

OCEANIA BSC: A Deflationary Reflection Token with Automated Liquidity Acquisition



OCEANIA BSC TEAM
PICOSTE INVESTIMENTI
S.R.L.

oceaniabsc@gmail.com
www.oceaniabsc.com

Abstract

OCEANIA BSC aims to solve the problems of prior cryptocurrencies including mining rewards, farming rewards, and liquidity provisioning. Mining equipment can be both costly and harmful to the environment, but mining remains of interest due to the opportunities afforded by it. As an easy alternative to mining rewards, we propose allowing users to participate in a smart contract token reflection to produce tokens inside their own wallet. Another challenge remains to facilitate and maintain liquidity on decentralized exchanges. By nature, decentralized exchanges require liquidity for user participation, thus the responsibility is on the developers to provide it. Historically, developers created incentives aimed at users to provide liquidity which can be outweighed by risk due to the subjectivity of impermanent loss. As a solution, we propose utilizing a smart contract function to automatically capture liquidity to be used on the decentralized exchanges and held in custody independent from user possession. Additionally, a smart contract that provides the capability to burn tokens can promote scarcity by reducing the total supply. Together, the combination of these tokenomics may afford far superior benefits for the community within the decentralized venue. Allowing these functions to be amplified and dependent on volume provides an ideal incentive to expedite adoption and foster new use cases.

1. Introduction

Decentralized finance is made possible by using decentralized exchanges in collaboration with liquidity pool smart contracts. For any token on the smart chain to have an availability to be swapped on a decentralized exchange, it must have an available liquidity pool of tokens for swapping. The challenge remains on how to properly incentivize users to keep such liquidity pools maintained.

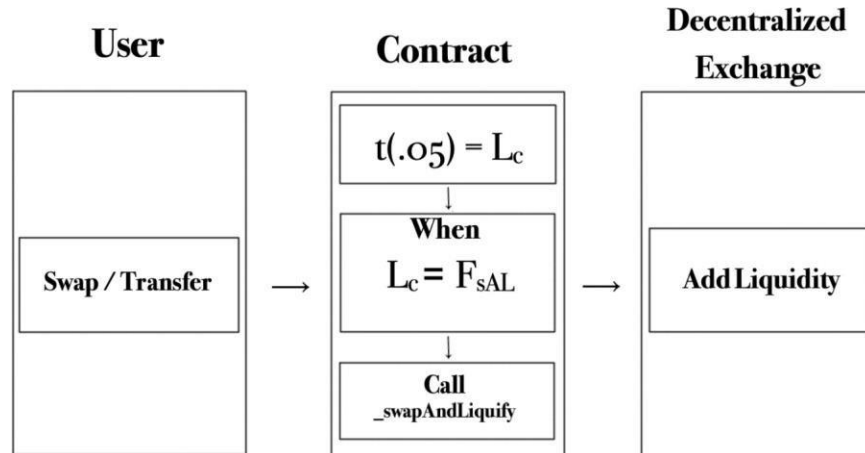
Recognizing this, developers have attempted to satisfy these conditions by using various tokenomic structures with incentives for the user to supply liquidity into the pools. An automatic liquidity acquisition can be featured as an alternative solution compared against the traditional “farming reward” structure. An automatic liquidity acquisition function where users are offered rewards (via reflection) in lieu of traditional farming rewards. These reflections would act to distribute tokens proportional to volume, and could thus provide a more reasonable incentive for holding. Although reflection and automatic liquidity acquisition may contribute to stability, an inherent burn which can achieve token scarcity with a depreciating token supply. The combination of these tokenomics seeks to eliminate the flaws of various predecessors, while providing useful incentives for use case and adoption. Effectively, any application that is added with these smart contract functions could have the effect of amplifying OCEANIA BSC’s tokenomics.

2. Automated Liquidity Acquisition

We understand that liquidity is crucial in any trading environment. By definition, decentralized liquidity is simply the accessibility of tokens operated and controlled by a smart contract--hosted by a decentralized exchange. Historically, market makers have been used to provide a service for buyers and sellers on traditional order book exchanges for a better user experience. The main function of these market maker services was to fill buy and sell orders promptly and reduce overall market volatility caused by large orders. However, traditional order books have long been outdated by newer technology, and have been replaced by liquidity pools in a decentralized venue. Just as market makers are compensated for providing a service in the order book environment, proper incentives for adding liquidity are a key factor in any decentralized environment. Problems arise when the liquidity pool provider loses the incentive to add tokens into the pool, which occurs after the token pair is subjected to impermanent loss resulting from arbitrage.

As a solution, Liquidity can be taken as a function of the smart contract using market activity from all swaps and

transfers. A portion of these swaps and transfers will be captured by the smart contract and utilized with the function: `"_swapAndLiquify"`. For this to happen, the portion of the 5% fee from swap and transfers can be kept in a standalone pool within the contract itself and automatically converted to the liquidity pool after the token count reaches a threshold, set at 500 billion tokens. Liquidity is then managed by the contract as it is sold and paired accordingly thereby alleviating the users from having to subject themselves to any impermanent loss scenarios. Large liquidity pools act to decrease the volatility of the swap impacts against the overall available supply. Therefore, as the token matures, the auto-liquidity can be attributed toward an ever growing market stability capable of absorbing large market activity.



3. Token Reflection

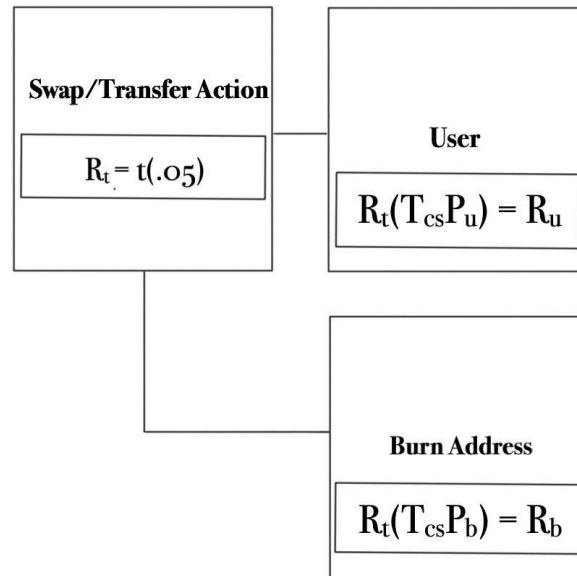
Traditional mining is both costly and inconvenient for the user. Frictionless, static reflection rewards accrue by simply holding your tokens, and features an innovative hold-farming reward structure that stands out from conventional pool-farming rewards. The idea behind this function is to eliminate token dependencies that have created problems in the past, including, but not limited to:

1. Pooling funds in unverified 3rd party smart contracts;
2. External website interfaces;
3. Transaction fees needed to claim rewards.

Earlier models of decentralized finance tokens such as pool farming are costly and rely on user action to manually compound rewards. As a solution, we propose the utilisation of a compounding reward structure that requires no additional fees in a smart contract function, also known as token reflections. To achieve this, reflection must happen without cost or impact to the user. Considering the static rate of reflection set at 5%, the volume of market activity will directly impact the quantity of token reflection based upon the percentage of tokens held by the user relative to the overall supply. With the `"_excludeFromReward"` function enabled for individual addresses, accounts such as exchanges, hot wallets, dapps, etc. can be excluded from token reflection, thus granting more rewards to individual holders.

4. Depreciating Supply & Burn Address

In a decentralized smart chain environment, contract functions can be utilized to achieve token scarcity. To do this, we propose also distributing rewards to the burn address, which is publicly verifiable for all participants to see. We can then track the depreciating supply in real-time for added transparency. In our effort to establish a baseline token burn rate, we find that these values are dependent on three important factors: reflection rate, token quantity, and market volume. The rate of reflection rewards is proportional to the total supply in each holder's wallet address. It is important to note that there are two particular variables which will affect our calculations: the increasing scarcity of tokens and the quantity of tokens absorbed into the burn address. It can be reasonably understood that these features will have synergistic effects that can stabilize the burn rate into the future.



VERSIONE ITALIANA WHITEPAPER

OCEANIA BSC mira a risolvere i problemi delle criptovalute precedenti, inclusi premi minerari, premi agricoli e approvvigionamento di liquidità. Le attrezzature minerarie possono essere sia costose che dannose per l'ambiente, ma l'attività mineraria rimane interessante a causa delle opportunità offerte da essa. Come facile alternativa ai premi minerari, proponiamo di consentire agli utenti di partecipare ad un Token Reflective sfruttando la tecnologia intelligente degli smart contract per produrre token all'interno del proprio portafoglio. Un'altra sfida rimane quella di facilitare e mantenere la liquidità sugli scambi decentralizzati. Per natura, gli scambi decentralizzati richiedono liquidità per la partecipazione degli utenti, quindi è responsabilità degli sviluppatori fornirli. Storicamente, gli sviluppatori hanno creato incentivi rivolti agli utenti per fornire liquidità che può essere compensata dal rischio a causa della soggettività della perdita temporanea. Come soluzione, proponiamo di utilizzare una funzione di contratto intelligente per catturare automaticamente la liquidità da utilizzare sugli scambi decentralizzati e da tenere in custodia indipendentemente dal possesso dell'utente. Inoltre, lo smart contract su rete BSC è così intelligente che grazie a la capacità di bruciare i token può promuovere la scarsità riducendo l'offerta totale. Insieme, la combinazione di questi tokenomics può offrire vantaggi di gran lunga superiori per la comunità all'interno dell'ecosistema decentralizzato di OCEANIA BSC. Consentire a queste funzioni di essere amplificate e dipendenti dal volume fornisce un incentivo ideale per accelerare l'adozione e favorire nuovi casi d'uso.

1. INTRODUZIONE

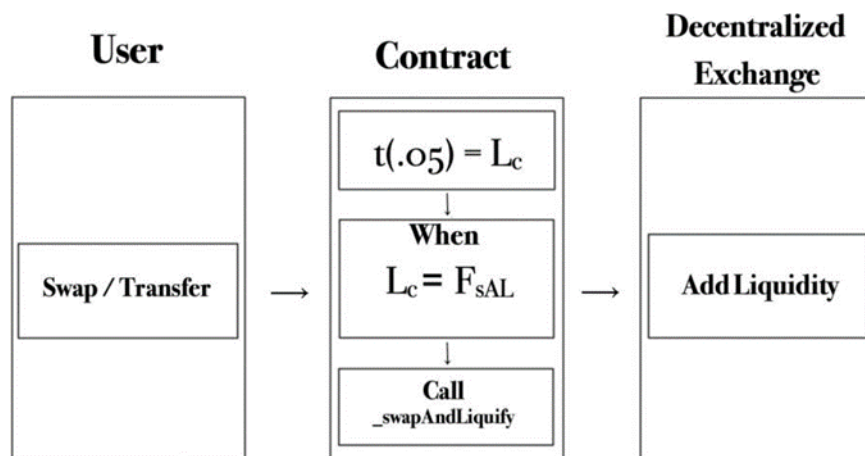
La finanza decentralizzata è resa possibile utilizzando scambi decentralizzati in collaborazione con contratti intelligenti di pool di liquidità. Affinché qualsiasi token sulla catena intelligente abbia la disponibilità per essere scambiato su uno scambio decentralizzato, deve avere un pool di liquidità disponibile di token per lo scambio. La sfida rimane su come incentivare adeguatamente gli utenti a mantenere tali pool di liquidità.

Riconoscendo ciò, gli sviluppatori hanno tentato di soddisfare queste condizioni utilizzando varie strutture tokenomiche con incentivi per l'utente a fornire liquidità ai pool. Un'acquisizione automatica di liquidità può essere considerata una soluzione alternativa rispetto alla tradizionale struttura del "premio agricolo". Una funzione di acquisizione automatica della liquidità in cui agli utenti vengono offerti premi (tramite riflessione) al posto dei tradizionali premi agricoli. Queste riflessioni agirebbero per distribuire i token proporzionalmente al volume e potrebbero quindi fornire un incentivo più ragionevole per la detenzione. Sebbene la riflessione e l'acquisizione automatica di liquidità possano contribuire alla stabilità, un'ustione intrinseca che può raggiungere la scarsità di token con un deprezzamento dell'offerta di token. La combinazione di questi tokenomics cerca di eliminare i difetti dei vari predecessori, fornendo al contempo incentivi utili per il caso d'uso e l'adozione. In effetti, qualsiasi applicazione aggiunta con queste funzioni di contratto intelligente potrebbe avere l'effetto di amplificare la tokenomica di OCEANIA BSC.

2. ACQUISIZIONE DELLA LIQUIDITA' AUTOMATICA

Comprendiamo che la liquidità è cruciale in qualsiasi ambiente di trading. Per definizione, la liquidità decentralizzata è semplicemente l'accessibilità dei token gestiti e controllati da un contratto intelligente, ospitato da uno scambio decentralizzato. Storicamente, i market maker sono stati utilizzati per fornire un servizio ad acquirenti e venditori sui tradizionali scambi di ordini per una migliore esperienza utente. La funzione principale di questi servizi di market maker era quella di evadere prontamente gli ordini di acquisto e vendita e ridurre la volatilità complessiva del mercato causata da ordini di grandi dimensioni. Tuttavia, i libri degli ordini tradizionali sono stati a lungo superati dalla tecnologia più recente e sono stati sostituiti da pool di liquidità in una sede decentralizzata. Proprio come i market maker vengono ricompensati per fornire un servizio nell'ambiente del book degli ordini, incentivi adeguati per l'aggiunta di liquidità sono un fattore chiave in qualsiasi ambiente decentralizzato. I problemi sorgono quando il fornitore del pool di liquidità perde l'incentivo ad aggiungere token nel pool, il che si verifica dopo che la coppia di token è soggetta a una perdita temporanea derivante dall'arbitraggio.

Come soluzione, la liquidità può essere considerata una funzione del contratto intelligente utilizzando l'attività di mercato di tutti gli swap e trasferimenti. Una parte di questi swap e trasferimenti verrà acquisita dallo smart contract e utilizzata con la funzione: "_swapAndLiquify". Perché ciò accada, la parte della commissione del 5% da swap e trasferimenti può essere conservata in un pool autonomo all'interno del contratto stesso e convertita automaticamente nel pool di liquidità dopo che il conteggio dei token raggiunge una soglia, fissata a 500 miliardi di token. La liquidità viene quindi gestita dal contratto man mano che viene venduta e abbinata di conseguenza alleviando così il rischio di perdita temporanea. I grandi pool di liquidità agiscono per ridurre la volatilità degli impatti dello swap rispetto all'offerta complessiva disponibile. Pertanto, man mano che il token matura, l'auto-liquidità può essere attribuita a una stabilità di mercato sempre crescente in grado di assorbire una grande attività di mercato.



3. TOKEN REFLECTIVE – RIFLESSIONE STATICA

Il mining tradizionale è sia costoso che scomodo per l'utente. I premi di riflessione statica e senza attrito si accumulano semplicemente tenendo i tuoi gettoni e presenta un'innovativa struttura di ricompensa per l'allevamento che si distingue dai tradizionali premi per l'agricoltura in piscina. L'idea alla base di questa funzione è eliminare le dipendenze dei token che hanno creato problemi in passato, inclusi, ma non limitati a:

1. Raggruppamento di fondi in contratti intelligenti di terze parti non verificati;
2. Interfacce di siti web esterni;
3. Commissioni di transazione necessarie per richiedere i premi.

I modelli precedenti di token finanziari decentralizzati come l'agricoltura in piscina sono costosi e si basano sull'azione dell'utente per comporre manualmente i premi. Come soluzione, proponiamo l'utilizzo di una struttura di ricompensa composta che non richiede costi aggiuntivi in una funzione di contratto intelligente, nota anche come token reflection. Per raggiungere questo obiettivo, la riflessione deve avvenire senza costi o impatto per l'utente. Considerando il tasso di riflessione statico fissato al 5%, il volume di attività di mercato influenzerà direttamente la quantità di riflessione dei token in base alla percentuale di token detenuti dall'utente rispetto all'offerta complessiva. Con la funzione “_excludeFromReward” abilitata per i singoli indirizzi è possibile escludere dal token reflection account quali exchange, hot wallet, dapps, ecc., garantendo così maggiori ricompense ai singoli possessori.

4. DEPREZZAMENTO DELLA TOTAL SUPPLY E BURN

In un ambiente di catena intelligente decentralizzato, le funzioni contrattuali possono essere utilizzate per raggiungere la scarsità di token. Per fare ciò, proponiamo di distribuire ricompense anche all'indirizzo Burn, che è pubblicamente verificabile per tutti i partecipanti. Possiamo quindi monitorare la fornitura in deprezzamento in tempo reale per una maggiore trasparenza.

Nel nostro sforzo di stabilire un tasso di consumo di token di base, scopriamo che questi valori dipendono da tre fattori importanti: tasso di riflessione, quantità di token e volume di mercato. Il tasso di ricompense è proporzionale alla fornitura totale nell'indirizzo del portafoglio di ciascun titolare. È importante notare che ci sono due variabili particolari che influenzeranno i nostri calcoli: la crescente scarsità di token e la quantità di token assorbiti nell'indirizzo di masterizzazione. Si può ragionevolmente comprendere che queste caratteristiche avranno effetti sinergici che possono stabilizzare la velocità di combustione in futuro.

