

easyMINE

Whitepaper

Version 2.1 SPANISH (unofficial)

22 September 2017

easymine.io

NOTE: This is an unofficial translation. It is provided for reference purposes only. easyMINE does not accept any responsibility for the accuracy and correctness of the information contained herein or liability for any consequences arising from or relating to its use. Users are strongly urged to consult the original English text.

Tabla de Contenido

Introducción.....	3
La Idea.....	4
Principios de Operación.....	4
Arquitectura de la Plataforma.....	5
La Diferencia de easyMINE.....	6
Nuestras Metas.....	7
Las Criptomonedas easyMINE (EMT).....	8
Oferta Inicial de Monedas.....	8
Hoja de Ruta para el Desarrollo.....	9
Planes Futuros.....	9
Medios Oficiales de Comunicación.....	10
El Equipo easyMINE.....	10
Advertencias.....	12
Limitación de Responsabilidad.....	12
Impuestos.....	13

Introducción

A pesar de su rápido crecimiento, con una capitalización total que supera ahora los 100.000 millones de dólares, el mercado de la criptomoneda todavía está en su infancia. Si bien las tecnologías de blockchain (cadena de bloques) ya han tenido impactos significativos en las áreas empresariales, las financieras, en la gestión de la información y de la gobernanza, es evidente que su potencial disruptivo / transformador apenas ha comenzado a evidenciarse. En consecuencia, se espera que desempeñen un papel cada vez más crucial en muchas áreas de la vida moderna.

Actualmente se emplean una serie de diferentes protocolos para confirmar la seguridad del blockchain. Entre ellos tenemos: la prueba de trabajo, la prueba de participación, la prueba de actividad, la prueba de espacio y la prueba de ancho de banda, por nombrar sólo algunos. De éstos protocolos, la prueba de trabajo es actualmente el más utilizado - protegiendo monedas como Bitcoin, Ethereum y Ethereum Classic, o Litecoin - y es probable que lo continúe haciendo en el futuro previsible. Se trata de un sistema de consenso distribuido, dependiente de la participación de los "mineros", quienes, a través de su trabajo (o, más precisamente, del trabajo realizado por sus computadoras), garantizan la integridad y seguridad de las cadenas de bloque.

A riesgo de una simplificación excesiva, cuantos más mineros, más segura será la red.

Sin embargo, convertirse en un minero elegido por el sistema no es un proceso fácil. En primer lugar, el hardware adecuado tiene que ser adquirido y ensamblado, los componentes individuales deben ser cuidadosamente seleccionados con el ojo puesto en el rendimiento, el consumo de energía y el precio. El equipo entonces necesita ser configurado correctamente. Esto puede implicar no sólo la determinación y aplicación de los ajustes adecuados, sino también intervenciones más radicales, como el parpadeo del BIOS. En tercer lugar, debe obtenerse y aplicarse un software de minería adecuado. Debe observarse que cada moneda requiere de diversos softwares y diferentes ajustes. Una vez en funcionamiento, una máquina de minería tiene que recibir monitoreo y mantenimiento continuo. Esto incluye modificar sus parámetros de funcionamiento, instalar actualizaciones, solución de problemas y así sucesivamente. Adicionalmente, los mineros y sus computadores, también tienen que dar lo mejor, para mantener sus capacidades mineras rentables. Esto es todo un reto para una sola máquina y mucho más estando en medio de decenas o cientos de ellas.

Por las razones anteriores, relativamente pocas personas deciden entrar en el negocio de la minería de criptomonedas.

La Idea

La idea central detrás de easyMINE se puede expresar en una sola frase: plug & mine.

easyMINE está diseñado para simplificar y agilizar el proceso de creación, expansión y administración de un minero de criptomonedas. Proporcionará una solución completa del software para la instalación y el mantenimiento fáciles del equipo minero.

easyMINE está dirigido tanto a principiantes completos, interesados en lanzar su primera máquina de minería, como a mineros experimentados, quienes apreciarán la mayor eficiencia y control que nuestra solución puede aportar a sus operaciones de minería.

Nuestro objetivo es ofrecer un sistema que, aunque esté completamente equipado, versátil y potente, sea intuitivo amigable y lo suficientemente directo como para que sea fácilmente accesible a un laico. Creemos que con easyMINE, cualquier persona podrá participar y beneficiarse de la minería criptográfica.

Principios de Operación

Las funcionalidades proporcionadas por easyMINE se dividen en tres áreas generales: configuración automática, minería automática y administración integral de mineros.

En el primer arranque, el sistema eMOS se hará cargo y ejecutará automáticamente las rutinas de configuración y optimización necesarias. Esto puede implicar el parpadeo del BIOS de la GPU, el ajuste del voltaje del núcleo de la GPU, el ajuste de frecuencia de la CPU / GPU / memoria, etc. Todos los parámetros de operación serán preseleccionados desde la "base de conocimiento" central de los datos de configuración y rendimiento, y luego optimizados para lograr la máxima estabilidad y eficiencia.

En el modo totalmente automático, easyMINE será capaz de operar sin intervención ni supervisión humana. Optimizará dinámicamente los ajustes de hardware y software, basados en el propio historial de rendimiento del dispositivo, así como en los datos de rendimiento obtenidos de otras unidades. También seleccionará automáticamente la moneda más rentable (basada en los tipos de cambio actuales, dificultad de bloque, consumo de energía, etc.) y el mejor conjunto de opciones de minería disponible (considerando, por ejemplo, los retrasos en la red y la congestión). Por último, el sistema podrá gestionar los fondos minados, realizar conversiones de divisas y depositar los beneficios en carteras o monederos apropiados.

Para los usuarios avanzados, que buscan un control completo de todos los niveles de su negocio minero, el modo manual de easyMINE ofrecerá una gama completa de herramientas de configuración y administración. Las funcionalidades planificadas incluyen: monitorización de hardware en tiempo real, gestión del inventario, historial operativo completo, análisis

detallado del rendimiento, cálculo de la rentabilidad, generación de informes, diagnóstico y automatización de tareas. Todas las configuraciones y características serán accesibles a través de un panel de control web o una aplicación móvil dedicada (disponible para iOS y Android).

El paquete completo de software estará disponible para su descarga desde el sitio web de easyMINE. La distribución del sistema operativo eMOS se publicará bajo una licencia OpenSource, con funcionalidades básicas disponibles de forma gratuita. Se pagará el acceso a las características más avanzadas de autoconfiguración y monitorización del hardware. El monto de la cuota dependerá de la cantidad de los dispositivos bajo el control del sistema.

Arquitectura de la Plataforma

La plataforma easyMINE consta de los siguientes módulos:

easyMINE OS (eMOS)

Es una distribución de Linux personalizada optimizada específicamente para la minería de criptomonedas. Incluye todos los componentes necesarios del sistema, controladores de GPU, software de minería preinstalado para una variedad de monedas y un paquete de script easyMINE para administración de hardware y comunicación con el servidor easyMINE. Desarrollado bajo una licencia de código abierto.

Servidor easyMINE

El módulo principal de la plataforma. Controla el funcionamiento de las máquinas mineras individuales. Se basa en algoritmos de optimización de rendimiento basados en AI para ajustar la configuración del hardware (versión del BIOS, voltaje de núcleo, frecuencia de reloj, etc.) y parámetros de minería (moneda, conjunto de opciones, etc.). Recopila datos de rendimiento y los pone a disposición de los usuarios.

Panel de control easyMINE

Módulo administrativo. Una interfaz de gestión y configuración en línea, accesible a través de un navegador web. Permite el monitoreo remoto y el control de máquinas de minería conectadas al servidor easyMINE.

easyMINE Mobile

Módulo administrativo. Una aplicación móvil dedicada para iOS y dispositivos Android. Permite la administración remota de máquinas de minería conectadas al servidor easyMINE.

Se pueden desarrollar módulos secundarios adicionales para admitir funcionalidades adicionales dependientes del hardware de propósito especial (por ejemplo, restablecimiento remoto a disco duro).

La Diferencia de easyMINE

Por el momento, no hay plataformas de gestión de minas comparables disponibles. El extenso y único conjunto de funciones de easyMINE lo distingue de otros, y creemos, que estamos por delante de todas las soluciones existentes, tanto comerciales como no comerciales.

Es Completa

El paquete de distribución de easyMINE incluirá todo el software necesario para ejecutar una minería rentable: el sistema operativo eMOS, los controladores del hardware, los programas de minería y el panel de control de eM. Con este paquete no serán necesarias compras, descargas o instalaciones adicionales.

Fácil de usar

Para las personas nuevas en el mundo de las criptomonedas, los mismos conceptos de "cadena de bloque", "prueba" o "hash" pueden ser difíciles de entender. easyMINE pretende ser más amigable incluso para los principiantes completos y no necesitarán más que habilidades informáticas intermedias para una operación básica exitosa.

Exhaustiva

Desde un único panel de control remoto, easyMINE proporcionará acceso y control preciso sobre todos los aspectos de una operación de minería: desde la configuración inicial hasta la gestión del inventario, la supervisión y la optimización del rendimiento, la solución de problemas y el mantenimiento.

Casi autónoma

Con easyMINE, cada paso del proceso de minería puede ser total o parcialmente automatizado. En su forma más autónoma, el sistema se fundamentará en una serie de algoritmos de auto-configuración, auto-optimización y autogestión para operar con supervisión mínima o no.

Auto aprendizaje

El aprendizaje avanzado de la máquina y las técnicas de minería de datos permitirán a easyMINE ajustar dinámicamente sus parámetros operativos para obtener la máxima eficiencia. Los valores óptimos se determinarán mediante el análisis de los datos de rendimiento recogidos de forma centralizada manteniendo la base de conocimientos. Las "lecciones" derivadas de una máquina de minería dada, se aplicarán para mejorar el funcionamiento de otras unidades configuradas de forma similar.

Escalable y extensible

easyMINE está diseñado para proporcionar un nivel consistente de facilidad de uso y conveniencia, independientemente del número de máquinas de minería bajo su control, easyMINE es adecuado para las máquinas pequeñas de minería, para las de crecimiento y

aquellas moderadamente grandes. Además, puede ampliarse fácilmente para soportar nuevas monedas, algoritmos de minería, carteras o monederos, etc.

Nuestras Metas

Dentro del alcance del proyecto easyMINE, tenemos la intención de:

1. Construir un paquete de software completo y necesario para ejecutar una máquina de minería. El software se basará en una distribución dedicada del sistema operativo y estará listo para ser instalado en una unidad flash USB. Permitirá la configuración remota y administración del hardware de minería.
2. Desarrollar una plataforma dedicada a la gestión de máquinas de minería. La plataforma permitirá a los usuarios inventariar su hardware, configurarlo y controlar su funcionamiento. Seleccionará y aplicará automáticamente los ajustes de configuración óptimos (modificaciones de la BIOS, tiempos de CPU / GPU / memoria, etc.) y responderá a fallas o a errores de funcionamiento.
3. Crear interfaces de acceso intuitivas y fáciles de usar para la supervisión y el control del hardware. Se ha planificado un panel de control web y una dedicada aplicación móvil (para dispositivos iOS y Android).
4. Podrás construir una especificación de hardware y una base de conocimientos de configuración para automatizar el proceso de optimización del rendimiento.
5. Proporcione preajustes de configuración para una amplia variedad de configuraciones de minería y criptomonedas.
6. Desarrollar algoritmos automáticos de selección de monedas y minería.
7. Establecer nuevos conjuntos de minerías dedicados a la criptografía.
8. Crear un mecanismo de billetera o monedero (para facilitar los primeros pasos a los mineros principiantes).
9. Introduce una funcionalidad de negociación criptográfica para el seguimiento de los tipos de cambio entre diferentes pares de divisas.
10. Proporciona una plataforma de ventas que permitirá a terceros distribuir componentes de hardware, así como máquinas de minería pre-construidas.

En una fecha posterior, también queremos desarrollar soluciones de hardware que simplifiquen la administración de la minería para los usuarios que operan una gran cantidad de máquinas de minería (dispositivos de reinicio remoto, servidores PXE, etc.).

Las Criptomonedas easyMINE (EMT)

Para financiar el proyecto, emitiremos 33.000.000 de fichas easyMINE (EMT). Las criptomonedas se basarán en la plataforma Ethereum (ETH) y se administrarán utilizando soluciones ETH existentes, como MyEtherWallet.

El conjunto de criptomonedas que emitiremos se dividirá de la siguiente manera:

- Participantes de venta-colectiva: 27.000.000 EMT (aproximadamente 81,8%)
- Bonos de compradores pre-ICO: 2.000.000 EMT (aproximadamente 6.1%)
- Equipo de desarrollo easyMINE: 1.500.000 EMT (aproximadamente 4,6%)
- Asesores de proyectos: 500.000 EMT (aproximadamente 1,5%)
- Programa Bounty: 1.000.000 EMT (aproximadamente 3,0%)
- easyMINE Corporación: 1.000.000 EMT (aproximadamente 3,0%)

Las fichas que no se vendan se quemarán. No se crearán fichas adicionales en ningún momento durante o después de la venta. Los símbolos asignados al equipo de desarrollo, los asesores del proyecto y de la Corporación easyMINE tendrán un período de consolidación de 180 días, después de lo cual serán liberados a los titulares a razón del 0,5% al día.

Las fichas de EMT se incluirán en las bolsas en el cuarto trimestre de 2017.

Las criptomonedas EMT se utilizarán como la única forma de pago para los servicios easyMINE. Los usuarios de easyMINE realizarán pagos anticipados a sus cuentas individuales de EMT. Las tarifas de los servicios easyMINE se deducirán automáticamente del saldo de la cuenta.

La Corporación easyMINE seguirá quemando parte de las fichas EMT recibidas en pago por sus servicios hasta que sólo queden en circulación 3.000.000.

Oferta Inicial de Monedas

27.000.000 de criptomonedas EMT serán ofrecidas al público a través de una venta-colectiva. La venta continuará hasta que se cumpla una de las siguientes condiciones:

- A) Se recopilen 21.300 ETH, o
- B) Se vendan 27.000.000 de fichas EMT, o
- C) Se añadan 200.000 bloques a la cadena de bloque ETH (es decir, aproximadamente 34 días deberán transcurrir).

El precio por ficha será ajustado a través del ICO dependiendo del monto total vendido:

Nivel 1: hasta 2,000,000 EMT vendidos	1 EMT= 0.0007 ETH
Nivel 2: entre 2,000,001–4,000,000 EMT vendidos	1 EMT= 0.00075 ETH
Nivel 3: entre 4,000,001–27,000,000 EMT vendidos	1 EMT= 0.0008 ETH

Las fichas serán distribuidas inmediatamente después de la compra. Las fichas que no se logren vender serán quemadas.

El código de contrato inteligente de la OIC estará disponible públicamente en GitHub antes del inicio de la venta.

La dirección del contrato de venta-colectiva y el número de bloque de ETH inicial se anunciará en el sitio web oficial de easyMINE.

Hoja de Ruta para el Desarrollo

El calendario esbozado a continuación es muy conservador. Ya estamos trabajando en el sistema y esperamos alcanzar los objetivos de desarrollo antes del cronograma de actividades.

Q3 2017

Versión beta del sistema operativo easyMINE (eMOS), incluyendo funcionalidades de gestión de inventario. Panel de control para la administración basado en Web.

Q4 2017

Versión beta de la funcionalidad de configuración automática.

Q1 2018

Versión beta de la funcionalidad de minería automática.

Q2 2018

Versión característica-central del sistema operativo eMOS (acceso general, gratuito)

Q3 / Q4 2018

Aplicación móvil. Versión completa del sistema eMOS.

2019 y adelante

Desarrollo adicional de la plataforma según las necesidades de los usuarios.

Planes Futuros

El potencial para desarrollos adicionales es enorme. Por razones obvias, no queremos entrar en mucho detalle al respecto en estos momentos.

Nos gustaría hacer énfasis en nuestro deseo de mantenernos activos y contribuyendo a la comunidad blockchain. Hacemos parte de nuestra misión promover la filosofía blockchain en el campo internacional mediante nuestra participación en eventos de importancia.

Medios Oficiales de Comunicación

Los canales oficiales de comunicación easyMINE son los siguientes:

- boletín oficial de easyMINE
- pagina web: <https://easymine.io>
- cuenta Twitter: <https://twitter.com/easymineio>
- Slack: <https://slack.easymine.io>
- pagina Facebook: <https://www.facebook.com/Easymine.io>

El Equipo easyMINE

Lukasz Żeligowski

CEO / Fundador / Ingeniero de Programas

Grado de Maestría en Desarrollo de Programación. Experiencia laboral en SoftBank i Bankhaus (Alemania). Fundador y CEO/CTO de varias empresas IT. Experiencia en administración de equipo de desarrollo, blockchain e inteligencia artificial.

Andrzej Belczak

CFO / Fundador

Grado de Maestría en Finanzas y Banca. 25 años de experiencia en dicho sector. Fundador y CEO/CFO de varias empresas IT. Entusiasta de Blockchain. Experiencia en leyes de negocios, administración y gestión.

Andrzej Buller, Ph. D.

Experto en Aprendizaje Automático

Reconocido internacionalmente como una figura en el ámbito de Inteligencia Artificial, redes neurales, e interfaces humano-computador. Ex coordinador del Proyecto Cerebro Artificial en el instituto de Investigación de Telecomunicaciones Avanzadas (Kyoto, Japón). Autor de numerosas publicaciones académicas y artículos sobre psicodinámicas automáticas, lógica dynamic-fuzzy, modelo cognitivo y neurocomputación.

Witold Turzański

CTO / Programador Líder

20 años de experiencia en desarrollo de programas, servidores web y grandes bases de datos.

Tomasz Widanka

Programador Superior / Ingeniero de Equipos

Experiencia desarrollando programas. Especialista en componentes. Entusiasta de Blockchain.

Dawid Gajek

Gerente de Producto

10 años en la industria IT. Experiencia en análisis de programas. Experto en reconciliación de las necesidades del negocio tomando en cuenta el mayor beneficio para el usuario.

Michał Jankowski

Diseñador Gráfico Superior

Artista creativo con una imaginación abundante y conocimiento a fondo de tecnología y programación. 6 años de experiencia en diseño gráfico y utilidad.

Anna Kochańska

Especialista en Mercadeo

Relaciones Públicas, mercadeo, comunicación y 6 años de experiencia como especialista en publicidad indirecta. Dinámica, energética y positiva.

Przemysław Budziszewski

Contacto de Relaciones Públicas / Desarrollador de Contenido

Investigador y maestro por experiencia, diseñador de comunicación por pasión. 13 años de experiencia en estudios culturales y medios de comunicación.

Łukasz Gąsior

Programador de Contrato Inteligente

Especialista en contratos inteligentes, involucrado seriamente en la plataforma Ethereum y tecnologías relacionadas. Miembro del equipo de programadores Scala de Ethereum Classic.

Piotr Kosiński

Consejero

Co-fundador y CTO de Blockdiggers, un grupo de consultoría en blockchain y cryptomonedas. Programador, arquitecto de programas, y administrador innovador con muchos años de experiencia.

Advertencias

Los tokens EMT son utilidades para uso dentro de la plataforma easyMINE. Los tokens EMT no son seguridades. Los tokens EMT no son para invertir en mercados especulativos. No se hacen ningunas promesas de valor agregado futuro con respecto a los tokens EMT. Los tokens EMT tampoco representan acciones en easyMINE ni le otorgan algún derecho al propietario.

Los tokens EMT no son reembolsables. easyMINE se reserva el derecho de gastar con plena libertad cualquier porcentaje de fondos recaudados de acuerdo a los términos de la propuesta.

Los tokens EMT están dedicados a personas familiarizadas con tecnologías blockchain. No participes en nuestra recaudación de fondos si no tienes conocimiento de cryptomonedas, tokens y sistemas de programas basados en blockchain.

Tokens cryptograficos que poseen cierto valor en el mercado público han mostrado rápidas y extremas fluctuaciones en precio, debido al resultado de cambios bruscos en su oferta y la demanda. Debes estar preparado para aceptar fluctuaciones similares con respecto al valor del token EMT.

Limitación de Responsabilidad

Ninguna persona directamente afiliada con easyMINE serán responsables (ya sea en un acto de negligencia, por contrato o perjuicio basado en un garantía o de algún otro modo) por pérdidas ni siquiera si easyMINE o sus representantes, o alguna entidad afiliada con easyMINE son informadas de posibles pérdidas, causadas por resultado, directo o indirecto, o en conexión con:

1. Tú participación en la recaudación de fondos EMT, por recibir y guardar tokens EMT;
2. Cualquier acceso, uso de, o inhabilidad de acceso o uso, de la página web easyMINE;
3. Tú dependencia o uso o inhabilidad de usar el contenido e información de la página web easyMINE o cualquier otra página web enlazada;
4. Cualquier falla de rendimiento, error, omisión, interrupción, defecto, demora en operación o transmisión, virus de computadora o fallos en la página web easyMINE o cualquier otra página web enlazada;
5. El costo de procuramiento o sustituto de bienes y servicios provenientes de bienes, data, información o servicios procurados u obtenidos o mensajes recibidos o transacciones realizadas a través de la página web easyMINE;
6. Acceso desautorizado a o cambios a tus transmisiones o data;
7. Declaraciones o conducta por parte de cualquier tercera entidad en la página web easyMINE;

8. O cualquier otra motivo relacionado con la página web easyMINE.

Impuestos

easyMINE no hace ningún tipo de promesas o explicaciones en cuanto a implicaciones relacionadas con los pagos de impuestos generados de la compra, posesión, y uso de tokens EMT. El propietario de tokens EMT tiene toda la responsabilidad de determinar si la apreciación o depreciación del valor por token EMT durante el transcurso del tiempo tiene alguna implicación con respecto al pago de impuestos de acuerdo a las leyes de su jurisdicción. El propietario entra en acuerdo de no involucrar a easyMINE por cualquier responsabilidad del pago de impuestos derivados de la compra y propiedad de tokens EMT.