires à l'exécution des tâches FHE, les frais de transaction pour le transfert d'actifs chiffrés, et les frais de stockage pour les données sécurisées au sein du réseau de stockage distribué (DSN) d'Octra. Les utilisateurs doivent posséder et dépenser des tokens OCT pour accéder à ces services, créant ainsi une demande intrinsèque pour le token liée à l'utilisation du réseau. De plus, OCT est utilisé pour récompenser les validateurs du réseau qui sécurisent et maintiennent la blockchain, ainsi que pour la participation à la gouvernance du protocole.

Octra a été fondée en 2021 par une équipe comprenant d'anciens ingénieurs et chercheurs de VK (Vkontakte) et Telegram. Le projet a été auto-financé pendant ses trois premières années, se concentrant sur le développement de sa technologie FHE. Il a levé des fonds externes en plusieurs étapes, notamment une pré-levée de fonds de 4 millions de dollars en début 2024, suivie de ventes sur la plateforme Echo en 2025. Une vente publique (ICO) est prévue sur la plateforme Sonar pour lever jusqu'à 20 millions de dollars.

La tokenomics d'OCT prévoit une offre totale de 1 000 000 000 de tokens. La répartition est la suivante : 27% pour les récompenses des validateurs (non minés), 18% pour les investisseurs précoces, 15% pour Oetra Labs (développement continu), 10% pour la liquidité et les subventions de l'écosystème, 10% pour la vente publique, 10% pour une potentielle extension de l'ICO (ou brûlage si non utilisée), et 5% pour les participants à Echo et un airdrop. Il est important de noter que les tokens de la vente publique seront entièrement déverrouillés et liquides dès leur distribution, sans périodes de blocage ('cliff') ou de longs calendriers de vesting. L'approvisionnement progressif provient des récompenses des validateurs au fur et à mesure que le réseau opère.

Les avantages clés d'Oetra résident dans sa capacité à fournir des contrats intelligents confidentiels et à permettre des calculs sur des données entièrement chiffrées. Cela ouvre la voie à des cas d'utilisation où la confidentialité des données est primordiale, comme les applications financières où les détails des transactions doivent rester privés, ou les applications d'IA qui traitent des données personnelles sensibles. Les limites potentielles pourraient inclure la complexité de la technologie FHE, la nécessité d'une adoption significative pour assurer la valeur du token, et la concurrence dans le domaine de la confidentialité sur la blockchain.

En résumé, Oetra (OCT) représente une avancée dans le domaine de la confidentialité blockchain grâce à son utilisation du FHE. Le token OCT est essentiel au fonctionnement et à la sécurité du réseau, servant de moteur pour les calculs chiffrés, les transactions et la participation à l'écosystème. Son potentiel réside dans sa capacité à répondre à la demande croissante de solutions de confidentialité robustes dans le Web3.