

NCT - PolySwarm

PolySwarm est une plateforme de cybersécurité décentralisée, lancée en 2018, qui utilise la technologie blockchain et des contrats intelligents pour créer un marché collaboratif d'intelligence sur les menaces cybernétiques. L'objectif principal est d'améliorer la détection, l'analyse et la réponse aux menaces en s'appuyant sur une approche de « swarm intelligence » (intelligence collective) et des incitations économiques.

Fonctionnement et Technologie : PolySwarm fonctionne comme une place de marché où des experts en cybersécurité indépendants, des entreprises de sécurité et des « micro-moteurs » spécialisés soumettent des analyses sur des artefacts suspects (fichiers, URL, etc.). Les utilisateurs, tels que les entreprises, peuvent publier des « bounties » (primes) pour des analyses spécifiques. Les moteurs de détection analysent ces artefacts en parallèle. Pour s'assurer de la fiabilité et de l'incitation à l'exactitude, les moteurs doivent « staker » (mettre en jeu) des tokens NCT sur leurs verdicts. PolySwarm agrège ensuite ces verdicts à l'aide d'un algorithme pondéré par la performance, appelé PolyScore, qui fournit un verdict consensuel basé sur la précision historique des moteurs. Les participants qui fournissent des informations précises et opportunes sont récompensés en NCT, tandis que les verdicts incorrects entraînent une perte des tokens stakés.

Le Token NCT (Nectar) : NCT est le token utilitaire natif de l'écosystème PolySwarm, basé sur la norme ERC-20 d'Ethereum. Il joue un rôle crucial dans le fonctionnement du marché :

- **Incitation et Récompense :** Les experts et les moteurs sont récompensés en NCT pour avoir détecté et analysé avec précision les menaces.
- **Accès au Marché :** Les utilisateurs dépensent des NCT pour soumettre des artefacts à l'analyse ou pour accéder aux informations de renseignement sur les menaces collectées par le réseau.
- **Staking :** Les moteurs de détection doivent staker des NCT pour participer au réseau et garantir la fiabilité de leurs analyses. Ce mécanisme aligne les intérêts des participants avec la précision des données fournies.

La distribution initiale des tokens NCT comprenait 40% pour la vente publique, 20% pour l'équipe et les conseillers, 20% pour le développement de l'écosystème et 20% réservés

pour un financement futur. L'offre maximale de NCT est plafonnée, avec une quantité significative déjà en circulation.

Cas d'Usage et Intérêt dans l'Écosystème Crypto : PolySwarm offre plusieurs avantages par rapport aux solutions de cybersécurité traditionnelles :

- **Détection Précoce des Menaces :** Le réseau de micro-moteurs permet une agrégation rapide des données sur les menaces, identifiant les nouvelles menaces plus rapidement que les systèmes conventionnels.
- **Intelligence sur Mesure :** Les entreprises peuvent demander des analyses spécifiques, obtenant ainsi des renseignements pertinents pour leurs besoins.
- **Marché Décentralisé :** Il offre une alternative décentralisée aux logiciels antivirus traditionnels, favorisant la concurrence et l'amélioration continue des performances de détection.
- **Transparence et Sécurité :** Les transactions sur le marché sont gérées par la blockchain, assurant transparence et sécurité.
- **Validité et Consensus :** Le PolyScore offre un verdict consensuel fiable, issu de l'analyse de multiples moteurs performants.

Avantages et Limites : Les avantages incluent une meilleure réactivité face aux menaces nouvelles, un modèle économique incitatif pour les experts, et une approche transparente et décentralisée. Les limites potentielles résident dans la nécessité d'une adoption généralisée pour garantir la robustesse du réseau, la complexité de la gestion d'un écosystème décentralisé, et la dépendance à l'égard de la qualité et de la diversité des « moteurs » participants.

Perspectives : PolySwarm se positionne comme une plateforme innovante dans le domaine de la cybersécurité, cherchant à redéfinir la manière dont les menaces sont détectées et combattues grâce à la collaboration décentralisée et à des incitations économiques alignées. Son développement continu vise à étendre son utilité et son impact dans le domaine de l'intelligence sur les cybermenaces.