

Centric est un double réseau de crypto-monnaie conçu pour une faible volatilité et des rendements prévisibles.

CRYPTO-MONNAIE Est devenu fiable.

www.joincentric.com

V1.01

Dernière mise à jour : 1er février 2020

Les facteurs de risque liés à l'achat de jetons Centric Rise ou Centric Cash ainsi que d'autres clauses de non-responsabilité sont inclus à la fin de ce livre blanc.

Table des matières

Table des matières	2
Introduction	4
Contexte / Industrie	5
Marché	5
Pourquoi la stabilité des prix est-elle importante ?	5
Cas d'utilisation d'une crypto-monnaie à prix stable	7
Marchés en développement	7
Une crypto-monnaie à faible volatilité pour les traders	8
Marchés du crédit et de la dette	9
Économie plus large de la blockchain	9
Croissance des prix	10
Comment Centric met en œuvre la stabilité des prix	10
Équilibrage de la demande globale via un système à deux jetons	10
Aperçu du réseau	10
Mesurer le taux de change sur le réseau	12
Centric Rise	12
Adoption / Phase de croissance	13
Phase durable	13
Centric Cash	13
Comment Centric stimule la stabilité	13
Comment Centric encourage l'adoption	14
Utilitaire pour Centric: dApps, applications et services	14
Porte-monnaie Centric	15
Moolah.bet	15
Crypto Donation	15
Business Centric	15
Centres Centric	15
Centre de développement Centric	15
Notes Techniques	16
Centric Rise (CNR)	16
Centric Cash (CNS)	16
Aperçu du protocole	16
Les jetons	16
Début du protocole	17
Le prix du Centric Rise	17
Les blocks de prix	17
Création de bloc de prix	17
Taux de croissance futur	18
Conversion de jetons	18
Quarantaine Centric Rise	18

Capitalisation du réseau	18
Composants du protocole	19
Les contrats	19
Les interfaces	19
Méthodes publiques en lecture seule	20
Variables publiques	20
Méthodes publiques vérifiées	21
Méthodes d'administration	21
Méthodes internes	21
Événements	22
Pourquoi TRON	23
Haut débit	23
Évolutivité et disponibilité élevées	23
Confiance élevée	23
Un monde post-USD	24
Conclusion	24
Avertissement	25

INTRODUCTION

Nous pensons que le plus grand obstacle à l'adoption massive des crypto-monnaies est la volatilité des prix. Les crypto-monnaies, contrairement aux monnaies fiduciaires, n'ont pas de banque centrale pour mettre en œuvre une politique monétaire axée sur la stabilisation du pouvoir d'achat. Ainsi, les variations de la demande induisent des fluctuations de prix massives. Le modèle décentralisé de découverte des prix a rendu la majorité des crypto-monnaies existantes rien de plus que des actions ou des produits de base, évalués sur la psychologie, négociés sur des marchés boursiers non réglementés et susceptibles d'être manipulés. Le manque de stabilité des prix a empêché la formation des marchés du crédit et de la dette car la volatilité entraîne une prime. Alors que le reste de l'industrie se concentre sur le débit des transactions et les contrats intelligents, nous nous concentrons sur la résolution de la stabilité des prix pour réaliser les capacités économiques que la blockchain permet.

Dans cet article, nous présentons Centric Rise, une crypto-monnaie à faible volatilité et aux rendements prévisibles.

Chaque unité de Centric Rise est indexée pour se négocier à une valeur prédéterminée et croissante au fil du temps, libellée en USD. Ce modèle est similaire à la politique monétaire exécutée par les banques centrales, sauf en tant qu'algorithme appliqué par un protocole, les experts en économie agissant initialement comme des oracles à la blockchain et fixant le prix de manière transparente un an à l'avance. Pour cette raison, à court terme, Centric peut être compris comme la mise en œuvre d'une banque centrale transparente avec une croissance des prix prévisible.

Centric Rise est une nouvelle classe de monnaie numérique qui ne correspond pas aux pièces existantes ou aux pièces stables. Ce n'est pas un jeton entièrement libre-échange et il ne répond pas non plus à la définition standard d'un stablecoin. La valeur nominale de Centric est stable, mais connaît des fluctuations de prix « efficaces » en raison de son jeton d'écosystème librement négocié, Centric Cash (CNS). La valeur nominale est soutenue par sa progression de prix prévue ainsi que par l'écosystème d'applications qui utilisent Centric Rise comme monnaie. Grâce à ces méthodes, Centric Rise résout la volatilité et les fluctuations de prix subies par les monnaies virtuelles de première génération telles que Bitcoin et Ethereum, sans dépendre d'un actif sous-jacent tel que l'USD ou l'or. En éliminant la dépendance vis-à-vis de la stabilité d'autres actifs, Centric Rise se distingue nettement de tout autre actif numérique lancé jusqu'à présent.

Pour fournir des liquidités sur le marché libre dans les premiers stades, Centric Rise a émis un jeton librement négocié appelé Centric Cash. Centric Cash est une crypto-monnaie à faible volatilité et à somme nulle, créée et détruite à la demande pour faciliter la liquidité de Centric Rise. Les utilisateurs peuvent obtenir Centric Cash en l'achetant auprès de courtiers agréés, d'échanges ou en convertissant Centric Rise en Centric Cash à l'aide du protocole de conversion Centric décentralisé et immuable. Centric Cash est indexé à 1,00 USD de Centric Rise sur le protocole de conversion mais n'est soutenu par aucun actif, ce qui le distingue des pièces stables.

Centric Rise est conçu pour les particuliers, les entreprises et les gouvernements qui souhaitent utiliser une monnaie anti-manipulation qui n'est pas spéculative. La conception de Centric Rise est conçue pour une

adoption massive, une facilité d'utilisation et une application illimitée. Les partenariats, les applications et les utilitaires augmenteront la valeur, le volume des transactions et l'utilité. Grâce à l'application, à l'intégration et aux partenariats, la demande du marché augmentera de manière organique.

Contexte / Industrie

L'industrie de la crypto-monnaie prétend créer une nouvelle forme de réserve de valeur, mais la volatilité du marché et l'intangibilité des actifs ont montré les dangers de ce type de pensée. S'il est clair pourquoi les gens veulent s'éloigner des monnaies fiduciaires qui peuvent être dévaluées, les itérations actuelles de la crypto-monnaie n'ont pas répondu à la principale préoccupation des gens : comment protéger leur valeur.

Les monnaies Fiat sont menacées dans de nombreuses juridictions. Le passage à une société sans numéraire favorise le contrôle des institutions financières et des gouvernements, plutôt que par le peuple. Pour cette raison, il n'est pas étonnant que les gens recherchent des alternatives sûres pour stocker leur argent, mais le marché actuel de la crypto-monnaie ne montre pas encore qu'il peut être fiable.

Marché

Centric Rise est conçu pour tous ceux qui souhaitent utiliser une devise qui a une valeur future claire et qui n'est pas spéculative. Les premiers utilisateurs viennent de tous les horizons et recherchent des alternatives à la monnaie fiduciaire ainsi que des alternatives aux crypto-monnaies spéculatives et volatiles. La conception de Centric Rise est conçue pour une adoption de masse, une facilité d'utilisation et de multiples applications. L'équipe Centric crée des partenariats, des applications et des utilitaires qui augmenteront l'adoption, le volume d'échange et l'utilité du jeton au fil du temps. Grâce à ces applications et partenariats, le marché augmentera de manière organique grâce à l'utilisation du jeton sur plusieurs services.

Centric Rise est une crypto-monnaie construite sur un tout nouveau modèle économique, conçue avec deux avantages majeurs par rapport aux autres devises. Premièrement, la valeur est conçue pour augmenter toutes les heures. Deuxièmement, un écosystème d'applications, d'Apps et de services architecturés pour fournir l'utilité et la demande.

Pourquoi la stabilité des prix est-elle importante ?

Les crypto-monnaies sont rarement utilisées pour les transactions quotidiennes. Peut-être parce qu'ils ont jusqu'à présent été coûteux, lents et encombrants à gérer. Les choses changent sur ce front avec des protocoles comme Dash, qui prétend pouvoir confirmer des transactions en moins d'une seconde, et gérer des milliers de transactions par seconde pour moins de quinze cents chacun et en baisse. Une autre raison possible pour ne pas utiliser la crypto-monnaie pour les transactions normales est le manque de fiabilité ou de sécurité. Cela aussi est en train de changer avec les nombreux nouveaux protocoles qui bénéficient du soutien ferme d'investisseurs respectés et d'équipes de développement solides. Bitcoin lui-même a prouvé que le modèle de blockchain est extrêmement résistant aux défauts au cours de ses dix ans d'histoire. Il est également possible que la crypto-monnaie ne soit pas largement utilisée en raison du manque d'adoption par les commerçants - mais cette théorie ne tient pas non plus la route car il n'y a presque pas de frais généraux pour les commerçants à accepter

la monnaie numérique et il est logique que les commerçants prennent en charge tout mode de paiement que les clients souhaitent leur offrir. En fait, les monnaies numériques sont beaucoup plus immunisées contre les rejets de débit et facturent des frais de transaction moins élevés, de sorte que les commerçants les préféreraient naturellement.

Le vrai problème peut être trouvé en examinant tour à tour les perspectives des parties à la transaction. Tout d'abord, considérons les marchands qui acceptent actuellement les paiements en monnaie numérique, tels qu'Amazon, Microsoft et Hotels.com. Ceux-ci intègrent BitPay dans leurs plates-formes, permettant aux clients de payer en utilisant Bitcoin. Mais aucun de ces commerçants ne conserve réellement son argent en Bitcoin - au lieu de cela, ils convertissent immédiatement tous les comptes clients en USD. Pourquoi ? La réponse est évidente : le prix du Bitcoin n'est pas stable et les commerçants ne sont pas des commerçants qui veulent spéculer sur la hausse ou la baisse de l'actif. Liu et Tsyvinski quantifient les risques présents dans les plus grandes crypto-monnaies, montrant comment ils varient de 37 à 58% d'un mois à l'autre. La plupart des entreprises ne sont pas disposées à risquer un écart de 5% sur un paiement au jour le jour de plusieurs millions de dollars, et encore moins tolèrent la détention de crypto-monnaie face à de fortes fluctuations potentielles. Tout comme ils ne détiendraient pas leur argent dans des barils de pétrole, ils ne sont pas susceptibles de détenir de la monnaie numérique pendant un certain temps, car la valeur pourrait chuter soudainement et radicalement, les plaçant dans une position de trésorerie difficile. Même ceux qui soutiennent et promeuvent la crypto-monnaie ont peu de chances de conserver leurs réserves de liquidités ou leurs revenus trimestriels dans cet actif.

Deuxièmement, imaginons d'essayer de faire un achat en utilisant un actif extrêmement fluctuant comme Bitcoin - vous ne saurez pas combien coûte l'article d'une minute à l'autre et vous craignez de dépenser l'actif à un point bas lorsque vous aurait pu tenir et obtenir une meilleure affaire. Il s'agit d'un terrible dilemme pour l'utilisateur et ajoute de la complexité au processus déjà difficile consistant à décider du bon produit. Ou imaginez que vous soyez payé 1 Bitcoin par mois pour votre travail - un mois vous en avez assez pour toutes vos factures, et le lendemain, vous échouez.

Enfin, imaginez emprunter de l'argent sur un prêt qui exige un paiement de 1 Bitcoin chaque mois. Si le prix augmente considérablement, vous ne pourrez peut-être pas vous rassembler suffisamment pour effectuer le paiement ce mois-là. Fondamentalement, le problème est que les monnaies numériques actuelles à prix volatil soumettent tout contrat prometteur ou prenant des paiements futurs à un risque de prix extrême. Par conséquent, nous pouvons voir que pour que les monnaies numériques deviennent un moyen d'échange ou une unité de compte viable, nous devons parvenir à la stabilité des prix.

Toutes les devises ont six objectifs fondamentaux :

1. Comme moyen d'échange
2. Comme mesure de la valeur
3. Comme réserve de valeur
4. Comme base de crédit
5. En tant qu'unité de compte

6. Comme norme de paiement différé

Centric Rise est la première crypto-monnaie à mettre en œuvre une solution robuste, décentralisée et appliquée par protocole pour la stabilité des prix. Notre objectif dans ce livre blanc est de montrer que Centric Rise peut, en fait, atteindre les six objectifs fondamentaux.

Plus précisément, nous abordons les sujets suivants :

- Cas d'utilisation d'une crypto-monnaie à prix stable : détaillant plusieurs cas d'utilisation où une crypto-monnaie à prix stabilisé offrirait des avantages significatifs par rapport aux offres actuelles.
- Comment Centric implémente la stabilité des prix : inclut les spécifications du protocole Centric et pourquoi il est robuste.
- Un monde post-USD : à quoi ressemble une économie libellée en Centric.

Cas d'utilisation d'une crypto-monnaie à prix stable

Marchés en développement

L'Internet a apporté une grande richesse au monde, mais il n'a pas abouti à une prospérité partagée. Malgré les milliards de personnes dans le monde qui peuvent désormais accéder aux connaissances et aux informations du monde à un coût raisonnable, il reste de larges pans de la population mondiale qui sont laissés pour compte parce qu'ils restent en dehors du système financier, sans accès à une banque traditionnelle. La plupart de la population mondiale peut communiquer à travers le monde avec un smartphone, mais l'accès aux services financiers est limité ou restreint pour ceux qui en ont le plus besoin - ceux qui sont touchés par le coût, la fiabilité et la capacité d'envoyer de l'argent de manière transparente.

Les stablecoins centralisés ou adossés à des fiat sont les conceptions de stablecoins les plus populaires sur le marché depuis leur création en 2014. Ces projets sont généralement gérés par une organisation privée et émettent des jetons en échange du dépôt de leurs devises respectives. Des problèmes juridiques ont considérablement freiné la croissance de la monnaie stable. La majorité des problèmes proviennent de l'échange de la monnaie fiduciaire traditionnelle vers des émetteurs centralisés de pièces stables, ce qui entraîne le besoin de solutions en chaîne.

- Un bon exemple de stablecoin qui est populaire mais qui a rencontré des obstacles juridiques, Tether, émis par Tether Limited, est à l'avant-garde du débat sur les stablecoins. Leur chemin est obscurci par des préoccupations juridiques concernant la garantie. Après un processus long et interminable, ils ont récemment admis que leurs pièces n'étaient garanties qu'à 74%. Les concurrents de Tether, qui prétendent tous être entièrement audités, sont confrontés à un ensemble différent de problèmes de bureaucratie. Circle USD, par exemple, est une entité réglementée qui ne dessert personne à partir de territoires restreints énumérés dans le United States Export Administration Regulations. Bien qu'elles aident à prévenir le blanchiment d'argent et le terrorisme, cela signifie essentiellement que les pièces stables ne résoudreont pas le problème de la banque des non bancarisés. Leur structure empêche également l'utilisation de la pièce comme valeur refuge contre l'hyperinflation. Cela pose un autre problème sur lequel les pièces décentralisées à prix stable sont susceptibles de capitaliser.

Outre les restrictions politiques, les pièces stables existantes bloquent également une gamme d'activités

financières vitales pour une monnaie utilisée comme épine dorsale d'une économie.

Par exemple, énumère les restrictions suivantes sur la devise dans la section 24 de ses conditions d'utilisation :

- Les services de règlement de dettes, de refinancement ou de réparation de crédit ;
- Les paiements ordonnés par le tribunal, les règlements structurés, les paiements d'impôt ou les règlements fiscaux ;
- La vente de mandats ou de chèques de banque ou toute activité d'émetteur de fonds ;
- Les contrats de loterie, les systèmes de mise de côté ou les rentes ;

Les émetteurs sont peut-être trop prudents afin d'éviter d'éventuels problèmes juridiques avec des régulateurs particuliers, mais ce sont le genre de restrictions qui limitent un actif numérique à une seule fonction en tant que IOU numérique pour les échanges.

Une crypto-monnaie à faible volatilité pour les traders

Les premiers stablecoins ont été créés pour permettre aux day traders (spéculation en séance) de stocker la valeur de leurs fonds déposés ou de leur richesse accumulée sur des plates-formes de trading qui ne prennent pas en charge la fiat. Sans le stablecoin, ces traders, qui gagnent leur revenu en bloquant leurs bénéfices grâce à des transactions quotidiennes ou horaires, n'avaient aucun moyen de protéger leurs gains, car les seuls instruments à leur disposition étaient des monnaies numériques extrêmement volatiles. Les pièces stables peuvent fonctionner comme un pont car elles sont techniquement une monnaie numérique mais ont les propriétés stables d'une monnaie fiduciaire. Certaines des plateformes de crypto trading les plus populaires n'acceptaient pas les virements bancaires ou toute autre forme de monnaie fiduciaire sur leur système - et beaucoup d'entre elles ne le font toujours pas.

Quelques grandes plateformes de trading internationales comme Bitfinex donnent à leurs clients la possibilité de stocker directement de l'argent fiduciaire. Cependant, ils prennent toujours en charge les stablecoins, car les stablecoins donnent à leurs clients la possibilité de réduire les pertes causées par les écarts importants entre l'offre et la demande sur un marché illiquide.

Lors de la négociation d'une grande quantité de crypto-monnaie dans un environnement de liquidité limitée, les traders qui vendent courent le risque de subir un glissement négatif. En revanche, la conversion de jetons spéculatifs en pièces stables signifie que le commerçant n'encourt que les coûts de transaction pour les pièces stables gérées de manière centralisée ou les frais de stabilité pour les pièces décentralisées.

stablecoins. Ce sont tous des cas d'utilisation résolvant des besoins réels du marché auxquels les pièces stables étaient censées répondre. Malheureusement, jusqu'à présent, ils n'ont pas tenu leurs promesses et une nouvelle solution est nécessaire.

À l'avenir, les monnaies décentralisées à prix stables les plus efficaces fourniront ce pont nécessaire et seront à l'abri de la perte de valeur. Une pièce à prix stable fournit aux traders les moyens de gérer efficacement leur portefeuille, et les traders continuent d'être les premiers à adopter, ambassadeurs et fanatiques de la crypto-monnaie.

Pour cette raison, nous constatons que la demande initiale de Centric provient de ce groupe.

Marchés du crédit et de la dette

La volatilité des crypto-monnaies les rend impropres aux contrats financiers de base comme une hypothèque ou un contrat de location. Par exemple, une hypothèque de 30 ans libellée en BTC et payée en dollars signifierait que le prix de la maison pourrait devenir presque n'importe quel montant. En règle générale, les prêteurs héritent du risque principal de défaut de paiement hypothécaire.

Avec Bitcoin comme méthode de paiement, le prêteur est exposé à un risque de prix supplémentaire et extrême. Si le prix du Bitcoin baisse de 90% une fois au cours des 30 prochaines années, ils ont un défaut de paiement et une famille pourrait perdre sa maison. De manière réaliste, pour qu'un accord soit conclu, le prêteur doit soit spéculer sur le prix du Bitcoin dans chaque prêt qu'il offre pendant toute la durée de la durée du prêt hypothécaire, soit trouver un spéculateur qui le fera. La couverture du risque de prix coûte également une prime à celui qui est à l'abri du risque. Cette friction n'existe pas dans une devise à prix stable : les marchés du crédit et de la dette voient plutôt une réduction des coûts et une augmentation de la liquidité pour toutes sortes d'instruments financiers lorsqu'ils sont ancrés sur une devise à prix stables.

Plus large Économie de la Blockchain

De nombreux leaders d'opinion de la blockchain pensent que l'écosystème des applications blockchain est à l'horizon. D'une application de covoiturage décentralisée aux projets de commerce électronique, les services centralisés existants seront remplacés par leurs homologues décentralisés. Lorsque ces projets arriveront, chacun viendra avec son propre jeton, créant ainsi le besoin d'un jeton universel pour permettre l'échange entre eux. On s'attend à ce que le jeton universel convertisse automatiquement les jetons natifs en entrée et en sortie à mesure que les transactions se déroulent, en temps réel, aux taux du marché. Ceci est similaire à l'utilisation d'une carte de débit lors d'un voyage dans un pays étranger. Vous n'y pensez pas, mais chaque fois que vous glissez votre carte, une conversion se produit entre votre devise d'origine et la devise du pays dans lequel vous vous trouvez. Lorsque ces applications arrivent, il est important que le prix soit stable pour les construire autour.

Votre billet de bus de demain ne peut pas coûter 1 \$ aujourd'hui et 35 \$ demain. La volatilité a empêché Bitcoin de devenir une réserve de valeur viable. Si vous pensez que les applications blockchain bâtiront la prochaine économie mondiale, vous constaterez peut-être également qu'une devise à prix stable sera nécessaire pour faciliter l'échange.

Croissance des prix

Le prix du jeton Centric Rise augmente toutes les heures. La valeur des jetons Centric Rise est définie 12 mois à l'avance avec une augmentation de valeur mise à l'échelle pour chaque mois.

La croissance du prix des jetons est contrôlée à l'avance par l'équipe Centric. La valeur n'est pas une valeur projetée, mais la valeur réelle à laquelle le prix sera forcé de négocier, contrôlée au point d'échange.

Comment Centric met en œuvre la stabilité des prix

Centric résout la volatilité par conception, permettant au prix d'augmenter au fil du temps de manière gérée. En même temps, Centric est soumis à des mécanismes de protocole immuables capables de réagir à l'offre et à la demande en temps réel.

Dans cette section, nous explorons les sujets suivants :

- Comment le protocole Centric équilibre la demande globale via un système à deux jetons
- Comment les taux de change sont-ils mesurés
- Comment ces actions appliquées par le protocole incitent les spéculateurs à stabiliser les taux de change

Équilibrage de la demande globale via un système à deux jetons

Le protocole Centric définit deux classes de jetons, Centric Rise et Centric Cash. Ensemble, les deux jetons équilibrent la demande globale grâce à une relation avec des mécanismes de rétroaction autonomes. Combinée à des acteurs externes convenablement motivés, la dynamique du système à deux jetons agit pour maintenir le taux de rendement convenu de Centric Rise tout en stabilisant la valeur de Centric Cash. Nous pensons qu'un actif numérique hautement liquide avec une faible volatilité et des rendements prévisibles est essentiel pour atteindre une utilité élevée et une acceptation en tant que monnaie fonctionnelle. Dans la section suivante, nous définissons chaque jeton du protocole explicitement.

Aperçu du réseau

Centric Cash est destiné à être utilisé comme moyen d'échange, fournissant au protocole Centric une compatibilité transactionnelle avec l'écosystème blockchain existant.

Il possède quatre autres caractéristiques clés qui le distinguent :

- Il est frappé en échange de Centric Rise au taux de 1,00 \$ par jeton ;
- Son offre est déterminée par la demande ; Ce n'est que lorsque Centric Rise est déposé dans le protocole que Centric Cash peut être frappé ; et
- Il permet une liquidité illimitée pour Centric Rise ;
- Il peut être obtenu via des échanges de crypto-monnaie tiers ou des courtiers OTC.

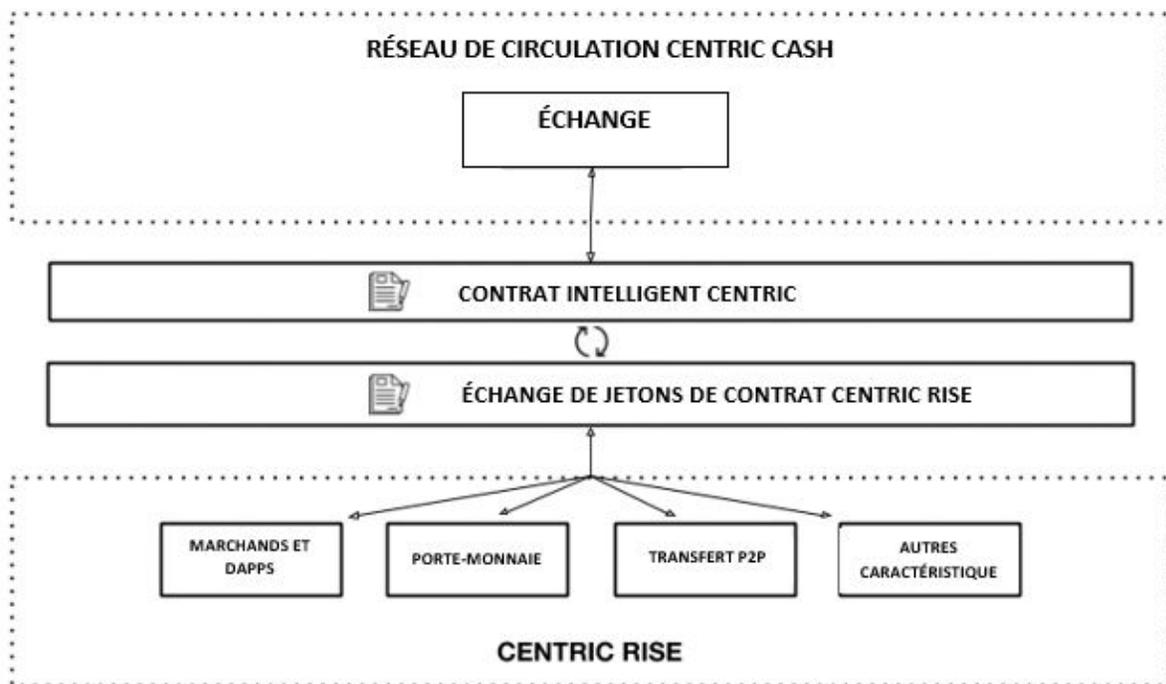
Centric Rise est une monnaie déflationniste offrant des rendements prévisibles et agissant comme une forme robuste de stockage de valeur.

Il possède huit autres caractéristiques clés qui le distinguent :

- Il a un taux de rendement nominal convenu qui est fixé un an à l'avance et composé toutes les heures ;
- Il quantifie ses actions en étapes de temps discrètes, « blocs de prix horaires » ;
- Son prix est publié par blocs de prix immuables un an à l'avance, sur une base horaire glissante ;

- Il a une offre maximale d'un milliard de jetons ;
- Il dispose de mécanismes déflationnistes évolutifs ;
- Il est liquide grâce à sa relation avec Centric Cash ;
- Il peut être obtenu via des transactions peer-to-peer, des bureaux OTC ou en brûlant Centric Cash ;
- Il est intrinsèquement fongible, transportable, durable et divisible ;
- Il repose sur une blockchain sécurisée, fiable, évolutive et sans autorisation.

Dans le diagramme ci-dessous, nous illustrons le flux des jetons dans le réseau Centric.



Mesurer le taux de change sur le réseau

Centric Rise

Il est important de comprendre que le protocole Centric agit de manière prévisible et d'une manière qui n'est directement corrélée à aucun autre actif. Le taux de rendement nominal mensuel est le principal levier de la politique monétaire sur le réseau et dicte les augmentations de prix horaires de Centric. Il est calculé différemment sur deux phases du projet. Initialement, la politique monétaire est prédéterminée et formellement écrite dans la blockchain un an plus tard, chaque heure lorsqu'un bloc de prix est utilisé. Plus tard, après avoir accumulé suffisamment de confiance et de valeur réseau pour que la monnaie s'auto-stabilise, nous décentraliserons l'oracle et fixerons le jeton à sa valeur absolue. La valeur absolue du jeton sera déterminée de manière algorithmique à l'aide d'une méthodologie similaire à l'équation de l'effet Fisher, mais modifiée de manière unique pour incorporer les effets des mécanismes déflationnistes.

Celles-ci n'étaient pas nécessaires auparavant car il n'existait pas de solutions pour dégonfler une monnaie de manière vérifiable.

Adoption / Phase de croissance

Pendant la phase d'adoption / de croissance, les experts en économie agiront comme un oracle du protocole et exécuteront la politique monétaire. Les experts en économie ont le mandat suivant :

- Attirer de nouveaux investisseurs et accroître le volume des transactions grâce à une politique monétaire expansionniste ;
- Soutenir la demande globale dans le temps en ajustant le taux de rendement nominal ;
- Établir la confiance et la prévisibilité au sein du réseau.

Phase durable

Une fois que l'utilité de réseau de Centric Rise sera pleinement réalisée, elle entrera dans la phase de croissance durable où le taux de rendement nominal mensuel de base sera non gouverné et déterminé par un algorithme avec une base fixe de 0,333% par mois (environ 4% par an, composé mensuellement). Le taux de base sera alors soumis aux mécanismes déflationnistes intégrés au système. Nous approfondirons la règle de Friedman dans les futurs livres blancs.

Centric Cash

Le protocole valorise et échange Centric Cash contre Centric à une valeur de 1,00 USD, ce qui se traduit par un ancrage 1 : 1 USD. La capitalisation boursière de Centric Cash indique la demande globale de Centric.

Comment Centric stimule la stabilité

On peut se demander, comment pouvons-nous être assurés que les taux de change de Centric Cash seront stables ?

Lorsque le prix de marché de Centric Cash s'écarte du prix cible à court terme, les mécanismes inhérents au protocole Centric atténuent l'instabilité.

Par exemple, si le prix du marché de Centric Cash est supérieur à 1 USD, les détenteurs de Centric Rise reçoivent une incitation à la liquidation. En conséquence, nous devrions voir le prix de marché de Centric Cash descendre vers le prix cible de 1 USD. Sinon, si le prix du marché de Centric Cash est inférieur à 1 USD, les utilisateurs souhaitant saisir le jeton Centric Rise bénéficieront d'une réduction pour l'achat de Centric Cash et de Centric Rise par la suite.

Un groupe supplémentaire qui devrait maintenir la pression d'achat sur le taux du marché de Centric Cash est celui des traders spéculatifs de crypto-monnaie. Tant que les traders font confiance au protocole immuable pour honorer l'ancrage codé en dur de 1 USD, ils deviennent des arbitragistes et ramènent progressivement le prix du jeton Centric Cash plus près de l'ancrage de 1 USD à chaque transaction.

Le prix du marché de Centric Cash indique la demande globale de Centric Rise et représente la durabilité perçue de sa valeur future. Tant que les spéculateurs perçoivent la durabilité, nous ne devrions nous attendre qu'à de petits écarts dans les prix symboliques autour de n'importe quel ancrage.

Comment Centric incite-t-il l'adoption

Les jetons Centric Rise sont conçus pour augmenter leur valeur au fil du temps. L'augmentation de valeur est effectuée de manière cohérente grâce à un mécanisme de gravure de jetons. Plus il y a de transactions, de conversions et d'adoption, plus les jetons Centric sont épuisés rapidement. À mesure que les jetons gagnent en utilité dans l'écosystème, la vitesse d'utilisation se traduira par une amélioration de la liquidité. La valeur des jetons Centric Rise n'est pas dictée par les marchés volatils de la crypto-monnaie d'aujourd'hui, ni par aucun marché d'ailleurs ; il est plutôt intégré à la conception du jeton et soigneusement calculé l'augmentation du prix en fonction de la performance prévue du projet. À l'heure actuelle, le jeton augmente à une valeur de 28,5% par mois. Avec le temps, on s'attend à ce que ce chiffre diminue à mesure que le projet gagnera en liquidité et en utilité.

Quiconque détient des jetons Centric Rise participe au succès économique de tout l'écosystème. Le pouvoir des nombres peut avoir un impact énorme sur la communauté. La communauté Centric compte maintenant plus de 85 000 membres et environ 250 nouveaux membres se joignent quotidiennement.

La frappe complète d'un milliard de jetons Centric Rise a eu lieu au début de 2020 et est terminée. Au moment de la frappe, environ 8 millions de jetons étaient déjà brûlés en raison de l'activité sur la crypto-monnaie fourchue, UPDC, qui compte plus de 80000 participants et fonctionnait depuis 2 ans auparavant.

Utilitaire pour Centric : dApps, applications et services

Pour soutenir la communauté, Centric crée plusieurs solutions de niveau 2 qui créeront immédiatement un utilitaire supplémentaire pour le jeton.

Les projets Centric initiaux sont construits via le réseau de développeurs Centric et sont conçus pour ajouter de la valeur au système à la fois en fournissant l'utilité du jeton Centric Rise.

Les différents utilitaires pilotent le volume de transactions nécessaire pour prendre en charge l'ensemble de l'écosystème.

Le porte-monnaie Centric

Le portefeuille fournit un endroit pour stocker Centric Rise & Cash permettant aux membres d'envoyer, de

recevoir et de convertir. Les fonctionnalités supplémentaires à l'avenir comprendront la possibilité de trouver des entreprises qui acceptent Centric Rise, Tap & GO pour les achats en magasin, d'envoyer des chèques-cadeaux à vos amis et à votre famille. Le porte-monnaie sera la plaque tournante de Centric.

Moolah.bet

Un site Web de jeu appartenant à la communauté, tous les bénéfices sont versés quotidiennement aux membres qui misent des jetons Centric. Axé sur l'équité et la durabilité, Moolah.bet a un énorme avantage stratégique sur ses concurrents dans l'espace car les jetons Centric augmentent en valeur. Les membres qui parient reçoivent des jetons Centric Rise en fonction de leur niveau de jeu.

Crypto Donation

Une organisation à but non lucratif, Crypto Donation permet à quiconque de faire don d'une gamme de crypto-monnaies à l'organisation caritative de son choix. Construit avec un accent majeur sur la transparence, le public pourrait inspecter les contrats et suivre et retracer les transactions.

Le business Centric

Toutes les entreprises du monde entier peuvent facilement créer un compte Centric Business et commencer à accepter des paiements.

Centres Centric

Les clients disposeront d'une gamme de produits et de services traditionnels autorisés et réglementés, accessibles localement.

Centre de développement Centric

La feuille de route de Centric inclut la sortie du SDK / API et du réseau de test permettant aux développeurs d'applications tierces de se connecter à Centric et de créer leurs propres applications.

Le Hub Developer fournira de la documentation, des actualités, une assistance et des discussions pour travailler avec Centric.

Notes techniques

Le protocole Centric définit deux classes de jetons, Centric Rise et Centric Cash. Le premier, Centric Rise, est échangé sur le réseau de paiement Centric et son prix augmente régulièrement. Le second, Centric Cash est rattaché à Centric Rise et se négocie librement sur les échanges de crypto-monnaie. Ensemble, les deux jetons équilibrent la demande globale grâce à une relation symbiotique avec des mécanismes de rétroaction autonomes. La dynamique du protocole agit pour maintenir le prix convenu de Centric Rise tout en stabilisant la valeur de Centric Cash.

Centric Rise (CNR)

Centric Rise (CNR) est une devise déflationniste échangée sur le réseau de paiement Centric. Chaque unité de

Centric Rise est indexée pour se négocier à un prix convenu libellé en USD qui est appliqué par le protocole au point d'échange. Le jeton Centric Rise est régi par le contrat intelligent Centric Rise.

Centric Cash (CNS)

Centric Cash (CNS) est négocié librement sur des bourses de crypto-monnaie à un prix dicté par le marché. Il fournit des liquidités au réseau de paiement Centric grâce à une compatibilité transactionnelle avec les écosystèmes monétaires existants. Centric Cash est frappé et brûlé à la demande en échange de Centric Rise. Le jeton Centric Cash est régi par le contrat intelligent Centric Cash

Aperçu du protocole

Le protocole Centric est régi par le contrat intelligent Centric Rise. Le protocole Centric ne peut pas être mis à jour une fois déployé.

Les Jetons

CNR et CNS sont des jetons standard TRC20 implémentés sur la blockchain TRON.

Symbole	CNR
Nom	Centric Rise
Fourniture	1,000,000,000 (1 billion)
Décimales	8
Symbole	CNS
Nom	Centric Cash
Fourniture	Pas d'alimentation fixe
Décimales	8

Début du protocole

Lors du déploiement du protocole Centric :

- Le prix initial du CNR est fixé par l'équipe Centric sur le contrat intelligent Centric Rise,
- 1 milliard CNR est frappé (offre maximale) et distribué aux membres existants du réseau par l'équipe Centric
- 0 CNS est frappé

Le prix de Centric Rise

Le prix du CNR est fourni par le contrat intelligent Centric Rise et dicte le cours actuel du CNR sur le réseau de paiement Centric. Il est lu à partir de « blocs de prix » immuables stockés sur la chaîne et publiés à l'avance.

Les blocs de prix

Les blocs de prix stockent les prix actuels, futurs et passés du CNR. Chaque bloc de prix est référencé par un

numéro de bloc qui correspond à une heure distincte exprimée en heures depuis l'époque Unix. Les blocs de prix peuvent être lus par n'importe quel utilisateur. Chaque bloc de prix contient:

- Prix CNR libellé en USD
- Taux de croissance mensuel des prix exprimé en pourcentage
- Changement de prix CNR par rapport au bloc de prix précédent exprimé en pourcentage
- Heure créée exprimée en heures depuis l'époque Unix

Le protocole immuable dicte:

- Un bloc de prix ne peut pas être modifié ou détruit une fois créé
- Les numéros de bloc sont uniques, c'est-à-dire qu'un seul bloc de prix peut exister par heure dans le temps

Création de bloc de prix

La création d'un Price Block est déclenchée par l'équipe Centric et exécutée par une formule immuable stockée sur le contrat intelligent Centric Rise. La formule immuable dicte:

- Un seul bloc de prix peut être créé à la fois
- La création d'un bloc de prix ne peut pas être ignorée, c'est-à-dire que le numéro de bloc du nouveau bloc de prix est égal au numéro de bloc du bloc de prix précédent plus un
- Le prix CNR défini dans un nouveau bloc de prix est augmenté par programme à l'aide de la formule

$$v_n = v_1 * (1+r)^{(1/t)}$$

v_n est le prix CNR du nouveau Bloc de Prix

v₁ est le prix CNR du précédent Bloc de Prix

r est le futur taux de croissance

t est le nombre d'heures dans le mois auquel le bloc de prix fait référence

Taux de croissance futur

Le taux de croissance futur est une variable de réseau exprimée en pourcentage stocké par le protocole, il dicte la future croissance mensuelle du prix nominal du CNR. Le taux de croissance future est contrôlé par l'équipe Centric.

Conversion de jetons

Tout détenteur de jeton peut échanger le CNR contre le CNS et vice-versa. Le protocole immuable dicte :

- CNS peut être frappé en échange de CNR à un taux fixe de 1 CNS = prix CNR / montant d'échange CNR.
- CNS peut être brûlé en échange de CNR à un taux fixe de 1 CNR = montant d'échange

CNS / prix CNR.

La quarantaine Centric Rise

Lorsque CNR est échangé contre CNS, il est mis en quarantaine sur le contrat intelligent Centric Rise. Inversement, lorsque CNS est échangé contre CNR, CNR est libéré de la quarantaine.

Capitalisation du réseau

Le protocole immuable dicte :

- La capitalisation du réseau CNR mis en quarantaine (prix CNR * CNR mis en quarantaine) doit être égale à la capitalisation du réseau CNS (1 \$ * CNS approvisionnement)

Chaque heure, le prix du CNR augmente jusqu'à son prochain prix prédéterminé, ce qui entraîne une augmentation de la capitalisation du réseau des CNR mis en quarantaine. Cela crée une incompatibilité enfreinant les règles du protocole. Par la suite, CNR est brûlé à partir du contrat intelligent égal à l'inadéquation pour équilibrer le réseau.

$$b = (q * p_{\text{CNR}} - c * p_{\text{CNR}}) / p_{\text{CNR}}$$

b est la quantité de CNR à brûler

q est le montant de CNR mis en quarantaine

p_{CNR} est le prix CNR actuel

c est l'offre actuelle de CNS

P_{CNS} est le prix d'ancrage CNS à CNR (1 \$)

Composants du protocole

Les contrats

N o m d u contrat	Emplacemen t	Description
Rise.sol	/	Applique le protocole et les règles Centric pour le jeton CNR
Cash.sol	/	Applique les règles pour le jeton CNS. Est une dépendance de Rise.sol
TRC20.sol	/	Fournit la norme TRC20. Est une dépendance de Rise.sol et Cash.sol
SafeMath.sol	/	Fournit des opérations mathématiques avec des contrôles de sécurité pour le protocole Centric. Est une dépendance de Rise.sol et Cash.sol
Administrable.sol	/helpers/	Fournit des opérations pour l'administration de Cash.sol par Rise.sol
Claimable.sol	/helpers/	Fournit des opérations pour l'administration de Cash.sol par Rise.sol

Les interfaces

Nom de l'Interface	Contrat	Description
CashInterface	Rise	Provides interface for Rise.sol to execute CNS operations

Méthodes publiques en lecture seule

Une description des méthodes publiques en lecture seule exposées par le protocole. Ces méthodes renvoient des informations clés sur l'état du réseau. Les méthodes publiques en lecture seule peuvent être appelées par n'importe quel utilisateur à tout moment.

Nom de la méthode	Contrat	Description
getCurrentPrice()	Rise	Renvoie le prix du CNR pour l'heure en cours
getPrice(epochHour)	Rise	Renvoie le prix du CNR à une heure spécifiée
getBlockData(epochHour)	Rise	Renvoie les données complètes du bloc de prix à une heure spécifiée
getCurrentHour()	Rise	La méthode d'assistance renvoie l'heure actuelle de l'époque Unix
totalSupply()	Rise	Renvoie l'offre totale de CNR
totalBurnt()	Rise	Renvoie le montant total de CNR brûlé
balanceOf(<i>address</i>)	Rise	Renvoie le solde CNR d'une adresse de portefeuille TRON
totalSupply()	Cash	Renvoie l'offre totale de CNS
totalBurnt()	Cash	Renvoie le montant total de CNR brûlé
balanceOf(<i>address</i>)	Cash	Renvoie le solde CNS d'une adresse de portefeuille TRON

Variables publiques

Une description des variables publiques exposées par le protocole. Ces variables renvoient des informations clés sur l'état du réseau stocké sur le contrat intelligent. Les variables publiques peuvent être consultées par n'importe quel utilisateur à tout moment.

Nom de variable	Contrat	Description
cashContract	Rise	Adresse de la dépendance du contrat de trésorerie
lastBlockNumber	Rise	Numéro de bloc du dernier bloc de prix
lastCalledHour	Rise	Heures depuis l'époque Unix où doBalance () a été exécuté pour la dernière fois
futureGrowthRate	Rise	Taux de croissance future actuellement fixé sur le contrat
initialPrice	Rise	Le prix initial du CNR fixé sur le contrat
quarantineBalance	Rise	Le montant actuel de CNR en quarantaine

Méthodes publiques vérifiées

Une description des méthodes publiques exposées par le protocole qui peuvent être appelées par des utilisateurs vérifiés et qui entraîne un changement d'état du réseau.

Nom de la méthode	Contrat	Description
transfer(to, value)	Rise	Transfère le CNR de l'adresse de l'expéditeur à l'adresse TRON du destinataire
convertToRise(cashAmount)	Rise	Convertit le CNS des expéditeurs en CNR. Brûle le CNS et met le CNR en quarantaine
convertToCash(riseAmount)	Rise	Convertit le CNR des expéditeurs en CNS. Met en quarantaine le CNR et émet le CNS
doBalance()	Rise	Applique le protocole de capitalisation du réseau
transfer(to, value)	Cash	Transfère le CNR de l'adresse de l'expéditeur à l'adresse TRON du destinataire

Méthodes d'administration

Une description de l'administrateur des méthodes qui ne peuvent être appelées que par le propriétaire du contrat et qui entraîne un changement d'état du réseau.

Nom de la méthode	Contrat	Description
doCreateBlock(hoursInMonth, expectedBlockNumber)	Rise	Crée un nouveau bloc de prix dans le futur représentant les données de prix CNR pendant une heure après le bloc de prix précédent
updateFutureGrowthRate()	Rise	Définit la valeur de la variable de taux de croissance future
burnLostTokens()	Rise	Pour un bon ménage. Brûle les jetons CNR excédentaires du contrat Rise qui y a été envoyé par erreur
setRiseContract()	Cash	Définit l'adresse du contact Rise sur le contrat Cash

Méthodes internes

Une description des méthodes internes appelées dans le protocole qui ne peuvent être appelées que par le protocole lui-même et qui entraîne un changement d'état du réseau.

Nom de la méthode	Contrat	Description
createBlock()	Rise	Exécute la création d'un nouveau bloc de prix
burnQuarantined()	Rise	Exécute la gravure du CNR mis en quarantaine
mintFromRise()	Cash	Exécute la création d'un nouveau CNS en échange de CNR
burnFromRise()	Cash	Exécute la gravure de CNS en échange de CNR

Événements

Une description des événements enregistrés par le protocole. Les événements sont un moyen pratique d'enregistrer les changements d'état historiques du réseau.

Event Name	Contract	Description
BurnCash	Rise	Déclenché lorsqu'un utilisateur convertit CNS en CNR. Renvoie la quantité de CNR brûlée de l'approvisionnement
ConvertToRise	Rise	Déclenché lorsqu'un utilisateur réussit à convertir CNS en CNR. Renvoie l'adresse de l'utilisateur, le montant CNS échangé et le montant CNR reçu
MintCash	Rise	Déclenché lorsqu'un utilisateur convertit CNR en CNS. Renvoie la quantité de CNS créée
ConvertToCash	Rise	Déclenché lorsqu'un utilisateur réussit à convertir CNR en CNS. Renvoie l'adresse de l'utilisateur, le montant CNR échangé et le montant CNS émis
DoBalance	Rise	Déclenché lorsque le protocole de capitalisation du réseau est appliqué. Émet l'heure à laquelle l'action est exécutée et la quantité de CNR brûlé depuis la quarantaine
QuarantineBalanceBurnt	Rise	Déclenché lorsque CNR est brûlé de la quarantaine. Émet la quantité de CNR brûlé
LostTokensBurnt	Rise	Déclenché lorsque l'équipe brûle un excès de CNR. Émet la quantité de CNR brûlé
FutureGrowthRateUpdated	Rise	Déclenché lorsque le taux de croissance future est mis à jour par l'équipe. Émet à l'ancienne valeur et à la nouvelle valeur de la variable de taux de croissance future
BlockCreated	Rise	Déclenché lorsque l'équipe crée un nouveau bloc de prix. Émet le numéro de bloc du bloc de prix et les données de bloc de prix.

Pourquoi TRON

TRON est une solution de blockchain évolutive qui a mis en œuvre des méthodes innovantes pour relever les défis auxquels sont confrontés les anciens réseaux de blockchain. Ayant atteint plus de 2 millions de transactions par jour, avec plus de 700000 comptes TRX et dépassant 2000 TPS, TRON a permis à la communauté de créer un réseau décentralisé et démocratisé.

Haut débit

TRON peut prendre en charge un très grand nombre de TPS en chaîne (transactions par seconde), ce qui permet d'exécuter des produits entiers en chaîne. Il a déjà dépassé Bitcoin et Ethereum en termes de volume de transactions au jour le jour.

Haute évolutivité et disponibilité

TRON fournit une solution de contrat intelligent très polyvalente, offrant aux applications de multiples options de déploiement. La solution TRON prend en charge un très grand nombre d'utilisateurs, permettant aux applications d'être développées et déployées rapidement. TRON offre une structure de réseau hautement fiable qui utilise très peu d'énergie et est extrêmement rapide.

Le mécanisme de consensus de TRON est basé sur la preuve de participation déléguée (DPoS) par opposition à la preuve de travail (PoW). En plus d'un TPS amélioré, le DPoS surmonte un problème clé de PoW où les mineurs sont devenus centralisés et ont concentré leurs ressources informatiques sur la thésaurisation des jetons en tant qu'actifs, plutôt qu'à des fins de participation au réseau. Cette structure décentralisée offre une sécurité améliorée ainsi qu'une meilleure distribution des récompenses.

Confiance élevée

Au sein du réseau TRON, la gouvernance en chaîne est assurée par un mécanisme qui détermine le pouvoir de vote de chaque utilisateur en fonction du nombre de jetons qu'il détient. Les personnes qui ont plus de jetons peuvent influencer le réseau plus que les personnes qui ont très peu de jetons. En outre, le réseau fournit des mécanismes de secours pour éliminer les mauvais acteurs, en utilisant un mécanisme de vote continu. Si un utilisateur agit contre les intérêts du réseau, les autres membres peuvent éliminer l'influence de cet utilisateur. À mesure que la communauté grandit, il devient de plus en plus difficile d'influencer le réseau en raison d'une concurrence accrue. Ce système fonctionne parce qu'il peut distinguer et neutraliser les mauvais acteurs et promouvoir de nouveaux membres précieux.

TRON utilise Transaction comme preuve d'enjeu (TaPoS) pour s'assurer que les transactions confirment toutes la blockchain principale tout en rendant difficile la falsification de chaînes de contrefaçon. Dans TaPoS, les réseaux exigent que chaque transaction inclue une partie du hachage d'un en-tête de bloc récent. Ce mécanisme de consensus protège le réseau contre le déni de service, 51%, l'extraction égoïste et les attaques à double dépense.

Un monde post-USD

Les banques centrales sont chargées de trois objectifs principaux : stabiliser la monnaie du pays, maintenir le chômage à un faible niveau et contrôler l'inflation. En règle générale, la Réserve fédérale des États-Unis a fait un travail adéquat pour stabiliser la valeur du dollar américain. En rattachant Centric et Centric Cash à l'USD, les devises héritent des efforts de la Réserve fédérale pour stabiliser l'USD. Parce que les deux jetons sont tous deux libellés en USD via le même oracle, ils bénéficient d'une symétrie parfaite du taux de change. Mais que se passe-t-il si Centric gagne en popularité, en acquérant une base d'utilisateurs importante, en devenant aussi répandu que les grands réseaux de paiement et en réalisant un volume de transactions supérieur au USD ? Ensuite, Centric présenterait au monde une politique monétaire transparente et stable, contrairement à tout ce qui n'a jamais été possible via les banques centrales.

Qu'est-ce que cela signifierait pour l'avenir ?

Centric Rise devrait participer à un grand pourcentage des transferts d'argent qui se produisent dans le monde avant de pouvoir supposer que les biens seront libellés en Centric Rise. Si cela devait se produire, l'ancrage de Centric devrait être mis à jour. Nous suivrons la valeur de Centric Rise à travers un panier de marchandises, au prix de Centric Rise. La Fed fait quelque chose de similaire, stabilisant le taux de l'USD par rapport à l'indice des prix à la consommation (IPC).

Conclusion

Imaginez que le Bitcoin commence à concurrencer le USD dans l'utilitaire de réseau. Vous seriez payé en Bitcoin mais paieriez votre hypothèque en USD, ou peut-être vice versa. Cela n'a tout simplement pas de sens étant donné la volatilité inhérente du Bitcoin.

Dans cet article, nous avons présenté Centric Rise et Centric Cash, un cadre financier à prix stable. Nous pensons que si nous pouvons créer une monnaie numérique dont le pouvoir d'achat ne fluctue pas, les gens passeront d'un état d'esprit dans lequel ils détiennent le moins de crypto-monnaie possible à un état d'esprit dans lequel ils sont à l'aise de conserver leurs économies ou leurs revenus en crypto-monnaie. Nous pensons que cette contribution déclenchera un nouveau cycle d'adoption des crypto-monnaies, les aidant à passer à des devises fonctionnelles.

Avertissement

Ce document n'est pas un prospectus et ne constitue ni n'implique un prospectus d'aucune sorte. Aucun libellé contenu dans ce document ne doit être interprété comme une sollicitation d'investissement. En conséquence, ce livre blanc ne concerne en aucune manière une offre de titres dans quelque juridiction que ce soit dans le monde.

Ce livre blanc constitue plutôt une description technique de la fonctionnalité de l'écosystème Centric et de la création, du développement et du déploiement du jeton Centric Rise, du jeton Centric Cash et de l'écosystème Centric.

Avant d'investir, vous devriez demander des conseils financiers indépendants.