



# Decentralizirana Računalna Mreža

Blockchain-as-a-Service rješenja izgrađena na blockchainu

Napisana i održavana od strane razvojnog tima Flux

Tadeáš Kmenta, Daniel Keller, Parker Honeyman

13 April 2021

<https://runonflux.io>

v1.0



**Tadeáš Kmenta**  
Suosnivač

Šef Tehnike  
Vodeći  
programer

**Daniel Keller**  
Suosnivač

Glavni direktor  
strategije

**Parker Honeyman**  
Suosnivač

Glavni  
rukovalac  
Vodič rukovanja

Vodeći poslovni  
razvojnik.

**Valter Silva**  
Dugoročni prinosnik

Viši razvojni programer

**Jeremy Anderson**  
Dugoročni prinosnik

Viši razvojni programer

**James Smith** [Goose]  
Dugoročni prinosnik

Stvoritelj  
sadržaja i  
marketinga

**Čälin Timaru** [K1] UI/UX Dizajner

**Tuukka TInkala**  
Dugoročni prinosnik

Stvoritelj Medije  
& mod zajednice

**Ali Malek** Mod zajednice & Biz  
Dev

# Sadržaj

<b>Uvod</b>	3
Sažetak	3
Neriješene potrebe Blockchaina	3
Zašto je blockchainu potreban Flux Ecosystem	4
<b>Flux Ecosystem &amp; Jezgri Moduli</b>	5
The Flux Asset	5
Tablica 1: Fluxchain parametri	5
FluxNodes	6
Tablica 2: FluxNode zahtjevi	7
Tablica 3: Flux block raspodjela nagrada	7
Flux Operativni Sustav	8
Zelcore Platforma za skrbništvo	10
FluxLabs	11
<b>Flux Ekonomije</b>	12
Paralelne imovine	12
<b>Korisni Linkovi</b>	13
Društvene Mreže	13
Tečajna lista	13
Tragači	13
FluxNode Resursi	13

## Uvod

Ovaj rad pruža dubinski opis ekosistema fluksa i njegovih novih podkomponenti koje su objavljene ili su u očekivanju budućeg izdanja. Cilj tima Flux je učiniti ovaj rad dostupnim svima pružajući netehničke sažetke cijelog ekosistema. Pojedinačni tehnički radovi za svaku komponentu projekta su u tijeku i bit će objavljeni čim postanu dostupni.

**Napomena:** Flux je započeo život kao "Zelcash", ili jednostavno "Zel". Ovaj je projekt preimenovan u nomenklaturu Flux 27. ožujka 2021. Postoje moguća mjesta u kodu, literaturi i publikacijama koja se još uvijek pozivaju na "Zel".

### Sažetak

Flux Ecosystem je paket decentraliziranih računalnih usluga i blockchain-as-a-service rješenja koja nude interoperabilno, decentralizirano razvojno okruženje koje liči na Amazon Web Službe. Flux koristi izvorni POW (dokaz o radu) novčić za napajanje ovog ekosustava, pružajući poticaj za hardverske hostere, upravljanje na lancu i ublažavanje loših aktera putem zahtjeva za ulaganje za pokretanje hardvera. Operacijski sustav Flux radi na vrhu Linuxa kako bi mreži pružio provjerenu i mjerljivu računalnu snagu visoke dostupnosti i koristi blockchain kako bi osigurao transparentnost u upravljanju. Operateri čvorova Fluksa mogu birati između tri razine hardverskih zahtjeva kako bi ustali nakon što su u novčaniku osigurali potrebno meko zaključavanje Flux kapitala. *Ovo omogućuje bilo kome da bude nagrađen za pružanje hardvera mreži, s bilo kojeg mjesta u svijetu.*

### Neriješene potrebe Blockchaina

Zanemarujući veliki broj očiglednih projekata bitcoina/valute i crtice/masternode koji zaostaju u prostoru bez doprinosa novim značajkama ili idejama, vidi se da još uvijek postoji ogroman broj projekata kojima je cilj riješiti malu šaku problema u odnosu na blockchain. Konkurencija između projekata za rješavanje istog problema uvijek je zdrava, ali to može negativno utjecati na brzinu novih tehnologija koje se pojavljuju u svijetu. Sljedeća generacija blockchain tehnologije zahtijeva odgovore na ove probleme zajedno sa postavljenim standardnim pristupom implementaciji tehnologije i pakiranjem njezine uporabe u probavljiv skup alata za sadašnje i buduće programere.

Flux je izgradio ove potrebne razvojne alate kako bi ubrzao korištenje blockchain rješenja stvaranjem slučajeva upotrebe u stvarnom svijetu i temeljnih tehnologija neophodnih za izgradnju ovih proizvoda i platformi. Flux ekosistem ima mnoštvo sadašnjih i budućih tehnologija koje će ponuditi svijetu, a mi uvijek radimo na dodavanju više mogućnosti našoj ponudi kroz partnerstva s drugim kripto projektima u svemiru putem strateških partnerstava i našeg FluxLabs inkubatora (vidi dolje). S ovim partnerstvima pomoći ćemo ubrzati isporuku upotrebljivih blockchain proizvoda širokim masama u aplikacijama i proizvodima jednostavnim za korištenje.

Projekti koji trenutno rade na pojedinačnim, velikim blockchain problemima mogu uštedjeti vrijeme i resurse koristeći Flux Network za skalabilne, decentralizirane hardverske resurse na razini poduzeća kako bi im se omogućilo da se usredotoče na vlastite projekte. Partnerstva će također pomoći pri okupljanju razbijenog kripto prostora za stvaranje ekosustava komplementarnih proizvoda koji besprijekorno rade zajedno.

***Svi blockchain timovi i vjernici zajedno su u tome, grade novu i uzbudljivu digitalnu infrastrukturu za potporu budućnost.***

### Zašto je blockchainu potreban Flux Ecosystem

Vjerujemo da je Flux od vitalnog značaja za blockchain prostor jer pruža kritičnu infrastrukturu, razvojne alate i iskustvo u industriji neophodni za ubrzavanje uvođenja blockchain rješenja. Postoje mnogi moduli ekosustava, koji su dolje detaljno opisani, a koji nude nove i jednostavne proizvode za razvojne programere i potrošače. Izgradnjom potpunog portfelja blockchain resursa, nove tehnologije mogu se brže pojaviti s više slučajeva upotrebe u stvarnom svijetu i naprednim značajkama, tako da kripto može nastaviti svoj rast prema mainstream uporabi. Flux nam omogućuje izgradnju vlastitih novih blockchain proizvoda, za strateške partnere da iskoriste računalnu snagu i usluge koje su im potrebne za napredak, te za neovisne blockchain programere da lansiraju svoje ideje učinkovito i efikasno.

Flux je izvorna kripto imovina sa vlastitim blockchainom. Postoje "paralelna sredstva" Fluxa koja omogućuju da novčić za upravljanje Fluxom s vremenom funkcionira na svim DeFi protokolima, uključujući Kadenu, Binance Smart Chain, Ethereum, Tron i druge.
---

# Flux Ecosystem & Jezgreni Moduli



- Bezbjedan blockchain
- Paralelne imovine
- Osnaživanje

## ***Governance POW coin & distributed ledger***

Flux je pošteno minirana kriptovaluta s dokazom o radu koja djeluje kao pomoćno sredstvo za uključivanje u ekosustav i pokretanje transakcija informacija kroz ekosistem. Imovina također djeluje kao glavni poticaj za rad FluxNodea: poslužiteljski hardver poslovne klase koji napaja ekosistem. Flux se može postići putem GPU rudarstva, trgovanja na dostupnim burzama i kao nagrada za operative čvorove. Naš ekosistem je a projekt temeljen na zajednici s temeljem koji predstavlja glas zajednice i štiti želje zajednice za projekt.

Flux je vilica za Zcash. Naš tim nastoji implementirati potrebna poboljšanja sigurnosti i performansi od Zcash-a kako bi ostao u korak sa Zcash timom jer Flux nastavlja unositi vlastita poboljšanja u bazu kodova. Osnovni parametri novčića za Flux su:

*Tablica 1: Flux chain parametri*

<b>Mainnet launch</b>	Jan 31st, 2018	<b>Emitovanja</b> [Halving]	2.5 godine
<b>Block reward</b>	150 [@launch] 75 Flux [now]	<b>Mining algorithm</b>	FluxHash [EquihashR 125_4]
<b>Blok vrijeme</b> [TTF]	120 sekundi	<b>Reward ratio</b> [POW/ čvorovi]	50/50
<b>Konsenzusna vrsta</b>	Dokaz o radu	<b>RPC/P2P ports</b>	16124/16125

Druge velike razlike Fluxa od Zcash-a je naša predanost da ostanemo otporni na ASIC stalnim mijenjanjem dokaza o radu (POW) algoritma kako bismo bili ispred razvoja ASIC-a/FPGA<sup>1</sup> ali i dodavanja sloja FluxNodes, dolje opisanog.

Kritična potreba za distribuiranom knjigom Flux je pružiti cjelovitu i učinkovitu imovinu koja može neometano raditi sa svakim modulom u ekosistemu. Flux daje ekosistemu vlastitu glavnu transparentnu knjigu koja bilježi potrebne transakcije podataka unutar ekosustava, a istovremeno djeluje i kao valuta za kupnju usluga i pokriva potrebne transakcijske troškove za interakcije aplikacija treće strane. Sredstvo Flux pruža potpuni skup korisničkih funkcija za interakciju korisnika s našim proizvodima.

<sup>1</sup> Zamjena algoritama odnosila bi se samo na razvoj ASIC/FPGA koji je bio znatno efikasniji nego centralna procesorska jedinica/ Grafička procesorska jedinica (CPU/GPUs), što je obično bio slučaj u prošlosti.

Drugi kritični aspekt je to što pruža razinu kontrole koja je potrebna za pravilno funkcioniranje ekosustava. Jedan primjer je aspekt nagrada za operatore koji pokreću FluxNodes. Oni su potaknuti prikupljanjem Fluxa, inače ne bi bilo mreže. Kako projekt i mreža rastu, vrijednost Fluxa će se više nego vjerojatno povećavati jer se njegova korisnost koristi projektima s novim slučajevima uporabe. Kako bi se povećala mreža, potrebne kolateralne i hardverske specifikacije za pokretanje čvora vjerojatno će se promijeniti kako bi zadovoljile potražnju, a uslužni program Fluxa omogućuje projektu da u skladu s tim prilagodi mrežu, uz uključivanje zajednice. Ova bi prilagodba mogla izgledati poput udvostručenja hardverskih zahtjeva i prepolovljenja kolateralnih zahtjeva za povećanje mreže bez potrebe od operatora da nabave više Fluxa (ovo je pojednostavljeni primjer za objašnjenje).

Flux će također biti visoko poticana valuta za trgovinu na mreži. Tim planira prihvatiti glavne kriptovalute i web stranice, ali korisnici koji koriste Flux za kupnju raspodijeljene računalne snage dobit će značajne popuste. Odlučili smo ne zahtijevati isključivo Flux jer ta taktika umjetno blokira veliki broj potencijalnih korisnika, poput tvrtki i pojedinaca koji trebaju računalne usluge, ali ne posluju u kripto imovini.



- Uvijek uključen
- Masovno skalabilan
- Zarađuje prinos

### ***Poticana Distribuirana Hardware Preduzeća***

FluxNodes su ono što doista razlikuje Flux od ostalih kripto projekata. Postoje mnogi projekti koji nude "masternode" putem čvorova male snage koji obrađuju transakcije. FluxNodes preokreću ovu ideju zahtijevajući visoko dostupan hardver za poslovne korisnike, zajedno s dovoljnim Fluxovim kolateralom, za rad na mreži i pružanje stvarne, korisne računalne snage mreži. Upravljanje FluxNodeom također je dostupno svima sa potrebnim Fluxom i hardverom, što mrežu čini zapravo decentraliziranom u smislu tko može pokrenuti čvor i geografskog položaja čvorova. U vrijeme pisanja ovog članka, više od 1100 FluxNodea radi u stotinama operatera i širom svijeta.

Koncept FluxNodes proizašao je iz rasprave o tome kako pozitivno skalirati decentraliziranu aplikaciju, razvoj i pametnu ugovornu mrežu, poput Etheruma. Projekti poput Liska, Neoa i drugih uspjeli su to učiniti, međutim suočavaju se sa znatnom konsolidacijom daleko od decentralizacije, umjesto toga samo ograničenoj skupini nude čvorove i razvojne alate. Ova konsolidacija vlasništva također znatno otežava skalabilnost, što dokazuju višegodišnji pokušaji Etheruma da utvrde kako prijeći iznad 25 transakcija po sekundi [TPS] (Ethereum cilja na više od 1 milijuna TPS, pa bi to mogao biti spor put). S FluxNodes -om cilj je uvijek bio imati tisuće potencijalnih čvorova koji rade na mreži, dopuštajući svima da sudjeluju i riješe problem skalabilnosti putem raspoložive neobrađene procesorske snage.

Postoje tri nivoa Fluksa Čvorova (Flux Nodes) sa različitim nivoima potrebnih kolateralnih i hardverskih specifikacija, dole navedenih.

Tablica 2: FluxNodezahtjevi

Zahtjevi & nazivi čvorova (nodes)	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 = events per second tj. događaja u sekundi, a simple CPU benchmarking function.

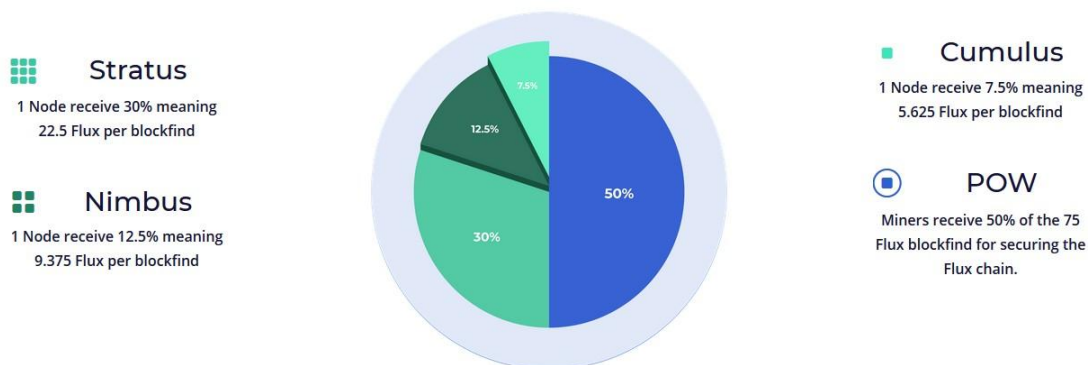
Kako bi stvorio funkcionalnu, visoko dostupnu decentraliziranu mrežu, Fluxu je potrebno više od hardvera. Sljedeća odjeljenja raspravljaju o softverskoj strani FluxNodes -a i o tome kako će te komponente zajedno raditi na stvaranju cjelovite platforme za razvoj blockchain rješenja.

FluxNodes omogućuje samo operativni sustav Flux, koji radi kao hrpa drugog sloja na vrhu Ubuntu/Debiana

Table 3: Flux block raspodjela nagrada

## Reward Structure

The block reward is split 50% POW / 50% FluxNode operators, for each and every block. The rewards for FluxNode ownership are designed to be stable with a sustainable ROI.





- Zajamčena izvedba
- Docker pripojen
- Uravnoteženo opterećenje

### ***Orkestrator, raspoređivač, hardware verifikator***

Flux je "mozak" FluxNodes -a i Flux Computational Network. To je MEVN stog otvorenog koda koji je od nule izgradio Flux Team, a koji djeluje kao operativni sustav drugog sloja koji nadopunjuje osnovni Linux operativni sustav koji radi na svim FluxNodes-ovima. Operativna mreža decentralizirane računalne snage jedan je od osnovnih modula Flux ekosustava, pružajući mogućnost Fluxu i programerima trećih strana da pokreću svoje aplikacije na mreži po povoljnim cijenama bez jedinstvene tačke kvara. Budući da pojedini vlasnicima Flux-a na decentraliziran način upravljaju FluxNodes-om i geografski su raspoređeni po cijelom svijetu, programeri mogu biti sigurni da su njihovim aplikacijama korisnici dostupni u svakom trenutku i na bilo kojem mjestu. Uvođenje aplikacija, web stranica, baza podataka itd. Oslanjat će se na „dokumentiranje“ u našoj trenutnoj strategiji. Prednosti Docker aplikacija razmatraju se u nastavku.

Flux djeluje kao glavni koordinator za pokretanje dokumentiranih aplikacija, sporednih lanaca i slojeva imovine. On upravlja implementacijom aplikacija, upravlja resursima svakog FluxNodea kako bi uravnotežio upotrebu hardvera i komunicira između FluxNodea radi pružanja računalnih mjernih podataka u stvarnom vremenu. Ova povezivost također pomaže osigurati da svaki FluxNode zadovoljava minimalne systemske zahtjeve aktivnim uspoređivanjem kako bi se osigurale poštene nagrade za operatora i robusna decentralizirana mreža. Ako ste upoznati s Docker-om, Kubernetesom i drugim platformama kontejnerskog tipa, s Flux Računalnom Mrežom ćete se osjećati kao kod kuće. Flux tada daje Docker graditeljima aplikacija mogućnost postavljanja njihovih aplikacija na mrežu Flux uz nižu cijenu za programera od iznajmljivanja virtualnih ili namjenskih poslužitelja.

Flux tim odlučio je izgraditi Flux iz temelja kako bi pružio softver koji je savršeno prilagođen mreži FluxNodes, što će omogućiti brži iterativni razvoj, lakše održavanje baze kodova i širi raspon doprinosa zajednice projektu omogućujući JavaScript programeri da sudjeluju. Ovaj pristup jednostavan za korištenje uvelike će pomoći brzom postavljanju sporednih lanaca, slojeva imovine, aplikacija treće strane, pametnih ugovora, u osnovi svega što se može ugraditi u spremnik. Sve je to moguće postići relativno novim konceptom gore spomenutog MEVN stoga, koji se sastoji od **MongoDB** (popularni program za prikupljanje podataka), **Express** (web okvir u JavaScript -u), **Vue.js** (okvir za JavaScript aplikacije) i **Node.js** (križ okruženje za izvršavanje JavaScript platforme).

Uz Docker za spremanje aplikacija, gotovo svaki programer može stvoriti aplikaciju koja će se nesmetano izvoditi na mreži FluxNodes.

Svaki FluxNode imat će standardizirani web portal/GUI, vidljiv na webu, ali sa zaključanim pristupom od neovlaštenog ulaska pomoću ZelID -a. Samo ovlašteni korisnici mogu pristupiti administratorskim ovlastima prijavljivanjem na svoj FluxNode pomoću Zelcore -a. Kada se korisnik pokuša prijaviti na FluxNode, Zelcore generira potpisanu poruku i šalje



je u FluxNode za provjeru autentičnosti i pristup samo odobrenim ZelID -ovima može se odobriti. Ovi ovlaštteni korisnici (operateri FluxNode) također će moći ažurirati Flux Daemon i Flux s web portala, tako da više nema potrebe za prijavljivanjem na poslužitelj i pokretanjem koda/skripti za ažuriranje na trenutna izdanja, samo kliknite gumb.

Flux koristi višerazinski privilegirani sistem Sučelje za programiranje aplikacija (API) koji mu omogućuje zaključavanje pristupa funkcijama FluxNode i daemon koje ne bi trebale biti otvorene za javnost. Zaključavanje pristupa prema vrsti korisnika omogućuje programerima i korisnicima aplikacija da koriste Mrežu bez ugrožavanja sigurnosti i stabilnosti samog FluxNode -a. Trenutno postoje četiri nivoa privilegija koje koristi Flux:

1. Javni nivo-nije potrebna prijava, pruža vrlo osnovni API pristup informacijama o javnom lancu.
2. Zelcore Korisnik — zahtijeva potpisanu poruku sa bilo kojeg ZelID -a, ova razina je dostupna za buduće usluge za koje je potreban ZelID/Zelcore novčanik.
3. Flux Team Korisnik — zahtijeva potpisanu poruku iz jedinstvenog skupa ZelID -ova, zaključavajući standardnog korisnika. Ovaj je nivo ključni za omogućavanje decentralizirane mreže da bira zahtjeve za implementaciju i upravlja resursima FluxNode.
4. FluxNode Vlasnik/rukovalac — Privilegija najvišeg nivoa dostupan samo uz potpisanu poruku vlasnikovog ZelID -a. Vlasnik može ažurirati svoj softver čvora i buduće privilegirane naredbe/podatke, uključujući dodjeljivanje privilegija drugim Zel ID -ovima prema vlastitom nahođenju.

HTTP zahtjevi putem URL-a za pristup daemonu Poziva Udaljene Procedure (RPC) zaštićeni su ovom hijerarhijom višestupanjskih privilegija. Ovo je jedna velika razlika Fluxa u odnosu na druga RPC-over-HTTP ili Bitcore rješenja u tome što je FluxNode zaštićen od zlonamjernih poziva demonima i poslužiteljskom hardveru.

Ova osnova koju je postavio Flux omogućuje duboku integraciju lanca Flux. Daemonu je dostupan putem Sučelja za programiranje aplikacija (API) naredbi u URL traci; neke su informacijske naredbe otvorene za javnost, poput validateaddress, dok su naredbe za generiranje transakcije ili upit za više privatnih naredbi zaključane na autentificirane ZelID -ove. Integriranje demona Flux s Fluxom omogućuje računalnoj mreži besprijekornu interakciju s lančanom p2p mrežom i pruža temelj za interakciju s budućim sporednim lancima, platformama pametnih ugovora i slojevima imovine.

*Više tehničkih detalja i resursi za razvojne programere će biti raspravljani u dodatnom crnom papiru („blackpaper“) koja je usmjerena isključivo na računalnu mrežu Flux. Izdanje crnog papira (“blackpaper“) će se raspodjeliti.*



- Novčanik za svu vašu imovinu
- Dostupan za Desktop & Mobile
- DeFi prolaz

## ***Savršeno integrirans Fluxom***

Zelcore je kripto novčanik i platforma s više sredstava. Nudi upravljanje skrbništvom za više od 250 imovine kriptovaluta, zajedno s više od 25.000 digitalnih sredstava na slojevima imovine Ravencoin, NEO i Ontology. Zelcore također nudi ugrađene trgovačke usluge velikih centraliziranih burzi (Binance, Kraken, Bittrex) i usluge brze zamjene (CoinSwitch, InstaSwap, Changelly, Kyber itd.). To omogućuje korisnicima da rudare, pohranjuju, trguju i razmjenjuju veliki broj kripto imovine u istoj sigurnoj aplikaciji jednostavnoj za korištenje.

Zelcore je dostupan za Windows, MacOS, Linux i mobilne verzije za iOS i Android. Nadogradnja i održavanje Zelcorea olakšano je jer ima jedinstvenu bazu kodova za svaku vrstu uređaja i ima jak tim beta testera koji provjerava svako izdanje.

Platforma koristi jedinstvenu shemu sustava računa koja se temelji na kombinaciji korisničkog imena i lozinke, zaštićenu solima i dodatnim sigurnosnim značajkama. Shema korisničkog imena/lozinke odabrana je kako bi krajnjem korisniku pružila pogodnost u usporedbi s drugim novčanicima koji se oslanjaju na kombinacije slučajnih riječi ili znakova koje je nemoguće zapamtiti. Ove su mnemotehničke postavke vrlo sigurne, ali nisu dovoljno prikladne da djeluju kao prijava za ljude koji svakodnevno koriste svoje kripto novčanike. Kako bi se osigurao pristup korisničkom imenu/zaporci Zelcore -a, dostupni su dodatni slojevi sigurnosti, uključujući zaporke i biometriju drugog sloja te naš jedinstveni decentralizirani dvofaktorski sustav autentifikacije. Cijela ova platforma za identifikaciju i provjeru autentičnosti naziva se ZelID, opisana u nastavku.

Zelcore djeluje kao prednji dio za Flux ekosistem. Zelcore tim korisnicima uvijek dodaje nove resurse i značajke, a kako se uvodi više modula Ekosistema, Zelcore će korisnicima omogućiti interakciju s tim značajkama. Neki primjeri su: stvaranje nadzornih ploča s mjernim podacima za operatore FluxNode, digitalno tržište za aplikacije i usluge koje se izvode na FluxNodesu i pristupnik za plaćanja za kupnju računalnih usluga na mreži.

Predstojeće značajke uključuju zbirne cijene kriptovaluta i rampi s transparentnim troškovima, nativnu integraciju nadolazeće Kadenaswap decentralizirane razmjene, prinos i ulog za Flux i drugu imovinu, dodavanje protokola kreditiranja i pregovore o pametnim ugovorima nove generacije.



- Iskustvo u predmetu
- Umrežavanje
- Kompletan set alata

### ***Nova partnerstva & inovativne ideje***

FluxLabs je program inkubacije i ubrzanja Flux Technologies za blockchain i projekte temeljene na tehnologiji s naglaskom na početke u ranoj fazi u nastajanju blockchain-a i industrije kriptovaluta. Program se fokusira na tri glavne funkcije:

1. Korisni specifični slučajevi uporabe i usvajanje u prostoru blockchaine i kriptovaluta,
2. Strukturirane brainstorming radionice, događaji u zajednici i podizanje svijesti o projektima Flux i Flux Labs zajedno,
3. Omogućiti veze s projektima istomišljenika i zajednički marketing za nove tehnologije i partnerstva.

FluxLabs se posebno fokusira na projekte koji dodaju korisnu i funkcionalnu tehnologiju u blockchain prostor. Svi projekti pozvani da se pridruže programu inkubacije FluxLabs moraju biti operativni u punoj razvojnoj fazi i imati reviziran poslovni model. FluxLabs stvara jednu od najboljih zajednica i mreža poduzetnika blockchain tehnologije, stručnjaka, mentora i investitora. Ova mreža služi za podršku i razvoj startupa u rastu njihovog poslovanja, jačanju njihove komercijalne prisutnosti i povećanju dosega i konkurentnosti na lokalnim, regionalnim i međunarodnim tržištima. Flux ekosistem koristi od svakog partnerstva jer su različite tehnologije prilagođene i integrirane u projekt Flux.

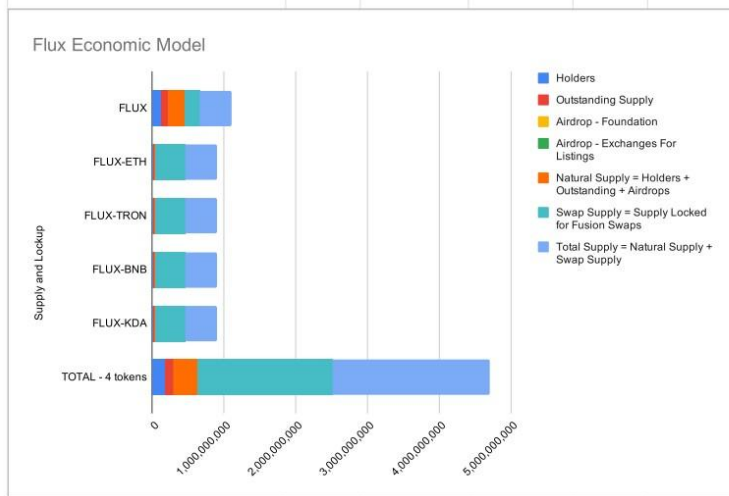
Projekti obuhvaćeni FluxLabsom također dobivaju integraciju upravljanja imovinom u Zelcore, zajedno s traženim savjetima o mnogim aspektima razvoja cjelovitog, funkcionalnog projekta i poslovanja. Opće značajke FluxLabsa uključuju:

- Integracija imovine u Zelcore za Windows, MacOS, Linux, iOS i Android
- Po želji ubrzati pravne, sigurnosne, poslovne i operativne poslove
- Usredotočite se na razvoj odabranih platformi i vodstvo kroz iterativne procese izgradnje, uključujući integraciju u Zelcore
- Upute drugim partnerima u prostoru za razvoj njihovih projekata i izgradnju logičnih partnerstava

Usluge FluxLabsa uključene su u cijenu integracije Zelcore za rane projekte koji zadovoljavaju postavljene standarde i prihvaćeni su za razvojni program inkubacije i ubrzanja. Zelcore integracija i pomoć FluxLabsa pružaju se po vrlo konkurentnim cijenama, za razliku od drugih usluga u prostoru koje imaju veliki doseg, ali zahtijevaju znatnu količinu novčića za manipulativno stvaranje tržišta i sheme oglašavanja koje ne moraju nužno koristiti projektu prijavitelju.

# Flux Ekonomija

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		
Holder's	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		
<b>TOTAL MAXIMUM CIRCULATION</b>							<b>308,000,000</b>	<b>440,000,000</b>		
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%
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%



<b>Total Supply</b>	4,840,000,000
<b>Estimated locked</b>	91%
<b>Maximun Circulating Supply</b>	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

## Paralelne Imovine

Učinili smo imovinu Flux pristupačnijom, sposobnijom za trgovinu i interaktivnom s prostorom decentraliziranog financiranja (DeFi) tako što smo strateški provjerili imovinu temeljenu na Fluxu u drugim velikim lancima. Snimci se snimaju s adresama trenutanih izvornih vlasnika Fluxa, a novi se tokeni mogu potraživati putem aplikacije "Fusion" unutar Zelcorea. Prva paralelna imovina je Flux-Kadena, koja vlasnicima Fluxa omogućuje da iskuse Kadena ekosustav i Dex bez potrebe za kupnjom nove imovine. To također omogućuje da se Flux efikasno trguje na Kadenaswap -u kada se pojavi.

Bit će objavljeno više paralelnih sredstava, uključujući Flux tokene na Ethereumu, Tron -u, Binance Smart Chain -u i više protokola kako se novi financijski decentralizirani (DeFi) proizvodi pojavljuju i stabiliziraju na uglednim servisnim platformama.

Za učestvovanje, korisnici kriptovaluta moraju samo držati Flux. Flux uloženi za FluxNodes automatski se bilježi u snimkama i dostupan je za polaganje prava unutar Fusion -a.

## Korisni Linkovi

**Web stranica:** <https://runonflux.io>

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

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

**Novčanici:** <https://zelcore.io>

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

**Blok istraživači:** <https://explorer.runonflux.io/>  
<https://explorer.flux.zelcore.io/>

### Društvene mreže

[Twitter](#)

[Telegram English](#)

[BCTANN](#)

[Zelcore Twitter](#)

[Telegram Russia](#)

[Discord](#)

[Youtube](#)

[Telegram Turkey](#)

[Reddit](#)

### Tečajna lista

[Kucoin](#)

[TradeOgre](#)

[Gate.io](#)

[CoinMetro](#)

[InstaSwap](#)

[PancakeSwap](#)

[STEX](#)

[KADDEX](#)

[UniSwap](#)

### Tragači

[CoinGecko](#)

[Delta](#)

[CoinLib](#)

[CoinMarketCap](#)

[Blockfolio](#)

[CoinCodex](#)

[CryptoCompare](#)

[MyCryptoStats](#)

[WalletInvestor](#)

### FluxNode Resursi

FluxNodes Dashboard: <https://dashboard.zel.network/>

FluxNodes podaci o cijenama: <https://dashboard.zel.network/d/4IEYxx9iz/zelnodes-pricing-data>