

ULT - Shardus

Shardus (ULT) se positionne comme une solution technologique fondamentale pour l'écosystème blockchain, en se concentrant sur l'amélioration de la scalabilité, de la décentralisation et de l'efficacité des registres distribués. Le projet ambitionne de remédier aux limitations intrinsèques des blockchains actuelles, qui peinent à supporter un grand nombre d'utilisateurs et de transactions simultanément.

La technologie de Shardus repose sur une architecture novatrice combinant le sharding de calcul et le sharding d'état. Le sharding, ou découpage, permet de diviser le réseau en plusieurs parties (shards), chacune traitant un sous-ensemble de transactions ou de données. Le sharding d'état, en particulier, permet aux nœuds de ne stocker qu'une portion des données globales, facilitant ainsi un traitement parallèle accru des transactions et réduisant les temps de synchronisation pour les nouveaux participants au réseau. Contrairement au sharding statique, Shardus utilise un sharding dynamique, assignant les nœuds de manière flexible pour couvrir des plages d'adresses uniques, assurant ainsi des niveaux de redondance bien définis. Cette approche vise à permettre une véritable mise à l'échelle linéaire, où chaque nœud ajouté augmente proportionnellement le débit de transaction, la capacité de stockage et la bande passante du réseau.

Le token ULT est un token ERC-20, ce qui signifie qu'il respecte une norme technique commune sur la blockchain Ethereum, facilitant son intégration et son échange au sein de cet écosystème. L'utilité principale du token ULT est double : il sert de licence pour l'utilisation du logiciel Shardus par des projets publics et sert de mécanisme d'incitation pour les contributeurs au projet. Les réseaux publics construits avec la technologie Shardus sont tenus de céder au moins 1% de leur offre de jetons aux détenteurs du token ULT. Ce modèle crée une relation symbiotique où le succès des applications construites sur Shardus bénéficie directement aux détenteurs du token ULT, encourageant ainsi le développement et l'adoption de la technologie Shardus elle-même. Les jetons ULT sont distribués en échange de contributions directes au projet, qu'il s'agisse de développement de code ou d'autres services. Il est important de noter que le projet Shardus ne vend pas le token ULT sur les échanges pour lever des fonds ; les tokens disponibles sur les marchés sont ceux gagnés par les contributeurs. La structure de gouvernance de Shardus permet aux utilisateurs de participer aux décisions futures, comme en témoigne le projet Liberdus, qui

intègre un fonds de développement et un système de gouvernance on-chain pour permettre aux détenteurs de jetons de décider de l'allocation des ressources.

Le premier cas d'usage majeur de la technologie Shardus est le réseau de paiement Liberdus. Ce projet vise à créer un système monétaire plus démocratique et durable, où les décisions concernant les règles du système sont prises par ses utilisateurs. Liberdus bénéficie de la technologie Shardus pour offrir des transactions rapides et peu coûteuses, et ses détenteurs de jetons recevront une quantité équivalente de jetons Liberdus (LC) en plus de leurs ULT. D'autres projets, comme Shardeum, une plateforme de contrats intelligents compatible avec l'Ethereum Virtual Machine (EVM), sont également en cours de développement en utilisant le logiciel Shardus. Shardeum promet une scalabilité horizontale, des frais de transaction faibles et durables, tout en maintenant un haut niveau de décentralisation et de sécurité.

En termes de tokenomics, il existe une offre maximale de 1 milliard de tokens ULT. Les tokens sont distribués en échange de services rendus au projet, et non via une prévente ou une ICO. La technologie de Shardus utilise un algorithme de consensus appelé Proof-of-Quorum, combiné à un registre distribué qui gère le sharding d'état et la mise à l'échelle linéaire. Cette approche, qui traite chaque transaction indépendamment plutôt que de les regrouper en blocs, permet des confirmations de transaction rapides (quelques secondes) et une capacité à gérer des millions de transactions par seconde et des trillions de comptes sans nécessiter de stockage excessif pour chaque nœud. Le projet se distingue par son architecture sans bloc (blockless architecture) et son engagement envers la décentralisation en permettant à des ordinateurs standards de fonctionner comme des nœuds complets, recevant des revenus réguliers pour leur participation.

En résumé, Shardus (ULT) est un projet technologique fondamental qui vise à fournir l'infrastructure nécessaire aux applications décentralisées de nouvelle génération. Son approche du sharding, sa structure incitative via le token ULT et son orientation vers la scalabilité et la décentralisation le positionnent comme un acteur clé dans la recherche de solutions aux défis actuels de la technologie blockchain.