



# Flux



# The Decentralized Computational Network

Soluții Blockchain-as-a-Service construite pe blockchain

Scris și întreținut de echipa de dezvoltare Flux

Tadeáš Kmenta, Daniel Keller, Parker Honeyman

13 April 2021

<https://runonflux.io>

v1.0



**Tadeáš Kmenta** Chief Tech  
Co-founder Lead developer

**Daniel Keller** Chief Strategy  
Co-founder Lead business dev.

**Parker Honeyman** Chief Ops  
Co-founder Lead operations

**Valter Silva** Senior developer  
Long-term contributor

**Jeremy Anderson** Senior developer  
Long-term contributor

**James Smith** [Goose] Content creator &  
Long-term contributor marketing

**Călin Timaru** [K1] UI/UX Designer

**Tuukka Tinkala** Media creator &  
Long-term contributor community mod

**Ali Malek** Community mod & Biz  
Dev

# Table of Contents

<b>Introducere</b>	3
Rezumat	3
Nevoi nerezolvate de blockchain 3	
De ce blockchain are nevoie de ecosistemul Flux	4
<b>Flux Ecosystem &amp; Core Modules</b>	5
Activul Flux	5
Tabelul 1: Parametrii lanțului de flux	5
FluxNodes	6
Tabelul 2: Cerințe FluxNode	7
Tabelul 3: Distribuția recompensei blocului de flux	7
Sistem de operare Flux	8
Platforma de custodie Zelcore	10
FluxLabs	11
<b>Flux Economics</b>	12
Activele paralele	12
<b>Official Links</b>	13
Social Media	13
Schimburi	13
Trackers	13
FluxNode Resources	13

## Introducere

Această lucrare oferă o descriere detaliată a ecosistemului Flux și Ecosystem și noile sale subcomponente care sunt lansate sau în așteptarea lansării viitoare. The Flux Team va lua această lucrare accesibilă tuturor, oferind rezumate non tehnice ale întregului ecosistem. Lucrările tehnice individuale pentru fiecare componentă a proiectului sunt în proces și testament să fie eliberat pe măsură ce devin disponibile.

Notă: Flux a început viața ca „Zelcash”, sau pur și simplu „Zel”. Acest proiect a fost transformat în Flux 27 martie 2021. Există locuri posibile în cod, literatură și publicații care încă fac referire la „Zel”.

## Rezumat

Flux Ecosystem este o suită de servicii de calcul descentralizate și soluții blockchain ca un serviciu care oferă un mediu de dezvoltare interoperabil, descentralizat, de tip AWS. Flux folosește o monedă nativă POW (Dovadă a muncii) pentru a alimenta acest ecosistem, oferind stimulente pentru gazdele hardware, guvernare în lanț și și atenuarea necorespunzătoare a actorilor prin cerințe de miză pentru rularea hardware-ului. Sistemul de operare Flux funcționează pe Linux pentru a oferi rețelei o putere de calcul verificată și de referință, de înaltă disponibilitate și utilizează blockchain ul pentru a asigura transparența în operațiunile de guvernare. Operatorii de nod Flux pot alege dintre trei niveluri de cerințele hardware pentru a se ridica după ce au furnizat capitalul Flux necesar blocat în portofel. Acest lucru permite oricui să fie recompensat pentru furnizarea de hardware rețelei, de oriunde din lume.

## Nevoi nerezolvate de blockchain

Ignorând numărul covârșitor de proiecte flagrante Bitcoin / valutar și Dash / masternode care aruncă spațiul fără a contribui cu caracteristici sau idei noi, există încă un număr imens de proiecte care vizează rezolvarea unui mic număr de probleme blockchain. Concurența dintre proiecte pentru a rezolva aceeași problemă este întotdeauna sănătoasă, dar acest lucru poate avea un impact negativ asupra vitezei noilor tehnologii emergente care sunt introduse în lume. Următoarea generație de tehnologie blockchain necesită răspunsuri la aceste probleme, împreună cu o abordare standard stabilită pentru implementarea tehnologiei și pachetarea utilizării acesteia într-un set digerabil de instrumente pentru dezvoltatorii actuali și viitori.

Flux a construit aceste instrumente de dezvoltare necesare pentru a accelera utilizarea soluțiilor blockchain prin crearea unor cazuri de utilizare din lumea reală și a tehnologiilor de bază necesare construirii acestor produse și platforme. Flux Ecosystem are o mulțime de tehnologii actuale și viitoare pentru a oferi lumii și lucrăm mereu la adăugarea mai multor caracteristici ofertei noastre prin parteneriate cu alte proiecte crypto din spațiu prin parteneriate strategice și incubatorul nostru FluxLabs (vezi mai jos). Cu aceste parteneriate, vom ajuta la accelerarea livrării produselor blockchain utilizabile către mase în aplicații ușor de utilizat și produse. Proiectele care lucrează în prezent la probleme de

blockchain la scară largă pot economisi timp și resurse prin folosirea rețelei Flux pentru resurse hardware scalabile, descentralizate, de nivel enterprise, pentru a le permite să se concentreze asupra propriilor proiecte. Parteneriatele vor contribui, de asemenea, la reunirea spațiului criptografic fracturat pentru a crea un ecosistem de produse complementare care funcționează perfect împreună.

***Toate echipele blockchain și credincioșii participă împreună, construind o nouă și interesantă infrastructură digitală pentru a sprijini viitorul.***

### De ce blockchain are nevoie de ecosistemul Flux

Credem că Flux este vital pentru spațiul blockchain, deoarece oferă infrastructură critică, instrumente de dezvoltare și experiență din industrie necesare pentru a accelera ritmul lansărilor soluției blockchain. Există multe module ale ecosistemului, care sunt detaliate mai jos, care oferă produse noi și ușor de utilizat atât pentru dezvoltatori, cât și pentru consumatori. Construind un portofoliu complet de resurse blockchain, noile tehnologii pot apărea mai repede cu mai multe cazuri de utilizare din lumea reală și cu funcții avansate, astfel încât cripto-ul să își poată continua creșterea către utilizarea de masă. Flux ne permite să construim propriile noastre produse blockchain noi, pentru partenerii strategici să valorifice puterea de calcul și serviciile de care au nevoie pentru a prospera și pentru ca dezvoltatorii independenți de blockchain să își lanseze ideile în mod eficient și eficient.

# Flux Ecosystem & Core Modules

Blockchain sigur  
Actiunile paralele  
Împuțnericire

## ***Moneda POW de guvernanză și registru distribuit***

Fluxul este o criptomonedă justificată, dovedită a muncii, care acționează ca un activ de utilitate pentru integrarea în ecosistem și alimentarea tranzacției de informații în întregul ecosistem. Activul acționează, de asemenea, ca principală stimulare pentru operarea unui FluxNode: hardware server de nivel enterprise care alimentează ecosistemul. Fluxul poate fi obținut prin extragerea GPU, tranzacționarea pe bursele disponibile și ca recompense pentru nodurile de operare. Ecosistemul nostru este un proiect comunitar cu o fundație care reprezintă vocea comunității și protejează dorințele comunității pentru proiect. Flux este o furculiță a lui Zcash. Echipa noastră se străduiește să pună în aplicare îmbunătățirile necesare de securitate și performanță de la Zcash pentru a rămâne la pas cu echipa Zcash, deoarece Flux continuă să își angajeze propriile îmbunătățiri la baza de coduri. Parametrii de bază ai monedei pentru Flux sunt:

*Tabelul 1: Parametrii lanțului de flux*

<b>Lansarea Mainnet:</b>	Jan 31st, 2018		
<b>Emissions [Halving]:</b>	2.5 years		
<b>Recompensa bloc:</b>	150 [@launch] 75 Flux [now]	<b>Algoritm minier:</b>	ZelHash [EquihashR 125_4]
<b>Block time [TTF]:</b>	120 sec	<b>Reward ratio:</b>	50/50 [POW/nodes]
<b>Consensus type:</b>	POW	<b>RPC/P2P ports:</b>	16124/16125

Alte diferențe majore ale Flux de la Zcash este angajamentul nostru de a rămâne ASIC-rezistent prin schimbarea continuă a algoritmului POW pentru a rămâne înaintea dezvoltării ASIC / FPGA1 și a adăugării stratului FluxNodes, prezentat mai jos.

Nevoia critică pentru registrul distribuit Flux este de a oferi un activ complet și eficient care poate funcționa perfect cu fiecare modul din ecosistem. Flux oferă Ecosistemului un registru transparent, care înregistrează tranzacțiile necesare de date în cadrul ecosistemului, acționând în același timp ca o monedă pentru achiziționarea de servicii și acoperirea costurilor de tranzacție necesare pentru interacțiunile cu aplicațiile terțe. Activul Flux oferă un set complet de funcționalități bazate pe utilitate pentru ca utilizatorii să interacționeze cu produsele noastre.

1 Schimbarea algoritmului se referă doar la dezvoltarea ASIC / FPGA, care a fost mult mai eficientă decât CPU / GPU-uri, ceea ce a fost de obicei cazul în trecut.

Un alt aspect critic este că oferă un nivel de control necesar pentru ca ecosistemul să funcționeze corect. Un exemplu este aspectul recompenselor pentru operatorii care rulează FluxNodes.

Acestea sunt stimulate prin colectarea Flux, altfel nu ar exista rețea. Pe măsură ce proiectul și rețeaua vor crește, valoarea Flux va crește mai mult decât probabil, pe măsură ce utilitatea sa este valorificată de proiectele cu noi cazuri de utilizare. Pentru a scala rețeaua, specificațiile de garanție și hardware necesare pentru executarea unui nod se vor modifica probabil pentru a satisface cererea, iar utilitatea Flux permite proiectului să regleze rețeaua în consecință, cu implicarea comunității. Această ajustare ar putea semăna cu dublarea cerințelor hardware și reducerea la jumătate a cerințelor colaterale pentru a scala rețeaua fără a cere operatorilor să achiziționeze mai mult Flux (acesta este un exemplu simplificat pentru explicații).

Fluxul va fi, de asemenea, moneda foarte încurajată pentru comerțul din rețea. Echipa intenționează să accepte criptomonede majore și fi, dar clienții care utilizează Flux pentru a achiziționa putere de calcul distribuită vor primi reduceri substanțiale. Am decis să nu solicităm exclusiv Flux, deoarece această tactică blochează artificial un număr mare de utilizatori potențiali, cum ar fi companiile și persoanele fizice care au nevoie de servicii de calcul, dar nu își desfășoară activitatea în activele criptografice.



**Orchestrator, programator, verificator hardware**

FluxNodes sunt ceea ce diferențiază cu adevărat Flux de alte proiecte criptografice. Există multe proiecte care oferă „masternode” prin intermediul unor noduri cu putere redusă care procesează tranzacțiile. FluxNodes își transformă această idee prin necesitatea unui hardware de înaltă disponibilitate, la nivel de întreprindere, împreună cu garanția Flux suficientă, pentru a opera în rețea și pentru a furniza rețea o putere de calcul reală și utilă. Operarea unui FluxNode este, de asemenea, disponibilă pentru oricine are Fluxul și hardware-ul necesar, ceea ce face ca rețeaua să fie de fapt descentralizată atât în cine poate rula un nod, cât și locația geografică a nodurilor. La momentul scrierii, există peste 1100 FluxNode în funcțiune pe sute de operatori și pe tot globul.

Conceptul de FluxNodes a apărut dintr-o discuție despre cum să scalați pozitiv o aplicație descentralizată, o dezvoltare și o rețea de contracte inteligente, cum ar fi Ethereum. Proiecte precum Lisk, Neo și altele au reușit să facă acest lucru, însă se confruntă cu o consolidare considerabilă, departe de a fi descentralizate, oferind în schimb doar noduri și instrumente de dezvoltare unui grup limitat. Această consolidare a proprietății împiedică, de asemenea, scalabilitatea în mod considerabil, după cum reiese din efortul multianual al Ethereum de a stabili cum să depășească 25 TPS (Ethereum vizează peste 1 milion de TPS, deci ar putea fi un drum lent). Cu FluxNodes, obiectivul a fost întotdeauna să existe mii de noduri potențiale care funcționează în rețea, permițând oricui să participe și să rezolve problema scalabilității prin puterea de procesare brută disponibilă.

Există trei niveluri de FluxNodes cu niveluri diferite de garanții și specificații hardware necesare, prezentate mai jos.

Tabelul 2: Cerințe FluxNode

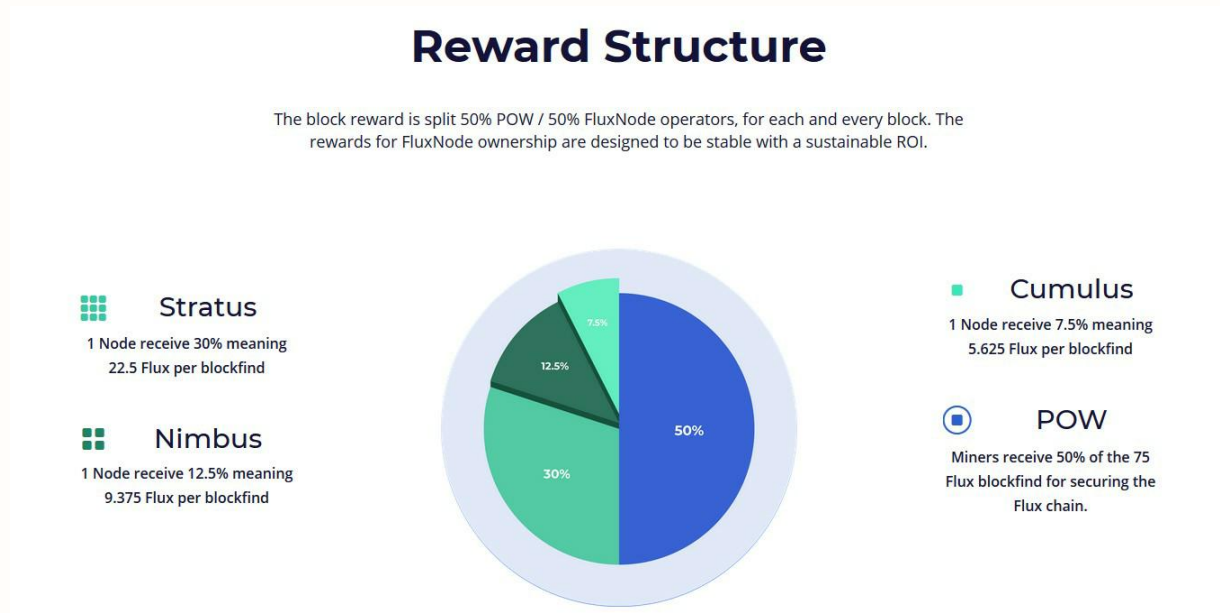
Node requirements & names	Cumulus Node	Nimbus Node	Stratus Node
<b>vCores</b>	2+	4+   200+ EPS	8+   400+ EPS
<b>RAM</b>	4+ GB	8+ GB	32+ GB
<b>Storage</b>	50+ GB	150+ GB SSD   160+ MB/s write speed	600+ GB SSD   160+ MB/s write speed
<b>Bandwidth</b>	>25mbps up/down	>50mbps up/down	>50mbps up/down

EPS = evenimente pe secundă, o funcție simplă de benchmarking a procesorului.

Pentru a crea o rețea descentralizată funcțională, extrem de disponibilă, Flux are nevoie de mai mult decât doar hardware. Următoarele secțiuni discută partea software a FluxNodes și modul în care aceste componente vor funcționa împreună pentru a crea o platformă completă de dezvoltare a soluției blockchain.

FluxNodes are only made possible by the Flux operating system, running as a second-layer stack on top of Ubuntu/Debian

Table 3: Flux block distribuția recompensei



Performanță garantată  
Docker încorporat  
Sarcină echilibrată



## ***Orchestrator, programator, verificator hardware***

Flux este „creierul” FluxNodes și al Rețelei Computaționale Flux. Este un stivă MEVN open-source construită de la zero de Flux Team care acționează ca un sistem de operare al doilea strat pentru a completa sistemul de operare Linux de bază care rulează pe toate FluxNodes. O rețea operațională cu putere de calcul descentralizată este unul dintre modulele de bază ale ecosistemului Flux, oferind posibilitatea dezvoltatorilor Flux și terților de a-și rula aplicațiile într-o rețea la prețuri echitabile, fără un singur punct de eșec. Întrucât FluxNodes este operat într-o manieră descentralizată de către deținătorii Flux individuali și spațiat geografic în întreaga lume, dezvoltatorii pot fi siguri că aplicațiile lor sunt accesibile utilizatorilor în orice moment și locație. Implementarea aplicațiilor, site-urilor web, bazelor de date etc. se va baza pe „dockerizare” cu strategia noastră actuală. Avantajele aplicațiilor Docker sunt discutate mai jos.

Flux acționează ca coordonatorul principal pentru lansarea aplicațiilor dockerizate, lanțurilor laterale și straturilor de active. Se ocupă de implementarea aplicațiilor, gestionează resursele fiecărui FluxNode pentru a echilibra utilizarea hardware-ului și comunică între FluxNodes pentru a oferi valori de calcul în timp real. Această conectivitate vă ajută, de asemenea, să vă asigurați că fiecare FluxNode îndeplinește cerințele minime de sistem prin benchmarking activ pentru a asigura recompense echitabile pentru operator și o rețea descentralizată robustă. Dacă sunteți familiarizat cu Docker, Kubernetes și alte platforme de tip container, atunci vă veți simți ca acasă cu Flux Computational Network. Flux oferă apoi constructorilor de aplicații Docker posibilitatea de a-și implementa aplicațiile în rețeaua Flux la un cost mai mic pentru dezvoltator decât închirierea de servere virtuale sau dedicate.

Echipa Flux a ales să construiască Flux de la bază pentru a oferi un software perfect adaptat Rețelei FluxNodes, care va permite o dezvoltare iterativă mai rapidă, o întreținere mai ușoară a bazei de cod și o gamă mai largă de contribuții ale comunității la proiect prin activarea JavaScript dezvoltatorii să ia parte. Această abordare a ușurinței de utilizare va ajuta foarte mult la implementarea rapidă a lanțurilor laterale, straturilor de active, aplicațiilor terță parte, contractelor inteligente, practic orice poate fi încorporat într-un container. Toate acestea sunt realizabile utilizând un concept relativ nou al stivei MEVN menționat mai sus, care constă din MongoDB (program popular de bază de date), Express (framework web în JS), Vue.js (framework pentru aplicații JS) și Node.js (cross -platform mediu de execuție JS). Împreună cu Docker pentru containerizarea aplicațiilor, aproape orice dezvoltator poate crea o aplicație care să ruleze fără probleme în rețeaua FluxNodes.

Fiecare FluxNode va avea un portal web / GUI standardizat, vizibil pe web, dar cu acces blocat de la intrarea neautorizată prin utilizarea ZelID. Numai utilizatorii autentificați pot accesa privilegiile de administrator conectându-se la FluxNode folosind Zelcore. Când un utilizator încearcă să se conecteze la un FluxNode, un mesaj semnat este generat de Zelcore și trimis către



FluxNode pentru autentificare și numai ZelID-urile autentificate pot avea acces. Acești utilizatori autorizați (operatori FluxNode) vor putea, de asemenea, să actualizeze Flux Daemon și Flux de pe portalul web, deci nu mai trebuie să vă conectați la server și să rulați cod / scripturi pentru a actualiza versiunile curente, trebuie doar să faceți clic pe un buton.

Flux utilizează un sistem API cu niveluri de privilegii, permițându-i să blocheze accesul la funcțiile FluxNode și daemon care nu ar trebui să fie deschise publicului. Blocarea accesului în funcție de tipul de utilizator permite rețeaua să fie utilizată de dezvoltatori și utilizatori de aplicații fără a compromite securitatea și stabilitatea FluxNode-ului în sine. În prezent, există 4 niveluri de privilegii utilizate de Flux:

1. La nivel public - nu este necesară conectarea, oferă acces API foarte simplu la informațiile lanțului public.
2. Utilizator Zelcore - necesită un mesaj semnat de la orice ZelID, acest nivel este disponibil pentru serviciile viitoare care ar necesita accesarea unui portofel ZelID / Zelcore.
3. Utilizator Flux Team - necesită un mesaj semnat de la un set unic de ZelID, care blochează utilizatorul standard. Acest nivel este esențial pentru a permite rețelei descentralizate să aleagă cerințele de implementare și să gestioneze resursele FluxNode.
4. FluxNode Proprietar / operator - privilegiu de nivel superior accesibil numai cu un mesaj semnat de la ZelID al proprietarului. Proprietarul își poate actualiza software-ul nodului și comenzile / informațiile privilegiate viitoare, inclusiv atribuirea privilegiului altor ID-uri Zel, la alegerea proprietarului.

Solicitările HTTP prin URL pentru a accesa demonul RPC sunt protejate de această ierarhie a nivelurilor de privilegii. Aceasta este o diferență majoră între Flux și alte soluții RPC-over-HTTP sau Bitcore, prin faptul că FluxNode este protejat împotriva apelurilor rău intenționate către demoni și hardware-ul serverului.

Această bază pusă de Flux permite integrarea profundă a lanțului Flux. Demonul este accesibil prin intermediul comenzilor API din bara URL; unele comenzi informaționale sunt deschise publicului, cum ar fi `validateaddress`, în timp ce comenzile pentru a genera o tranzacție sau a interoga mai multe comenzi private sunt blocate la ZelID-urile autentificate. Integrarea demonului Flux cu Flux permite rețelei de calcul să interacționeze fără probleme cu rețeaua p2p a lanțului și să ofere o bază pentru interacțiunea cu viitoarele lanțuri laterale, platforme de contract inteligente și straturi de active.

*Mai multe detalii tehnice și resurse pentru dezvoltatori vor fi discutate într-un document suplimentar axat exclusiv pe Rețeaua Computațională Flux. Eliberarea hârtiei negre este TBD.*

Portofel pentru toate bunurile tale  
Desktop & Mobile  
DeFi gateway



## ***Perfect integrat cu Flux***

Zelcore este portofelul și platforma criptografică multi-active. Oferă gestionarea custodiei a peste 250 de active criptomonede, împreună cu peste 25.000 de active digitale pe straturile de active Ravencoin, NEO și Ontology. Zelcore oferă, de asemenea, servicii de tranzacționare încorporate ale centralelor majore centralizate (Binance, Kraken, Bittrex) și servicii de swap rapid (CoinSwitch, InstaSwap, Changelly, Kyber etc.). Acest lucru permite utilizatorilor să extragă, să stocheze, să tranzacționeze și să schimbe un număr imens de active criptografice în cadrul aceleiași aplicații sigure, ușor de utilizat. Zelcore este disponibil pentru Windows, MacOS, Linux și versiunile mobile pentru iOS și Android. Actualizarea și întreținerea Zelcore sunt ușoare având o singură bază de cod pentru fiecare tip de dispozitiv și are o echipă puternică de tester beta care verifică fiecare versiune.

Platforma utilizează un sistem unic de conturi bazat pe o combinație de nume de utilizator și parolă, securizată prin săruri și caracteristici de securitate suplimentare. Schema de nume de utilizator / parolă a fost aleasă pentru a oferi confort utilizatorului final în comparație cu alte portofele care se bazează pe combinații imposibile de reținut de cuvinte sau caractere aleatorii. Aceste setări mnemonice sunt foarte sigure, dar nu sunt suficient de convenabile pentru a acționa ca date de conectare pentru persoanele care își folosesc portofelele criptografice în fiecare zi. Pentru a asigura abordarea numelui de utilizator / parolei Zelcore, sunt disponibile straturi suplimentare de securitate, inclusiv expresii de acces și biometrie în al doilea strat și sistemul nostru unic de autentificare descentralizat cu doi factori. Această întreagă platformă de identificare și autentificare se numește ZelID, descrisă mai jos. Zelcore acționează ca un frontend pentru Flux Ecosystem. Echipa Zelcore adaugă mereu active și caracteristici noi pentru utilizatori și, pe măsură ce se lansează mai multe module Ecosystem, Zelcore le va permite utilizatorilor să interacționeze cu aceste caracteristici. Câteva exemple sunt: crearea tablourilor de bord metric pentru operatorii FluxNode, o piață digitală pentru aplicații și servicii care rulează pe FluxNodes și o poartă de plăți pentru achiziționarea de servicii de calcul în rețea.

Funcțiile viitoare includ criptarea agregată și tarifarea fi at-ramp cu costuri transparente, integrarea nativă a viitorului schimb descentralizat Kadenaswap, randamentul și miza pentru Flux și alte active, adăugarea de protocoale de împrumut și negocieri de contracte inteligente de ultimă generație.

Experiența industrială  
Rețele  
Set de instrumente complet



### ***Noi parteneriate și incubator de proiecte***

FluxLabs este un program de incubare și accelerare a tehnologiilor Flux pentru blockchain și proiecte bazate pe tehnologie, cu accent pe start-up-uri în faza incipientă în industriile emergente blockchain și criptomonede. Programul se concentrează pe trei funcții principale:

1. Caz de utilizare și adoptare specifică benefică în spațiul blockchain și criptomonedă,
2. Ateliere structurate de brainstorming, evenimente comunitare și creșterea gradului de conștientizare a proiectelor Flux și FluxLabs împreună,
3. Facilitați conexiunile cu proiecte similare și co-marketing pentru noi tehnologii și parteneriate.

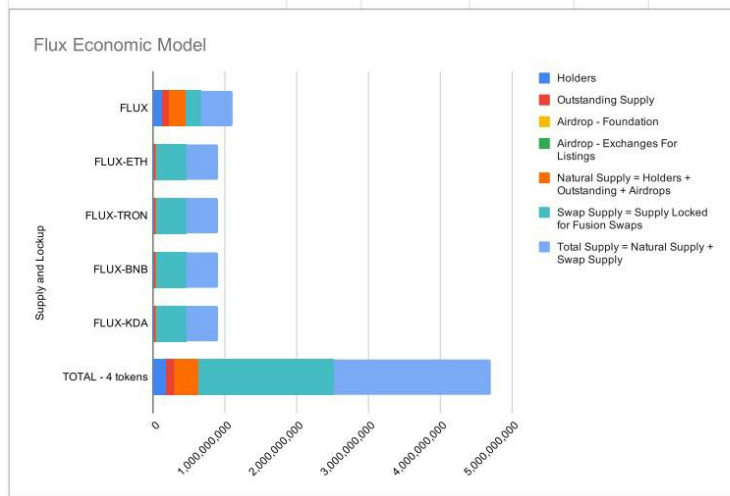
FluxLabs se concentrează în mod special pe proiecte care adaugă tehnologie benefică și funcțională spațiului blockchain. Toate proiectele invitate să se alăture programului de incubare FluxLabs trebuie să fie operaționale în faza de dezvoltare completă și să aibă un model de afaceri revizibil. FluxLabs creează una dintre cele mai bune comunități și rețele de antreprenori, experți, mentori și investitori în tehnologia blockchain. Această rețea este pârghiată pentru a sprijini și dezvolta startup-uri în dezvoltarea afacerilor lor, consolidarea prezenței lor comerciale și creșterea nivelului de informare și competitivitate pe piețele locale, regionale și internaționale. Flux Ecosystem beneficiază de fiecare parteneriat, deoarece diverse tehnologii sunt adaptate și integrate în Proiectul Flux. Proiectele aduse în cadrul FluxLabs primesc, de asemenea, integrarea managementului activelor în Zelcore, împreună cu sfaturi solicitate cu privire la multe aspecte ale dezvoltării unui proiect complet și funcțional și a unei afaceri. Caracteristicile generale FluxLabs includ:

- Integrarea activelor în Zelcore pentru Windows, MacOS, Linux, iOS și Android
- Accelerați legalitatea, securitatea, afacerile și operațiunile, dacă doriți
- Concentrați-vă pe dezvoltarea platformelor alese și îndrumare prin procese de construcție iterative, inclusiv integrarea în Zelcore
- Îndrumare către alți parteneri din spațiu pentru a-și dezvolta proiectul și a construi parteneriate logice

Serviciile FluxLabs sunt incluse în prețul de integrare Zelcore pentru proiectele timpurii care îndeplinesc standardele stabilite și sunt acceptate pentru programul de dezvoltare a incubației și accelerării. Integrarea Zelcore și asistența FluxLabs sunt oferite la tarife foarte competitive, spre deosebire de alte servicii din spațiu care au o acoperire mare, dar necesită o cantitate substanțială de monede pentru realizarea unor piețe manipulative și scheme de publicitate care nu beneficiază neapărat de proiectul solicitant.

# Flux Economics

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 Paralel				4 months	10 months			
Supply and Lockup	FLUX	FLUX-ETH	FLUX-TRON	FLUX-BNB	FLUX-KDA	TOTAL - 4 tokens	TOTAL @ 10			
Holder	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
Bittorrent	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

## Activele paralele

Am făcut ca activul Flux să fie mai accesibil, mai comercial și mai interactiv cu spațiul DeFi, realizând flotări strategice de active bazate pe Flux pe alte lanțuri majore. Instantaneele sunt preluate din adresele curente ale deținătorilor nativi de Flux, iar noile jetoane pot fi revendicate prin intermediul aplicației „Fusion” din Zelcore. Primul activ paralel este Flux-KDA, permițând deținătorilor Flux să experimenteze ecosistemul Kadena și Dex fără a fi nevoie să cumpere active noi. Acest lucru permite, de asemenea, ca Flux să fie tranzacționat eficient pe Kadenaswap atunci când este lansat. Vor fi lansate mai multe active paralele, inclusiv jetoane Flux pe Ethereum, Tron, Binance Smart Chain și mai multe protocoale pe măsură ce apar noi produse DeFi și se stabilizează în platforme de servicii de renume.

Pentru a participa, utilizatorii de crypto trebuie doar să dețină Flux. Fluxul mizat pentru FluxNodes este capturat automat în instantanee și disponibil pentru revendicare în cadrul Fusion.

# Linkuri oficiale

**Website:** <https://runonflux.io>

**Documentation:** <https://zel.wiki>

**Github:** <https://github.com/zelcash>

**Wallet:** <https://zelcore.io>

**Medium:** <https://medium.com/@FluxOfficial>

**Block explorers:** <https://explorer.runonflux.io/>  
<https://explorer.flux.zelcore.io/>

## Social Media

[Twitter](#)

[Telegram English](#)

[BCTANN](#)

[Zelcore Twitter](#)

[Telegram Russia](#)

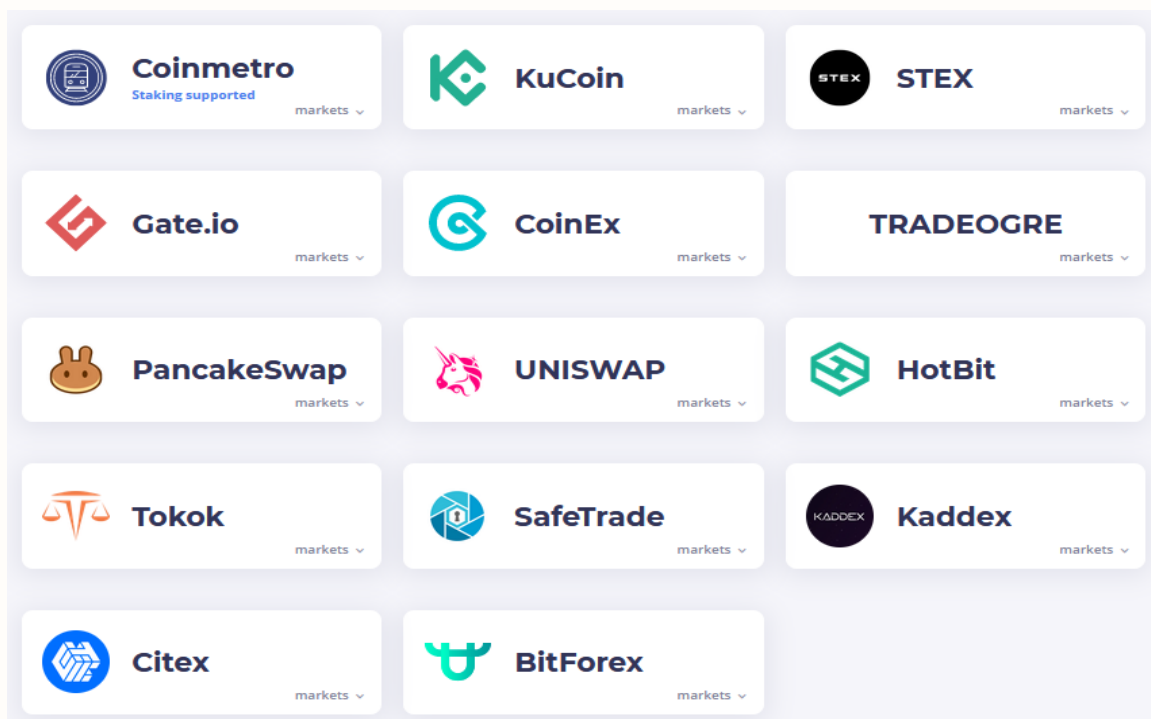
[Discord](#)

[Youtube](#)

[Telegram Turkey](#)

[Reddit](#)

## Exchanges



## 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>