



Het Gedecentraliseerde Computernetwerk

Blockchain-as-a-Service oplossingen gebouwd op de blockchain

Geschreven en onderhouden door het Flux Development Team

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
Langdurige bijdrager

Jeremy Anderson Senior developer
Langdurige bijdrager

James Smith [Goose] Content creator & marketing
Langdurige bijdrager

Călin Timaru [K1] UI/UX Designer

Tuukka Tinkala Media creator & community mod
Langdurige bijdrager

Ali Malek Community mod & Biz Dev

Inhoudsopgave

Introductie	3
Samenvatting	3
Onopgeloste blockchain-behoefte	3
Waarom blockchain het Flux Ecosysteem nodig heeft	4
Flux Ecosysteem & Kernmodules	5
De Flux activa	5
Tabel 1: Fluxchain parameters	5
FluxNodes	6
Tabel 2: FluxNode benodigdheden	7
Tabel 3: Flux block verdeling van de beloningen	7
Flux OS	8
Zelcore Custody Platform	10
FluxLabs	11
Flux Economie	12
Parallele Activa	12
Officiële Links	13
Social Media	13
Exchanges	13
Trackers	13
FluxNode Resources	13

Introductie

Dit document geeft een diepgaande beschrijving van het Flux Ecosysteem en de nieuwe subcomponenten die zijn vrijgegeven of die in de toekomst vrijgegeven zullen worden. Het Flux-team streeft ernaar dit document voor iedereen toegankelijk te maken door niet-technische samenvattingen van het hele ecosysteem te geven. Afzonderlijke technische documenten voor elk projectonderdeel zijn in voorbereiding en zullen worden gepubliceerd zodra ze beschikbaar zijn.

Opmerking: Flux is begonnen als "Zelcash", of kortweg "Zel". Dit project is op 27 maart 2021 omgedoopt tot de Flux-nomenclatuur. Er zijn mogelijke plaatsen in code, literatuur en publicaties waar nog naar "Zel" wordt verwezen.

Samenvatting

Het Flux Ecosysteem is een suite van gedecentraliseerde computerdiensten en blockchain-as-a-service oplossingen die een interoperabele, gedecentraliseerde, AWS-achtige ontwikkelomgeving bieden. Flux maakt gebruik van een eigen POW (Proof of Work) -munt om dit ecosysteem aan te drijven, door stimulans te bieden voor hardware-hosters, bestuur op de keten, en beperking van slechte actoren via stake-vereisten voor draaiende hardware. Het Flux-besturingssysteem draait bovenop Linux om het netwerk te voorzien van geverifieerde en gebenchmarkte rekenkracht met hoge beschikbaarheid en maakt gebruik van de blockchain om transparantie te garanderen in bestuurlijke operaties. Flux node operators kunnen kiezen uit drie niveaus van hardware-eisen om op te staan na het verstrekken van het benodigde Flux kapitaal dat soft-locked is in hun wallet. Hierdoor kan iedereen beloond worden voor het leveren van hardware aan het netwerk, van overal ter wereld.

Onopgeloste Blockchain-behoeften

Als we het overweldigende aantal schaamteloze Bitcoin/valuta en Dash/masternode projecten negeren die de ruimte bezaaien zonder nieuwe functies of ideeën bij te dragen, is er nog steeds een enorm aantal projecten dat zich richt op het oplossen van een klein handjevol blockchain problemen. Concurrentie tussen projecten om hetzelfde probleem op te lossen is altijd gezond, maar dit kan een negatieve invloed hebben op de snelheid van nieuwe opkomende technologieën die aan de wereld worden geïntroduceerd. De volgende generatie van blockchain-technologie vereist antwoorden op deze problemen, samen met een vaste standaard aanpak om de technologie te implementeren en het gebruik ervan te verpakken in een verteerbare set van tools voor huidige en toekomstige ontwikkelaars.

Flux heeft deze noodzakelijke ontwikkelingstools gebouwd om het gebruik van blockchain-oplossingen te versnellen door het creëren van real-world use cases en de onderliggende technologieën die nodig zijn om deze producten en platforms te bouwen. Het Flux Ecosysteem heeft een overvloed aan huidige en toekomstige technologieën om de wereld te bieden, en we zijn altijd bezig met het toevoegen van meer functies aan ons aanbod door middel van partnerschappen met andere crypto-projecten via strategische partnerschappen en onze FluxLabs incubator (zie hieronder). Deze partnerschappen zullen helpen bij het versnellen van de levering van bruikbare blockchain-producten aan de menigte in eenvoudig te gebruiken toepassingen en producten. Projecten die momenteel werken aan enkelvoudige, grootschalige blockchain-problemen kunnen tijd en middelen besparen door gebruik te maken van het Flux Network voor schaalbare, gedecentraliseerde enterprise-grade hardware bronnen, zodat ze zich kunnen richten op hun eigen projecten. Partnerschappen zullen ook helpen om de gefragmenteerde crypto ruimte samen te brengen en zo een ecosysteem van complementaire producten creëren die naadloos samenwerken.

Alle blockchain-teams en aanhangers zitten hier bij elkaar en bouwen aan een nieuwe en opwindende digitale infrastructuur om de toekomst te ondersteunen.

Waarom blockchain het Flux Ecosysteem nodig heeft

Wij geloven dat Flux van vitaal belang is voor de blockchain-ruimte omdat het kritieke infrastructuur, ontwikkeltools en industrie-ervaring biedt die nodig is om het tempo van blockchain-oplossing te versnellen. Er zijn veel modules in het ecosysteem, die hieronder worden gedetailleerd, die nieuwe en eenvoudig te gebruiken producten bieden voor zowel ontwikkelaars als consumenten. Door het opbouwen van een compleet portfolio van blockchain middelen, kunnen nieuwe technologieën sneller ontstaan met meer real-world use cases en geavanceerde functies, zodat crypto kan blijven groeien naar mainstream gebruik. Flux stelt ons in staat om onze eigen nieuwe blockchain-producten te bouwen, voor strategische partners om rekenkracht en diensten te benutten die ze nodig hebben om te bloeien, en voor onafhankelijke blockchain-ontwikkelaars om hun ideeën efficiënt en effectief te lanceren.

<p>Flux is een native crypto asset met een eigen blockchain. Er zijn Flux "parallele activa" om de Flux bestuursmunt te laten functioneren op alle DeFi protocollen, waaronder Kadena, Binance Smart Chain, Ethereum, Tron, en meer, na verloop van tijd.</p>

Flux Ecosysteem & Kernmodules



- Beveiligde blockchain
- Parallele activa
- Empowerment

Bestuur POW-munt en gedistribueerd ledger

Flux is een eerlijk gemijnde, proof-of-work cryptocurrency die fungeert als een bedrijfsmiddel voor onboarding in het ecosysteem en het voeren van de transactie van informatie binnen het ecosysteem. Flux fungeert ook als de belangrijkste stimulans voor het exploiteren van een FluxNode: enterprise-grade server hardware die het Ecosysteem voedt. Flux kan worden verkregen via GPU-mining, handel op beschikbare beurzen en als beloning voor het beheren van nodes. Ons ecosysteem is een gemeenschapsproject met een stichting die de stem van de gemeenschap vertegenwoordigt en de wensen van de gemeenschap voor het project beschermt.

Flux is een fork van Zcash. Ons team streeft ernaar om de noodzakelijke beveiligings- en prestatieverbeteringen van Zcash te implementeren om gelijke tred te houden met het Zcash-team terwijl Flux zijn eigen verbeteringen aan de codebase blijft toevoegen. De basismunt-parameters voor Flux zijn:

Tabel 1: Flux chain parameters

Mainnet launch	Jan 31st, 2018	Emissions [Halving]	2.5 jaren
Block beloning	150 [launch] 75 Flux [nu]	Mining algoritme	FluxHash [EquihashR 125_4]
Block tijd [TTF]	120 seconden	Beloningsratio [POW/nodes]	50/50
Consensus type	Proof of Work	RPC/P2P poorten	16124/16125

Andere belangrijke verschillen tussen Flux en Zcash is onze inzet om ASIC-resistent te blijven door voortdurend het POW-algoritme te veranderen. Hierdoor blijven we voor op de ASIC/FPGA¹ ontwikkelingen. Een ander aandachtspunt van ons is het toevoegen van de FluxNodes laag, beschreven beneden. Andere belangrijke verschillen tussen Flux en Zcash zijn ons streven om ASIC-bestendig te blijven door het POW-algoritme voortdurend te wijzigen om de ASIC/FPGA1-ontwikkeling voor te blijven en de toevoeging van de FluxNodes-laag, die hieronder wordt beschreven.

De kritische noodzaak voor het Flux gedistribueerde ledger is om een compleet en efficiënt middel te bieden dat naadloos kan samenwerken met elke module in het ecosysteem. Flux geeft het ecosysteem zijn eigen transparante ledger, dat de noodzakelijke transacties van gegevens binnen het ecosysteem vastlegt en tegelijkertijd fungeert als een valuta om diensten te kopen en de vereiste transactiekosten voor interacties met applicaties van derden te dekken. Flux biedt gebruikers een complete set op hulpprogramma's gebaseerde functionaliteiten voor interactie met onze producten.

¹ Algoritmewisseling zou alleen betrekking hebben op ASIC/FPGA-ontwikkeling die veel efficiënter was dan CPU/GPU's, wat in het verleden typisch het geval was.

Een ander cruciaal aspect is dat het een mate van controle biedt die nodig is om het ecosysteem goed te laten functioneren. Een voorbeeld is het beloningsaspect voor beheerders van FluxNodes.

Zij worden gestimuleerd door het verzamelen van Flux, anders zou er geen netwerk zijn. Naarmate het project en het netwerk groeien, zal de waarde van Flux meer dan waarschijnlijk toenemen omdat het nut ervan wordt benut door projecten met nieuwe gebruiksmogelijkheden. Om het netwerk op te schalen, zullen de benodigde onderpand en hardware specificaties voor een node waarschijnlijk veranderen om aan de vraag te voldoen, en het nut van Flux stelt het project in staat om het netwerk dienovereenkomstig aan te passen, met betrokkenheid van de gemeenschap. Deze aanpassing zou er ongeveer zo uit kunnen zien als een verdubbeling van de hardware-eisen en een halvering van de collaterale eisen om het netwerk te schalen zonder dat exploitanten meer Flux hoeven aan te schaffen (dit is een vereenvoudigd voorbeeld ter verduidelijking).

Flux zal ook de sterk aangemoedigde valuta zijn voor handel op het netwerk. Het team is van plan om grote cryptocurrencies en fiat te accepteren, maar klanten die Flux gebruiken om gedistribueerde rekenkracht te kopen, krijgen aanzienlijke kortingen. We hebben besloten om niet uitsluitend Flux te vereisen, omdat die tactiek kunstmatig een groot aantal potentiële gebruikers uitsluit, zoals bedrijven en individuen die computerdiensten nodig hebben maar hun zaken niet in crypto-activa doen.



- Altijd aan
- Enorm Schaalbaar
- Verdien opbrengsten

Gestimuleerde Gedistribueerde Enterprise Hardware

FluxNodes zijn wat Flux echt onderscheidt van andere cryptoprojecten. Er zijn veel projecten die "masternodes" aanbieden via nodes met een laagvermogen die transacties verwerken. FluxNodes zetten dit idee op zijn kop door hardware van hoge beschikbaarheid en bedrijfsklasse nodig te hebben, samen met voldoende Flux collateral, om op het netwerk te kunnen werken en hierdoor echte, bruikbare rekenkracht aan het netwerk te kunnen leveren. Het beheren van een FluxNode is ook beschikbaar voor iedereen met de benodigde Flux en hardware, waardoor het netwerk feitelijk gedecentraliseerd is, zowel in wie een node kan beheren als in de geografische locatie van de nodes. Op het moment van schrijven zijn er meer dan 2200 FluxNodes in bedrijf, verspreid over honderden exploitanten en over de hele wereld.

Het concept van FluxNodes is ontstaan uit een discussie over hoe je een gedecentraliseerd applicatie-, ontwikkelings- en smart contract-netwerk, zoals Ethereum, op een positieve manier kunt schalen. Projecten zoals Lisk, Neo en anderen zijn daarin geslaagd, maar ze worden geconfronteerd met een aanzienlijke consolidatie weg van gedecentraliseerd te zijn. In plaats daarvan bieden ze alleen nodes en ontwikkelingstools aan een beperkte groep. Deze consolidatie van eigendom belemmert ook de schaalbaarheid aanzienlijk, zoals blijkt uit Ethereum's meerjarige poging om te achterhalen hoe boven de 25 TPS te komen (Ethereum mikt op meer dan 1 miljoen TPS, dus het kan een langzame weg worden). Met FluxNodes is het doel altijd geweest om duizenden potentiële nodes op het netwerk te hebben, zodat iedereen kan deelnemen en het schaalbaarheids-probleem kan oplossen door beschikbare ruwe rekenkracht.

Er zijn drie niveaus van FluxNodes met verschillende niveaus van vereiste collateral en hardware benodigdheden, die hieronder worden geschetst.

Tabel 2: FluxNode benodigdheden

Node benodigdheden & namen	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 = events per second, een eenvoudige CPU benchmarkinf functie.

Om een functioneel, hoog-beschikbaar gedecentraliseerd netwerk te creëren, heeft Flux meer nodig dan alleen de hardware. De volgende secties bespreken de softwarekant van FluxNodes, en hoe deze componenten zullen samenwerken om een compleet blockchain ontwikkelingsplatform te creëren voor oplossingen.

FluxNodes worden alleen mogelijk gemaakt door het Flux-besturingssysteem, dat draait als een tweedelijns stack bovenop Ubuntu/Debian.

Tabel 3: Flux block verdeling van de beloningen





- Gegarandeerde prestaties
- Docker ingebouwd
- Belasting gebalanceerd

Orchestrator, planner, hardware verifier

Flux is het "brein" van de FluxNodes en het Flux Computational Network. Het is een open-source MEVN-stack die vanaf de grond is opgebouwd door het Flux Team en fungeert als een tweede besturingsstelsel als aanvulling op het basis-Linux OS dat op alle FluxNodes draait. Een operationeel netwerk van gedecentraliseerde rekenkracht is een van de kernmodules van het Flux Ecosysteem. Het biedt Flux en andere ontwikkelaars de mogelijkheid om hun applicaties te draaien op een eerlijk geprijsd netwerk zonder single point-of-failure. Aangezien FluxNodes gedecentraliseerd worden beheerd door individuele Flux-houders en geografisch verspreid zijn over de hele wereld, kunnen ontwikkelaars er zeker van zijn dat hun toepassingen toegankelijk zijn voor gebruikers op alle tijden en locaties. Het uitrollen van applicaties, websites, databases, etc. zal met onze huidige strategie op "dockerization" berusten. De voordelen van Docker-apps worden hieronder besproken.

Flux fungeert als de mastercoördinator voor het lanceren van docker-applicaties, sidechains en assetlagen. Het regelt de implementatie van de applicaties, beheert de bronnen van elke FluxNode om het hardware gebruik in balans te brengen en communiceert tussen de FluxNodes om real-time computer metrics te leveren. Deze connectiviteit helpt er ook voor te zorgen dat elke FluxNode aan de minimale systeemvereisten voldoet door actieve benchmarking om eerlijke operatorbeloningen en een robuust gedecentraliseerd netwerk te garanderen. Als u bekend bent met Docker, Kubernetes en andere container-platforms, dan zult u zich thuis voelen bij het Flux Computational Network. Flux geeft Docker-applicatiebouwers de mogelijkheid om hun applicaties in te zetten op het Flux Network tegen een lagere kostprijs voor de ontwikkelaar dan het huren van virtuele of toegewijde servers.

Het Flux Team heeft ervoor gekozen om Flux vanaf de grond op te bouwen om software te bieden die perfect is afgestemd op het FluxNodes Network, wat snellere iteratieve ontwikkeling mogelijk maakt, eenvoudiger onderhoud van de codebase en een breder scala aan bijdragen van de gemeenschap aan het project door JavaScript-ontwikkelaars in staat te stellen deel te nemen. Deze gebruiksvriendelijke aanpak zal enorm helpen bij het snel implementeren van sidechains, asset layers, 3rd party apps, smart contracts, eigenlijk alles wat in een container gebouwd kan worden. Dit alles is haalbaar met behulp van een relatief nieuw concept van de hierboven genoemde MEVN-stack, die bestaat uit **MongoDB** (populair databaseprogramma), **Express** (webframework in JS), **Vue.js** (framework voor JS-applicaties), en **Node.js** (cross-platform JS runtime-omgeving).

Samen met Docker voor het containeriseren van applicaties, kan bijna elke ontwikkelaar een applicatie maken die soepel zal draaien op het FluxNodes Network.

Elke FluxNode zal een gestandaardiseerd webportaal/GUI hebben, te bekijken op het web, maar met vergrendelde toegang tegen ongeautoriseerde toegang door gebruik te maken van ZelID. Alleen geverifieerde gebruikers hebben toegang tot de beheerprivileges door in te loggen op hun FluxNode met Zelcore. Wanneer een gebruiker probeert in te loggen op een FluxNode, wordt een ondertekend bericht gegenereerd door Zelcore en verzonden naar

de FluxNode voor authenticatie en alleen geauthentiseerde ZelID's kunnen toegang worden verleend. Deze geautoriseerde gebruikers (FluxNode-operators) kunnen ook de Flux Daemon updaten vanuit het webportaal, dus u hoeft niet meer in te loggen op uw server en code/scripts te draaien om te updaten naar de huidige versies, u hoeft alleen maar op een knop te klikken.

Flux maakt gebruik van een API-systeem met gelaagde privileges, waardoor de toegang tot FluxNode- en daemon-functies die niet openbaar mogen zijn, kan worden afgesloten. Door de toegang te beperken per type gebruiker kan het netwerk worden gebruikt door ontwikkelaars en gebruikers van apps zonder de veiligheid en stabiliteit van de FluxNode zelf in gevaar te brengen. Er zijn momenteel 4 niveaus van privileges in gebruik bij Flux:

1. Publiek Niveau - geen sign-in vereist, biedt zeer eenvoudige API-toegang tot openbare chain-informatie.
2. Zelcore Gebruiker - vereist een ondertekend bericht van een ZelID, dit niveau is beschikbaar gemaakt voor toekomstige diensten die een ZelID/Zelcore portemonnee vereisen om toegang te krijgen.
3. Flux Team User - vereist een ondertekend bericht van een unieke set ZelID's, waardoor de standaardgebruiker wordt buitengesloten. Dit niveau is cruciaal om het gedecentraliseerde netwerk in staat te stellen om inzetvereisten te kiezen en FluxNode-bronnen te beheren.
4. FluxNode Eigenaar/operator - Voorrechten op het hoogste niveau, alleen toegankelijk met een ondertekend bericht van de ZelID van de eigenaar. De eigenaar kan de software van zijn Node updaten en toekomstige geprivilegieerde commando's/informatie, inclusief het toekennen van privileges aan andere ZelID's.

HTTP-verzoeken via URL om toegang te krijgen tot daemon RPC worden beschermd door deze hiërarchie van gelaagde bevoegdheden. Dit is een groot verschil tussen Flux en andere RPC-over-HTTP of Bitcore oplossingen, omdat de FluxNode beschermd is tegen kwaadwillige aanroepen naar de daemons en server hardware.

Deze, door Flux gelegde basis, maakt een diepe integratie van de Flux-chain mogelijk. De daemon is toegankelijk via API-commando's in de URL-balk; sommige informatieve commando's zijn open voor het publiek, zoals validateaddress, terwijl commando's om een transactie te genereren of meer private commando's op te vragen zijn vergrendeld tot de geauthentiseerde ZelID's. Door de Flux daemon te integreren met Flux kan het computernetwerk naadloos samenwerken met het chain p2p netwerk en wordt een basis gelegd voor interactie met toekomstige sidechains, smart contract platforms en activa lagen.

Meer technische details en hulpmiddelen voor ontwikkelaars zullen worden besproken in een aanvullend document dat zich uitsluitend richt op het Flux Computational Network. Verschijning van de blackpaper moet nog plaatsvinden.



- Portemonnee voor al uw activa
- Desktop & Mobiel
- DeFi gateway

Perfect geïntegreerd met Flux

Zelcore is de multi-asset crypto wallet en platform. Het biedt custody management van meer dan 250 cryptocurrency activa, samen met meer dan 25.000 digitale activa op de Ravencoin, NEO, en Ontology activa lagen. Zelcore biedt ook ingebouwde handelsdiensten van grote gecentraliseerde beurzen (Binance, Kraken, Bittrex) en quick-swap diensten (CoinSwitch, InstaSwap, Changelly, Kyber, enz.). Dit stelt gebruikers in staat om een enorm aantal crypto-activa te delven, op te slaan, te verhandelen en uit te wisselen binnen dezelfde veilige, eenvoudig te gebruiken applicatie.

Zelcore is beschikbaar voor Windows, MacOS, Linux, en mobiele versies voor iOS en Android. Het upgraden en onderhouden van Zelcore wordt gemakkelijk gemaakt door het hebben van een enkele codebase voor elk apparaat type en heeft een sterk team van bèta-testers die elke release controleren.

Het platform maakt gebruik van een uniek systeem van rekeningen gebaseerd op een combinatie van gebruikersnaam en wachtwoord en extra beveiligingsfuncties. Het gebruikersnaam/wachtwoord systeem is gekozen om de eindgebruiker gemak te bieden in vergelijking met andere portemonnees die vertrouwen op onmogelijk te onthouden combinaties van willekeurige woorden of karakters. Deze mnemotechnische setups zijn zeer veilig maar niet handig genoeg om als login te dienen voor mensen die hun crypto portefeuilles elke dag gebruiken. Om Zelcore's gebruikersnaam/wachtwoord aanpak te beveiligen, zijn extra lagen van beveiliging beschikbaar, waaronder tweede laag wachzinnen en biometrie, en ons unieke gedecentraliseerde twee-factor authenticatiesysteem. Dit hele identificatie- en authenticatieplatform wordt ZelID genoemd, dat hieronder wordt beschreven.

Zelcore fungeert als een front-end voor het Flux Ecosysteem. Het Zelcore Team voegt altijd nieuwe middelen en functies toe voor gebruikers, en naarmate er meer Ecosysteem modules worden uitgerold, zal Zelcore gebruikers in staat stellen om te interageren met deze functies. Enkele voorbeelden zijn: het creëren van metrische dashboards voor FluxNode operators, een digitale marktplaats voor apps en diensten die draaien op FluxNodes, en een betalingsgateway voor het kopen van computing diensten op het netwerk.

Komende features zijn onder andere geaggregeerde crypto en fiat-ramp pricing met transparante kosten, native integratie van de aankomende Kadenaswap gedecentraliseerde exchange, yield en staking voor Flux en andere assets, toevoeging van lening protocollen en next-gen smart contractonderhandelingen.



- Ervaring in industrie
- Netwerken
- Complete gereedschap set

Nieuwe partnerschappen & projectincubator

FluxLabs is een incubatie- en acceleratieprogramma van Flux Technologies voor blockchain- en technologie gebaseerde projecten met een focus op startups in een vroeg stadium in de opkomende blockchain- en cryptocurrency-industrieën. Het programma richt zich op drie hoofdfuncties:

1. Bewezen specifieke use-case en adoptie in de blockchain- en cryptocurrency-ruimte,
2. Gestructureerde brainstormworkshops, gemeenschapsevenementen en het samen onder de aandacht brengen van de projecten van Flux en FluxLabs,
3. Faciliteren van connecties met gelijkgestemde projecten en co-marketing voor nieuwe technologieën en partnerschappen.

FluxLabs richt zich specifiek op projecten die nuttige en functionele technologie toevoegen aan de blockchainruimte. Alle projecten die worden uitgenodigd om deel te nemen aan het incubatieprogramma van FluxLabs moeten operationeel zijn in een volledige ontwikkelingsfase en een herzienbaar bedrijfsmodel hebben. FluxLabs creëert een van de beste gemeenschappen en netwerken van blockchain-technologie ondernemers, experts, mentoren en investeerders. Dit netwerk wordt ingezet om startups te ondersteunen en te ontwikkelen in het laten groeien van hun bedrijf, het versterken van hun commerciële aanwezigheid en het vergroten van bereik en concurrentievermogen op lokale, regionale en internationale markten. Het Flux Ecosysteem profiteert van elk partnerschap aangezien diverse technologieën worden aangepast voor en geïntegreerd in het Flux Project.

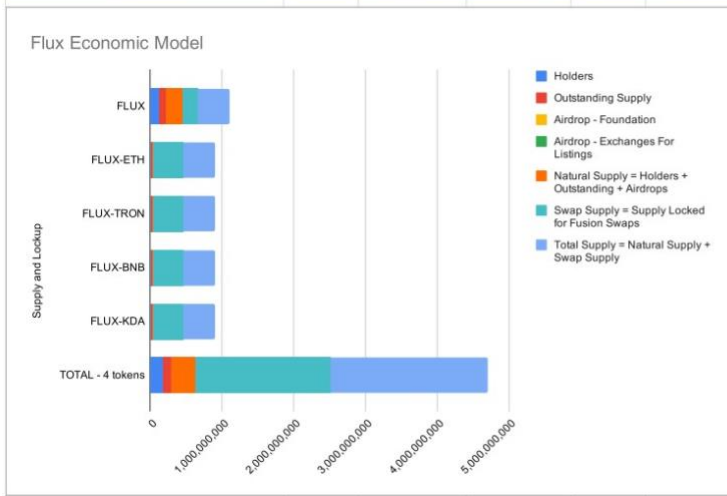
Projecten die onder FluxLabs worden gebracht, krijgen ook asset management-integratie in Zelcore, samen met gevraagd advies over veel aspecten van de ontwikkeling van een compleet, functioneel project en bedrijf. Algemene FluxLabs-functies omvatten:

- Integratie van activa in Zelcore voor Windows, MacOS, Linux, iOS en Android
- Versnellen van juridische, beveiligings-, bedrijfs- en operationele processen indien gewenst
- Focus op de ontwikkeling van gekozen platforms en begeleiding door iteratieve bouwprocessen inclusief integratie in Zelcore
- Begeleiding van andere partners in de ruimte om hun project te laten groeien en logische partnerschappen op te bouwen

FluxLabs diensten zijn inbegrepen in de Zelcore integratieprijs voor vroege projecten die voldoen aan de gestelde normen en zijn geaccepteerd voor het incubatie en acceleratie ontwikkelingsprogramma. Zelcore-integratie en FluxLabs-ondersteuning worden tegen zeer concurrerende tarieven geleverd, in tegenstelling tot andere diensten in de ruimte die een groot bereik hebben maar een aanzienlijke hoeveelheid munten vereisen voor manipulatieve marktmaking en reclameschema's die niet noodzakelijkerwijs gunstig zijn voor het aanvragende project.

Flux Economie

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		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		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

Parallele Activa

We hebben de Flux asset meer toegankelijk, verhandelbaar en interactief gemaakt met de DeFi ruimte door strategische snapshots te doen van op Flux gebaseerde assets op andere grote ketens. Er worden snapshots gemaakt van de adressen van huidige Flux houders en de nieuwe tokens zijn te claimen via de "Fusion" app binnen Zelcore. De eerste parallele activa is Flux-KDA, waardoor Flux-houders het Kadena-ecosysteem en Dex kunnen ervaren zonder nieuwe activa te hoeven kopen. Hierdoor kan Flux ook effectief worden verhandeld op Kadenaswap wanneer het wordt vrijgegeven.

Meer parallele activa zullen worden vrijgegeven, waaronder Flux tokens op Ethereum, Tron, Binance Smart Chain, en meer protocollen naarmate nieuwe DeFi producten ontstaan en stabiliseren in gerenommeerde service platforms.

Om deel te nemen, hoeven crypto gebruikers alleen Flux te bezitten. Flux staked voor FluxNodes wordt automatisch vastgelegd in de snapshots en is beschikbaar om te claimen binnen Fusion.

Officiële Links

Website <https://runonflux.io>

Documentatie <https://zel.wiki>

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

Wallets <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 Price Info| <https://dashboard.zel.network/d/4IEYxx9iz/zelnodes-pricing-data>