CC - Canton

Le Canton Network est une blockchain publique de couche 1, développée spécifiquement pour les institutions financières, dans le but de faciliter des transactions sécurisées, interopérables et respectueuses de la vie privée.

Objectif et proposition de valeur Le réseau Canton a été créé pour surmonter les principaux obstacles à l'adoption par les grandes institutions financières, à savoir la souveraineté des données, la conformité réglementaire et le risque de règlement des transactions. Contrairement aux blockchains publiques traditionnelles où toutes les données de transaction sont visibles par tous les participants, Canton permet une confidentialité sélective, où chaque partie ne voit que les informations pertinentes pour elle. Cette architecture est cruciale pour les marchés financiers réglementés et les processus commerciaux confidentiels.

Technologie et architecture Canton Network fonctionne comme un « réseau de réseaux ». Chaque institution participante maintient son propre registre privé, et ces registres sont interconnectés via une couche de synchronisation globale (Global Synchronizer). Cette conception permet des transactions atomiques, garantissant que des échanges complexes impliquant plusieurs parties soient entièrement complétés ou annulés, minimisant ainsi le risque de règlement. Le réseau utilise le langage de contrat intelligent Daml, qui intègre des contrôles de confidentialité pour restreindre la visibilité des transactions aux parties concernées. La validation des transactions repose sur un mécanisme de consensus appelé « Proof-of-Stakeholder », où les parties prenantes définies dans les contrats intelligents valident les transactions.

Le token Canton Coin (CC) Canton Coin (CC) est le jeton utilitaire natif du Canton Network. Son modèle économique est axé sur l'utilité réelle plutôt que sur la spéculation. Les jetons CC sont utilisés pour payer les frais de transaction sur le réseau. Ces frais sont calculés en dollars américains et ensuite « brûlés » (retirés de la circulation), ce qui réduit l'offre. Parallèlement, de nouveaux jetons CC sont créés (« minted ») pour récompenser les opérateurs d'infrastructure (Super Validators, Validators) et les fournisseurs d'applications qui contribuent à la valeur du réseau. Ce modèle de « Burn-Mint Equilibrium » (BME) vise à créer un équilibre durable entre l'offre et la demande, liant la valeur du jeton à l'utilisation

effective du réseau. Il n'y a pas eu de pré-minage ni d'allocations initiales à des investisseurs de capital-risque, tous les jetons en circulation étant gagnés par la fourniture d'utilité.

Cas d'usage et utilité Le Canton Network est conçu pour un large éventail de cas d'utilisation dans la finance institutionnelle, tels que :

- L'émission et la gestion d'actifs tokenisés (Real-World Assets - RWA), y compris les titres, les obligations et l'or.
- Le financement de marché 24h/24 et 7j/7.
- Les paiements par stablecoins.
- Les dérivés de crypto.
- La gestion des flux de trésorerie et des garanties.
- Le règlement et la compensation des transactions.
- Le financement du commerce.

Il permet aux institutions de moderniser leur infrastructure sans compromettre la sécurité ou le contrôle, en améliorant l'efficacité, en réduisant les risques et en créant de nouveaux marchés plus dynamiques.

Gouvernance La gouvernance d'une partie clé du réseau, le Global Synchronizer, est confiée à la Global Synchronizer Foundation (GSF), une organisation neutre sans but lucratif sous l'égide de la Linux Foundation. Les participants au réseau conservent leur souveraineté en gérant leurs propres nœuds, contrôlant ainsi leurs données, leurs clés et leur infrastructure.

Avantages

- **Confidentialité des transactions :** Permet aux parties de ne voir que les informations pertinentes pour elles.
- **Interopérabilité :** Connecte divers systèmes financiers tout en maintenant la confidentialité.
- **Conformité réglementaire :** Conçu pour répondre aux exigences réglementaires des institutions financières.
- **Transactions atomiques :** Garantit l'achèvement complet ou l'annulation des transactions complexes.
- **Scalabilité horizontale :** Le réseau peut évoluer en ajoutant des nœuds.

- **Modèle économique basé sur l'utilité :** Le jeton CC est directement lié à l'usage du réseau.

Limites et perspectives Bien que conçu pour les institutions, l'accès aux jetons CC s'est historiquement limité aux participants du réseau (bâtisseurs, validateurs, utilisateurs). Cependant, des intégrations récentes avec des portefeuilles comme Ledger Wallet visent à rendre le jeton plus accessible. L'adoption généralisée dépendra de la capacité du réseau à attirer un nombre suffisant d'institutions financières et à prouver sa fiabilité et son efficacité pour des opérations à grande échelle. Les perspectives sont axées sur la tokenisation croissante des actifs réels et l'intégration des marchés financiers traditionnels avec la finance décentralisée.