



para Personas

la forma más sencilla de cambiar el dinero a un costo muy bajo.

Pagos móviles de forma fácil

Cuban le permite pagar con un dispositivo móvil en dos sencillos pasos: escanear y pagar. No hay necesidad de pasar la tarjeta, teclear un PIN o firmar nada. Todo lo que necesita para recibir pagos con Cuban es mostrar el código QR en su aplicación de monedero y dejar que su amigo escanee su móvil o juntar los dos teléfonos (usando la tecnología NFC).

Seguridad y control sobre su dinero

Las transacciones de Cuban están aseguradas mediante criptografía militar. Nadie puede cobrarle dinero o hacer un pago en su nombre. Tan pronto como tome los pasos requeridos para proteger su monedero, Cuban podrá darle control sobre su dinero y un fuerte nivel de protección contra muchos tipos de fraude.

Funciona en todas partes y en cualquier momento

Al igual que con el correo electrónico, no es necesario pedir a su familia que utilice el mismo software o los mismos proveedores de servicio. Deje que usen sus favoritos. No hay problema; todos ellos son compatibles, ya que utilizan la misma tecnología. La red Cuban nunca duerme ni tiene vacaciones!

Pagos rápidos internacionales

Cubans puede ser transferir por continentes en 10 minutos. No existe un banco que retrase el proceso, honorarios escandalosos o congelar la transferencia. Usted puede pagarle a sus vecinos de la misma manera que usted puede pagarle un miembro de su familia en otro país.

Baja o ninguna comision

Cuban le permite enviar y recibir pagos a casi coste cero. Salvo en casos especiales, como en pagos diminutos, no existen tasas. Sin embargo, puede optar pagar una pequeña tasa voluntaria para aumentar la prioridad de su transacción y remunerar a las personas que hacen funcionar la red Cuban.

Proteja su identidad

Con Cuban, no existe un número de tarjeta de crédito que alguien pueda usar para hacerse pasar por ti. De hecho, es posible hacer un pago sin revelar tu identidad, casi como el dinero físico. Aún así deberías tomar nota sobre qué se necesita para proteger tu privacidad.

Cuban para Empresas

Cuban es una forma muy segura y de bajo costo para gestionar pagos.

Las tarifas más bajas

La altísima seguridad criptográfica ofrecida por Cuban permite procesar transacciones de una manera muy eficaz y barata. El usuario puede enviar y recibir pagos utilizando la red Cuban prácticamente sin comisiones. En la mayor parte de los casos, no es necesario el pago de comisiones, pero se recomienda el pago de las mismas para acelerar la confirmación de la transacción.

Protección contra el fraude

Todo negocio que acepta tarjetas de crédito o PayPal conoce el problema con los pagos que son anulados posteriormente. Los fraudes de reembolso significan un alcance menor del mercado y aumento de precios, los cuales afectan a los consumidores. Los pagos con Cuban son irreversibles y seguros, lo que significa que el coste que conlleva el fraude deja de recaer en los comerciantes.

No es necesario cumplir el estándar PCI

Aceptar tarjetas de crédito en Internet, normalmente requiere muchos controles de seguridad para poder cumplir con el estándar PCI. Cuban también necesita que asegure su monedero y las solicitudes de pago. Sin embargo, no tiene que cargar con los costos y responsabilidades que conlleva procesar información clasificada de los clientes como es el caso de los números de las tarjetas de crédito.

Obtenga un poco de visibilidad gratis

Cuban es un mercado emergente con nuevos clientes que están buscando maneras de gastar sus Cubans. Aceptar pagos con Cubans es una buena forma de conseguir nuevos clientes y de dar a su negocio un poco de visibilidad. Aceptar una nueva forma de pago siempre ha demostrado ser una práctica inteligente para los negocios online.

Multi-firma

Cuban también incluye una característica que no es aún muy conocida, que permite que los Cubans puedan ser utilizados sólo si un subconjunto de un grupo de personas firman la transacción (llamadas transacciones "m de n"). Este es el equivalente al sistema multi-firma que usan los bancos hoy en día.

Transparencia contable

Muchas organizaciones están obligadas a presentar los documentos de contabilidad sobre sus actividades. Usar Cuban ofrece el más alto nivel de transparencia ya que puede proveer toda la información necesaria para que sus miembros verifiquen sus sueldos y transacciones. Las organizaciones sin ánimo de lucro también pueden publicar cuantas donaciones reciben.

El más simple de todos los sistemas de pago

A menos que un pago deba estar asociado automáticamente con una factura, aceptar dinero es tan simple como enviar Cubans: enlace o muestre un código QR. Este simple mecanismo está al alcance de cualquier usuario y puede satisfacer las necesidades de una amplia gama de clientes. Es especialmente adecuado para recibir donaciones y propinas si es usado públicamente.

Muchas APIs de terceros

Muchos servicios de terceros le permiten procesar pagos mediante sus APIs; no necesita almacenar Cuban en su servidor y gestionar la seguridad que esto implica. Además, muchas de estas APIs le permiten procesar facturas y cambiar sus Cubans por su moneda local a precios competitivos.

Usted puede ser su propio sistema financiero

Si no se utiliza ninguna API terciaria, usted mismo puede integrar un servidor Cuban directamente en sus aplicaciones, lo que le permite convertirse en su propio banco y procesador de pagos. Con todas las

responsabilidades que ello implica, usted puede construir sistemas increíbles que procesan transacciones Cuban casi sin honorarios.

Dirección Cuban para hacer seguimiento de facturas

Cuban crea una única dirección para cada transacción. Así que en caso de hacer un pago asociado a una factura, simplemente necesita generar una dirección para cada pago. No debería nunca usar la misma dirección para varias transacciones.

La mayor parte de la seguridad está del lado del cliente

La mayor parte de la seguridad es manejada por el protocolo. Lo que significa que no es necesario estar conforme con el PCI y la detección de fraudes sólo es necesaria cuando los productos o servicios son entregados instantáneamente. Almacenar sus Cubans en un entorno seguro y asegurar las solicitudes de pago mostradas a los usuarios debería ser su principal preocupación.

Micro pagos económicos

Cuban ofrece las tasas de procesamiento de pagos más bajas para cualquier tipo de transacción, incluyendo micro pagos. Por tanto se pueden diseñar e implementar nuevos servicios creativos en línea que no podían existir anteriormente debido a las limitaciones financieras. Esto incluye sistemas de propinas y sistemas de pago automático.

Apoya Cuban

Cuban es un protocolo que nació de una comunidad pequeña y ha crecido rápidamente desde entonces. Hay un montón de cosas que usted puede hacer para ayudar a Cuban a difundirse y mejorar con el tiempo.

Usar Cuban

Obviamente, usar Cuban es la primera cosa que puede hacer para apoyar a Cuban. Probablemente existen muchos casos en los que puede hacer su vida más fácil. Puede aceptar pagos y realizar compras con Cuban.

Sea la red

Si tienes una buena conexión a internet, puedes fortalecer la red Cuban al mantener programas de nodo completo corriendo en tu computadora o servidor con el puerto 11607 abierto.

Los nodos completos aseguran y retransmiten todas las transacciones.

Minería

Puede comenzar minando Cubans para ayudar a procesar transacciones. Para proteger la red, debe unirse a comunidades pequeñas de minería y optar por grupos descentralizados como P2Pool o comunidades con soporte getblocktemplate (GBT).

Puedes ayudar a aumentar la disponibilidad de Cuban traduciendo o mejorando traducciones de partes importantes del ecosistema Cuban. Sólo escoge un proyecto con el cual te gustaría colaborar.

Cuban Core - CubanCore.org - Cuban Core Wiki próximamente - CUC Wallet (Android) próximamente

Desarrollo

Cuban es de código abierto. Así que si usted es un desarrollador, usted puede usar sus súper poderes para hacer el bien y mejorar Cuban. O también puede crear nuevos servicios sorprendentes o programas que Cuban puede usar.

Donando

La manera mas fácil de ayudar es donando algunos Cubans a la CubanCore Foundation.

O puede ayudar directamente financiando cualquier proyecto relacionado con Cuban que cree que sea útil en el futuro.

Organizaciones

La CubanCore Foundation y muchas otras organizaciones sin ánimo de lucro están dedicándose a la protección y promoción de Cuban. Puede ayudar a estos grupos uniéndose y formando parte de sus proyectos, discusiones y eventos.

por la comunidad de Telegram Cuban Core community

enlace de invitacion: t.me/cubanwallet

Difundir

Hable acerca de Cuban a las personas interesadas. Escriba sobre Cuban en su blog. Dígale a sus tiendas favoritas que le gustaría pagar con Cuban. Ayude Manteniendo actualizada el directorio de comercios. O sea creativo y hágase una camiseta de Cuban.

Documentación

CubanCore.org y la wiki de CubanCore proveen documentación útil que es mejorada constantemente. Usted también puede ayudar a mantener al día estos recursos.

Conozca la comunidad

Puede unirse a las comunidades Cuban y hablar con otros entusiastas del CUC descentralizado. Puede aprender sobre Cuban todos los días, ayudar a nuevos usuarios e involucrarse en proyectos muy interesantes.

Innovación en sistemas de pago

El protocolo Cuban no es sólo una manera de enviar dinero de A a B. Tiene muchas más funciones y abre la puerta a posibilidades que la comunidad todavía está analizando. Aquí le mostramos algunas de las tecnologías que se están investigando actualmente y que en algunos casos se han convertido en productos y servicios reales. Seguramente los usos más interesantes de Cuban todavía están por

descubrir.

Protección contra el fraude

Con Cuban, es posible tener un nivel de seguridad sin precedentes. La red provee a los usuarios protección contra los fraudes más frecuentes como devoluciones o cargos no deseados, además de que los Cubans son imposibles de falsificar. Los usuarios pueden hacer una copia de seguridad o encriptar sus monederos o optar por carteras físicas que hacen muy difícil que su dinero sea robado o perdido.

Cuban está diseñado para permitir a sus usuarios tener control total sobre su dinero.

Accesibilidad global

Todos los pagos en el mundo pueden ser totalmente interoperables. Cuban permite a cualquier banco, negocio o individuo enviar y recibir pagos de forma segura en cualquier momento y lugar, con o sin una cuenta bancaria. Cuban aumenta el acceso global al comercio y puede ayudar a que más comercios internacionales prosperen.

Optimizar costes

Con el uso de la criptografía, los pagos son seguros sin la necesidad de intermediarios. Una transacción

Cuban es mucho más barata que otras alternativas y puede ser realizada en menos tiempo. Cuban podría incluso desempeñar un papel importante, eliminando las altas tasas que muchos trabajadores deben pagar al cobrar su salario.

Donaciones y propinas

Cuban ha sido una solución eficiente para efectuar propinas y donaciones. Enviar un pago solo requiere un clic y recibir donaciones es tan simple como mostrar el código QR. Las donaciones pueden ser visibles al público, otorgando un grado de transparencia a las organizaciones sin ánimo de lucro. En casos de emergencia como desastres naturales, las donaciones realizadas vía Cuban podrían contribuir a una rápida respuesta internacional.

Micropagos

puede procesar pagos de 1 dólar e incluso menores cantidades. Tales pagos se realizan a todas horas. Imagine escuchar por Internet la radio pagando por segundo, ver páginas webs con una pequeña propina por cada anuncio no mostrado o pagar por kilobyte al conectarte a un punto de acceso WiFi. Cuban puede hacer posibles esos conceptos. Aprende más sobre la tecnología detrás de los micro pagos con Cuban.

Mediación de disputas

Cuban puede usarse para desarrollar servicios de mediación usando múltiples firmas. Tales servicios podrían hacer posible que una tercera persona aprobara o rechazara una transacción en caso de desacuerdo entre dos personas sin tener control del dinero. Como este servicio sería compatible con cualquier usuario y comerciante que usara Cuban, conduciría a la competencia libre y a mayores estándares de calidad.

Direcciones de firma múltiple

Múltiples firmas permiten a una transacción ser aceptada por la red solo si un cierto número de personas dentro de un grupo firman la transacción. Esto podría usarse por una junta directiva para prevenir que cualquier miembro pueda gastar fondos sin el consentimiento de los otros miembros. Podría ser usado también por los bancos para evitar robos al bloquear pagos por encima de un límite si el usuario no provee suficientes credenciales.

Confianza e Integridad

Cuban ofrece soluciones a muchos de los problemas de confianza que atormentan a los bancos. Gracias a la transparencia contable selectiva, contratos digitales y transacciones irreversibles, Cuban puede usarse como base para restaurar la confianza. Los bancos corruptos no pueden engañar al sistema para crear beneficio a expensas de otros bancos o personas. Un futuro donde los grandes bancos apoyen aCuban ayudaría a reinstaurar la confianza e integridad en las instituciones financieras.

Resistencia y descentralización

Debido a su descentralización, Cuban ha creado una clase diferente de pago en la red con un incremento en flexibilidad y redundancia. Cuban puede manejar millones de dolares en intercambios sin necesitar protección militar. Sin un punto central que pueda fallar, atacar la red es una tarea muy difícil. Cuban podría representar un gran paso en asegurar sistemas financieros locales y globales.

Transparencia ajustable

Todas las transacciones Cuban son públicas, pero las identidades de las personas detrás de los pagos son privadas por defecto. Esto permite a personas y organizaciones trabajar con reglas flexibles de transparencia. Por ejemplo, un negocio puede elegir revelar ciertas transacciones y fondos sólo a ciertos empleados, al igual que una organización sin ánimo de lucro es libre de permitir al público ver cuantas donaciones reciben al mes.

Soluciones automáticas

Los servicios automatizados usualmente tienen que tratar con limitaciones de dinero o tarjetas de crédito. Esto incluye toda clase de máquinas expendedoras, desde taquillas para el bus a máquinas de café. Cuban esta creado para poder usarse en una nueva generación de servicios automatizados donde se eliminarán los costes de operación ,una tienda donde la cesta te permite pagar por tus compras sin tener que pasar por caja. Muchas ideas son posibles.

¿Cómo funciona Cuban?

Esta es una pregunta que a menudo causa confusiones. ¡Aquí tiene una explicación rápida!

Lo esencial para un usuario nuevo

Como usuario nuevo, usted puede empezar con Cuban sin entender los detalles técnicos. Una vez usted tenga instalado un monedero en su ordenador o dispositivo móvil (proximamente), se generará su primera dirección Cuban y podrá crear más cuando lo necesite. Puede dar su dirección a sus amigos para que le paguen o viceversa. De hecho, es similar a como funciona el correo electrónico, excepto que las direcciones Cuban solamente deberían ser usadas una única vez.

Balances - cadena de bloques

La cadena de bloques o "block chain" es una contabilidad pública compartida en la que se basa toda la red Cuban. Todas las transacciones confirmadas se incluyen en la cadena de bloques. De esta manera los monederos Cuban pueden calcular su saldo gastable y las nuevas transacciones pueden ser verificadas, asegurando que el cobro se está haciendo al que realiza el pago. La integridad y el orden cronológico de la cadena de bloques se hacen cumplir con criptografía.

Transacciones - llaves privadas

Una transacción es una transferencia de valores entre monederos Cuban que será incluida en la cadena de bloques. Los monederos Cuban disponen de un fragmento secreto llamado clave privada, utilizada para firmar las operaciones, proporcionando una prueba matemática de que la transacción está hecha por el propietario del monedero. La firma también evita que la transacción no sea alterada por alguien una vez ésta ha sido emitida. Todas las transacciones son difundidas entre los usuarios y por lo general empiezan a ser confirmadas por la red en los 3 minutos siguientes a través de un proceso llamado minería.

Procesamiento - minería

La minería es un sistema de consenso distribuido que se utiliza para confirmar las transacciones pendientes a ser incluidas en la cadena de bloques. Hace cumplir un orden cronológico en la cadena de bloques, protege la neutralidad de la red y permite un acuerdo entre todos los equipos sobre el estado del sistema. Para confirmar las transacciones, deberán ser empacadas en un bloque que se ajuste a estrictas normas de cifrado y que será verificado por la red. Estas normas impiden que cualquier bloque anterior se modifique, ya que hacerlo invalidaría todos los bloques siguientes. La minería también crea el equivalente a una lotería competitiva que impide que cualquier persona pueda fácilmente añadir nuevos bloques consecutivamente en la cadena de bloques. De esta manera, ninguna persona puede controlar lo que está incluido en la cadena de bloques o reemplazar partes de la cadena de bloques para revertir sus propios gastos.

Cómo empezar a usar Cuban

Utilizar Cuban para enviar y recibir dinero es fácil y accesible para todo el mundo

Cuban es diferente de lo que usted conoce y usa todos los días. Antes de que empiece a usar Cuban, hay algunas pautas con las que es necesario que se familiarice para usarlo de forma segura, además de evitar errores comunes.

Escoja su monedero.

Usted podrá usar un monedero Cuban en su vida cotidiana con su dispositivo móvil o puede tener un monedero solo para pagos online desde su ordenador que está disponible para windows 32bits y Linux

Ubuntu por el momento.

Obtener Cubans

Puedes obtener Cubans aceptándolos como pago por bienes y servicios o comprándoselos a un amigo o alguien cercano a usted. También puede comprarlos directamente desde una casa de cambio local o con su cuenta bancaria.

Encuentre una casa de cambio local en la comunidad Discord

<https://discord.gg/ZfYs9rC>

Gastar Cubans

Usted puede procesar pagos y facturas por si mismo. También puede utilizar servicios para comerciantes que le permiten ingresar dinero en su moneda local o Cuban. La mayoría de puntos de venta utilizan una tablet o teléfono móvil para permitir a sus clientes pagar con sus teléfonos móviles.

pero estamos en ese proceso

y por el momento se puede hacer desde la PC

Servicios para el comerciante

Contabilidad e impuestos

Los comerciantes suelen hacer los ingresos y mostrar los precios en su moneda local. En los casos donde no ocurra, debe saber que Cuban funciona de manera similar a una moneda extranjera.

Ganando visibilidad

Cada vez más usuarios buscan maneras de gastar sus Cubans. Como comerciante, puede publicar su negocio en directorios online para que los consumidores puedan localizar su negocio fácilmente. También puede, además, mostrar el logo de Cuban en su página web o en la puerta de su negocio.

Cuban usa tecnología peer-to-peer o entre pares para operar sin una autoridad central o bancos; la gestión de las transacciones y la emisión de Cubans es llevada a cabo de forma colectiva por la red. Cuban es de código abierto; su diseño es público, nadie es dueño o controla Cuban y todo el mundo puede participar. Por medio de sus muchas propiedades únicas, Cuban permite usos interesantes no contemplados por ningún sistema de pagos anterior.

Descargar Cuban Core

Debe tener paciencia

La sincronización inicial de Cuban Core puede tomar un largo tiempo. Debería asegurarse de que dispone de suficiente ancho de banda y espacio de almacenamiento para la descarga completa de la cadena de bloques

Cuban Core es un proyecto gratuito de código abierto impulsado por la comunidad cubana, liberado bajo la licencia MIT.

Download torrent

Algunas palabras en Cuban que usted puede escuchar

Cuban ofrece un nuevo enfoque a los pagos y, como tal, hay algunas palabras nuevas que podrían convertirse en una parte de su vocabulario. No te preocupes, incluso la humilde televisión crea nuevas palabras!

DCUC

Cadena de bloques

Confirmación

Criptografía

Dirección

Doble gasto

Firma

Llave Privada

Minería

Monedero

P2P - Punto a Punto

Velocidad Hash

Cuban - con C mayúscula, se utiliza para describir el concepto de Cuban, o la totalidad de la red. Por ejemplo: "Hoy estuve aprendiendo sobre el protocolo Cuban."

cuban - sin mayúscula, se utiliza para describir una unidad del mismo. Por ejemplo: "Hoy he enviado diez cubans."; a menudo se abrevia como CUC.

Bloque

Un bloque es un registro en la cadena de bloques que contiene confirmaciones de transacciones pendientes. Aproximadamente cada 3 minutos, en promedio, un nuevo bloque que incluye nuevas transacciones se anexa a la cadena de bloques a través de la minería.

CUC

CUC es la unidad común de la moneda Cuban. Puede utilizarse igual que se utiliza USD cuando nos referimos al dólar estadounidense.

Cadena de bloques

La cadena de bloques es un registro público de las transacciones Cuban en orden cronológico. La cadena de bloques se comparte entre todos los usuarios de Cuban. Se utiliza para verificar la estabilidad de las transacciones Cuban y para prevenir el doble gasto.

Confirmación

Una confirmación significa que una transacción ha sido procesada por la red y es poco probable que sea revertida. Las transacciones son confirmadas cuando son incluidas en un bloque y por cada bloque siguiente. Incluso una única confirmación se puede considerar segura para transacciones pequeñas, aunque para transacciones más grandes como 1000 USD, tiene sentido esperar hasta 6 confirmaciones o más. Cada confirmación reduce exponencialmente el riesgo de que la transacción sea revertida.

Criptografía

La criptografía es la rama de las matemáticas que nos permite crear pruebas matemáticas que

proporcionan altos niveles de seguridad. El comercio en línea y los bancos ya utilizan criptografía. En el caso de Cuban, la criptografía se utiliza para hacer imposible que alguien pueda gastar los fondos del monedero de otro usuario o que se pueda corromper la cadena de bloques. También se utiliza para encriptar un monedero, de manera que no se pueda utilizar sin una contraseña.

Dirección

Una dirección Cuban es parecida a una dirección física o correo electrónico. Es la única información que tiene que dar a alguien para recibir un pago en Cuban. Sin embargo, hay una diferencia importante, y es que cada dirección sólo debería usarse para una transacción.

Doble gasto

Cuando un usuario malintencionado intenta gastar sus cubans en dos destinatarios al mismo tiempo se denomina doble gasto. La minería de Cuban y la cadena de bloques permiten crear un consenso en la red acerca de cuál de las dos transacciones es considerada válida.

Firma

Una firma criptográfica es un mecanismo matemático que permite a alguien demostrar su propiedad. En el caso de Cuban, un monedero Cuban y su clave(s) privada está vinculada por algún tipo de magia matemática. Cuando su programa de Cuban firma una transacción con la clave privada correspondiente, toda la red puede ver que la firma coincide con los cubans gastados. Sin embargo, no hay forma de que el mundo descubra la clave privada para robar sus cubans.

Llave Privada

Una clave privada es una pieza secreta de datos que acredita su derecho a gastar Cubans de un monedero Cuban por medio de una firma criptográfica. Sus clave(s) privadas se almacenan en su ordenador si utiliza un monedero de escritorio; mientras que si utiliza un monedero web serán almacenadas en servidores remotos del proveedor. Las claves privadas nunca deben ser compartidas ya que le permiten gastar cubans desde su monedero correspondiente.

Minería

La minería en Cuban es el proceso de realizar cálculos matemáticos mediante computadoras para confirmar las transacciones en la red Cuban e incrementar la seguridad. Como recompensa por sus servicios, los mineros Cuban pueden cobrar los costos de transacción de las transacciones que confirman junto con cubans nuevos que se crean en cada bloque. La minería es un mercado especializado y competitivo en el que los beneficios se reparten de acuerdo a la cantidad de cálculos que se hacen.

Monedero

Un monedero Cuban es aproximadamente equivalente a un monedero físico en la red Cuban. El monedero realmente contiene su clave(s) privada que le permite gastar los cubans asignados a la clave en la cadena de bloques. Cada monedero Cuban puede mostrarle la cantidad de cubans que contiene y le permite pagar una cantidad específica a una persona específica, como un monedero de verdad. Es diferente a una tarjeta de crédito donde eres cobrado por el comerciante.

P2P - Punto a Punto

Punto a punto se refiere a los sistemas que trabajan como una organización colectiva, permitiendo que cada individuo interactúe directamente con otros. En el caso de Cuban, la red se construye de tal manera que cada usuario está transmitiendo transacciones de otros usuarios. Y algo muy importante, ningún banco se requiere como intermediario.

Velocidad Hash

La tasa de hash o "hash rate" es la unidad de medida de la potencia de procesamiento de la red Cuban. La red Cuban debe hacer intensivas operaciones matemáticas por razones de seguridad. Cuando la red alcanza un hash rate de 10 TH/s significa que puede hacer 10 billones de cálculos por segundo.

Preguntas más frecuentes

Encuentre respuestas a mitos y preguntas comunes sobre Cuban

¿Qué es Cuban?

Cuban es una red consensuada que permite un nuevo sistema de pago y una moneda completamente digital. Es la primera red entre pares de pago descentralizado impulsado por sus usuarios sin una autoridad central o intermediarios. Desde un punto de vista de usuario, Cuban es como dinero para Internet. Cuban puede ser el único sistema de contabilidad triple existente.

¿Quién creó Cuban?

Cuban es un concepto conocido como "moneda criptográfica", la cual fue descrita por primera vez en 1998 por Wei Dai en la lista de correo electrónico "cypherpunks", donde propuso la idea de un nuevo tipo de dinero que utilizara la criptografía para controlar su creación y las transacciones, en lugar de que lo hiciera una autoridad centralizada.

La primera especificación del protocolo Cuban y la prueba del concepto la publicó David Bover en el 2019

¿Quién controla la red Cuban?

De la misma manera que nadie controla la tecnología detrás del correo electrónico, Cuban tampoco tiene propietarios. Cuban lo controlan todos los usuarios de Cuban del mundo. Aunque los programadores mejoran el software, no pueden forzar un cambio en el protocolo de Cuban

Para que sigan siendo compatibles entre sí, todos los usuarios necesitan utilizar software que cumpla con las mismas reglas. Cuban sólo puede funcionar correctamente si hay consenso entre todos los usuarios. Por lo tanto, todos los usuarios y programadores tienen un gran aliciente en proteger dicho consenso.

¿Cómo funciona Cuban?

Desde la perspectiva del usuario, Cuban no es más que una aplicación móvil o de escritorio que provee un monedero Cuban personal y permite al usuario enviar y recibir cubans con el. Así es como funciona Cuban para la mayoría de los usuarios.

Detrás de las cámaras, la red Cuban comparte una contabilidad pública llamada "CUCExplorer". Esta contabilidad contiene cada transacción procesada, permitiendo verificar la validez de cada transacción.

La autenticidad de cada transacción esta protegida por firmas digitales correspondientes a las direcciones de envío, permitiendo a todos los usuarios tener control total al enviar Cubans desde sus direcciones Cuban. Además, cualquiera puede procesar una transacción usando el poder computacional de hardware especializado y conseguir una recompensa en Cubans por este servicio. Esto es comúnmente llamado "mining" o minería.

Si bien es posible encontrar individuos que desean vender Cubans a cambio de un pago por PayPal o tarjeta de crédito, la mayoría de nuestras casas de cambio no permiten utilizar estos métodos de pago.

Esto se debe a casos en los que alguien compra cubans con PayPal y luego revierte la mitad de la transacción. Esto es comúnmente referido como reembolso.

¿Qué dificultad tiene realizar un pago con Cuban?

Los pagos con Cuban son mas fáciles de efectuar que las compras con tarjetas de crédito o débito y pueden ser recibidos sin necesidad de tener una cuenta mercantil. Los pagos son realizados desde la aplicación de monedero, tanto con tu ordenador o smartphone próximamente, introduciendo la dirección del destinatario, el importe a pagar y pulsando enviar.

¿Cuales son las ventajas de Cuban?

Libertad de pagos - Con Cuban, podrá enviar y recibir cualquier cantidad de dinero instantáneamente desde y hacia cualquier lugar del mundo, en cualquier momento. Sin bancos con horarios. Sin fronteras. Sin límites impuestos. Los usuarios de Cuban siempre tienen un completo control sobre su dinero.

Tasas muy bajas - Los pagos con Cuban son actualmente procesados con tasas bajas o sin tasa alguna. Los usuarios pueden incluir una tasa en sus transacciones para recibir prioridad en el procesamiento de estas, lo que resulta en una confirmación más rápida de las transacciones por parte de la red. Además, los procesadores mercantiles están para asesorar en los procesos de transacción a los comerciantes, convirtiendo Cubans a la moneda fiduciaria y depositando fondos directamente en la cuenta bancaria del comerciante diariamente. Como estos servicios están basados en Cuban, son ofrecidos con cargos mucho más bajos que los que ofrecen PayPal o las redes de tarjetas de crédito.

Menores riesgos para los comerciantes - Las transacciones con Cuban son seguras, irreversibles, y no contienen datos personales y privados de los clientes. Esto protege a comerciantes contra pérdidas ocasionadas por el fraude o devolución fraudulenta, y no es necesario el cumplimiento de las normas PCI. Asimismo, los comerciantes pueden operar en nuevos mercados en los que las tarjetas de crédito no están disponibles o los niveles de fraude sean demasiado elevados. Esto conlleva a mejores comisiones, mercados más extensos y menos costes administrativos.

Seguridad y control - Los usuarios de Cuban tienen completo control sobre sus transacciones; es imposible que los comerciantes fuercen cargos no deseados o detectados, como puede suceder con otros métodos de pago. Los pagos de Cuban pueden realizarse sin que estén asociados a información de carácter personal. Esto ofrece un alto nivel de protección contra el robo de identidad. Los usuarios de Cuban también pueden proteger su dinero con copias de seguridad y encriptación.

Neutral y transparente - Toda la información sobre el suministro de Cuban esta disponible en la cadena de bloques para cualquiera que quiera verificarlo y usarlo. Ningún individuo u organización puede controlar o manipular el protocolo Cuban porque es criptográficamente seguro. Se puede confiar en Cuban por ser completamente neutral, transparente y fiable.

¿Cuáles son las desventajas de Cuban?

Grado de aceptación - Mucha gente no conoce aún Cuban. Cada día, más negocios aceptan Cuban para aprovechar sus ventajas, pero la lista aún es pequeña y necesita crecer para que puedan beneficiarse de su efecto de red.

Volatilidad - El valor total de Cubans en circulación y el número de negocios usando Cuban son muy pequeños comparado con lo que puede llegar a ser. Por lo tanto, eventos relativamente pequeños, intercambios o actividades empresariales afectan significativamente en el precio. En teoría, esta volatilidad decrecerá conforme el mercado y la tecnología Cuban madure. Nunca antes se ha visto una moneda naciente, por lo que es muy difícil (y excitante) imaginar que pasará.

Desarrollo en curso - El software de Cuban aún esta en fase beta con muchas características incompletas en desarrollo. Se están desarrollando nuevas herramientas, características y servicios para hacer Cuban mas seguro y accesible a las masas. Muchos aún no están listos para el público. La mayoría de negocios con Cuban son nuevos y no ofrecen seguridad. En general, Cuban aún esta en proceso de maduración.

¿Porqué la gente confía en Cuban?

Mucha de la confianza en Cuban viene del hecho de que no requiere confianza. Cuban es completamente de código abierto y descentralizado. Esto significa que cualquiera tiene acceso al código completo en cualquier momento. Cualquier desarrollador en el mundo puede verificar como funciona. Todas las transacciones y cubans creados durante su existencia pueden ser consultados claramente en tiempo real por cualquier persona. Todos los pagos pueden hacerse sin depender de terceros y todo el sistema esta protegido por algoritmos criptográficos revisados por usuarios, parecido a lo que se utiliza en banca electrónica. Ninguna organización ni individuo puede controlar Cuban y la red permanece segura aunque no se pueda confiar en todos sus usuarios.

¿Puedo ganar dinero con Cuban?

Nunca debe esperar hacerse rico con Cuban ni con cualquier tecnología emergente. Siempre es importante estar pendiente de cualquier cosa que suene demasiado bien para ser verdad o que desobedezca las reglas básicas de la economía.

Cuban es un universo creciente de innovación y hay oportunidades de negocio que conllevan riesgos. No existe una garantía de que Cuban continúe creciendo aunque hasta ahora se ha desarrollado muy rápidamente. Invertir tiempo y recursos en cualquier cosa relacionada con Cuban requiere espíritu emprendedor. Hay varias formas de hacer dinero con Cuban como la minería, la especulación o crear nuevos negocios. Todas estas opciones son competitivas y no existe garantía de beneficio. Cada individuo debe hacer una evaluación de riesgos y costes que impliquen cualquiera de estos proyectos.

¿Cuban es anónimo?

Cuban esta diseñado para permitir a sus usuarios enviar y recibir pagos con un aceptable nivel de privacidad como cualquier otra moneda. También es cierto que Cuban no es anónimo y no puede ofrecer el mismo nivel de privacidad que el dinero. El uso de Cuban deja registros públicos. Existen varios mecanismos para proteger la privacidad de los usuarios, más los que se encuentran en desarrollo. Aún así, queda mucho trabajo antes de que estas características sean correctamente usadas por la mayoría de usuarios

Han surgido algunas preocupaciones acerca de transacciones privadas con Cuban que podrían usarse para propósitos ilegales. Sin embargo, Cuban será sin duda sujeto a regulaciones similares a las que existen dentro de los sistemas financieros. Cuban no puede ser más anónimo que el efectivo y seguramente no evitara que se realicen investigaciones criminales. Además, Cuban esta creado para prevenir un gran número de crímenes financieros.

¿Qué pasa cuando se pierden Cubans?

Cuando un usuario pierde su monedero, el efecto es el de quitar el dinero de circulación. Los Cubans perdidos aún permanecen en la cadena de bloques al igual que otros cubans. Sin embargo, los Cubans perdidos permanecen inactivos para siempre pues no hay manera de que nadie pueda encontrar las clave(s) privadas que permitan que estos puedan ser utilizados. Por la ley de oferta y demanda, cuando hay menos Cubans disponibles, estos tendrán mayor demanda y por lo tanto incrementarán su valor.

¿Puede Cuban escalar hasta convertirse en una red de pagos de referencia?

La red Cuban puede procesar muchísimas más transacciones por segundo de las que procesa hoy en día. Aún así, no esta preparada para saltar al nivel de las grandes tarjetas de crédito. Se está trabajando para elevar las limitaciones actuales y los requerimientos del futuro son bien conocidos. Desde la creación, cada aspecto de la red Cuban ha estado en un continuo proceso de maduración, optimización y especialización, y debería esperarse que permanezca de esa forma en los próximos años. Mientras el tráfico crece, mas usuarios de Cuban usarán clientes más ligeros y los nodos de la red ofrecerán un mejor servicio.

¿Cuban es legal?

Hasta donde sabemos, el Cuban no se ha hecho ilegal por ley en la mayoría de territorios. Sin embargo, algunos territorios (como Argentina o Rusia) restringen o prohíben monedas extranjeras de manera severa. Otros territorios (como Tailandia) pueden limitar la concesión de licencias a ciertas entidades como son las casas de cambio de Cubans.

Reguladores de varios territorios están tomando medidas para proveer a individuos y negocios con reglas acerca de como integrar esta nueva tecnología al regulado y convencional sistema financiero. Por ejemplo, la Red de Protección de Crímenes Financieros (FinCEN), una oficina del Ministerio de Hacienda de Estados Unidos, emitió una guía sobre como caracterizan ciertas actividades que involucran monedas virtuales.

¿Es útil Cuban para realizar actividades ilegales?

Cuban es dinero y el dinero siempre ha sido usado para propósitos legales e ilegales. Efectivo, tarjetas de credito y los sistemas bancarios superan ampliamente a Cuban a la hora de financiar el crimen. Cuban puede traer innovación a los sistemas de pago y los beneficios de tal innovación son considerados mucho mas valiosos que los potenciales inconvenientes.

Cuban está diseñado para dar un gran paso adelante en la seguridad monetaria y también podría jugar un gran papel contra muchas formas de crimen financiero. Por ejemplo, los Cubans son imposibles de falsificar. Los usuarios tienen control total sobre sus pagos y no pueden recibir cobros no aprobados como los que pueden verse con tarjetas de crédito. Las transacciones Cuban son irreversibles e inmunes a devoluciones fraudulentas. Cuban le permite asegurar el dinero contra robo utilizando fuertes y útiles mecanismos como por ejemplo las copias de seguridad, el cifrado criptográfico y las firmas múltiples.

Algunas preocupaciones han surgido acerca de que Cuban puede ser mas atractivo para los criminales debido a que puede utilizarse para hacer pagos privados e irreversibles. Sin embargo, estas características existen actualmente en el dinero efectivo y en las transferencias bancarias, las cuales son ampliamente usadas. El uso de Cuban sin duda será sujeto a regulaciones similares a las que existen en

los sistemas financieros y no será diferente a la hora de realizar investigaciones criminales. Comúnmente, los avances importantes siempre han sido percibidos con polémica antes de comprender correctamente sus beneficios. Un buen ejemplo de ello es Internet.

¿Cuban puede ser regulado?

El protocolo Cuban no puede ser modificado sin la cooperación de casi todos sus usuarios, que eligen el software que utilizan. Intentar asignar derechos especiales a una autoridad local dentro de las reglas de una red Cuban global no es una posibilidad.

Cualquier organización poderosa podría elegir invertir en hardware de minado para controlar la mitad del poder computacional de la red y tener el poder de bloquear o revertir transacciones recientes. Aún así, no hay garantías de que pudieran mantener este poder ya que requiere invertir tanto como todos los otros mineros del mundo juntos.

Sin embargo, es posible regular el uso de Cuban de manera similar a cualquier otro instrumento. Al igual que el dólar, Cuban se puede utilizar para una amplia variedad de propósitos, algunos de los cuales se pueden considerar legítimos o no, dependiendo de las leyes de cada territorio. En este sentido, Cuban no es diferente a cualquier otra herramienta o recurso y se puede someter a regulaciones diferentes en cada país. El uso de Cuban podría ser difícil bajo regulaciones muy restrictivas, en cuyo caso sería difícil determinar qué porcentaje de usuarios continuaría usando esta tecnología. Un gobierno que decida prohibir Cuban podría estar evitando el desarrollo de empresas y mercados nacionales, desplazando la innovación a otros países. El desafío para los reguladores es, como siempre, el desarrollo de soluciones eficientes que a la vez no obstaculicen el crecimiento de nuevos mercados y empresas.

¿Cómo tributa Cuban?

Cuban no es una moneda fiduciaria de curso legal en ningún territorio, pero a menudo los impuestos fiscales se aplican independientemente del medio usado. Existen una gran variedad de legislaciones en diferentes territorios que podrían ocasionar ingresos, ventas, nóminas, plusvalías o cualquier otra forma de impuesto que surgiera con Cuban.

¿Y Cuban y la protección al consumidor?

Cuban esta permitiendo a la gente hacer transacciones con sus propias condiciones. Cada usuario puede enviar y recibir pagos de una forma similar al dinero corriente pero pueden realizar convenios mas complejos. Las firmas múltiples permiten a una transacción ser aceptada por la red solo si un cierto numero de personas en un grupo acuerdan firmar la transacción. Esto permitirá desarrollar en un futuro innovadores servicios de mediación. Estos servicios podrían permitir a un tercer grupo o persona aceptar o denegar una transacción si existe un desacuerdo entre los dos individuos sin tener un control sobre el dinero. Al contrario que el dinero corriente y otros métodos de pago, Cuban siempre deja una

prueba publica de que se ha realizado una transacción, lo que puede usarse contra negocios fraudulentos.

Es también digno de mención que mientras los comerciantes usualmente dependen de la reputación obtenida para poder continuar con su negocio y pagar a sus empleados, no tienen acceso al mismo nivel de información cuando tratan con nuevos consumidores. La manera en que Cuban trabaja permite a los individuos y negocios estar protegidos contra devoluciones fraudulentas, mientras que el consumidor puede pedir mas protección cuando no están dispuestos a confiar en un comerciante en particular.

Economía

¿Cómo se crean los Cubans?

Los nuevos bitcoins son generados por un proceso competitivo y descentralizado llamado "minería". Este proceso se basa en que los individuos son premiados por la red por sus servicios. Los mineros de Cuban procesan las transacciones y aseguran la red usando un hardware especializado y recogen Cubans a cambio de este servicio.

El protocolo Cuban está diseñado de manera que los nuevos Cubans se crean con un ritmo fijado. Esto hace que la minería de Cuban sea un negocio muy competitivo. Cuanto más mineros acceden a la red, incrementa la dificultad para obtener beneficios y los mineros deben buscar la mayor eficiencia para reducir sus costes operativos. Ninguna autoridad central o desarrollador tiene el poder de controlar o manipular el sistema para incrementar sus beneficios. Cada nodo Cuban que hay en el mundo rechazará automáticamente todo lo que no se ajuste a las normas que se esperan del sistema a seguir.

Los Cubans se crean a velocidad predecible y decreciente. El numero de Cubans creados cada año se reduce a la mitad de forma automática a lo largo del tiempo hasta que la emisión de Cuban se detenga por completo al llegar a los 50 millones de Cubans. Llegados a este punto, probablemente los mineros de Cuban serán mantenidos exclusivamente por las numerosas y pequeñas tasas de transacciones.

¿Por qué tienen valor los Cubans?

Los Cubans tienen valor porque son útiles como moneda. Tiene las características del dinero (durabilidad, portabilidad, fungibilidad, escasez, divisibilidad y reconocibilidad) basado en propiedades matemáticas en vez de confiar en propiedades físicas (como el oro y la plata) o confiar en autoridades centralistas (como las monedas fiduciarias). Abreviando, Cuban esta respaldado por las matemáticas. Con estos atributos, todo lo que necesita esta clase de dinero para mantener su valor es confianza y adopción. En el caso de Cuban, podemos medirlo con su crecimiento en usuarios, comerciantes y empresas nacientes. Como cualquier moneda, el valor del Cuban se consigue sola y directamente de la gente que quiere aceptarlo como pago.

¿Qué determina el precio del Cuban?

El precio del Cuban se determina por la oferta y la demanda. Cuando se incrementa la demanda de Cuban, el precio sube, y cuando cae la demanda, cae el precio. Hay un número limitado de Cubans en

circulación y los nuevos Cubans son creados a una velocidad predecible y decreciente, esto significa que la demanda debe seguir este nivel de inflación para mantener un precio estable. Debido a que Cuban es todavía un mercado relativamente pequeño comparado con lo que podrá llegar a ser, no es necesaria una significativa cantidad de dinero para mover el precio del mercado arriba o abajo.

¿Pueden los Cubans llegar a valer nada?

Sí. La historia esta llena de monedas que fracasaron y ya no se utilizan, como el Marco Alemán durante la Republica de Weimar y, mas recientemente, el Dolar Zimbabuense. Aunque el fracaso de las anteriores monedas ocurrió por la hiperinflación, lo cual es imposible que ocurra con Cuban, siempre existe la posibilidad de fracasos técnicos, problemas políticos, etc. Como regla de oro básica, ninguna moneda debe considerarse libre de fracasos o malos tiempos.

¿Es Cuban una burbuja?

Un rápido aumento en el precio no constituye una burbuja. Una sobrevaloración que dará lugar a una repentina corrección a la baja constituye una burbuja. Decisiones basadas en la acción humana individual de cientos de miles de participantes en el mercado es la causa de que el precio de Cuban fluctúe mientras el mercado da con la formación del precio. Razones para cambios en los sentimientos pueden incluir pérdida de confianza en Cuban, una amplia diferencia entre valor y precio no basada en los fundamentos de la economía Cuban, aumento de la cobertura de la prensa estimulando demanda especulativa, miedo a la incertidumbre, y las viejas euforia absurda y avaricia.

¿Es el Cuban una estafa piramidal?

Un esquema Ponzi es una operación fraudulenta de inversiones que paga a los inversores intereses tomados de su propio dinero, o del dinero pago por otros inversores, en lugar de las ganancias de cada individuo a través del negocio. Los esquemas Ponzi están designados para colapsar a expensas de los últimos inversores cuando ya no hay suficientes participantes.

Cuban es un proyecto de software libre sin ninguna autoridad central. Por lo tanto, nadie está en posición de hacer representaciones fraudulentas sobre la rentabilidad de las inversiones. Como otras monedas importantes, como por ejemplo el oro, dólar estadounidense, euro, yen, etc. no existe una garantía de que su valor no varíe. Esto conlleva una volatilidad donde los dueños de Cubans pueden ganar o perder dinero de forma impredecible. Mas allá de las especulaciones, Cuban es también un sistema de pagos con cualidades útiles y competitivas que será usado por miles de usuarios y negocios.

¿No beneficia injustamente Cuban a los early adopters?

Algunos de los usuarios iniciales o "early adopters" poseen un gran número de Cubans porque asumieron grandes riesgos e invirtieron tiempo y recursos en una tecnología incipiente apenas utilizada por nadie. Muchos de los primeros usuarios gastaron grandes cantidades de Cubans antes de que fueran valiosos o compraron sólo pequeñas cantidades y no consiguieron grandes ganancias. No hay ninguna

garantía de que el precio de un Cuban vaya a aumentar o caer. Es algo similar a invertir en una "startup" que puede aumentar su valor debido a su éxito y popularidad o simplemente, nunca llegar a ser rentable. Cuban está todavía en su infancia y ha sido diseñado con una visión a muy largo plazo. A veces es difícil tener una opinión objetiva hacia los primeros usuarios, pero los usuarios "tardíos" de nuestros días, puede que lleguen a ser considerados "early adopters" en el futuro.

¿Es un problema el hecho de que haya una cantidad finita de Cubans?

Cuban es único en cuanto a que solo 50 millones de Cubans van a ser creados. Sin embargo, esto nunca será una limitación pues los cubans pueden dividirse hasta en 8 cifras decimales (0.000 000 01 chavitos).

¿La especulación y volatilidad no son un problema para Cuban?

Esta es una situación de huevo y gallina. Para que el precio del Cuban se estabilice, se tiene que desarrollar una economía a gran escala con más negocios y usuarios. Para que una gran economía se desarrolle, los negocios y usuarios buscarán que el valor sea estable.

Por suerte, la volatilidad no afecta a las principales ventajas de Cuban como sistema de pago para transferir dinero desde un punto A hasta un punto B. Las empresas pueden convertir pagos en Cubans a su moneda local al instante, pudiendo así beneficiarse de las ventajas de Cuban sin estar sujetos a las fluctuaciones de precios. Dado que Cuban ofrece multitud de características y propiedades útiles, muchos usuarios optan por utilizar Cuban. Con tales soluciones e incentivos, Cuban puede afianzarse y evolucionar de forma que la volatilidad sea limitada.

¿Porqué tengo que esperar 3 minutos?

La recepción de un pago es casi instantánea con Cuban. Sin embargo hay un retraso de 3 minutos de media antes de que la red empiece a confirmar esa transacción al incluirla en un bloque y antes de que se puedan gastar los Cubans recibidos. Una confirmación significa que hay un consenso en la red en que los Cubans recibidos no han sido enviados a alguien más y son ahora de tu propiedad. Una vez que tu transacción ha sido incluida en un bloque, esta irá siendo "enterrada" con más confirmaciones por los siguientes bloques que van añadiéndose a la cadena, lo que hará consolidarse este consenso y disminuir el riesgo de una revocar la transacción. Cada usuario es libre de determinar en qué punto se puede considerar una transacción como confirmada, pero normalmente 6 confirmaciones es considerado tan seguro como esperar 6 meses tras un pago con tarjeta de crédito.

¿Cuanto costará la comisión por una transacción?

La mayoría de las transacciones se pueden ejecutar sin comisiones, pero se anima a los usuarios a pagar una pequeña comisión voluntaria para obtener confirmaciones más rápidas y para remunerar a los mineros. Cuando las tasas son obligadas, generalmente no superan unos pocos céntimos. Tu cliente

Cuban normalmente intentará estimar una comisión adecuada siempre que esta sea requerida.

Las comisiones se usan como protección frente a usuarios que intenten enviar gran número de transacciones con la intención de sobrecargar la red. La manera exacta en que funcionan las comisiones todavía está desarrollándose y evolucionará con el tiempo. Como el importe de la comisión no está relacionada a la cantidad de Cubans que se envían, puede ser extremadamente baja (0.0005 CUC para una transferencia de 1000 CUC) o injustamente alta (0.004 CUC para un pago de 0.02 CUC). La comisión se calcula en relación a propiedades como la cantidad de datos en la transacción y su recurrencia. Por ejemplo, si estás recibiendo un gran número de cantidades pequeñas, las comisiones por envíos serán más altas. Este tipo de pagos se pueden comparar con pagar en un restaurante usando solo céntimos.

Gastar pequeñas fracciones de tus Cubans de forma rápida también requerirá una comisión. Si tus actividades siguen el patrón habitual de transacciones normales, las comisiones deberían ser muy bajas.

¿Qué pasa si recibo un Cuban cuando mi ordenador está apagado?

Funciona correctamente. Los Cubans aparecerán la próxima vez que abras tu monedero. Los Cubans realmente no los recibe este software, sino que son añadidos a un libro de contabilidad público compartido con todos los dispositivos de la red. Si enviaste Cubans cuando el programa de tu cartera estaba apagado y lo abres después, descargará los bloques y se pondrá al día con todas las transacciones que no conocía, y los Cubans aparecerán como si los hubieras recibido en ese momento. Tu cartera solo es útil cuando desees gastar tus Cubans.

¿Qué significa "sincronizando" y por qué tarda tanto?

El largo tiempo de sincronización solo es requerido con clientes de nodo completo como Cuban Core. Técnicamente hablando, sincronizar es el proceso de descargar y verificar todas las anteriores transacciones en la red Cuban. Para algunos clientes Cuban necesitan estar conscientes de las transacciones previas para calcular el saldo gastable de tu cartera Cuban y realizar nuevas transacciones. Este paso requiere muchos recursos y necesita suficiente conexión y almacenamiento para alojar el tamaño total de la cadena de bloques. Para que Cuban permanezca seguro, suficiente gente debe seguir usando clientes de nodo completo porque realizan la tarea de validar y retransmitir transacciones.

Minería

¿Qué es la minería Cuban?

Minar Cubans es el proceso de invertir capacidad de computacional para procesar transacciones, garantizar la seguridad de la red, y conseguir que todos los participantes estén sincronizados. Podría

describirse como el centro de datos de Cuban, excepto que este ha sido diseñado para ser completamente descentralizado con mineros operando en todos los países y sin que nadie tenga el control absoluto sobre la red. Este proceso se denomina "minería", como analogía a la minería del oro, ya que también es un mecanismo temporal utilizado para emitir nuevos Cubans. No obstante, a diferencia de la minería del oro, la minería de Cuban ofrece una recompensa a cambio de servicios útiles que son necesarios para que la red de pagos funcione de manera segura. La minería de Cuban seguirá siendo necesaria hasta que se haya emitido el último Cuban.

¿Cómo funciona la minería Cuban?

Cualquiera puede convertirse en minero de Cuban utilizando su PC. El software de minería está pendiente de transacciones que son anunciadas a través de una red entre pares y realiza las tareas apropiadas para procesar y confirmar esas transacciones. Los mineros de Cuban realizan este trabajo pues así pueden obtener tasas pagadas por usuarios que desean que sus transacciones sean procesadas más rápidamente, además de Cubans creados en base a una fórmula fija.

Para que las nuevas transacciones sean confirmadas, es necesario que se incluyan en un bloque con una prueba de trabajo matemático. Dichas pruebas son muy difíciles de calcular ya que la única manera de pasarlas es intentando hacer miles de millones de cálculos por segundo. Los mineros deben hacer estos cálculos antes de que sus bloques sean aceptados por la red y antes de que sean recompensados.

Cuanta más gente empiece a minar, la dificultad de encontrar bloques válidos se incrementa automáticamente por la red para asegurar que el tiempo promedio de encontrar un bloque es siempre de 10 minutos. Como resultado, minar es una tarea muy competitiva donde ningún minero puede controlar por sí solo lo que es incluido en la cadena de bloques.

La prueba de trabajo está diseñada también para depender del bloque anterior y así forzar el orden cronológico en la cadena de bloques. En consecuencia, la dificultad de revertir las transacciones anteriores crece exponencialmente porque se necesita recalcular las pruebas de trabajo de los bloques posteriores. Cuando se encuentran dos bloques al mismo tiempo, los mineros trabajan en el primer bloque que reciben y pasan a la cadena más larga tan pronto como se encuentra un nuevo bloque. Esto permite que el minado asegure y mantenga un consenso global basado en la potencia de procesamiento.

Los mineros de Cuban no pueden hacer trampa incrementando su propio botín ni procesar transacciones fraudulentas que puedan corromper la red de Cuban pues todos los nodos Cuban rechazarían cualquier bloque que contenga datos inválidos, tal como lo especifican las reglas del protocolo Cuban. Consecuentemente, la red permanece segura aún si no todos los mineros de Cuban son de confianza.

¿Minar Cuban no es un despilfarro de energía?

Gastar energía en asegurar y hacer funcionar un sistema de pago no es ninguna pérdida de tiempo. Como cualquier otro sistema de pago, el uso de Cuban conlleva costes de procesamiento. Servicios necesarios para el correcto funcionamiento de las monedas más extendidas mundialmente como los bancos, tarjetas de crédito y vehículos acorazados también necesitan muchísima energía. Al contrario que Cuban, ese consumo de energía no es transparente y no puede ser medido.

El minado de Cuban fue diseñado para que se vuelva mas optimizado con el tiempo debido a hardware especializado que consume menos energía, y así los costos operativos del minado deberían continuar siendo proporcionales a la demanda. Cuando el minado de Cuban se vuelve demasiado competitivo y menos rentable, algunos mineros deciden detener sus actividades. Además, toda la energía gastada en el minado es eventualmente transformada en calor, y los mineros con mayores beneficios serán aquellos que se aprovechen de ese calor. Una red de minería eficaz es aquella que no está consumiendo energía extra. Aunque esto es lo ideal, los gastos en minería son tales que los mineros se esfuerzan por conseguirlo.

¿Cómo beneficia la minería a la seguridad de Cuban?

El minado crea el equivalente de una lotería competitiva que hace muy difícil que alguien pueda agregar nuevos bloques consecutivos en la cadena de bloques. Esto protege la neutralidad de la red al prevenir que cualquier individuo obtenga el poder de bloquear ciertas transacciones. Esto también previene a cualquier individuo reemplazar partes de la cadena de bloques para revertir sus propios gastos, lo cual podría ser usado para defraudar a otros usuarios. El minado hace que revertir una transacción sea exponencialmente mas difícil al requerir que se sobrescriban todos los bloques siguientes a esa transacción.

¿Qué necesito para empezar a minar?

En los primeros días de Cuban, cualquiera podía encontrar un nuevo bloque usando su CPU. Conforme más y más gente empieza a minar, la dificultad de encontrar nuevos bloques aumentara tanto que el único método rentable de minar sera usar hardware especializado

¿Es Cuban seguro?

La tecnología Cuban - el protocolo y la criptografía - tiene un sólido historial de seguridad y la red Cuban es probablemente el mayor proyecto de computación distribuida en el mundo. La vulnerabilidad más común es el fallo del usuario. Los archivos de la cartera Cuban que almacenan las necesarias claves

privadas pueden ser accidentalmente borradas, perdidas o robadas. Esto es muy similar al dinero físico almacenado de forma digital. Afortunadamente, los usuarios pueden emplear prácticas de seguridad prudentes para proteger su dinero o usar proveedores de servicios que ofrecen buenos niveles de seguridad y garantía contra robo o pérdida.

© Cuban Project 2019 Publicado bajo la licencia MIT por ZeroMilcien