

ZKS : EOS 区块链上的 CPU 代币

Michael Gucci, MD

Michael.Gucci@21Zephyr.com

摘要

ZKS 是一种兼容 EOSIO 的代币，可以用来在 EOS 区块链上兑换 CPU 资源。EOSIO 上的交易免手续费，然而用户需要 CPU 和 NET 资源来完成交易。近期，CPU 成为了完成交易的瓶颈，并严重影响了用户体验。为了解决 CPU 问题，我们推出了一种可兑换的代币。10 ZKS 可以兑换 1 EOS 价值 CPU 3 小时的使用权；100 ZKS 可以兑换 1 EOS 价值 CPU 24 小时的使用权。对于很多用户来说，他们对 CPU 的需求是在短时间内相对集中的，以便于完成一定数量的交易操作。ZKS 是此类问题的一种便捷的解决方案。ZKS 将提升用户体验，并为 EOSIO 平台更为广泛的传播应用做出贡献。

引言

EOSIO 是一种区块链软件协议，开发者可在其上开发并部署高性能的去中心化应用 (DApps)。免费使用是 EOSIO 的一大特性。在比特币区块链中，用户需要支付一定的手续费；在以太坊区块链中，用户需要支付 gas 费用来完成交易。然而，在 EOS 中，所有的交易都是免费的。EOS 账户需要 CPU 和 NET 资源来完成交易。

一般而言，用户会使用为期三天的 EOS 抵押合约；同时，用户也会得到抵押相应比例的资源。若网络没有拥堵，用户可以使用更多的 CPU 和带宽；若网络拥堵，用户只能使用分配给他们的 CPU 及 Net 资源，而 CPU 则会成为瓶颈。近期，不少用户发现他们的账户无法完成任何交易，因为 CPU 资源消耗殆尽。ZKS 因此被开发来解决该问题。

设计

ZKS 代币合约在 zkstokensr4u。抵押 EOS 三小时则通过另一个智能合约 zksredeemcpu 来实现。我们共有 5 个轮换账号：zksredeem111 至 zksredeem115，每 24 小时轮换一次。若需要兑换 3 小时的 CPU 资源，用户发送代币至 zksredeemcpu，其会为用户从现行的轮换账号中抵押 CPU。若现行的轮换账号被耗尽，ZKS 代币将暂时不能被兑换，直到新的 24 小时的轮换周期开启，下一个账号投入使用。

抵押 EOS 24 小时 CPU 使用权则通过智能合约 zksredeem24h 来实现。在该合约下，我们拥有另外 5 个轮换账号 zksredeem311 至 zksredeem315 为用户抵押 CPU，工作原理与上述类似。

ZKSPLAY

ZKS 在 EOSIO 上很特别 – 其精度为零。这个设计是因为只有整数个的 ZKS 才来被用来兑换 CPU，小数部分没有实际兑换意义。

然而，ZKS 可以被用于游戏竞猜平台，所以传统的、4 位精度的 EOSIO 代币会更方便。ZKSPLAY 因此被设计。ZKS 和 ZKSPLAY 实质上有着相同的功能。用户可以发送 ZKS 至代币合约 zkstokensr4u 以获得 ZKSPLAY，反之亦同。

注意：若遇需求高峰期，因为抵押账号的资源总量有限，ZKS 代币并不能绝对保障 CPU 的兑换。如果当天的轮换账号用尽，用户需要等到下一个轮换账号开启。账号的轮换时间为每天的 00：00 UTC。

代币经济

初始供应量：10 亿 (1,000,000,000)

最大供应量：10 亿 (1,000,000,000)

代币分发

2018 年 11 月，31 个 ZKS 代币已经被空投至每个余额至少为 0.1 的 EOS 账户。该空投使用了邀请认领的模式。

更多 ZKS 代币将会分发给游戏平台、交易所、活动举办方以及电子零售商等合作者。

兑换安排

10 个 ZKS 代币 = 1 EOS 价值的 CPU，3 小时使用权

100 个 ZKS 代币 = 1 EOS 价值的 CPU，24 小时使用权

ZKS3103SECZ 团队

ZKS3103SECZ 是一家在 Cayman Enterprise Zone 的软件公司。

顾问

Michael Gucci, MD

AirDropsDAC 的创始人兼临时监管，Z-Meta 私人投资公司创始人，211K 芝加哥协助人，以及 21Zephyr 公司创始人。

前急诊科医生，EOS 早期参与者。

Nathan Rempel

AirDropsDAC 现任 CTO

GenerEOS 联合创始人，eostoolkit.io 的独立开发人。

ZKS 线路规划图:

