



وڪنڊريقت ڪمپيوٽيشنل نيٽ ورڪ۔

بلاڪچين بطور سروس حل بلاڪچين پر بنايا گيا ہے۔

فلوڪس ڊولپمنٽ ٽيم ڪے ذريعه تحريري اور ديكه بهال۔

Tadeáš Kmenta ، ٽينيل ڪيلر ، پارڪر بنى مين۔

13 اپريل 2021۔

<https://runonflux.io>

-v1.0



Tadeáš Kmenta
شريڪ باني

ٽينيل ڪيلر۔
شريڪ باني

چيف اسٽريٽيجي
ليڊ بزنس ڊولپ

پارڪر بنى مين۔
شريڪ باني

چيف آپريشنز
ليڊ آپريشنز۔

والٽر سلوا۔
طويل مدتي شراڪت دار۔

جيري مي اينٽرسن۔
طويل مدتي شراڪت دار۔

سينئر ڊولپر۔

جيمز سمتھ۔ [گوز] طويل مدتي شراڪت دار۔

مواد بنائے والا اور مارڪيٽنگ۔ [K1]

UI/UX ڏيز انٽر۔

توڪا ٽشڪالا۔
طويل مدتي شراڪت دار۔

ميتيا تخليق ڪار اور ڪميونٽي موڊ
على ملك۔

ڪميونٽي موڊ اور بز ديو

فہرست کا خانہ

3	تعارف
3	ایگزیکٹو سمری۔
3	غیر حل شدہ بلاکچین ضروریات
3	بلاکچین کو فلکس ایکو سسٹم کی ضرورت کیوں ہے؟
5	فلکس ایکو سسٹم اور کور ماڈیولز
5	فلکس اثاثہ۔
5	جدول 1: فلکس چین پیرامیٹرز
6	فلوکس نوڈس۔
6	جدول 2: فلکس نوڈ کی ضروریات
7	جدول 3: فلکس بلاک انعام کی تقسیم۔
7	فلکس آپریٹنگ سسٹم۔
9	Zelcore کسٹومائزڈ پلیٹ فارم
10	فلکس لیبرز۔
11	فلکس اکنامکس۔
11	متوازی اثاثے۔
12	آفیشل لنکس۔
12	سوشل میڈیا
12	تبادلے۔
12	ٹریکرز۔
12	FluxNode وسائل

تعارف

یہ مقالہ فلکس ایکو سسٹم اور اس کے ناول ذیلی اجزاء کی گہرائی سے تفصیل فراہم کرتا ہے جو جاری کی گئی ہیں یا مستقبل میں ریلیز ہونے والی ہیں۔ فلکس ٹیم کا مقصد یہ ہے کہ پورے ماحولیاتی نظام کے غیر تکنیکی خلاصے فراہم کر کے اس کاغذ کو ہر ایک کے لیے قابل رسائی بنایا جائے۔ ہر پروجیکٹ جزو کے لیے انفرادی تکنیکی کاغذات زیر عمل ہیں اور دستیاب ہوتے ہی جاری کیے جائیں گے۔

نوٹ: فلکس نے زندگی کا آغاز "زیل کیش" یا محض "زیل" سے کیا۔ اس پروجیکٹ کو 27 مارچ 2021 کو فلکس نام کے نام سے جانا گیا۔

ایگزیکٹو سمری۔

فلکس ایکو سسٹم ڈی سینٹرلائزڈ کمیونٹنگ سروسز اور بلاکچین بطور سروس حلوں کا ایک مجموعہ ہے جو ایک باہمی قابل ، وکندریقت ، AWS جیسا ترقیاتی ماحول پیش کرتا ہے۔ فلکس اس ماحولیاتی نظام کو طاقت دینے کے لیے ایک مقامی (Proof of Work) POW سسٹم کا استعمال کرتا ہے ، جو ہارڈ ویئر کے میزبانوں کے لیے حوصلہ افزائی فراہم کرتا ہے ، چین پر حکمرانی کرتا ہے ، اور ہارڈ ویئر کو چلانے کی ضروریات کے ذریعے خراب اداکار تخفیف فراہم کرتا ہے۔ فلکس آپریٹنگ سسٹم لینکس کے اوپر چلتا ہے تاکہ نیٹ ورک کو تصدیق شدہ اور بینچ مارک شدہ اعلیٰ دستیابی کمیونٹ پاور فراہم کرے اور گورننس کے کاموں میں شفافیت کو یقینی بنانے کے لیے بلاکچین کا استعمال کرے۔ فلکس نوڈ آپریٹرز اپنے پرس میں ضروری فلکس کیپیٹل نرم لاک فراہم کرنے کے بعد کھڑے ہونے کے لیے ہارڈ ویئر کی ضروریات کے تین درجوں میں سے انتخاب کر سکتے ہیں۔ یہ کسی کو بھی دنیا میں کہیں سے بھی نیٹ ورک کو ہارڈ ویئر فراہم کرنے پر انعام دینے کی اجازت دیتا ہے۔

غیر حل شدہ بلاکچین ضروریات

بٹ کوائن/کرنسی اور ڈیش/ماسٹر نوڈ پروجیکٹس کی بڑی تعداد کو نظر انداز کرتے ہوئے جو کہ نئی خصوصیات یا آئیڈیاز کی مدد کیے بغیر جگہ کو کورٹا کرکٹ میں ڈالتے ہیں ، ابھی بھی بہت سارے پراجیکٹس میں جن کا مقصد مٹھی بھر بلاکچین مسائل کو حل کرنا ہے۔ ایک ہی مسئلے کو حل کرنے کے لیے منصوبوں کے درمیان مقابلہ ہمیشہ صحت مند رہتا ہے ، لیکن اس سے دنیا میں متعارف ہونے والی نئی ابھرتی ہوئی ٹیکنالوجیز کی رفتار پر منفی اثر پڑ سکتا ہے۔ بلاکچین ٹیکنالوجی کی اگلی نسل ان مسائل کے جوابات کے ساتھ ساتھ ٹیکنالوجی کو لاگو کرنے اور اس کے استعمال کو موجودہ اور مستقبل کے ڈویلپرز کے لیے ہضم ہونے والے ٹولز میں پیک کرنے کے لیے ایک معیاری نقطہ نظر کے ساتھ ان مسائل کے جوابات کی ضرورت ہے۔

فلکس نے یہ ضروری ترقیاتی ٹولز تعمیر کیے ہیں تاکہ بلاکچین حل کے استعمال کو تیز کیا جاسکے تاکہ حقیقی دنیا کے استعمال کے معاملات اور ان مصنوعات اور پلیٹ فارمز کی تعمیر کے لیے ضروری ٹیکنالوجیز تیار کی جا سکیں۔ فلکس ایکو سسٹم کے پاس دنیا کو پیش کرنے کے لیے موجودہ اور مستقبل کی ٹیکنالوجیز کی کثرت ہے ، اور ہم ہمیشہ اسٹریٹجک پارٹنرشپ اور اپنے فلکس لیبر انکیوبیٹر (نیچے ملاحظہ کریں) کے ذریعے خلا میں دوسرے کرپٹو پروجیکٹس کے ساتھ شراکت داری کے ذریعے اپنی پیشکش میں مزید خصوصیات شامل کرنے پر کام کر رہے ہیں۔ ان شراکت داریوں کے ساتھ ، ہم استعمال میں آسان اپیلی کیشنز اور مصنوعات میں قابل استعمال بلاکچین مصنوعات کی ترسیل کو تیز کرنے میں مدد کریں گے۔ پروجیکٹس جو فی الحال سنگل ، بڑے پیمانے پر بلاکچین مسائل پر کام کر رہے ہیں وہ فلیکس نیٹ ورک کو اسکیل ایبل کے لیے استعمال کر کے وقت اور وسائل بچا سکتے ہیں۔ وکندریقت انٹر پرائز گریڈ ہارڈ ویئر وسائل تاکہ وہ اپنے منصوبوں پر توجہ مرکوز کر سکیں۔ شراکت داری ٹوٹے ہوئے کرپٹو اسپیس کو اکٹھا کرنے میں مدد دے گی تاکہ تکمیلی مصنوعات کا ماحولیاتی نظام بنایا جا سکے جو بغیر کسی رکاوٹ کے کام کرتے ہیں۔

تمام بلاکچین ٹیمیں اور مومنین اس میں اکٹھے ہیں ، مستقبل کو سہارا دینے کے لیے ایک نیا اور دلچسپ ڈیجیٹل انفراسٹرکچر بنا رہے ہیں۔

بلاکچین کو فلکس ایکو سسٹم کی ضرورت کیوں ہے؟

ہم سمجھتے ہیں کہ فلکس بلاکچین اسپیس کے لیے بہت ضروری ہے کیونکہ یہ بلاکچین حل رول آؤٹ کی رفتار کو تیز کرنے کے لیے ضروری انفراسٹرکچر ، ڈویلپمنٹ ٹولز اور انڈسٹری کا تجربہ فراہم کرتا ہے۔ ایکو سسٹم کے بہت سے ماڈیولز ہیں ، جن کی تفصیل ذیل میں دی گئی ہے ، جو ڈویلپرز اور صارفین دونوں کے لیے ناول اور استعمال میں آسان مصنوعات پیش کرتی ہیں۔ بلاکچین وسائل کے مکمل پورٹ فولیو کی تعمیر سے ، نئی ٹیکنالوجی زیادہ حقیقی دنیا کے استعمال کے معاملات اور جدید خصوصیات کے ساتھ تیزی سے ابھر سکتی

بے تاکہ کرپٹو مرکزی دھارے کے استعمال کی طرف اپنی ترقی کو جاری رکھ سکے۔ فلکس ہمیں اجازت دیتا ہے کہ ہم اپنی نئی بلاکچین پروڈکٹس بنائیں ، اسٹریٹجک شراکت داروں کو کمپیوٹنگ کی طاقت اور ان خدمات کو فائدہ اٹھانے کے لیے جن کی انہیں ترقی کی ضرورت ہے ، اور آزاد بلاکچین ڈویلپرز کے لیے اپنے آئیڈیاز کو موثر اور مؤثر طریقے سے لانچ کریں۔

فلکس ایک مقامی کرپٹو اثاثہ ہے جس کے اپنے بلاکچین ہیں۔ فلوکس "متوازی اثاثے" ہیں جو کہ فلیکس گورننس سکے کو ڈیفائی پروٹوکول بشمول کادینا ، ہائننس سمارٹ چین ، ایتھریم ، ٹرون ، اور بہت کچھ پر کام کرنے کی اجازت دیتے ہیں۔

فلکس ایکو سسٹم اور کور ماڈیولز



- محفوظ بلاکچین۔
- متوازی اثاثے۔
- بالاختیار بنانے والا۔

گورننس POW سکھ اور تقسیم شدہ لیجر۔

فلکس ایک منصفانہ معدنیات سے متعلق ، کریپٹو کرنسی ہے جو ماحولیاتی نظام میں شامل ہونے اور پورے نظام میں معلومات کے لین دین کو طاقت دینے کے لیے افادیت اثاثے کے طور پر کام کرتی ہے۔ یہ اثاثہ FluxNode: انٹر پرائز گریڈ سرور ہارڈ ویئر کو چلانے کے لیے بنیادی ترغیب کے طور پر بھی کام کرتا ہے۔ بہاؤ GPU کان کنی ، دستیاب ایکسچینجز پر ٹریڈنگ ، اور آپریٹنگ نوڈس کے لیے بطور انعام حاصل کیا جا سکتا ہے۔ ہمارا ماحولیاتی نظام ایک کمیونٹی پر مبنی منصوبہ ہے جس کی بنیاد ایک کمیونٹی کی آواز کی نمائندگی کرتی ہے اور اس منصوبے کے لیے کمیونٹی کی خواہشات کی حفاظت کرتی ہے۔

فلکس Zcash کا ایک کانٹا ہے۔ ہماری ٹیم Zcash سے ضروری حفاظتی اور کارکردگی میں بہتری کو نافذ کرنے کی کوشش کرتی ہے تاکہ Zcash ٹیم کے ساتھ لاک مرحلے میں رہے کیونکہ فلکس کوڈ بیس میں اپنی بہتری کا ارتکاب جاری رکھے ہوئے ہے۔ فلکس کے لیے سکے کے بنیادی پیرامیٹرز یہ ہیں:

جدول 1: فلکس چین پیرامیٹرز

2.5 سال	خراج [آدھا]	31 جنوری ، 2018 - مین نیٹ لانچ۔
FluxHash [EquihashR 125_4]	کان کنی الگورتھم۔	150۔ [لانچ] 75 بہاؤ۔ [بیہ]
50/50	انعام کا تناسب۔ [نوڈس/POW]	120 سیکنڈ بلاک ٹائم۔ [ٹی ٹی ایف]
16125/16124	RPC/P2P بندرگاہیں۔	کام کا ثبوت۔ اتفاق رائے کی قسم۔

Zcash سے فلوکس کے دوسرے بڑے فرق ASIC/FPGA سے آگے رہنے کے لیے POW الگورتھم کو مسلسل تبدیل کر کے ASIC مزاحم رہنے کا ہمارا عزم ہے¹ ترقی اور FluxNodes پرت کا اضافہ ، ذیل میں بیان کیا گیا ہے۔

فلکس تقسیم شدہ لیجر کی اہم ضرورت ایک مکمل اور موثر اثاثہ فراہم کرنا ہے جو ماحولیاتی نظام کے ہر ماڈیول کے ساتھ بغیر کسی رکاوٹ کے کام کر سکے۔ فلکس ایکو سسٹم کو اپنا ماسٹر ٹرانسپیرنٹ لیجر دیتا ہے ، ایکو سسٹم کے اندر ڈیٹا کے ضروری لین دین کو ریکارڈ کرتا ہے جبکہ خدمات کی خریداری کے لیے کرنسی کے طور پر بھی کام کرتا ہے اور تیسرے فریق کے ایپلی کیشن انٹریکشن کے لیے ضروری لین دین کے اخراجات کو پورا کرتا ہے۔ فلکس اثاثہ صارفین کو ہماری مصنوعات کے ساتھ تعامل کے لیے افادیت پر مبنی فعالیت کا ایک مکمل مجموعہ فراہم کرتا ہے۔

ایک اور اہم پہلو یہ ہے کہ یہ کنٹرول کی ایک سطح فراہم کرتا ہے جو ماحولیاتی نظام کو صحیح طریقے سے کام کرنے کے لیے ضروری ہے۔ ایک مثال FluxNodes چلانے والے آپریٹرز کے لیے انعامات کا پہلو ہے۔ وہ فلکس جمع کر کے حوصلہ افزائی کرتے ہیں ، ورنہ کوئی نیٹ ورک نہیں ہوتا۔ جیسے جیسے پروجیکٹ اور نیٹ ورک بڑھے گا ، فلوکس کی قیمت ممکنہ طور پر بڑھ جائے گی کیونکہ اس کی

¹ الگورتھم کا تبادلہ صرف ASIC/FPGA ڈویلپمنٹ سے متعلق ہوگا جو CPU/GPUs سے کہیں زیادہ موثر تھا ، جو کہ ماضی میں عام طور پر ہوتا رہا ہے۔

افادیت نئے استعمال کے معاملات والے پروجیکٹس سے لیوریج کی جاتی ہے۔ نیٹ ورک کو اسکیل کرنے کے لیے ، نوڈ چلانے کے لیے مطلوبہ کولیٹرل اور ہارڈ ویئر کی وضاحتیں ممکنہ طور پر طلب کو پورا کرنے کے لیے تبدیل ہو جائیں گی ، اور فلکس کی افادیت اس منصوبے کو کمیونٹی کی شمولیت کے مطابق نیٹ ورک کو ایڈجسٹ کرنے کی اجازت دیتی ہے۔

فلکس نیٹ ورک پر تجارت کے لیے انتہائی حوصلہ افزا کرنسی بھی ہوگی۔ ٹیم بڑی کرپٹو کرنسیوں اور فیباٹ کو قبول کرنے کا ارادہ رکھتی ہے ، لیکن تقسیم شدہ کمپیوٹنگ پاور خریدنے کے لیے فلوکس استعمال کرنے والے صارفین کو کافی چھوٹ ملے گی۔ ہم نے فیصلہ کیا ہے کہ صرف فلکس کی ضرورت نہیں ہے کیونکہ یہ حکمت عملی ممکنہ صارفین کی بڑی تعداد کو مصنوعی طور پر بند کر دیتی ہے ، جیسے کاروبار اور افراد جنہیں کمپیوٹنگ خدمات کی ضرورت ہوتی ہے لیکن وہ اپنا کاروبار کرپٹو اثاثوں میں نہیں کر رہے ہیں۔



FluxNodes

- ہمیشہ تیار
- بڑے پیمانے پر توسیع پذیر۔
- حاصل کریں۔

حوصلہ افزائی تقسیم شدہ انٹرپرائز ہارڈ ویئر

FluxNodes وہی ہیں جو Flux کو دوسرے کرپٹو پروجیکٹس سے فرق کرتے ہیں۔ بہت سارے پروجیکٹس ہیں جو کم طاقت والے نوڈس کے ذریعے "ماسٹر نوڈز" پیش کرتے ہیں جو لین دین پر کارروائی کرتے ہیں۔ FluxNodes نیٹ ورک پر کام کرنے اور نیٹ ورک کو حقیقی ، مفید کمپیوٹنگ پاور فراہم کرنے کے لیے کافی فلوکس کولیٹرل کے ساتھ انتہائی دستیاب ، انٹرپرائز گریڈ ہارڈ ویئر کی ضرورت سے اس آئیڈیا کو اپنے سر پر موڑ دیتا ہے۔ فلکس نوڈ کو آپریٹ کرنا ہر ایک کے لیے مطلوبہ فلوکس اور ہارڈ ویئر کے ساتھ بھی دستیاب ہے ، جس سے نیٹ ورک کو اصل میں وکندریقت بنادیا گیا ہے کہ نوڈ کون چل سکتا ہے اور نوڈس کا جغرافیائی محل وقوع۔ لکھنے کے وقت ، سینکڑوں آپریٹرز اور دنیا بھر میں 1100 سے زیادہ فلکس نوڈز کام کر رہے ہیں۔

FluxNodes کا تصور ایک مباحثے سے ابھرا ہے کہ کس طرح وکندریقت ایبلی کیشن ، ڈویلپمنٹ ، اور سمارٹ کنٹریکٹ نیٹ ورک ، جیسے Ethereum کو مثبت انداز میں سکیل کیا جائے۔ لیسک ، نیو ، اور دیگر جیسے پروجیکٹ ایسا کرنے میں کامیاب رہے ہیں ، تاہم انہیں وکندریقت ہونے سے دور کافی مضبوطی کا سامنا ہے ، بجائے اس کے کہ وہ صرف ایک محدود گروپ کو نوڈس اور ڈویلپمنٹ ٹولز کی پیشکش کریں۔ ملکیت کا یہ استحکام بھی توسیع پذیرائی میں کافی رکاوٹ بنتا ہے ، جیسا کہ ایٹھریئم کی کثیر سالہ کوشش سے پتہ چلتا ہے کہ 25 ٹی پی ایس سے اوپر کیسے جانا ہے FluxNodes کے ساتھ ، مقصد ہمیشہ یہ رہا ہے کہ نیٹ ورک پر ہزاروں ممکنہ نوڈس کام کریں ، کسی کو بھی حصہ لینے اور دستیاب خام پروسیسنگ پاور کے ذریعے اسکیل ایبلیٹی کے مسئلے کو حل کرنے کی اجازت دیں۔

FluxNodes کے تین درجے ہیں جن میں مطلوبہ کولیٹرل اور ہارڈ ویئر کی مختلف سطحیں ہیں ، جن کا خاکہ ذیل میں بیان کیا گیا ہے۔

جدول 2: فلکس نوڈ کی ضروریات

سٹریٹس نوڈ۔	نمیس نوڈ۔	کمولس نوڈ۔	نوڈ کی ضروریات اور نام
EPS +400 +8	EPS +200 +4	+2	وی کورز
+32 جی بی	+8 جی بی	+4 جی بی	رام
+GB SSD 160 +600 MB/s لکھنے کی رفتار۔	+GB SSD 160 +150 MB/s لکھنے کی رفتار۔	+50 جی بی	ذخیرہ۔
< 50 ایم بی پی ایس اوپر/نیچے۔	< 50 ایم بی پی ایس اوپر/نیچے۔	25mbps اوپر/نیچے	بینڈوڈتھ

ای پی ایس = واقعات فی سیکنڈ ، ایک سادہ سی پی یو بینج مارکنگ فنکشن۔

ایک فعال ، انتہائی دستیاب وکنڈریقت نیٹ ورک بنانے کے لیے ، فلکس کو صرف ہارڈ ویئر کی ضرورت ہے۔ مندرجہ ذیل سیکشن FluxNodes کے سافٹ ویئر سائیڈ پر تبادلہ خیال کرتے ہیں ، اور یہ اجزاء کیسے مکمل بلاکچین سلوشن ڈویلپمنٹ پلیٹ فارم بنانے کے لیے مل کر کام کریں گے۔

FluxNodes صرف Flux آپریٹنگ سسٹم کے ذریعے ممکن ہوا ہے ، جو کہ Ubuntu/Debian کے اوپر دوسری پرت کے اسٹیک کے طور پر چل رہا ہے۔

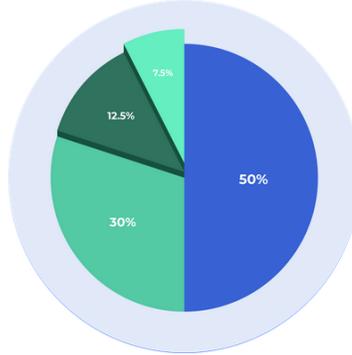
جدول 3: فلکس بلاک انعام کی تقسیم۔

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.

Stratus
1 Node receive 30% meaning
22.5 Flux per blockfind

Nimbus
1 Node receive 12.5% meaning
9.375 Flux per blockfind



Cumulus
1 Node receive 7.5% meaning
5.625 Flux per blockfind

POW
Miners receive 50% of the 75
Flux blockfind for securing the
Flux chain.



- کارکردگی کی ضمانت۔
- ڈوکر بلٹ ان۔
- بوجھ متوازن۔

آرکیسٹر ، شیڈولر ، ہارڈ ویئر کی تصدیق کرنے والا۔

فلکس فلکس نوڈس اور فلکس کمپیوٹیشنل نیٹ ورک کا "دماغ" ہے۔ یہ ایک اوپن سورس MEVN اسٹیک ہے جسے شروع سے ہی فلکس ٹیم نے بنایا ہے جو کہ تمام فلکس نوڈز پر چلنے والے بیس لینکس OS کی تکمیل کے لیے دوسری پرت آپریٹنگ سسٹم کے طور پر کام کرتا ہے۔ وکنڈریقت کمپیوٹنگ پاور کا ایک آپریشنل نیٹ ورک فلکس ایکو سسٹم کے بنیادی ماڈیولز میں سے ایک ہے ، جو کہ فلکس اور تھرڈ پارٹی ڈویلپرز کو ایک جیسی قیمت والے نیٹ ورک پر اپنی ایپلی کیشنز چلانے کی صلاحیت فراہم کرتا ہے جس میں کوئی ایک پوائنٹ آف فیل نہیں ہوتا۔ چونکہ FluxNodes انفرادی فلکس ہولڈرز کی طرف سے وکنڈریقت طریقے سے چلائے جاتے ہیں ، اور پوری دنیا میں جغرافیائی طور پر فاصلے پر ہیں ، ڈویلپرز یقین دہانی کر سکتے ہیں کہ ان کی ایپلی کیشنز ہر وقت اور مقامات پر صارفین کے لیے قابل رسائی ہیں۔ ایپلی کیشنز ، ویب سائٹس ، ڈیٹا بیسز وغیرہ کی تعیناتی ہماری موجودہ حکمت عملی کے ساتھ "ڈاکر انزیشن" پر انحصار کرے گی۔

فلکس ڈاکر انزڈ ایپلی کیشنز ، سائیڈ چینز اور اثاثوں کی تہوں کو شروع کرنے کے لیے ماسٹر کوآرڈینیٹر کے طور پر کام کرتا ہے۔ یہ ایپس کی تعیناتی کو سنبھالتا ہے ، ہارڈ ویئر کے استعمال کو متوازن کرنے کے لیے ہر فلکس نوڈ کے وسائل کا انتظام کرتا ہے ، اور رینل ٹائم

کمپیوٹنگ میٹرکس فراہم کرنے کے لیے فلکس نوڈز کے درمیان بات چیت کرتا ہے۔ یہ رابطہ اس بات کو یقینی بنانے میں بھی مدد کرتا ہے کہ ہر فلکس نوڈ فعال بینج مارکنگ کے ذریعے کم از کم سسٹم کی ضروریات کو پورا کر رہا ہے تاکہ منصفانہ آپریٹر انعامات اور مضبوط وکنڈریفرٹ نیٹ ورک کو یقینی بنایا جا سکے۔ اگر آپ ڈوکر ، کبر نیٹس ، اور دیگر کنٹینر قسم کے پلیٹ فارمز سے واقف ہیں ، تو آپ فلکس کمپیوٹیشنل نیٹ ورک کے ساتھ گھر میں محسوس کریں گے۔ اس کے بعد فلوکس ڈوکر ایپ بلڈرز کو یہ اجازت دیتا ہے کہ وہ اپنی ایپلی کیشنز کو فلکس نیٹ ورک پر کم قیمت پر ڈویلپر کو ورچوئل یا سرشار سرورز کرائے پر دینے سے کم قیمت پر دیں۔

فلکس ٹیم نے فلکس نوڈس نیٹ ورک کے مطابق سافٹ ویئر فراہم کرنے کے لیے گراؤنڈ اپ سے فلکس بنانے کا انتخاب کیا ہے ، جو جاوا اسکرپٹ کو فعال کر کے اس منصوبے میں تیزی سے تکراری ترقی ، کوڈ بیس کی آسان دیکھ بھال اور کمیونٹی کی شراکت کی وسیع رینج کی اجازت دے گا۔ ڈویلپرز حصہ لیں۔ استعمال میں آسانی یہ نقطہ نظر سائڈچینز ، اثاثوں کی تہوں ، تھرڈ پارٹی ایپس ، سمارٹ کنٹریکٹس ، بنیادی طور پر کسی بھی چیز کو کنٹینر میں بنایا جا سکتا ہے۔ مذکورہ بالا MEVN اسٹیک کے نسبتاً new نئے تصور کا استعمال کرتے ہوئے یہ سب قابل حصول ہے ، جو MongoDB (مقبول ڈیٹا بیسنگ پروگرام) ، ایکسپریس (JS میں ویب فریم ورک) ، Vue.js ایپلی کیشنز کے لیے فریم ورک) ، اور Node.js (کراس) پر مشتمل ہے۔ پلیٹ فارم جسے ایس رن ٹائم ماحول) ایپلی کیشنز کو کنٹینرائز کرنے کے لیے ڈاگر کے ساتھ ،

ہر فلکس نوڈ کا ایک معیاری ویب پورٹل/جی یو آئی ہوگا ، جو ویب پر دیکھا جا سکتا ہے ، لیکن زیڈ کو استعمال کرتے ہوئے غیر مجاز اندراج سے لاک ڈاؤن رسائی کے ساتھ صرف مستند صارفین Zelcore کا استعمال کرتے ہوئے اپنے FluxNode میں لاگ ان ہو کر ایڈمن کے مراعات تک رسائی حاصل کر سکتے ہیں۔ جب کوئی صارف FluxNode میں لاگ ان کرنے کی کوشش کرتا ہے تو ، Zelcore کے ذریعے ایک دستخط شدہ پیغام تیار کیا جاتا ہے اور FluxNode کو تصدیق کے لیے بھیجا جاتا ہے اور صرف تصدیق شدہ ZelID کو ہی رسائی دی جا سکتی ہے۔ یہ باختیار صارفین (فلکس نوڈ آپریٹرز) بھی ویب پورٹل سے فلوکس ڈیمون اور فلوکس کو اپ ڈیٹ کر سکیں گے ، لہذا آپ کے سرور میں لاگ ان ہونے اور موجودہ ریلیز کو اپ ڈیٹ کرنے کے لیے کوڈ/سکرپٹ چلانے کی ضرورت نہیں ، صرف ایک بٹن پر کلک کریں۔

فلوکس ایک ٹائڈ اسٹھاق API سسٹم کا فائدہ اٹھاتا ہے ، جس کی وجہ سے یہ فلکس نوڈ اور ڈیمون افعال تک رسائی کو بند کر دیتا ہے جو عوام کے لیے کھلا نہیں ہونا چاہیے۔ صارف کی قسم کے ذریعے رسائی کو لاک کرنے سے نیٹ ورک کو ڈویلپرز اور ایپ صارفین استعمال کر سکتے ہیں بغیر FluxNode کی سلامتی اور استحکام سے سمجھوتہ کیے۔ فلیکس کے ذریعے فی الحال 4 سطح کے مراعات ہیں:

1. عوامی سطح-کسی سائن ان کی ضرورت نہیں ، عوامی زنجیر کی معلومات تک بہت بنیادی API رسائی فراہم کرتی ہے۔
2. Zelcore صارف - کسی بھی ZelID سے دستخط شدہ پیغام کی ضرورت ہوتی ہے ، یہ سطح مستقبل کی خدمات کے لیے دستیاب کی جاتی ہے جس تک رسائی کے لیے ZelID/Zelcore پراس درکار ہوتا ہے۔
3. فلوکس ٹیم یوزر - معیاری صارف کو لاک آؤٹ کر کے ، ZelID's کے ایک منفرد سیٹ سے دستخط شدہ پیغام کی ضرورت ہے۔ یہ سطح وکنڈریفرٹ نیٹ ورک کو تعیناتی کی ضروریات کو منتخب کرنے اور FluxNode وسائل کا انتظام کرنے کے لیے اہم ہے۔
4. FluxNode مالک/آپریٹر - اعلیٰ درجے کا اسٹھاق صرف مالک کے ZelID کے دستخط شدہ پیغام کے ساتھ قابل رسائی ہے۔ مالک اپنے نوڈ سافٹ ویئر اور مستقبل کے مراعات یافتہ احکامات/معلومات کو اپ ڈیٹ کر سکتا ہے ، بشمول مالک کی صوابدید پر دیگر زیڈ آئی ڈی کو اسٹھاق تفویض کرنا۔

ایچ ٹی ٹی پی کی درخواستیں یو آر ایل کے ذریعے ڈیمون آر پی سی تک رسائی کے لیے محفوظ ہیں۔ یہ Flux بمقابلہ دیگر RPC-over-HTTP یا Bitcore حل کا ایک بڑا فرق ہے جس میں FluxNode ڈیمون اور سرور ہارڈ ویئر کو بدنیاتی پر مبنی کالوں سے محفوظ ہے۔

فلکس کے ذریعے رکھی گئی یہ بنیاد فلکس چین کے گہرے انضمام کی اجازت دیتی ہے۔ ڈیمون یو آر ایل بار میں API کمانڈ کے ذریعے قابل رسائی ہے۔ کچھ معلوماتی احکامات عوام کے لیے کھلے ہیں ، جیسے درست ایڈریس ، جبکہ لین دین پیدا کرنے یا مزید نجی احکامات سے استفسار کرنے کے احکامات تصدیق شدہ زیڈ پر بند ہیں۔ فلکس ڈیمون کو فلکس کے ساتھ مربوط کرنے سے کمپیوٹنگ نیٹ ورک بغیر کسی رکاوٹ کے چین p2p نیٹ ورک کے ساتھ بات چیت کر سکتا ہے اور مستقبل کے سائڈچینز ، سمارٹ کنٹریکٹ پلیٹ فارمز اور اثاثوں کی تہوں کے ساتھ بات چیت کرنے کی بنیاد فراہم کرتا ہے۔

مزید تکنیکی تفصیلات اور ڈویلپر کے وسائل پر فلیکس کمپیوٹیشنل نیٹ ورک پر مرکز ایک اضافی بلیک پیپر میں بات کی جائے گی۔ بلیک پیپر کا اجرا TBD ہے۔



- اپنے تمام اثاثوں کا پرس۔
- ڈیسک ٹاپ اور موبائل۔
- ڈی فائی گیٹ وے۔

فلکس کے ساتھ مکمل طور پر مربوط ہے۔

Zelcore کثیر اثاثہ کرپٹو والیٹ اور پلیٹ فارم ہے۔ یہ 250 سے زائد کریپٹو کرنسی اثاثوں کے حراست کا انتظام پیش کرتا ہے ، ساتھ ہی ریویں کوائن ، این ای او ، اور اونٹولوجی اثاثوں کی تہوں پر 25,000 سے زیادہ ڈیجیٹل اثاثوں کے ساتھ Zelcore بڑے مرکزی تبادلے (Binance ، Kraken ، Bittrex) اور کوئیک سویپ سروسز (CoinSwitch ، InstaSwap ، Changelly ، Kyber) وغیرہ کی بلٹ ان ٹریڈنگ سروسز بھی پیش کرتا ہے۔ یہ صارفین کو ایک ہی محفوظ ، استعمال میں آسان ایپلی کیشن کے اندر بڑی تعداد میں کرپٹو اثاثوں کی مائننگ ، اسٹور ، لین دین اور تبادلہ کرنے کی اجازت دیتا ہے۔

Zelcore ونڈوز ، MacOS ، لینکس ، اور iOS اور Android کے لیے موبائل ورژن کے لیے دستیاب ہے۔ Zelcore کی اپ گریڈنگ اور دیکھ بھال پر ڈیوائس ٹائپ کے لیے ایک ہی کوڈ بیس رکھ کر آسان بنائی گئی ہے اور اس میں بیٹا ٹیسٹرز کی ایک مضبوط ٹیم ہے جو ہر ریلیز کو چیک کرتی ہے۔

پلیٹ فارم صارف کے نام اور پاس ورڈ کے امتزاج پر مبنی ایک منفرد اکاؤنٹس سسٹم اسکیم استعمال کرتا ہے ، جو نمکیات اور اضافی حفاظتی خصوصیات سے محفوظ ہے۔ صارف نام/پاس ورڈ اسکیم کو دوسرے بٹوے کے مقابلے میں اختتامی صارف کے لیے سہولت فراہم کرنے کے لیے منتخب کیا گیا تھا جو کہ بے ترتیب الفاظ یا حروف کے ناممکن کو یاد کرنے پر انحصار کرتے ہیں۔ یہ نیومونک سیٹ اپ بہت محفوظ ہیں لیکن ان لوگوں کے لیے لاگ ان کے طور پر کام کرنے کے لیے کافی آسان نہیں جو ہر روز اپنے کرپٹو بٹوے استعمال کرتے ہیں۔ Zelcore کے صارف نام/پاس ورڈ کے نقطہ نظر کو محفوظ بنانے کے لیے ، سیکورٹی کی اضافی پرتیں دستیاب ہیں جن میں سیکنڈ لیئر پاس فریز اور بائیو میٹرکس ، اور ہمارا منفرد وکنڈریقرت دو فیکٹر توثیقی نظام شامل ہے۔ اس پورے شناخت اور تصدیق کے پلیٹ فارم کو ZeliD کہا جاتا ہے ، جو ذیل میں بیان کیا گیا ہے۔

زیلکور فلکس ایکو سسٹم کے فرنٹ اینڈ کے طور پر کام کرتا ہے۔ Zelcore ٹیم ہمیشہ صارفین کے لیے نئے اثاثے اور فیچرز شامل کرتی رہتی ہے ، اور جیسے جیسے مزید Ecosystem ماڈیولز آؤٹ ہوتے ہیں ، Zelcore صارفین کو ان فیچرز کے ساتھ بات چیت کرنے کی اجازت دے گا۔ کچھ مثالیں یہ ہیں: FluxNode آپریٹرز کے لیے میٹرکس ڈیش بورڈ بنانا ، FluxNodes پر چلنے والی ایپس اور سروسز کے لیے ایک ڈیجیٹل مارکیٹ پلیس ، اور نیٹ ورک پر کمپیوٹنگ سروسز کی خریداری کے لیے ادائیگیوں کا گیٹ وے۔

آنے والی خصوصیات میں مجموعی کرپٹو اور فیٹ ریمپ کی قیمتوں میں شفاف اخراجات ، آنے والے کیڈینسوپ وکنڈریقرت تبادلے کا مقامی انضمام ، فلوکس اور دیگر اثاثوں کے لیے پیداوار اور اسٹیکنگ ، لینڈنگ پروٹوکول میں اضافہ اور اگلے نسل کے سمارٹ کنٹریکٹ مذاکرات شامل ہیں۔



- صنعت کا تجربہ۔
- نیٹ ورکنگ
- مکمل ٹول سیٹ۔

ناول شراکت داری اور پروجیکٹ انکیوبیٹر

FluxLabs بلاکچین اور ٹیکنالوجی پر مبنی منصوبوں کے لیے فلکس ٹیکنالوجیز کا ایک انکیوبیشن اور ایکسٹریکشن پروگرام ہے جس میں ابھرتی ہوئی بلاکچین اور کرپٹو کرنسی صنعتوں میں ابتدائی مرحلے کے آغاز پر توجہ دی گئی ہے۔ پروگرام تین اہم افعال پر مرکوز ہے:

1. بلاکچین اور کرپٹو کرنسی اسپیس میں فائدہ مند مخصوص استعمال کیس اور اپنائے ،
2. ساختی ذہن سازی کی ورکشاپس ، کمیونٹی ایونٹس ، اور فلوکس اور فلوکس لیب دونوں پراجیکٹس کے ساتھ بیداری بڑھانا ،
3. نئی ٹیکنالوجیز اور شراکت داری کے لیے ہم خیال منصوبوں اور شریک مارکیٹنگ کے ساتھ روابط کی سہولت فراہم کریں۔

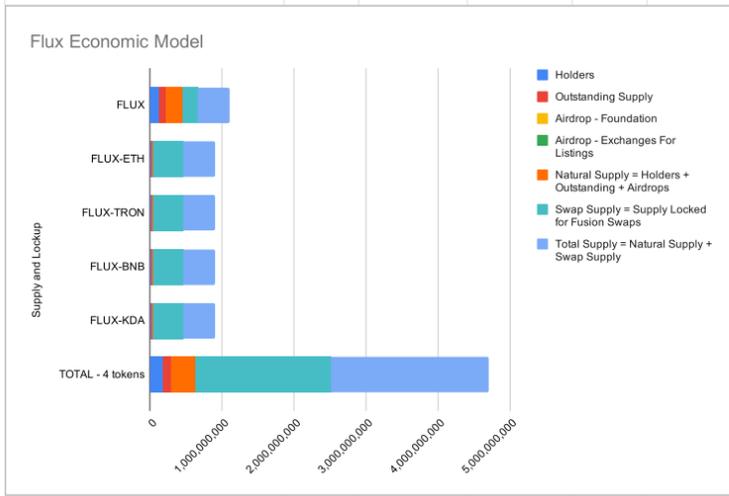
FluxLabs خاص طور پر ایسے منصوبوں پر توجہ مرکوز کرتا ہے جو بلاکچین اسپیس میں فائدہ مند اور فعال ٹیکنالوجی کا اضافہ کرتے ہیں۔ FluxLabs انکیوبیشن پروگرام میں شمولیت کے لیے مدعو کیے گئے تمام منصوبوں کو مکمل ترقیاتی مرحلے میں اپریشنل ہونے کی ضرورت ہے اور ان کا جائزہ لینے کے قابل بزنس ماڈل ہونا چاہیے۔ FluxLabs بلاک چین ٹیکنالوجی کے کاروباریوں ، ماہرین ، سرپرستوں اور سرمایہ کاروں کی بہترین کمیونٹیز اور نیٹ ورکس میں سے ایک بنا رہا ہے۔ اس نیٹ ورک کو ان کے کاروبار کو بڑھانے ، ان کی تجارتی موجودگی کو مضبوط بنانے اور مقامی ، علاقائی اور بین الاقوامی منڈیوں میں آؤٹ ریچ اور مسابقت کو بڑھانے میں اسٹارٹ اپس کی مدد اور ترقی کے لیے استعمال کیا گیا ہے۔ فلکس ماحولیاتی نظام پر شراکت داری سے فائدہ اٹھاتا ہے کیونکہ متنوع ٹیکنالوجیز کو فلکس پروجیکٹ کے لیے ڈھال لیا جاتا ہے۔

FluxLabs کے تحت لائے گئے پروجیکٹس Zelcore میں اثاثہ جات کے انتظام کا انضمام بھی حاصل کرتے ہیں ، اس کے ساتھ ساتھ ایک مکمل ، فعال پروجیکٹ اور کاروبار کی ترقی کے کئی پہلوؤں پر مشورہ دیا جاتا ہے۔ FluxLabs کی عمومی خصوصیات میں شامل ہیں:

- ونڈوز ، میک او ایس ، لینکس ، آئی او ایس اور اینڈرائڈ کے لیے زیل کور میں اثاثہ انضمام۔
- اگر چاہیں تو قانونی ، سیکورٹی ، کاروبار اور کام کو تیز کریں۔
- منتخب پلیٹ فارمز کی ترقی پر توجہ دیں اور تکراری تعمیر کے عمل کے ذریعے رہنمائی کریں جس میں زیل کور میں انضمام شامل ہے۔
- خلا میں دوسرے شراکت داروں کو ان کے منصوبے کو بڑھانے اور منطقی شراکت داری کی تعمیر کے لیے رہنمائی۔

FluxLabs سروسز ابتدائی منصوبوں کے لیے Zelcore انضمام قیمت میں شامل ہیں جو مقرر کردہ معیارات کو پورا کرتی ہیں اور انکیوبیشن اور ایکسٹریکشن ڈویلپمنٹ پروگرام کے لیے قبول کی جاتی ہیں۔ Zelcore انضمام اور FluxLabs کی مدد بہت مسابقتی شرحوں پر فراہم کی جاتی ہے ، اس جگہ کی دوسری خدمات کے برعکس جن کی رسائی بہت زیادہ ہے لیکن پیرا پھیری مارکیٹ بنانے اور اشتہاری سکیموں کے لیے خاطر خواہ مقدار میں سکوں کی ضرورت ہوتی ہے جو ضروری نہیں کہ درخواست دہندہ کے منصوبے کو فائدہ پہنچائے۔

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	125,000,000	12,500,000	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	8,500,000	119,000,000	170,000,000	
Airdrop - Foundation	2,500,000	250,000	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	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	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	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	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	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	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

متوازی اثاثے۔

ہم نے دیگر اہم زنجیروں پر فلوکس پر مبنی اثاثوں کے اسٹریٹیجک ایئر ڈراپ کر کے فلیکس اثاثہ کو زیادہ قابل رسائی، تجارت کے قابل اور ڈی ایف آئی اسپیس کے ساتھ انٹرایکٹو بنا دیا ہے۔ سنیپ سٹانس موجودہ فلیکس ہولڈرز کے پتوں سے لیے گئے ہیں اور نئے ٹوکن زیل کور کے اندر "فیوژن" ایپ کے ذریعے دعویٰ ہیں۔ پہلا متوازی اثاثہ فلوکس کے ڈی اے ہے، جس سے فلیکس ہولڈرز کو نئے اثاثے خریدنے کے بغیر کیڈینا ماحولیاتی نظام اور ڈیکس کا تجربہ کرنے کی اجازت ملتی ہے۔ یہ فلیکس کو کیڈینسوپ پر مؤثر طریقے سے تجارت کرنے کی بھی اجازت دیتا ہے جب اسے جاری کیا جاتا ہے۔

مزید متوازی اثاثے جاری کیے جائیں گے جن میں اینتھیم، ٹرون، بانننس سمارٹ چین، اور مزید پروٹوکولز شامل ہیں جب نئی ڈی ایف آئی مصنوعات ابھریں گی اور معروف سروس پلیٹ فارمز میں مستحکم ہوں گی۔

حصہ لینے کے لیے، کریپٹو صارفین کو صرف فلوکس رکھنے کی ضرورت ہے۔ FluxNodes کے لیے داغے ہوئے Flux خود بخود سنیپ سٹانس میں پکڑے جاتے ہیں اور Fusion کے اندر دعویٰ کرنے کے لیے دستیاب ہوتے ہیں۔

آفیشل لنکس۔

ویب سائٹ	https://runonflux.io	دستاویزی۔	-https://zel.wiki
گیتھب۔	https://github.com/zelcash	بٹوے۔	https://zelcore.io
میڈیم	https://medium.com/@FluxOfficial	ایکسپلوررز کو بلاک کریں۔	/https://explorer.runonflux.io /https://explorer.flux.zelcore.io

سوشل میڈیا

ٹویٹر	ٹیلیگرام یو ایس۔	بی سی ٹی اے این این
زیلکور ٹویٹر۔	ٹیلیگرام روس۔	اختلاف
یوٹیوب۔	ٹیلی گرام چین۔	ریڈیٹ۔

تبادلے۔

کوکونن۔	TradeOgre	باٹ بٹ۔
سکے میٹرو۔	انسٹا تبادلہ	بٹ فار ایکس۔
سٹیکس۔	سکے سوئچ۔	

ٹریڈرز۔

سکے گیکو۔	ڈیٹا	CoinLib
CoinMarketCap	بلاک فولیو۔	سکے کوڈیکس۔
کریٹو موازنہ	-MyCryptoStats	والیٹ انویسٹر۔

FluxNode وسائل

[/https://dashboard.zel.network](https://dashboard.zel.network) | FluxNodes ڈیش بورڈ

<https://dashboard.zel.network/d/4IEYxx9iz/zelnodes-pricing-data> | FluxNodes قیمتوں کی معلومات