



RRCoin WHITEPAPER

www.rrcoin.io

Índice

Índice	2
Introducción	3
ЯRCoin	4
¿Qué es ЯRCoin?	4
Comunidad	5
Cadena de Bloques	5
Cifrado de la Cartera Electrónica	5
Operaciones:	6
Usos de las ЯRCoin	6
Minería de ЯRC	7
Concepto de minado	7
Proof of Work - PoW	7
Proof of Stake - PoS	7
Proof of Importance - PoI	7
Cálculo del PeW	8
Worker	8
Trading & Exchange de ЯRC	11
Bots autónomos	11
Intercambio	11
Estrategia Global de Expansión	12
Marketing	12
Expansión a través de Alianzas Estratégicas	12
Fundación	13

Introducción

En la actualidad ya es habitual que un porcentaje alto de la población mundial use o se interese por las criptomonedas o monedas digitales, viendo muchas personas en estas, una oportunidad para escapar de las monedas tradicionales de cada mercado que cada vez tienen menos alcance y valor.

Muchos países han presentado problemas económicos fuertes durante los períodos de interrupción comercial y económica causados por la COVID 19, esto sumado a la inestabilidad territorial de cada uno, ha traído como consecuencia un desvanecimiento del poder adquisitivo de las monedas locales y con ello la pérdida en buena medida de los ahorros de la mayoría de las personas, pudiendo comprar cada vez menos con las mismas cantidades de monedas impresas.

Casi todos los sectores empresariales se han visto afectados también por la inestabilidad monetaria de los países donde residen, siendo un problema grave el tener cuentas por cobrar con monedas locales impresas que cada vez valen menos, y cuentas por pagar con monedas extranjeras que cada vez son más inalcanzables.

Las tecnologías de comercio electrónico no son la excepción de esta regla, la mayoría de páginas tasa sus cobros en valores equivalentes a dólar, euro u otra moneda fuerte, haciendo de las compras de muchos por Internet algo prácticamente inalcanzable.

Estos desafíos que enfrentan la mayoría de personas en el mundo nos han inspirado a generar soluciones a partir de las tecnologías blockchain. Aunque hay muchos regímenes poderosos que prevalecen en el comercio de criptomonedas, la mayoría de ellos, esencialmente los más populares, se ven afectados en buena medida por la especulación y los juegos de mercado de personas influyentes de todo el mundo.

ЯRCoin

¿Qué es ЯRCoin?


ЯRCoin (ЯRC) es una moneda de virtual de tipo punto a punto que permite realizar pagos instantáneos y de costo casi cero a cualquier parte del mundo. ЯRCoin (ЯRC) es una red de pagos global, dirigida en primera fase a comunidades cerradas. El código de ЯRC se mantiene privado y opera sobre su propia red de servidores global en más de 17 países en una primera fase, decisión basada en la inestabilidad mundial de la mayoría de criptomonedas y la especulación que existe sobre ellas por entidades privadas y personajes públicos, poniendo en riesgo su integridad.

ЯRC provee tiempos de confirmación de transacción más rápidos que cualquier moneda que se haya registrado hasta la fecha y eficiencia de almacenamiento mejorado garantizado por sus algoritmos matemáticos.

Con soporte sustancial de usuarios en todo el mundo, volumen de transacciones y liquidez, ЯRC es un medio de comercio comprobado complementario a otras monedas virtuales. *“Por primera vez una moneda que no basa sus respaldos en la forma abstracta de muchos para describir el aire”.*

La ЯRC está respaldada en las operaciones reales que realizan los usuarios sobre la red de RRENOVA. Cada vez que los usuarios realizan transacciones, estas se respaldan en tokens de ЯRC, los cuales pasan a un blockchain para ser verificados por los mineros.

Todas las operaciones de ingreso de capital generan nuevos tokens que ingresan al blockchain, y una vez verificadas entran a la cadena de ЯRC. Las recompensas son reales porque vienen de capital real ingresado, donde un % es dedicado al pago de las confirmaciones.



Cuando los usuarios realizan operaciones de salida, desaparece capital de sustento de los respaldos de la moneda, por ende los valores de cambio de la moneda disminuyen.

Comunidad

La estrategia de crecimiento y respaldo de ЯRC está basada en alianzas con grandes comunidades internacionales, que estén buscando nuevas alternativas transaccionales y de pago, fuera de los estándares que hoy manipulan la economía global cripto o no cripto.

La primera de estas alianzas, con exclusividad indeterminada se ha realizado con la corporación con sede en Estados Unidos, RRENOVA INTERNATIONAL, quien ha llevado el uso de la ЯRC a más de 40 países y más de 20 mil usuarios en menos de 6 meses.

Cadena de Bloques

La cadena de bloques de ЯRC es capaz de administrar un mayor volumen de transacciones que su homólogo Bitcoin. Debido a que la generación de bloques se realiza de manera más frecuente, la red sustenta más transacciones sin la necesidad de modificar el software en el futuro.


Como resultado, los usuarios obtienen confirmaciones de manera más rápida, y al mismo tiempo tienen la posibilidad de esperar más confirmaciones al realizar transacciones de valores altos.

Las operaciones se agrupan en bloques cifrados con SHA-384, un algoritmo menos propenso a colisiones y ataques de diccionario.

Cifrado de la Cartera Electrónica

El cifrado de la cartera electrónica permite asegurar las claves privadas en la cartera, para que usted pueda ver las transacciones y su saldo de cuenta, pero se





solicita el ingreso de contraseña y segundo factor de seguridad antes de utilizar sus ЯRC. Esto es útil no solo como protección ante los virus y troyanos, sino también como una comprobación de seguridad antes de enviar un pago.


Operaciones

En todas las operaciones con ЯRC los usuarios que contribuir con un porcentaje del valor total de la transacción, este costo se denomina margen y está vinculado directamente con los conceptos de minería y confirmaciones.

Usos de las ЯRCoin

Todo se puede lograr en esta era digital, solo si tiene un teléfono y una conexión a Internet eficiente. Las monedas ЯRCoin (ЯRC) le brindan oportunidades clave que se van incrementando a medida que crece en el tiempo, algunos de los usos principales en la actualidad son:

1. Servicios de intercambio de ЯRC como moneda virtual por una o varias monedas fiduciarias.
2. Servicios de intercambio de ЯRC como moneda virtual por una o varias monedas virtuales.
3. Servicio de billetera de ЯRC como moneda virtual.
4. Servicios de plataformas virtuales de minería colaborativa en la nube, usando canales de enlace a través de Apps Móviles.
5. Servicios de compra de poder hash para las plataformas virtuales de minería.
6. Servicios de Intercambio de ЯRC: P2P, P2B, B2P, B2B.
7. Servicios de compra y venta manual o automatizada de ЯRC basada en márgenes (Trading).

- 
8. Servicios de punto de pago físico y virtual con ЯRC.
 9. Servicios de adquisición de criptomonedas y bloqueo sostenido en una billetera. (Staking)
 10. Servicios de HODL (Hold on for dear life).

Minería de ЯRC

Concepto de minado

Las transacciones, balances y emisiones de ЯRC son gestionadas por una red P2P a través de scrypt, y su esquema es un híbrido de prueba de trabajo (PoW), prueba de participación (PoS) y prueba de importancia (Pol).

Similar a como funciona en otras redes de minado, la red de ЯRC es peer-to-peer basada en la tecnología blockchain actualizada y segura. Los peers que participan en la competencia para verificar los hash de las transacciones que se están procesando, reciben por igual todos los bloques de la cadena existente, conteniendo cada bloque, distintas operaciones para verificar.

El concepto de minado se basa en competir para verificar las operaciones, donde el dispositivo virtual que termine primero de verificar es el que se lleva la recompensa del minado al precio que esté en ese momento dentro de la red.

Proof of Work - PoW


El esquema de prueba de trabajo es un algoritmo que premia a los participantes que resuelvan acertijos criptográficos para validar las transacciones y crear nuevos bloques.

Proof of Stake - PoS

El esquema de prueba de participación es un tipo de algoritmo de consenso que depende de la participación económica de un validador en la red.

Proof of Importance - Pol

El esquema de prueba de importancia da prioridad a los mineros que tengan mejor reputación en el sistema y la reputación se mide por la cantidad de dinero invertido,



el número de transacciones realizadas y la cantidad transferida en dichas transacciones.

Cálculo del PeW

El PeW es la suma del poder (PoS), energía (PoI) y trabajo (PoW) adquirido por un minero. Mientras mayor sea el PeW, mayores son las capacidades de procesamiento pudiendo admitir más tareas en cola y completarlas a una mayor velocidad.

Worker


Sobre del concepto de minado se introduce el concepto de Worker, el Worker es un dispositivo de hardware virtualizado ubicado en alguno de los nodos globales de la red de ЯRC, el cual se convierte en uno de los peer que va a recibir una réplica de la cadena de bloques para verificar.

Cada usuario de las redes en alianza tiene por defecto acceso a un Worker de nivel 1 o AW (Adaptive Worker) , una instancia virtualizada con características de hardware básicas, que recibe la réplica de la cadena para verificar operaciones.

Los Workers adaptativos tienen menos capacidad de admisión de tareas en cola, por temas de consumo de energía, la cual se asigna de forma gratuita a la red.

Los usuarios de la red de ЯRC pueden adquirir Workers de nivel superior, a estos se les llama Worker Premium (WP). Los WP como son de pago admiten mayor capacidad de tareas en cola y mayor capacidad de procesamiento, compensando el gasto de energía en los servidores de minado.

Todos los workers operativos tienen características de hardware como una instancia virtualizada que usa hardware compartido dentro de servidores de alta potencia. A medida que mejora tu Worker, también mejoran las capacidades de procesamiento, pudiendo admitir más tareas en cola y mayor velocidad. Los WP tienen




características fijas de Hardware, con capacidades de potencia de procesamiento asignadas de forma estática.

Mientras mayor potencia de procesamiento tenga el Worker, más posibilidades de completar tareas tiene. No todos los Worker reciben la misma cantidad de operaciones para verificar, los hash son grupos de tareas que se determinan dentro de la red de ЯRC y que se le asignan a Workers, haciendo un balanceo de carga donde no todos los Workers están en todo momento verificando toda la cadena, esto es propio de esta implementación. Los Workers reciben tareas y dentro de esas tareas es que están los grupos de verificaciones a realizar, no necesariamente todos los Workers reciben la cadena completa, de esta manera se balancea la carga y se obtienen mejores tasas de recompensa y verificaciones más rápidas.

La cantidad de tareas que se asignan a cada worker están sujetas a la capacidad de tareas pendiente para asignar (tareas: grupos de operaciones en el pool de minado). Siempre que se realicen operaciones con ЯRC (transferencias, intercambios, etc) se generan hash de operaciones para verificar dentro de la cadena de bloques, lo cual genera operaciones dentro del pool de minado. Cuando los workers están disponibles, el pool de minado decide cómo agrupar el pool de operaciones pendientes a minar en tareas, para asignar a los workers grupos de operaciones, para ser verificadas en forma de tareas.

Otra característica es que todos los Workers reciben alguna recompensa aunque sea mínima solo por estar operando, no recibe solo el que completa la operación más rápido.

Todos los Workers tienen un tiempo de vida. Aunque un usuario puede arbitrariamente iniciar o detener un Worker. Estas acciones se ven limitadas al tiempo total de vida del Worker. El Adaptativo tiene un tiempo de vida de 1 año desde la fecha de activación del Worker por primera vez, y está sujeto a condiciones para ser iniciado por primera vez. Los workers premium también tienen un tiempo



definido de expiración. Cuando un Worker expira se debe hacer una operación de reactivación del mismo por un tiempo definido.

Para adquirir un Worker nuevo se puede hacer desde la APP de ЯRC Mining en la sección de tienda. Una vez comprado en ЯRC este Worker se activa de forma inmediata.

Adicionalmente los Workers funcionan por ciclos, el adaptativo se reinicia cada 24 horas, esto es debido a que cuando se recalculan las capacidad de hardware se crea una nueva instancia con nuevas características de Hardware, solo se mantiene los valores de minado, y es necesario iniciar nuevamente la nueva instancia. En el caso de los premium como tienen características de Hardware fijas solo se deben iniciar por primera vez.

Un detalle a resaltar es que los Workers adaptativos necesitan recolectar de forma manual los valores minados. Los Workers premium recolectan de forma automática en tiempo real.



Trading & Exchange de ЯRC

Bots autónomos

Los bots de trading son entidades autónomas que realizan operaciones de compra venta de ЯRC automatizadas y parametrizadas por los usuarios. Un usuario con sus bots de trading operando y la App de minería operando está transicionando y confirmando transacciones en ambas plataformas, generando ingresos redundantes sobre sus mismas operaciones, lo cual genera mayores beneficios.

Intercambio

Los intercambios P2P, P2B, B2P, B2B, permiten a los agentes del mercado comerciar directamente entre sí, sin el procesamiento de todas las transacciones por parte de un tercero de confianza.

Los intercambios regulares de criptomonedas son negocios que actúan como intermediarios entre sus clientes y se ganan la vida mediante el cobro de tarifas. Alternativamente, las interacciones de intercambio entre pares entre instituciones financieras están reguladas principalmente por software preprogramado, sin ningún requisito previo para los intermediarios humanos.

Hay una variedad de ventajas y mejoras significativas en la estrategia alternativa que ofrece ЯRC. Los intercambios de criptomonedas entre pares son, en general, manifestaciones vibrantes de la filosofía de la descentralización.

Dependiendo del valor que elijan, el programa de intercambio se utiliza a menudo para asociar sin problemas a compradores y vendedores entre sí. Buscan una oferta razonable en el libro de pedidos cada vez que otra persona desea comprar ЯRC o, si no se puede encontrar ninguno, crean su propia 'orden de compra', definiendo las condiciones de la oferta como lo deseen. El intercambio compara las órdenes de compra y venta por precio cuando sea necesario y gestiona las operaciones.



Estrategia Global de Expansión

Marketing

Siempre se trata de la estrategia empresarial que define el alcance de la marca de un buen producto o servicio. Cuanto mejor sea la campaña de marketing, mayor será la profundidad del producto del mercado. El propósito clave de la campaña de marketing de ЯRC es que la gente conozca todos los beneficios transaccionales.

Expansión a través de Alianzas Estratégicas

Las alianzas estratégicas de ЯRC, permiten aprovechar sinergias en proyectos de internacionalización complejos, de manera que, uniendo fuerzas resulte menos costoso introducirse en un nuevo mercado.

ЯRC busca socios que compartan los mismos valores y nivel de compromiso con todos los usuarios, pues las diferencias técnicas pueden resolverse, pero contar con los mismos principios éticos es la llave de un matrimonio de negocios victorioso.

Fundación

ЯRC aporta a la Fundación Niños para Cristo, impulsada por la empresa RRENOVA INTERNATIONAL, la producción total de más de 100 mineros premium de alto nivel, cubiertos en su totalidad por ЯRC. Si un usuario desea comprar un minero que produzca para la fundación, puede comprar el minero marcado como Kids4Christ. Esta producción se usa para comprar medicamentos, alimentos, complementos nutricionales y otros necesarios para niños en todos los extremos del mundo.