La Rete di Calcolo Decentralizzata

Soluzioni Blockchain-as-a-service sviluppate sulla blockchain

Scritto e mantenuto dal Team di Sviluppo di Flux

Tadeáš Kmenta, Daniel Keller, Parker Honeyman

13 Aprile 2021 https://runonflux.io v1.0

Tadeáš Kmenta Chief Tech
Co-Fondatore Lead Developer

Daniel Keller Chief Strategy
Co-Fondatore Lead Business Dev.

Parker Honeyman Chief Ops.
Co-Fondatore Lead Operations

Valter Silva Senior Developer
Collaboratore a lungo termine

Jeremy Anderson Senior Developer
Collaboratore a lungo termine

James Smith[Goose] Content creator & marketing
Collaboratore a lungo termine

Călin Timaru[K1] UI/UX Designer

Tuukka Tinkala Media Creator & Community mod
Collaboratore a lungo termine

Ali Malek Community mod & Biz Dev

Indice

Introduzione **3**
Riepilogo Esecutivo 3
Necessità Insolute delle Blockchain 3
Perché la blockchain ha bisogno dell'ecosistema Flux 4
L'Ecosistema Flux & Moduli Principali **5**
L'Asset Flux 5
Tabella1: Parametri della Blockchain Flux 5
FluxNodes 6
Tabella 2: Requisiti FluxNode 7
Tabella 3: Distribuzione dei reward per blocco di Flux 7
Sistema Operativo FluxOS 8
La Piattaforma di Custodia Zelcore 10
FluxLabs 11
Economia di Flux **12**
Parallel Assets 12
Link Ufficiali **13**
Social Media 13
Exchanges 13
Trackers 13
FluxNode Resources 13

Introduzione

Questo documento fornisce una descrizione approfondita dell' Ecosistema di Flux e dei suoi recenti componenti che sono stati rilasciati o sono in attesa di una futura pubblicazione. L'intenzione del team di Flux è di rendere accessibile a chiunque questo documento fornendo un sommario non tecnico dell'intero ecosistema. Whitepaper individuali più tecnici per ogni componente del progetto sono in corso di sviluppo e verranno pubblicati non appena saranno disponibili.

Nota: *Flux è nato come "Zelcash", o semplicemente "Zel". Questo progetto è stato rinominato con il nome Flux il 27 marzo 2021. Ci possono essere zone nel codice, nomenclatura, e pubblicazioni che fanno ancora riferimento a "Zel".*

Riepilogo Esecutivo

L'Ecosistema di Flux è una suite di servizi informatici decentralizzati e di soluzioni blockchcain-as-a-service che offrono un ambiente di sviluppo inter operabile, decentralizzato e simil-AWS. Flux utilizza una coin POW (Proof of Work) nativa per alimentare l'ecosistema, fornendo incentivi a chi provvede hardware, governance on-chain, e mitigazione contro individui malevoli tramite requisiti di staking per chi provvede hardware. Il sistema operativo Flux viene eseguito su Linux per fornire una rete informatica verificata e dalle prestazioni testate ad alta disponibilità e utilizza la blockchain per assicurare trasparenza nelle operazioni di govenrance. Gli operatori di nodi Flux possono scegliere fra tre livelli di requisiti hardware possibili dopo aver fornito il capitale in Flux necessario bloccato nel loro portafoglio. Ciò permette a chiunque di essere ricompensato per fornire hardware alla rete, da ovunque nel mondo.

Necessità Insolute della Blockchain

Ignorando il numero schiacciante di sfacciati progetti Bitcoin/valuta e Dash/masternode che sporcano lo scenario senza apportare nuove funzionalità o idee, c'è ancora un enorme numero di progetti che mirano a risolvere una piccola manciata di problemi della blockchain. La competizione fra progetti che provano a risolvere lo stesso problema è sempre salutare, ma questo può influire negativamente sulla velocità con cui le tecnologie emergenti vengono introdotte nel mondo. La nuova generazione di tecnologia blockchain necessita di risposte a questi problemi insieme ad un approccio standard stabilito per implementare la tecnologia e confezionare il suo utilizzo in un insieme digeribile di strumenti per sviluppatori attuali e futuri.

Flux ha creato questi strumenti di sviluppo necessari per accelerare l'utilizzo delle soluzioni blockchain creando casi d'uso reali e le tecnologie sottostanti necessarie per creare questi prodotti e piattaforme. L'ecosistema di Flux ha una pletora di tecnologie correnti e future da offrire al mondo e lavoriamo costantemente per aggiungere funzionalità alla nostra offerta tramite partnership con altri progetti crypto nella scena attraverso partnership strategiche e la nostra incubatrice di progetti FluxLabs (vedi sotto). Con queste collaborazioni, aiuteremo ad accelerare la consegna di prodotti blockchain utilizzabili alle masse in applicazioni e prodotti dal facile utilizzo. I progetti che attualmente stanno

lavorando sui problemi di una blockchain singola e su larga scala, possono risparmiare tempo e risorse sfruttando la rete flux per risorse hardware scalabili, decentralizzate e di livello aziendale per consentire loro di concentrarsi sui propri progetti. Le partnership aiuteranno anche a riunire lo scenario frammentato delle crypto per creare un ecosistema di prodotti complementari che funzionano perfettamente insieme.

Tutti i team e i credenti nella blockchain sono insieme in questo, creando una nuova e stimolante infrastruttura digitale per sostenere il futuro.

Perché la blockchain ha bisogno dell'ecosistema Flux

Crediamo che Flux sia vitale per lo scenario blockchain perché provvede una infrastruttura critica, strumenti di sviluppo, ed esperienza industriale necessari per accelerare il ritmo delle implementazioni di soluzioni blockchain. Ci sono vari moduli del progetto, che verranno dettagliati in seguito, che offrono prodotti innovativi e dal facile utilizzo sia per sviluppatori che per gli utenti. Costruendo un portfolio completo di risorse blockchain, le nuove tecnologie possono emergere più rapidamente con casi di utilizzo più reali e features avanzate così che le crypto possano continuare il loro viaggio verso l'adozione di massa. Flux permette a noi di sviluppare i nostri propri prodotti blockchain, ai partner strategici e ai servizi che lo richiedono di sfruttare la potenza di calcolo e prosperare, e per gli sviluppatori blockchain indipendenti di lanciare la loro idee efficientemente ed efficacemente.

Flux è un crypto asset nativo con la propria blockchain. Ci sono i "parallel assets" di flux che permettono alla moneta di governance Flux di funzionare su tutti i protocolli DeFi incluso Kadena, Binance Smart Chain, Ethereum, Tron, e altri, nel tempo.

L'Ecosistema Flux & Moduli Principali

- Blockchain Sicura
- Parallel assets
- Empowering

Moneta PoW di governance & Ledger distribuito

Flux è una cryptovaluta proof-of-work, equamente minata che si comporta come un utility asset per l'on-boarding all'ecosistema e per alimentare il flusso di informazioni dentro di esso. L'asset funge anche con incentivo principale per eseguire un FluxNode: hardware server di livello aziendale che alimenta l'Ecosistema. Flux si può ottenere attraverso il GPU-mining, trading sugli exchange disponibili, e come reward per operare nodi. Il nostro Ecosistema è un progetto community-based con una fondamenta che rappresenta la voce della comunità e protegge i desideri della comunità per il progetto.

Flux è un fork di Zcash. Il nostro team si sforza per implementare la sicurezza necessaria e i miglioramenti prestazionali per rimanere al passo con il team di Zcash mentre Flux continua a fare i propri miglioramenti al codebase. I parametri di base della moneta Flux sono:

Tabella 1: Parametri della Blockchain Flux

Lancio Mainnet	Jan 31st, 2018	**Emissione**[Halving]	2.5 years
Reward per blocco	150 [@launch] 75 Flux [now]	**Algoritmo di Mining**	FluxHash [EquihashR 125_4]
Tempo Blocchi [TTF]	120 seconds	**Reward ratio** [POW/ nodes]	50/50
Tipo di Consenso	Proof of Work	**Porte RPC/P2P**	16124/16125

Altre grandi differenze di Flux da Zcash sono il nostro impegno nel rimanere ASIC-resistant cambiando continuamente l'algoritmo POW per rimanere lontani dagli sviluppi ASIC/FPGA e in aggiunta lo strato dei FluxNodes, descritto in seguito.

Il bisogno critico per il ledger distribuito Flux è di offrire un asset completo ed efficiente che possa operare in maniera uniforme con ogni modulo nell'Ecosistema. Flux dona all'Ecosistema il proprio ledger trasparente, registrando le transazioni di informazioni necessarie nell'Ecosistema pur fungendo anche da valuta per comprare servizi e coprire costi di transazione richiesti per interazioni con applicazioni di terze parti. L'asset Flux fornisce un set completo di funzionalità basate sull'utilità agli utenti per interagire con i nostri prodotti.

[1] *Lo swap di algoritmo riguarderebbe solo sviluppi di ASIC/FPGA che sono molto più efficienti di CPU/GPUs, come è tipicamente stato nel passato.*

Un altro aspetto critico è che fornisce un livello di controllo per l'Ecosistema che è richiesto per funzionare correttamente. Un esempio sono i rewards per gli operatori che eseguono FluxNodes. Sono incentivati collezionando Flux, altrimenti non ci sarebbe nessuna rete. Mentre il progetto e la rete crescono, il valore di Flux molto probabilmente aumenterà dato che la sua utilità viene sfruttata da più progetti con nuovi casi di utilizzo. Per poter scalare la rete, il collaterale richiesto in Flux e le specifiche hardware per eseguire un nodo probabilmente cambieranno in base alla domanda, e l'utilità di Flux permette al progetto di adattare la rete di conseguenza, con il coinvolgimento della community. Questo adattamento potrebbe essere qualcosa tipo raddoppiare i requisiti hardware e dimezzare il collaterale richiesto per scalare la rete senza richiedere agli operatori di acquisire più Flux(questo è un semplice esempio esplicativo).

Flux sarà anche la valuta altamente consigliata per il commercio nella rete. Il Team ha in programma di accettare altre cryptovalute e Fiat, ma i clienti che usano Flux per comprare potenza computazionale distribuita riceveranno sostanziali sconti. Abbiamo deciso di non richiedere esclusivamente Flux perché quella tattica esclude artificialmente un grosso numero di potenziali utenti, come business e individui che necessitano di servizi informatici ma non stanno conducendo investimenti in assets crypto.

FluxNodes

- Sempre Online
- Scalabile in Massa
- Guadagna Rendimento

Hardware di livello Aziendale Incentivato e Distribuito

I FluxNodes sono ciò che differenzia Flux da ogni altro progetto crypto. Ci sono molti progetti che offrono "masternodes" attraverso nodi poco poderosi che processano transazioni. I FluxNodes trasformano questa idea richiedendo hardware altamente disponibile e di livello aziendale, insieme a un collaterale in Flux sufficiente, per operare sulla rete e fornire una potenza di calcolo utile e reale. Eseguire un FluxNode inoltre è disponibile a chiunque abbia i Flux e l'hardware richiesti, rendendo la rete veramente decentralizzata sia in chi può eseguire un nodo che nella loro posizione geografica. Al momento della scrittura, ci sono oltre 1100 FluxNodes operativi tra centinaia di operatori e il globo.

Il concetto di FluxNodes emerse da una discussione riguardo a come scalare positivamente una applicazione decentralizzata, una rete di sviluppo e di smart contract come Ethereum. Progetti come Lisk, Neo ed altri sono stati capaci di fare ciò, tuttavia sono molto lontane dall'essere decentralizzate, offrendo invece nodi e strumenti di sviluppo solo a gruppi ristretti. Questo consolidamento della proprietà ostacola notevolmente anche la scalabilità, come evidenziato dall'impegno pluriennale di Ethereum per capire come superare le 25 TPS (Ethereum punta a oltre 1 milione di Transazioni Per Secondo, per cui potrà essere un cammino lento).

Con FluxNodes, l'obiettivo è sempre stato quello di avere migliaia di potenziali nodi che operano nella rete, consentendo a chiunque di partecipare e di risolvere il problema della scalabilità attraverso potenza di calcolo disponibile.

Ci sono tre livelli di FluxNodes con diverse quantità di collaterale e specifiche hardware richiesti, descritti di seguito:

Tabella 2: Requisiti FluxNode

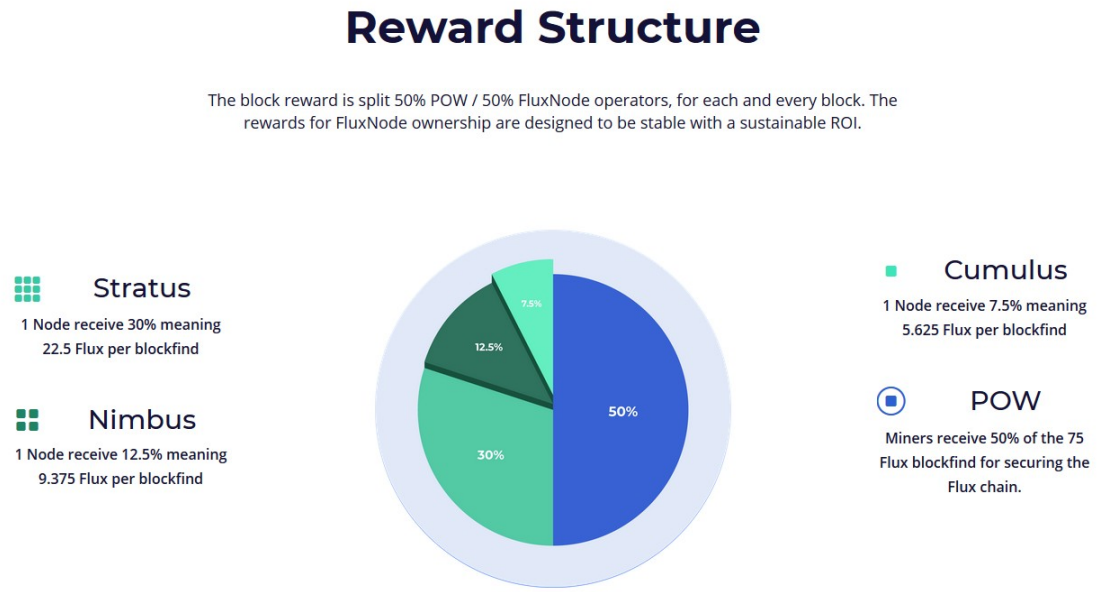
Node requirements & names	**Cumulus Node**	**Nimbus Node**	**Stratus Node**
vCores	2+	4+ | 200+EPS	8+ | 400+EPS
RAM	4+ GB	8+ GB	32+ GB
Storage	50+ GB	150+ GB SSD | 160+ MB/s write speed	600+GB SSD | 160+ MB/s write speed
Bandwidth	>25mbps up/down	>50mbps up/down	>50mbps up/down

EPS: eventi per secondo, una semplice funzione di benchmark della CPU.

Per poter creare una rete funzionale, decentralizzata ed altamente utilizzabile, Flux ha bisogno più di semplice hardware. Le sezioni di seguito trattano del lato software dei FluxNodes, e come questi componenti lavoreranno insieme per creare una piattaforma completa di sviluppo di soluzioni blockchain.

I FluxNodes sono solo possibili grazie al sistema operativo Flux, che gira come uno stack second-layer su Ubuntu/Debian

Tabella 3: Distribuzione dei reward per blocco di Flux



- Performance garantita
- Docker Integrato
- Load-balanced

Regista, Pianificatore e Verificatore di Hardware

Flux è il "cervello" dei FluxNodes e della Rete Computazionale Flux. E' uno stack MEVN open-source costruito da zero dal Team di Flux che si comporta come un sistema operativo second-layer per complementare il sistema operativo di base Linux che viene eseguito su tutti i FluxNodes. Una rete operazionale di potenza computazionale decentralizzata è uno dei moduli principali per l'Ecosistema Flux, fornendo a flux e agli sviluppatori di terze parti l'abilità di eseguire le proprie applicazioni in una rete equamente prezzata senza single point-of-failure. Dato che i FluxNodes sono eseguiti in maniera decentralizzata da individui che mantengono Flux, e distribuiti geograficamente in tutto il mondo, gli sviluppatori possono stare certi che le loro applicazioni sono accessibili dagli utenti sempre ed in ogni location. Con la nostra strategia la distribuzione delle applicazioni, siti web, database ecc. farà affidamento alla "dockerizzazione". I vantaggi delle app Docker sono discussi di seguito.

Flux funge da coordinatore principale per il lancio di applicazioni dockerizzate, sidechains e asset layers. E' responsabile della distribuzione delle applicazioni, gestisce le risorse di ogni FluxNode per bilanciare l'utilizzo di hardware, e comunica fra i FluxNode per fornire metriche di calcolo in tempo reale. Questa connettività aiuta anche ad assicurare che ogni FluxNode soddisfi i requisiti minimi di sistema tramite il benchmarking attivo per garantire ricompense eque agli operatori e una robusta rete decentralizzata. Se conosci Docker, Kubernetes, e altre piattaforme container-type, allora ti sentirai a casa con la Rete Computazionale Flux. Flux inoltre offre agli sviluppatori di app Docker la capacità di schierare la propria applicazione nella Rete Flux a un costo per lo sviluppatore minore rispetto ad affittare dei server virtuali o dedicati.

Il Team di Flux ha scelto di sviluppare Flux da zero per fornire software perfettamente su misura della Rete di FluxNodes, che consentirà uno sviluppo iterativo più rapido, una più facile manutenzione del codice base, e una gamma più amplia di contribuzioni da parte della community al progetto consentendo di partecipare agli sviluppatori javascript. Questo approccio ease-of-use aiuterà notevolmente l'implementazione rapida delle sidechain, degli asset layers, delle applicazioni di terze parti, smart contracts e essenzialmente qualsiasi cosa che possa essere sviluppata in un container. Tutto ciò è possibile utilizzando un concetto relativamente nuovo dello stack MEVN sopra menzionato, che consiste in MongoDB(popolare programma di databasing), Express(framework web JS), Vue.js (framework per applicazioni JS) e Node.js(ambiente di runtime JS multipiattaforma). Insieme a Docker per contenere le applicazioni, quasi tutti gli sviluppatori possono creare un'applicazione che funzionerebbe senza intoppi sulla Rete di FluxNodes.

Ogni FluxNode avrà un portale/GUI standardizzato, visitabile sul web, ma con l'accesso protetto dagli ingressi non autorizzati usando ZelID. Solo gli utenti autenticati possono accedere ai privilegi da Admin effettuando il login al proprio FluxNode usando Zelcore. Quando un utente tenta di accedere ad un FluxNode, viene generato ed inviato da

Zelcore un messaggio firmato al FluxNode per l'autenticazione e solo ai ZelID autenticati viene concesso l'accesso. Questi utenti autorizzati (gli operatori di FluxNodes) potranno anche aggiornare il Daemon di Flux e Flux dal portale web, quindi non c'è più il bisogno di effettuare il login nel tuo server, ed eseguire codice/scripts per aggiornare le versioni attuali, semplicemente clicca un pulsante.

Flux sfrutta un sistema API con privilegi a livelli, permettendo di bloccare l'accesso a funzionalità del FluxNode o del Daemon che non dovrebbero essere aperte al pubblico. Restringendo l'accesso a seconda del tipo di utente permette alla Rete di essere usata dagli sviluppatori e dagli utenti delle app senza compromettere la sicurezza e la stabilità del FluxNode stesso. Attualmente ci sono 4 livelli di privilegi impiegati da Flux:

1. Livello Pubblico - nessun login richiesto, fornisce accesso basico API alle informazioni pubbliche della blockchain.
2. Utente Zelcore - richiede un messaggio firmato da un qualsiasi ZelID, questo livello è reso disponibile per futuri servizi che potrebbero richiedere un ZelID o Portafoglio Zelcore per accedere.
3. Utente del Team di Flux - richiede un messaggio firmato da certi ZelID in particolare, bloccando l'utente standard. Questo livello è critico per permettere alla rete decentralizzata di scegliere i requisiti per la distribuzione e gestire le risorse del FluxNode.
4. Possessore/operatore di un FluxNode - Privilegi Top level accessibili solo con un messaggio firmato dal possessore del ZelID. Il Proprietario può aggiornare il software del nodo e futuri comandi/informazioni privilegiate, incluso dare privilegio ad altri ZelID a discrezione del proprietario.

Le richieste HTTP via URL per accedere all'RPC del daemon sono protette da questa gerarchia a livelli di privilegi. Questa è una grande differenza fra Flux e altre soluzioni RPC-over-HTTP o Bitcore, nel fatto che il FluxNode è protetto contro le chiamate malevole al daemon e all'hardware del server.

Queste fondamenta posate da Flux consentono una profonda integrazione della propria blockchain. Il daemon è accessibile tramite comandi API nella barra URL; qualche comando per informazioni è aperto al pubblico, come validateaddress, mentre comandi per generare transazioni o la richiesta di comandi più privati sono ristretti ai ZelID autenticati. Integrare il daemon di Flux con Flux consente alla rete informatica di interagire in maniera fluida con la rete p2p e procura le fondamenta per interagire con future sidechains, piattaforme smart contract, e asset layers.

Maggiori dettagli tecnici e risorse per gli sviluppatori verranno discussi in whitepapers supplementari focalizzati interamente sulla Rete Computazionale Flux. La pubblicazione del paper è da definire.

- Portafoglio per tutti i tuoi assets
- Desktop & Mobile
- Gateway per la DeFi

Perfettamente Integrato con Flux

Zelcore è la piattaforma e il portafogli multi-asset. Offre la possibilità di gestire oltre 250 asset crypto, insieme a 25,000 assets digitali su Ravencoin, NEO, e Ontology. Zelcore offre anche servizi di trading dei migliori exchange centralizzati (Binance, Kraken, Bittrex) integrati e servizi di quick-swap (CoinSwitch, InstaSwap, Changelly, Kyber, ecc.). Questo permette agli utenti di minare, conservare, muovere e scambiare un enorme numero di assets crypto nella stessa applicazione sicura e facile da utilizzare.

Zelcore è disponibile per Windows, MacOS, Linux, e versioni mobile per iOS e Android. Aggiornare e mantenere Zelcore è reso semplice avendo un solo codebase per ogni tipo di dispositivo e avendo un forte team di beta testers che controllano ogni release.

La piattaforma utilizza un sistema di account unico basato su una combinazione di nome utente e password, assicurato da misure di sicurezza aggiuntivi. Lo schema nome utente/ password è stato scelto per convenienza per l'utente finale rispetto ad altri portafogli che si affidano a combinazioni impossibili da ricordare di caratteri o parole random. Quelle configurazioni mnemoniche sono molto sicure ma non abbastanza convenienti per fungere da login per le persone che usano il proprio portafoglio crypto tutti i giorni. Per mettere in sicurezza l'approccio nome utente/password di Zelcore, sono disponibili livelli di sicurezza aggiuntivi fra cui frasi d'accesso secondarie e biometria, ed il nostro sistema unico di autenticazione a due fattori decentralizzata. Questa piattaforma di identificazione ed autenticazione si chiama ZelID, descritta in seguito.

Zelcore funge da frontend per l'Ecosistema Flux. Il Team di Zelcore aggiunge sempre nuovi assets e nuove funzionalità per gli utenti, e man mano che vengono implementati più moduli dell'ecosistema, Zelcore permetterà di agli utenti di interagire con queste features. Alcuni esempi sono: la creazione di dashboard per gli operatori di FluxNode, un marketplace digitale per applicazioni e servizi in esecuzione sui FluxNodes, ed un gateway di pagamenti per comprare servizi informatici sulla rete.

Prossime Funzionalità includono ponti crypto e fiat aggregati con costi trasparenti, integrazione nativa del prossimo exchange decentralizzato Kadenaswap, yield e staking per Flux ed altri assets, aggiunta di protocolli di lending e trattative per smart contract di nuova generazione.

- Esperienza industriale
- Networking
- Set di strumenti Completo

Nuove collaborazioni & incubatrice di progetti

FluxLabs è un progetto di incubazione ed accelerazione delle Tecnologie di Flux per la blockchain e progetti basati sulla tecnologia con un attenzione particolare alle start-ups nelle fasi iniziali nelle industrie emergenti della blockchain e le cryptovalute. Il focus del programma è su tre funzioni principali:

1. Casi di utilizzo specifici e Benefici ed adozione nell'ambito blockchain e cryptovalute,
2. Workshop strutturati di brainstorming, eventi della community, e di sensibilizzazione sia per Flux che per i progetti di FluxLabs.
3. Facilitare le connessioni con progetti simili e co-marketing per nuove tecnologie e collaborazioni.

FluxLabs si concentra specialmente su progetti che portano benefici e tecnologia funzionale alla blockchain. Tutti i progetti invitati a far parte del programma di incubazione FluxLabs devono essere in uno stato operativo, in fase di pieno sviluppo ed avere un business model affidabile. FluxLabs sta creando una delle migliori comunità e reti di imprenditori della tecnologia blockchain, esperti, mentori ed investitori. Questa rete è sfruttata per sviluppare e supportare le startups nella crescita del loro business, rafforzando la loro presenza commerciale, sensibilizzazione e competitività in mercati locali, regionali ed internazionali. L'Ecosistema Flux beneficia di ogni partnership perché le varie tecnologie diverse vengono adattate ed integrate al Progetto Flux.

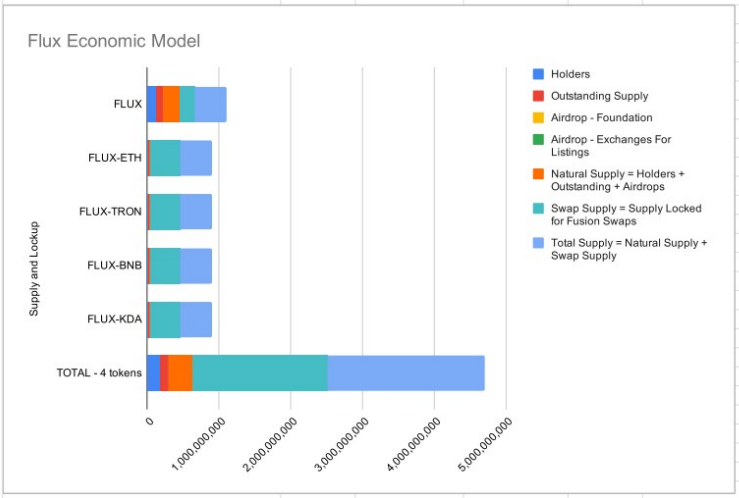
I progetti portati da FluxLabs ricevono anche l'integrazione in Zelcore del proprio asset, insieme a consigli richiesti su molti aspetti dello sviluppare un progetto ed un business completo e funzionale. Le caratteristiche Generali di FluxLabs sono:

- Asset integrato in Zelcore per Windows, MacOS, Linux, iOS, e Android
- Se desiderato, operazioni di business, sicurezza e aspetto legale accelerati
- Attenzione sullo sviluppo delle piattaforme scelte e guida attraverso processi di sviluppo incluso l'integrazione in Zelcore
- Guida per altri partner nell'ambito per far crescere i loro progetti e costruire collaborazioni logiche

I servizi di FluxLabs sono inclusi nel prezzo di integrazione in Zelcore per i primi progetti che soddisfano gli standard e sono accettati per il programma di sviluppo accelerato e di incubazione. L'integrazione in Zelcore e l'assistenza di FluxLabs è fornito a tariffe molto competitive, a differenza di altri servizi nell'ambito che hanno una grande portata ma richiedono un importo sostanziale di monete per schemi di advertising e di manipolazione di mercato che non avvantaggiano necessariamente il progetto candidato.

Economia di Flux

Current Chain	Zel									
Total Supply	210,000,000									
Circulating Supply	125,000,000									
Outstanding Supply	85,000,000									
New Flux with Supply Parallel Chains	Main Chain	Target 10 Parallel				4 months	10 months			
Supply and Lockup	FLUX	FLUX-ETH	FLUX-TRON	FLUX-BNB	FLUX-KDA	TOTAL - 4 tokens	TOTAL @ 10			
Holders	125,000,000	12,500,000	12,500,000	12,500,000	12,500,000	175,000,000	250,000,000			
Outstanding Supply	85,000,000	8,500,000	8,500,000	8,500,000	8,500,000	119,000,000	170,000,000			
Airdrop - Foundation	2,500,000	250,000	250,000	250,000	250,000	3,500,000	5,000,000	Locked		
Airdrop - Exchanges For Listings	7,500,000	750,000	750,000	750,000	750,000	10,500,000	15,000,000	Locked		
Natural Supply = Holders + Outstanding + Airdrops	220,000,000	22,000,000	22,000,000	22,000,000	22,000,000	308,000,000	440,000,000			
Swap Supply = Supply Locked for Fusion Swaps	220,000,000	418,000,000	418,000,000	418,000,000	418,000,000	1,892,000,000	4,400,000,000	Ultra-Locked		
Total Supply = Natural Supply + Swap Supply	440,000,000	440,000,000	440,000,000	440,000,000	440,000,000	2,200,000,000	4,840,000,000			
TOTAL MAXIMUM CIRCULATION						308,000,000	440,000,000			
Infrastructure Rewards	FLUX	FLUX-ETH	FLUX-TRON	FLUX-BNB	FLUX-KDA	TOTAL - 4 tokens		TOTAL @ 10		
Mining Rewards	42,500,000	425,000	425,000	425,000	425,000	44,200,000	37.15%	46,750,000	27.50%	Locked Distro
Node Rewards	42,500,000	8,075,000	8,075,000	8,075,000	8,075,000	74,800,000	62.85%	123,250,000	72.50%	Locked Distro



Total Supply	4,840,000,000
Estimated locked	91%
Maximun Circulating Supply	440,000,000

Project	Max Supply
Eth	No Limit
Bittorrant	989,978,525,232
Crypto.com	100,000,000,000
Tron	71,659,657,369
VeChain	64,315,576,989
Stellar	50,001,806,812
XRP	45,404,028,640
Cardano	31,112,484,646
Raven	21,000,000,000
Digibyte	14,066,592,632
Flux	4,840,000,000
DOT	1,047,733,236
EOS	1,027,288,407
Chain Link	1,000,000,000
BNB	170,532,785

Parallel Assets

Abbiamo reso l'asset Flux più accessibile, tradabile, ed interattivo con la DeFi facendo airdrops strategici di assets basati su Flux su altre grandi blockchains. Le Istantanee sono prese dagli attuali indirizzi detentori nativi di Flux e i nuovi token sono riscuotibili tramite l'app "Fusion" in Zelcore. Il primo parallel asset è Flux-KDA, che consente ai detentori di Flux di provare l'ecosistema e il Dex Kadena senza dover comprare nuovi assets. Questo permette anche a Flux di essere tradato su Kadenaswap quando verrà rilasciato.

Verrano rilasciati altri parallel asstets compresi token Flux su Ethereum, Tron, Binance Smart Chain e altri protocolli man mano che emergono nuovi prodotti DeFi che si stabilizzano in piattaforme dai servizi rispettabili.

Per partecipare, gli utenti crypto devono solamente tenere i propri Flux. I Flux "bloccati" per i FluxNodes vengono contati automaticamente nelle istantanee e disponibili per essere riscossi con Fusion.

Link Ufficiali

Sito Web	https://runonflux.io	**Documentazione**	https://zel.wiki
Github	https://github.com/zelcash	**Portafoglio**	https://zelcore.io
Medium	https://medium.com/@FluxOfficial	**Block explorers**	https://explorer.runonflux.io/ https://explorer.flux.zelcore.io/

Social Media

Twitter	**Telegram US**	**BCTANN**
Zelcore Twitter	**Telegram Russia**	**Discord**
Youtube	**Telegram China**	**Reddit**

Exchanges

Kucoin	**TradeOgre**	**Hotbit**
CoinMetro	**InstaSwap**	**Bitforex**
STEX	**Coinswitch**	

Trackers

CoinGecko	**Delta**	**CoinLib**
CoinMarketCap	**Blockfolio**	**CoinCodex**
CryptoCompare	**MyCryptoStats**	**WalletInvestor**

FluxNode Resources

FluxNodes Dashboard | https://dashboard.zel.network/

FluxNodes Pricing Info | https://dashboard.zel.network/d/4IEYxx9iz/zelnodes-pricing-data