



SwiftCash v2.1.1

RISERVA DI VALORE DIGITALE

Criptovaluta Peer-To-Peer

Governance & Economia decentralizzata

Introduzione

SwiftCash è un sistema autofinanziato open-source di governance ed economia decentralizzata, nato dal desiderio di creare un archivio di valore digitale con un modello di crescita coerente e stabile, e una criptovaluta peer-to-peer per l'uso commerciale quotidiano. SwiftCash utilizza il rivoluzionario algoritmo Proof-of-Stake e consente di spendere fino al 70% del blocco per le proposte, che vengono votate dagli stakeholders della community. Pertanto, il 30% dell'inflazione mensile massima va direttamente agli stakeholders che aiutano a proteggere la rete, e su come viene spesa o minata la restante parte, la decisione spetta alla community.

Il rivoluzionario algoritmo Proof-of-Stake offre una soluzione al problema posto dall'aumento esponenziale dell'energia consumata da Bitcoin e da altre criptovalute Proof-of-Work. Il mining PoW è insostenibile dal punto di vista ambientale a causa dell'elettricità utilizzata dall'hardware di mining ad alta potenza nel qualechiunque può attaccare la rete, acquisendo il 51% della potenza di hash della rete per fare double spending. SwiftCash utilizza un protocollo green, un algoritmo Proof-of-Stake ad alta efficienza energetica, che può essere usato per estrarre blocchi su qualsiasi computer e non richiede attrezzature di mining specializzate. Questo protocollo green offre una soluzione semplice ai problemi di sostenibilità posti da Bitcoin e altre criptovalute Proof-of-Work e fornisce una blockchain più veloce e più scalabile, che è più adatta per l'uso commerciale quotidiano.

Mining - la superiorità di PoS su PoW

Molte criptovalute Proof-of-Work sono finite sotto il cosiddetto attacco del 51% sin dalla loro invenzione. Questi attacchi sono possibili solo quando l'attaccante può acquisire più della metà della potenza di hash della rete: questospesso avviene affittando questo potere da aziende online come nicehash. Una soluzione comune a questi attacchi alle reti Proof-of-Work è centralizzare il mining dei blocchi. Con questo metodo, i minatori sono tenuti a firmare ogni blocco con una chiave privata emessa dalle autorità centrali, per esempio gli sviluppatori. Al contrario, il Proof of Stake, noto anche come "staking", è completamente decentralizzato. Chiunque abbia uno stake può provare a minare nuovi blocchi, e un attacco del 51% richiede all'aggressore di acquisire il 51% di ciò che è già stato minato.

Pertanto, più attori partecipano al mining o allo staking, più la rete diventa sicura e man mano aumenta il costo di un attacco. Ciò si riflette in ciò che è noto come *difficulty*. Con il mining Proof-of-Work, gli aggressori possono investire una volta in una solida infrastruttura di mining (GPU, ASICS etc etc) e utilizzarla per attaccare tutte le blockchain Proof-of-Work che desiderano, mentre con il mining Proof-of-Stake, noto anche come "staking" o "minting", gli attaccanti dovranno investire in ciascuna blockchain singolarmente e ogni volta che attaccano una blockchain, attaccano anche il proprio investimento! Un'altra cosa che rende l'estrazione di Proof of Stake una soluzione migliore è il risparmio di denaro sui costi energetici ed il rispetto dell'ambiente. Per fare un esempio di quanto sia straordinaria la differenza, può far pensare che il mining di Bitcoin, al momento della stesura di questo documento, consuma più elettricità all'anno rispetto all'intero paese dell'Irlanda! E, ultimo ma non meno importante, il rivoluzionario algoritmo Proof-of-Stake determina che l'inflazione vada agli stakeholder piuttosto che ai minatori di terze parti, che potrebbero non essere interessati ad investire nella blockchain.

Specifiche Tecniche

Block Time: 1 minuto

Difficulty Adjustment Timespan: 40 blocchi

Difficulty Adjustment Interval: Ogni blocco

Hashing Algorithm: Keccak

Supply massima: 5,000,000,000

Maximum Block Rewards: $(20 \times 200 \times 525600) \div (20 \times 525600 + \text{blockHeight})$

Minimum Block Rewards: $(20 \times 60 \times 525600) \div (20 \times 525600 + \text{blockHeight})$

Distribuzione: SwiftNodes: 20%, PoS Miners: 10%, Proposals: 70%

Proposal Fee: 100 SWIFT

Budget Fee: 10 SWIFT

Distribuzione Iniziale

SwiftCash è nato con meno del 2% della sua supply massima disponibile, assegnata con forkdrops sulla maggior parte degli indirizzi SmartCash a partire dal 1 ° settembre 2018. Maggiori dettagli sulla distribuzione iniziale sono disponibili nelle precedenti edizioni del white paper su [STEEM](#) e [GitHub](#).

Governance Decentralizzata

SwiftCash utilizza un sistema decentralizzato di governance per definire la direzione delle attività di sviluppo, supporto e marketing. Chi ha più quote, ottiene un potere di voto più elevato e quindi in questo modo tutte le decisioni chiave sono prese dagli stakeholders. Per poter votare bisogna avere attivo uno SwiftNode, noto anche come Masternode. Uno SwiftNodes richiede 50K SWIFT, più una VPS e un indirizzo IPv4 univoco.

La nostra visione della governance è che una qualsiasi proposta possa essere presentata; addirittura anche una proposta per forkare la blockchain principale potrà essere votata, e se un numero sufficiente di parti interessate vuole il fork, chi può ostacolarlo?! Dopotutto, la blockchain appartiene agli stakeholders e, pertanto, è fondamentale che le parti interessate continuino a essere attivamente coinvolte nelle decisioni chiave votando sì, no o astenendosi dalle proposte. SwiftCash non ha alcun indirizzo di buget nel codice sorgente. Ogni pagamento dalla tesoreria della comunità necessita dell'approvazione degli stakeholders attraverso una proposta con successiva votazione onchain. Ciò include qualsiasi pagamento, anche quello effettuato agli sviluppatori o a chiunque sia coinvolto nella comunità e ognuno deve seguire lo stesso processo per ricevere pagamenti. Gli stakeholders avranno sempre e comunque l'ultima parola che quindi potranno assumere o licenziare gli sviluppatori.

La parte del blocco destinato al budget avrà un massimale del 70%, di cui attualmente il 10% è destinato agli SwiftRewards. Si prevede che la percentuale di reward del blocco riservato agli SwiftRewards aumenterà del 5% ogni anno fino a raggiungere il 60% nel 2029. Ciò significa che il massimale di bilancio per altre attività come i finanziamenti per gli sviluppi dovrebbe diminuire del 5% ogni anno, fino a raggiungere il 10% nel 2029. Se il budget totale viene utilizzato ogni mese, l'offerta massima di 5 miliardi di monete verrà raggiunta in circa 185 anni. Tuttavia, anche a seguito di quello che si è verificato in passato, si tratta di uno scenario estremamente improbabile. Lo scenario più probabile sarà che almeno circa il 30-40% del reward del blocco teorico si trasformerà in riserva futura, il che significa che ci vorranno più di 500 anni per esaurire i blocchi quando a quel punto si potrà fare solo più affidamento a commissioni e donazioni.

Proposte e Budget

Il costo per l'invio di una proposta è 100 SWIFT e una volta approvata una proposta, saranno necessari

10 SWIFT per finalizzare il budget nella blockchain, questo per fare in modo che le proposte approvate possano essere pagate nel primo superblocco disponibile. I superblocchi sono alcuni blocchi in cui vengono pagate le proposte che sono state approvate dalla community e ciò accade ogni 43.200 blocchi, approssimativamente una volta al mese. Le proposte devono essere presentate e inviate almeno 10 giorni prima di poter essere finalizzate e pagate. La finalizzazione avviene 2 giorni prima di ogni superblocco; quindi il termine ultimo per l'invio di qualsiasi proposta di pagamento di un determinato superblocco è di 17.280 blocchi, circa 12 giorni prima.

Ogni proposta può richiedere solo fino ad un massimo del 20% del budget mensile disponibile. Nel caso in cui vi siano più proposte vincenti rispetto al budget massimo disponibile, le proposte con più voti verranno finalizzate e pagate. Ogni proposta avrà bisogno di un minimo del 10% della rete in voti positivi (Sì), meno i voti negativi (No), per poter essere approvata. Ciò significa che se ci sono 1.000 SwiftNodes, una proposta avrà bisogno di almeno 100 Sì contro 0 No, oppure 150 Sì contro 50 No, nel caso di un tasso di partecipazione del 20%. Pertanto, più basso è il tasso di partecipazione, maggiore è la percentuale di Sì richiesta. Quindi in caso di partecipazione al 100%, la percentuale richiesta sarà del 55%, mentre in caso di partecipazione del 10%, che è il tasso minimo di partecipazione richiesto per far passare qualsiasi proposta, la percentuale richiesta sarà del 100%. Vale a dire che se solo il 10% partecipa alla votazione, tutti coloro che partecipano devono votare Sì per far passare la proposta.

A causa della natura del reward del blocco in continuo calo e dei suoi effetti sui mercati, è possibile richiedere solo un massimo di 3 pagamenti successivi per ogni proposta. Le proposte a più lungo termine dovranno essere presentate nuovamente ogni 3 mesi; i voti possono essere aggiornati un'ora dopo ogni invio e ciò include anche i voti sulle proposte che sono già state approvate nei precedenti superblocchi, anche se sono state già pagate una o più volte. Inoltre, è necessario allegare un URL durante l'invio di una proposta, che deve includere i dettagli della proposta. La piattaforma consigliata per presentare i dettagli delle proposte preliminari e delle proposte, è la blockchain STEEM, che non è solo indipendente da SwiftCash, ma anche decentralizzata e resistente alla censura. Gli hashtag consigliati per le proposte e le proposte preliminari di SwiftCash sono, rispettivamente, #swiftproposal e #swiftpreproposal.

SwiftRewards – Sconfiggi Gli Orsi

L'idea che sta alla base di SwiftRewards è quella di essere un modo, nel caso in cui il valore di SWIFT scenda, di aiutare a stabilizzare il prezzo, e di premiare gli holders di lungo termine attraverso airdrops. Più il valore scende, più premi in SWIFT sono ricevuti dagli holders. Nel caso invece la moneta non si deprezzi, non vengono effettuati airdrops. Gli SwiftReward avvengono in determinati istanti di tempo (snapshot) secondo la tabella più sotto. Il saldo minimo richiesto per essere idoneo per lo SwiftRewards è di 1.000 SWIFT e qualsiasi transazione in uscita tra i due snapshot, squalificherà l'indirizzo dal primo airdrop disponibile, a meno che non sia una transazione Proof-of-Stake, e quindi che il valore della transazione in uscita venga restituito all'indirizzo sorgente nella stessa transazione. In questo caso, il limite come fee è di 0,005 SWIFT e se la fee di transazione è superiore, questa può essere coperta tramite un input aggiuntivo da un indirizzo che è già stato squalificato dallo SwiftRewards. Questo è utile quindi se un proprietario di SwiftNode desidera utilizzare il reward del proprio SwiftNode per andare ad aumentare il collaterale per lo staking, così che possa aumentare le probabilità di minare un blocco. Ultimo ma non meno importante, al fine di filtrare gli indirizzi zombie, vengono premiati solo gli indirizzi che hanno avuto almeno una transazione valida durante lo

snapshot specificato. Ciò può avvenire automaticamente, nel caso in cui l'indirizzo abbia fatto stake o nel caso sia utilizzato come collaterale per uno SwiftNode attivo durantelo snapshot. Ci sono 4 livelli per SwiftRewards:

- Livello 1: ogni 43.800 blocchi - ca. 1 mese
- Livello 2: ogni 131.400 blocchi - ca. 3 mesi
- Livello 3: ogni 262.800 blocchi - ca. 6 mesi
- Livello 4: ogni 525.600 blocchi - ca. 12 mesi

Di conseguenza è possibile un airdrop ogni mese, due airdrop ogni tre mesi, tre airdrop ogni sei mesi e quattro airdrop ogni dodici mesi. Come accennato in precedenza, coloro che holdano più a lungo vengono premiati di più se il valore scende; e più il prezzo scende, più SWIFT verranno rilasciati agli holders! Questi airdrops saranno effettuati dagli ambasciatori della comunità tramite un indirizzo multisign e i fondi richiesti così come gli ambasciatori eletti dovranno ottenere l'approvazione degli stakeholders ad effettuare l'airdrop. Gli airdrop dovranno sempre essere approvati tramite una proposta. Il valore dello SwiftReward sarà un massimo del 4%, 3%, 2% e 1% del reward del blocco per, rispettivamente, il livello 1, 2, 3 e 4 nell'anno 2019, ovvero un totale massimo del 10% del reward del blocco. Entro il 2029 quindi, SwiftRewards avrà un massimo del 24%, 18%, 12% e 6% del reward del blocco rispettivamente per i livelli 1, 2, 3 e 4.

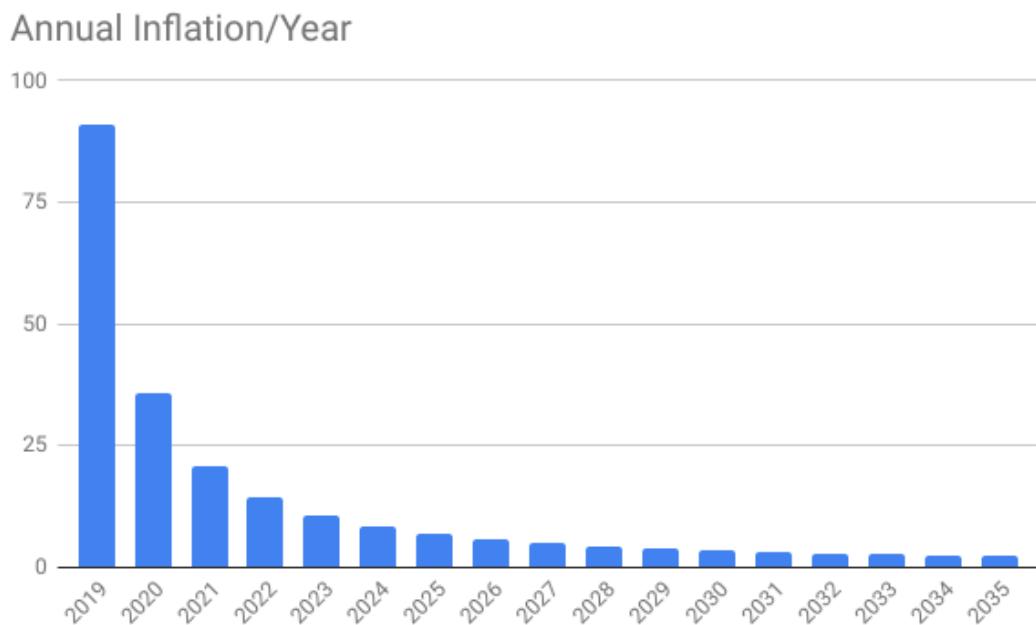
Dato un massimo del 10% del reward del blocco nel 2019, per il livello 1, ogni calo dell'1% del prezzo medio dall'inizio dello snapshot alla fine, comporta che venga airdroppato lo 0,08% del reward del blocco futuro. Il primo snapshot per ogni livello di SwiftReward inizia uno snapshot in ritardo per rendere le cose eque per i futuri stakeholders. Ciò significa che il primo snapshot per il livello 1 inizierà al blocco 43.800 mentre il primo snapshot per il livello 4 inizierà al blocco 525.600. Per fare un esempio, se il prezzo medio è di 0,10 USD al blocco 43.800 e poi diventa 0,075 USD al blocco 87.600, gli holders riceveranno il 2% del reward del blocco durante quel periodo. Cioè 25 volte 0,08% a causa della caduta del 25% del prezzo medio. Le riduzioni di prezzo superiori al 50% non andranno ad influire, poiché verrà raggiunta la quantità massima di SWIFT disponibili per un airdrop.

Block Rewards & Inflazione

Il reward del blocco è di 15 SWIFT/blocco fino al blocco 10.000. Questo per rendere il lancio equo e dare alla community il tempo necessario, circa una settimana, per configurare i propri wallet per lo staking e i server per gli SwiftNodes. Dal blocco 10.000 si passerà a 200 SWIFT/blocco, ma solo il 30% di questo importo verrà estratto, che verrà suddiviso tra SwiftNodes e PoS con un rapporto di 2 a 1. Il resto del reward del blocco teorico viene riservato al budget e verrà estratto solo su richiesta tramite proposte, qualora un numero sufficiente di stakeholder o di proprietari di SwiftNode sia favorevole e voti positivamente.

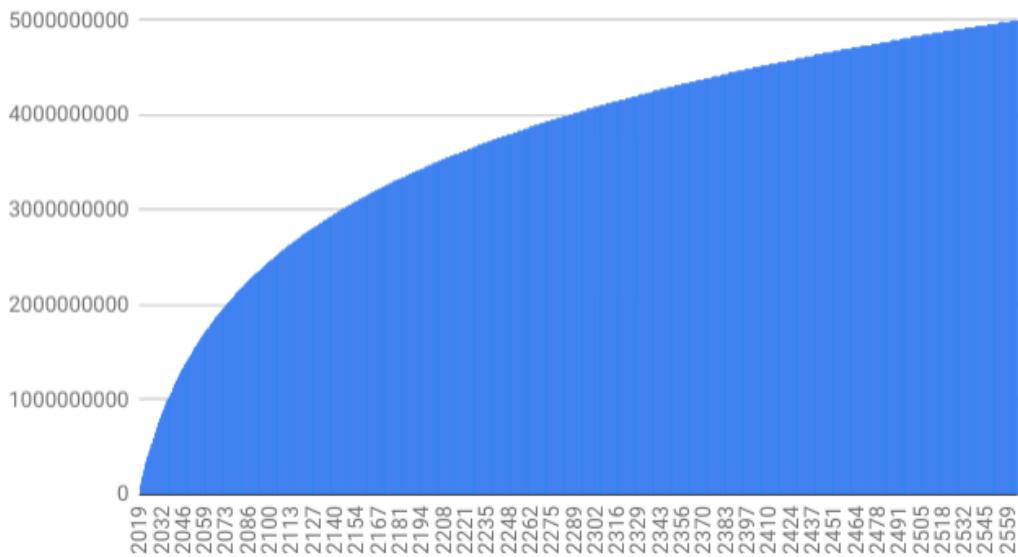
Le ricompense dei blocchi diminuiranno gradualmente fino a zero. La curva è molto lenta e diventa ancora più lenta col passare del tempo. Ci vorranno 20 anni per il primo halving; il secondo richiederà altri 40 anni, il terzo impiegherà altri 80 anni e così via. Questo ci dà una massima inflazione di approssimativamente 120% nel primo anno, 54% nel secondo anno e così via. L'inflazione massima tuttavia, è probabile che non si verificherà a causa di fondi budget non utilizzati che quindi si trasformano in riserve future.

Per fare un esempio con altre criptovalute, Bitcoin ha estratto oltre l'80% della sua supply massima in meno di 12 anni e Litecoin ne ha estratto oltre il 70% in meno di 8 anni; ipotizzando di utilizzare costantemente l'intero budget, cosa molto improbabile come spiegato sopra, ci vorranno 30 anni per raggiungere il 40% della nostra supply massima! Il nostro è un obiettivo è a lungo termine e questa è un'ottima notizia per i futuri stakeholders in quanto ciò che vogliamo è una criptovaluta decentralizzata e un'economia che vada a beneficio di tutti nel mondo nei decenni a venire. Il grafico seguente mostra l'inflazione annuale di SwiftCash entro i primi 17 anni, supponendo che il 30% del reward si trasformi in riserve future in caso di budget non totalmente utilizzato. Come illustrato di seguito, l'inflazione annuale nel primo anno sarebbe di circa il 90% e raggiungerebbe il 2% nel 17 ° anno.



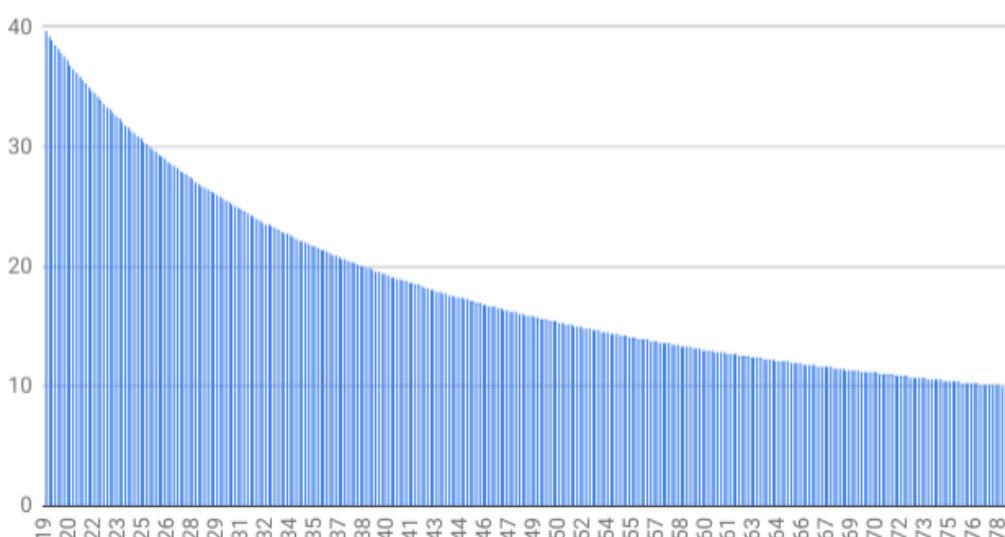
A seguire il grafico della base monetaria di SwiftCash con lo stesso presupposto che il 30% del reward del blocco si trasformi in riserve future. Come si può vedere, ci vorranno più di 500 anni per raggiungere la supply massima di 5 miliardi di monete.

Monetary Base/Year



Per avere un'idea di quanto lentamente diminuirà il reward dei nostri blocchi, possiamo dare un'occhiata alla seguente tabella che illustra il reward di SwiftNode nei primi 60 anni. Come si può vedere, SwiftNodes inizialmente riceverà circa 40 SWIFT/blocco e alla fine del 60 ° anno otterrà circa 10 SWIFT/blocco. Questa curva eccezionalmente lenta è stata studiata con l'intenzione non solo di stabilizzare il prezzo man mano che cresciamo, ma anche di decentralizzare la distribuzione dei reward rendendo l'inflazione più equa per i futuri adottanti, contrariamente a quello che viene fatto dalla maggior parte delle criptovalute.

SwiftNode Rewards/Year



Copyright © SwiftCash Developers

Permission is hereby granted, free of charge, to any person obtaining a copy of this software and associated documentation files (the "software"), to deal in the software without restriction, including without limitation the rights to use, copy, modify, merge, publish, distribute, sublicense, and/or sell copies of the software, and to permit persons to whom the software is furnished to do so, subject to the following conditions:

The above copyright notice and this permission notice shall be included in all copies or substantial portions of the software.

THE SWIFTCASH SOFTWARE IS PROVIDED "AS IS", WITHOUT WARRANTY OF ANY KIND, EXPRESS OR IMPLIED, INCLUDING BUT NOT LIMITED TO THE WARRANTIES OF MERCHANTABILITY, FITNESS FOR A PARTICULAR PURPOSE AND NONINFRINGEMENT. IN NO EVENT SHALL THE AUTHORS OR COPYRIGHT HOLDERS BE LIABLE FOR ANY CLAIM, DAMAGES OR OTHER LIABILITY, WHETHER IN AN ACTION OF CONTRACT, TORT OR OTHERWISE, ARISING FROM, OUT OF OR IN CONNECTION WITH THE SOFTWARE OR THE USE OR OTHER DEALINGS IN THE SOFTWARE.

Website & Social Media:

Website: <https://swiftcash.cc>

Facebook: <https://www.facebook.com/swiftcashcc>

Github: <https://github.com/swiftcashproject>

Twitter: <https://twitter.com/swiftcashcc>

Telegram: <https://t.me/swiftcashcc>

Discord: <http://discord.swiftcash.cc>

STEEM: <https://steemit.com/@swiftcash>

Reddit: <https://www.reddit.com/r/swiftcashcc>

Tools di supporto:

Block Explorer: <https://explorer.swiftcash.cc/>

Wallets(Windows, Mac, and Linux): <https://swiftcash.cc/wallets.html>

Web/Mobile Wallet: <https://wallet.swiftcash.cc/>

Paper Wallet: <https://address.swiftcash.cc/>

CoinGecko: <https://www.coingecko.com/en/coins/swiftcash>

CoinMarketCap: <https://coinmarketcap.com/currencies/swiftcash/>

MNTrend: <https://mntrend.com/en/currencies/SWIFT>

MasterNodeCap: <https://masternodecap.com/coins/SWIFT>

MNO: <https://masternodes.online/currencies/SWIFT/>

Exchange:

https://wallet.escodex.com/market/ESCODEX.SWIFT_ESCODEX.BTC

<https://steem-engine.com/?p=market&t=SWIFTP>

<https://crex24.com/exchange/SWIFT-BTC>