

easyMINE

Whitepaper

Version 2.1 PORTUGUESE (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.

Índice

Introdução.....	3
A Ideia.....	4
Princípios da Operação.....	4
Arquitetura da Plataforma.....	5
O Diferencial da easyMINE.....	6
Nossos Objetivos.....	7
Tokens easyMINE (EMT).....	8
Oferta Inicial da Moeda (ICO).....	8
Roadmap de Desenvolvimento.....	9
Direções Futuras.....	10
Canais Oficiais de Comunicação.....	10
A Equipe da easyMINE.....	10
Avisos e Isenções.....	12
Limitação de Responsabilidade.....	12
Impostos.....	13

Introdução

O mercado de criptomoedas está em ascensão, com uma capitalização atual acima de 100 bilhões de dólares, mas apesar do crescimento, este mercado ainda dá seus primeiros passos. Apesar do blockchain já ter deixado um impacto significativo em áreas como finanças, administração, gerenciamento de informações e no mundo dos negócios, é evidente que seu potencial transformador / disruptivos mal começou. Portanto, é esperado que o blockchain e as criptomoedas desempenhem um papel cada vez mais importante em muitas áreas da vida moderna.

Uma série de protocolos diferentes podem ser empregados para garantir a segurança do blockchain, como por exemplo, proof-of-work, proof-of-stake, proof-of-activity, proof-of-space, and proof-of-bandwidth, apenas para citar alguns. Dentre esses, o proof-of-work é atualmente o mais utilizado sustentando moedas como Bitcoin, Ethereum e Ethereum Classic e Litecoin, e provavelmente permanecerá dessa maneira no futuro. É um sistema de consenso distribuído que depende da participação de “mineiros” que, através de seu trabalho (ou, mais precisamente, do trabalho realizado por seus computadores), garantem a integridade e a segurança das transações no blockchain.

Sob o risco de uma simplificação excessiva, quanto mais pessoas estiverem minerando, mais segura será a rede.

Fazer mineração, no entanto, não é um processo fácil. Primeiro você deve ter componentes individuais adequados e bem selecionados para proporcionar um bom desempenho, não gastar muita energia e ter um preço razoável. O equipamento também precisa ser configurado corretamente, não somente como ter configurações apropriadas instaladas, mas também intervenções mais radicais, como o flash do BIOS.

Além disso, é preciso ter um software de mineração configurado adequadamente. Cada moeda requer um software e configurações diferentes. Uma vez que toda a instalação está pronta para operar, a máquina de mineração tem que ser monitorada, o que inclui, ajustar seus parâmetros operacionais, instalar atualizações, solucionar problemas e assim por diante. Os mineiros também precisam estar atentos se suas máquinas são rentáveis. Se com uma máquina, isso pode ser um desafio, imagine com dezenas ou centenas de máquinas.

Pelos motivos mencionados acima, é relativamente pequeno o número de pessoas que decidem minerar criptomoedas.

A Ideia

A ideia central por trás do easyMINE pode ser expressa em uma única expressão: conecte e mine.

A easyMINE foi projetada para simplificar e agilizar o processo de criação, expansão e gerenciamento de uma mina de criptomoeda. Ela irá fornecer uma solução de software completa para fácil configuração e manutenção dos equipamentos de mineração.

A easyMINE destina-se para iniciantes, interessados em instalar sua primeira máquina de mineração, mas também para mineradores experientes, que irão aprovar o aumento de eficiência e o controle que nossa solução pode trazer para suas operações de mineração.

Nosso objetivo é entregar um sistema que, embora completo, versátil e poderoso, seja intuitivo e direto o suficiente para ser facilmente acessível por um leigo. Acreditamos que com a easyMINE, qualquer pessoa poderá participar e lucrar com a mineração de criptomoedas.

Princípios da Operação

As funções fornecidas pela easyMINE se dividem em três áreas gerais: configuração automática, mineração automática e gerenciamento abrangente de minas.

Na primeira inicialização, o sistema eMOS assumirá e executará automaticamente as rotinas necessárias de configuração e otimização. Isso pode envolver o flash do BIOS da GPU, o ajuste da tensão do núcleo da GPU, o ajuste da frequência do relógio CPU/GPU /memória e assim por diante. Todos os parâmetros operacionais serão pré-selecionados a partir da “base de conhecimento” central de dados de configuração e desempenho e, em seguida, serão otimizados para alcançar a máxima estabilidade e eficiência.

No modo totalmente automático, o easyMINE será capaz de funcionar sem a supervisão humana. Otimizará dinamicamente as configurações de hardware e software, com base no histórico de desempenho do próprio dispositivo, bem como nos dados de desempenho obtidos de outras unidades. Também selecionará automaticamente a moeda mais rentável (com base nas taxas das exchanges atuais, dificuldade de bloqueio, consumo de energia, etc.) e o melhor grupo de mineração disponível (considerando, por exemplo, atrasos na rede e congestionamento). Por fim, o sistema poderá gerenciar os fundos minerados, realizar conversões monetárias e depositar os lucros nas carteiras apropriadas.

Para usuários avançados, buscando um controle total sobre todos os aspectos de seus negócios na mineração, o modo manual da easyMINE oferecerá uma gama completa de ferramentas para configuração e administração. As funções planejadas incluem:

monitoramento de hardware em tempo real, gerenciamento de inventário, histórico operacional completo, análise de desempenho detalhada, cálculo de lucratividade, geração de relatórios, diagnóstico e automação de tarefas. Todas as configurações e recursos serão acessíveis através de um painel de controle na web ou de um aplicativo móvel (disponível para iOS e Android).

O pacote de software completo estará disponível para download no site da easyMINE. A distribuição do sistema operacional eMOS será lançada sob uma licença OpenSource, com as funções básicas disponíveis gratuitamente. O acesso aos recursos mais avançados de autoconfiguração e monitoramento de hardware será pago. O valor da taxa dependerá da saída dos dispositivos sob o controle do sistema.

Arquitetura da Plataforma

A plataforma da easyMINE é formada pelos seguintes módulos:

Sistema Operacional easyMINE (eMOS)

Uma distribuição Linux personalizada e otimizada especificamente para a mineração de criptomoedas. Inclui todos os componentes do sistema necessários: drivers GPU, software de mineração pré-instalado para uma variedade de moedas e um pacote de script easyMINE para gerenciamento de hardware e comunicação com o servidor easyMINE. Desenvolvido sob uma licença de código aberto.

Servidor easyMINE

O módulo principal da plataforma. Controla a operação de máquinas de mineração individuais. Depende de algoritmos de otimização de desempenho baseados em inteligência artificial para ajustar configurações de hardware (versão do BIOS, tensão do núcleo, frequência do relógio, etc.) e parâmetros de mineração (moeda, pool, etc.). Coleta dados de desempenho e disponibiliza aos usuários.

Painel de Controle easyMINE

Módulo administrativo. Uma interface de configuração e gerenciamento on-line, acessível via navegador web. Permite monitorar e controlar remotamente máquinas de mineração conectadas ao servidor easyMINE.

easyMINE Móvel

Módulo administrativo. Um aplicativo móvel dedicado para dispositivos iOS e Android. Permite o gerenciamento remoto de máquinas de mineração conectadas ao servidor easyMINE.

Módulos secundários adicionais podem ser desenvolvidos funções adicionais dependentes de

hardware específico (por exemplo, hard reset remoto).

O Diferencial da easyMINE

Atualmente, não está disponível nenhuma plataforma de gerenciamento de minas que possa se comparar a easyMINE. O conjunto de recursos extensivo e único da easyMINE nos deixa a frente de qualquer solução existente, comercial e não comercial.

Completo

O pacote de distribuição easyMINE incluirá todo o software necessário para executar uma mina rentável: o sistema operacional eMOS, drivers de hardware, programas de mineração e o painel de controle eM. Não serão necessárias compras adicionais, downloads ou instalações.

Facilidade de Uso

Para pessoas novas no mundo das criptomoedas, os conceitos de “blockchain”, “proof” ou “hash” podem ser difíceis de entender. A easyMINE pretende ser acessível mesmo para iniciantes e não exigirá mais do que conhecimentos intermediários de computador para operação básica bem-sucedida.

Abrangente

A partir de um único painel de controle remoto, a easyMINE proporcionará acesso e controle preciso sobre todos os aspectos de uma operação de mineração: desde a configuração inicial até gerenciamento do inventário, monitoramento e otimização de desempenho, solução de problemas e manutenção.

Quase autônomo

Com a easyMINE, cada etapa do processo de mineração pode ser total ou parcialmente automatizada. No modo mais autônomo, o sistema dependerá de uma série de algoritmos de autoconfiguração, auto otimização e autogerenciamento para operar sem supervisão do usuário ou então com supervisão mínima.

Autoaprendizagem

As técnicas avançadas de aprendizagem de máquinas e de mineração de dados permitirão que a easyMINE melhore dinamicamente seus parâmetros operacionais para obter a máxima eficiência. As técnicas avançadas de aprendizagem de máquinas e de mineração de dados permitirão que a easyMINE melhore dinamicamente seus parâmetros operacionais para obter a máxima eficiência. Os valores ótimos serão determinados através da análise de dados de desempenho coletados em uma base de conhecimento centralizada. As “lições” derivadas de qualquer máquina de mineração dada serão aplicadas para melhorar o funcionamento de outras unidades configuradas de forma semelhante.

Escalável e extensível

Projetado para fornecer um nível consistente de usabilidade e conveniência, independentemente do número de máquinas de mineração sob seu controle, a easyMINE é adequada para minas pequenas, crescentes e moderadamente grandes. Além disso, pode ser facilmente estendida para suportar novas moedas, algoritmos de mineração, carteiras, etc.

Nossos Objetivos

Dentro do escopo do projeto easyMINE, pretendemos:

1. Criar um pacote de software completo e necessário para executar uma máquina de mineração. O software terá como base uma distribuição dedicada do sistema operacional e estará pronto para ser instalado em uma unidade flash USB. Ele permitirá a configuração remota e administração de hardware de mineração.
2. Desenvolver uma plataforma dedicada de gerenciamento de máquinas de mineração. A plataforma permitirá aos usuários inventariar seu hardware, configurá-lo e controlar sua operação. Ele selecionará automaticamente e aplicará configurações otimizadas (modificações do BIOS, cronogramas de CPU / GPU / memória, etc.) e responderá a falhas e erros.
3. Criar uma interface de acesso intuitiva e fácil de usar para monitoramento e controle de hardware. Um painel de bordo na web e uma aplicação móvel dedicada (para dispositivos iOS e Android) estão também planejados.
4. Construir uma base de conhecimento de especificação e configuração de hardware, com o objetivo de automatizar o processo de otimização de desempenho.
5. Fornecer configurações presets para uma grande variedade de setups de mineração e criptomoedas..
6. Desenvolver algoritmos de seleção automática de moeda e minas.
7. Estabelecer novos e dedicados pools de mineração de criptomoedas.
8. Criar um mecanismo de carteira (para facilitar os primeiros passos dos mineiros iniciantes).
9. Introduzir uma função de negociação de criptomoedas - Rastreamento de taxas de exchange para diferentes pares de moedas.
10. Fornecer uma plataforma de vendas que permita a terceiros distribuir componentes de hardware, bem como máquinas de mineração pré-construídas.

Posteriormente, também queremos desenvolver soluções de hardware que simplifiquem o gerenciamento de minas para usuários que operam uma grande quantidade de máquinas de mineração (dispositivos de reinício remoto, servidores PXE, etc.).

Tokens easyMINE (EMT)

Para financiar o projeto, iremos emitir **33.000.000 de tokens easyMINE (EMT)**. Os tokens terão como base a plataforma do Ethereum (ETH) e irão ser gerenciados usando as soluções ETH, como por exemplo MyEtherWallet.

O token pool será dividido da seguinte maneira:

- Participantes do crowdsale: 27.000.000 EMT (aprox. 81,8%)
- Bônus para compradores na pré-ICO: 2.000.000 EMT (aprox. 6,1%)
- Equipe de desenvolvimento da easyMINE: 1.500.000 EMT (aprox. 4,6%)
- Conselheiros do projeto: 500.000 EMT (aprox. 1,5%)
- Programa de recompensas: 1.000.000 EMT (aprox. 3,0%)
- Corporação easyMINE: 1.000.000 EMT (aprox. 3,0%)

Os tokens que não forem vendidos serão destruídos. Não serão criados tokens adicionais em nenhum momento durante ou após as vendas. Os tokens reservados para a equipe de desenvolvimento, os conselheiros do projeto e para a corporação easyMINE Corporation terão um período de aquisição de 180 dias, após o qual serão lançados aos portadores de tokens a uma taxa de 0,5% ao dia.

Os tokens EMT estarão presentes nas exchanges no quarto trimestre de 2017.

Os tokens EMT serão usados como a única forma de pagamento para os serviços da easyMINE. Os usuários da easyMINE irão fazer pré-pagamentos para suas contas EMT. As tarifas para os serviços da easyMINE serão automaticamente deduzidas a partir do saldo da conta.

A corporação easyMINE continuará a queimar parte dos tokens EMT tokens em pagamentos por seus serviços até que permaneçam 3.000.000 em circulação.

Oferta Inicial da Moeda (ICO)

27.000.000 de tokens EMT serão oferecidos para o público através do crowdsale. As vendas irão continuar até que uma das seguintes condições seja satisfeita:

- a) 21.300 ETH arrecadados, ou
- b) 27.000.000 de tokens EMT tokens vendidos, ou
- c) 200.000 blocos adicionados ao blockchain ETH (isto é, aprox. após 34 dias).

O preço do token irá mudar ao longo do período de vendas, dependendo da quantidade total

vendida:

1º Nível: Até 2.000.000 EMT vendidos	1 EMT = 0.0007 ETH
2º Nível: 2.000.001 - 4.000.000 EMT vendidos	1 EMT = 0.00075 ETH
3º Nível: 4.000.001 - 27.000.000 EMT vendidos	1 EMT = 0.0008 ETH

Os tokens serão distribuídos aos compradores imediatamente após a compra. Aqueles que não forem vendidos serão destruídos.

O código do contrato da inteligente da ICO estará disponível publicamente no GitHub antes mesmo do começo das vendas.

O endereço do contrato do crowdsale e o número do bloco ETH inicial serão anunciados no site oficial da easyMINE.

Roadmap de Desenvolvimento

O calendário descrito abaixo é muito conservador. Já estamos trabalhando no sistema e esperamos atingir os objetivos de desenvolvimento antes do cronograma.

3º trimestre de 2017

Versão beta do sistema operacional easyMINE, incluindo a função de gerenciamento do inventário. Painel de administração na Web.

4º trimestre de 2017

Versão beta da função de configuração automática.

1º trimestre de 2018

Versão beta da função de mineração automática.

2º trimestre de 2018

Versão com os recursos principais do sistema operacional eMOS (acesso geral, gratuitamente)

3º/4º trimestres de 2018

Aplicativo móvel. Versão completa do sistema eMOS.

De 2019 em diante

Maiores desenvolvimentos da plataforma de acordo com as necessidades dos usuários.

Direções Futuras

O potencial para um maior desenvolvimento é excelente. Por razões óbvias, não queremos revelar muitos detalhes neste momento.

Gostaríamos de enfatizar que queremos contribuir ativamente para a comunidade blockchain. Ao participar de eventos importantes, visamos cumprir parte de nossa missão, que é promover a filosofia blockchain no cenário internacional.

Canais Oficiais de Comunicação

Os canais oficiais de comunicação da easyMINE são:

- A newsletter oficial da easyMINE
- Website:<https://easymine.io>
- Twitter:<https://twitter.com/easymineio>
- Slack:<https://slack.easymine.io>
- Facebook:<https://www.facebook.com/Easymine.io>

A Equipe da easyMINE

Lukasz Żeligowski

CEO / Fundador / Engenheiro de Software

Mestre em desenvolvimento de Software. Trabalhou na Softbank i Bankhaus Metzler (Alemanha). Fundador e CEO/CTO de várias empresas de TI. Possui experiência com gerenciamento de equipe de desenvolvimento, blockchain, e inteligência artificial.

Andrzej Belczak

Diretor Financeiro / Fundador

Mestre em Finanças. 25 anos de experiência em business. Fundador e CEO/CFO de várias empresas de TI. Entusiasta do blockchain. Experiência com direito comercial, administração e gerenciamento

Andrzej Buller, Ph.D.

Especialista em Machine Learning

Reconhecido internacionalmente por ser uma autoridade no que se diz respeito a inteligência artificial, redes neurais e interfaces homem-computador. Ex-coordenador do Projeto do

Cérebro Artificial no Advanced Telecommunications Research Institute (Kyoto, Japão). Autor de várias publicações acadêmicas e populares sobre psicodinâmica de máquinas, lógica dinâmica-difusa, modelagem cognitiva e neurocomputação.

Witold Turzański

Diretor de Tecnologia / Líder de Desenvolvimento de Software

Possui 20 anos de experiência com desenvolvimento de softwares, servidores web e big data.

Tomasz Widanka

Desenvolvedor Senior / Engenheiro de Hardware

Desenvolvedor de software experiente. Especialista em hardware. Entusiasta do Blockchain.

Dawid Gajek

Gerente de Produto

Possui 10 anos de experiência da indústria de TI. Também tem experiência como analista desoftware. Especialista em conciliar as necessidades comerciais com os melhores interesses dos usuários.

Michał Jankowski

Designer Gráfico Senior

Artista notável com uma imaginação rica e grande conhecimento em tecnologia e programação. Possui 6 anos de experiência em design gráfico e usabilidade.

Anna Kochańska

Especialista em Marketing

Relações públicas, marketing, comunicação, e especialista em divulgação dos produtos com 6 anos de experiência na indústria. Dinâmica, enérgica e positiva.

Przemysław Budziszewski

Relações Públicas Liaison / Desenvolvedor de Conteúdo

Formado como educador e pesquisador, mas designer de comunicação por paixão. Possui 13 anos de experiência em mídia e estudos culturais.

Łukasz Gąsior

Desenvolvedor de Contratos Inteligentes

Especialista em contratos inteligentes, com grande envolvimento na Plataforma Ethereum e tecnologias relacionadas. Membro da equipe de desenvolvimento de clientes Ethereum Classic Scala.

Piotr Kosiński

Conselheiro

Cofundador e diretor de Tecnologia do Blockdiggers, um grupo de consultoria em blockchain e criptomoedas. Programador, arquiteto de softwares e gerente de inovação com muitos anos de experiência.

Avisos e Isenções

Os tokens EMT são para serem utilizados na Plataforma easyMINE, não sendo valores mobiliários (securities). Também não são para investimento especulativo. Não são feitas promessas sobre o desempenho ou valor futuro dos tokens EMT. Os tokens do EMT não dão participações na easyMINE e nem direitos sobre a mesma, também não são reembolsáveis. A easyMINE reserva-se o direito de gastar livremente os lucros recebidos em ausência de quaisquer condições.

Os tokens EMT destinam-se a pessoas familiarizadas com tecnologias com base no blockchain. Não participe deste financiamento coletivo se você não entender de tokens criptográficos, criptomoedas e sistemas de software que tem como base o blockchain.

Os tokens que possuem valor nos mercados públicos mostram flutuações extremas e rápidas no preço, como resultado de mudanças repentinas no saldo da oferta e demanda. Você deve estar preparado para aceitar flutuações semelhantes no valor do token EMT.

Limitação de Responsabilidade

Nenhuma parte da easyMINE será responsável (seja em uma ação por negligência, contrato ou em uma garantia de responsabilidade civil ou mesmo em qualquer outra situação) por qualquer perda, mesmo que o easyMINE ou seus representantes, ou qualquer parte da easyMINE sejam avisados da possibilidade de tal perda, e que tenha como resultado, direto ou indireto, de ou com relação a:

- a) Sua participação no crowdsale do tokens EMT, no recebimento ou na propriedade dos tokens EMT;
- b) Qualquer acesso, uso ou inabilidade de acessar ou usar o website da easyMINE;
- c) Sua dependência, uso ou incapacidade de usar o conteúdo e informações do site da easyMINE ou qualquer website vinculado;
- d) Qualquer falha no desempenho, erro, omissão, interrupção, defeito, atraso na operação, vírus de computador ou falha de linha ou sistema do site da easyMINE ou qualquer site vinculado;
- e) Operação, vírus de computador ou falha de linha ou sistema do site easyMINE website ou qualquer site vinculado;

- f) Acesso não autorizado ou alteração de suas transmissões ou dados;
- g) Declarações ou condutas de terceiros no site da easyMINE;
- h) Ou qualquer outro assunto relacionado ao site easyMINE.

Impostos

A easyMINE não faz promessas ou explicações sobre as implicações fiscais potencialmente causadas pela compra, posse e uso de tokens EMT. O portador dos tokens tem a responsabilidade exclusiva de determinar se a potencial apreciação ou depreciação no valor do token EMT ao longo do tempo tem quaisquer implicações fiscais em sua jurisdição. O portador de tokens concorda em não responsabilizar a easyMINE por qualquer imposto decorrente da compra e propriedade do portador de tokens EMT.