

MAGNATUM

RESUMEN

31 Agosto 2017

www.magnatum.io

Resumen abstracto

Por el presente documento, nos gustaría presentarle una revolucionaria criptomoneda con el mecanismo de adaptación dinámica de la complejidad, dependiendo en la carga de transacciones de la red.

Lo que quiere decir que los problemas de la cola infinita ya no existen.

En las criptomonedas más populares el problema clave es el crecimiento en el número de transacciones sin confirmar.

Esta falla técnica toma lugar en serias limitaciones en sus desarrollos.

Magnatum es la primera criptomoneda con la adaptación dinámica de la complejidad dependiendo de la carga de la red.

Este innovador algoritmo desarrollado por nosotros reduce el intervalo entre los bloques, preserva el ancho de banda de la red incluso en picos de carga.

Únete a la más avanzada moneda tecnológicamente del verano 2017.

Introducción

Escalabilidad de criptomoneda

La mayoría de las criptomonedas están basadas en bitcoin, llevando consigo el mismo problema. El bloque de transacción está limitado a 1 MB, y la extracción de bloques está limitado a 10 minutos, en consecuencia, el número de transacciones procesadas por la red en una unidad de tiempo se vuelve también limitado. Como resultado, existen transacciones sin procesar que caen en una cola.

El número de usuarios de bitcoin ha crecido desde unas docenas de personas en su aparición a varios millones de docenas, y continuará creciendo.

Las colas de procesamiento de bitcoin en la actualidad pueden alcanzar 24 horas de espera.

El crecimiento de la base de usuarios va lógicamente acompañado con el incremento del número de transacciones. Ahora, cientos de miles de transacciones son procesadas por día. La clave del problema es que la actual red de Bitcoin y otras criptomonedas van procesando transacciones más lento de lo que entran a la red.

Así, el sistema encara el problema de no sólo los retrasos de las transacciones, si no también la posibilidad de una cola infinita.

El problema de 1MB.

El problema radica en el parámetro llamado "Límite en el tamaño del bloque". En 2010, Satoshi Nakamoto limitó el tamaño del bloque a 1 megabyte. Esto como una medida de seguridad que prevendría un posible ataque DoS por hackers creando bloques más largos o inclusive ilimitados de tamaño para paralizar la red.

Sin embargo, esta solución tiene un efecto desfavorable a largo plazo en el ancho de banda de la red. Cada transacción contiene la información del remitente, el recipiente y el número de monedas transferidas.

La data toma un espacio insignificante en una sola transacción. Sin embargo, hay una necesidad de un mayor espacio ya que cientos de transacciones están siendo enviadas por segundo.

El actual tamaño del bloque se limita a 1 mb correctamente, procesos de 3 a 7 transacciones de Bitcoin por segundo. El número de nuevos bloques encontrados es más largo que la cola, y actualmente, el tiempo de espera puede exceder las 24 horas.

La solución al problema de escalabilidad.

El problema de escalabilidad ha sido estudiado por largo tiempo. Ha sido probado que, si el tamaño máximo del bloque es incrementado a los límites acordes a las necesidades del mundo, entonces el tamaño de la cadena de bloques crecerá al menos a algunos Petabytes.

En cambio, esto llevará a incrementar la centralización del Bitcoin, sólo compañías de larga escala tendrán la capacidad para guardar toda esa data, poder de procesamiento y ancho de banda en la red suficientes para manejar conjuntos de datos de semejante tamaño, dejando a un lado fuera de la red los nodos pequeños. Por lo tanto, hay una contradicción con la idea básica de que el Bitcoin es el dinero manejado por sus usuarios.

Inclusive evoluciones como el SegWit, no solucionan el problema por completo, sólo posponen el colapso en el tiempo.

Magnatum - moneda de transferencia rápida para una red de billones de personas

Por el presente documento, queremos presentarle una criptomoneda revolucionada con la adopción del mecanismo de adaptación dinámica a la complejidad dependiendo en la carga de transacciones en la red. El problema de una cola infinita ya no existe.

El algoritmo implementado en el proyecto Magnatum permite solucionar el problema de colas creciendo por siempre.

Algoritmo de bloques líquidos

Tan pronto el bloque exceda la mitad del tamaño permitido de 1 Mb, la cadena de bloques de la plataforma Magnatum incrementa un contador llamado el contador de sobre carga. Inicialmente, el contador es igual a uno, y nada pasa si los bloques están dentro del tamaño especificado. Tan pronto el contador aumenta su valor, la complejidad se recalcula por lo que el tiempo de minado del siguiente bloque se reduce a la mitad. Si el siguiente bloque excede la mitad permitida del tamaño nuevamente, el contador incrementará de nuevo, y la tarifa de minado se reducirá nuevamente por la mitad haciendo que la tasa de minado sea 4 veces mayor a la inicial. En orden de prevenir el efecto de la reducción del tiempo de extracción en la emisión de monedas, el contador de sobre carga reduce la compensación, tal cual la complejidad de minado.

La figura 1 muestra la dependencia de la complejidad, recompensa, monedas minadas diarias, dependiendo del contador de sobrecarga.

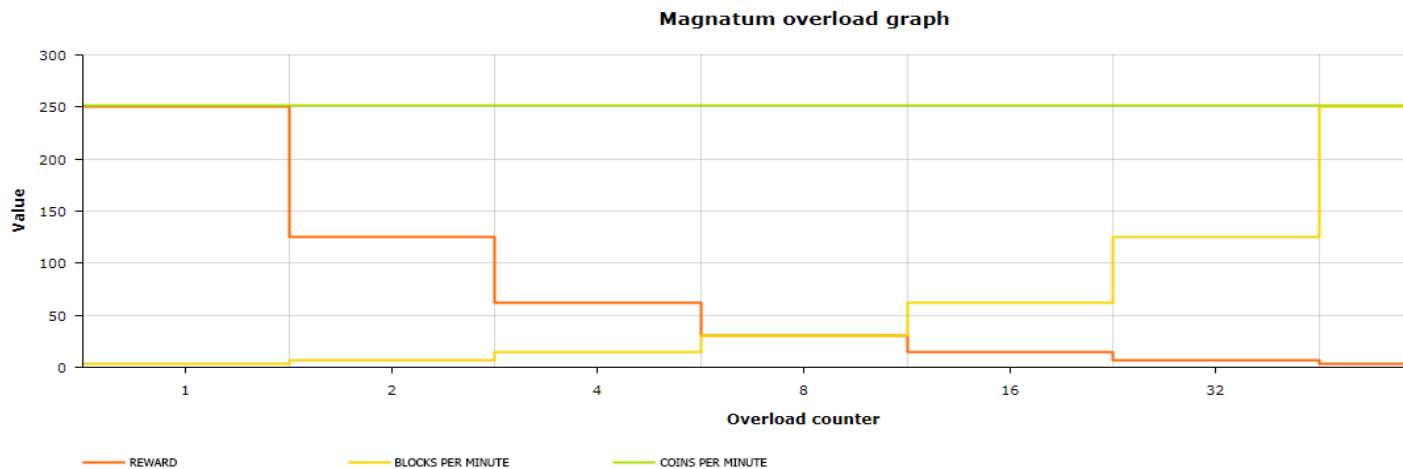


Figura 1

Principales características

Skunkhash raptor

El nuevo algoritmo logró ganar popularidad entre los mineros. Existen programas de minería de CPU, GPU AMD y GPU Nvidia.

Magnatum usa un algoritmo de GPU optimizado, teniendo un beneficio avanzado frente otras criptomonedas.

PoW Clasico

Prueba de trabajo realizado habilita que la cadena de bloques permanezca limpia, y toda la comunidad para verificar las validez de transacciones, haciendo que los ataques al sistema sean muy costosos.

Bloques Líquidos

El intervalo entre bloques disminuye en proporción al número de transacciones, incrementando el ancho de banda de la red, pero preservando la emisión de monedas al reducir la recompensa.

Especificaciones

Nombre de moneda	Magnatum
Símbolo	MGT
Tipo de Moneda	PoW
Algoritmo hash	SkunkHash
Algoritmo PoW	Dark Gravity Wave v3 mod Liquid Blocks
Suministro	130.000.000 por año
Preminado	~2500000
Tiempo de Bloque	60 segundos
Recompensa de Bloque	250 MGT

Hoja de Ruta de Magnatum v1.0

- Cryptomoneda Magnatum (hecho)
- Piscina de minería (hecho)
- Algoritmo de bloques líquidos (hecho)
- Folleto (hecho)
- Website (hecho)
- Cartera para Mac (hecho)
- Cartera para Windows (hecho)

- Explorador (Septiembre)
- Exchanges (Septiembre)
- Más nodos
- Anonimidad en la red con nodos Tor
- Cartera Web de Magnatum

Invertir en Magnatum

1.-Actualmente, los sistemas de transacciones financieras se han hecho más rápidos que hace 50 años. Sin embargo, no son tan rápidos como podrían ser, el cumplimiento de todos los procedimientos de compra o venta de acciones toma varios días. Bitcoin fue diseñado para acelerar las transacciones a prácticamente instantáneas, sin embargo, se ha estancado. Magnatum es la primera criptomoneda, donde las transferencias ocurren al instante, sin importar el crecimiento en el número de participantes de la red.

2.- Para realizar transacciones financieras se requiere una cuenta bancaria. Actualmente, según investigaciones del Banco Mundial, 2 billones de personas no tienen acceso a una cuenta bancaria. Para conducir una transacción financiera a través de la criptomoneda Magnatum, sólo es necesario descargar una cartera virtual, y sincronizarla con el sistema.

3.- La compra de acciones extranjeras y seguridades extranjeras requiere tiempo y gastos operativos, que son considerables. El sistema Magnatum es completamente transparente, descentralizado y no tiene límites, hacer compras bienes en otro continente no será más difícil que comprar un caramelo cerca de casa.

4.- La transferencia de acciones entre sus creadores e inversionistas puede tomar hasta 6 meses, tomando todas las aprobaciones y envíos de dinero. Usando la tecnología de la cadena de bloques se realiza la operación rápido y transparente.

Magnatum es parte de un nuevo mundo, un proyecto con una idea central, transferencias instantáneas con la red de cadena de bloques para billones de personas.

Conclusión

La cadena de bloques tiene excelentes perspectivas. Nuestra visión es participar en el máximo número de áreas y avanzar, de ambas formas, independientemente y grupal. Actualmente estamos en etapas iniciales del uso de criptomonedas, y todos necesitamos trabajar juntos para obtener el máximo potencial posible. La oportunidad de cambiar el mundo por algo mejor nos inspira y nos da fuerzas para trabajar agresivamente.

Estamos avanzando con confianza según nuestra hoja de ruta, esperando encontrar nuevos retos, nuevas personas y enormes oportunidades.