Mosaic Chain

LITEPAPER

Bevezetés a Mosaic Chain-be

Blocktopus Enterprise Ltd.

Kibocsátott dokumentum 2026.03.13.

Dokumentum verzió 6.0.2

info@mosaicchain.io

mosaicchain.io

Fordította: **Halasi Adél**

Mosaic Galaxy Ambassador

Tartalomjegyzék

Fogalomtár 4

Absztrakt 7

A Mosaic Galaxy 7
- Küldetésünk 11
- Jövőképünk 12
- Mosaic Alpha: A kriptobefektetések egyszerűsítése 13
- Mosaic Chain 14

A Mosaic Chain bemutatása 16
- A Mosaic Chain Substrate-re épül 16
- Ismerje meg core csapatunkat 20

Technikai részletek 21
- A Mosaic Chain architektúrális felépítése 21
- Validator-részhalmaz kiválasztás 23
- Technikai főbb elemek és kihívások 24
  - Konszenzus (DPoS) 24
  - NFT-alapú validatorok 24
  - Plug-and-Play validatorok: egyszerű, biztonságos és nyitott 28
  - Validator OS 30
  - Mosaic Explorer & Indexer 31
  - Staking 31
  - Staking szerződések 32
  - Slashing & Chilling 33
- Runtime komponensek 34
  - Főbb konszenzushoz kapcsolódó palletek 34

A Mosaic Coin: a Mosaic Chain gazdasági motorja 35
- A Mosaic Coin áttekintése 35
- Tokenfunkciók 35
- Tokenomika és allokáció 35
- Kulcsfogalmak 36
- Tokenomikai áttekintés 37

Ökoszisztéma roadmap 40

Fogalomtár

Aura Consensus
A Substrate-alapú blokkláncokban alkalmazott blokkgyártási konszenzusmechanizmus, amely meghatározza a blokkok előállításának sorrendjét és időzítését. A Mosaic Chain ennek módosított („Wrapped Aura”) implementációját használja validator subset selection támogatással.

Basket Manager
A Mosaic Alpha ökoszisztémában működő portfóliókezelő szereplő, amely Token Basketek összetételét, újrasúlyozását és eszközallokációját kezeli előre meghatározott befektetési stratégia alapján.

Block Reward
A hálózat által kibocsátott jutalom, amelyet a validatorok kapnak új blokkok előállításáért és a konszenzusmechanizmusban való részvételért.

Block Time
Az egymást követő blokkok létrehozása között eltelt átlagos idő.
A Mosaic Chain célzott blokkideje 6 másodperc.

Chilling
A validator ideiglenes inaktiválásának mechanizmusa, amely során a validator átmenetileg kilép az aktív konszenzusfolyamatból anélkül, hogy elveszítené jogosultságait vagy staking konfigurációját.

Cross-Consensus Messaging (XCM)
A Polkadot ökoszisztéma natív cross-chain kommunikációs protokollja, amely trustless üzenetküldést és eszközátvitelt tesz lehetővé parachainek között központi közvetítők használata nélkül.

DAO (Decentralized Autonomous Organization)
Decentralizált irányítási modell, amelyben a protokoll működésével és fejlesztésével kapcsolatos döntéseket on-chain governance mechanizmusokon és tokenholder szavazásokon keresztül hozzák meg.

DeFi (Decentralized Finance)
Blokklánc-alapú pénzügyi infrastruktúra és szolgáltatási modell, amely központi pénzügyi közvetítők nélkül teszi lehetővé pénzügyi műveletek végrehajtását.

Delegator
Olyan hálózati résztvevő, aki tokenjeit validatorokhoz delegálja staking jutalmak megszerzése érdekében anélkül, hogy saját validator infrastruktúrát üzemeltetne.

DPoS (Delegated Proof of Stake)
Olyan konszenzusmechanizmus, amelyben a hálózat résztvevői stakingen keresztül támogatják a validatorokat, lehetővé téve számukra a konszenzusban való részvételt és blokkgyártást.

Governance
A protokoll működésével, paramétereivel, fejlesztésével és treasury-kezelésével kapcsolatos döntéshozatali rendszer.

NFT Validator
A Mosaic Chain validator modellje, amelyben a validator jogosultság NFT-alapú permission rendszerként kerül reprezentálásra és kezelésre.

NPoS (Nominated Proof of Stake)
A Polkadot ökoszisztémában alkalmazott staking és validator kiválasztási modell, amely a decentralizáció és a gazdasági biztonság optimalizálását célozza.

Pallet
A Substrate runtime moduláris komponense, amely egy meghatározott blokklánc-funkció vagy üzleti logika implementációját tartalmazza.

Parachain
A Polkadot Relay Chainhez kapcsolódó önálló Layer-1 blokklánc, amely a Relay Chain shared security modelljét és interoperabilitási infrastruktúráját használja.

Polkadot
Layer-0 blokklánc infrastruktúra és interoperabilitási hálózat, amely shared securityt, cross-chain kommunikációt és konszenzusfinalitást biztosít parachainek számára.

Runtime
A blokklánc on-chain végrehajtási környezete, amely a protokoll üzleti logikáját, állapotátmeneteit és működési szabályait kezeli.

Session
A validator rotáció és blokkgyártás egy meghatározott időszaka a Mosaic Chainen. A validator subset selection algoritmus sessionönként határozza meg az aktív validatorhalmazt.

Slashing
Büntetési mechanizmus, amely validator szabálysértés, rosszindulatú működés vagy hálózati megbízhatatlanság esetén csökkenti a validatorok és delegatorok stakelt eszközeinek értékét.

Staking
Olyan mechanizmus, amely során a hálózati résztvevők tokeneket zárolnak a konszenzus és a hálózati biztonság támogatása érdekében jutalmakért cserébe.

Substrate
A Parity Technologies által fejlesztett moduláris blockchain framework, amely lehetővé teszi egyedi blokkláncok és runtime-ok fejlesztését.

Token Basket
Több digitális eszközből álló, egyetlen tokenként reprezentált diverzifikált portfólióstruktúra a Mosaic Alpha ökoszisztémában.

Treasury
On-chain közösségi finanszírozási rendszer, amely blokkjutalmakból és tranzakciós díjakból származó forrásokat kezel a protokoll fejlesztése és az ökoszisztéma támogatása érdekében.

Validator
A hálózat konszenzusmechanizmusában részt vevő node, amely blokkok validálásáért, előállításáért és a hálózat biztonságának fenntartásáért felelős.

ValidatorOS
A Mosaic Chain által fejlesztett, Linux-alapú validator operációs rendszer és node management környezet, amely egyszerűsíti a validator infrastruktúra telepítését és üzemeltetését.

Wrapped Aura
A Mosaic Chain által módosított Aura konszenzusimplementáció, amely validator subset selection és session-alapú validator rotáció támogatásával bővíti az eredeti Aura modellt.

Abstract

A Mosaic Galaxy

Mosaic Galaxy egy valóban decentralizált pénzügyi világ víziójára épül — egy olyan jövőre, amely még folyamatosan formálódik. Hisszük, hogy a decentralizált pénzügyek (DeFi) hatalmas potenciált hordoznak, és célunk ennek a jövőnek a felgyorsítása korszerű, decentralizált megoldásokkal. Küldetésünk, hogy ennek az átalakulásnak az élvonalában álljunk, és innovációval, valamint technológiai fejlesztésekkel támogassuk a decentralizált pénzügyek következő generációját.



A Mosaic Chain története

A Mosaic Chain koncepciója abból az elkötelezettségünkből született, hogy megtaláljuk a tökéletes alapot a Mosaic Alpha számára — egy decentralizált tőzsdéhez, amely egyedi portfóliókezelési és közösségi befektetési funkciókat kínál, és amelyet saját csapatunk fejlesztett.

Amikor elkezdtük a Mosaic Alpha tervezését, olyan ideális blokklánc-platformot kerestünk, amely képes megvalósítani elképzeléseinket. Ugyanakkor az iparági szabványoknak is meg kellett felelnie. A kiválóság iránti elkötelezettségünk végül arra vezetett bennünket, hogy megalkossuk a Mosaic Chaint — egy olyan blokkláncot, amelyet az alapoktól kezdve a decentralizált pénzügyekre optimalizáltunk.

A Mosaic Chain ideális környezetet biztosít decentralizált pénzügyi alkalmazások számára, miközben a trustless rendszerek igényeit is teljes mértékben támogatja. Emellett zökkenőmentes interoperabilitást biztosít más blokkláncokkal — a Polkadot ökoszisztémán belül és azon túl is. A runtime frissítéseknek köszönhetően a Mosaic Chainen futó alkalmazások decentralizációs kompromisszumok nélkül fejlődhetnek tovább.

A kiválóság iránti elkötelezettségünk hajtja a Mosaic Chaint

- Fejlett pénzügyi alkalmazások működését támogatja
- Egyszerűsíti a valóban trustless rendszerek megvalósítását
- A legbiztonságosabb elérhető technológiákra épít
- Kizárólag pénzügyi felhasználásra optimalizált, nem univerzális blokklánc

Ez a vízió hívta életre a Mosaic Chaint — egy olyan megoldást, amely nemcsak saját igényeinkre ad választ, hanem a teljes blokklánc-közösség számára is új lehetőségeket teremt, tovább feszegetve a decentralizált technológiák határait.

A Mosaic Chain a legjobb elérhető technológiákra épül — újgenerációs megoldásokkal kiegészítve

Csúcskategóriás alapinfrastruktúra	A Polkadot Substrate frameworkre épülő Mosaic Chain a blokklánc-infrastruktúra egyik legfejlettebb technológiai alapját használja.
NFT-alapú validatorok	Egy innovatív rendszert vezetünk be, ahol a validator jogosultságok NFT-alapúak, növelve ezzel az átláthatóságot és a biztonságot.
Validator OS	A Validator OS lehetővé teszi validator node-ok konfigurálását és üzemeltetését mélyebb IT-szakértelem nélkül is.
Valódi decentralizáció	A több mint 1900 validatorral működő Mosaic Chain már indulásától erős decentralizációt biztosít.
Validator-részhalmaz kiválasztás	Validator-részhalmaz kiválasztási mechanizmusunk optimális teljesítményt és kiegyensúlyozott validator-rotációt biztosít: sessionenként 200 validator kerül véletlenszerű kiválasztásra.

A Genesis Csapat

Bár magyar csapatunk kis létszámú, ambiciózusak vagyunk, és rendületlenül az innováció vezérel bennünket. Folyamatosan keressük az új ötleteket, a tehetséges fejlesztőket és az izgalmas projekteket, amelyekkel együttműködhetünk. Hiszünk abban, hogy az együttműködés a jövő kulcsa, és közösen valami igazán kiemelkedőt alkothatunk. Meghívunk mindenkit, hogy csatlakozzon ehhez az úthoz, és legyen részese a decentralizált pénzügyek fejlődésének.

Felhívás minden Solidity fejlesztőnek

Mielőtt áttértünk volna egy biztonságosabb, stabilabb és fejlettebb fejlesztői keretrendszerre, éveken át Solidityben fejlesztettünk. Bár meggyőződésünk, hogy a fejlesztők számára kulcsfontosságú a megfelelő fejlesztői környezet kiválasztása — például a Substrate-é, amelyet számos felhasználási területen előnyösebbnek tartunk az EVM-nél —, teljes mértékben elismerjük az EVM-kompatibilitás jelentőségét.

Ezért elkötelezetten támogatjuk a Solidity fejlesztőket a saját ökoszisztémánkon belül is. Bár jelenleg még nincs végleges ütemtervünk erre vonatkozóan, biztosak lehettek benne, hogy olyan magas színvonalú megoldásokon dolgozunk, amelyek megfelelnek saját elvárásainknak. Akár egy meglévő megoldást adaptálunk, akár saját rendszert fejlesztünk, célunk, hogy a Mosaic Chain minden fejlesztő számára elérhetővé váljon.

Ha szenvedélyesen érdekel az innováció, és szeretnél részese lenni ennek a fejlődő ökoszisztémának, örömmel vesszük, ha felveszed velünk a kapcsolatot!

The Mosaic Galaxy

Küldetésünk

A Mosaic Galaxynál küldetésünk egy olyan ökoszisztéma megteremtése, ahol a decentralizált pénzügyek (DeFi) és a pénzügyi projektek valóban kibontakozhatnak — egy olyan környezetben, amelyet kifejezetten egyedi igényeik kiszolgálására terveztek.

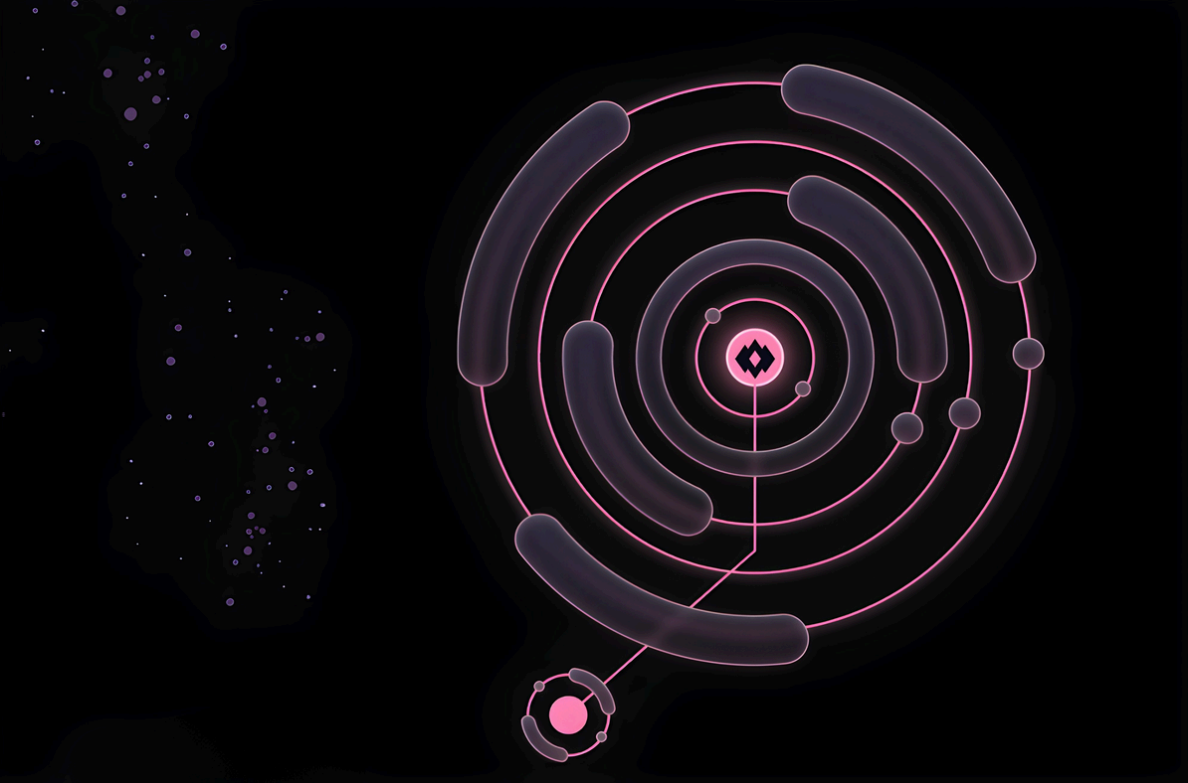
Bár a nagy, univerzális blokkláncok számos előnyt kínálnak, a pénzügyi szektor kritikus területein gyakran nem nyújtanak megfelelő megoldást. A gyors, alacsony költségű és megbízható tranzakciók a pénzügyi világban alapkövetelmények, a beragadt vagy késleltetett tranzakciók kockázata pedig egyszerűen nem elfogadható.

Hiszünk abban, hogy az innováció olyan környezetben bontakozik ki igazán, amelyet kifejezetten a fejlesztők támogatására terveztek. Mivel kizárólag pénzügyi alkalmazásokra és fejlesztőkre összpontosítunk, olyan ökoszisztémát hozunk létre, amely agilis, hatékony és teljes mértékben a decentralizált pénzügyekre optimalizált.

Nem vonják el figyelmünket olyan, a fókuszunktól távol álló területek, mint az IoT, az autós logisztika vagy az NFT-k — számunkra a pénzügy az elsődleges prioritás.

Elkötelezettek vagyunk amellett, hogy növeljük a blokkláncunkon működő dAppok számát közvetlen DAO-irányítási szavazással. Ez a decentralizált megközelítés biztosítja, hogy az ökoszisztéma fejlődése összhangban maradjon a közösség igényeivel, miközben ösztönzi az innovációt és támogatja az ökoszisztéma folyamatos fejlődését.

Bár nem kívánjuk megakadályozni, hogy nem pénzügyi fókuszú fejlesztők is projekteket indítsanak a Mosaic Chainen, nem ezt tekintjük ideális környezetnek számukra. Blokkláncunkat kifejezetten azok számára építjük, akik a DeFi és a pénzügyi innováció határait szeretnék tovább tágítani.



Jövőképünk

A Mosaic Chainnél egy olyan zökkenőmentes, decentralizált jövő megteremtésére törekszünk, ahol a pénzügyi innováció mindenki számára elérhető. Hiszünk abban, hogy lebonthatók a blokklánc-technológia összetettségéből fakadó akadályok, és létrehozható egy egyszerűbb, felhasználóbarát ökoszisztéma, ahol a DeFi valóban kibontakozhat. A Mosaic Chain célja, hogy egyszerre támogassa a fejlesztőket és a felhasználókat, intuitívabbá, megbízhatóbbá és befogadóbbá téve a decentralizált pénzügyeket.

A pénzügyi projektek igényeire összpontosítva a Mosaic Chain olyan ökoszisztémát épít, ahol az innováció szabadon fejlődhet. A fejlesztők kifinomult DeFi-megoldásokat hozhatnak létre, skálázhatnak és indíthatnak el anélkül, hogy az univerzális blokkláncok hatékonysági korlátai visszafognák őket.
A zökkenőmentes integrációnak és a robusztus interoperabilitásnak köszönhetően a Mosaic Chain olyan környezetet teremt, ahol a pénzügyi alkalmazások zavartalanul fejlődhetnek — mentesen a nem pénzügyi fókuszú alkalmazások okozta kompromisszumoktól.

Egy olyan világot képzelünk el, ahol bárki hozzáférhet fejlett pénzügyi eszközökhöz — a mindennapi befektetőktől kezdve az intézményi fejlesztőkig — egyetlen erőteljes platformon keresztül. A Mosaic Chainnél a decentralizált pénzügy többé nem csupán egy koncepció, hanem új alapértelmezéssé válik, megnyitva az utat a pénzügyi függetlenség, a biztonság és a növekedés új lehetőségei előtt.

Mosaic Alpha: A kriptobefektetések egyszerűsítése

Azok számára, akik nem rendelkeznek pénzügyi vagy blokklánc-technológiai háttérrel, a kriptovaluták világa könnyen túlzottan összetettnek és nehezen átláthatónak tűnhet. Ennek ellenére egyre többen keresnek intelligens megoldásokat jövőjük biztosítására és vagyonuk infláció elleni védelmére. Erre kínál megoldást a Mosaic Alpha.

A Mosaic Alpha a Mosaic Galaxy csapat első DeFi-terméke. A platform teljesen új megközelítést kínál a decentralizált eszközkezelésre, szakítva az elavult copy trading modellekkel, és modernebb, hatékonyabb alternatívát nyújtva a kriptoközösség számára.

Ha készen állsz arra, hogy magabiztosan fedezd fel a decentralizált pénzügyek világát, már ma kipróbálhatod itt:

www.app.mosaicalpha.com

A kezdetektől fogva nagy célokat tűztünk ki a Mosaic Alpha elé. Tudtuk, hogy saját blokklánc létrehozása lenne az ideális megoldás, ugyanakkor nem akartunk éveket várni arra, hogy víziónk megvalósuljon.

Ezért ideiglenes megoldásként a Binance Smart Chainen indítottuk el a platformot, amely már a kezdetektől alacsony tranzakciós költségeket és erős likviditást biztosított. Miközben tovább építjük saját blokkláncunkat, a Mosaic Alpha már most is egy hatékony és költséghatékony belépési pontot kínál a felhasználók számára a DeFi világába.

A Mosaic Alpha központi elemei a Token Basketek, amelyek lehetőséget adnak a befektetőknek portfóliójuk diverzifikálására több kriptoeszköz egyetlen kattintással történő elérésén keresztül.

Ezek a basketek a Binance és — hamarosan — a Polkadot ökoszisztémák különböző kriptovalutáit fogják össze. Minden Token Basket egyetlen eszközként működik, lehetővé téve a felhasználók számára, hogy egyszerűen és kényelmesen építsenek diverzifikált befektetési portfóliót.

Így működik: a felhasználók Token Basketekben elhelyezett stake pozíciói a mögöttes kriptoeszközök kollektív arányos részesedéseként jelennek meg, amelyeket Basket Managerek kezelnek.

Ezeket az eszközöket a felhasználók saját kriptotárcái biztonságosan tárolják, miközben minden basket egyedi basket tokenként jelenik meg.

Ráadásul ezek a basketek decentralizált, aktívan kezelt befektetési termékek, ami lehetővé teszi a Basket Managerek számára, hogy folyamatosan optimalizálják az összetételüket a maximális teljesítmény érdekében.

Készen állsz arra, hogy elindítsd kriptobefektetési utazásodat?

www.mosaicalpha.com

Mosaic Chain

A **Mosaic Galaxy csapata már a kezdetektől olyan blokkláncot keresett, amely képes megfelelni a decentralizált pénzügyi szolgáltatásokkal szemben támasztott legmagasabb elvárásoknak.** Hosszú kutatási és elemzési folyamat után világossá vált számunkra, hogy egyetlen meglévő blokklánc sem képes pontosan megvalósítani azt a jövőképet, amelyet a decentralizált pénzügyi szolgáltatások számára elképzeltünk. A kompromisszumok helyett ezért úgy döntöttünk, hogy valami valóban egyedit hozunk létre — ez lett a Mosaic Chain.

A korszerű Substrate blokklánc-frameworkre építve, valamint a Polkadot ökoszisztémán belüli parachain indulással a Mosaic Chain kifejezetten a pénzügyi innováció igényeire lett optimalizálva.



NFT-alapú validatorok

A Mosaic Chain újgenerációs, NFT-alapú NPoS konszenzusmechanizmusa egyedülálló megközelítést alkalmaz. A validatorok NFT-ket birtokolnak, amelyek jogosultságot biztosítanak számukra a hálózati részvételre. Ez az úttörő modell új szintre emeli a validatorok és az ökoszisztéma kapcsolatát, miközben innovatív megoldást kínál a decentralizált hálózatok biztonságának megerősítésére.



Plug & Play validatorok

A Mosaic Chainen validatorrá válni egyszerű és könnyen elérhető. A speciálisan kialakított Linux disztribúciónak köszönhetően bárki képes validator node-ot futtatni mélyebb technikai ismeretek nélkül is. A rendszer automatikusan indul és frissül, így a felhasználók minimális beavatkozással vehetnek részt a hálózat működtetésében, miközben a haladó felhasználók számára teljes kontrollt biztosít a hardver manuális kezeléséhez.

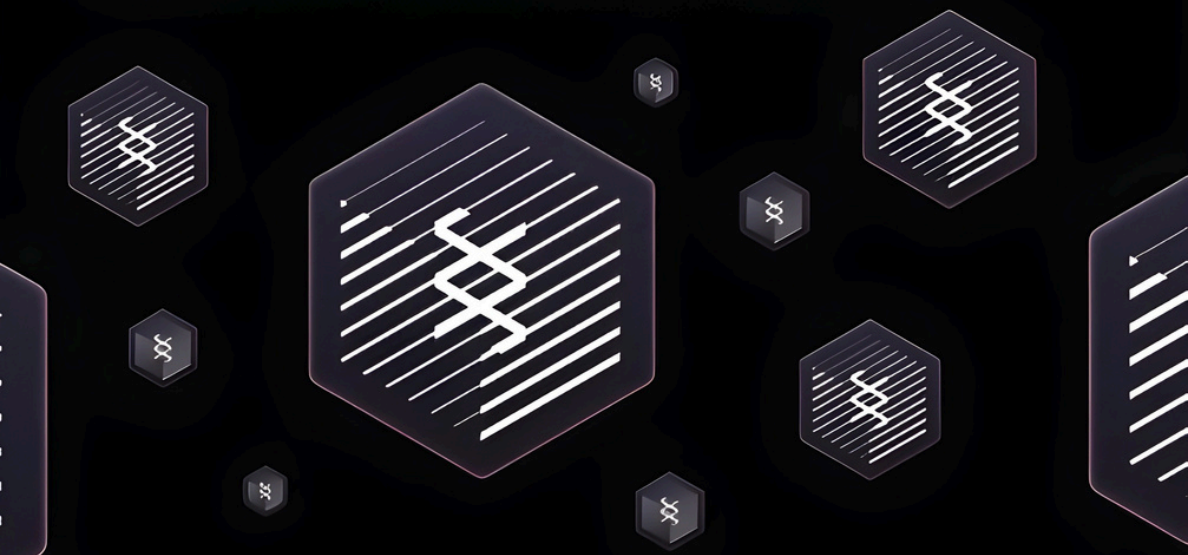


Validator-részhalmaz kiválasztás

A decentralizáció és a skálázhatóság fenntartása érdekében a Mosaic Chain innovatív modellje lehetővé teszi, hogy validatorok ezrei csatlakozzanak a hálózathoz, miközben egy adott időpillanatban körülbelül 200 validator vesz részt aktívan a konszenzusban. A Mosaic Chain wrapped Aura konszenzusmechanizmusa véletlenszerű kiválasztási algoritmust alkalmaz a validatorok rotációjára, biztosítva a méltányos részvételt és a blokkjutalmak kiegyensúlyozott elosztását hétről hétre. Ez a kialakítás egyszerre erősíti a decentralizációt és optimalizálja a hálózat teljesítményét.

Introducing Mosaic Chain

A Mosaic Chain Substrate-re épül



Polkadot: a Mosaic Chain mögött álló Layer 0 infrastruktúra

A Polkadot jelenleg az egyetlen valódi Layer 0 blokklánc, amely megosztott biztonságot biztosít az összes csatlakozó Layer 1 blokklánc — az úgynevezett parachainek — számára. A hagyományos blokkláncokkal ellentétben a Polkadot innovatív biztonsági modellje lehetővé teszi ezen kapcsolódó láncok folyamatos felügyeletét és védelmét a validációs adatfolyamok monitorozásán keresztül.

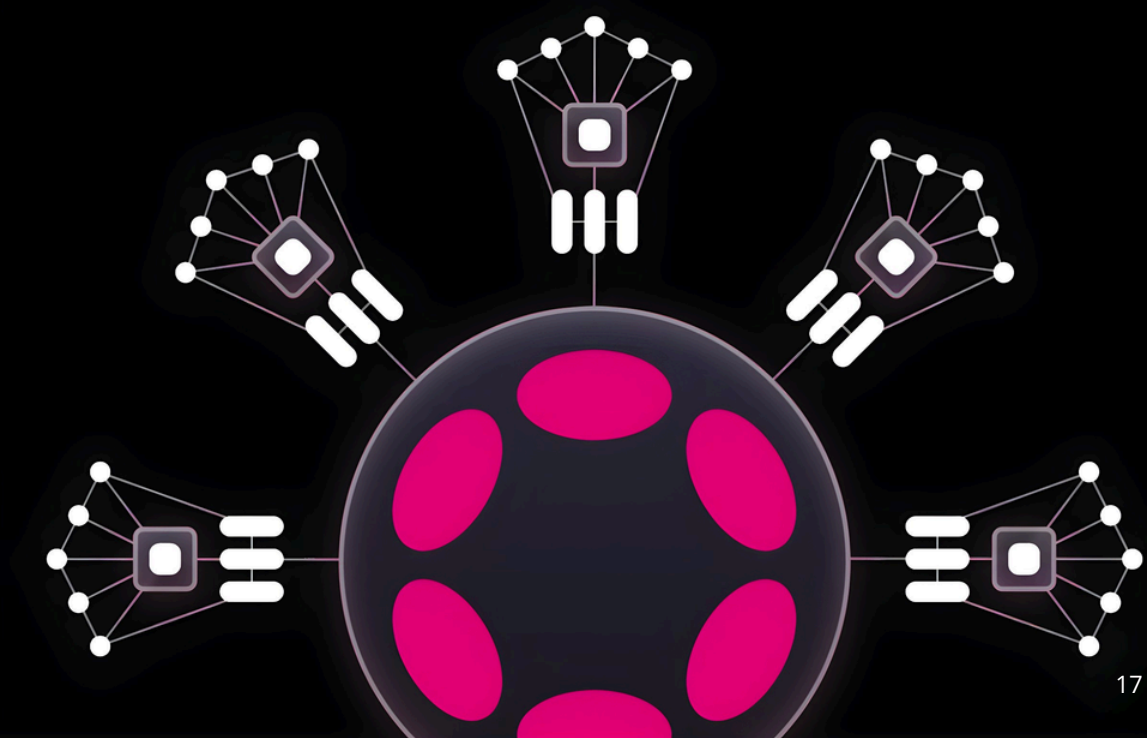
A biztonság és az interoperabilitás ilyen szintű integrációja az oka annak, hogy a Polkadotot Layer 0 infrastruktúrának tekintik — nem csupán egyetlen blokkláncot véd, hanem parachainek teljes ökoszisztémáját biztosítja.

A Mosaic Chain a következő 2 évre parachain slotot nyert, így továbbra is a Polkadot ökoszisztémájában működik, és követi a Polkadot hálózat fejlesztési irányait és protokollfrissítéseit.

Skálázhatóság egyszerűen a Polkadot parachainjei számára

A skálázhatóság minden blokklánc számára kritikus kihívás — a Polkadot esetében azonban ez eleve a rendszer része. A Mosaic Chain parachainként csatlakozik a Polkadothoz, így automatikusan egy megosztott hálózat részévé válik, amely a tranzakciók feldolgozását több blokklánc között osztja szét.

A Mosaic Chainen létrejövő minden blokkot („parablokkot”) a Polkadot validál és véglegesít, biztosítva, hogy egyetlen parachain — beleértve a Mosaic Chaint is — se terhelődhessen túl. Ez a fejlett architektúra megszünteti a skálázhatósági korlátokat, lehetővé téve, hogy a Mosaic Chain zökkenőmentesen növekedjen a Polkadot folyamatosan bővülő hálózatával együtt.





Trustless interoperabilitás XCM-mel

Napjaink kriptovilágának egyik legnagyobb kockázata a blokkláncok közötti bridge-ek használata. A hagyományos bridge-technológiák gyakran megbízhatatlan, centralizált szereplőkre támaszkodnak, ami hackelések és sérülékenységek következtében már dollármilliárdos veszteségeket okozott.

A Polkadot Cross-Consensus Messaging (XCM) protokollja alapjaiban változtatja meg ezt a modellt: teljes mértékben trustless, biztonságos és hatékony megoldást kínál a blokkláncok közötti kommunikációra és eszközátvitelre.

A Mosaic Chain számára az XCM valódi áttörést jelent. Lehetővé teszi, hogy a Mosaic Chain biztonságosan küldjön és fogadjon kriptoeszközöket más blokkláncokkal, miközben fejlett rugalmasságot és programozhatóságot biztosít a fejlesztők számára.

Az XCM révén a Mosaic Chain nem csupán a Polkadot ökoszisztéma része — hanem aktív szereplője egy decentralizált, interoperábilis jövő felépítésének.

Zökkenőmentes blokklánc-frissítések hard forkok nélkül

Ahogy minden szoftver, úgy a blokkláncok is rendszeres frissítéseket igényelnek a biztonság és a megbízható működés fenntartása érdekében. Hagyományosan ezek a frissítések hard forkokon keresztül valósulnak meg, amelyek azonban jelentős kihívásokkal járnak.

Valahányszor egy blokklánc hard forkon megy keresztül, minden validatornak új szoftvert kell letöltenie és telepítenie a hardverére, ami kiterjedt off-chain koordinációt és komoly bevezetési kockázatokat eredményez.

A hard forkok lassúak, zavaróak és akár veszélyesek is lehetnek — veszélyeztethetik a tranzakciókat és a közösség megosztásához vezethetnek.

A Polkadot által alkalmazott megközelítés, amelyet a Mosaic Chain is átvett, új szintre emeli a blokklánc-frissítéseket. A forkless runtime frissítéseknek köszönhetően a módosítások közvetlenül a blokkláncon belül, zökkenőmentesen történnek.

Ahelyett, hogy a validatoroknak manuálisan kellene új szoftvert telepíteniük, a blokklánc logikája közvetlenül a láncon frissül, lehetővé téve, hogy a validatorok mindig a legfrissebb runtime alapján validálják a blokkokat.

Ez az innovatív, iparágvezető technológia biztosítja, hogy a Mosaic Chain rugalmas, jövőálló és folyamatosan fejleszthető maradjon — lehetővé téve a gyors, biztonságos és megszakítás nélküli frissítéseket, a Polkadot működési modelljéhez hasonlóan.

Ismerje meg core csapatunkat

A Mosaic Chain mögött egy szenvedélyes és dinamikus magyar csapat áll, amelyet az innováció és a kiválóság iránti rendíthetetlen elkötelezettség vezérel. Folyamatosan keressük az új ötleteket, a tehetséges fejlesztőket és az úttörő projekteket, amelyekkel együttműködhetünk. Számunkra az együttműködés és a kreativitás jelentik a siker kulcsát, és hisszük, hogy közösen valami igazán rendkívülit hozhatunk létre.



Attila Vidákovics
CEO
közgazdász, kripto zseni, egyetemi oktató (DeFi), rádiós műsorvezető



Péter Molnár
CTO
közgazdász, szoftvermérnök, smart contract szakértő, blokklánc-architekt, blokklánc-stratéga

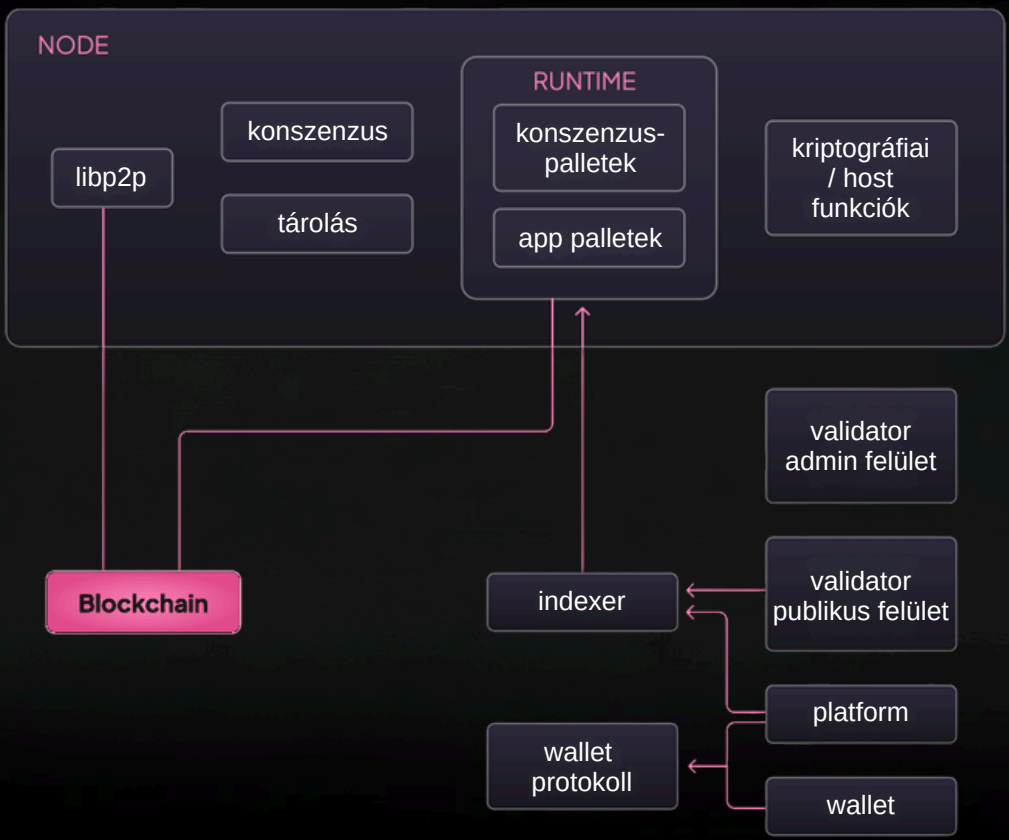


Tom the Great
PROJECT LEAD
mérnök, közgazdász, projektmenedzsment-szakértő, korábbi IT COO, controller

További részletekért látogass el a www.mosaicchain.io oldalra.

Technical details

A Mosaic Chain architekturális felépítése



Magas szintű architektúránk hasonló más Substrate-alapú projektekéhez

Node
A node a hálózat gerince: felelős a peerek felderítéséért, a tranzakciós kérések kezeléséért, a hálózati konszenzus eléréséért és az RPC-hívások kiszolgálásáért.

Runtime
A runtime tartalmazza a hálózat üzleti logikáját, amely a blokklánc állapotátmeneteinek végrehajtásáért felel. Az architektúra lehetővé teszi az on-chain runtime frissítéseket, így a rendszer rugalmasan alkalmazkodhat a változó igényekhez.

Indexer
Az Indexer hatékony adatlekérdezést biztosít, lehetővé téve a fejlesztők és felhasználók számára a blokkláncadatok gyors és megbízható elérését.

Publikus felület
Az Indexerre épülő publikus felület intuitív hozzáférést biztosít bárki számára a blokkláncadatok és a legfontosabb információk megtekintéséhez.

Validator felület
Felhasználóbarát vezérlőpanel node-operátorok számára, amely leegyszerűsíti a biztonságos node-kezelést, és valós idejű monitorozást biztosít a node állapotáról, teljesítményéről, valamint az olyan releváns on-chain adatokról, mint a staking státusz és a blokkjutalmak.

Wallet és walletprotokoll
Felhasználóbarát eszközkezelő felület digitális eszközök tárolására, küldésére és fogadására.

A Mosaic Chainnél tervezési filozófiánk középpontjában az akadálymentes hozzáférés és az egyszerű használat áll. Olyan validator onboarding folyamatot alakítottunk ki, amely egyszerű és intuitív — különösen az első validatorukat indító felhasználók számára. A telepítési és konfigurációs folyamat leegyszerűsítésével lehetővé tesszük az új szereplők számára, hogy magabiztosan csatlakozzanak a hálózathoz anélkül, hogy mélyebb technikai szaktudásra lenne szükségük.

Validator-részhalmaz kiválasztás

A Mosaic Chain induláskor több mint 1900 validator támogatására lett tervezve, biztosítva a magas szintű decentralizációt és hálózati biztonságot.

Ahogy azonban a validatorok száma növekszik, a kommunikációs terhelés az Aura algoritmusok esetében exponenciálisan emelkedik. A magas hatékonyság megőrzése érdekében a rendszer minden sessionben körülbelül 200 validatorból álló részhalmazt választ ki a blokkgyártáshoz.

Célunk a méltányosság biztosítása azáltal, hogy a validator-kiválasztások egyenletességét maximalizáljuk, miközben a kiválasztási folyamat kiszámíthatatlanságát is fenntartjuk. Számos algoritmus vizsgálata és futtatott szimuláció után erre a célra egy továbbfejlesztett bucket selection algoritmust választottunk.

Ezzel az algoritmussal és paraméterezéssel a kiválasztási gyakoriságok eloszlása közel egyenletes, miközben a kiszámíthatatlanság (variancia) továbbra is magas marad.

A továbbfejlesztett bucket selection algoritmus

01 Minden validator két bucketet kap, amelyek független, 0 és 1 közötti egyenletes eloszlású véletlen értékekkel inicializálódnak.

02 Minden körben az egyes bucketek értéke a következő képlet szerint növekszik: subset_size/(2 * number_of_validators)

03 Azok a validatorok, amelyek legalább egy teljes buckettel rendelkeznek (az érték eléri vagy meghaladja az 1-et), kiválasztásra kerülnek a következő körre. A validator egyik teljes bucketjének értéke ezután 0,5-tel csökken, míg a fennmaradó 0,5 egyenletesen kerül elosztásra a validator két bucketje között. Ezt követően a folyamat visszatér a 2. lépéshez.

Az állítások alátámasztására több diagramot is bemutatunk, amelyek 1000 validator esetén, 250-es célzott részhalmazméret és 12 másodperces blokkidő mellett, egyhetes időtávon — 201 sessionön keresztül — szemléltetik az algoritmus működését.

Ez azt jelenti, hogy a szimuláció 201 sessionön keresztül zajlik. (Az utolsó diagram egy 31 449 körből álló szimuláció eredményeit mutatja be, hogy részletesebb képet kapjunk az eloszlásról.)

Technikai főbb elemek és kihívások

Konszenzus (DPoS)

A Mosaic Chain egy egyedi Delegated Proof of Stake (DPoS) konszenzusmechanizmust használ. A rendszer hatékony, költségtakarékos és fenntartható — ugyanakkor eltér a hagyományos DPoS-modellektől. Működése bizonyos szempontból hasonlít a Polkadot nominált proof-of-stake mechanizmusára.

A Mosaic Chain konszenzusmechanizmusáról további információ érhető el dokumentációs oldalunkon.

Mosaic Docs / Consensus (DPoS)

NFT-alapú validatorok

A Mosaic Chain egyedi konszenzusmechanizmusának alapjai

PoS NFT

A validatorok által birtokolt NFT-k, amelyek lehetővé teszik számukra, hogy saját self-stake-jükkel részt vegyenek a konszenzusban.

01

DPoS NFT-k

Szintén validatorok birtokolják őket. A DPoS NFT-k lehetővé teszik a konszenzusban való részvételt saját self-stake és delegált stake használatával, egy Delegation NFT mellett.

02

Delegation NFT-k

További stake-et reprezentálnak MOS coinok formájában. Névleges értékük MOS-ban van meghatározva, és a delegatorok delegálhatják őket DPoS validatorokhoz.

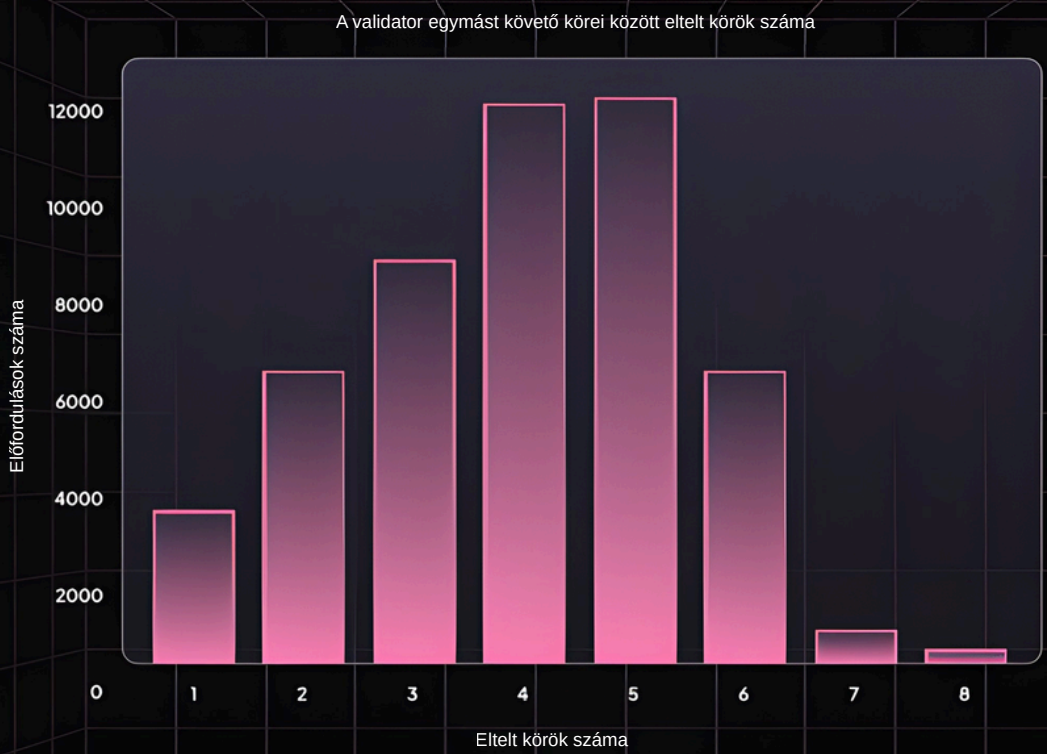
03

Egy jól megtervezett és decentralizált konszenzusmechanizmus minden blokklánc alapja. Ezért épít a Mosaic Chain delegation NFT-kre, amelyek lehetővé teszik a felhasználók számára, hogy stake-jüket megbízható validatorokhoz delegálják.

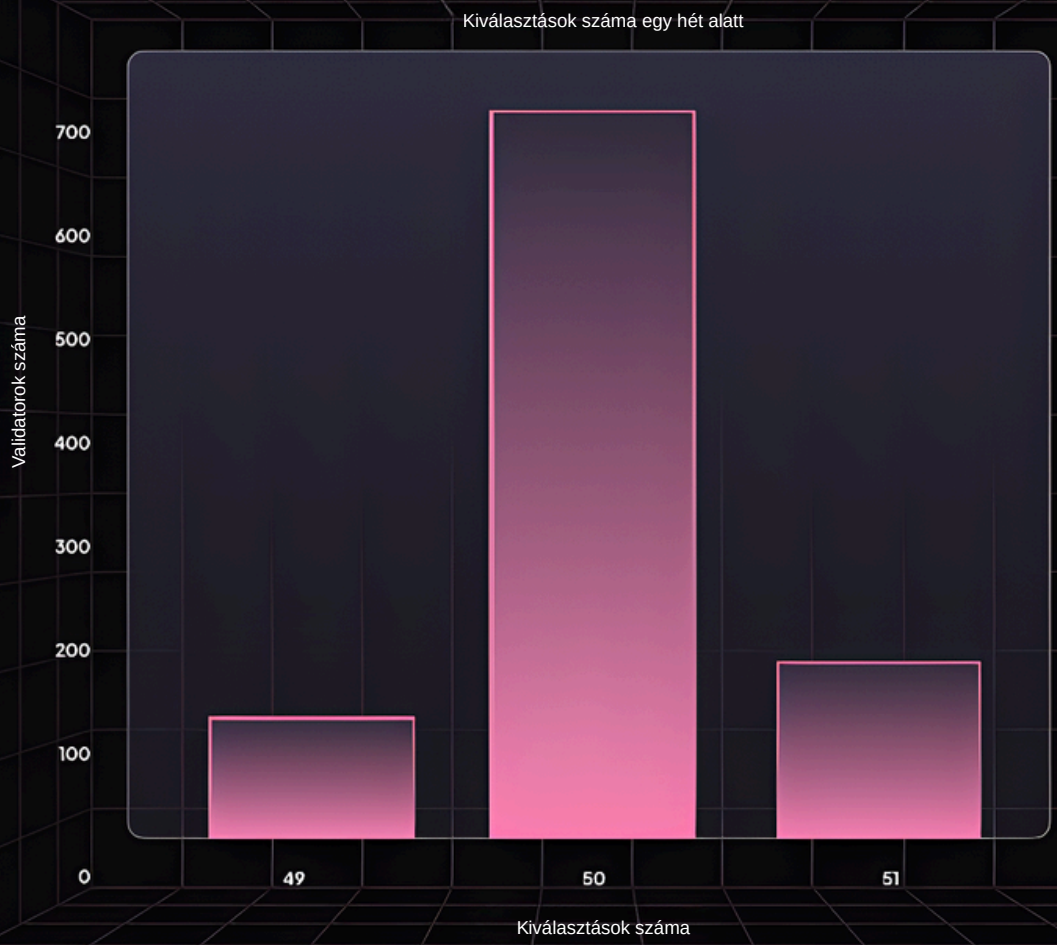
Ezek az NFT-k nemcsak a hálózat biztonságát növelik, hanem ösztönzik a megfelelő validatori működést is, mivel validatori szabálysértés esetén slashing büntetés alá esnek.

Tudj meg többet itt: Mosaic Docs / Actors

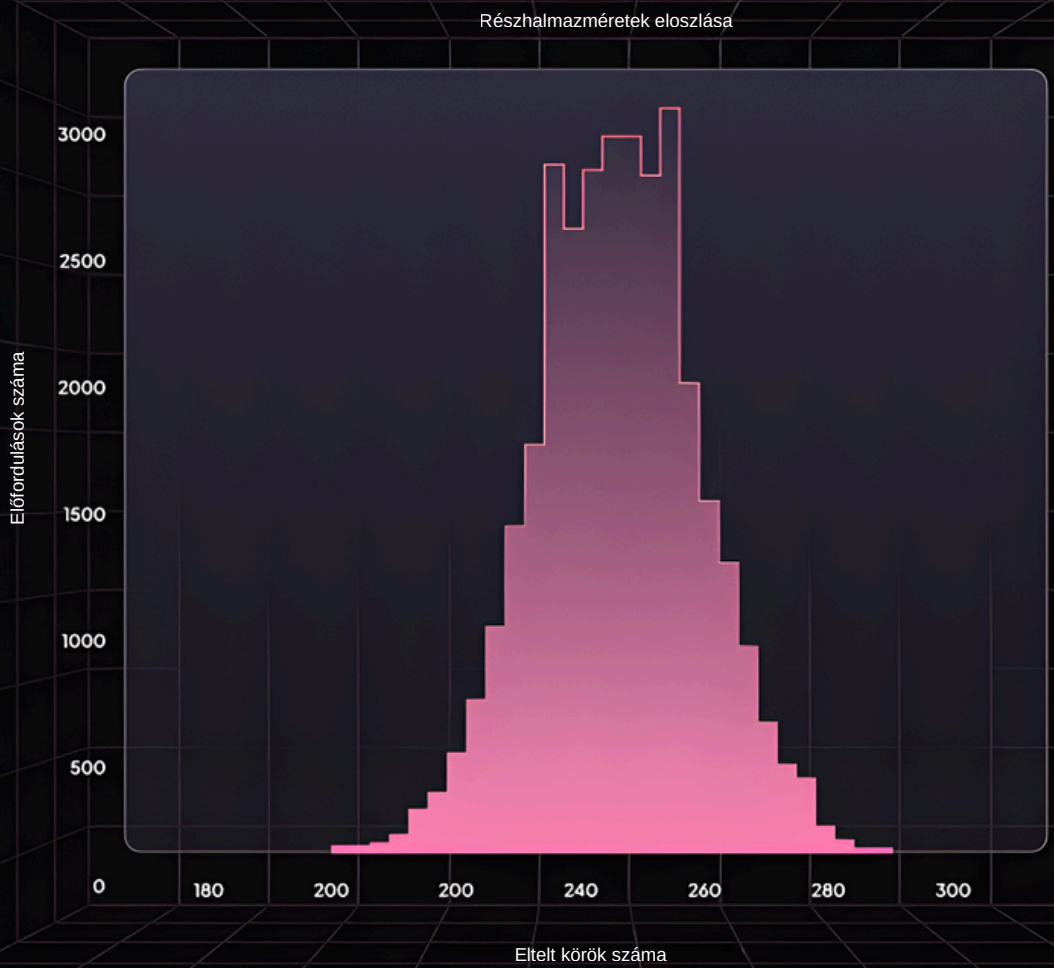
Az első oszlopdiagramon a validatorok egymást követő körei között eltelt körök eloszlása látható. Megfigyelhető, hogy **egy validator akár két egymást követő sessionben is kiválasztásra kerülhet**. A maximális várakozási idő 8 session, míg az átlagos várakozási idő 4 session. További információ nélkül nehéz előre jelezni, hogy egy validator mikor kerül újra sorra.



A következő diagramon látható, hogy egy egyhetes szimuláció során minden validator 49-, 50- vagy 51 alkalommal került kiválasztásra, ami közel tökéletesen egyenletes eloszlást mutat. Hosszabb időtávon ezek az apró eltérések teljesen kiegyenlítődnek, biztosítva, hogy minden validator méltányos és kiegyensúlyozott lehetőséget kapjon a konszenzusfolyamatban való részvételre.



A bucket selection algoritmus egyik természetes következménye, hogy a részhalmaz mérete nem minden esetben pontosan 250. Az utolsó hisztogram a részhalmazméretek eloszlását szemlélteti. Az eloszlás binomiális jellegű, 250-es átlaggal és 13,8-as empirikus szórással, amely hatékonyan közelíthető Gauss-eloszlással.



Plug-and-Play validatorok: egyszerű, biztonságos és nyitott

A Mosaic Chainnél kiemelt figyelmet fordítunk a felhasználói élményre — nemcsak a felhasználók, hanem a validatorok számára is. Egy speciálisan kialakított, Debian-alapú Linux rendszerképet biztosítunk, amely előre konfigurálva tartalmazza a P2P hálózati node-ok működéséhez szükséges biztonsági komponenseket, lehetővé téve, hogy a validatorok egyszerűen és magabiztosan elindulhassanak.

A rendszer- és blokkláncnode-frissítések alapértelmezetten közvetlenül a saját repositoryinkból érkeznek, ugyanakkor a rendszert tudatosan rugalmasra terveztük. A felhasználók szabadon módosíthatják és testre szabhatják a működést saját igényeik szerint, miközben a validator szoftver nyílt forráskódú marad, így ismerős környezetet biztosít a már Substrate-alapú node-okat üzemeltető operátorok számára.

Validator node-követelmények

A validator node-ok kizárólag validációs feladatokra szolgálnak. Ezek a node-ok nem használhatók más programok telepítésére vagy egyéb szolgáltatások futtatására. Bármely számítógép alkalmas lehet validator node üzemeltetésére, amennyiben teljesíti a minimális hardverkövetelményeket, bár bizonyos alaplapok és konfigurációk esetében szükség lehet további beállításokra — például BIOS-konfiguráció módosítására.

Validator node hardverkövetelmények

- Motherboard **GigaByte B760M H DDR4** | **B760M DS3H DDR4** | **B760M GAMING DDR4**
- Recommended CPU **Intel Core i5-12400**
- Recommended RAM **32 GB RAM DDR4**
- Recommended storage **2×1 TB NVMe M.2 SSD Kingston NVMe SNV2S/1000G**
- Power Supply **Chieftec iARENA 700W Be Quiet! 700W Bronze System Power 9**
- Computer Case **Aigo B350 or Aigo B352**
- Operating System **Must be without any pre-installed OS.**

A Mosaic Chain kiemelt figyelmet fordít a decentralizációra: jelenleg több mint 1900 validator működik a hálózatban.
A decentralizáció fenntartása érdekében az alábbi konfigurációk nem támogatottak:

- Több validator futtatása egyetlen fizikai számítógépen.
- Több validator üzemeltetése ugyanazon a földrajzi helyszínen.
- Validator futtatása felhőszolgáltatásban (VPS), illetve bármely szolgáltatónál hosztolt környezetben.
- Validatorok üzemeltetése ugyanabban a szerverparkban.

Hálózati követelmények:

- **Internetkapcsolat:** kizárólag vezetékes kapcsolat támogatott, mivel a WiFi nem kellően megbízható.
- A Validator OS telepítéséhez és a validációs folyamat működéséhez kábeles kapcsolat szükséges.
- **Késleltetés (ping):** az optimális működés érdekében ideálisan 50 ms alatti érték ajánlott.
- **Sávszélesség:** validator node-onként garantált 30–40 Mbps sávszélesség javasolt.

Bár a jövőben tervezzük opcionális, nagy teljesítményű GPU-kat igénylő szolgáltatások ösztönzését, ez jelenleg még nem követelmény.
Egyes adatközpontok — például a Hetzner — biztosítják a szükséges infrastruktúrát, ugyanakkor érdemes óvatosnak lenni, mivel a Hetzner és más szolgáltatók korábban előzetes figyelmeztetés nélkül is leállítottak blokkláncnode-okat.
Ezért javasoljuk az otthoni üzemeltetést, szünetmentes tápegységgel és hálózati redundanciával kiegészítve a folyamatos működés biztosítása érdekében.

Speciális Linux disztribúciónk megkönnyíti a Mosaic Chain validatorai számára a Mosaic VPN használatát — egy olyan kiegészítő szolgáltatást, amely lehetővé teszi, hogy a node-ok biztonságosan kapcsolódjanak egymáshoz akkor is, ha nem rendelkeznek nyilvánosan routolható IP-címmel.

ValidatorOS

A validatorok számára zökkenőmentes plug-and-play élmény biztosítása érdekében létrehoztuk a ValidatorOS rendszert — egy nagy teljesítményű megoldást, amely leegyszerűsíti a teljes onboarding folyamatot. A ValidatorOS mindenről gondoskodik: a kezdeti telepítéstől egészen a Mosaic Chainen történő teljes validatori regisztrációig.



Egyetlen USB-meghajtó segítségével az új validatorok azonnal formázhatják és konfigurálhatják rendszerüket a hálózati követelményeknek megfelelően. A telepítést követően intuitív, felhasználóbarát felületünk lépésről lépésre vezeti végig őket a hálózathoz való csatlakozás folyamatán, biztosítva a gördülékeny és problémamentes élményt az elejétől a végéig.

ISO-képként terjesztve:

- **Bootolható telepítő USB-meghajtókhoz (minimum 16 GB)**
- **Teljes operációs rendszer előtelepített validator szoftverekkel**
- **Nincs szükség külön letöltésekre vagy csomagtelepítésekre**

Plug-and-play kialakítás Minimális konfiguráció szükséges

Nem technikai felhasználók számára is elérhető Nincs szükség mély technikai szaktudásra

Egyszerűsített validatori részvétel Gyors node-indítás és üzembe helyezés

Mosaic Chainre optimalizálva Validator-üzemeltetésre hangolt környezet

Előre konfigurált környezet Minden szükséges függőség és eszköz beépítve

Tudj meg többet itt: Mosaic Docs / ValidatorOS

Mosaic Explorer & Indexer

A Mosaic Explorer több mint egy egyszerű blokklánc-explorer — egy többtechnológiás, decentralizált infrastruktúra, amely valós idejű on-chain adatelérést biztosít valóban decentralizált módon. Nemcsak intuitív felhasználói felületet kínál, hanem garantálja a Mosaic Chain adatainak gyors és pontos továbbítását a frontendek felé is, támogatva ezzel a dAppokat és explorereket.

Minden Mosaic node kettős szerepet tölt be: részt vesz a konszenzusban és a blokkgyártásban, miközben párhuzamosan továbbítja az on-chain adatokat a frontendek számára. Ez biztosítja, hogy a Mosaic Chain adatfolyama decentralizált, hatékony és minden felhasználó és alkalmazás számára folyamatosan elérhető maradjon.

Tudj meg többet itt: Mosaic Chain Explorer



Staking

A staking lehetővé teszi a MOS token tulajdonosai számára, hogy részt vegyenek a Mosaic Chain Delegated Proof of Stake (DPoS) konszenzusmechanizmusában.

Kétféle módon lehet részt venni

Validatorok
Validator node-okat futtatnak, blokkokat állítanak elő és jutalmakat kapnak.

Delegatorok
MOS coinokat delegálnak validatorokhoz, és arányos jutalomban részesülnek.

Staking szerződések

Amikor a delegatorok validatorokhoz stake-elnek, meghatározott feltételekkel rendelkező staking szerződéseket hoznak létre.

A staking szerződések paraméterei

Minimális staking időszak 28 nap (672 session) — globális minimum

Minimális staking összeg 50 MOS — globális minimum

Jutalék mértéke A validator határozza meg (minimum 1%)

Maximális szerződésszám validatoronként: 1 000

Maximális stake validatoronként: A teljes kínálat 5%-a

- **A delegatoroknak legalább 28 napos staking időszakot kell vállalniuk.**
- **A validatorok ennél hosszabb minimális staking időszakot is meghatározhatnak.**
- **Minden validator legfeljebb 1000 aktív staking szerződéssel rendelkezhet.**
- **Egyetlen validator sem kontrollálhatja a teljes tokenkínálat több mint 5%-át.**

Tudj meg többet itt: Mosaic Docs / Staking

Slashing & Chilling

A Mosaic Chain DPoS konszenzusmechanizmusa a slashing révén egy további biztonsági réteget biztosít.

Amikor a validatorok szabálysértést követnek el, mind a validatorok, mind delegatoraik elveszítik stake-elt eszközeik egy részét büntetésként.
Ez a gazdasági ösztönző biztosítja, hogy a validatorok magas szintű teljesítményt és biztonságot tartsanak fenn.

A slashing egy büntetési mechanizmus, amely csökkenti a stake-elt eszközök értékét, amikor a validatorok (és delegatoraik) nem teljesítik kötelezettségeiket.

Slashing történik, ha

- A validator hosszabb időre offline állapotba kerül
- A validator dupla aláírással állít elő blokkokat
- A validator rosszindulatú tevékenységet folytat
- Egyéb protokollsértések történnek

Mi kerül slashing alá

- A validator stake-elt MOS coinjai
- A validator NFT-jének névleges értéke
- A delegatorok stake-elt MOS coinjai
- A Delegator NFT-k névleges értékei

A slashingból származó források a Mosaic Chain Treasurybe kerülnek, finanszírozva a technikai fejlesztéseket, a közösségépítést, a marketinget és más kezdeményezéseket a Mosaic Chain ökoszisztéma bővítése érdekében.

Tudj meg többet itt: Mosaic Docs / Slashing

Runtime komponensek

A Mosaic Chain runtime-ja palletekre épül — olyan moduláris komponensekre, amelyek meghatározott funkciókat és üzleti logikát valósítanak meg a blokkláncon. Ezek a palletek alkotják a Mosaic Chain gerincét, és két alapvető csoportra oszlanak:

Konszenzushoz kapcsolódó palletek

Ezek biztosítják a hálózat biztonságát és integritását, a konszenzusmechanizmus alapját képezve.

Alkalmazáshoz kapcsolódó palletek

Ezek biztosítják a decentralizált alkalmazások (dAppok) — például a Mosaic Alpha — működéséhez szükséges logikát.

Főbb konszenzushoz kapcsolódó palletek

| NFT-permission

- A pallet a pallet-nfts modulra épül, és a permission NFT-k létrehozását, tulajdonjogát, valamint attribútumait kezeli.
- A pallet lehetővé teszi új permission NFT-k kibocsátását, NFT-k validatorfiókokhoz történő hozzárendelését, valamint NFT-k chill/un-chill állapotának kezelését a használat leállításához vagy újraengedélyezéséhez.

| NFT-delegation

- A pallet olyan NFT-ket kezel, amelyek a staking rendszerben delegációs jogokat reprezentálnak.
- Lehetővé teszi NFT-k kibocsátását, kötését és slashing kezelését.
- Kezeli a lejáró NFT-ket, ellenőrzi a zárolt tokeneket, valamint egyedi logikához trait interfészt biztosít NFT-lejárat esetén.

| Staking

- A pallet lehetővé teszi a tokenek és NFT-k stakingbe helyezését, stakingből történő kivonását, valamint az NFT-k kizárását.

| Validator-subset-selection

- A pallet lehetővé teszi a következő sessionben blokkgyártásra jogosult validator-részhalmaz kiválasztását.
- Kezeli a sessionöket úgy, hogy egy session hossza megegyezzen a kiválasztott validatorok számával.

Néhány ezek közül nyílt forráskóddal is elérhető itt:

https://github.com/Mosaic-Chain/mosaic-chain

The Mosaic Coin: Powering Mosaic Chain

A Mosaic Chain ökoszisztémájának középpontjában a Mosaic Coin (MOS) áll — a hálózat működésének alapja és hajtóereje. A Mosaic Chain pénzügyi innovációjának és biztonságának támogatására tervezett MOS kulcsszerepet tölt be minden tranzakcióban, staking műveletben és governance döntésben a teljes hálózaton.

A Mosaic Chain korszerű technológiájára és erős validator ökoszisztémájára építve a MOS célja, hogy felhasználókat és fejlesztőket egyaránt támogasson, megnyitva az utat a decentralizált pénzügyek új korszakához.

A Mosaic Coin áttekintése



Név: Mosaic Coin

Szimbólum: MOS

A MOS a Mosaic Chain működésének központi eleme, amely támogatja a tranzakciók feldolgozásától kezdve egészen a hálózati governance-ig a teljes ökoszisztémát. Tokenökonómiájának köszönhetően a MOS egy méltányos, kiegyensúlyozott és biztonságos hálózatot biztosít minden résztvevő számára.

Tokenfunkciók

Tranzakciós díjak

A MOS szolgál a hálózati tranzakciók és szolgáltatási díjak kiegyenlítésére, biztosítva a gördülékeny és költséghatékony működést.

Governance

A MOS tulajdonosai részt vehetnek a governance folyamatokban és a protokollfrissítésekhez köthető döntéshozatalban, alakítva ezzel a Mosaic Chain jövőjét.

Staking és biztonság

A validatorok és delegatorok MOS tokeneket stake-elnek a hálózat védelme érdekében, ösztönözve az aktív részvételt és a hálózati integritás fenntartását.

Tokenomika és allokáció



A Mosaic Chain hosszú távú fenntarthatóságának és növekedésének biztosítása érdekében a MOS elosztása gondosan megtervezett struktúra szerint történik. Fontos megjegyezni, hogy az alábbi értékek még változhatnak, és kizárólag a Mosaic Chain hivatalos indulásakor tekinthetők véglegesnek.

Kategória	Allokáció (MOS)	Cél
Staking Incentive Pool	**500.000.000**	A kibocsátás a 4. évtől indul, és 8 éven keresztül folyamatosan történik.
Előértékesítés (Pre-Sale)	**178.058.599**	2–4 éves vesting időszak.
Treasury	**10.000.000**	Folyamatosan növekvő alap, amelynek stratégiai felhasználását governance kezeli.
Fejlesztés és innováció	**24.000.000**	Technológiai fejlesztések és az ökoszisztéma növekedésének támogatása.
Pénzügyi és likviditási alapok	**20.000.000**	
Marketing és közösségépítés	**20.000.000**	A felhasználói adaptáció ösztönzése és erős közösség építése.
Csapat és tanácsadói támogatás	**8.000.000**	A Mosaic Chaint formáló szakemberek támogatása.
Biztonság és megfelelőség	**4.000.000**	A legmagasabb szintű hálózati biztonság és megfelelőség biztosítása.
Oktatás és dokumentáció	**2.400.000**	A felhasználók támogatása tudással és erőforrásokkal a platform lehetőségeinek maximalizálása érdekében.

Kulcsfogalmak

Premined tokenek Minden, az induláskor kibocsátott token, a pretokenek kivételével.

Total Supply Minden kibocsátott tokent magában foglal, függetlenül attól, hogy zárolt vagy sem.

Circulating Supply Kibocsátott és feloldott tokenek, a staking ösztönző pool kizárásával.

Max Supply Az elméleti maximális tokenkínálat, amely 2 000 000 000 MOS-ban van meghatározva.

Staking Incentive Későbbi időpontban kiosztott tokenek, amik a hosszú távú staking ösztönzését szolgálják.

Token Generation Event Az az időpont, amelytől a blokkjutalmak kibocsátása megkezdődik.

Tokenomikai áttekintés

Maximális kínálat 2.000.000.000 MOS

Blokkidő 6 másodperc

Session hossza 1 óra

Validator slacking időszak 72 session

Globális minimális staking időszak 28 nap (672 session)

Globális minimális jutalékráta 1%

Globális minimális staking összeg 1 MOS

Max. szerződés validatoronként 1.000

Max. stake validatoronként a teljes kínálat 5%-a

Treasury / alapfelhasználási időszak 28 nap (672 session)

Validator-részhalmaz kiválasztási cél 200 validator sessionenként

Staking Incentive

A stakingösztönző alap célja a hosszú távú staking támogatása. A jutalmak kiosztása a 4. évtől kezdődik, és 8 éven keresztül folyamatosan zajlik.

A stakingben részt vevő felhasználók jutalmának mértéke a lekötött tokenek mennyiségétől és a lekötés időtartamától függ.

A stakingösztönző alapot kezdetben egy erre kijelölt fiók kezeli a stakingösztönző pallet segítségével. A jutalmak elosztásának pontos mechanizmusa később kerül meghatározásra.

Pretokenek

A pretokenek az előértékesítés részeként kerülnek kiosztásra, és az összegtől függő vesting ütemezés alá tartoznak. A vesting időszak jellemzően 2–4 év, amelyet egy, a tokenmennyiséget figyelembe vevő képlet határoz meg.

Ezenfelül a felhasználók lehetőséget kapnak arra, hogy a vesting alatt álló pretokeneket stake-elhető MOS tokenekké alakítsák, amelyek az eredeti vesting időszak végéig zárolva maradnak. Ezek a zárolt tokenek stake-elhetők, de egyéb felhasználásuk korlátozott.

Treasury

A treasury működését a lánc governance rendszere irányítja, amely különböző célokra allokálhat forrásokat. Bármely felhasználó javasolhat költési allokációt egy letét ellenében. A jóváhagyott javaslatok az aktuális költési időszak végén válnak elérhetővé.

A treasury bevételeinek forrása a blokkjutalmak 20%-a és a tranzakciós díjak 10%-a.
A treasury-források aktív felhasználásának ösztönzése érdekében a rendszer hathavonta részleges tokenégetést alkalmaz, valamint minden költési periódus során automatikusan 1%-os burn ráta kerül érvényesítésre.

Alapok

Külön dedikált alapok támogatják a Mosaic Chain fejlesztését és növekedését.
Ezek az alapok a treasuryhez hasonlóan működnek, ugyanakkor külön collective-ek irányítása alatt állnak, és nem részesülnek folyamatos bevételben.

A fel nem használt források időszakos burn mechanizmus alá tartoznak, a költési periódusonként alkalmazott 1%-os burn ráta mellett. A treasury forrásai szükség esetén felhasználhatók ezen speciális célú alapok feltöltésére.

Staking frissítések

Két fontos változás a staking modellben

01

A PoS validatorok nem stake-elhetnek saját NFT-jük kezdeti névleges értékén túl.

02

A Delegator NFT lejárati ideje a staking kezdeténekidőpontjától indul.

Expanzió (blokkjutalom)

Az expanziós ráta — amely megegyezik az átlagos blokkjutalommal — az alábbi képlet alapján kerül kiszámításra:

$$F = 12.5 \times \sqrt{\frac{max_supply - max(circulating_supply, 100,000,000)}{max_supply - 100,000,000}}$$

Ez a függvény az aktív és kötött validatorok számának megfelelően szabályozza a blokkjutalmakat, amelyeket arányosan oszt szét közöttük. Minden session során újraszámításra kerülnek a jutalmak, miközben azok 20%-a automatikusan a treasurybe kerül.

Tranzakciós díjak és tippek

A tranzakciós díjak az alábbiak szerint kerülnek elosztásra:

- 40% elégetésre kerül
- 50% a blokkot előállító validatorhoz kerül
- 10% a treasurybe kerül

A kötelező tranzakciós díjon felül adott tip teljes egészében a blokkot előállító validatorhoz kerül.

Inflációs és deflációs modell

A Mosaic Chain gazdasági modellje egyensúlyt teremt a növekedés és a fenntarthatóság között.

- **Infláció:** új MOS tokenek kerülnek kibocsátásra a validatorok és delegatorok jutalmazására, ösztönözve a hálózati részvételt a növekedési szakaszban.
- **Defláció**: a Mosaic Chain a tranzakciós díjak 40%-át elégeti, valamint féléves treasury burn mechanizmust alkalmaz, csökkentve a kínálatot és hosszú távú értéket teremtve a tokenbirtokosok számára.

Ez a kettős megközelítés biztosítja, hogy a hálózat egyszerre maradjon skálázható és fenntartható: az infláció támogatja a korai növekedést, míg a defláció fokozatosan erősödik a tranzakciós volumen növekedésével.

Fenntartható hálózati kialakítás Jövőkép

A mindössze 6 másodperces blokkidővel és az induláskor várható több mint 1500 validatorral a Mosaic Chain kiemelkedő decentralizációt és teljesítményt kínál. A kezdeti, 12,5-ös blokkjutalom fokozatosan csökken a hálózat éretté válásával, biztosítva egy dinamikus és adaptív jutalmazási rendszert, amely vonzóvá teszi a stakinget a hálózat egészségének fenntartása mellett.

A validatorok támogatásával, a governance részvétel ösztönzésével és a fenntartható tokenökonómia biztosításával a MOS egy olyan jövő alapját teremti meg, ahol a decentralizált pénzügyek mindenki számára elérhetővé válnak. Kiegyensúlyozott gazdasági modelljének köszönhetően a Mosaic Chain hosszú távú sikerre, stabilitásra és folyamatos innovációra épül.

Roadmap

Kattints ide a roadmap megtekintéséhez

