

Important notice:

This document is a work in progress.

Content, editing, formatting and layout may change in the future and we will publish the final version on [the Hungarian wiki website](#).

To our fellow Hungarian readers: please make sure to consult the [original wiki \(in English\)](#) for the most up-to-date information.

Estimated completion of work (Explore section) is end of May 2024.

Felfedezés

Kezdő lépések

Üdvözlünk a Polkadot Wikiben!

A Polkadot Wiki a Polkadot központi tudástára. A Web3 Foundation által vezetett, közösségre összpontosító kezdeményezés célja, hogy a tanulással, fejlesztéssel, karbantartással kapcsolatos információkat naprakészen tartsa a Polkadot iránt érdeklődők számára.

A Wiki három fő részből áll:

- Tanulás (azoknak, akik szeretnének többet megtudni a Polkadotról)
- Fejlesztés (azoknak, akik a Polkadoton szeretnének fejleszteni)
- Karbantartás (azoknak, akik a Polkadot hálózatot szeretnék karbantartani)

Kapcsolat a Polkadottal

- Accountok
- Tranzakciók
- Staking
- Polkadot OpenGov
- Proxy accountok

- Account Identifikáció
- Parachainek
- Bridgek
- Legyél Ambassador Te is

Mi az a Polkadot?

A Polkadot az első olyan Layer 0 (L0) blokklánc, amely megosztott biztonságot és biztonságos interoperabilitást nyújt a Layer 1 (L1) blokkláncok számára. Azokat a L1 blokkláncokat, amelyek a Polkadot-hoz kapcsolódnak, parachaineknek is nevezik, mivel tranzakcióikat a Polkadot párhuzamosan dolgozza fel. A Polkadotról további információk a 2023 közepén megjelenő Polkadot 1.0 állapotáról szóló dedikált oldalon találhatók.

A Polkadot kormányzása (*más néven Polkadot OpenGov*) a nyílt láncon belüli a döntések összehangolására szolgál, beleértve a treasuryből (*kincstárból*) származó pénzeszközök elérését is.

A DOT token lehetővé teszi a Polkadot OpenGovban, a stake-elésben és a parachain crowdloansban való részvételt is.

A Polkadot absztrakciós és általános alkalmazási szintje lehetővé teszi, hogy a felhasználási esetekre specifikus alkalmazásokat építsünk, és ezek az alkalmazások biztonságosan kommunikáljanak egymással, kihasználva egymás értékeit, tulajdonságait. A web3-as jövő felépítéséhez a Polkadot az alkalmazások közötti bizalom nélküli együttműködés révén válik ideális ökoszisztémává.

(kép) Polkadot: Készen állsz a fejlesztésre?

(kép) Mi a Polkadot?

Mihez kezdhettek a DOT-ommal?

A DOT a Polkadot Network natív tokenje, és tranzakciós díjakra, stakelésre, kormányzásra, parachain slot megszerzésére, illetve a Polkadot számos kulcsfontosságú funkciójának engedélyezésére használható.

Info

Fedezd fel a Polkadotot a Polkadot weboldalán felsorolt biztonságos és felhasználóbarát walletekkel.

- **1 DOT:** A Polkadot Networkön az aktív accounthoz szükséges minimális egyenleg. Ha az egyenleg a minimum alá csökken, az account megszűnik. Tudj meg többet a számlákról és az egzisztenciális depozit követelményéről.

- **1 DOT:** a minimálisan szükséges hozzájárulás ahhoz, hogy csatlakozhass egy nomination poolhoz, és a hálózat biztonságához való hozzájárulásért staking rewardokat kapj. Tudj meg többet a nomination poolokról.
- **5 DOT:** a minimálisan szükséges hozzájárulás a crowdloans parachain slot aukciókon való részvételhez.
- **Körülbelül 20 DOT:**
20,258 DOT: on-chain identitás regisztrálása
20.008 DOT: proxy fiók létrehozása
- **250 DOT:** a validátorok közvetlen jelölésére irányuló szándék benyújtásához szükséges minimális stake.
- **587.203 DOT:** a minimális DOT mennyiség, ami az aktív nominátorrá váláshoz és a rewardok megszerzéséhez szükséges, azaz ez a minimális aktív stake mennyiség. A stake rewardok megszerzésének esélye növekszik, ha a stake mennyisége nem kevesebb, mint az aktív nominátorok közötti a minimális stake mennyiség, ami egy dinamikus küszöbérték. Ha a minimális aktív nominátoroknál kevesebb DOT-tal rendelkezel, fontold meg, hogy egy nomination poolhoz csatlakozz. Tudj meg többet a nominátorrá válásról.
- **500 DOT:** a saját nomination pool létrehozásának díja.

A DOT egy **utility** token a Polkadot OpenGov-ban. A DOT bonding (lekötés) az indítványok létrehozásának, támogatásának és a népszavazáson való szavazásnak a feltétele. A 100 DOT, vagy a kért finanszírozás 5%-ának lekötése a treasury indítvány elkészítésének feltétele. A DOT révén az olyan programokban való részvétel is lehetségessé válik, mint a Thousand Validators Programme (Ezer Validátor Program).

Polkadot Ajándékok

A Polkadot ajándékok egyszerű lehetőséget biztosítanak a következőkre:

- Meglepheted azokat a barátaidat, családtagjaidat, akik érdeklődnek a blokklánc iránt, de még nem tették meg az első lépést a tanulás felé.
- Oszd meg a Polkadot iránti rajongásod, és küldj bármilyen mennyiségű DOT-ot.
- Mondj köszönetet, vagy küldj valakinek tokeneké akkor is, ha nem tudod a címét.
- Állítsd be a barátokat, családtagokat, hogy részt vehessenek a crowdloanokban.

Tudj meg többet arról, hogy hogyan hozhatsz létre és küldhetsz Polkadot-ajándékokat itt.

Miért érdemes Polkadotot használni?

Akár blokkláncfejlesztő vagy, akár a Polkadot közösségben szeretnél részt venni, a Polkadot mindenki számára kínál platformot. Ez a wiki segítséget nyújt a fejlesztőknek és karbantartóknak az eszközök használatához, valamint az újonnan érdeklődőknek az oktatási anyagokban való elmerüléshez.

Hol kezdjem a tanulást?

A Blockchain Fundamentals MOOC kurzus remek bevezetés ahhoz, hogy megismerkedj a blokklánc technológiával kapcsolatos fogalmakkal, például a kriptográfiával, a hálózatokkal, valamint azzal, hogy ezek hogyan vannak hatással a decentralizációra és a kriptopénzre.

Ez a tanfolyam ingyenes, és kezdő ill. haladó felhasználóknak egyaránt ajánlott!

Polkadot iránt érdeklődőknek

- A Polkadot eredeti white paper-e egy technikai összefoglaló a Polkadot-hálózat megvalósításának egyik lehetséges irányáról. Ez a dokumentum indoklással és technikai részletekkel támasztja alá, hogy miért előnyös ez a megközelítés. Az eredeti white paper azt is elmagyarázza, hogy a Polkadot fő elemei hogyan működnek együtt a decentralizált hálózat építése érdekében.
- A Polkadot áttekintő tanulmánya a white paper frissített változata, amely a protokollt technikai szempontból ismerteti részletesebben. Az áttekintő dokumentum elolvasását akkor javasoljuk, ha jobban bele szeretnéd magadat ásni a protokollba.
- A Polkadot light paperje vizuális, könnyen olvasható és kevésbé technikai jellegű bevezetés a blokklánctechnológiába. Ez a szöveg elmerül a Polkadot elemeiben, de érthető az átlagfelhasználó számára is.
- Polkadot for Beginners: A non-technical guide to decentralization, blockchains & Polkadot (Polkadot kezdőknek: egy nem technikai útmutató a decentralizációról, blokkláncokról és a Polkadotról) - a Polkadot Treasury által finanszírozott könyv.
- A Polkadot specifikációja egy GitHub gyűjtemény, amely tartalmazza a Polkadot Host protokoll legújabb specifikációját, a Polkadot specifikációs tesztjeit a hálózat számos komponenséről, valamint a Polkadot Runtime specifikációját. Ez a repo algoritmusokat tartalmaz, és azt vizsgálja, hogyan működnek a különböző folyamatok a Polkadot-hálózatban. A Polkadot specifikáció átvesz ötleteket és koncepciókat a light és a white paperből, de a technológia technikai részleteire összpontosít.
- Tutorial videók megtekintése: Ezek a nagyszerű bevezető videók bemutatják és elmagyarázzák, hogyan kell használni a Polkadotot, és annak felhasználói felületét.
- Mi az a Polkadot? Rövid bevezetés a Mediumon. A Polkadot Medium blogján, vagy a Web3 Foundation Medium blogján további remek cikkeket is olvashatsz.
- A Polkadot Study egy olyan platform, ahol a fejlesztők oktatóanyagokat írhatnak a Polkadot ökoszisztémához. A platform fejlesztésének egy részét a Kusama treasury finanszírozta. A platform a Substrate in Bitsnek is otthont ad, ami egy technikai tartalomsorozat, és célja a fejlesztők problémáinak megoldása a Substrate és a Rust segítségével.

Azoknak, akik újonnan ismerkednek a Kusamával, a Polkadot canary (kanári, avagy teszt) hálózatával: Ha többet szeretnél megtudni a Kusama hálózaton való fejlesztésről és karbantartásról, látogass el a Kusama-útmutatónkba.

Források:

Polkadot Crowdcast - A Web3 Foundation által tartott összes Crowdcast webinar előadás listája.

Polkadot Explorer - A Polkadot hálózat böngészője, amely a Polkadot, Kusama vagy bármely substrate alapú lánchoz használható.

Subscan.io - Substrate alapú láncok felfedezéséhez.

Polkadot áttekintés - Dr. Gavin Wood bemutatja a Polkadot áttekintését. (videó)

Polkadot áttekintés - Dr. Jutta Steiner bemutatja a Polkadotot. (videó)

Polkadot és Substrate áttekintés - Dr. Gavin Wood bemutatja a Substrate-et (*blockchain in a box*+ VM) és a Polkadotot, és 30 perc alatt felépít egy blokkláncot a Substrate segítségével. (videó)

Közösség/ ökoszisztéma - A közösségi szobák és csatornák listája, ahol a közösséggel beszélgethetsz a Polkadotról.

Mintaalkalmazások - Mintaalkalmazások, amelyek a Polkadotra épülnek vagy jelenleg készülnek.

Kontribúciós útmutató - A wikihez való kontribúció szabályai.

Polkadot Tudásbázis - Hibaelhárítási források konkrét hibákhoz és problémákhoz.

Walletek

Walletek és bővítmények

Fontos!

Mindig járj el kellő gondossággal, amikor utánanézel a alábbiakban felsorolt pénztárcáknak (wallet), és amikor elkezded őket használni! A pénztárcákkal kapcsolatos bármilyen kérdésben fordulj közvetlenül a fejlesztő csapat supportjához!

Info

Fedezd fel a Polkadotot a Polkadot weboldalán felsorolt biztonságos és felhasználóbarát walletekkel.

Ha új vagy a blokklánc technológiában: általában egy blokklánc account egy publikus-privát kulcspárból (key) áll. A privát kulcshoz való hozzáférés teljes hozzáférést biztosít az adott blokkláncfiók összes engedélyezett tranzakciójához. A legfontosabb, hogy a privát kulcsot biztonságban tartsuk.

A kulcsokat általában kétféleképpen lehet tárolni és elérni:

- hot walletek: online, egy böngészőbővítményen vagy alkalmazáson keresztül, vagy
- cold walletek: offline, ilyenek az air-gapped eszközök, hardvertárcák.

Nem a Te privát kulcsod, nem a Te kriptod!

A letéti tárcák esetében, mint a centralizált tőzsdéken vezetett számlák, egy másik fél rendelkezik a privát kulcsokkal. A privát kulcs ad hozzáférést a számlán lévő eszközökhöz, így bizalmat szavazol a tőzsdének, hogy mindig megkapod a pénzedet, amikor szükséged van rá. A nem letéti tárcák (non-custodial walletek) esetében csak Te férhetsz hozzá a privát kulcshoz.

Áttekintés

Böngésző-bővítmények

Alapvetően a böngészőbővítmény-walletek kulcsok tárolására és kezelésére szolgálnak, lehetővé téve az accountok használatát a web3-as alkalmazásoknál. Az alább felsorolt tárcák ezen túlmenő funkciókat kínálnak, lehetővé téve a bemutatott műveletek közvetlen végrehajtását a bővítményen keresztül. Némelyikük lehetővé teszi az air-gapped walletekkel és hardvereszközökkel való interakciót is.

Wallet	Böngésző	Stake és nominatio n pool	NFT-k	Crowdloano k	Ledge r suppo rt	Govern ance	Egyéb jellemzők
Enkrypt	Brave, Chrome, Edge, Firefox ,Opera, Safari	Nem, Nem	Igen	Nem	Igen	Nem	Enkrypt jellemzők
PolkaGate	Brave,Chro me, Firefox, Edge	Igen, Igen	Nem	Igen	Igen	Igen	PolkaGate jellemzők
Subwallet	Brave,Chro me, Edge, Firefox	Igen, Igen	Igen	Igen	Igen	Nem	Subwallet jellemzők
Talisman	Brave,Chro me, Edge, Firefox	Igen, Igen	Igen	Igen	Igen	Nem	Talisman jellemzők
Fearless Wallet	Brave, Chrome	Nem, Nem	Nem	Nem	Nem	Nem	Fearless Wallet funkciók

Ledger Support csak a Chromium-alapú böngészők számára
Jelenleg az összes böngészőbővítmény csak a Chromium-alapú böngészőkben (azaz Chrome, Brave, Edge, Opera) támogatja a Ledger eszközöket.

Mobil pénztárcák

A mobil walletek olyan alkalmazások, amelyek mobilalkalmazáson keresztül teszik elérhetővé az összes funkciót, valamint az accountok tárolását és kezelését. A böngésző bővítményekkel ellentétben a mobil walletek általában nem tudnak csatlakozni harmadik fél webes alkalmazásaihoz. Egyes mobil walletek Bluetooth-kapcsolaton keresztül kínálnak lehetőséget a hardver walletekhez való kapcsolódáshoz.

Wallet	Platfor mok	Stake és nomin	NFT-k	Crowd loanok	Ledge r suppo	Gover nance	Proxy accou ntok	Egyéb jellemzők
--------	-------------	----------------	-------	--------------	---------------	-------------	------------------	-----------------

		ation pool			rt			
Fearless Wallet	iOS, Android	Igen, Igen	Nem	Igen	Nem	Nem	Nem	Fearless Wallet jellemzők
Nova Wallet*	iOS, Android	Igen, Igen	Igen	Igen	Igen	Igen	Igen	Nova Wallet jellemzők
Polka Wallet	iOS, Android	Igen, Igen	Nem	Igen	Nem	Igen	Nem	Polka Wallet jellemzők
Subwallet	iOS, Android	Igen, Igen	Igen	Igen	Nem	Nem	Nem	Subwallet jellemzők

***Megjegyzés a Nova Walletről**

Létezik egy másik Nova wallet is, ami nem kapcsolódik a Polkadot ökoszisztémához. A felhasználóknak azt tanácsoljuk, hogy győződjenek meg arról, hogy a megfelelő Nova walletet használják, és a hivatalos weboldalukról töltsék le az alkalmazást: <https://novawallet.io/>. Az accountok létrehozása vagy visszaállítása előtt ellenőrizd duplán a wallet weboldalának URL-jét a hivatalos csatornákon keresztül (ez a link a legtöbb projekt hivatalos közösségi médiafelületein szerepel).

Webes pénztárcák

A webes walletek mindenre kiterjedő megoldást nyújtanak a web3 térhez való hozzáféréshez azáltal, hogy lehetővé teszik a tranzakciók aláírását a weben anélkül, hogy a böngészőbővítményeket és mobilalkalmazásokat kelljen letölteni és telepíteni. A mobil walletek funkcióivall a decentralizált webes alkalmazásokhoz is csatlakozhatsz, és kapcsolatba léphetsz velük.

Wallet	Platfor mok	Stake és nomin ation pool	Liquid Stakin g	NFT-k	Crowd loanok	Ledge r suppo rt	Gover nance	Egyéb jellem zők
Subwal let	Bármel y böngés ző	Igen, Igen	Igen	Igen	Igen	Igen	Nem	Subwal let jellemz ők

Telegram pénztárcák

A Telegram walletek a Telegram üzenetküldő platformján futó alkalmazások. Ezek a walletek egyszerű felhasználói élményt nyújtanak, és az új felhasználók számára könnyű módot biztosítanak a Polkadot ökoszisztémában való elindulásra anélkül, hogy új alkalmazásokat kellene letölteniük.

Wallet	Platformok	Self-custodial	Tokenek küldése Telegram felhasználóknak	Tokenek küldése bármely wallet címre	Értesítések	Egyéb jellemzők
Telenova	Mobil, Asztali, Web	Igen	Igen	Igen	Igen	Telenova jellemzők

Enkrypt

Többláncú (multi-chain) kripto wallet - Bitcoinhoz, Ethereumhoz, Polkadotoz, Kusamához és néhány parachainhez.

Tulajdonságok:

- Non-custodial privát, hardver wallet támogatás (Ledger és Trezor)
- Privát és nyílt forráskódú
- Tokenek és NFT-k tartása, küldése és fogadása
- Tokenek swappolása, eszközök hálózatok közötti bridgelése
- Több fiók kezelése több hálózaton.
- Csatlakozás a web3 alkalmazásokhoz.

A projekt részt vett a A Web3 Foundation fejlesztés-támogatási programjában.

Fearless Wallet

A Fearless DeFi wallet a jövő pénztárcája.

Tulajdonságai:

- Jelenleg támogatja a staking, crowdloan-ok, parachain accountok, nomination poolok natív staking-jét, dApp signer asztali számítógépen a mobiltelefonon keresztül (kísérleti fázisban), Chromium alapú böngészőbővítmény.
- Biztonsági funkciók, mint a scam address figyelmeztetés és network hiba figyelmeztetés segítenek félelem nélkül navigálni a web3-on.

Korábban a Kusama Treasury és a SORA közösség, a SORAMITSU segítségével fejlesztett.

Nova wallet

Egy felhasználóbarát wallet a Polkadot és Kusama ökoszisztémákhoz, amely zökkenőmentes web3 élményt nyújt iOS-en és Androidon egyaránt.

Tulajdonságai:

- Polkadot OpenGov támogatása (az Agile Delegationnel (agilis delegálás) együtt)
- Governance v1 (a parachain kormányzás támogatásával együtt)
- Staking, NFT kezelés, XCM átutalások, Parity Signer és Ledger support
- dApp támogatás Polkadot JS és Metamask/EVM integrációval
- Crowdloanok.

A Nova Wallet a Kusama Treasury, valamint a Polkadot Treasury finanszírozásában részesült.

PolkaGate

A PolkaGate kiterjesztés egy felhasználóbarát és funkciógazdag wallet/bővítmény, amelyet a Kusama Treasury támogat.

Sokféle funkciót kínál a felhasználói élmény fokozása érdekében, mint például a proxy-kezelés, nyílt kormányzás, pool staking, spam cím figyelmeztetés, support address-only accountoknak, crowdloanok, account exportálás/importálás/deriválás, ledger support, parachain accountok, phishing weboldal felismerés, QR account importálás, solo staking, távoli node kiválasztás, eszközök mozgatása, egyenleg megtekintése kriptopénzben és USD-ben, tranzakciótörténet megtekintése, és a címekhez QR kódok generálásának lehetősége.

Polkawallet

A Polkawallet lehetővé teszi a cross-chain eszközkezelést, kényelmes stakelést, kormányzást (governance), és több DeFi szolgáltatást biztosít, a privát kulcs saját tulajdonunkban van.

A Polkawallet a Kusama Treasury finanszírozásában részesült.

Subwallet

Non-custodial Polkadot, Substrate és Ethereum wallet.

Tulajdonságok:

- Multi-chain assetek követése, küldése, fogadása és monitorozása több mint 150 hálózaton
- Fiók importálása seed szavakkal, privát kulccsal, QR kóddal, és JSON file-al
- Tokenek és NFT-k importálása

- Read-only account csatolása
- XCM transzfer, NFT menedzsment, Parity Signer és Ledger support, light clients support, EVM dApp support, Metamask kompatibilitás, egyéni végpontok, FIAT opció, adathalászat felismerés/figyelmeztetés, tranzakciótörténet.

A Subwallet a Polkadot Treasury finanszírozásában részesült.

Talisman

Jobb lehetőséget nyújt a Web3 felfedezésére. Tartsd biztonságban eszközeid, kezeld portfóliód, és fedezd fel a Polkadot és az Ethereum alkalmazásokat a Talisman segítségével.

Tulajdonságok:

- Kapcsolatba lépés Web3-as alkalmazásokkal
- Kedvenc kriptoeszközök tárolása
- Számlakezelés több, mint 150+ substrate és EVM network-ön
- NFT menedzsment, Ledger support, FIAT opció, portfólió követés.

A Talisman a Polkadot Treasury finanszírozásában részesült.

Telenova

A Telenova egy új self-custodial Polkadot wallet, amely közvetlenül a Telegram üzenetküldőben fut, és letisztult, egyszerű felhasználói felületet biztosít a DOT és KSM tokenek kezeléséhez.

Tulajdonságok:

- Kripto küldés Telegramon keresztül
- DOT és KSM tokene vásárlása/eladása
- Értesítések a portfólió alakulásáról és több fiat pénznemben való egyenleg lekérés a személyes Telegram felhő- és kézi biztonsági mentések által biztosítva.
- Saját Telegram fiókon keresztül Bármilyen eszközön használható, legyen az mobil vagy asztali.

Polkadot & Kusama használata Ledger alkalmazásokkal

Supportra van szükséged a Ledger walletekkel kapcsolatban?

Ha segítségre van szükséged a Ledger használatához, segítséget kérhetsz a Polkadot ügyfélszolgálatától.

Vedd figyelembe!

A szükséges WebUSD-támogatás miatt a Ledger walletek jelenleg csak Chromium-alapú böngészőkben, például Google Chrome-ban működnek.

A Polkadot Ledger alkalmazás kompatibilis a Ledger Nano S, Nano S Plus és a Nano X készülékekkel. A Ledger eszközök olyan hardver walletek, amelyek a privát kulcsot egy fizikai eszközön tartják biztonságban. A privát kulcsok akkor sem szivárognak ki, ha USB-n keresztül csatlakoztatod a Ledgert a számítógéphez.

A Ledger eszközök egyben hierarchikus determinisztikus tárcák (HD walletek) is:

- A determinisztikus azt jelenti, hogy csak egy seed phrase generálja a különböző blokklánc-hálózatok összes accountját.
- A hierarchikus azt jelenti, hogy a számlák különböző célokra szolgáló, fa-szerű struktúrában vannak létrehozva.

A Ledger eszközöket blokklánc-specifikus alkalmazásokkal lehet megtámogatni. Harmadik oldali szolgáltatók általában készítenek olyan alkalmazásokat általában készítenek, amelyek lehetővé teszik a felhasználó számára, hogy biztonságosan tranzakciókat bonyolítsa a blokklánc-hálózaton.

A Polkadot Ledger alkalmazás lehetővé teszi a Polkadot natív tokenjének, a DOT-nak a kezelését. Támogatja a hálózat legtöbb tranzakciótípusát, beleértve tömeges tranzakciókat is a Utility palettáról.

A Ledger alkalmazások nem feltétlenül támogatják az összes tranzakciót

A támogatott tranzakciók listáját a Ledger Polkadot App specifikációiban találod. Egyes tranzakciók csak egy adott alkalmazásverzióban támogatottak, mások pedig egyik verzióban sem.

A Polkadot support oldalán további információkat találsz a hibaelhárítással kapcsolatban.

Követelmények

Csak Ledger Nano S felhasználók számára

A Polkadot Ledger App lite verziója, amely gyárilag elérhető a Nano S készülékre, korlátozott funkcionalitással rendelkezik. A Ledger Nano S-t már nem gyártják, és korlátozott memóriával rendelkezik, amely éppen megfelelő a Polkadot Ledger App XL verziójának befogadására, amely több funkcionalitást biztosít a felhasználóinak.

Ha egy Nano S-t használsz az XL verzióval, akkor nem fogsz tudni:

- Telepíteni bármely más Ledger alkalmazást az eszközre
- Polkadot-fiókot hozzáadni a Ledger Live alkalmazáshoz,

viszont hozzáadhatod őket a Ledger eszközöket támogató walletekhez és bővítményekhez.

Íme egy lista arról, hogy mire lesz szükséged a Polkadot és a Ledger használata előtt:

- Ledger Nano X vagy Nano S Plus (ez utóbbi ajánlott a Polkadot Ledger app helyigénye és funkciói miatt).
- A Polkadot Ledger App legújabb firmware-je telepítve (mindig ellenőrizd a frissítéseket a Ledger Live-ban a „Manager” fül alatt, és engedélyezned kell a hozzáférést az eszközzel).
- A Ledger Live telepített és naprakész.
- Chromium-alapú webböngésző, ha böngészőbővítményt használsz.

Ledger Live használata

A Polkadot és a Ledger Live használatának módját ebben a cikkben találod.

Ledger Fejlesztői kiadás

Ez a rész csak a fejlesztők számára készült. Javasoljuk, hogy az alkalmazást a Ledger Live-ból telepítsd!

Miért lehet szükséged a fejlesztői kiadásra?

A Polkadot ökoszisztémához a Ledger alkalmazásokat a Zondax fejleszti. Amikor a Ledger-alkalmazások új funkciókkal bővülnek, azokat tesztelési célokra ún. fejlesztői kiadásban teszik elérhetővé. A sikeres ellenőrzés és felülvizsgálat után az alkalmazások a Ledger Live segítségével letölthetők és telepíthetők. Mivel a Ledger számára időbe telik a kiadás auditálása és felülvizsgálata, előfordulhat, hogy az alkalmazásfrissítési lehetőség nem lesz elérhető a Ledger Live-on, amikor az új runtime-ot a hálózatra telepítik. Ha ez megtörténik, a felhasználók nem használhatják a Ledger eszközöket tranzakciók aláírására. Amennyiben nincs lehetőséged várni néhány napot, amíg az alkalmazás átmegy a Ledger ellenőrzésén, akkor a fejlesztői kiadást a Zondax GitHub-repoban közzétett legújabb verzióval telepítheted.

Telepítsd a fejlesztői kiadást

Info

Tekintsd meg ezt a videó bemutatót a fejlesztői kiadás telepítésének megismeréséhez.

Jelenleg a fejlesztői kiadás csak a Nano S és S plus készülékekre telepíthető, Nano X-re nem.

- A fejlesztői verzió telepítéséhez győződj meg róla, hogy a legújabb `pip` verziót használod, és kövesd az alábbi lépéseket:
- Telepítsd a `ledgerblue`-t a `python3 -m pip install ledgerblue` paranccsal.
- Töltsd le a fejlesztői kiadást a Zondax GitHub oldaláról. A fájl neve `installer_nanos_plus.sh` vagy hasonló lesz, a Ledger eszköztől függően.
- Keresd meg a letöltött shell scriptet, és tedd futtathatóvá a `installer_nanos_plus.sh` parancs beírásával.
- Most már használhatod a `./installer_nanos_plus.sh --help` parancsot a rendelkezésre álló opciók megjelenítéséhez (kép)

```
Zondax Installer [Kusama-13.9290.0] [Warning: use only for test/demo apps]
load      - Load Kusama app
delete    - Delete Kusama app
version   - Show Kusama app version
```

- Csatlakoztasd a Ledger Nano-t (ebben az esetben a Nano S Plus-t) a számítógéphez, add meg a PIN-kódot, és futtasd a `./installer_nanos_plus.sh load` parancsot. Görgess a jobb gombbal, amíg meg nem jelenik a „Allow unsafe manager”, bal és jobb gombbal adj megerősítést a Ledgeren. A rendszer kérni fogja, hogy erősítsd meg az alkalmazás eltávolításának és ezt követően az újabb verzió telepítésének műveletét. Miután mindkét műveletet megerősítetted, a shell script telepíti a verziót a készülékre. A telepítés után a PIN-kódot be kell írnod a készülék használatához.
- Ha vissza szeretnéd állítani a verziót a stabil verzióra, menj a Ledger Live-ra. Az alkalmazás automatikusan felismeri a fejlesztői kiadást, és lehetőséget ad a korábbi stabil verzió telepítésére.

Polkadot Vault (korábban Parity Signer)

A Parity Signer márkanevváltása Polkadot Vault-ra

A megújult Polkadot Vault applikáció iOS és Android eszközökön is elérhető. Az összes verzió forráskódja letölthető az alábbi weboldaltól: [GitHub repo](#).

A Polkadot Vault alkalmazás egy air-gapped, azaz hideg tárolási (cold storage) megoldás minden felhasználó számára, beleértve a fejlesztőket is. Lásd a [Ledger eszközök](#).

Okostelefon kompatibilitás a Polkadot Vault-tal

Ne feledd, hogy bár a Vault alkalmazás elérhető a régi okostelefonokhoz, a telefon hardverének megfelelően különböző verziók kerülnek telepítésre. Például az olyan okostelefonokra, mint az iPhone 6, a Parity Signer (a Vault alkalmazás régi márkaneve) korlátozott képességekkel fog települni. Nem lesz elérhető a napló vagy nem lesz figyelmeztetés, ha a telefon csatlakozott az internethez, miközben nem használod az alkalmazást. Továbbá nem lehetséges a metaadat-frissítés, és nincs lehetőség új hálózatok hozzáadására sem. Ez nem lenne olyan biztonságos, mint az alkalmazás legújabb verziója. Javasoljuk, hogy a legújabb Polkadot Vault alkalmazással kompatibilis okostelefonokat használj.

(kép)How to use Polkadot Vault

A Polkadot Vault (korábban Parity Signer) egy cold storage megoldás, amely lehetővé teszi, hogy egy telefont repülőgépes üzemmódban air-gapped walletként használj. A Vault alkalmazás technikailag nem wallet, mivel nem teszi lehetővé az átutalást. Ez sokkal inkább egy key-chain eszköz, amely lehetővé teszi a fiókok létrehozását, kezelését és visszaállítását.

A Vault alkalmazás gyárilag tartalmazza a Polkadot, Kusama és Westend hálózat lánc-specifikációit. A metaadatok frissítése QR kódon keresztül lehetséges. Lehetőség van más Substrate-alapú láncok hozzáadására is, és azok metaadat-frissítésére is, továbbá az alkalmazás lehetővé teszi, hogy QR-kódokon keresztül biztonságosan aláírd az extrinsicet anélkül, hogy a privát kulcsokat kitennéd az internetre.

Vault Vs Ledger

A Polkadot Vault és a Ledger hideg tárolási (cold storage) megoldások, mivel a Vault alkalmazásban vagy a Ledger eszközön létrehozott fiókok privát kulcsai nem a Te számítógépeden, vagy úgy általában internetkapcsolattal rendelkező eszközön tárolódnak. A két megoldás azonban különbözik egymástól, és javasoljuk, hogy használatukról a saját igényeid alapján hozd meg a végső döntést.

Ledger	Polkadot Vault
Offline használatra és biztonságra tervezett hardver. A francia kiberbiztonsági ügynökség, az ANSSI által tanúsítva.	A hardvert nem arra tervezték, hogy offline maradjon. A felhasználóknak ki kell kapcsolnia minden bejövő és kimenő kapcsolatot (hálózat, WiFi, Bluetooth).
A hardver ellenáll a side-channel támadásoknak a Secure Elementen keresztül. A biztonsági elem feltörés esetén megsemmisíti magát.	Bár nincs vezetékes kapcsolat, a külső támadások lehetségesek. Biztonsági elem nélkül a telefon feltörhető és a kulcsok hozzáférhetővé válnak a telefon memóriájában.
Egyetlen mnemonic seed phrase-ből származtatott accountok.	Egy emlékeztető minden egyes accounthoz vagy egy emlékeztető több accounthoz az account származtatással vagy az alapértelmezett Substrate címfórmátumon keresztül. Ebben a cikkben kaphatsz segítséget ahhoz, hogy igényeid alapján ugyanazt a fiókot, vagy különböző fiókokat lenne érdemesebb használnod.
Egyszerű firmware- és alkalmazásfrissítés a Ledger Live alkalmazáson keresztül	Az alkalmazásnak a telepítés után nem szabad az internethez csatlakoznia, így a telefonra telepített verziót nem szabad közvetlenül frissíteni. Az alkalmazás frissítéséhez a felhasználóknak vissza kell állítaniuk a telefon gyári állapotát, és az összes fiókot vissza kell állítaniuk a seed phrase-ken keresztül. Az egyes láncok metaadatainak frissítését a QR-kódos forráson keresztül kell elvégezni.
Jelenleg nem minden parachain támogatott	A felhasználók az összes parachaint hozzáadhatják egy harmadik féltől származó szolgáltatón keresztül, vagy ha rendelkeznek a wss végponttal, és tudják hogyan kell kinyerni a lánc specifikációit és metaadatait.
A Ledger Live alkalmazás frissítései néha elmaradnak a lánc frissítéseitől, ami azt eredményezi, hogy a felhasználók csak akkor tudnak tranzakciókat végrehajtani, ha fejlesztői verziókat telepítenek (csak haladó felhasználók számára).	A metaadat-frissítések mindig telepíthetők, amint megjelentek, akár a harmadik fél szolgáltatón keresztül, akár manuálisan. Ebben az esetben a telepítési folyamat a parancssorral való munkavégzés ismeretét igényli.

Fiók létrehozása és importálása

Új fiókot közvetlenül a Vault alkalmazásban hozhatsz létre (Add Key Set-> Add new Key Set). Ezáltal egy új mnemonic seed phrase-t hozol létre az alkalmazásban. Alternatívaként új fiókot is importálhatsz az alkalmazásban egy kompatibilis fiókgenerálási sémával máshol generált seed phrase-zel. Például rendelkezhetsz egy air-gapped lappal, amelyen telepítve van a Subkey eszköz, és ott létrehozatsz egy új fiókot. Ennek a fióknak a seed phrase-e importálható a Vault alkalmazásba (Add Key Set-> Recover Key Set).

A Polkadot Vault használatával történő fiók létrehozásra vonatkozó útmutatásért tekintsd meg ezt a videós bemutatót, és látogass el erre a cikkre.

Info

Egy fiók importálása egy kiterjesztésbe nem importálja annak privát kulcsát. Csak a nyilvános kulcs (public key) kerül importálásra, és a privát kulcsot birtokló, air-gapped telefonnal kell aláírnod.

Fiók visszaállítása a Polkadot Vault-on

A Polkadot Vault alkalmazásban lévő fiók visszaállításának módját ezen a videós oktatóvideón és ezen a support oldalon találod.

Extrinsics aláírása

Mindig ellenőrizd a metaadatok frissítését

Mielőtt a Polkadot Vault alkalmazással aláírod az extrinsiceket, mindig ellenőrizd a metaadatok frissítését. Ez a videó bemutató elmagyarázza, hogyan kell ezt megtenni.

Ne feledd a tranzakciók aláírása előtt mindig ellenőrizni a metaadatok frissítését. A tranzakciók aláírásának módját ebben a cikkben, az új láncok egyszerű hozzáadásáról és a metaadatok frissítéséről pedig ebben a cikkben olvashatsz a Vault alkalmazás segítségével.

A tranzakciók aláírása a Vault alkalmazással a következőképpen történik:

- A wallet vagy a böngészőbővítmény egy QR-kódot fog mutatni, amely kódolja az aláírandó információ adatait.
- Miután a QR-kódot beolvastad a Vault alkalmazással, dekódolt információkat kapsz arról, hogy mit fogsz aláírni. Győződj meg róla, hogy az információ megegyezik azzal, amit eredetileg alá akartál írni. Ha valami nem tűnik helyesnek, ne írd alá! További információkért nézd meg ezt az oldalt, és lépj kapcsolatba a Polkadot supporttal.
- Ha a Vault alkalmazás által mutatott adatok helyesek, akkor a QR-kódot (aláírást) a laptop kamerája elé mutatva aláírhatod a tranzakciót.

A QR kódok aláírás specifikusak

Vedd figyelembe, hogy a QR-kódok aláírás-specifikusak. Ha valaki véletlenül hozzáfér az egyik tranzakciód QR-kódos aláírásához, a jövőbeli tranzakciókat nem lehet ugyanazzal a QR-kóddal aláírni, és nem lehet csak ezzel a QR-kóddal megtudni a fiók privát kulcsát.

A Vault alkalmazás frissítése

Fontos!

A mnemonic seed phrase-edet tartsd mindig biztonságban és elérhető helyen!

A Polkadot Vault alkalmazás biztonságos frissítéséhez kövesd az itt található utasításokat. Röviden:

- Készíts biztonsági másolatot a fiókjaidról (Backup key Set-> írd le a mnemonic seed phrase-t)
- A Vault alkalmazás állítsd gyári alaphelyzetbe (Beállítások-> Összes adat törlése)
- A telefont állítsd gyári alaphelyzetbe
- Telepítsd újra a Vault alkalmazást
- Kapcsolj offline üzemmódba (repülőgép üzemmód, nincs WiFi)
- Állítsd helyre a fiókokat (Add Key Set-> Recover Key Set)

Biztonsági megjegyzések

Távolítsd el a SIM-kártyádat és felejtsd el a hálózatokat

A telefon nem kívánt internetkapcsolatának elkerülése érdekében távolítsd el a SIM-kártyát, állítsd vissza az eSIM-beállításokat, és felejtsd el a hozzáadott WiFi-hálózatokat. Így a nem kívánt internetkapcsolat egyetlen lehetősége vagy a mobilhálózaton, vagy a WiFi-kapcsolaton keresztül valósulhat meg.

A Vault alkalmazás rendelkezik egy Naplóval, amely az összes elvégzett tevékenységről tájékoztat téged. Fontos, hogy jelöld meg az utolsó műveletet, amit elvégzett, hogy a következő alkalommal, amikor az alkalmazást használsz, végigmehessen egy biztonsági ellenőrzés.

Emellett a Vault alkalmazás mindig megmondja, ha a telefon (még akkor is, ha rövid ideig) csatlakozott az internethez. Nem felismert kapcsolat esetén ajánlott:

- Legyen biztonsági másolatod a fiókokról (azaz győződj meg róla, hogy megvannak a mnemonic seed phrase-k)
- Kövesd a lépéseket a Vault alkalmazás frissítéséhez
- Ha már offline vagy, hozz létre egy új fiókot a Vault alkalmazásban
- Importáld a kompromittálódott fiókokat, és utald át az eszközeidet az új, nem kompromittált fiókra

A Vault app-ban lehetőség van a privát kulcsok exportálására

Ha egy fiók privát kulcsa exportálásra kerül a Vault alkalmazásból, a nyilvános kulcs „hot”-nak lesz jelölve, és a következő üzenet jelenik meg *This key is marked hot because its root private key has been exported.*

Fontold meg a privát kulcs exportálását, ha air-gapped telefont váltasz. Ha a privát kulcs exportálása mellett döntesz, kerüld el a következőket:

- Ne exportáld a privát kulcsot olyan eszközre, amely csatlakozik az internethez, mivel a kulcs már nem lesz „hideg”.
- Ne nyomtass privát kulcsot QR-kódokat internetkapcsolaton keresztül.

Láncok hozzáadása

A Vault alkalmazás tartalmazza a Polkadot, Kusama és Westend láncok alapértelmezett specifikációit. Lehetőség van QR-kódon keresztül további láncok hozzáadására is, és a metaadataik frissítésére saját QR-kódok generálásával a Parity által aláírt metaadatportálhoz hasonló metaadatportálon.

Alternatívaként egy harmadik féltől származó szolgáltatót is használhatsz láncok és metaadataik hozzáadásához.

A részletes lépéseket ebben a cikkben találod. Ha ezt a megközelítést választod, olyan szolgáltatót válassz, amelyben megbízol.

Polkadot Alkalmazások

<https://polkadot.network/ecosystem/dapps/>

<https://dotappstore.com/>

Polkadot Staking Alkalmazások

Közösségi oldal

Ehhez az oldalhoz a közösség is hozzáadhat tartalmat. Kérjük, kövesd a Wiki kontributálási irányelveit, és ha van protokoll natív, engedély nélküli, nem custodial NPoS Staking alkalmazásod, add ehhez az oldalhoz.

- Polkadot Staking Dashboard
- Sub.ID
- NOMI
- SubWallet Earning

Polkadot Staking Dashboard

A Polkadot Staking Dashboard egy web3 alkalmazás, amelyen dedikáltan natív non-custodial stakinget lehet végezni a Relay chainen. A dashboard lehetővé teszi, hogy önálló nominátorként vagy nomination pool tagjaként stakej. A felhasználók létrehozhatnak saját nomination poolokat is. A dashboard támogatja a Ledger, Polkadot Vault, SubWallet, Talisman, WalletConnect, Fearless Wallet, PolkaGate és Enkrypt alkalmazásokat, valamint a staking proxykat is.

A Polkadot staking dashboardról további információkat az erre a célra létrehozott wiki oldalon és a support cikkekben találhatsz.

Alább a Polkadot Staking Dashboardról szóló videóbemutatót találod.

(KÉPEK BEILLESZTÉSE A LINKEK FÖLÉ!)

STAKE YOUR DOT-MAGYAROSÍTÁS <https://youtu.be/F59N3YKYCRs?feature=shared>

STAKE YOUR DOT JOIN-MAGYAROSÍTÁS
<https://youtu.be/dDIG7QAApig?feature=shared>

LEARN-MAGYAROSÍTÁS <https://youtu.be/hvXLc4H7rA4?feature=shared>

After staking: <https://youtu.be/58ple8tt2o4?feature=shared>

Create, Manage and Destroy Pools: https://youtu.be/aTFWhwy_Mxg?feature=shared

Sub.ID

A Sub.ID egy egyablakos rendszer a Polkadot accountok kezeléséhez, a címek és egyenlegek megtekintéséhez, valamint más accountok megtekintéséhez.

Része egy Polkadot staking oldal is, ahol könnyen elkezdheted a DOT stakelést. A stakelők kiválaszthatják az általuk preferált validátorokat, vagy az ajánlott validátorokat.

NOMI

A NOMI célja, hogy a Polkadot hálózaton belül aktívan bevonja a nominátorokat a natív stakelésbe. Célja, hogy egyedülálló és továbbfejlesztett nominálói élményt nyújtson, az ún. többkritériumú döntéselemzés (*Multiple-Criteria Decision Analysis, azaz MCDA*) segítségével, ami az analitikus kutatás alapját adja. A MCDA egy nyílt és transzparens módszer, amely a döntéshozatali folyamat során számos, egymásnak ellentmondó tulajdonság értékelésére szolgál. Az elemzéshez a validáló adatokat minden session utolsó blokkjában gyűjtik.

(KÉP)

<https://github.com/turboflakes/apps>

SubWallet Earning

A SubWallet Web Dashboard a Polkadot, Kusama és Polkadot SDK (Substrate) ökoszisztémák több hálózaton lévő eszközök és stake kezelésére szolgáló, mindenre kiterjedő megoldás.

A webes felületen található egy Earning fül, amely lehetővé teszi a felhasználók számára, hogy a DOT-ot könnyen stakeljék a natív nomination poolokon keresztül, valamint a likvid staking és lending protokollokon keresztül anélkül, hogy több, különböző felületű és tapasztalattal rendelkező alkalmazást kellene kezelniük.

Polkadot Governance Alkalmazások

Közösségi oldal

Ehhez az oldalhoz a közösség is hozzáadhat tartalmat.

Kérjük kövesd a Wiki kontribúciós irányelveket és add hozzá a Governance alkalmazást ezekhez az oldalakhoz.

- Polkasembly
- SubSquare
- Delegation Dashboard

Polkasembly

(KÉP)

A Polkasembly egy olyan platform, amelyet kifejezetten a Polkadot és a Kusama governance (vagy kormányzati) indítványok (proposalok) nyílt és átlátható megvitatására terveztek. Azáltal, hogy a Polkasembly összekapcsolja az on-chain hozott döntéseket az off-chain beszélgetésekkel, lehetővé teszi, hogy a közösség a döntéshozatali folyamat középpontjában maradjon.

1. Kezdő lépések a Polkasemblyvel (<https://polkadot.polkasembly.io/>)

- Regisztráció: Kezdd a Polkasembly oldalon történő regisztrációval. Válassz az e-mail/jelszóval történő regisztráció vagy a web3-képes walletek használata között.
- Hitelesítés: A maximális biztonság érdekében a Polkasembly 2FA (kétfaktoros) hitelesítési eljárást tesz lehetővé.
- Polkadot vagy Kusama fiókod összekapcsolása:
 - i. Csatlakoztasd Polkadot vagy Kusama fiókod a Subwallet, Talisman, Nova, Polkadot.JS rendszerhez a zökkenőmentes proposal követés és szavazás érdekében.
 - ii. Polkasafe (multisigek számára) - szavazz és hozz létre indítványokat a multisigek segítségével a Polkasafe-be való bejelentkezéssel.

2. Navigálás a Polkasembly felületen (<https://polkadot.polkasembly.io/opengov>)

- Dashboard: Pillanatképet nyújt az aktív proposalokról, treasury indítványokról, szavazásokról és nyilvános vitákról.
- Felhasználói profil: Profilbeállítások testreszabása, értesítések kezelése és tevékenységének megtekintése.

3. Proposalok, indítványok és népszavazások (<https://polkadot.polkasembly.io/big-spender>)

- Részletek megtekintése: Az egyes indítványok átfogó részletei, beleértve az aktuális státuszt, a szavazási eredményeket és a kapcsolódó vitákat.
- Részvétel a megbeszéléseken: Vegyél részt a közösségben, oszd meg meglátásaid, tegyél fel kérdéseket, és járulj hozzá az átlátható döntéshozatali folyamathoz.

4. Delegálás a Polkasembly-n (<https://polkadot.polkasembly.io/delegation>)

- A delegálás megértése: Szavazati jogkörödet átruházhatod olyan közösségi tagokra, akikben megbízol, ezzel is erősítve a demokratikus folyamatot.
- Hogyan kell delegálni: Válaszd ki a megbízottat, add meg az összeget, és erősítsd meg a megbízást

5. Értesítések és figyelmeztetések (<https://polkadot.polkasembly.io/settings>)

- Egyéni értesítések: Valós idejű frissítéseket kaphatsz az érdeklődési körödbe tartozó témákról, a proposalok státuszának változásairól és még sok másról.
- Figyelmeztetések beállítása: Testreszabhatod a figyelmeztetési beállításokat, hogy az érdeklődési körödhöz igazított értesítéseket kapj.

6. Gyakran Ismételt Kérdések (GYIK)

- Integráció a Polkadottal: A Polkasembly közvetlenül a Polkadot/Substrate node-ból hívja le a láncra vonatkozó adatokat, biztosítva a valós idejű pontosságot.

Merülj el a Polkadot governance világában a Polkasembly-vel, és légy aktív része a jövőnek! Mélyebb betekintést vagy konkrét útmutatókat a hivatalos dokumentációban találsz a <https://docs.polkasembly.io/> oldalon.

SubSquare

A SubSquare egy olyan governance platform, amelyet substrate alapú láncokra optimalizáltak. Figyelemmel kíséri a láncon belüli governance eseményeket, és felhasználói felületeket biztosít a különböző governance munkafolyamatok megkönnyítésére. Több tíz láncot támogatott, köztük a Polkadot, Kusama, Acala, Centrifuge, HydraDX, Interlay, Phala stb. láncokat. Tekintsd meg az összes támogatott láncot itt.

Delegation Dashboard

A Polkadot Delegation Dashboard egy web3 alkalmazás, amely lehetővé teszi, hogy delegáld szavazati jogod a Polkadot OpenGov-on.

Hogyan lehetek delegáló?

Bárki, aki szeretne delegálóként szerepelni, hozzáadhatja adatait a governance felhasználói felületen.

Annak érdekében, hogy az OpenGov többszereplős delegálása egyszerű és intuitív legyen, a Delegation Dashboard interaktív felületet biztosít, amely megjeleníti a delegáltak listáját és azok adatait. Az alábbi videós bemutató végigvezeti a Delegation Dashboard funkcióit, és bemutatja, hogyan lehet több szerepkörű delegálást végezni.

(KÉP)

Delegation Dashboard Tutorial

A szavazati jognak a dashboard használatával történő átruházására vonatkozó részletes utasításokért tekintsd meg ezt az útmutatót.

Ha nomination pool tag, vagy nomination pool admin leszel, nem vehetsz részt a governance-ban a poolban lévő bondolt tokenekkel, mivel azokat a rendszer fiókján tartják.

Polkadot Multisig Alkalmazások

Közösségi oldal

Ehhez az oldalhoz a közösség is hozzáadhat tartalmat.

Kérjük kövesd a Wiki kontribúciós irányelveket és add hozzá a Governance alkalmazást ehhez az oldalhoz.

PolkaSafe

(KÉP):



Polkasafe - Kapu az legjobb MultiSig élményhez a Polkadoton

Elmúltak a nehézkes MultiSig tranzakciók napjai. A PolkaSafe újradefiniálja a Polkadot blokklánccal való interakció módját, így a MultiSig műveletek nem csak biztonságosabbá, de hihetetlenül felhasználóbaráttá is válnak.

- Zökkenőmentes MultiSig tranzakciók: A PolkaSafe segítségével a MultiSig tranzakciók kezdeményezése, jóváhagyása és végrehajtása gyerekjáték. Legyen szó pénzeszközök kezeléséről, felelősségek delegálásáról vagy egyszerűen csak eszközeidnek biztosításáról, a platform intuitív kialakítása biztosítja, hogy minden lépés egyszerű legyen.
- Kollaboratív eszközkezelés: Közös döntéshozatal az érdekelt felekkel, csapattagokkal vagy partnerekkel. A PolkaSafe kollaboratív eszközei megkönnyítik a MultiSig tranzakciók előterjesztését, megvitatását és véglegesítését, biztosítva az átláthatóságot és a konszenzust. Külső menedzsment: A PolkaSafe a standard tranzakciókon túl leegyszerűsíti a Polkadot Blockchain speciális instrukcióit vagy funkcióit.
- Akár okosszerződésekkel, parachaineikkel vagy más fejlett funkciókkal lépsz kapcsolatba, a PolkaSafe MultiSig képességei biztosítják, hogy minden biztonságos és hatékony legyen.

- Felhasználóközpontú tervezés: Minden funkciót, a tranzakció kezdeményezésétől a külső adatokban való elmélyülésig, az áttekinthetőség és a könnyedség jegyében terveztünk.

MultiX

Videós bemutató

A MultiX használatával kapcsolatos további információért nézd meg ezt a videós bemutatót és olvasd el ezt a cikket.

A MultiX eszköz egy könnyen kezelhető felület az összetett multisigek kezeléséhez. Az eszköz a nyílt forráskódú Polkadot/Kusama Tech Stack része. Amellett, hogy felhasználóbarát, a MultiX számos előnnyel jár:

- Amikor egy személy létrehozza a többszemélyes fiókot, az összes aláíró látja a többszemélyes fiókot a saját felületén.
- Nincs szükség a hívási adatok továbbítására a tranzakció megerősítéséhez. Ezek az információk a láncból kerülnek lekérdezésre és a felhasználók számára megjelenítésre.
- A tiszta (pure) proxyk erejének köszönhetően az aláírók hozzáadása és eltávolítása, illetve a küszöbértékek beállítása mostantól új multisigek létrehozása nélkül lehetséges, és a MultiX intuitív felületet biztosít a pure proxykkal való munkához.

A MultiX által használt pure proxy beállítások a pure proxy oldalon láthatók.

Mimir

Linkek: Demo, Weboldal, X (Twitter), Telegram, Github

- Különböző accountok supportja: A Mimir számos account típust támogat, beleértve a rugalmas multisig, a statikus multisig, a beágyazott multisig és a kiterjesztett walleteket.
- Tranzakciók nyomonkövetése: A tranzakciók valós idejű szinkronizálását kínálja a különböző account szinteken.
- Harmadik fél által készített alkalmazások integrációja: A felhasználók multisig identitásukkal hozzáférhetnek harmadik féltől származó alkalmazásokhoz. A Mimir jelenleg támogatja az olyan alkalmazásokkal való integrációt, mint a Polkadot.JS, és tervezi, hogy ezt más alkalmazásokra is kiterjeszti.
- Felhasználóbarát felület: Egyszerű használatra tervezték, így az összetett multisig műveletek könnyebben hozzáférhetővé válnak.

NFT projektek a Polkadot és Kusama hálózaton

Közösségi oldal

Ehhez az oldalhoz a közösség is hozzáadhat tartalmat.

Kérjük kövesd a Wiki kontribúciós irányelveket és add hozzá NFT alkalmazásod ehhez az oldalhoz.

Az NFT projektek listája

- Astar
- Basilisk
- Efinity
- Kodadot
- Moonbeam
- RMRK
- Asset Hub
- Unique

Astar

Az Astar Network és testvérhálózata, a Shiden Network a Polkadot Ecosystem okoszerződéses infrastruktúrája. Az Astar Ecosystem („Astar”) támogatja az EVM okoszerződésekkel és a WASM okoszerződésekkel fejlesztett NFT-eket.

Az Astar rendelkezik minden olyan eszközzel, amelyet minden EVM NFT fejlesztő ismer. Ezeknek az eszközöknek a rendelkezésre állása nagyon vonzóvá teszi az Astar-hálózatokba való beszállást minden olyan fejlesztő számára, aki szeretné felfedezni a Polkadot ökoszisztémát. Az Astar alkotói közössége művészekből és NFT rajongókból áll. Az összes EVM eszköz támogatása mellett az Astar PSP34 (Polkadot Standards Proposals) alapján a WASM okoszerződés környezetet is bootstrappelt az NFT fejlesztők számára, akik az ink! segítségével írnak okoszerződéseket.

A több virtuális környezet fő előnye az NFT fejlesztők számára, hogy több lehetőséget biztosít az építők számára az általuk fejlesztett felhasználási esethez. A WASM okoszerződések támogatásával a fejlesztők olyan megoldásokat fejleszthetnek ki, mint a RMRK az okoszerződésekkel.

Basilisk

A Basilisk egy Kusama parachain, amely likviditást biztosít az ökoszisztémának. Emellett egy teljeskörű NFT platformmal is rendelkezik, amely az Uniques pallet-en alapul. A Basilisk egyik legfontosabb jellemzője, hogy lehetővé teszi a jogdíjjal járó NFT-k mintelését. Ezt a jogdíjat az NFT eredeti készítője kapja meg a runtime palleten keresztül. A Basilisk emellett egy olyan funkciót is kínál, amely lehetővé teszi egy adott NFT-re vonatkozó vételi megbízás létrehozását.

Ezeket az NFT-eket a KodaDot-on azonnal meg lehet tekinteni és interakcióba lehet lépni velük.

(KÉP)

Efinity

Az Enjin, az Ethereum ERC1155 szabványának szerzői, valamint az Enjin wallet és az NFT-k 3D-s játékokba való egyszerű implementálását lehetővé tevő Unity plugin készítői által vezetett Efinity egy NFT bridge chain, amely 2022-ben érkezett a Polkadot és Kusama rendszerbe.

Olyan *paratoken* létrehozását tervezik, amely a Polkadot ökoszisztémában a különböző parachainek közötti, de az Ethereumba és más EVM rendszerekbe, illetve az azokból is való tokenmigráció szabványa lenne.

KodaDot

A KodaDot egy nyílt forráskódú NFT piactér, amely a Dotsama (Polkadot/Kusama) hálózaton működik, és arra törekszik, hogy a különböző NFT szabványokat (Kusama, RMRK, Asset Hub, Basilisk, stb.) a Dotsama ökoszisztémában egyesítsen, javítva a felhasználói élményt ezen szabványok absztrahálásával.

A KodaDot erőssége a nyílt forráskódú együttműködés iránti elkötelezettségében rejlik. Olyan együttműködő központtá alakult, ahol az alkotók, fejlesztők és a közösség tagjai közösen dolgoznak a döntéshozatalban, és mára több mint 90 nyílt forráskódú kontribútorból (közreműködőből) álló kiterjedt hálózatot hoztak létre. Ezzel a robosztus együttműködéssel a KodaDot az első helyen áll a Githubon a Polkadot ökoszisztémában fejlesztett alkalmazások között.

Az alábbiakban egy videós bemutatót láthatsz arról, hogyan lehet az NFT-t a Polkadot AssetHub-on a KodaDot segítségével mintelni.

(KÉP)

Mintelj NFT-t a KodaDot segítségével

A KodaDot használatával történő minteléssel kapcsolatos további információkért nézd meg ezt az oktató videót.

A KodaDot mögött álló csapat

A KodaDot az RMRKv0.0.1 első nem hivatalos explorerjeként indult, amely hozzájárult az RMRK protokollhoz. Később Kusama Treasury finanszírozást kapott, ami arra ösztönözte a csapatot, hogy a legjobb végfelhasználói élményt hozza létre az Asset Hub-on.

2022 nyarán a KodaDot elnyerte az első díjat a Polkadot North America hackathonon a MoonBeam és a MoonRiver NFT EVM okoszerződések megvalósításáért, valamint a meglévő komponensekhez való csak olvasható hozzáférés lehetővé tételéért a zökkenőmentes végfelhasználói interakció érdekében.

A csapat 2022 őszén sikeresen elindította a Basilisk NFT Marketplace palletet, ahol egyre több művész kollekciója jelenik meg, lehetőséget biztosítva a művészeknek, hogy ajánlatokat kapjanak a nem jegyzett NFT-kre, és on-chain jogdíjat kapjanak.

A KodaDot közelgő integrációi a PSP-34-en alapulnak, az ink! által írt okoszerződések felhasználásával.

Ecosystem Eszközök a KodaDot-tól

A KodaDot a Polkadot ökoszisztémát gazdagította azzal, hogy a SubSquid indexer-en alapuló, átfogó API interfészt kínál a builderek számára. Ez a platform kereshető elemeket és gyűjteményeket is bemutat, így a láncon belüli tranzakciókat a gyűjtemény tulajdonjogának dinamikájának mélyreható betekintésére fordítja a végfelhasználók számára. A KodaDot-ról további információkért nézd meg ezt a linket.

MoonBeam

A MoonBeam és Kusama megfelelője, a MoonRiver teljeskörű EVM telepítést tesz lehetővé Ethereum RPC végpontokkal.

Ez azt jelenti, hogy a többi EVM lánc számára kínált teljes eszközkészlet (olyan stackek, mint a Hardhat, Remix, Truffle, Metamask, stb.) elérhető a MoonRiver / MoonBeam felhasználók és fejlesztők számára, ami jelentős előnyhöz juttatja a meglévő felhasználói bázisok megnyerésében.

Több tucatnyi magasan képzett csapat indítja el (vagy indítja újra) termékeit a MoonRiver / MoonBeam rendszeren, azonban fontos megjegyezni, hogy a MoonBeam egy EVM lánc, és ezért ugyanolyan korlátok között marad, mint bármely más EVM lánc a testreszabhatóság és az NFT-k funkciógazdagsága tekintetében.

Figyelemre méltó előnye azonban, hogy a MoonRiver / MoonBeam még mindig egy substrate lánc, ami azt jelenti, hogy továbbra is lehetséges az egyéni palletek integrálása a futási környezetbe, ami megbízható módszert jelent az NFT specifikus optimalizációk elvégzésére a lánc runtime szintjén, miközben megőrzi az EVM kompatibilitást az eszközökkel, és ugyanakkor optimalizálja a tárolást és az interakciókat az értékes NFT-k számára.

RMRK

A RMRK egy NFT 2.0 szabványokat tartalmazó készlet, amely három különböző kódformában készült:

1. "Színezett érmék" (Colored coins) megközelítése, mint a Bitcoinon, eredetileg a Kusama láncra fejlesztett "hack" formában. Ez mára elavult, és ajánlott, hogy a megvalósítók a többi lehetőséget használják.
2. Solidity szerződések, amelyek kompatibilisek bármely EVM blockchainnel a Polkadot ökoszisztémán belül és kívül. Itt dokumentálva
3. Rust kód (Substrate paletták), kompatibilis bármely Substrate láncal. A kód itt érhető el.

Továbbá, két további változat fejlesztés alatt áll:

1. Astar fejleszti a RMRK ink! verzióját: kód itt.
2. A Gear Technologies fejleszti a Gear implementációját: kód és dokumentáció itt.

A RMRK NFT 2.0 szabványok egy "NFT lego" készletet tartalmaznak, alapvető elemeket, amelyek összetétele lehetővé teszi egy építő számára, hogy összeállítson egy tetszőleges bonyolultságú NFT rendszert intelligens szerződések nélkül.

NFT legók

1. Az NFT-k tulajdonolhatnak más NFT-eket, az NFT-k felszerelhetnek más NFT-eket vizuális változtatás céljából.
2. Az NFT-knek több erőforrásuk lehet (különböző kimenetek a kontextustól és az erőforrás prioritástól függően)
3. Az NFT-knek lehetnek on-chain emote-jai (reakciók) az árak felfedezéséhez és a közösségi mechanikákhoz
4. Az NFT-knek van feltételes renderelésük (pl. mutasd a Mona Lisát, ahogy elpirul, ha 50 csókos 🥰 emoji érkezett)
5. Az NFT-eket a közösség irányíthatja, átruházható részvény-tokenek segítségével (NFT-k törtrészesítése)

NFT a Kanaria-tól

(KÉP)

TÖBB ERŐFORRÁSSAL RENDELKEZŐ NFT-K

Egy több erőforrással rendelkező NFT (statikus gif, és SVG-komponálható dinamikus NFT egyben), amely "inventory"-ból más NFT-eket is felszerelhet.

Két piactér létezik a RMRK-alapú NFT-k számára, több száz már elindított projekttel:

- Singular, a hivatalos piactér

A RMRK teljes bemutatásához lásd ezt az előadást, vagy olvasd el a nem technikai dokumentumokat.

Asset Hub

Az Asset Hub egy általános eszközökkel foglalkozó parachain, amely lehetőséget biztosít eszközök — helyettesíthető (fungible), és nem helyettesíthető (non-fungible, azaz NFT) tokenek — telepítésére és átadására. Az Asset Hub jelenleg a Uniques pallet-et és az NFT pallet-et tartalmazza az NFT 2.0 funkciókkal.

Unique Network

Az Unique network, egy NFT-specifikus blokklánc, amely olyan innovációkat kínál, mint a szponzorált tranzakciók, a helyettesíthető tokenek összekapcsolása nem helyettesíthetőekkel, és az NFT-k helyettesíthető tokenekké bontása résztulajdonosok számára.

Az Unique Network eddig két NFT projektet indított: a Substrapunks-t a Hackusama keretében, és a Chelobricks-t a Polkadot Decoded promóciója során.

Az Unique Network a B2B felhasználási esetekre összpontosít, célja, hogy infrastruktúra szolgáltató legyen mások számára, hogy lehetővé tegye számukra a fejlesztést ahelyett, hogy ők maguk lépnének be az NFT térbe, mint termék.

Az Unique Network célja, hogy piactéri technológiájukat nyílt forrásúvá és whitelabel baráttá tegyék. A Unique technológiájával egy új marketplace létrehozása triviális. Az Unique Network célja, hogy parachain legyen a Polkadoton, és a Quartz a Kusama megfelelője.

Polkadot Parachain Alkalmazások

Polkadot dAppok

Csatlakozz a globális web3 mozgalomhoz - légy az elsők között, akik dAppokat futtatnak a Polkadot hálózaton. A dAppok listáját a Polkadot hivatalos weboldalán találod meg. Ezen az oldalon található egy űrlap, amelyet a még nem szereplő dAppok bemutatására lehet beküldeni.

Közösségi felhívás

Javasoljuk, hogy a parachain alkalmazások kerüljenek fel a hivatalos Polkadot weboldalra, majd ezt az oldalt használjuk arra, hogy a Polkadot Wiki olvasóinak bemutassuk a legfontosabb jellemzőiket. Ehhez az oldalhoz a közösség is hozzáadhat tartalmat. Kérjük kövesd a Wiki support irányelveket, és add hozzá a parachain alkalmazást ehhez az oldalhoz.

Astar Network

Az Astar egy interoperábilis okoszerződés platform a Polkadot és az Ethereum ökoszisztémák számára, amely támogatja a WASM és az EVM okoszerződéseket is. Az Astar natív hozzáférést biztosít a Polkadothoz és az Ethereumhoz a parachain slot és a Layer 2 skálázási megoldáson keresztül, miközben hidat képez más nagy blokklánc ökoszisztémákba is.

A dApp stakeléssel az Astar alapjövedelmet kínál a dApp fejlesztőknek, ami lehetővé teszi számukra, hogy folytassák dAppjuk építését és fejlesztését anélkül, hogy sürgősen pályázatot kellene beadniuk, tokeneket kibocsátaniuk és pénzt gyűjteniük. Minden blokknál a rewardok (jutalmak) egy része a dApp stake-re megy, majd felosztásra kerül az üzemeltetők (fejlesztők) és a nominálók között. Ahogy egy dApp népszerűsége növekszik, a közösség egyre több tagja nominálja azt, ez pedig lehetővé teszi, hogy a dAppot építő fejlesztők nagyobb százalékban részesüljenek a blokk jutalmából.

Astar Portal

Az Astar Portal az Astar ökoszisztéma interakcióra szolgáló egyszerű helye, és az Astar kizárólagos platformja - a felhasználók nominálhatják az Astar/Shiden tokenjeiket az általuk támogatni kívánt konkrét dAppokon, és részt kaphatnak a blokkonként kiosztott jutalmakból. A Portal lehetőséget biztosít az unbondingra, a jutalmak kamatoztatására, és a nomination transfer funkciókra is.

Az Astar Portal támogatja a Polkadot natív accountokat (Polkadot.JS, Talisman, SubWallet, Clover, Math Wallet, Hana Wallet, OneKey), Multisig accountokat (PolkaSafe) és EVM accountokat (MetaMask, Talisman, SubWallet, Hana Wallet, OneKey).

Astar dAppok

Az Astar Network lehetővé teszi a fejlesztők számára, hogy olyan okoszerződéseket használjanak és építsenek, mint ahogyan eddig még soha, ami igazán innovatív megoldások megvalósításához vezet, és amelyeket más környezetben nem lehet másolni.

- ArthSwap

Az ArthSwap egy egyszerű DeFi protokoll, amely arra törekszik, hogy az Astar hálózat fő DEXe legyen. A fő termékek: kereskedés, staking, IDO launchpad, és liquidity farmolás más funkciók folyamatos hozzáadásával.

- Algem

Az Algem egy natív liquid staking DeFi dApp az Astar Network-ön, amely új lehetőségeket kínál az ASTR felhasználók és tulajdonosok számára. Lehetővé teszi a felhasználók számára a jövedelem potenciáljuk növelését stakingen és yield farmingon keresztül.

- AstridDAO

Az AstridDAO célja, hogy az Astar/Polkadot ökoszisztémában a vezető decentralizált pénzügyi protokoll és a domináns stablecoin a \$BAI legyen. Az AstridDAO egy decentralizált hitelfelvételi protokoll, amely lehetővé teszi a felhasználók számára, hogy kamatmentes kölcsönöket vegyenek fel többféle fedezeti eszköz (pl. ASTR, ETH, BTC) ellenében.

- Starlay Finance

A Starlay Finance protokollal a felhasználók gyorsan és egyszerűen letétbe helyezhetnek és kölcsönvehetnek eszközöket az Astar Networkön. Más szóval, a felhasználók „alacsony kockázatú gazdálkodást folytathatnak az Astar Networkön”. A betétesek likviditást biztosíthatnak, hogy stabil passzív jövedelemként kamatot szerezzenek, míg a kölcsönfelvevők eladás nélkül használhatják fel eszközeiket.

- Zenlink

A Zenlink egy cross-chain DEX protokoll. A legjobb nyílt és univerzális, Substrate-en alapuló cross-chain DEX protokollhoz való hozzáféréssel a Zenlink DEX lehetővé teszi az összes parachain számára a DEX építést és az egy kattintással elérhető likviditás megosztást.

- XY Finance

XY Finance egy cross-chain interoperabilitási protokoll, amely DEX-eket és hidakat aggregál. A DeFi Llama adatai alapján a XY Finance a legjobb bridge protokoll az Astaron, kapukat nyitva azok számára, akik még nem tapasztalták meg az Astar ökoszisztémáját.

- SiO2 Finance

A SiO2 Finance egy Multi-VM Lending Hub az Astaron a Polkadot számára, amely támogatja mind az EVM-et, mind a WASM-et. A SiO2 Finance a közösség által épült, a közösség számára, a közösséggel együtt.

- tofuNFT

A tofuNFT egy decentralizált és teljeskörű NFT piactér, amely számos kreatív fejlesztést kínál a meglévő piactéri élményhez, mint az ösztönzött licitálás, valós idejű értesítés, attribútum szűrés, tömeges listázás és rarity szűrő.

- Bluez NFT Marketplace

A Bluez egy megkülönböztető NFT piactér, amely lehetővé teszi a felhasználók számára, hogy NFT-eket hozzanak létre, vásároljanak és eladjanak az XVM (Cross Virtual Machine) segítségével. Ez a közösség által vezérelt platform sokoldalú és alkalmazkodó megközelítést kínál az NFT

kereskedelemhez, lehetővé téve a felhasználók számára mind az EVM, mind a WASM előnyeinek kihasználását a nagyobb rugalmasság és kényelem érdekében.

- Cosmize

A Cosmize-ban mindenki létrehozhatja és testre szabhatja saját kozmikus képzelőerejét. Ez a platform lehetőséget biztosít közösségi tevékenységek, események, küldetések és még sok más létrehozására. Ez egy hely az elképzelések valóra váltására, hogy átölelje a decentralizáció szellemét közösség által vezérelt tevékenységeken keresztül.

- HEALTHREE

A HEALTHREE platform lehetőséget biztosít a felhasználóknak arra, hogy egyedi tokeneket (\$UHT: Utility Health Token / \$GHT: Governance Health Token) keressenek az egészséges életmódhoz kapcsolódó tevékenységekkel, különösen az étrend, a testmozgás és az alvás területén. Emellett a felhasználók további tokeneket és jutalmakat szerethetnek a gamification révén.

Fedezd fel több Astar dApp-ot az Astar Portálon.

Bifrost Finance

A Bifrost egy dedikált liquid staking köztes Layer a Polkadoton, amelyet a Substrate-en hoztak létre, és non-custodial decentralizált cross-chain liquid tokeneket biztosít a stakelt eszközökre. A Polkadot cross-konszenzusos üzenetformátumának (XCM) felhasználásával a Bifrost standardizált cross-chain liquid staking megoldásokat nyújt több láncra, jelenleg a Polkadot (vDOT), a Kusama (vKSM), a Moonbeam (vGLMR), a Moonriver (vMOVR) és más láncokra, például a vASTR (Astar) és a vFIL (Filecoin).

A Bifrost Staking Liquidity Protocol (SLP) révén a Bifrost megkönnyíti a liquid stake kibocsátását és telepítését ("vTokens"), lehetővé téve a felhasználók számára, hogy stake-ből származó jutalmakat keressenek, miközben megőrzik governance jogosultságaikat és részt vesznek a DeFi-ban, például likviditást biztosítanak a DEX-eken, biztosítékot (collateral) nyújtanak a kölcsönadási/kölcsönvételi protollokban, stablecoinok kibocsátásához, valamint a decentralizált megoldások biztosításához szükséges restakeléshez.

A Bifrost vTokenek jutalommegosztó liquid staking tokenek, amelyek a felhasználók által stakelt eszközt képviselik, ideértve a stakeből származó hozamokat is. Ahogy a staking rewardok beérkeznek, a vTokenek értéke nő anélkül, hogy a tokenek mennyisége megváltozna.

A Bifrost célja, hogy zökkenőmentes stakelési és DeFi-élményt nyújtson a Proof of Stake (PoS) felhasználók számára, és lehetővé tegye a fejlesztők számára, hogy innovatív alkalmazásokat építsenek a Bifrost liquid staking tokenek köré.

Bifrost dApp

A Bifrost legújabb SLPx fejlesztése egy kiterjesztő pallet a Bifrost SLP-hez, amely lehetővé teszi a felhasználók számára, hogy meghívják az SLP funkcionalitását egy távoli láncra anélkül, hogy az eszközöket átküldenék a Bifrost láncra, lehetővé téve a felhasználók számára, hogy távolról minteljenek, redeemeljenek, swappoljanak vTokeneket a célláncon. Ezt kihasználva a fejlesztők innovatív megoldásokat használhatnak és fejleszthetnek a lánc absztrakció mentén, és megoldhatják a likviditás és a felhasználói széttöredezettség kihívásait.

Az Omni LS DApp egy frontend alkalmazás, amely támogatja a Bifrost liquid staking tokenek (LST) "vToken" távoli mintelését és visszaváltását, valamint a vTokenek távoli kereskedésének lehetőségét bármelyik láncon. Az alkalmazás célja, hogy egyszerűsítse a cross-chain élményt, a felhasználók számára egy zökkenőmentes felületet biztosítva a vTokenekkel való interakcióhoz különböző láncokon.

Dashboard

Dune Analitikák

Polkadot ökoszisztéma áttekintése

A Polkadot ökoszisztéma egy dinamikus és fejlődő hálózat, amelynek célja, hogy lehetővé tegye a különböző parachainek számára az üzenetek és értékek bizalommentes átvitelét; egyedi jellemzőik megosztását, miközben biztonságukat egyesítik.

Ebben az áttekintésben betekintést nyújtunk a Polkadot ökoszisztéma dinamizmusába és fejlődésébe. Konkrétan kiemeljük az aktív fiókokra, extrinsikere, eseményekre és XCM-ekre vonatkozó adatokat.

Áttekintés a Dune-on: Polkadot és Parachainek ökoszisztéma mérőszámai

INFO

Ez az oldal csak egy magas szintű áttekintést ad az ökoszisztéma metrikáiról. A mélyreható elemzésért kérjük, látogass el a Polkadot Dashboards és a Parachain Dashboards kategóriákba.

A következő témák például érdekelhetik:

A stabilcoinok esetében látogass el az Asset Hub Dashboards oldalra.

A Polkadot relay-chain treasury esetében látogass el a Polkadot Dashboards Governance oldalra.

A Polkadot tétgyűjtéshez látogass el a Polkadot Dashboards Staking oldalra.

NFT-k esetében látogass el az Unique Dashboards oldalra.

Aktivitás metrikák

Aktív számlák Polkadot Ecosystem Metrikák

Az egyes substrate chainek (láncok) szerint nyilvántartott napi aktív fiókok. (Az aktív definíciója: a fiók aláírt bármilyen extrinsic-et vagy létrehozott bármilyen napi aktív fiókot, amelyet minden egyes substrate láncban rögzítettek.) (Az aktív definíciója: a számla aláírt bármilyen extrinsic-et vagy előállított bármilyen blokkot, Az EVM esetében a számlaszámot az 'ethereum:Executed' alapján számolják ki.)

<https://dune.com/queries/3547412/5969453>

Extrinsics Polkadot Ecosystem Metrikák

Napi extrinsic-értékek substrate chainenként rögzítve

<https://dune.com/queries/3547412/6413909>

Események Polkadot Ecosystem Metrikák

Az egyes substrate chainekre vonatkozóan rögzített napi események.

<https://dune.com/queries/3547412/5969455>

Transzferek Polkadot Ecosystem Metrikák

napi {egyenleg, token, eszköz} átutalások, amelyeket minden egyes substrate chainben rögzítettek.

<https://dune.com/queries/3547412/5969231>

Polkadot Treasury Adatok

<https://dune.com/queries/3386769/5684359>

Polkadot Hálózat & Biztonság

Polkadot - Network Staking Rate Polkadot hálózati számok

<https://dune.com/queries/3334817/5587364>

Polkadot - Nominátorok & Validátorok & Poolok Polkadot hálózati számok

<https://dune.com/queries/3334817/5603258>

XCM Metrikák

Polkadot XCM: Parachainek -> RelayChain Polkadot UMP (*felfelé irányuló üzenetátvitel*)
Napi felfelé irányuló xcmsg megfigyelés parachaineiktől a Polkadot Relaychain felé.

<https://dune.com/queries/3505658/5895044>

Polkadot XCM: Relaychain -> Parachainek Polkadot DMP (*lefelé irányuló üzenetátvitel*)
Lefelé irányuló xcmsg megfigyelés a Polkadot Relaychain-től a parachainek felé.

<https://dune.com/queries/3505637/5895025>

Polkadot XCM: Parachainek -> Parachainek Polkadot HRMP (horizontális üzenetátvitel)
Napi horizontális xcmsg megfigyelés parachains-ről parachainekre (hrmp küldő által)

<https://dune.com/queries/3839467/6457352>

[Normalizált] Polkadot XCM: Parachainek -> RelayChain. Polkadot UMP (Felfelé irányuló üzenetátvitel) Napi felfelé irányuló xcmsg megfigyelés parachaineiktől Polkadot Relaychain felé.

<https://dune.com/queries/3505658/6437879>

[Normalizált] Polkadot XCM: RelayChain -> Parachainek Polkadot DMP (lefelé irányuló üzenetátvitel) Lefelé irányuló xcmsg megfigyelés a Polkadot Relaychain-től a parachainek felé.

<https://dune.com/queries/3505637/6437895>

[Normalizált] Polkadot XCM: Parachainek -> Parachainek Polkadot HRMP (horizontális üzenetátvitel) Napi horizontális xcmsg megfigyelés parachains-ről parachainekre (hrmp küldő által)

<https://dune.com/queries/3839467/6459749>

Kusama XCM: RelayChain -> Parachainek Kusama DMP (lefelé irányuló üzenetátvitel) Kusama Relaychain és parachainek között megfigyelt lefelé irányuló xcmsg

<https://dune.com/queries/3507786/5898797>

Kusama XCM: Parachainek -> RelayChain Kusama UMP (Upward Message Passing) Napi felfelé irányuló xcmsg megfigyelés parachaineiktől Kusama Relaychain felé

<https://dune.com/queries/3507755/5898758>

[Normalizált] Kusama XCM: Relaychain -> Parachainek Kusama DMP (lefelé irányuló üzenetátvitel) Kusama Relaychain és parachainek között megfigyelt lefelé irányuló xcmsg

<https://dune.com/queries/3507786/6437902>

[Normalizált] Kusama XCM: Parachainek -> RelayChain Kusama UMP (Upward Message Passing) Napi felfelé irányuló xcmsg megfigyelés parachaineiktől Kusama Relaychain felé

<https://dune.com/queries/3507755/6437907>

Onboarding státusz és kulcsfontosságú dashboardok

Az alábbi táblázat a Dune Analytics különböző parachainjeinek csatlakozási státuszát mutatja. A ColorfulNotion eddig több mint 40 nyilvánosan elérhető parachaint és több mint 30 kulcsfontosságú dashboardot hozott létre a nagy teljesítményű Dune-integráció bemutatására. Az adatoknak áramolniuk kell. Dashboard-katalizátorként várjuk, hogy a közösség által kifejlesztett további lenyűgöző dashboardokat lássunk, amelyek ezt a gazdag adathalmazt kihasználva új lehetőségeket és betekintést tesznek lehetővé.

Onboarding státusz és kulcsfontosságú dashboardok Substrate Chainek Onboarding státusza

<https://dune.com/queries/3523887/6457482>

Polkadot Dashboardok áttekintése

A Polkadot a Web3 Foundation zászlóshajó projektje, amelynek célja, hogy egy teljesen decentralizált webet tegyen lehetővé, ahol a felhasználók irányítanak. Ez egy sharded multichain hálózat, ami azt jelenti, hogy sok tranzakciót képes párhuzamosan feldolgozni több láncon, javítva a skálázhatóságot.

Kiemelt Dashboardok a Dune-on

Itt számos olyan dashboardot találsz, amelyek segítenek a Polkadot-hálózat adatainak megjelenítésében:

Governance

Fedezd fel a Polkadot kormányzását a javaslatok benyújtását, a népszavazások eredményeit és a szavazási szokásokat részletező dashboardokon keresztül. Ezek az eszközök rávilágítanak a decentralizált döntéshozatali folyamatra és annak hatékonyságára.

- [Polkadot Governance Dashboard](#): A *Polkadot Governance Dashboard* ("kormányzási dashboard") világos és tömör ábrázolást nyújt a [hálózat kormányzási tevékenységeiről](#). Hasznos eszközként szolgál a közösség tagjai számára a [treasury menedzsment](#), a [népszavazási eredmények](#) és a szavazási szokások megfigyeléséhez. A dashboard célja a közösségi szerepvállalás fokozása azáltal, hogy egyszerűsíti a kormányzati információkhoz való hozzáférést és elősegíti az átlátható döntéshozatali környezetet.
- [Polkadot OpenGov népszavazások](#) - Főoldal: Ez a dashboard a szavazni vágyók számára készült, lehetővé téve számukra, hogy gyorsan megértsék a Polkadot OpenGov aktuális tendenciáit, és folytassák a szavazást a [Polkasembly-n](#). Ha további részleteket szeretnél látni az egyes népszavazásokról, kérjük, tekintsd meg a [Polkadot Opengov - Népszavazási szavazások elemzése](#) című részt.
- [Polkadot Opengov - Népszavazási szavazási elemzés](#): Részletes betekintés a népszavazás folyamatába és eredményeibe.

Staking

Merülj el a staking ökoszisztémában a validátorok teljesítményét, a nominátorok hozzájárulásait és a staking megoszlását elemző dashboardok segítségével. A Polkadot staking mechanizmusának mélyebb megértéséhez és a staking stratégiák optimalizálásához látogass el a [staking mechanizmus hivatalos dokumentációjába](#) és a [staking webes alkalmazás dokumentációjába](#).

- [Polkadot Staking Dashboard](#): A staking dinamika és a hálózaton belüli eloszlás áttekintése.
- [Polkadot Staking Dashboard \(Validátorok\)](#): A validátorok teljesítményének és statisztikáinak elemzése.
- [Polkadot Staking Dashboard \(Nominátorok\)](#): Betekintés a nominátorok teljesítményébe és jutalmazásába.
- [Polkadot Staking Dashboard \(Pool Member\)](#): Adatok a staking poolokról és az egyéni tagok tevékenységéről.
- [Polkadot Staking Dashboard \(Nomination Pool\)](#): A nomination poolok és teljesítményük részletes áttekintése.

Egyéb részletek

Fedezd fel a Polkadot különböző aspektusait a Miscellaneous dashboardok segítségével, amelyek betekintést nyújtanak a DOT ordináriumokba és más egyedi hálózati tevékenységekbe. Ideális a szélesebb ökoszisztémában tapasztalható trendek feltárásához. DOT ordináriumok: A DOT ordinális mérőszámok és trendek vizsgálata.

Kulcsfontosságú táblázatok

A Polkadot-hálózat adatai több fontos táblázatba vannak rendezve:

- `polkadot.balances`
- `polkadot.blocks`
- `polkadot.calls`
- `polkadot.events`
- `polkadot.extrinsics`
- `polkadot.transfers`
- `polkadot.traces`
- `polkadot.stakings`

[Itt](#) kezdheted el a saját lekérdezéseid a Dune egyedi adatainak felhasználásával.

Hasznos lekérdezések

Az alábbiakban olyan materializált lekérdezések találhatók a Polkadot számára, amelyek hasznosak lehetnek a saját grafikonok készítéséhez:

- [Polkadot Referenda Total Voting Power](#)
(`dune.substrate.result_polkadot_referenda_total_voting_power`)
- [Polkadot Staking Nomination Total](#)
(`dune.substrate.result_polkadot_staking_nomination_total`)
- [Polkadot OpenGov Delegation](#)
(`dune.substrate.result_polkadot_open_gov_delegation`)
- [Polkadot Vote Record](#)
(`dune.substrate.result_polkadot_vote_record`)
- [Polkadot Proposals proposed](#)
(`dune.substrate.result_polkadot_proposals_proposed`)
- [Polkadot Referenda Direct Vote](#)
(`dune.substrate.result_polkadot_referenda_direct_vote`)
- [Polkadot Each Vote Record](#)(`dune.substrate.result_polkadot_each_vote_record`)
- [Polkdaot Referenda Origin Map](#)(`dune.substrate.result_polkdaot_referenda_origin_map`)
- [Polkadot Failed calls in batch](#)(`dune.substrate.result_polkadot_failed_calls_in_batch`)
- [polkadot_validator](#) (`dune.substrate.result_polkadot_validators`)
- [polkadot_nominationpools](#)
(`dune.substrate.result_polkadot_nominationpools`)
- [polkadot_nominators](#)
(`dune.substrate.result_polkadot_nominators`)

- [polkadot_poolmembers](#) (`dune.substrate.result_polkadot_poolmembers`)
- [polkadot_identity](#) (`dune.substrate.result_polkadot_identity`)

Kezdő lépések a lekérdezésekkel

Az Unique-ból származó adatok lekérdezésének megkezdéséhez használd az említett materializált lekérdezéseket. A következő DuneSQL-lekérdezéseket használhatod példaként:

Polkadot Staking APR (Normalized)

```
1 SELECT
2   AVG validator_normalized_staking_apr AS staking_apr,
3   era,
4   DATE_FORMAT(ts, '%Y-%m-%d') AS era_ts
5 FROM
6   dune.substrate.result_polkadot_validators
7 WHERE
8   validator_is_active = TRUE
9   AND validator_commission <> 1
10 GROUP BY
11   era,
12   ts
13 HAVING
14   AVG validator_normalized_staking_apr > 0
15 ORDER BY
16   era DESC;
```

A lekérdezés eredménye:

<https://dune.com/queries/3303109/5531719>

Vizualizált eredmény:

<https://dune.com/queries/3303109/5531727>

INFO

DUNESQL HIVATKOZÁS

A DuneSQL-ről további információkat a [DuneSQL Cheatsheet](#) és a [DuneSQL hivatalos dokumentációja](#) tartalmaz.

Governance

Polkadot Governance Dashboardok

Áttekintés

Ez a dokumentum bemutatott különböző Polkadot governance dashboardokat, amelyek betekintést nyújtanak a treasury managementbe, a népszavazási eredményekbe, a szavazási szokásokba és az OpenGov népszavazásokba. A dashboardok célja a közösségi szerepvállalás fokozása azáltal, hogy egyszerűsítik a kormányzati információkhoz való hozzáférést és elősegítik az átlátható döntéshozatali környezetet.

Polkadot Governance Dashboard:

Tekintsd meg a Dune-on: [Polkadot Governance Dashboard](https://dune.com/queries/3386769/5684359)

A Polkadot Governance Dashboard világos és áttekinthető ábrázolást nyújt a hálózat irányítási tevékenységeiről.

Polkadot Treasury Flow

- Treasury Netflow: Kincstári beáramlások - Kincstári kiáramlások
- Kincstári beáramlások: Infláció + Díjak + Txn Tips + Slash
- Kincstári kiáramlások: Opengov javaslatok (Spender + Tipper Track) + Bounty + Burnt

<https://dune.com/queries/3386769/5684359>

A szavazatok száma a lezárás időtartama szerint

A Polkadot governance szavazási kötelezettségvállalások vizualizálása.

<https://dune.com/queries/3393628/5694824>

Havi Governance Metrikák

Ezek a diagramok betekintést nyújtanak a Polkadot havi governance elkötelezettségébe.

- Havi szavazók száma / Havi tőke típusonként / Havi szavazati erő típusonként
Havi szavazók száma Havi szavazók száma, szavazóképesseg típusonként (w/ és wo/ konvikció)

<https://dune.com/queries/3393704/5695078>

Havi tőke típusonként (konvikció nélkül) Havi szavazók, szavazókéesség típusonként (w/ és wo/ konvikció)

<https://dune.com/queries/3393704/5695222>

Havi szavazókéesség típusonként (w/ konvikció) Havi szavazók, szavazókéesség típusonként (w/ és wo/ konvikció)

<https://dune.com/queries/3393704/5695499>

Konvikciós Voting Power

- None (0.1x) - No lock
- Locked1x - 7 Days
- Locked2x - 14 Days
- Locked3x - 28 Days
- Locked4x - 56 Days
- Locked5x - 112 Days
- Locked6x - 224 Days

Népszavazási Metrikák

Népszavazások száma eredmény szerint (OpenGov)

<https://dune.com/queries/3352377/5619239>

Népszavazások száma eredete szerint

<https://dune.com/queries/3415581/5734690>

Havi szavazott tokenek kimenetelenként / Havi szavazati erő kimenetelenként (konvikció nélkül)

<https://dune.com/queries/3394126/5695667>

Havi szavazati arány kimenetelenként (konvikcióval) Polkadot Havi szavazati arány kimenetelenként

<https://dune.com/queries/3394126/5695709>

Delegálás és szavazati dinamika

Legutóbbi jelentős delegációs változások

Polkadot legutóbbi nagyobb delegációs változások

<https://dune.com/queries/3460749/5816431>

A közelmúltban leadott jelentős szavazatok

<https://dune.com/queries/3460920/5816752>

Whale szavazók

<https://dune.com/queries/3461952/5818542>

Felébredt bálna szavazók

<https://dune.com/queries/3461031/5816940>

Polkadot OpenGov népszavazások - Főoldal

Nézet a Dune-on: [Polkadot OpenGov népszavazások - Főoldal](#)

Úgy tervezték, hogy a szavazók gyorsan megértsék a Polkadot OpenGov jelenlegi tendenciáját, és folytassák a szavazást a [Polkasassembly](#)-n.

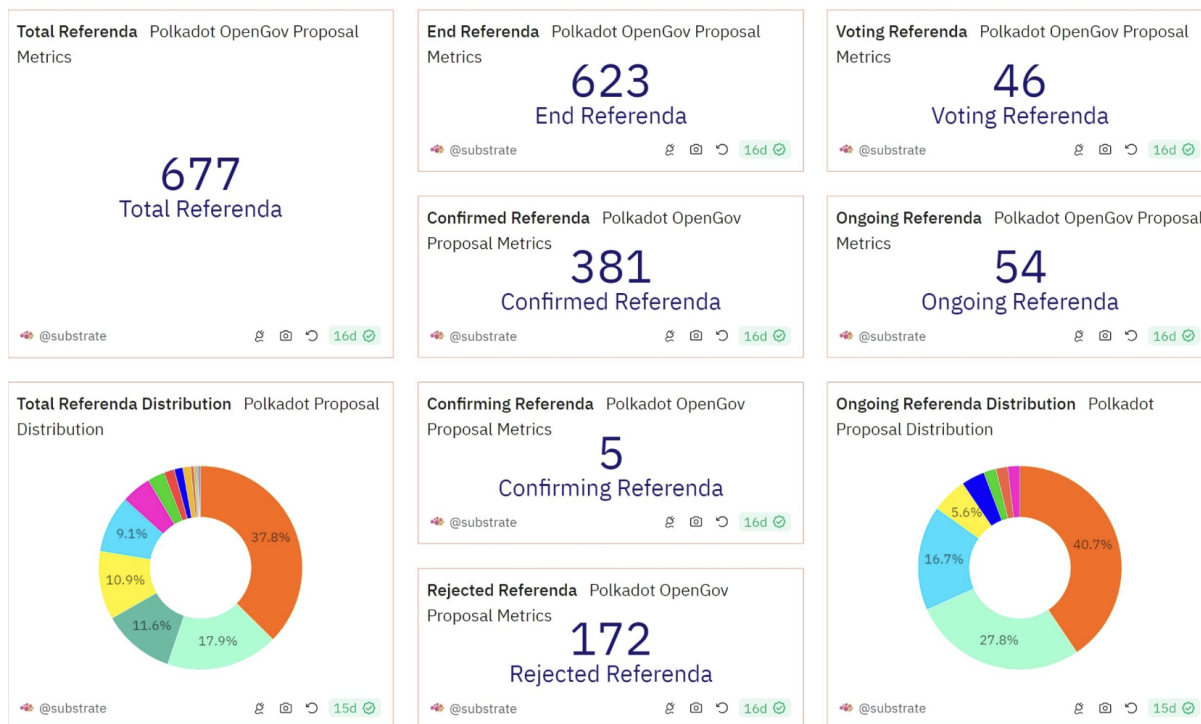
Népszavazás alapvető információk

Polkadot OpenGov Referenda Home

This dashboard is designed for those who wish to vote, allowing them to quickly understand the current trend in Polkadot OpenGov and proceed to vote on [Polkasassembly](#).

If you want to see more details of each referendum, please check [Polkadot OpenGov - Referendum Voting Analysis](#).

Authored by [@colorfulnotion](#)



Vitatott népszavazások

A 0,2 és 0,8 közötti támogatottságú népszavazások ellentmondásosnak számítanak.

https://wiki.polkadot.network/assets/images/polkadot-opengov-referenda-home_preview_2-6498a730906891774ffc4bcbca4af9cf.jpeg

Polkadot Opengov - Népszavazási szavazás elemzése

Nézd meg a Dune-n: [Polkadot Opengov - A népszavazás szavazásának elemzése](#)

TIPP

Az alapértelmezett paramétereket ezen a Wikioldalon minden paraméterezett diagramra alkalmazzuk, szemléltetésképpen. Látogass el a Dune dashboardra a referendum_id paraméter használatához a mélyebb elemzéshez. További információért kérjük, látogass el a Dune paraméterekkel kapcsolatos dokumentációjába.

Szavazóerő-elemzés

Szavazati jog Napi Összesítés

<https://dune.com/queries/3394377/5695923>

Aye vs Nay

<https://dune.com/queries/3394358/5695887>

Szavazás Összesítések

Aye szavazatok összesítése

<https://dune.com/queries/3394729/5696475>

Az Aye szavazatok megoszlása delegáltak nélkül

<https://dune.com/queries/3394729/5697343>

Az “Aye” szavazati erő szerinti támogatottság eloszlása

<https://dune.com/queries/3394729/5701237>

Nay szavazatok összesítése

<https://dune.com/queries/3394774/5696554>

A Nay szavazatok megoszlása delegáltak nélkül

<https://dune.com/queries/3394774/5697365>

A Nay szavazati erő szerinti támogatottság eloszlása

<https://dune.com/queries/3394774/5701248>

Tartózkodó szavazatok összesítése

<https://dune.com/queries/3394782/5696570>

A tartózkodó szavazatok megoszlása

<https://dune.com/queries/3394782/5697378>

Választói betekintések

Az első szavazatot leadók összesítése

<https://dune.com/queries/3395256/5697453>

Választói konvekció kiértékelése

<https://dune.com/queries/3397420/5701499>

A választói disztribúció eloszlása

<https://dune.com/queries/3397420/5703298>

Felébredt szavazók

Felébredt Aye szavazók (Nem szavaztak az elmúlt 90 napban)

<https://dune.com/queries/3399552/5705369>

Felébredt Nay szavazók (Nem szavaztak az elmúlt 90 napban)

<https://dune.com/queries/3401113/5707996>

Staking

Áttekintés

Ez a dokumentum bemutatta a Polkadot különböző staking dashboardjait, amelyek betekintést nyújtanak a staking jutalmakba, a validáló és nomináló mérőszámokba, a nomination poolokba és a pooltagok tevékenységeibe. Ezek a dashboardok átfogó képet kívánnak nyújtani a Polkadot-hálózaton belüli staking dinamikáról.

Polkadot Staking Dashboard

Befejezett éra

A befejezett éra legfeljebb 2 napos késéssel válhat elérhetővé a staking rewardok és az APY kiszámítása előtt. A Staking Kezdőlapon a legutóbb befejezett éra látható.

Jutalmazási arány matematikája

- Jutalmazási arány (Reward Rate): $(\text{validator_erasRewardPoints} / \text{erasRewardPoints_total}) * \text{ErasValidatorReward} / \text{validator_total_stake}$.
- Tényleges jutalmazási arány (Effective Reward Rate): $(1 - \text{validator_commission}) * \text{Reward Rate}$.
- Normalizált jutalmazási arány (Normalized Reward Rate): $\text{total_era_rewards} / \text{number_of_validators} * (1 - \text{commission}) / \text{validator_total_stake}$.

Forrás táblázat: polkadot.stakings, MaterializedView:

[dune.substrate.result_polkadot_validators](#),
[dune.substrate.result_polkadot_nominators](#),
[dune.substrate.result_polkadot_nominationpools](#),
[dune.substrate.result_polkadot_poolmembers](#),
[dune.substrate.result_polkadot_identity](#)

Github repo: [substrate-etl](#)

Staking Összesítés

<https://dune.com/queries/3335920/5589273>

<https://dune.com/queries/3338274/5593554>

<https://dune.com/queries/3345583/5606404>

<https://dune.com/queries/3338274/5817115>

<https://dune.com/queries/3334573/5586661>

<https://dune.com/queries/3459220/5813496>

<https://dune.com/queries/3302959/5531365>

<https://dune.com/queries/3303032/5531577>

<https://dune.com/queries/3459195/5813464>

<https://dune.com/queries/3414552/5732594>

<https://dune.com/queries/3334817/5603258>

<https://dune.com/queries/3334817/5587364>

Polkadot Staking Dashboard (Validátorok)

Nézd meg a Dune-on: [Polkadot Staking Dashboard \(Validátorok\)](#)

Polkadot Staking rewardok:

- Jutalmazási arány (Reward Rate): $(\text{validator_erasRewardPoints} / \text{erasRewardPoints_total}) * \text{ErasValidatorReward} / \text{validator_total_stake}$.
- Tényleges jutalmazási arány (Effective Reward Rate): $(1 - \text{validator_commission}) * \text{Reward Rate}$.
- Normalizált jutalmazási arány (Normalized Reward Rate): $\text{total_era_rewards} / \text{number_of_validators} * (1 - \text{commission}) / \text{validator_total_stake}$.

Forrás Táblázat: polkadot.stakings, MaterializedView:

[dune.substrate.result_polkadot_validators](#)

<https://dune.com/queries/3459458/5813993>

<https://dune.com/queries/3459458/5814228>

<https://dune.com/queries/3459458/5814232>

<https://dune.com/queries/3459458/5814240>

<https://dune.com/queries/3459458/5814241>

<https://dune.com/queries/3459458/5814242>

<https://dune.com/queries/3459458/5814243>

<https://dune.com/queries/3459458/5814244>

<https://dune.com/queries/3459613/5814194>

Polkadot Staking Dashboard (Nominátorok)

Nézd meg a Dune-on: [Polkadot Staking Dashboard \(Nominátorok\)](#)

Egy adott nominátor esetében a dashboard ezt mutatja:

- Nominator Staking Rewardok
- Nominator Részesedése
- Delegált Összeg
- Nominator Staking Rewardok Nyers adatai

Forrás Táblázat: polkadot.stakings, MaterializedView:

[dune.substrate.result_polkadot_nominators](#)

TIPP

Az alapértelmezett paramétereket ezen a Wikioldalon minden paraméterezett diagramra alkalmazzuk, szemléltetésképpen. Látogass el a Dune dashboardra a nominator_ss58 paraméter használatához a részletesebb elemzéshez. További információkért látogass el a Dune dokumentációba a paraméterekről.

<https://dune.com/queries/3343291/5817752>

<https://dune.com/queries/3341534/5599076>

<https://dune.com/queries/3343291/5817681>

<https://dune.com/queries/3343291/5817723>

<https://dune.com/queries/3343291/5602160>

<https://dune.com/queries/3343291/5817736>

<https://dune.com/queries/3343291/5817692>

<https://dune.com/queries/3343291/5817706>

<https://dune.com/queries/3341597/5599169>

Polkadot Staking Dashboard (Pool Tag)

Nézd meg a Dune-on: [Polkadot Staking Dashboard \(Pool Member\)](#)

Ez a dashboard egy adott nomination pool tag esetében a csoporton belüli tagok tevékenységének nyers adatait mutatja.

Tagok pool díja: $365 * \text{member_staking_rewards} / \text{member_bonded}$

Forrás Táblázat: polkadot.stakings, MaterializedView:
[dune.substrate.result_polkadot_poolmembers](#)

TIPP

Az alapértelmezett paramétereket ezen a Wikioldalon minden paraméterezett diagramra alkalmazzuk, szemléltetésképpen. Látogass el a Dune dashboardunkra a user_ss58 paraméter használatához a mélyebb elemzéshez. További információkért látogass el a Dune dokumentációba a paraméterekről.

<https://dune.com/queries/3341609/5599266>

<https://dune.com/queries/3341609/5599280>

<https://dune.com/queries/3341609/5599290>

<https://dune.com/queries/3341609/5599317>

<https://dune.com/queries/3343369/5602279>

<https://dune.com/queries/3343707/5602761>

Polkadot Dashboard Hálózatok

Áttekintés

Ez a dokumentum a Polkadot különböző hálózati dashboardjait mutatja be, amelyek betekintést nyújtanak a megosztott biztonságba, a staking díjakba, a validátorok dinamikájába és a staking poolokba. Ezek a dashboardok célja, hogy átfogó képet nyújtsanak a Polkadot ökoszisztéma gazdasági és konszenzusmechanizmusairól, hangsúlyt fektetve a hálózati részvételre, a biztonságra és a decentralizációra.

Polkadot Megosztott Biztonsága A Hálózaton

Nézd meg a Dune-on: [Polkadot Shared Security of the Network](#)

A Polkadot - A hálózat megosztott biztonsága dashboard bemutatja a Polkadot-hálózaton belüli tét- és hitelesítési dinamikát. Kiemeli a hálózat biztonságának különböző aspektusait, mint például a staking díjakat, a validátor-nomination poolokat, valamint a validátorok által megkövetelt minimális és maximális stake-t. Ez a műszerfal az adatok időbeli trendjeit vizualizálja, tükrözve a hálózat tételoszlását, valamint a validátorok és jelölők részvételét. A hálózati részvétel, a biztonság és a decentralizáció alapvető mutatójaként szolgál.

Polkadot- Hálózat Staking Rate Grafikon

Ez a grafikon a Polkadot hálózat stake-be helyezési arányát elemzi az idő múlásával, az összes stake-be helyezett token és az összes kibocsátott token arányára összpontosítva. Azt mutatja, hogy a hálózat tőkéjének mekkora részét fordították a blokklánc biztosítására, ami a hálózat elköteleződésének és biztonságának értékeléséhez kulcsfontosságú mérőszám.

<https://dune.com/queries/3334817/5587364>

Polkadot- Nominátorok & Validátorok & Poolok Grafikon

A grafikon az aktív validálók, nominátorok és staking poolok számát követi nyomon. Ezek az adatok segítenek a hálózat decentralizáltságának és az stakeholderek részvételének vizualizálásában, ami elengedhetetlen a Polkadot staking ökoszisztéma megbízhatóságának megértéséhez.

<https://dune.com/queries/3334817/5603258>

Polkadot Minimum és Maximum Validátor Stake-k.

Ez a grafikon a Polkadot-hálózat validátorai közötti stake elosztást mutatja havi lebontásban. Az validátorok által tartott minimális, átlagos és maximális stake mennyiségét szemlélteti, így jól láthatóvá válik az validátorok közötti eltérés és szórás. Ezen kívül a stake koncentrációt is kiemeli a legmagasabb és a legalacsonyabb stake közötti különbségnek az összes stake százalékában kifejezett megjelenítése révén, betekintést nyújtva a hálózat staking dimamikájába és a decentralizáció szintjébe.

<https://dune.com/queries/3343955/5603201>

Parachain Dashboardok

Acala Dashboardok

Áttekintés

Az Acala egy decentralizált pénzügyi központ és stablecoin platform, amely a blokkláncok közötti likviditást és alkalmazásokat támogatja. A Polkadot ökoszisztéma egyik legfontosabb infrastrukturális rétegeként szolgál.

Kiemelt dashboardok a Dune-on

Itt számos olyan dashboardot találsz, amelyek segítenek az Acala parachainből származó adatok vizualizálásában:

[Acala a Polkadot-on](#): Ez a dashboard átfogó képet nyújt a pénzügyi tevékenységekről és a tokenek dinamikájáról az Acala hálózaton belül.

Kulcs táblázatok:

Az Acala parachainből származó adatok több kulcsfontosságú táblázatba vannak rendezve:

- `acala.balances`
- `acala.blocks`
- `acala.calls`
- `acala.events`
- `acala.extrinsics`
- `acala.transfers`

[Itt](#) kezdheted el a saját lekérdezéseid a Dune részletes adatainak felhasználásával.

Hasznos lekérdezések:

Néhány hasznos lekérdezés az Acala esetében::

Cím	Lekérdezés	Leírás
Acala eszközök árfolyama dátum szerint	query_3672976	Az Acala eszközök korábbi árfolyamainak lekérdezése dátum szerinti bontásban.
Acala eszközök leggyakoribb swappolása	query_3673478	Ez a lekérdezés azonosítja, hogy mely Acala eszközöket swappolják a leggyakrabban a platformon.

Ezeknek a leírásoknak a célja, hogy több kontextust és részletet nyújtsanak az egyes lekérdezések működéséről és az általuk kínált információkról.

Kezdő lépések a lekérdezésekkel

A Unique adatainak lekérdezésével való ismerkedéshez használhatod az említett materializált lekérdezéseket. A következő DuneSQL-lekérdezéseket használd példaként:

Polkadot

wiki

Explore

Learn

Build

Maintain

Kusama

Search

Contribute

Getting Started

Wallets

Apps

Dashboards

Dune Analytics

Polkadot Ecosystem

Overview

Onboarding Status & Key Dashboards

Polkadot Dashboards

Parachain Dashboards

Acala

Asset Hub

Astar

Bifrost

BridgeHub

Centrifuge

Collectives

Coretime

can use the following DuneSQL queries as examples:

Acala List of Assets

```
1 WITH
2   decimals_for_each_symbol AS (
3     SELECT
4       symbol,
5       MAX(decimals) AS decimals
6     FROM
7       acala.transfers
8     WHERE
9       symbol IS NOT NULL
10    GROUP BY
11      symbol
12  )
13 SELECT
14   b.asset,
15   b.symbol,
16   d.decimals
17 FROM
18   acala.balances b
19 LEFT JOIN decimals_for_each_symbol d ON b.symbol = d.symbol
20 GROUP BY
21   b.asset,
22   b.symbol,
23   d.decimals
24 ORDER BY
25   SUM(b.free + b.reserved + b.misc_frozen + b.frozen) DESC
```

Overview

Featured Dashboards on Dune

Key Tables

Useful Queries

Getting Started with Queries

(VONYI)

A lekérdezés eredménye:

<https://dune.com/queries/3670410/6172755>

DUNESQL REFERECE

A DuneSQL-ről további információkat a [DuneSQL Cheatsheet](#) és a [DuneSQL hivatalos dokumentációja](#) tartalmaz.

Asset Hub Dashboardok

Áttekintés

Az Asset Hub a Polkadot egy speciális parachainja, amelyet a digitális eszközök kezelésének és menedzselésének megkönnyítésére terveztek a különböző alkalmazásokban. Támogatja az eszközök tokenizálását, kereskedését és a Polkadot ökoszisztémán belüli áthidaló szolgáltatásokat.

Kiemelt Dashboardok a Dune-on

Itt számos olyan műszerfalat találsz, amelyek segítenek az Asset Hub parachainből származó adatok vizualizálásában:

- [Asset Hub](#): AssetHub parachain belül a digitális eszközkezeléssel és műveletekkel kapcsolatos átfogó elemzések felfedezése.

Kulcstáblák

Az Asset Hub parachain adatai több kulcstáblázatba vannak rendezve:

- `assethub.balances`
- `assethub.blocks`
- `assethub.calls`
- `assethub.events`
- `assethub.extrinsics`
- `assethub.transfers`

Itt kezdheted el saját lekérdezéseidnek összeállítását a Dune granuláris adatainak felhasználásával.

Hasznos lekérdezések

Néhány hasznos lekérdezés az Asset Hub számára:

Cím	Lekérdezés	Leírás
Asset Hub A Stablecoinok összege az egyes láncokon idő szerint	query_3526956 (asset_id = '[ASSET_ID]')	Keresd meg a stabilcoin összegét az egyes láncokon idő szerint

Kezdő lépések a lekérdezésekkel

A Unique adatainak lekérdezésével való ismerkedéshez szívesen használhatod az említett materializált lekérdezéseket. A következő DuneSQL-lekérdezéseket használhatod példaként:

Sum of USDC in Polkadot Parachains

```
1 SELECT
2   *
3 FROM
4   "query_3526956(asset_id='1984') " -- AssetHub Sum of Stablecoin on Each Chain by Time
5 WHERE
6   not chain_name = ''
```

A lekérdezés eredménye:

<https://dune.com/queries/3527846/5933854>

A vizualizált eredmény:

<https://dune.com/queries/3527846/6451568>

INFO

DUNESQL REFERECE

A DuneSQL-ről további információkat a [DuneSQL Cheatsheet](#) és a [DuneSQL hivatalos dokumentációja](#) tartalmaz.

Polkadot Staking Dashboard

Előzetes megjegyzések

A [Polkadot Staking Dashboard](#) támogatja a [proxy accountokat](#) és importálhatod a [staking proxy](#) (nominátoroknak) vagy a [non-transfer proxy](#) (nomination pool adminok/ tagok számára).

A dashboard natív [Ledger](#) támogatással is rendelkezik, ami azt jelenti, hogy nincs szükséged bővítményre vagy walletre a használatához, csak a Ledger eszközödre. A [metaadatok](#) frissítésére tehát nincs szükség, csak a Ledger alkalmazásokat kell naprakészen tartanod.

A dashboard használata előtt győződj meg arról, hogy rendelkezzel-e [wallettel vagy bővítménnyel](#), és van-e egyenleggel rendelkező Polkadot fiókod. Vedd figyelembe, hogy a wallet accountokat importálhatod [Ledgerből](#) vagy [Polkadot Vaultból](#).

Az [egzisztenciális deponitum](#) felül szükséged van némi szabad egyenlegre a [tranzakciós díjak](#) fizetésére és a nomináláshoz (nominátorok számára 250 DOT), vagy nomination pool-hoz csatlakozáshoz (pool tagoknak, jelenleg 1 DOT). A Polkadot stakingről további információkért látogass el a [staking oldalra](#), és a bővített, [haladóknak szóló oldalra](#).

Használd a Polkadot Staking Dashboardot

A [Polkadot Staking Dashboard](#) egy olyan dedikált eszköz, amely kizárólag a Polkadot, [Kusama](#) (a Polkadot canary networkje), és a [Westend](#) (a Polkadot teszhálózata) hálózatokon való [stakeléssel](#) foglalkozik.

A dashboard nem wallet, azaz nem tudsz utalást indítani a számlák között. A számlák feltöltéséhez [walleteket és bővítményeket](#) használhatsz. Részt vehetsz a stakingben is, ha [nominátor](#), vagy egy [nomination pool](#) tagja vagy. Ha már feltöltötted a számlád, akkor azt csatlakoztatnod kell a dashboardhoz (csatlakozás gombot a jobb felső sarokban találsz), ez lehetővé teszi, hogy interakcióba lépj a Polkadot natív stakinggel.

A dashboard egy web3-as dApp

A dashboard egy decentralizált alkalmazás (dApp), és a bejelentkezéshez nem kell regisztrálnod egy e-mail címmel és jelszóval, hanem csak egy támogatott, non-custodial walletre van szükséged. Minden tranzakciót Neked kell aláírnod. Ezenkívül, ha light klienseket használasz, akkor közvetítők nélkül, megbízhatóan lépsz kapcsolatba a hálózattal. Üdvözlünk az igazi web3 világban!

Az oldal felépítése a staking dashboard menüsávját követi. Itt megismerheted a dashboard fő funkcióit. Ha további információra van szüksége, tekintsd meg a [Tutorial](#) című részt.

Tutorial videó tartalom

[Nominating](#): Stakeld tokenjeid, válaszd ki az általad vélt legjobb validátort, és kezd meg az utat a Polkadot hálózatán.

[Légy Pool tag](#): Kezdj el a Polkadot mozgalom részévé válni, stakelj minimum 1 DOT-ot és zsebed be a rewardokat (*jutalmakat*).

[Dashboard útmutató](#): Légy pro felhasználó, használd a staking dashboardot.

[Staking után](#): A nominálás Polkadot-on nem egy „állítsd be és felejtsd el” művelet, tudd meg, milyen opciók vannak a dashboardon, miután elkezdted a stakinget.

Áttekintés

Staking Dashboard tutorial videó

Ez a videó bemutatja, hogy mi mindenre van lehetőség a Staking Dashboarddal.

(KÉP)

A dashboard ezen oldala hat fő panelt tartalmaz:

A, Az oldalsáv megmutatja, hogy melyik oldalon vagy (ebben az esetben az Áttekintés). Azt is mutatja, hogy jelenleg milyen szerepet töltesz be a stakingben (ebben az esetben aktív a Poolok és a Nominálás terén is). A hálózatot is megváltoztathatod itt (jelenleg Kusama).

B, A Fiókok panel lehetővé teszi egy fiók csatlakoztatását a dashboardhoz. A csatlakoztatást követően a fiók az Accounts gomb mellett jelenik meg. Itt láthatod, ha nominálóként és/vagy pool tagként aktív vagy. Ebben az esetben a KSM Stash fiók nominator és a Pool Insight Finance tagja. Adott esetben a meghatalmazott accountok is itt jelennek meg. Vedd figyelembe, hogy a dashboard automatikusan lekérdezi a stash és proxy accountokat.

Vedd figyelembe azt is, hogy az A és B szakaszok mindig láthatóak lesznek a dashboard használata közben.

C, A Statisztikák panel az aktuális staking általános nézetét mutatja, beleértve a staking rate history-t (beleértve az infláció utáni értéket is), a stake mértékét és a jelenlegi era-ból hátralévő időt.

D, Az összefoglaló panel mutatja az aktuális helyzetet, és általános tippeket ad a stakinggel kapcsolatban. Ebben az esetben a KSM Stash fiók nomináló és pool tag, és a Manage -> gombra kattintva közvetlenül a nomináló, illetve a poolok oldalra léphetsz. Olyan műveleteket végezhetsz, mint a staking beállítási preferenciák módosítása, további eszközök stakelése (bond more funds), stb.

E, A Balance panel az eszközök összegét mutatja, különbséget téve a „Nominating” , „In a Pool” és „Not Staking” között. A nem stakelt összeg tovább van osztva „Free” (átutalható, mozgatható egyenleg) és „Reserve” (az account on-chain tartásához szükséges egyenleg, lásd egzisztenciális depozít). Ebben az esetben 0.301 KSM van lekötve nominátorokhoz, 0.3 KSM poolban, és 0.145 KSM nem stakinghez felhasznált egyenleg. A nem letétbe helyezett egyenlegből 0.144 KSM szabad, míg 0.000333 KSM az egzisztenciális depozít-ra van fenntartva.

F, A Legutóbbi kifizetések panel egy oszlopdigramot mutat, amely az elmúlt 15 napban nominátorként vagy pool tagként (manuálisan claimelt) kifizetett rewardokat tartalmazza. Ahogy láthatod is, az április 4-i sávnak van egy olyan része, amely nincs kitöltve színnel. Ez a függőben lévő kifizetést jelzi (csak a nominátorok számára). A sávdigram alatt egy vonaldigram található, amely a 10 napos mozgóátlagot mutatja.

További statisztikák az áttekintő oldal alján találhatóak.

A Pool eszközök a rendszer fiókon léteznek

Ne feledd, hogy a poolban lekötött eszközök a pool rendszer accountjára kerülnek, amelyhez csak a protokoll férhet hozzá, és nem bármely felhasználó. Egyes walletek esetleg nem jelenítik meg a poolokban lekötött egyenleget, de a dashboardon mindig látható lesz.

Stake

Ebben a kategóriában hozzáférhetsz minden olyan funkcióhoz, amely lehetővé teszi, hogy nominátorként, nominátor pool tagjaként vagy mindkettőként stake tokenjeid. A kifizetési (payout) rész lehetővé teszi a legutóbb kapott rewardok (jutalmak) megtekintését.

Poolok

Nomination poolhoz való csatlakozás- video tutorial

Ez a videó bemutatja, hogyan csatlakozhatsz egy nomination poolhoz a Staking Dashboard segítségével. Elolvashatod a poolhoz való csatlakozásról szóló külön support cikket is.

(KÉP)

A dashboard ezen oldala négy fő panelt tartalmaz (az oldalsáv és az Account panelek kivételével):

A, A Statisztikák panel mutatja az aktív poolok számát és a poolokhoz való csatlakozáshoz és/vagy pool létrehozásához szükséges minimális tokenek számát.

B, Az egyenleg panel mutatja a poolokban lekötött és a szabad tokenek számát. Ebben az esetben 0.3 KSM lekötött, és 0.144 KSM szabadon felhasználható. Ezen a panelen további eszközöket köthetsz le (+ gomb) vagy oldhatsz fel belőlük (- gomb). Az unbonding időszak, azaz a stake feloldása a nem claimelt rewardokat, illetve eszközöket 28 era-ra, azaz 28 napra zárolja. A 28 era letelte után feloldhatod a zártolt eszközöket (zár ikon gombbal), amelyek szabad egyenlegként lesznek elérhetőek.

Nincs gyors unstake és pool swap a pool tagjainak

Ne feledd, hogy a gyors unstake csak nominátorok számára elérhető. A poolváltáshoz nem lehet egyszerűen tagságot váltani. Unbondolnod kell és ki kell várnod a feloldási időszakot.

C, A Pool panel mutatja a pool azonosítóját, ahol tagsággal rendelkezel (ebben az esetben a 82-es pool), a pool nevét, és mellette a Manage gombot, amely lehetővé teszi a különböző opciók közötti választást:

- Claim jogosultságok frissítése: engedélyezheted más pool tagoknak, hogy a rewardokat összevonják, a rewardjaid ingyenes egyenlegként kivegyék, vagy mindkettőt. A nominator poolokról és a claim jogosultságokról frissítéséről további részleteket az erre szolgáló wiki oldalon találsz.

(KÉP)

Info

További információt arról, hogy hogyan frissítheted a claim jogosultságokat a staking dashboardon, ebben a support cikkben találsz.

- Hagyd el a pool-t, és oldd fel a pool-ban lévő összes eszközt

Ha pool admin vagy, akkor láthatod a további lehetőségeket:

- Claim Commission: a pool jutalékot a jutalék kezelése alatt (alább) megadott accountra igényelheted.

- Manage Commission: kezelheted a pool jutalék mértékét, a maximális jutalékot, a maximális change rate-et és a jutalékfrissítések közötti minimális késleltetési időt (minimum time delay between commission updates).
- További részleteket a nomination pool-okról és a pool jutalékok kezeléséről az erre szolgáló wiki oldalon találsz.

(KÉP)

Info

További információkért arról, hogyan kezeld a nomination pool jutalékát a staking dashboard segítségével, lásd ezt a support cikket.

Rename Pool (Pool átnevezése): megváltoztathatod a pool nevét

Lock Pool (Pool zárolása): zárolhatod a pool-t, hogy új tagok ne legyenek engedélyezve.

Destroy Pool (Pool elpusztítása): Megsemmisítheted a pool-t. További információkért lásd ezt a wiki oldalt és ezt a support cikket.

A panel közepén láthatod az unclaimed rewardokat (be nem váltott rewardokat). Claimelheted és bondolhatod, azaz lekötheted a rewardokat (+ Compound gomb), vagy kiveheted azokat szabad egyenlegként (- Withdraw gomb). Ebben az esetben kb. 0.0012 KSM áll rendelkezésre, amelyet claimelni lehet. A panel alján láthatod a Pool állapotát, amely jelenleg a „Nomination and Earning Rewards” beállításban van.

Vedd figyelembe, hogy ha először jelentkezelsz be a dashboardra, akkor a „Manage” gomb helyett két gombot (opciót) fogsz látni: „Create” és „Join”. A nomination pool létrehozásával kapcsolatos további információkat ebben a support cikkben találsz.

D, A Pool Nomination panelen láthatod annak a poolnak a nominálásait, amelyben éppen benne vagy, kiemelve azt a validátort, amelyik aktív, és az era végén rewardokat fizet a poolnak (ebben az esetben a [ParaNoses.io/11](https://paranoses.io/11))

Ha lejjebb görgetsz az oldalon, két további panelt találsz:

Role-ok, amelyek a Depositor, Root, Nominator és Bouncer accountjait mutatják.

Pool Statisztikák, amelyek megmutatják a pool állapotát (aktív, lezárt vagy megsemmisülő), a pool tagok számát (a poolban lévő tagok száma) és a teljes lekötött eszközöket.

A Pools oldal négy részre oszlik: Az Áttekintés (Overview) alapvetően az, amiről eddig beszéltünk, a Tagok (Members) rész a pool tagok összes accountját mutatja, a Minden pool (All Pools) rész az összes poolt mutatja (szűrheted az Aktív, Zárt és Megsemmisülő poolokat), a Kedvencek (Favorites) rész pedig az összes olyan poolt mutatja, amelyet kedveltél (a szív ikonra kattintva kedvelhetsz egy poolt a Minden poolok részen).

Nominate

Hogyan nominálj?

Nézd meg a részletes videós bemutatót arról, hogyan nominálj a Staking Dashboard segítségével.

(KÉP)

A dashboard ezen oldala négy fő panelt tartalmaz (az oldalsáv és a Fiókok panelek kivételével):

A, A Stats Panel (statisztikai panel) mutatja az aktív nominálók számát, a nomináláshoz szükséges minimális tokenek számát (jelenleg 0.1 KSM) és a minimális aktív lekötött összeget (jelenleg 0.39991 KSM). A rendszer 12500 nominálási szándékot tárol, és egy várólistára helyezi őket. Az, hogy az aktív nominálók száma nem 12500, azért van, mert vannak olyan nominátorok akiknek nincsen aktív validátorjuk.

B, The Balance Panel (egyenleg panel) mutatja a nominátorokban lekötött tokenek számát. Ebben az esetben 0.301 KSM lekötött és 0.144 KSM szabad egyenleg. Ezen a panelen további eszközöket köthetsz le (+ gomb) vagy oldhatsz fel (- gomb) segítségével. A lekötés (bond) feloldása a nem igényelt jutalmakat (unclaimed rewards) kivonja (withdraw), és az eszközök 28 era-ra (28 napra) zárolásra kerülnek. A 28 era letelte után feloldhatod a zárolt eszközöket (a zárolás ikonjával ellátott gomb), amelyek szabad egyenlegként lesznek elérhetők.

Gyors unstake

Ha a számládra nem érkezett reward az elmúlt 28 napban, akkor jogosult leszel a gyors unstake-re. A dashboard automatikusan ellenőrzi ezt neked, és egy lehetőséget kínál fel.

C, A Nominator Panel (nomináló panel) a nominátor aktuális állapotát mutatja (jelenleg „Nominating and Earning Rewards”), mellette pedig az „Unstake” gomb lehetővé teszi a teljes lekötött eszközállomány feloldását (unstake) és a nominálás leállítást. A panel közepén a kifizetési cél jelenleg „Compounding”-ra van beállítva (azaz a rewardok hozzáadódnak a lekötött eszközállományhoz). Az „Update” gombra kattintva megváltoztathatod a rendeltetési helyet „To Your Account” (A gyűjtőszámlára mint szabad egyenleg), „To Another Account” (egy olyan számlára, ami nem gyűjtőszámla), vagy „None” (nincs kifizetési cél).

D, A Nominations Panel (jelölések panel) mutatja a nominálásokat, és lehetővé teszi, hogy a „Stop” gombbal leállítsd az összes nominálást, vagy kijelölj bizonyos nominátorokat („Select” gomb), és csak ezek nominálását állítsd le.

Kifizetések

Ez az oldal az „Overview”, azaz áttekintés oldalon található F panel kibővített változata. Ezen kívül az összes olyan nominátor és/vagy nomination pool is látható itt, amely az elmúlt hónapokban rewardokat fizetett ki a számládra.

Staking után

Mit csinálj a staking után?

Ez a videó bemutatja, hogy milyen lehetőségeid vannak staking után, a Staking Dashboardon.

Validátorok

(KÉP)

A dashboardnak ezen az oldalán két fő panel található (az oldalsáv és a fiókok panelek kivételével):

A, A Stats Panel (statisztikák panel) mutatja az aktív validátorok teljes számát, a jelenleg regisztrált (aktív és inaktív) validátorokat, valamint az összes validátor átlagos jutalékát.

B, A Validators Panel (validátorok panel) az összes validátort mutatja. Rendezheted őket alacsony/magas jutalék szerint, vagy alkalmazhatod a következő szűrőket:

Csak az aktív validátorok

Zárd ki a túljelentkezéssel (oversubscribed), 100%-os jutalékkal rendelkező (jellemzően CEX-ek), blokkolt nominálókat, és hiányzó identifikációval rendelkező validátorokat.

Support

A support oldalak a következők:

A Források (Resources) oldalon található egy szójegyzék a főbb definíciókkal és a support oldalakra mutató linkekkel.

A Visszajelzés (Feedback) oldalon, a canny.io-n keresztül küldhetsz visszajelzést. Ez lehet hibabejelentés vagy funkció kérés. Visszajelzéseidet komolyan vesszük, ne habozz kapcsolatba lépni velünk.

Community, Kontribúciók

Community

A Polkadot közösség napról napra bővül. Az alábbiakban a közösségi csatornák legfontosabb linkeit találod.

Vigyázat!

Tartsd észben, hogy egyetlen admin vagy moderátor sem fog privát üzenetet küldeni neked bármilyen okból előzetes kapcsolattfelvétel nélkül, és bárki, aki ezt teszi, valószínűleg megpróbál átverni téged.

Általános

Polkadot Fórum - a komoly hozzászólások és viták helye a Polkadot jövőjével kapcsolatosan, illetve azokról a lépésekről, amelyeket közösen tehetünk meg azért, hogy ez sikerüljön.

Polkadot GitHub - A Parity által karbantartott kódtár, amely a Polkadot Host Rust implementációját tartalmazza.

Polkadot Support Tudásbázis és Polkadot Support Kontakt

Polkadot legújabb kutatásai (hírek)

Események

A Polkadot Meetup Platform - Információk és a kincstár (Treasury) által finanszírozott, és a Polkadot közösség (candidate-ek vagy ambassadorok) által szervezett eseményekről, amelyek a Polkadot, Kusama és a kapcsolódó technológiák népszerűsítésére fókuszálnak. Az események oktatási és tájékoztató jellegűek, és céljuk, hogy hatást gyakoroljanak a közösségre.

Matrix Chatek

A Matrixot elsősorban a közösség tagjaival való kommunikációra használjuk. Az általunk leggyakrabban használt alkalmazás a Matrix protokollal való interakcióra az Element Messenger kliens.

A Polkadot nyilvános Matrix szobája itt található.

Polkadot

Polkadot Space - Az összes alábbi hivatalos chatszobát tartalmazó csatorna. Vedd figyelembe, hogy ez egy újabb funkció, és előfordulhat, hogy a Matrix kliens nem támogatja. Ha bármilyen probléma merülne fel, csatlakozz a szobákhoz egyenként.

Polkadot Watercooler - Általános beszélgetés a Polkadotról.

Polkadot Validator Lounge - Szoba a validátorok beállítását tanuló validátorok számára.

Polkadot Direction - Szoba a Governance témákról és a Polkadot jövőjéről szóló beszélgetéseknek.

Polkadot Digest - Hírek arról, hogy mi történik a Polkadot ökoszisztémában, ünnepek kivételével minden hétköznapi frissül.

Kusama

Kusama Space - Az összes alábbi hivatalos chatszobát tartalmazó csatorna. Vedd figyelembe, hogy ez egy újabb funkció, és előfordulhat, hogy a Matrix kliens nem támogatja. Ha bármilyen probléma merülne fel, csatlakozz a szobákhoz egyenként.

Kusama Watercooler - Általános beszélgetés a Kusama-ról.

Kusama Validator Lounge - Szoba a validátorok beállítását tanuló validátorok számára.

Kusama Direction - Szoba a Governance témákról és a Kusama jövőjéről szóló beszélgetéseknek.

Technikai

Substrate Developers Chat - Matrix chat szoba a Substrate fejlesztők számára.

Substrate Developers Telegram Chat - Egy Telegram szoba a Substrate fejlesztésével kapcsolatos témákról, amely össze van kötve a fentebb linkelt Matrix Substrate Developers Chattal.

Substrate and Polkadot StackExchange - Mélyebb beszélgetések, technikai kérdések a Substrate-re való fejlesztéssel kapcsolatban.

Social

Chat

Polkadot Discord (ajánlott!)

Kusama Discord

Social media

Polkadot X (Twitter)

Kusama X (Twitter)

Web3 Foundation X (Twitter)

Polkadot Reddit

Kusama Reddit

Web3 Foundation YouTube

Polkadot YouTube

Kusama YouTube

Blogok és tutorialok

Web3 Medium Blog

Polkadot Blog

Gavin Wood's Medium Blog

Dotleap.com hírek

Hírlevelek

Polkadot hírekért iratkozz fel - hivatalos, rendszertelenül megjelenő

Dot Leap hírek - kevésbé hivatalos, heti rendszerességgel megjelenő

Ökoszisztéma

Polkadot & Kusama Ecosystem Map - A SubWallet által a Parity Technologies támogatásával készített átfogó lista az ökoszisztémában épülő projektekről.

Polkadot Deep Dive Quarterly Report - Negyedéves beszámoló, amely mélyen belemerül az egész ökoszisztéma fejlődésének folyamatába. A SubWallet által készített, az ökoszisztéma áttekintésére, a DeFi, az NFT és a web3 témákra fókuszáló részekkel.

Polkadot Stack - Itt megtudhatod, hogy mi áll jelenleg fejlesztés alatt, és hol van lehetőség a kontribúciókra.

Polkadotra fejlesztő csapatok - A Polkadotra és/vagy Substrate-re építő csapatok közösségi listája. (Figyelem, ez pontatlanságokat tartalmazhat, mivel nem hivatalos forrás.)

Álláslehetőségek a Polkadot Ecosystemben - Csatlakozz a Polkadot Talent Networkhöz.

Polkadot Blockchain Academy - Egy Polkadotra és Substrate-re épülő oktatási program, amely a blokklánc technológia fogalmi alapjait és gyakorlati alkalmazását fedi le.

Polkadot közösségek és kampányok az AirLyft One által - Fedezd fel a virágzó közösségeket és vegyél részt érdekes kampányokban

DotAppStore - Fedezd fel a Polkadot közösség által felértékelte projekteket és alkalmazásokat.

Awesome Dot - közösségi források, projektek és tananyagok a Polkadot és Kusama ökoszisztémákról.

Kontribúció a Wikipédiához

A wikipédiát a Web3 Foundation indította és tartja fenn. Ez egy nyílt forráskódú projekt, és célja, hogy a Polkadot és Kusama ökoszisztémával kapcsolatos tudás legkiterjedtebb forrása legyen. Az anyag nagy része jelenleg közvetlenül a Polkadotra és a Kusamára koncentrál, de nem ellenzi, hogy a közösségi projektek információs anyagát is lefedje

Marketinganyag

Kérjük ne próbálj meg marketinganyagot beküldeni, mert azt visszadobjuk.

Ennek ellenére a pull kérelmek, viták és a közösséghez való hozzájárulásra buzdítunk. Azok az aktív közösségi tagok, akik jó kontribúciókat mutatnak fel, írási hozzáférést kaphatnak az adattárhoz.

A Web3 Foundation kezében van az adminisztrációs jog és a végső döntés a felvett tartalomról, ebben a munkában leginkább a Web3 Foundation Technical Education csapata vesz részt..

Kontribúciós felhívás

Nézd meg [hogyan tudsz hozzájárítani a Polkadot Wikihez című videót a kontribúció lépéseit illetően.](#)

Kontribúció módja

A wikihez a w3f/polkadot-wiki GitHub-ban lehet kontributálni. Minden oldal egy Markdown fájl, ami egy könnyen megtanulható szintaxis-kiterjesztés a sima szöveghez, és egyszerűvé teszi a linkek létrehozását, a képek megjelenítését és a formázást.

Minden oldalnak van egy „Edit this page” linkje a tartalom alján. Erre kattintva a GitHub bejelentkezési oldalára jutsz, ahol vagy bejelentkezhetsz, vagy létrehozatsz fiókot.

Ha bejelentkeztél, a GitHub beépített szövegszerkesztőjébe kerülsz, ahol közvetlenül elvégezheted a szerkesztéseket. Ha befejezted a változtatásokat, hozzáadhatod a változtatásokra vonatkozó konkrét részleteket, és egy „new branch”, azaz új ágba committolva új Pull Requestet hozhatsz létre az adattárhoz. Onnan az egyik karbantartó átnézi a módosításaid, és vagy beolvasztja azokat, vagy módosításokat kér.

(KÉP)

(KÉP)

Ne feledd, hogy miután a „Propose Changes” (Változások javaslata) gombra kattintasz, a következő oldalon a „Create Pull Request” gombra is rá kell kattintanod.

(KÉP)

Irányelvek és szabályok a kontribúcióhoz

Van néhány alapvető alapszabály a kontributálók számára:

1. Ne –force push-olj, vagy módosítsd bármilyen módon a Git előzményeket.

2. A pull requesteket előnyben részesítjük az issue-ekkel szemben, különösen az olyan apró változtatások esetében, mint a gépelési hibák. Issue nyitását általános vagy szélesebb körű változtatások vagy hiányzó tartalom esetén javasunk. Javaslatokat és kéréseket várunk.
3. Csak non-master brancheket használj.
4. Jelentős, még kontribútork általi módosításokat pull requesten keresztül érdemes beküldeni, hogy lehetőség nyíljon visszajelzést kapni a többi kontributálótól.
5. Minden más, nem triviális hozzájárulás esetén bátorítjuk a visszajelzés kérését, de a kontributálók belátására bízunk.
6. A kontributálóknak meg kell próbálniuk tartani a jellemzően használt Markdown stílust, nyelvezetet és elrendezést.
7. Használd mindig a helyes nyelvtant. A helyesírási hibákat tartalmazó kéréseket nem olvasszuk be, amíg azok nincsenek kijavítva.
8. Ügyelni kell arra, hogy a szöveg a lehető legobjektívebb és leginformatívabb maradjon. Nem szabad, hogy külön formázni, és nem jelenhet meg benne külső elfogultság.
9. A Prettier nevű bővítményt használjuk a stílus egységesítésére a dokumentumokban. Ezt futtathatod a helyi példányodon az npx lint-staged segítségével, de az egyszerűség kedvéért van egy botunk is, amely ezt futtatja helyettünk a PR-jaidban.

Örökség

Ez a dokumentum a Level kontribúciós iránymutatáson alapul.

Kontributálók

KIHAGYNI!

Programok

Decentralized Futures Program

Az új Decentralized Futures Program kiegészíti a Support Programot, és, ahogy a neve is mutatja, erősíti a Polkadot ökoszisztéma decentralizációját.

Áttekintés

A program keretein belül 20 millió USD és 5 millió DOT token kerül kiosztásra, hogy támogassa az egyének és csapatok új kezdeményezéseit a Polkadot ökoszisztéma bővítése érdekében. A fő cél a hálózat bővítése önfenntartó résztvevőkkel. A finanszírozás olyan Polkadot fókuszú cégek számára elérhető, amelyek célja a profittermelés, valamint olyan nonprofit vállalkozások számára, amelyeknek van stratégiájuk a folyamatos finanszírozás biztosítására a Polkadot láncon belüli Treasury rendszerén keresztül 2024 után.

A programot a Web3 Foundation működteti, egy nonprofit szervezet, amely a web3-as csapatokat és a nyílt forráskódú projekteket támogatja finanszírozás, érdekérvényesítés, kutatás és együttműködés révén.

Program célja

A Decentralized Futures Program célja, hogy gazdaságilag független, aktív résztvevőket indítson el a Polkadot ökoszisztémában.

Jelentkezés

A Decentralized Futures Program finanszírozására való jelentkezéshez töltsd ki ezt az űrlapot. Az űrlap végvezet Téged a pályázat minden egyes lépésén. Azt javasoljuk, hogy az ötletet előzetesen tedd közzé a Polkadot fórumban. Ha bármilyen kérdésed van, fordulj a W3F Decentralized Futures közösségéhez az Elementen.

A pályázatokat 2024. július 1-jéig kell benyújtani. A pályázatokat 2023. december 1. és 2024. július 31. közötti időszakban bírálják el.

Kiválasztási kritériumok

A jelenlegi szakaszban szándékosan fenntartjuk a nyitottságot. Ez a tudatos választás abból a felismerésből ered, hogy bizonyos kezdeményezések jelentős és bátor erőfeszítéseket igényelnek, amelyek gyakran jelentős költségekkel járnak, különösen azokon a területeken, ahol a hagyományos „go to market” funkciók már nem játszanak szerepet. Ezzel szemben vannak olyan esetek, amikor egyéneknek viszonylag szerény, tízezres nagyságrendű finanszírozásra van szükségük projektjeik elindításához. Ez a szélekörű megközelítés nem korlátozza az emberek kreativitását, és számos lehetőséget tesz lehetővé. Hátránya azonban, hogy a pályázatok feldolgozási ideje elhúzódik.

Számos tényező jelentősen növeli a pályázat sikerének valószínűségét:

Alapvető fontosságú, jól átgondolt és meggyőző terv, amely felvázolja a projekt 2024 utáni fenntarthatóságát. Míg az ökoszisztémába történő tőkeinjekció egyszerű, az ügyfelek vagy a közösség meggyőzése a pénzügyi befektetés mögött rejlő értékről már nagyobb kihívást jelent.

A pályázóknak javasoljuk, hogy részletesen mutassák be, hogyan fogják felhasználni az igényelt támogatási összeget, a részletesség a kért összeggel arányosan növekszik. Ez az aprólékos megközelítés biztosítja a források elosztásának átláthatóságát és elszámoltathatóságát.

Bizonyítható hajlandóság arra, hogy az érték jelentősebb részét az azonnali FIAT helyett hosszú távú DOT-ban kapják meg, ami összhangban van a szélesebb ökoszisztéma céljaival.

Decentralized Voices Program

A Polkadot Decentralized Voices programja 42 millió DOT szavazati jog delegálásával szélesebb körű közösségi részvételt tesz lehetővé a Polkadot OpenGov-ban.

Decentralizált szavazatok

A korábbi kezdeményezések, például a Thousand Validators Program, és a Decentralized Futures Program, Web3 Foundation a Polkadot ökoszisztémán belüli governance decentralizálásán dolgozik a tisztességes döntéshozatali folyamat biztosítása érdekében. Az alapítvány ethoszával összhangban ez a program arra törekszik, hogy felerősítse a lelkes és hozzáértő résztvevők hangját, akiknek esetleg nincs jelentős DOT tulajdonuk, azzal a céllal, hogy enyhítse az esetleges marginalizálódást. Ez a kezdeményezés nem érinti a meglévő programokat, például a Thousand Validators Program-ot, mivel a kiosztott tokenek mind stakingre, mind governance-ra felhasználhatók.

Hogyan kell jelentkezni?

Kérjük, töltsd ki a Web3 Foundation által biztosított jelentkezési lapot. Az űrlapon a kért információk a következők:

A Polkadot cím, amelyre a DOT-ot szeretnéd delegálni. Ennek a fióknak ellenőrzött személyazonossággal kell rendelkeznie, amely a következő mezők közül legalább egyet tartalmaz: X (korábban Twitter), Matrix (Element) vagy E-Mail.

A Polkadot Fórumon a Polkadot „politikai filozófiájáról” és/vagy napirendjéről szóló, nyilvánosan elérhető nyilatkozatra mutató link. Ez lehet egy tényleges filozófiai nyilatkozat, más politikai filozófiákkal való analógiák, korábbi szavazásokkal vagy governance döntésekkel kapcsolatos vélemények, vagy bármilyen más módon elmagyarázhatod az embereknek, hogyan szavaznál a jövőben. Ennek legalább egy bekezdésnek kell lennie.

Egy leírás arról, hogy miért lennél jó választás erre a programra. Ez tartalmazhat olyan információkat, mint a korábbi szavazások (beleértve a más fiókokkal történő szavazásokat is, ha bizonyítani tudod, hogy Te vagy a tulajdonosa), valamint a Polkadot OpenGov-hoz vagy konkrét szavazáshoz fűzött kommentek, blogbejegyzések stb. Tartalmazhat más olyan információkat is, amelyeket a döntéshozatal szempontjából relevánsnak tartasz, például más politikai csoportokban vagy törvényhozó testületekben való részvételt.

A Decentralized Voices Program kezdetben kijelöli azokat a küldötteket, akik a delegált pénzeszközöket kapják. A fent említett platformokon kívül a résztvevők a hatókörük bővítése érdekében nyilvános nyilatkozatokon és aktív részvételen keresztül (opcionálisan) más közösségi médiaplatformokon is bemutatathatják governance hozzájárulásukat és politikai filozófiájukat, mint például:

Reddit
Discord
PolkaVerse

A delegációk felülvizsgálatra szorulnak, és a meg nem felelés visszavonást vonhat maga után.

A Decentralized Voices Program 2024. február 6-án indult, lehetőséget kínálva a közösség elkötelezett tagjainak, hogy alakítsák a Polkadot ökoszisztéma jövőjét. Részletesebb információkért lásd az eredeti Medium cikket.

Grants Program

Decentralized Futures Program

A felsorolt támogatási programokon kívül a Web3 Foundation jelenleg 20 millió USD és 5 millió DOT tokenet oszt szét, hogy támogassa az egyéneket és a csapatokat a Polkadot ökoszisztéma bővítését célzó új kezdeményezések elindításában. A részletekért lásd: Decentralized Futures Program.

Web3 Foundation támogatások

A Web3 Foundation támogatásokat nyújt nyílt forráskódú szoftverek fejlesztésére és kutatására a Substrate, Polkadot, Kusama és ink! köré. A pályázatokat és támogatásokat a GitHubon átlátható módon követhetjük nyomon. A követelményekkel, a pályázati folyamattal, a szállításokkal stb. kapcsolatos információk a Grants Program README-ben találhatók. Útmutatásul ott található a korábban elfogadott pályázatok listája és a gyakran ismételt kérdések (GYIK) listája is.

Alternatív Finanszírozási Források

Info

A Web3 Foundation Grants repo alternatív finanszírozási forrásokról szóló szakaszában találsz átfogó információkat.

Polkadot Treasury

A Polkadot Treasury a láncban lévő pénzeszközökből áll, amelyeket a tranzakciós díjakból, a slashingból, a stake nem megfelelő hatékonyságából stb. gyűjtenek össze. A treasury-ben tartott pénzeszegeket költsési indítványokra lehet költeni. Mind a Polkadot, mind a Kusama lehetőséget biztosít mindenkinek, hogy a treasury-n keresztül pályázzon finanszírozásra.

Lásd:

Treasury Wiki

Polkadot Treasury Guide

Kusama Treasury Guide

Kusama faucet

A nagy kereslet és a spammelési problémák miatt a Kusama faucet már nem üzemel. A Web3 Foundation új módszereket fontolgat a KSM terjesztésére azok számára, akiknek a KSM-re szükségük van a fejlesztéshez.

Egyéb Grant Programok

Az alábbiakban a Polkadot/Substrate ökoszisztémában működő egyéb grant programok listája található.

Darwinia Grants Program

MoonBeam Grants Program

Edgewise Grants Program

Crust Grants Program
HydraDX Grants and Bounties
Astar / Shiden Network Builders Program
Picasso / Composable Grants Program
SubQuery Grants Program
Acala Grants Program
OAK's Developer Grants Program

Bug Bounty Program

Ha hibát fedezel fel, nagyra értékeljük az együttműködésed, hogy felelősségteljesen kivizsgáld és a Web3 Foundation weboldalán található utasításoknak megfelelően jelezd azt. Bármilyen harmadik félnek történő felfedezés kizárja a hibajutalomra való jogosultságot.

A Bug Bounty Program hatálya

A bug bounty program nem terjed ki a Polkadoton kívüli vagy Polkadotra írt, illetve Polkadotot használó kódbázisok hibáira. Ahhoz, hogy a bug bounty programban részt vehess, a hibának a Polkadot kódbázisának részét kell képeznie, beleértve a Polkadot által használt protokollokat, mint például az AnV, XCM, GRANDPA, stb.

Felhívjuk a közösségünk és minden hiba fejevadászt, hogy segítsen azonosítani a Polkadotban lévő esetleges hibákat.

Jogosultság

Általánosságban elmondható, hogy minden olyan hiba, amely jelentős sebezhetőséget jelent akár a protokollok és a protokollok/megvalósítások megfeleltetése, a hálózati biztonság, a klasszikus ügyfélbiztonság, valamint a kriptográfiai algoritmusok biztonsága szempontjából, jutalomra jogosult lehet. Kérjük, vedd figyelembe, hogy teljes mértékben a mi belátásunkon múlik annak eldöntése, hogy egy hiba elég jelentős-e ahhoz, hogy jutalomban részesüljön.

Megjegyzés

A benyújtott pályázat minősége jelentős tényező lesz a figyelembe vett kompenzáció mértékében. A magas színvonalú beadványban szerepel a hiba reprodukálhatóságának magyarázata, a hiba felfedezésének módja és egyéb kritikus részletek. Kérjük, hogy a közzétételt felelősségteljesen tedd meg, a harmadik félnek történő közzététel kizárja a bug bounty-re való jogosultságot.

Példák:

Kritikus fenyegetésnek minősül egy olyan támadás, amely megzavarhatja az egész hálózatot és károsíthatja a hálózat megbízhatóságát.

Felelős vizsgálat és report

A felelős vizsgálat és report többek között a következőket foglalja magában:

Ne sértsd meg más felhasználók magánéletét, ne semmisíts meg adatokat, stb.

Kutatásod során ne csapd be a Polkadot hálózatot vagy annak felhasználóit, és ne okozz kárt nekik, jóhiszeműen törekedj arra, hogy ne zavarj vagy rontsd szolgáltatásainkat.

Ne vedd célba a validátorok fizikai biztonsági intézkedéseit, és ne próbálkozz socail engineering, spam, DDoS támadások, stb. alkalmazásával.

Kezdetben csak nekünk jelentsd a hibát, senki másnak ne.

Adj nekünk ésszerű időt a hiba kijavítására, mielőtt bárki mással közölnéd, és adj nekünk megfelelő írásbeli figyelmeztetést, mielőtt bárki mással közölnéd.

Általánosságban kérjük, hogy a hibákat úgy vizsgáld meg és jelentsd be, hogy ésszerű, jóhiszemű erőfeszítést tegyél, hogy ne legyen zavaró vagy káros a felhasználóinkra vagy ránk nézve. Ellenkező esetben a Te tevékenységed támadásként értelmezhetjük, ahelyett, hogy segíteni próbálnál.

Hogyan jelent hibát

Kérjük kövesd a web3.foundation/security-report/ oldalon található utasításokat

Polkadot Ambassador Program

A Polkadot Ambassador Program a Web3 Foundation kezdeményezése, amelynek célja a Polkadot közösség és ökoszisztéma potenciális kontributálójának támogatása.

Hogyan működik?

Ha lelkesedsz a Polkadot és a Web3 iránt, és hozzájárulsz, elősegíted a közösség növekedését, akkor csatlakozhatsz a programhoz, és támogatást kaphatsz a rendezvények szervezéséhez, hozzáférést kaphatsz az alapsapat tagjainak kommunikációs csatornáihoz, és belépést nyerhetsz a Polkadot eseményeire.

Sokféleképpen részt vehetsz a Polkadot ökoszisztémájának bővítésében, például:

Az ökoszisztémához kapcsolódó kód és dokumentáció hozzáadása

Beszélni a Polkadotról rendezvényeken, workshopokon és találkozókön

Blogbejegyzések írása

A Polkadot képviselője a régiódban

Újonnan érkezők mentorálása és beillesztése

A Polkadot ökoszisztémát érintő partnerségek és lehetőségek azonosítása

Részvétel az ökoszisztéma fejlődését elősegítő felhívásokban és feladatokban

Hogyan lehet jelentkezni?

Ha szeretnél Polkadot Ambassador, azaz Polkadot Nagykövet lenni, kérjük töltsd ki a jelentkezési lapot [itt](#).

További információkat a programról és a csatlakozásról [itt](#) találsz.

Polkadot Alpha Program

Több mint 150 projekt használja a Polkadot SDK-t a blokklánc infrastruktúra és az alkalmazásspecifikus láncok következő generációjának létrehozásához.

A Polkadot Alpha Program a Parity Technologies kezdeményezése, amelynek célja, hogy a Polkadot SDK-val támogatott projektje a következő szintre lépjen.

Valósítsd meg projekted az ötlettől a piacra kerülésig átfogó erőforrások és közös fejlesztés segítségével, miközben megragadod a lehetőséget, hogy alakítsd a Polkadot ökoszisztéma jövőjét.

Ki csatlakozhat a programhoz?

A Polkadot Alpha Program olyan csapatoknak szól, akiknek van egy projektjük, amelyet szeretnének a termelésbe és az üzleti kivitelezésbe vinni. Ha a csapatod valamin dolgozik, ami még nem élesben működik, és készen áll kísérletezni, miközben visszajelzéseket kap és ad, akkor most vegyél részt.

Parachain csapatoknak - A Polkadot-hálózaton belüli új láncok vagy termékek fejlesztésére összpontosítanak, céljuk a prototípusoktól a teljesen működőképes parachainekig és a coretime hozzáférésig való eljutás.

Infrastruktúra szolgáltatóknak - Az ökoszisztéma alapstruktúrájának fejlesztésével foglalkoznak, beleértve a node szolgáltatásokat, a biztonsági megoldásokat, az API interfészeket, valamint a robusztusság és az integráció tesztelését.

dApp csapatoknak - Az innovatív blokklánc koncepciók feltárásával és validálásával foglalkoznak, a program erőforrásait felhasználva ötleteik finomítására és életképes projektekké való átalakítására.

Miért érdemes csatlakozni a Polkadot Alpha Programhoz?

Az „Alpha” kifejezés az alfa tesztelésből származik, amely a termékfejlesztés egyfajta gyártás előtti tesztelése és iterációja. A program célja, hogy lehetővé tegye csapatod számára, hogy a Polkadot ökoszisztémájának erőforrásaihoz hozzáférjen, és terméked a gyártásba vigye, miközben hozzájárul a Polkadot ökoszisztémájának visszajelzéséhez.

További információkért és a jelentkezés lépéseiért látogass el a Polkadot Alpha Program hivatalos oldalára.

Thousand Validators Program

A Thousand Validators Program a Web3 Foundation és a Parity Technologies kezdeményezése, amelynek célja, hogy a két szervezet által birtokolt pénzeszközökből a közösségben dolgozó validátorokat nevezzenek ki.

Két fő célt szolgál:

- A validátorok számára strukturált lehetőséget nyújt a Kusama és a Polkadot aktív validátoraihoz való csatlakozásra.
- Tovább decentralizálja a validátorok aktív állományát.

Hogyan működik?

A nominating backend minden era-ban változtatja a nominálásait. A backend ezt úgy teszi, hogy a candidate-eket érvényességük alapján rövid listába sorolja, majd a validátorokat súlyozott pontszámuk alapján csökkenő sorrendbe teszi.

A magasabb súlyozott pontszámmal rendelkező validátorok kerülnek kiválasztásra a lehetséges helyekre. Ahogy a nominált validátorok aktívan validálnak, súlyozott pontszámuk csökken, lehetővé téve más validátor kiválasztását a következő körökben.

Ha egy validátor egyetlen nominálási időszak alatt (az új nominálás utáni és a következő nominálás előtti időszakban) aktív, és nem sérti meg a követelményeket, akkor a rangsorát 1-el növelik. A magasabb rangsorral rendelkező validátorok hosszabb ideig jól teljesítettek a programban.

A backend annyi validátort jelöl, amennyit ésszerűen tud, oly módon, hogy minden nominálónak legyen lehetősége arra, hogy beválasszák az aktív csoportba.

Validátor beállítása

Kérjük, tekintsd meg a validátor beállítására vonatkozó útmutatót, valamint a validátor biztosításával kapcsolatos további információkat.

Hogyan kell alkalmazni?

A Polkadot programba való belépéshez a Kusama programban elért 25. vagy annál magasabb helyezés szükséges. A 25-ös rang elérése általában körülbelül két hónapot vesz igénybe. A ranglista itt érhető el. A Polkadot 1KV programba való jelentkezéshez állítsd be a Polkadot node-ot úgy, hogy megfeleljen az alábbi követelményeknek, és töltsd ki a jelentkezési lapot. A csapat hamarosan visszajelzést fog adni.

Követelmények:

Ellenőrzött személyazonosság (utasításokat lásd itt)

Csatlakozás a dedikált telemetriához (<wss://telemetry-backend.w3f.community/submit> 1)

Legalább 5000 DOT saját stake

Legfeljebb 5% jutalék

Legyen beállítva proxy

A legfrissebb verzióval kell rendelkezned

Maximum egy node / jelentkező

A validátoroknak maguknak kell működtetniük a node-okat. Harmadik fél vagy staking szolgáltató ne üzemeltetheti őket.

Nominátorok

Az alábbi címek a Polkadot Thousand Validators programban részt vevő elsődleges nominátorok „stash / staking proxy” formátumban vannak megadva.

- [14Ns6kKbCoka3MS4Hn6b7oRw9fFejG8RH5rq5j63cWUfpPDJ](#) /
[12iz6aJ75KdqVZLGyvFJmgc5k74Pdokgy9UGTgWtnt67RNTg](#)
- [12RYJb5gG4hfoWPK3owEYtmWoko8G6zwYpvDYTyXFVSfJr8Y](#) /
[12iz6aJ75KdqVZLGyvFJmgc5k74Pdokgy9UGTgWtnt67RNTg](#)
- [16GMHo9HZv8CcJy4WLoMaU9qusg2wxKDLbXStEBvt5274B](#) /
[12iz6aJ75KdqVZLGyvFJmgc5k74Pdokgy9UGTgWtnt67RNTg](#)
- [13yk62yQYctYsRPXDFvC5WzBtanAsHDasenooLAXKvf5bNkK](#) /
[12iz6aJ75KdqVZLGyvFJmgc5k74Pdokgy9UGTgWtnt67RNTg](#)
- [13SkL2uACPqBzpKBh3d2n5msYNFB2QapA5vEDEKeLjG2LS3Y](#) /
[12iz6aJ75KdqVZLGyvFJmgc5k74Pdokgy9UGTgWtnt67RNTg](#)
- [12WLDL2AXoH3MHR1xj8K4m9rCcRKSWKTUz8A4mX3ah5khJBn](#) /
[12iz6aJ75KdqVZLGyvFJmgc5k74Pdokgy9UGTgWtnt67RNTg](#)

Néhány ilyen accountnál interakciós módszerként egy időkésleltetési proxy-t használnak.

Körülbelül 2021. január elejétől kezdve a nominátorok automatikusan kiválasztják a nominálni kívánt validátorok számát a validátor legkisebb letéte (és a validátor által birtokolt pénzösszeg alapján. Ez az egyetlen nominátortól kezdve néhány nominátorig, a Polkadoton legfeljebb 16 nominátorig terjedhet.

Kiválasztás

On-chain lévő paraméterek minden candidate-t (jelöltet) értékelnek, hogy egy súlyozott pontszámot kapjanak. Ez egy változó rendszer, amelyben néha új végpontok vagy pontszámok kerülnek bevezetésre. Az alábbiakban az eredeti súlyok közül néhányat mutatunk be.

Súlyozás

Inklusion (Belépés)

A belépés súlyozása 40 pontot tesz ki. Ezt a validátornak az elmúlt 84 era-ban az aktív halmazba való bekerülésének értékelése alapján súlyozzák. A candidate akkor kaphat teljes pontszámot, ha 84 era-ban nem voltak leállások az aktív validációs időszakban.

Span Inclusions *

A span belépés súlyozása 40 pontot tesz ki. Ezt a validátornak az elmúlt 28 napban az aktív halmazba való bekerülése alapján súlyozzák. A candidate akkor kaphat teljes pontszámot, ha 84 era-ban nem voltak leállások az aktív validációs időszakban.

Discovered (Felfedezett) *

A felfedezett súlyozása 5 pontot tesz ki. Ezt úgy határozzuk meg, hogy összehasonlítjuk a candidate (jelölt) programban töltött idejét a többi candidate-hez képest. Az a candidate, aki a validátorok teljes csoportjához képest hosszabb ideje van a programban, magasabb pontszámot érhet el.

Nominated (Nominált) *

A nominált súlyozása 10 pontot tesz ki, és aszerint kerül értékelésre, hogy a candidate-et mikor nominálták utoljára a program többi candidate-jéhez képest.

Rang *

A rangsor súlyozása 5 pontot tesz ki, és a programon belüli többi candidate rangsorához viszonyítva kerül értékelésre.

Unclaimed

Az unclaimed súlyozása négynél több era-ra vonatkozó függőben lévő kifizetések számához kapcsolódik. Minden olyan kifizetés, amely meghaladja ezt a küszöbértéket, 10 pont negatív pontszámot kap.

Bonded *

Azok a candidate-ek, akiknek a lekötött eszközállománya (bonded) viszonylag nagyobb, mint a többieké, 50 pontot kaphatnak.

Hibák *

A hiba akkor érhető el, ha egy candidate-nél aktív validációs időszak közben offline esemény történik. A jogos hiba visszavonhatatlan. A hibák 5 pontot érnek a rendszerben, és a programban a többiekhez képest relatívak.

Offline idő

Azok a candidate-ek, akik a heti időszak alatt <200 percet voltak offline, 2 pontot kapnak. Az offline időt a candidate W3F Telemetriához való kapcsolódása alapján ítélik meg, és vasárnaponként visszaállítják, resetelik.

Helyszín *

A rendszer 40 pontot ad azoknak a candidate-eknek, akik a validátorukat egyedi elhelyezési adatközpontban helyezik el. A candidate helyét a Telemetria segítségével határozzák meg, és az ugyanabban az adatközpontban található többi candidate számához viszonyítják.

Tanács

A candidatek legfeljebb 50 pontot kapnak a tanácsstagokra történő szavazásért. A candidatek akár egy candidate-et is támogathatnak, a teljes 50 pont eléréséhez az 1KV candidate-nek a lekötött eszközállomány (bond) 75%-át kell az adott tanácsstagokra fordítania.

Demokrácia

A jelöltek 10* 1KV pontot kapnak minden egyes népszavazásért (referendum), amelyen szavaztak (Aye/Nay), de legfeljebb 100 pontot. A pontszámok a 49. népszavazásra leadott szavazatokon alapulnak.

* A másokhoz viszonyított relatív helyzetükön alapuló pontszámokat a következőképpen értékelik:

- A megfelelő súlyozást a magas és alacsony percentilisekhez rendeljük.
- Az alacsony percentilisnél alacsonyabb és a magas percentilisnél magasabb pontszámokat eltávolítjuk.
- A súlyozott pontszámot ezután a $((\text{candidate_value} - \text{low_threshold}) / (\text{high_threshold} - \text{low_threshold})) * \text{súlyozással}$ kapjuk meg.
- Az alapértelmezett alacsony és magas percentilis 10, illetve 90%. Az inklusion és Span Inclusion az alacsony és magas percentilis 20, illetve 75%-os értékeihez képest kerül mérésre.
- A kötöttséget (bond) 5 és 85%-os alacsony és magas percentiliskehez mérjük.
- Végül, a helyet 10 és 95%-os alacsony és magas percentilisekhez mérjük.

Gyakran Ismételt Kérdések

Hogyan jelentkezhetek? Lásd itt.

Mennyi ideig tart a kérelem feldolgozása? Általában néhány hét. Néha egy kicsit tovább. Itt megtekintheted a candidate-ek file-jait, és megnézheted, hogy a Te adataid felbukkannak-e. Továbbá, miután felvételt nyertél, meghívást kapsz egy külön Matrix szobába.

Benne vagyok a programban, és nominálnak, de nem leszek aktív? A rendszer úgy optimalizálja a nominálásokat, hogy maximalizálja a stake-et az aktív validátorokon, és minimalizálja a stake szórását közöttük. Azt is tartsd észben, hogy a nominálás nem jelenti azt, hogy az összes nominálás nálad van. A nominátorok legfeljebb 16 validátort választhatnak ki.

A pontszám nem frissül, már egy ideje nem választottak meg (elected)?

Néha a legjobb, ha időt adsz a dolgoknak, hogy megoldódjanak. Ha nem oldódnak meg, hagyd üzenetet a dedikált Matrix szobában, vagy nyiss egy jegyet GitHub-on.

A Thousand Validator Program honlapja nem naprakész?

Nézd meg az alábbi forrásokat a naprakész információkért.

Források

Az 1KV program pontszámainak kinyeréséhez és megjelenítéséhez az alábbiakban felsorolt különböző eszközök állnak rendelkezésre.

Forrás	GitHub forrás	Info
1KV Főoldal	github	Főoldal és 1KV backend.
SubVT Telegram bot Polkadot-hoz és Kusama-hoz	github	Telegram bot áttekintésekkel és figyelmeztetésekkel a különböző Polkadot-hoz és Kusama-hoz kapcsolódó eseményekről, beleértve az 1KV eseményeket is.
SubVT iOS és Android app	github	SubVT app mobilos verzió
Validator earnings áttekintés	github	Validator earnings áttekintés
Math Crypto's Insights	github	1KV orientált pontszám áttekintés Polkadot-on és Kusama-n.
One-T Polkadot-hoz és Kusama-hoz	github	A Polkadot és Kusama hálózat teljesítményéről szóló jelentés, különös tekintettel az 1KV programra.
One-T parachainek áttekintés	github	One-t parachainek áttekintése
Metaspan's 1KV áttekintés	github	Az 1KV program áttekintése, beleértve az újonnan bevezetett végpontokat (endpoints), az elérhető endpointokat lásd itt.
Decentrados's 1KV áttekintés	github	Az 1KV program áttekintése, beleértve az újonnan

		bevezetett endpointokat.
Hirish 1KV áttekintés	github	1KV program áttekintése

Thousand Contributors Program

A Thousand Contributors Program a Web3 Foundation Műszaki Oktatás és Support csapata által fenntartott kezdeményezés, amely a közösségi hozzájárulások támogatására és jutalmazására egy off-chain kontribúciós programot kínál.

A program a Polkadot és Kusama ökoszisztémákhoz kapcsolódó technikai oktatás, közösség és támogatás területén tevékenykedő kontributálók jutalmazására összpontosít.

A Thousand Contributors Program kísérleti szakasza lezárult!

Résztvételi szándékod még mindig elküldheted. A beérkezett pályázatokat eseti alapon vizsgáljuk és fogadjuk el.

Hogyan vehetsz részt

Résztvételi szándékod a következőkkel jelezheted:

1. Kiválaszthatsz egy feladatot a nyitott feladatok listájából.
2. Ezután töltsd ki ezt az űrlapot

Mi a folyamat?

Miután elküldted a hozzájárulási javaslatodat, a csapat:

1. Kiértékeli. Az értékelőd attól függően fognak különbözni, hogy melyik területhez kívánsz hozzájárulni.
2. Elfogadja vagy elutasítja. Miután elbíráltuk a javaslatodat, kapcsolatba lépünk veled a státuszod alapján.
3. Meghatározza a teljesítést. Minden feladatnak különböző szállítási követelményei lesznek, közölni fogjuk, hogy a kontribúciónak mit kell teljesítenie.
4. Fund. Amint mindkét fél véglegesíti a feladat teljesítését, a csapat befizeti a rewardokat a velünk megosztott számlára.

Beadványok felülvizsgálata

A bírálati folyamat az 1KC nyilvános GitHub projektben lévő jelenlegi folyamatot követi.

Tudj meg többet a programról és annak összetevőiről a hivatalos 1KC adattárban.

Developer Heroes Program

A Developer Heroes Program-ról további információkat a Polkadot blogbejegyzésében találsz.

Regisztráció

Használd ezt az űrlapot, hogy regisztrálj és jelentkezz a Polkadot Developer Heroes Program-ba.

Cél

A Polkadot különböző szintű szakértelemmel rendelkező fejlesztőinek erős közösségének kiépítése, hogy a Polkadot ökoszisztéma növekedését és fejlődését elősegítse. A fejlesztőknek bizonyos fokú tapasztalattal kell rendelkezniük a Polkadot technológiai stackkel kapcsolatban.

A program biztosítja:

Lehetőséget a személyes és szakmai fejlődésre.

Forrásokat és támogatást a fejlesztők növekedésének és fejlődésének fellendítéséhez.

Lehetőség a készségek bemutatására és fejlesztésére.

Legyél a Polkadot ökoszisztéma értékes kontributálója, és egyúttal hozz magaddal valakit. Mindenki tanítson valakit!

Újoncok és profik (Rookies and Heroes)

Az újonc egy kezdő vagy elsőéves fejlesztő. Valaki, aki már rendelkezik programozási tapasztalattal, de még alapos ismereteket kell szereznie a Polkadot technológiáról.

A technológia magában foglalja, de nem kizárólagosan a független Substrate chainek és ink! fejlesztését, valamint a Polkadot-hoz kapcsolódó eszközöket. Az újoncoknak meg kell tanulniuk ezeket a fogalmakat és eszközöket, hogy el tudják látni a profik feladatait.

Egy újonc azáltal válik profivá, hogy folyamatosan támogatja a Polkadot ökoszisztémában használt technológiát, valamint a technológia ismertségét és a szélesebb közönség oktatását.

Attól függően, hogy mit szeretsz csinálni, a következő dolgok valamelyikével válhatsz profivá:

- Ajánlj mentorálást: Kínálj 1:1 vagy csoportos mentorálást a közösség többi tagjának.
- Segíts a közösségi fórumokon: Válaszolj a közösség kérdéseire a Substrate és a Polkadot StackExchange-en vagy a Polkadot fórumon.
- Járulj hozzá a Polkadot stack-hez: Tekintsd meg a nyílt forráskódú technológiai stack listáját, és kontributálj hozzá pull request-tel, issue-al, vagy keress és javíts ki hibákat.
- Hozz létre tartalmat: Írj blogbejegyzést, vagyél fel videós oktatóanyagot, és írd X (Twitter) szöveget. Oszd meg a legutóbbi kódolási sikeredet, valamit, amit megtanultál és amiért izgatott vagy.
- Beszélj rendezvényeken: Tarts workshopot vagy tarts előadást meetupokon és konferenciákon.

Metadata Explorer

A Metadata Explorer eszköz segít a különböző parachainek metaadatainak megjelenítésében azáltal, hogy a PolkadotJS API segítségével közvetlenül a láncból hívja le a legfrissebb adatokat.

Az alábbi legördülő menüpontban frissítheted a lánc kiválasztását a vizualizáláshoz. Az összes alkategóriában kereshetsz a megadott keresőmezővel. Az információk a láncok Pallettek, RPC és Runtime információk szerint vannak kategorizálva.

(KÉP)

Pallets:

RPC:

Runtime: