

MAGNATUM

WHITE PAPER

31 Aout 2017

www.magnatum.io

RÉSUMÉ

Par la présente, nous tenons à vous présenter une nouvelle crypto-monnaie évolutive avec un mécanisme complexe d'adaptation dynamique dépendante du poids de la transaction sur le réseau.

Les problèmes d'une file d'attente infinie ne se poseront plus.

La croissance du nombre de transactions non confirmées est le problème principal des crypto-monnaies les plus populaires .

Ce défaut technique pose une sérieuse limitation à leur développement.

Magnatum est la première crypto-monnaie du monde qui inclut l'adaptation dynamique de la complexité en fonction de la charge du réseau.

L'algorithme que nous avons développé réduit l'intervalle entre les blocs, conserve la bande passante du réseau même lors de charges maximales.

Rejoignez la monnaie la plus avancée technologiquement de l'été 2017.

INTRODUCTION

L'évolution des crypto-monnaies

La plupart des crypto-monnaies actuelles sont basées sur le bitcoin, et contiennent donc un problème identique. Le bloc de transaction est limité à 1 Mo, et l'extraction de blocs est limitée à 10 minutes, en conséquence, le nombre de transactions traitées par le réseau par unité de temps devient également limitée. En résulte des transactions non traitées qui s'ajoutent à la file d'attente.

Le nombre d'utilisateurs est passé de plusieurs dizaines de personnes au début du développement du Bitcoin à plusieurs dizaines de millions - et ça ne cessera de croître.

Les files d'attente aujourd'hui pour le traitement dans le réseau Bitcoin atteignent 24 heures.

L'augmentation croissante du nombre d'utilisateurs s'accompagne logiquement d'une augmentation du nombre de transactions. Maintenant, des centaines de milliers de transactions sont traitées par jour. Il en résulte inévitablement un ralentissement croissant des réseaux tel que Bitcoins ou d'autres crypto-monnaies par rapport à leur début.

Ainsi, le système fait face non seulement aux problèmes des retards de transaction, mais aussi de la possibilité d'une file d'attente infinie.

Le problème des 1 Mo

Le problème réside dans le paramètre, appelé "limite de taille de bloc". En 2010, Satoshi Nakamoto a limité la taille du bloc à 1 méga - octet. Ceci est une mesure de sécurité qui devrait empêcher d'éventuelles attaques DoS par des pirates créant des tailles de blocs grands et même illimités afin de paralyser le réseau.

Cependant, cette solution a eu un effet défavorable à long terme sur la bande passante du réseau dans son ensemble - chaque transaction contient les données de l'expéditeur, du destinataire, du nombre de pièces transférées, etc.

Les données utilisent un espace insignifiant en cas d'une simple transaction.

Mais il y a un besoin exponentiel d'espace puisque des centaines de

transactions sont faites par seconde.

La limite de taille du bloc actuel de 1 Mb traite correctement de trois à sept transactions par seconde. Le nombre de nouveaux blocs apparus est plus grand et ils se rajoutent à la queue, et aujourd'hui, le temps d'attente peut dépasser 24 heures.

La solution au problème de l'escalade.

La question de la mise à l'échelle a été étudiée depuis longtemps. Il a été prouvé que si la taille maximale du bloc est augmentée aux limites suffisantes pour les besoins des utilisateurs, la taille de la blockchain atteindra au moins quelques pétaoctets.

À son tour, cela conduira à une augmentation de la centralisation du réseau Bitcoin; seules les grandes entreprises seront en mesure d'allouer un tel espace pour les données, la puissance de traitement et le réseau nécessaire pour remettre les ensembles de données énormes en éjectant inévitablement les nœuds des petits utilisateurs. Il y a donc une réelle contradiction avec l'idée de départ de Bitcoin à savoir que l'argent est géré par leurs utilisateurs.

Même des solutions comme SegWit ne résolvent pas le problème complètement, mais permettent seulement de repousser l'échéance

Magnatum - transferts rapide de monnaies pour un réseau d'un milliard de personnes

Avec ce projet nous voulons vous présenter une crypto-monnaie évolutive dotée d'un mécanisme complexe d'adaptation dynamique dépendante du poids de la transaction sur le réseau. Les problèmes d'une file d'attente infinie n'existent plus.

L'algorithme mis en œuvre dans le Magnatum permet de résoudre le problème des files d'attente croissantes une fois pour toutes.

Algorithme des blocs liquides

Dès que la taille d'un bloc est supérieure à la moitié de la taille de bloc admissible de 1 Mb, la blockchain Magnatum incrémente le compteur appelé le compteur de surcharge. Dans un premier temps, le compteur est égal à un, et rien ne se passe si les blocs sont dans les dimensions

spécifiées. Dès que la valeur du compteur augmente, la complexité est recalculée de sorte que le temps d'extraction du bloc suivant soit divisé par deux. Si le bloc suivant dépasse à nouveau la moitié admissible de la taille, le compteur augmentera à nouveau, et la difficulté de minage sera donc 4 fois plus élevée. Afin d'éviter l'effet de la réduction du temps de minage à la sortie de la monnaie, le compteur de surcharge réduit la compensation, tout comme la complexité de minage.

La figure 1 montre la dépendance de la complexité, les récompenses, le minage journalier de monnaie, par rapport au compteur de surcharge.

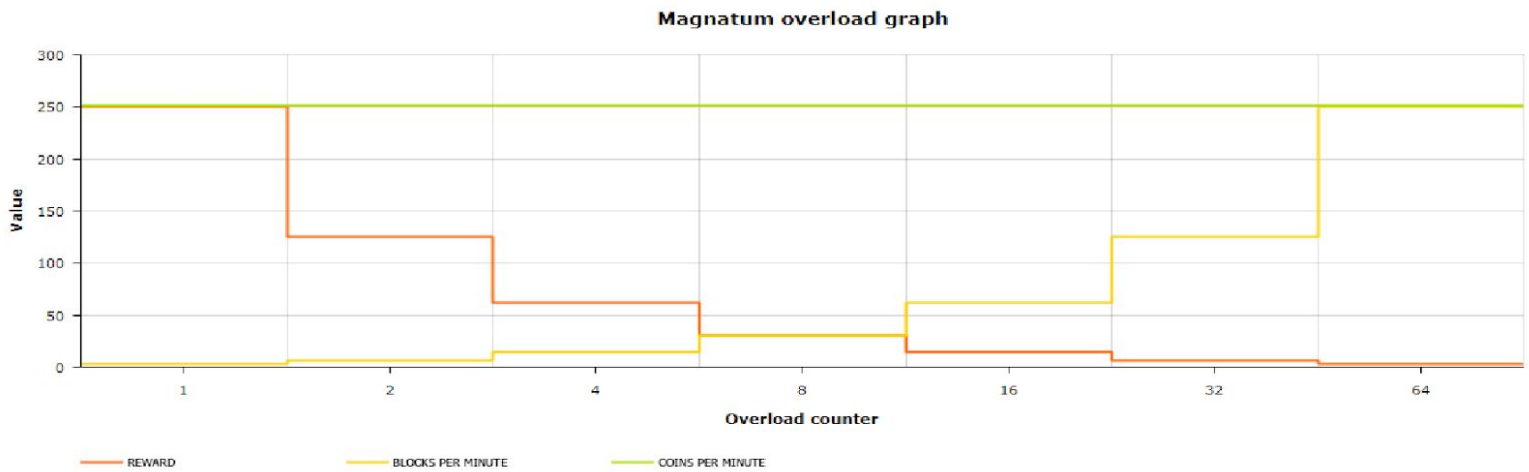


Figure 1

CARACTÉRISTIQUES PRINCIPALES

SKUNKHASH RAPTOR

Le nouvel algorithme de hachage a réussi à gagner en popularité parmi les mineurs. Disponible avec CPU Miner, GPU AMD Miner et GPU Nvidia Miner.

Magnatum utilise un algorithme optimisé pour les GPU, gagnant un avantage bénéfique sur les autres cryptocoins.

PoW CLASSIQUE

Le Proof of Work réalisée permet au blockchain de rester « propre », et permet à toute la communauté de participer afin de vérifier la validité des transactions et de rendre les attaques sur le système beaucoup plus difficile.

BLOCS LIQUIDES

L'intervalle entre blocs diminue proportionnellement au nombre de transactions, augmentant la bande passante du réseau, mais préservant l'émission de devises en réduisant la récompense.

SPECIFICATIONS

| | |
|--------------------|--|
| Nom de la monnaie | Magnatum |
| Symbole | MGT |
| Coin type | PoW |
| Hashing Algorithme | SkunkHash |
| PoW Algorithme | Dark Gravity Wave v3 mod Liquid Blocks |
| Approvisionnement | 130,000,000 par an |
| Premine | ~2500000 |
| Block time | 60 seconds |
| Recompense de bloc | 250 MGT |

MAGNATUM ROADMAP v1.0

- Magnatum crypto-monnaie (terminé)
- Mining pool (terminée)
- Liquid Bloc algorithme (terminé)
- Livre blanc (terminé)
- Site Web (terminé)
- Mac Wallet (terminé)
- Portefeuille Windows (terminé)

- Explorer (Septembre)
- Échanges (septembre)
- Plus de nœuds
- Réseau anonyme grâce aux noeud Tor
- Magnatum Web Wallet

INVESTIR DANS LE MAGNATUM

1. Aujourd'hui, les systèmes de transactions financières sont devenus plus rapides qu'il y a 50 ans. Cependant, ils ne sont pas aussi rapide qu'ils pourraient l'être. Le respect de toutes les procédures lors de l'achat ou de la vente d'actions prend plusieurs jours. Bitcoin a été conçu pour accélérer les transactions, mais n'y arrive pas. Magnatum est la première crypto-monnaie, où les transferts se produisent immédiatement, et ce quelle que soit le nombre des participants au réseau.

2. Un compte bancaire est nécessaire pour les transactions financières. Aujourd'hui, selon les recherches de la Banque mondiale, 2 milliards de personnes n'ont pas de compte bancaire. Pour faire des transactions en passant par la crypto-monnaie Magnatum, il suffit juste de télécharger le portefeuille et de se synchroniser au réseau.

3. L'acquisition d'actifs et de titres à l'étrangers implique des frais et des pertes de temps qui peuvent être parfois considérables. Le système Magnatum est complètement transparent, décentralisé et n'a pas de limites. Acheter des actifs sur un autre continent ne sera pas plus difficile que d'acheter chez votre voisin.

4. Le transfert d'actions entre émetteurs et investisseurs peut prendre jusqu'à 6 mois, compte tenu de toutes les approbations et des divers frais. Utiliser la technologie de la blockchain permet de conclure des marchés rapidement et en toute transparence.

Magnatum fait partie intégrante du nouveau monde qui se crée. Un projet, une idée centrale - les transferts instantanés grâce à la blockchain pour des milliard de personnes.

CONCLUSION

La technologie blockchain a des perspectives énormes. Notre vision est de participer au plus grand nombre de domaines et d'aller de l'avant, de manière indépendante avec d'autres personnes et équipes au fil du temps . Nous en sommes au tout début de l'utilisation des crypto-monnaies et nous devons tous travailler ensemble pour tirer le meilleur parti de leur futur potentiel. L'occasion de changer le monde pour le mieux nous inspire et nous donne la force d'aller toujours de l'avant.

Nous avançons avec confiance dans la feuille de route, dans l'espoir de rencontrer de nouveaux défis, de nouvelles personnes et d'énormes opportunités.

