

MAINNET



**Mosaic
Galaxy**

6

Mosaic Validator

Beállítási Útmutató

HUN

Mosaic Validator Beállítási Útmutató

Ez a dokumentum végigvezet a validátor Onboarding folyamatának lépésein.

Kérjük, figyelmesen olvasd el az útmutatót mielőtt megkezded az Onboarding folyamatát!

Az Onboarding folyamat célja, hogy a Speciális validátor NFT-det összekapcsolja a validátor node gépeddel. Miután a blokkláncc lényege, hogy nincs központi szerver és központi rendszeradminisztrátor sem, így a végrehajtott tranzakciók nem vonhatók vissza. Éppen ezért felhívjuk figyelmed, hogy az Onboarding folyamat során szigorúan kövesd ennek a dokumentumnak az útmutatásait! **Ugyanis ha a figyelmetlenségedből kifolyólag bármilyen veszteség ér, azért kizárólag te vagy felelős és nem tudjuk javítani és kárpótolni érte!**

A folyamat két részből áll:

- I. A Speciális validátor NFT kiküldése egy SubWallet fiókba a Webirodából
- II. A Speciális NFT összekapcsolása és lekötése a már feltelepített validátor node-hoz a Mosaic Explorer-ben

Az okostelefonnal és mobilwallettel történő beállítási folyamat némileg eltér az asztali böngésző használatától, az okostelefonos onboarding-hoz szükséges információkat a dokumentum végén találod.

I. Weboffice

Az Onboarding folyamat ezen részében a Speciális validátor NFT-det fogod kibocsátani (mintelni) a Mosaic láncon. Ez azt jelenti, hogy létrejön egy Speciális validátor NFT a blokkláncon, amely igazolja, hogy az általad megadott fiókhhoz tartozik.

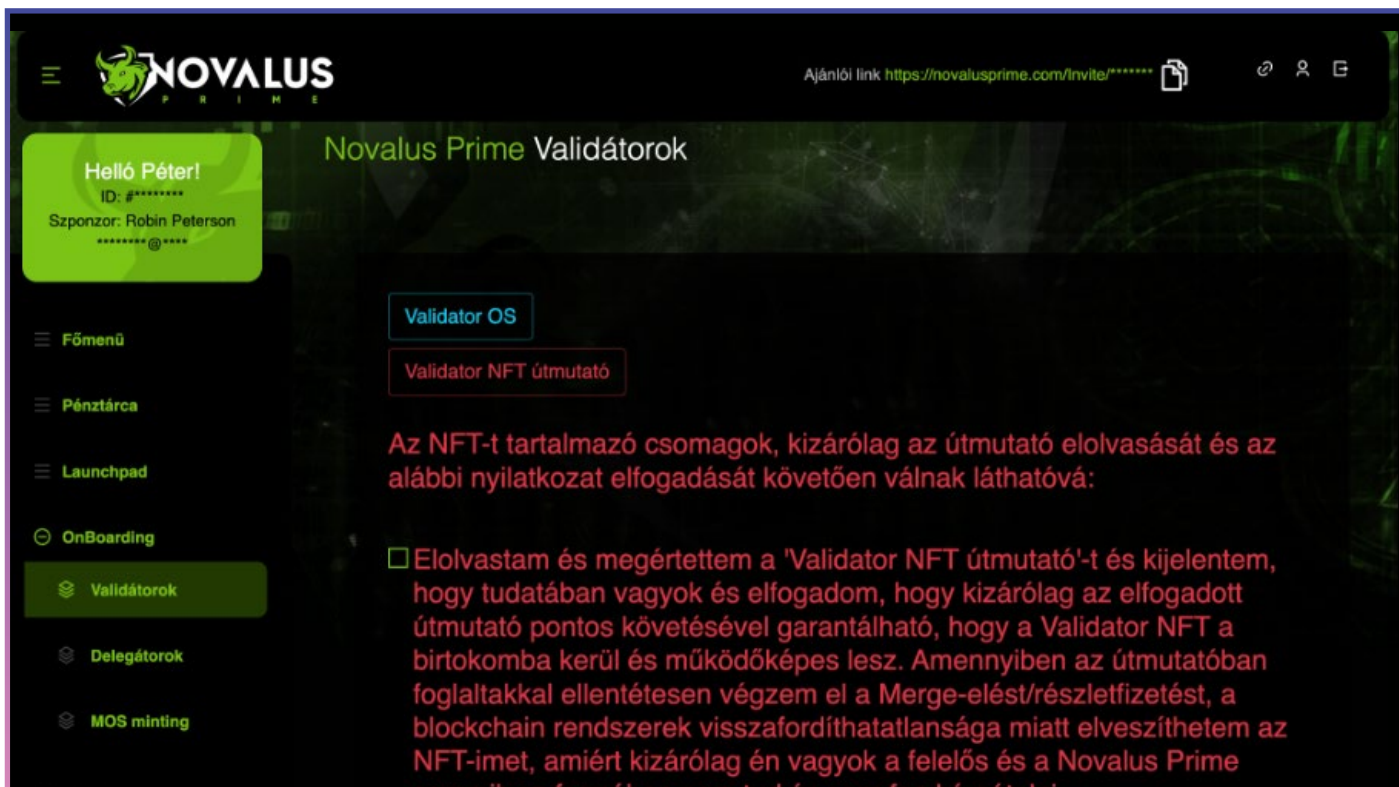
1. Nyilatkozattétel a Webirodában

Jelentkezz be a Novalus Webirodádba!

A főmenüben válaszd az OnBoarding / Validátorok menüpontot!

Itt egy figyelmeztetést fogsz látni, amelyet olvass el figyelmesen! (Ha korábban már elfogadtad ezt a figyelmeztetést, nem jelenik meg újra.)

A "Validátor NFT útmutató" gombra kattintva a jelen útmutatót éred el.



Az útmutató elolvasását követően jelöld be a nyilatkozat melletti jelölőnégyzetet és kattints a megjelenő gombra. Megjelenik egy ablak, amely figyelmeztetést tartalmaz, hogy az NFT mintelése nem visszafordítható folyamat, és a te felelősséged, hogy kövesd az útmutató lépéseit. A szöveg elolvasása után kattints az “Elfogadom” („I accept it”) gombra. A nyilatkozat elfogadását követően továbbra is hozzáférsz majd az útmutatóhoz.

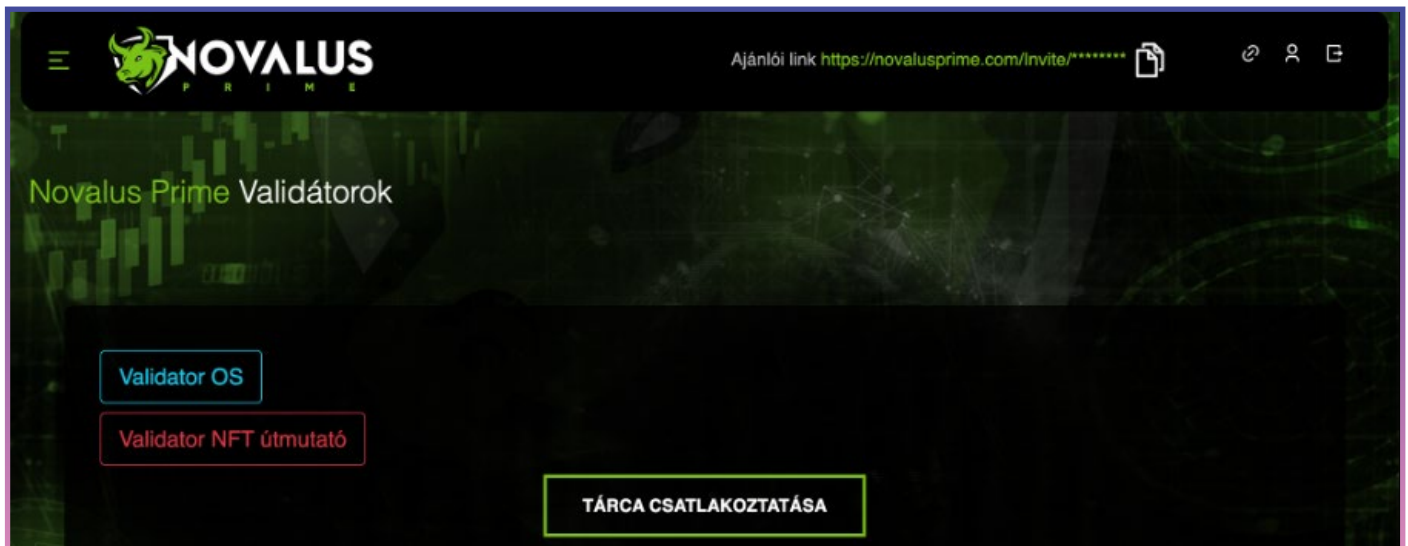


2. SubWallet pénztárca csatlakoztatása a Webirodához

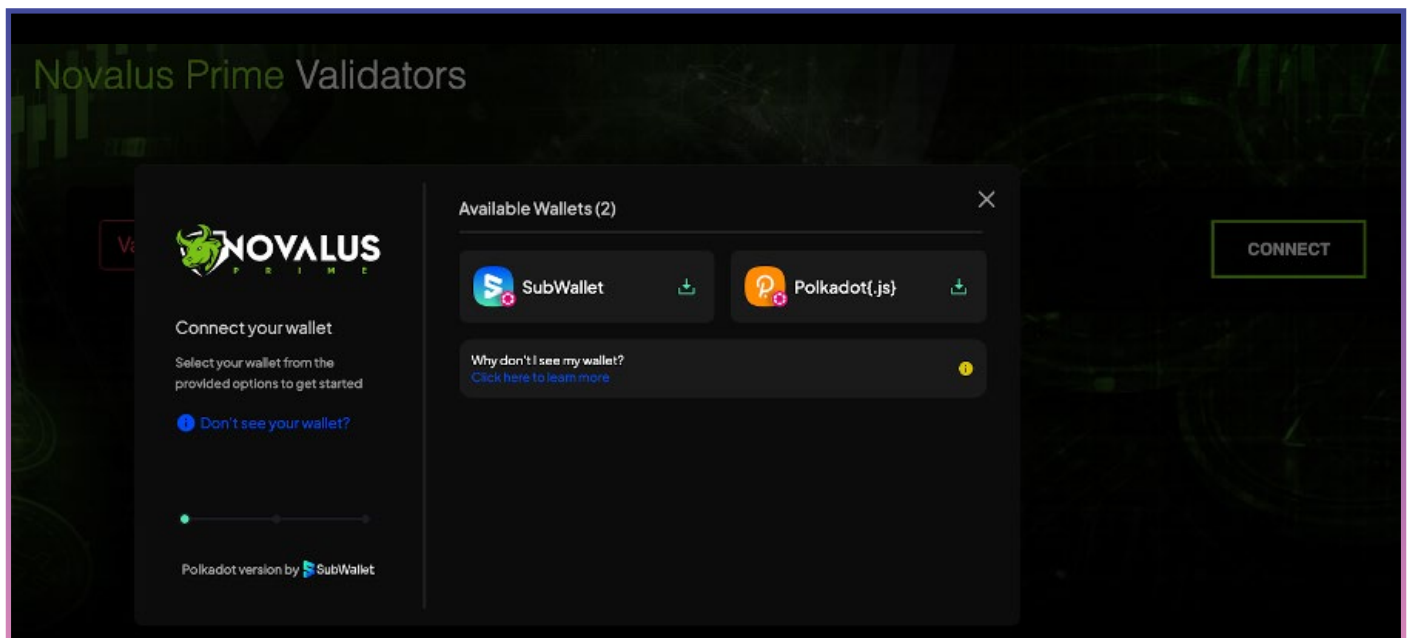
Ahhoz, hogy a Webirodából átkerüljön a Speciális validátor NFT-d a Mosaic láncra, csatlakoztatnod kell egy substrate alapú pénztárcát.

Biztonsági okokból **hozz létre új tárcát** (új tárcákat, ha több szükséges) a SubWalletben a Mainneten történő használathoz!

Kattints a “Tárca csatlakoztatása” gombra az Onboarding / Validátorok oldalon!



Megjelenik egy ablak a lehetséges pénztárca szolgáltatókkal.



2.1. A SubWallet telepítése az eszközödre

Amennyiben már telepítetted a SubWallet alkalmazást az eszközödre, folytasd a 2.2. lépéssel.

Kattints a SubWallet gombra a pénztárca csatlakoztatás ablakban, ez megnyitja a SubWallet oldalt, ahonnan le tudod tölteni az alkalmazást.

A <https://www.subwallet.app/download.html> oldalon különböző hivatkozásokat találsz a különböző böngészőkhöz való bővítményekhez (extension). A pénztárcát arra az eszközre, ahhoz a böngészőhöz kell telepítened, amelyet a Webirodád és később a Mosaic Explorer elérésére használsz.

Részletes telepítési útmutatót itt találsz:

<https://docs.subwallet.app/main/extension-user-guide/getting-started>

Amennyiben még nem rendelkezel Substrate pénztárca fiókkal, hozz létre egy újat a SubWalletben! Itt találsz az új tárca létrehozásához egy részletes útmutatót:

<https://docs.subwallet.app/main/extension-user-guide/account-management/create-a-new-account-with-a-new-seed-phrase>

NAGYON FONTOS, hogy biztonságos helyen őrizd meg ennek a tárcának (account) a biztonsági kulcs szavait (seed phrase)! Írd le, mentsd el, tartsd biztonságos helyen a tárcád seed phrase-ének 12 eredeti angol szavát!

Ugyanis ha bármikor elfelejtet, vagy elveszíted, nem fogod tudni visszaállítani a tárcádat, amennyiben szükséged lenne rá! Ha elfelejtet a SubWallet jelszót, vagy tönkremegy a géped, és nem rendelkezel a tárcádhoz tartozó seed phrase-zel, akkor többé nem fogsz tudni hozzáférni a tárcádhoz! Az összes azon lévő pénzeszköz elérhetetlenné válik számodra beleértve az NFT-et és MOS tokenjeidet!

Ne oszd meg senkivel a tárcád seed phrase-ét. Bárki, aki ismeri a tárcád seed phrase-ét, teljes hozzáféréssel rendelkezik a tárcádhoz, és ellophatja az összes vagyonodat, beleértve az NFT-eket és a MOS tokeneket is!

Ez a legfontosabb biztonsági információ: A legnagyobb biztonsági kockázat az, ha elveszíted vagy megosztod másokkal a tárcád seed phrase-ét.

A SubWallet telepítése után frissítsd a böngésző oldalt és folytasd a 2.2. lépéssel.

2.2. Amennyiben már telepítetted a SubWallet bővítményt

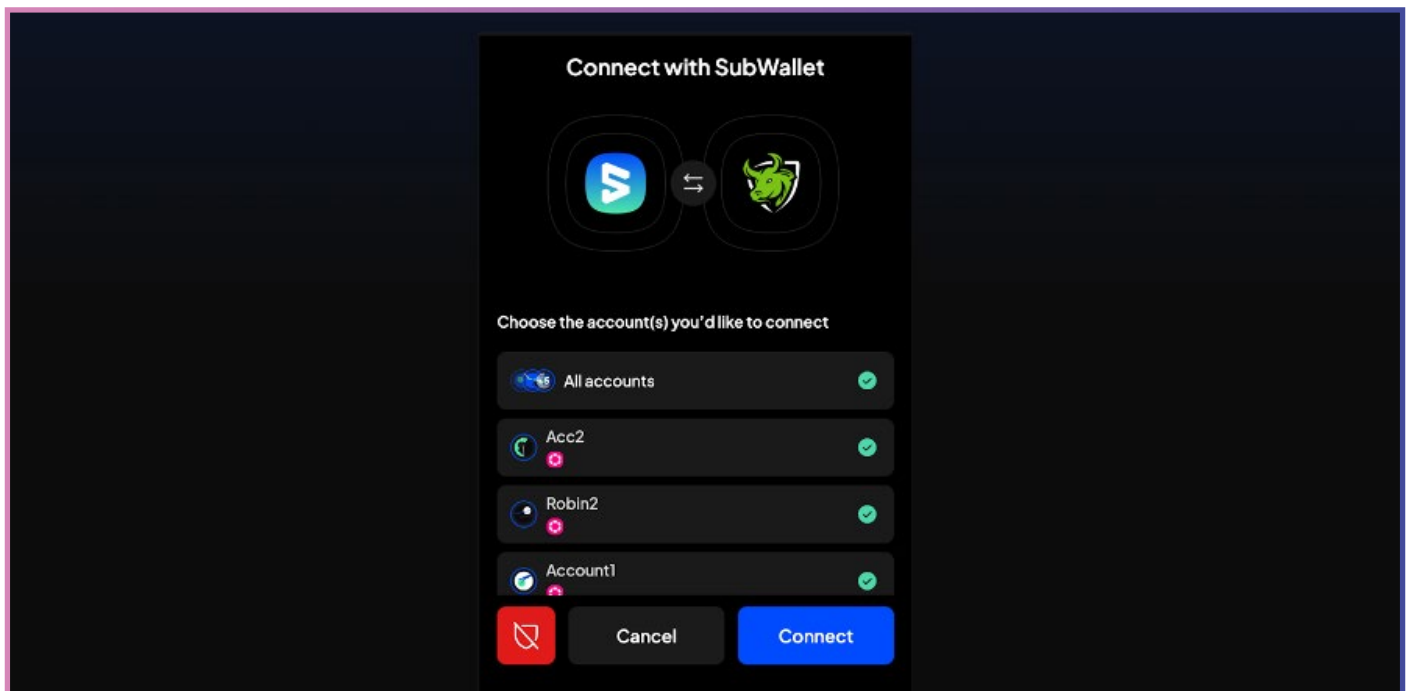
Biztonsági okokból hozz létre új tárcát (új tárcákat, ha több szükséges) a SubWalletben a Mainneten történő használathoz!

Amikor a SubWallet már telepítve van az eszközödon, kattints a SubWallet gombra a pénztárcaválasztó ablakban! Ez elindítja a SubWallet bővítményt, ami a hozzájárulásodat kéri a webhelyhez való csatlakozáshoz. A felugró SubWallet ablakban válaszd ki azt a tárcacímet, amelyet használni szeretnél (ha csak egy tárcád van, azt kell választanod), és kattints a Connect (Csatlakozás) gombra!

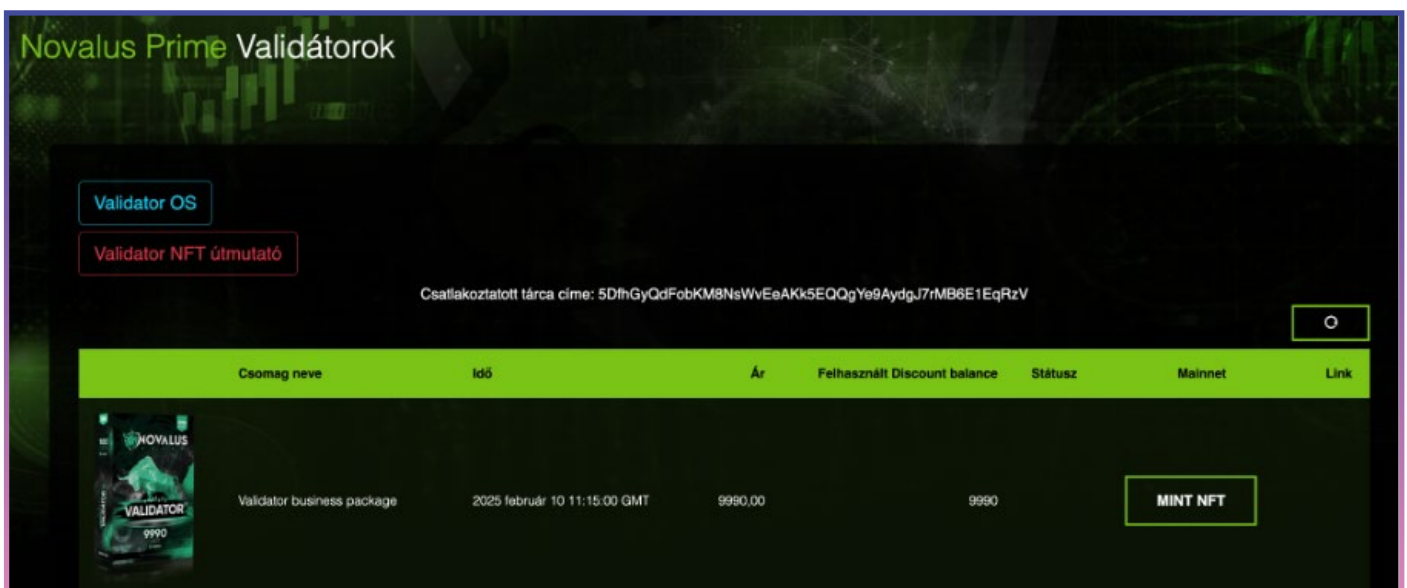
Amennyiben később minden tárcádat szeretnéd csatlakoztatni, választhatod az összes tárca (All accounts) lehetőséget a SubWalletben és így később a Webirodában is tudsz közöttük váltani.

Csak akkor csatlakoztass egy tárcát, ha ismered a hozzá tartozó seed phrase 12 eredeti angol szavát! Ellenőrizd most! Ha elfelejtetted vagy elvesztetted a tárcád seed phrase-ét, hozz létre egy új tárcát, és őrizd meg az ahhoz tartozó seed phrase-t biztonságos helyen!

Ez a legfontosabb biztonsági információ: A legnagyobb biztonsági kockázat az, ha elveszíted vagy megosztod másokkal a tárcád seed phrase-ét.

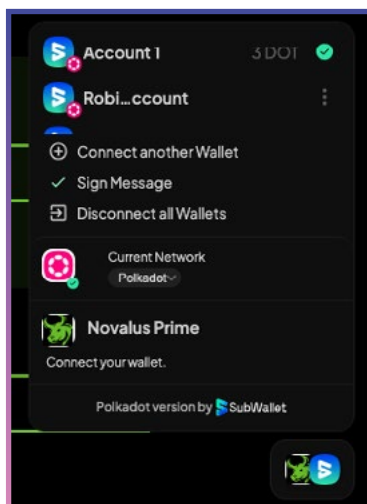


A Csatlakozás gombra kattintás után a tárcád kapcsolódik a Webirodához, a tárcacímedet láthatod a táblázat felett, és megjelenik a Speciális validátor NFT listád.



2.3. Másik pénztárca, vagy fiók csatlakoztatása

A pénztárca csatlakoztatása után a jobb alsó sarokban megjelenik egy gomb a Novalus logóval és a SubWallet logóval, rákattintva pedig megjelenik a pénztárca menü. Itt válthatsz a tárcáid között, választhatod egy másik pénztárca csatlakoztatását, illetve az összes pénztárca leválasztását. Amennyiben több tárcacíméd van a pénztárcádban, de a 2.1. pontban csak az egyik csatlakoztatását engedélyezted, akkor a többi tárca kapcsolati állapotát csak közvetlenül a SubWallet bővítményben tudod beállítani.



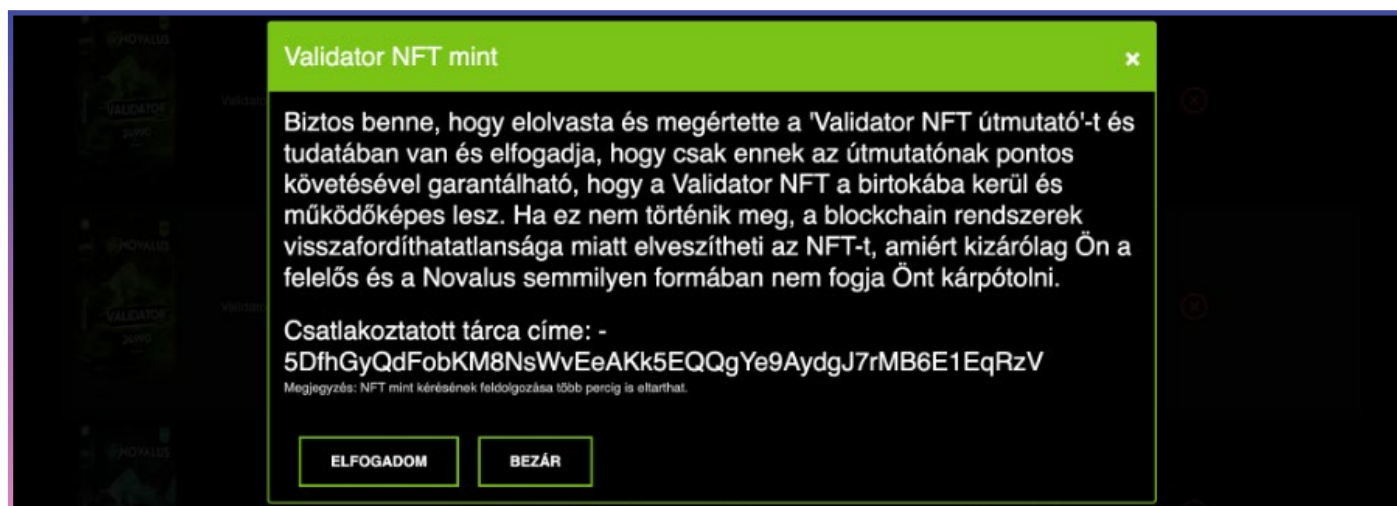
3. NFT kibocsátása a tárcára

A pénztárca csatlakoztatása után láthatod a validátor NFT-det/idet a listában. Amennyiben több NFT-d van, vedd figyelembe, hogy egy tárcára csak 1 Speciális validátor NFT-t tudsz kibocsátani! További NFT-khez több tárcára lesz szükséged.

Kattints a MINT NFT (NFT kibocsátása) gombra a Speciális validátor NFT-d mellett!

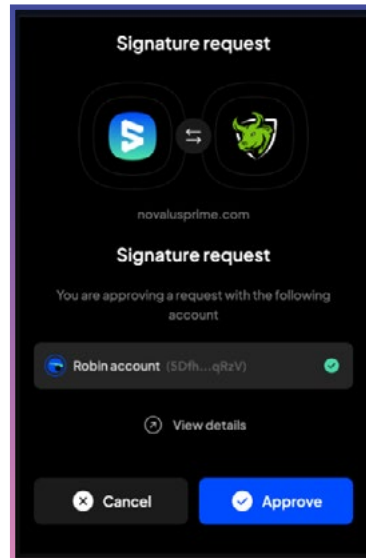
Alaposan ellenőrizd a felugró ablakban az adatokat! Miután megerősítetted ezt a lépést, többé nem lesz lehetőséged annak visszavonására, vagy törlésére!

Miután meggyőződte róla, hogy az adatok helyesek, kattints az „ELFOGADOM” gombra!



4. Aláírás a pénztárcával

Megjelenik a SubWallet bővítmény ablaka, ahol kéri az aláírást a tranzakciókérés jóváhagyásához. Ellenőrizd az adatokat a "view details" (részletek megtekintése) gombra kattintva is! A pénztárca szolgáltatók megbízhatók, de szokj hozzá, hogy mindig leellenőrzöd, hogy mit írsz alá!



Miután megbizonyosodtál róla, hogy a pénztárca ahhoz kéri az aláírást, amit valóban szeretnél, kattints az Approve (Jóváhagyás) gombra! A jóváhagyás után a SubWallet visszairányít a Webiroda képernyőjére.

Most várnod kell egy kicsit, amíg a tranzakció végrehajtódik a láncon, addig egy sárga óra ikont fogsz látni a validátor NFT mellett. Kattints néha a táblázat tetején található frissítés gombra, hogy megjelenjen az eredmény.

Ha sikeres a tranzakció, egy zöld pipát fogsz látni a Státusz oszlopban. Megjelenik mellette egy "Megtekintés" gomb, ha erre kattintasz, megnyílik a Mosaic Explorer, ahol láthatod a tranzakció részleteit.

A Mainnet oszlopban megjelenő piros x nem jelez hibát, azt jelenti, hogy ez az NFT már nem mintelhető a mainneten (vagy azért, mert már mintelésre került, vagy azért, mert a csatlakoztatott tárcán már van egy validátor NFT.)

(Ha a tranzakció sikertelen volt, egy piros "FAILED" felirat jelenik meg, amelyre kattintva láthatod a hiba okát.)

Csomag neve	Idő	Ár	Felhasznált Discount balance	Státusz	Mainnet	Link
 Validator business package	2025 február 10 11:15:00 GMT	9990,00	9990			MEGTEKINTÉS

5. Az NFT-d és pénzeszközeid megtekintése a Mosaic Láncon

A Mosaic Explorerben megtekintheted a tárcád adatait és pénzeszközeit. Nyisd meg a mainnet-explorer.mosaicchain.io oldalt, és másold be a tárcacímed a keresőbe. Kattints a keresési eredményre, és láthatod a tárca egyenlegét és az NFT-eket is.

A Polkadot rendszerben ugyanaz a tárca különböző címek alatt is megjelenhet különböző láncokon. A SubWallet és a Weboffice formátum ötössel kezdődik, a Mosaic Explorerben pedig egyessel kezdődnek a tárcacímek.

További információkért és a MOS-egyenleg SubWalletben történő megtekintéséhez tekintsd meg a vonatkozó útmutatót.

II. Mosaic Explorer Admin Felület

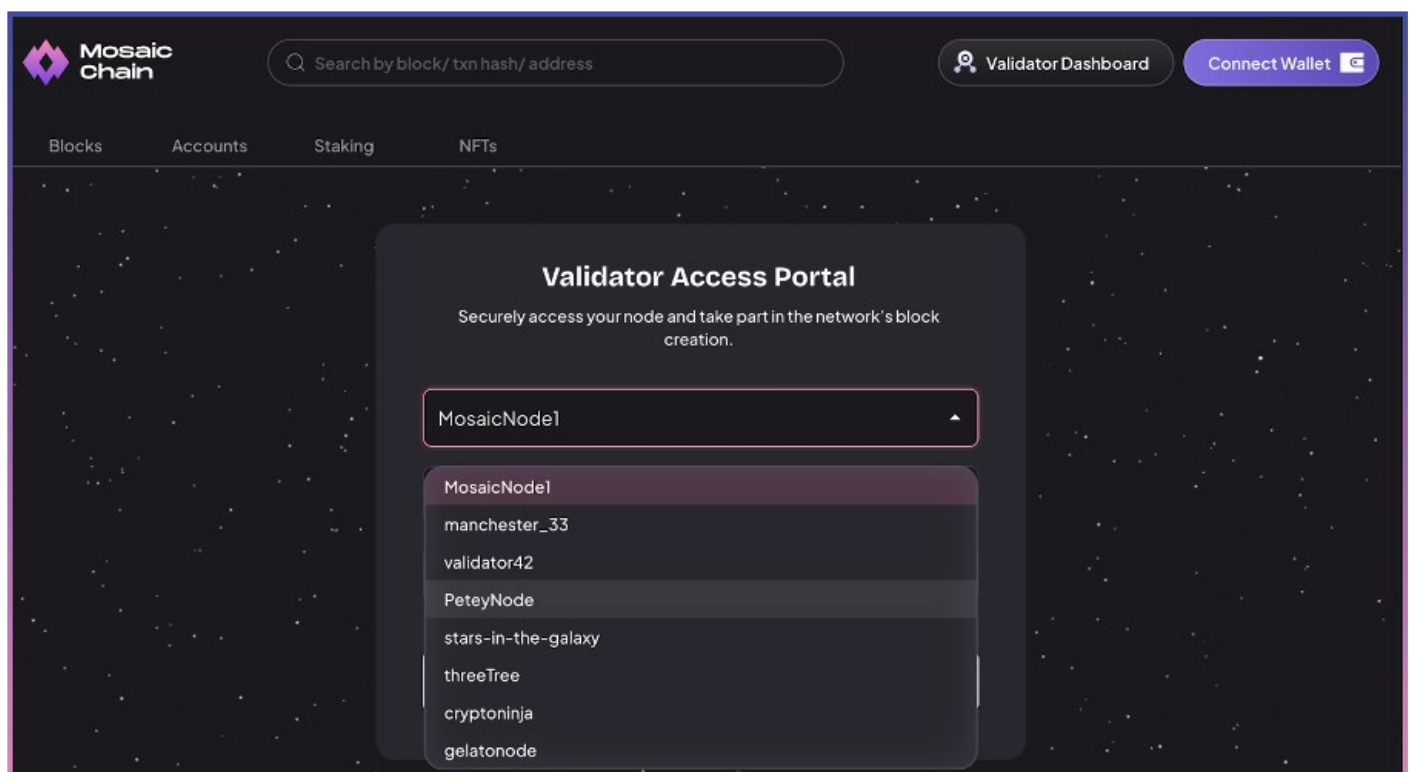
Ahhoz, hogy folytathasd ezzel a lépéssel, szükséges, hogy a validátor node géped már telepítve legyen, regisztrálva a VPN hálózatba és a lánc szinkronizálásának is be kellett fejeződnie.

1. Jelentkezz be az Adminisztrátori vezérlőpultba a Mosaic Explorer-en

Látogass el a <https://mainnet-explorer.mosaicchain.io/> oldalra abban a böngészőben, amelyben a pénztárcádat is telepítetted!

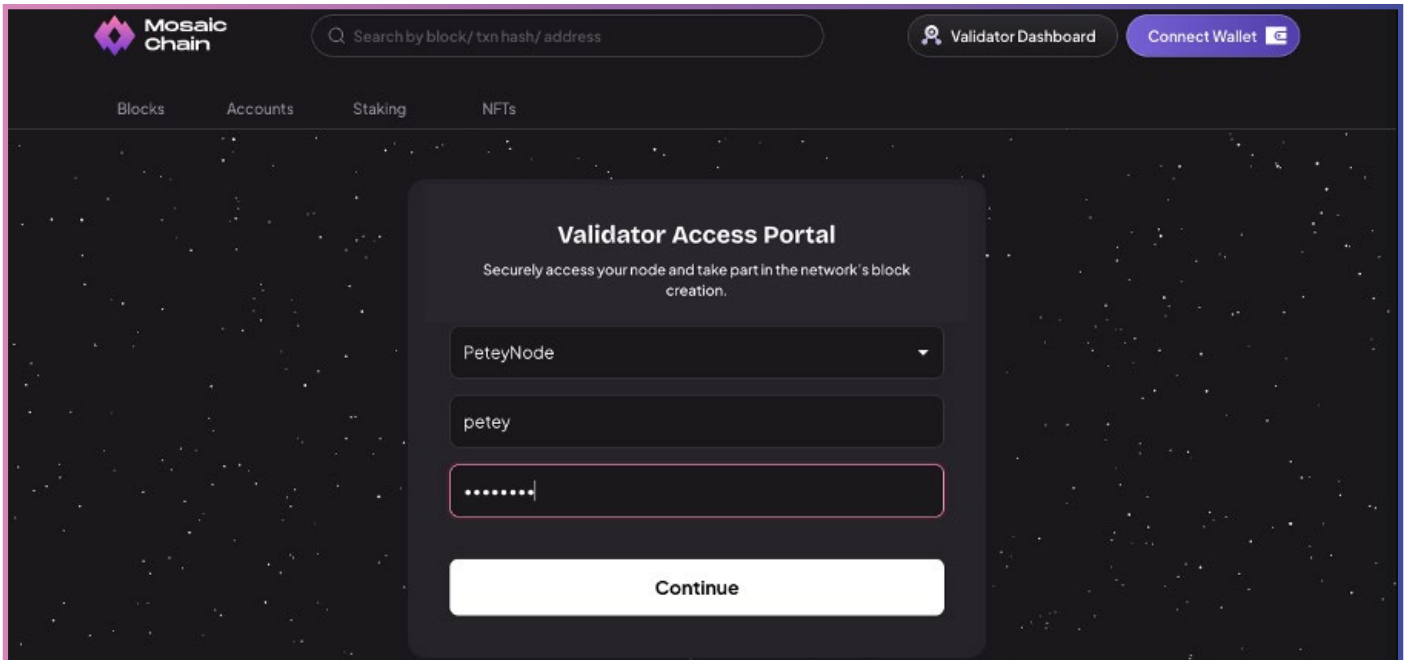
A validátor node Adminisztrátori felületre való bejelentkezéshez kattints a képernyő jobb felső sarkában található "Validator Dashboard" gombra!

A bejelentkezési űrlapon, az első mezőben kiválaszthatod a saját node-odat, amennyiben egy másikhoz kapcsolódtál az oldal megnyitásakor. A legördülő menüből válaszd ki a validátor node-od, írd be néhány karaktert a Mosaic validátor OS telepítése és regisztrációja során megadott névből, hogy könnyebben megtaláld!



Miután kiválasztottad a saját node-od, a kapcsolat átvált arra a node-ra.

Írd be a felhasználónevedet és jelszavadat, amelyeket a Mosaic Validátor OS telepítése során adtál meg, a validátor gépedhez tartozó felhasználónevet és jelszót.



The screenshot shows the 'Validator Access Portal' on the Mosaic Chain website. The portal is a dark-themed modal window with a starry background. It contains a dropdown menu with 'PeteyNode' selected, a text input field with 'petey', and a password input field with masked characters. A 'Continue' button is at the bottom.

Validator Access Portal
Securely access your node and take part in the network's block creation.

PeteyNode

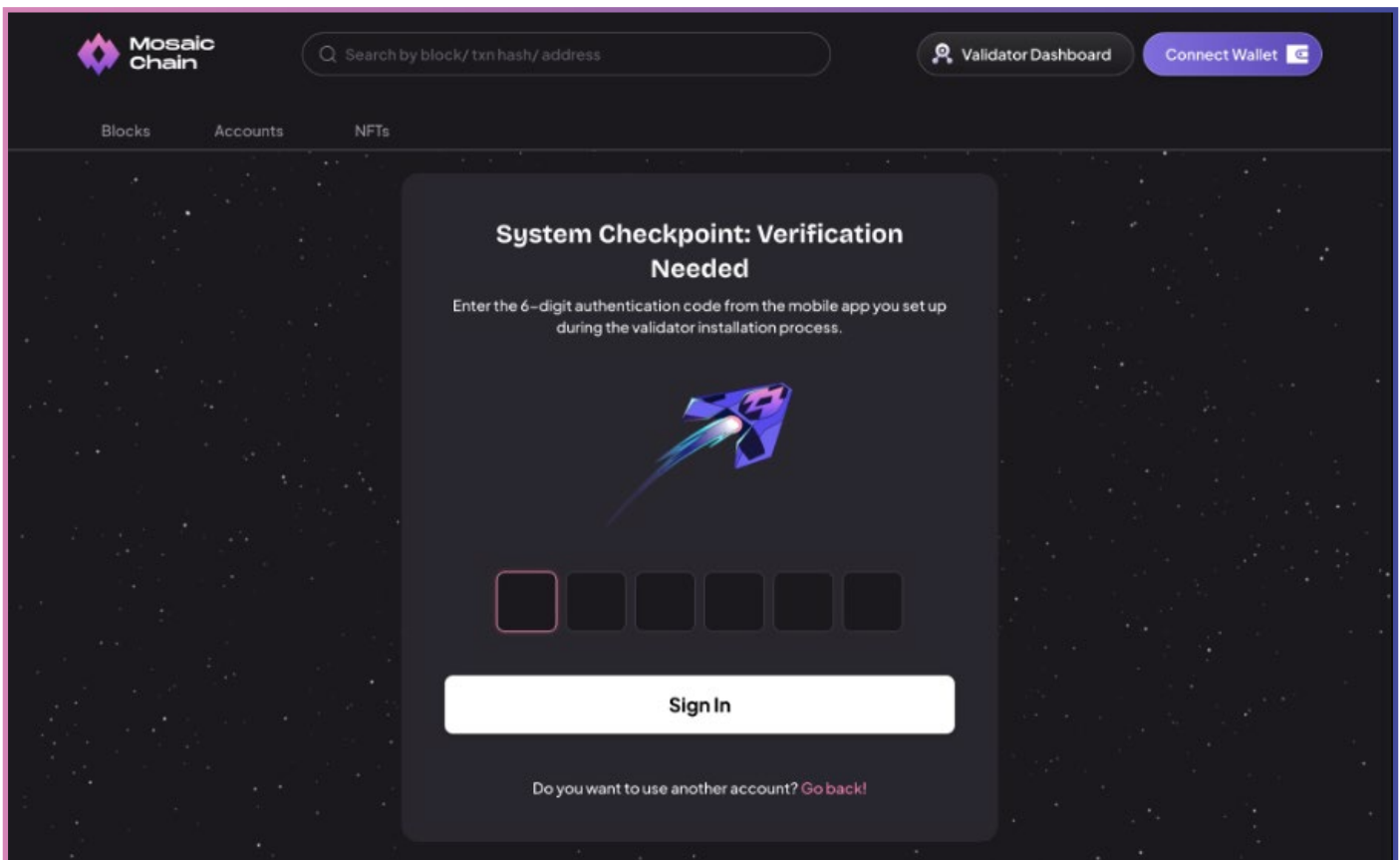
petey

.....

Continue

Ezután meg kell adnod a kétfaktoros hitelesítési (2FA) kódot! Ezt a Mosaic Validator OS telepítése során állítottad be, amikor lefotóztad a QR kódot az autentikátor alkalmazással.

Nyisd meg az autentikátor alkalmazást, keresd meg a kódot a validátor node-odhoz, majd írd be!



The screenshot shows the 'System Checkpoint: Verification Needed' screen. It features a rocket icon and a 6-digit input field. A 'Sign In' button is at the bottom. Below the button is a link that says 'Do you want to use another account? Go back!'.

System Checkpoint: Verification Needed
Enter the 6-digit authentication code from the mobile app you set up during the validator installation process.



□ □ □ □ □ □

Sign In

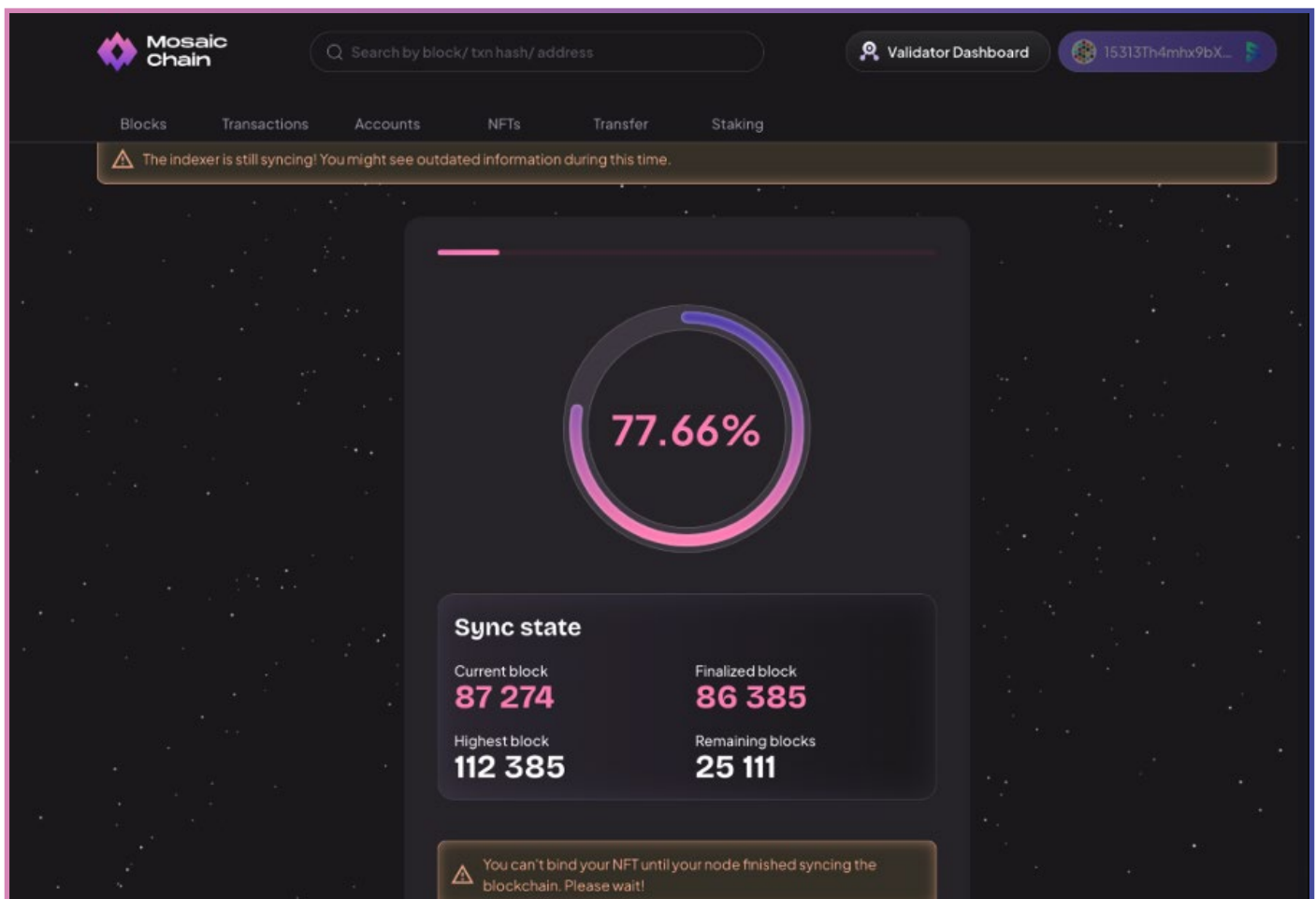
Do you want to use another account? [Go back!](#)

Amennyiben helyesen adtad meg a hitelesítő adatokat, be is jelentkeztél a validátor node-od adminisztrátori vezérlőpultjába.

Viszont, ha valamit rosszul írtál be, hibaüzenetet kapsz, amely megmutatja hol volt a hiba (felhasználónév és jelszó, vagy a 2FA kód), és újra próbálkozhatasz.

Ha a validátor node-od még nem fejezte be a blokklánc szinkronizálását, egy képernyőt fogsz látni, amelyen a folyamat állapota látható. A finalizált blokk érték egy ideig a nullán maradhat, amíg a Relay chain a warp szinkronizálást végzi, de majd növekedni fog. Nem tudsz továbblépni, amíg a szinkronizálás be nem fejeződik.

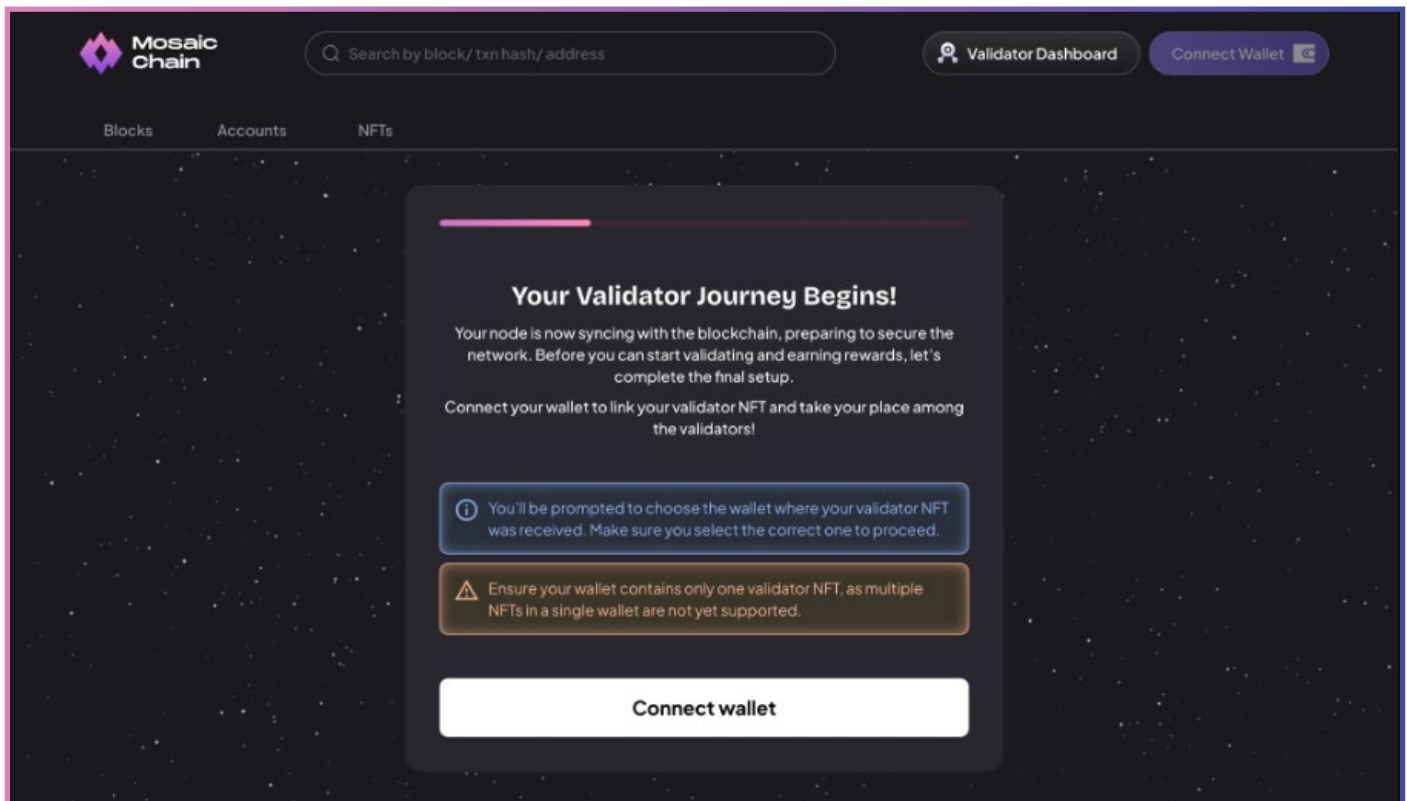
Az indexer és a blokklánc szinkronizálása két külön folyamat, a teljesen felszinkronizált blokklánc működik az indexer nélkül is. Az indexer a történeti adatok megjelenítésében segít.



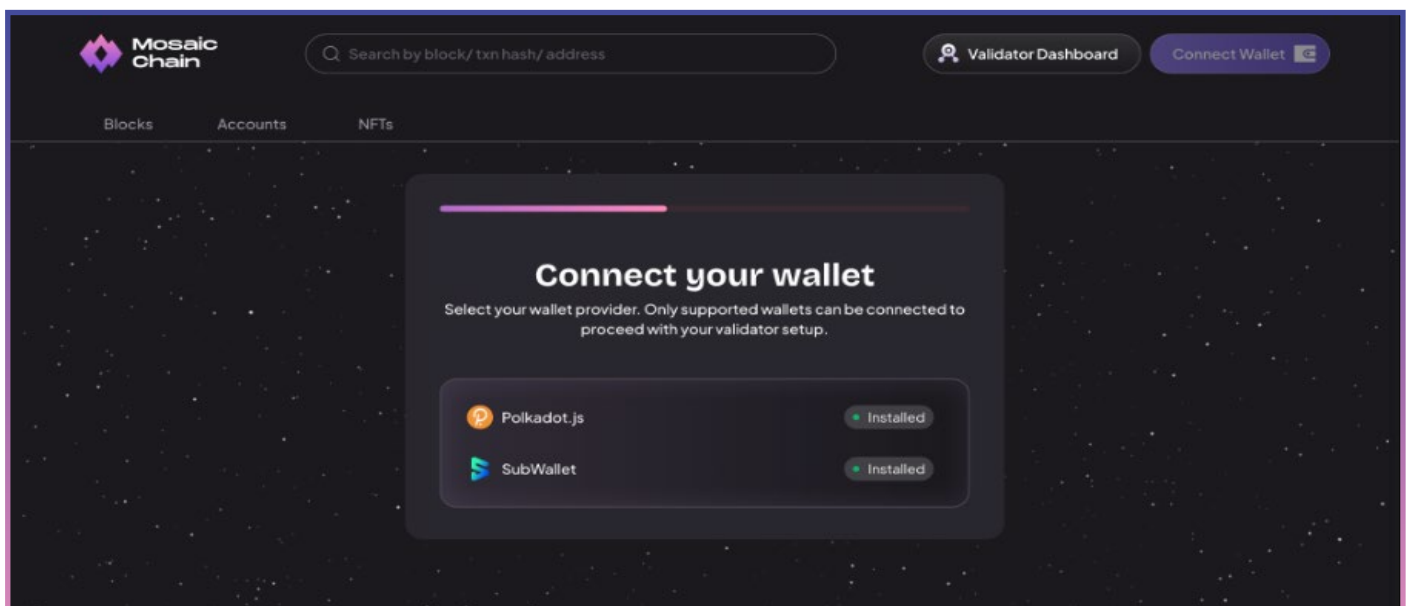
2. Pénztárca csatlakoztatása

Az Adminisztrátori vezérlőpultra való első bejelentkezéskor, amennyiben a Speciális Validátor NFT-d még nincs hozzárendelve a validátor node-hoz, alapértelmezés szerint az Onboarding folyamat jelenik meg.

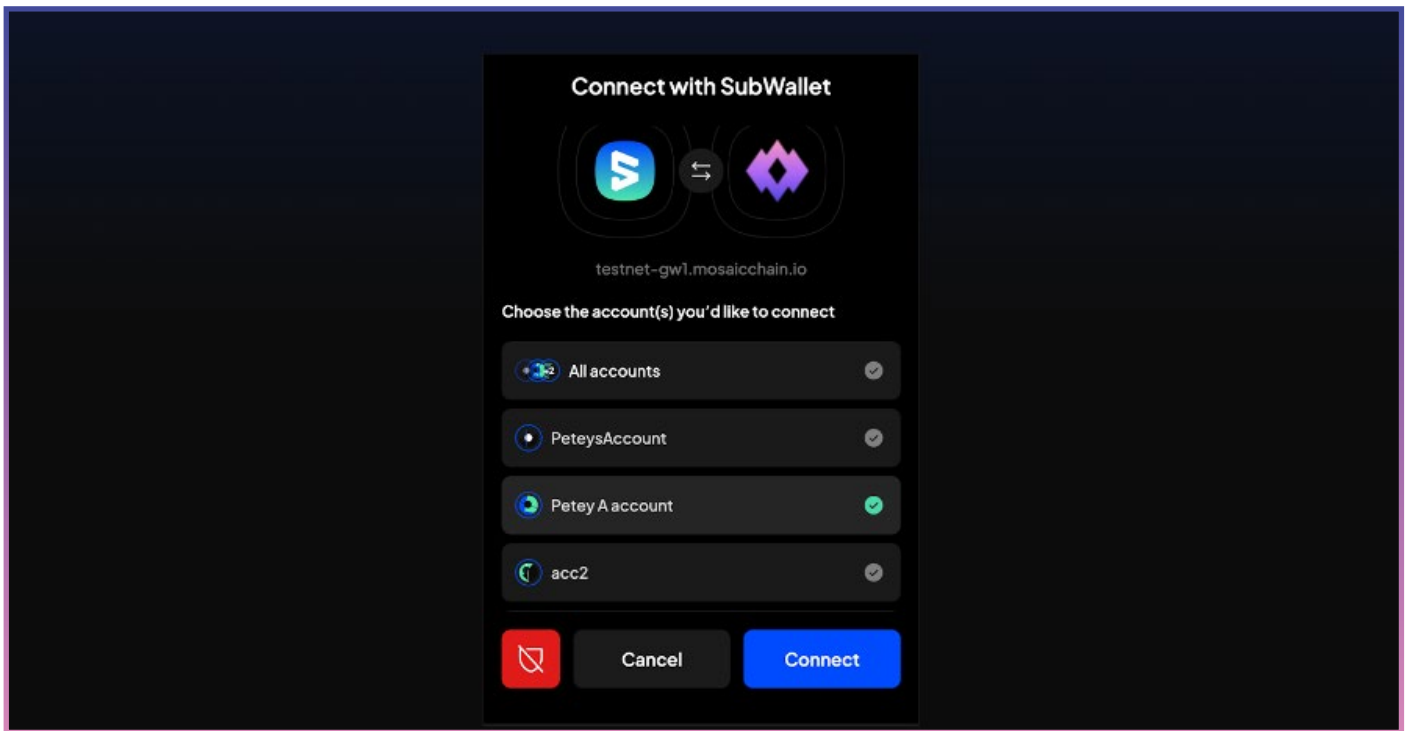
Kattints az üdvözlő képernyőn a 'Connect wallet' (Tárca csatlakoztatása) gombra!



Itt választhatod ki a pénztárca szolgáltatót. Mivel a Webiroda részben a SubWallet-tet javasoltuk, válaszd a SubWallet-et!



Ezt követően el is indul a SubWallet, hogy engedélyt kérjen a csatlakozáshoz ehhez az oldalhoz. A felugró ablakban válaszd ki a használni kívánt tárcát (ha csak egy van, azt kell választanod), és kattints a 'Csatlakozás' (Connect) gombra! Abban az esetben ha több tárcád is van, válaszd az 'Összes tárcá' (All accounts) lehetőséget, így később közvetlenül az Explorer-ben válthatsz a tárcáid között!



Amennyiben több fiók közül csak egyet csatlakoztatsz ebben a SubWallet ablakban, azt később már csak a SubWallet beállításában tudod majd megváltoztatni. Nem fogsz tudni más, a pénztárcaszolgáltatódban található fiókot jóváhagyni az Exploreren keresztül. Ugyanígy, ha a "Reject" (Elutasítás) gombra kattintasz (a piros gomb, amelyen egy pajzs található), a SubWallet ezt a beállítást is megjegyzi és később szintén csak a SubWallet beállításában változtathatod meg, mert az Explorer nem fog hozzáférni a pénztárcádhoz.

<https://docs.subwallet.app/main/extension-user-guide/connect-dapps-and-manage-website-access#manage-websites-access>

A SubWallet csatlakozásának jóváhagyását követően visszaszerez az Explorerbe, ahol kiválaszthatod a tárcádat. Amennyiben csak egy tárcád van, arra is rá kell kattintanod!

Miután kiválasztottad a tárcádat, az csatlakozik a Mosaic Explorerhez és ezt a jobb felső sarokban láthatod is.

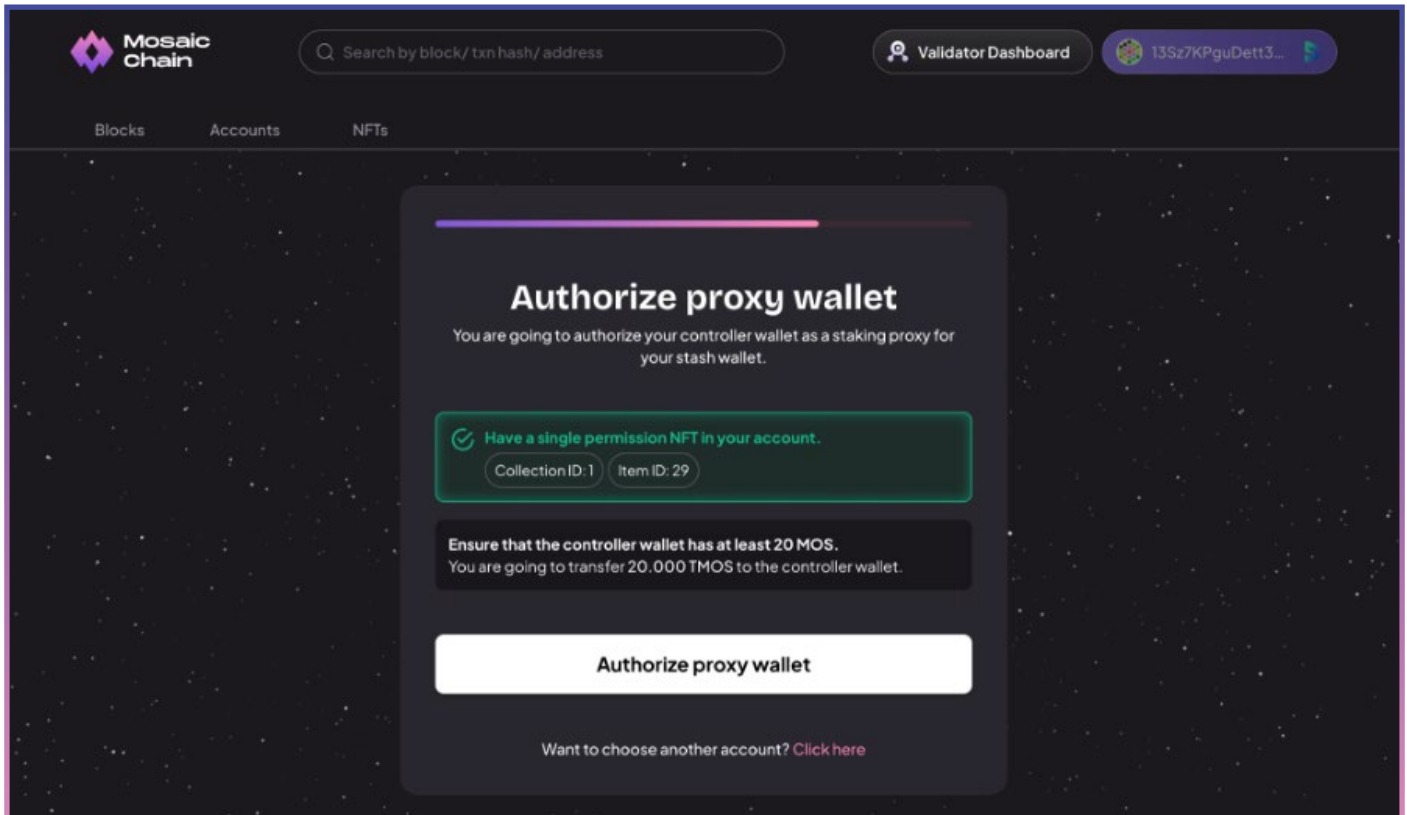
Az Onboarding folyamat a következő képernyővel folytatódik.

3. A proxy pénztárca engedélyezése

A technikai háttér egyszerűsített magyarázata, hogy a Speciális Validátor NFT hozzárendelése a validátor node gépedhez két részből áll. Először a speciális NFT-det tartalmazó tárcáddal meghatalmazást adsz (proxy), hogy a validátor node (amely rendelkezik a "controller account"-tal, a kontroller tárcával) végrehajthasson bizonyos műveleteket a Speciális validátor NFT-vel, amelyek szükségesek a validálási folyamathoz. Másodszor, lekötöd a Speciális Validátor NFT-det, hogy azt ne lehessen más helyre áthelyezni, felhasználni vagy elégetni.

Amikor a tárcád csatlakozik, automatikusan elindul egy ellenőrzés a Speciális validátor NFT-kre. Egy kis kör forog, amíg az ellenőrzés zajlik.

Amikor az ellenőrzés befejeződik, egy pipa jelenik meg, ha a csatlakoztatott tárcában egyetlen Speciális Validátor NFT található. Amennyiben nincs ilyen NFT, vagy több validátor NFT van a tárcában, akkor egy piros X-et és a megfelelő üzenetet fogod látni.



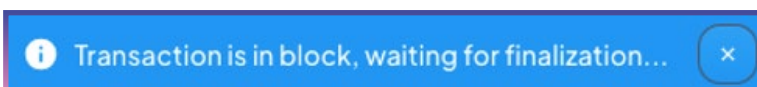
Miután a Speciális Validátor NFT-t megtalálta a rendszer, az „Authorize proxy wallet” gomb aktívvá válik.

Az engedélyezéssel együtt 20 MOS is átutalásra kerül a kontroller tárcára, hogy fedezze azokat a díjakat, amelyeket a kontroller tárcának kell fizetnie, amikor a Speciális Validátor NFT-t tartalmazó tárca nevében jár el (például az NFT lekötésekor). (A Webirodai NFT kibocsátási folyamatban a Speciális Validátor NFT-vel együtt valamennyi MOS is jóváírásra került a fiókodban, lesz erre fedezet.)

Kattints az „Authorize proxy wallet” gombra, hogy a proxy tranzakciót elküldhesd a láncre!

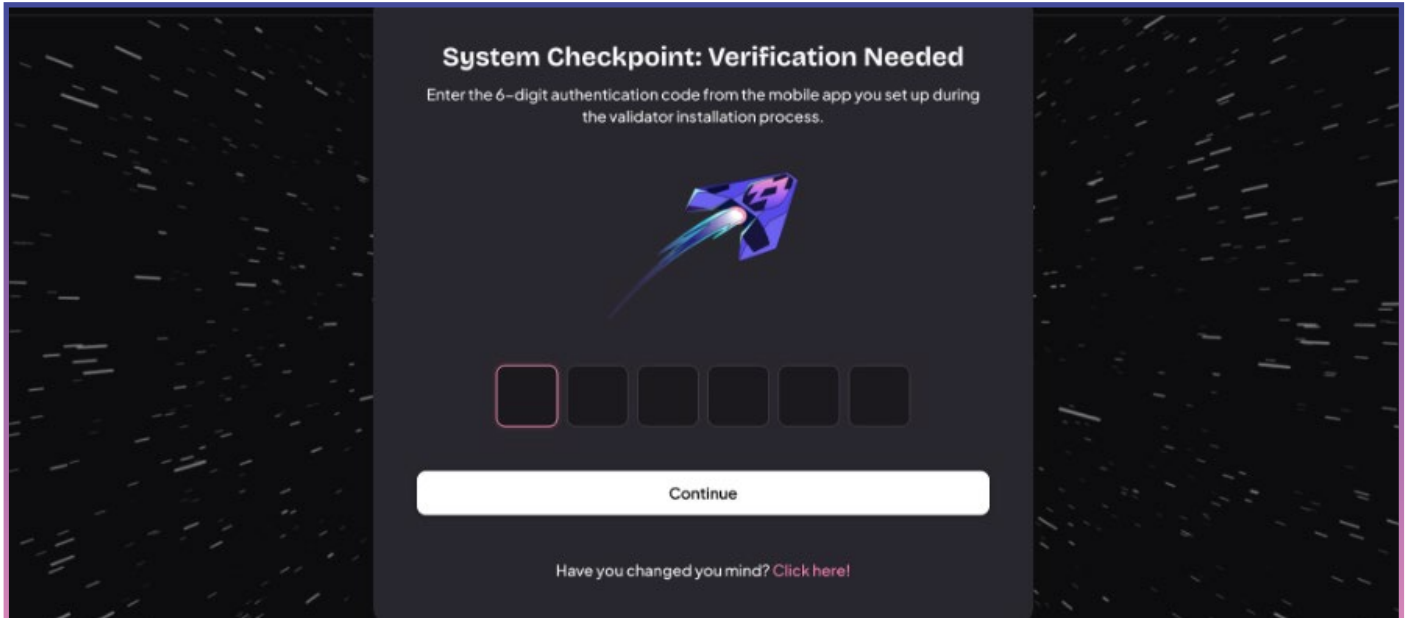
A SubWallet aláírási kérelme megjelenik. Ellenőrizd a részleteket és ha egyetértesz, kattints az „Approve” (Jóváhagyás) gombra!

Miután jóváhagyta a proxy tranzakciót, a képernyő bal alsó sarkában egy kék üzenet ablakban látni fogod a tranzakció folyamatát a blokkláncon. A véglegesítés egy percet is igénybe vehet, így türelmesen várj, amíg a folyamat befejeződik!



Miután a tranzakció véglegesítésre került a blokkláncon és a tárcád engedélyezte a validátor node-od kontroller tárcájának, hogy meghatalmazottként (proxy) működjön, ez elmentésre kerül a validátor node-odon is.

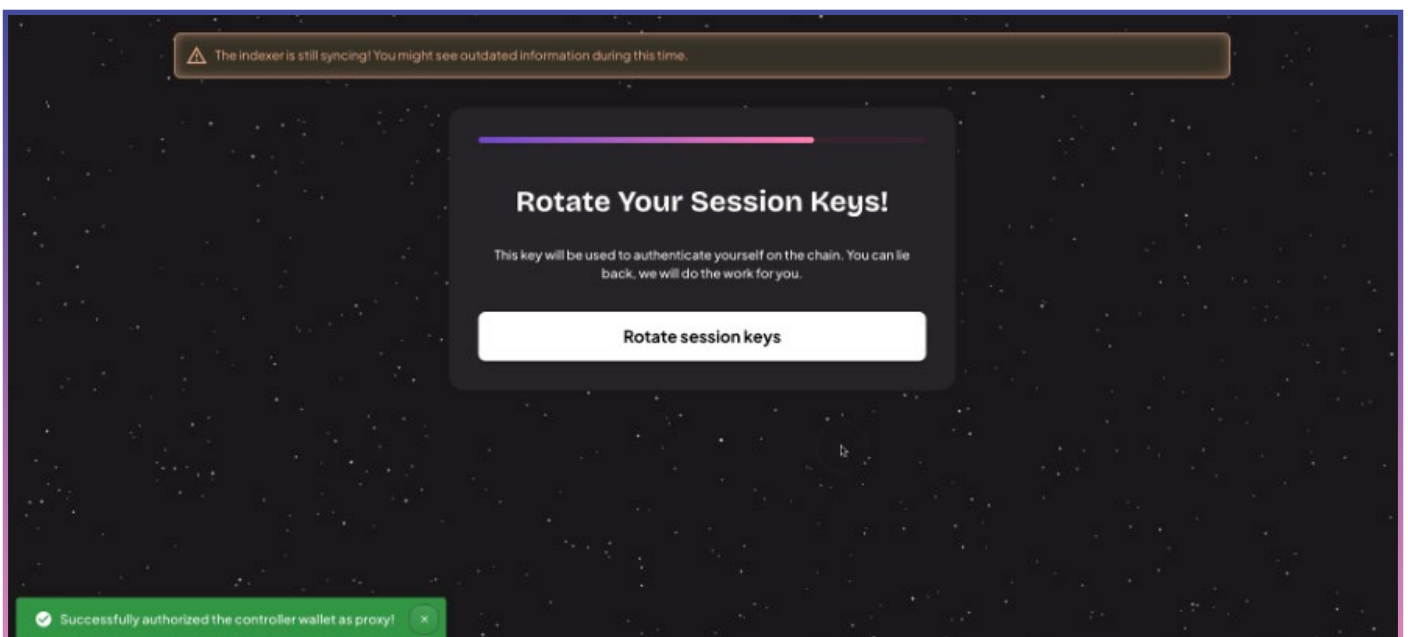
Ha az utolsó kétfaktoros hitelesítésed néhány percnél régebben történt, akkor ehhez a lépéshez újra meg kell adnod a 2FA kódodat. Nyisd meg a kétfaktoros hitelesítő alkalmazásodat, nézd meg a validátor node-od számára generált kódot, és írd be a mezőkbe!



Ezzel a Speciális Validátor NFT-t tartalmazó tárcád (stash account) meghatalmazta a gépeden lévő kontroller tárcát (controller account).

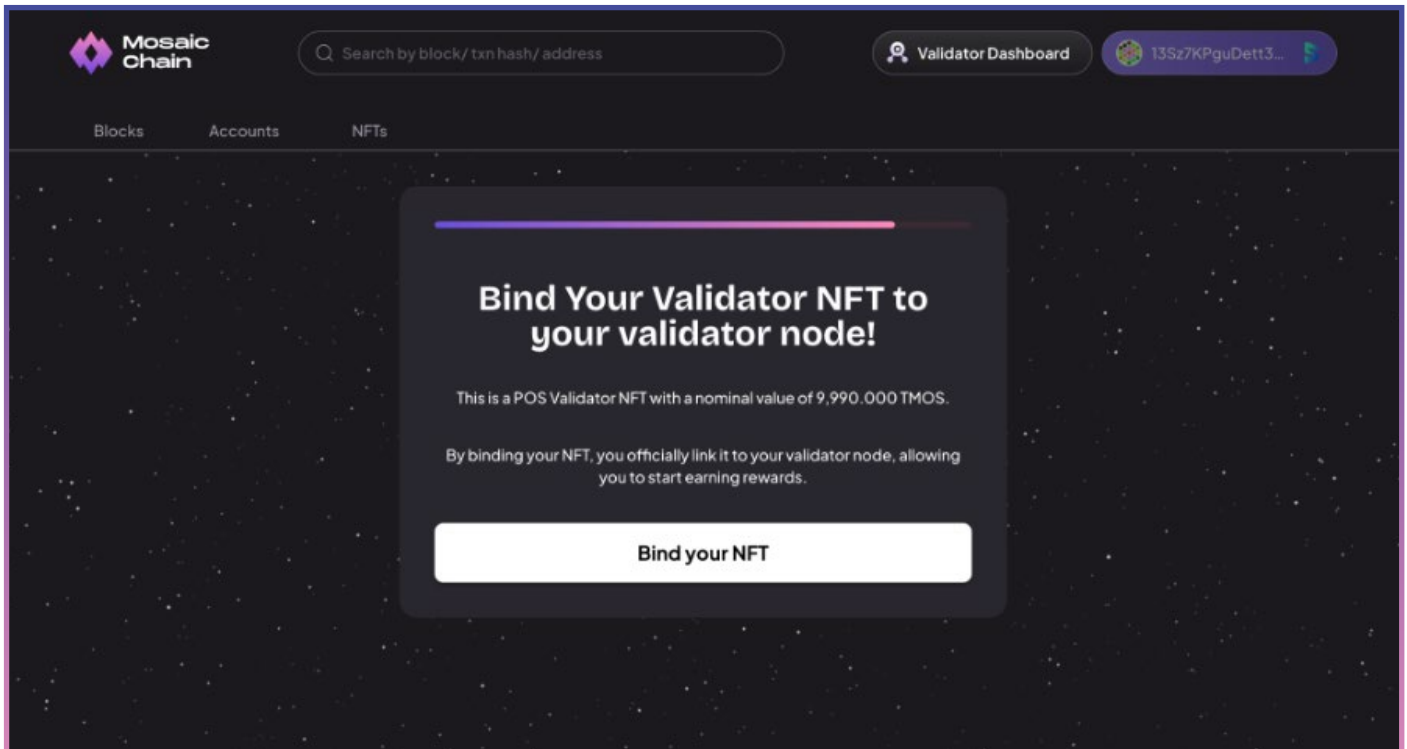
4. Rotate session keys

Következik egy technikai lépés: be kell állítani a biztonságos kommunikációhoz szükséges kulcsokat a node-odon. Kattints a “Rotate session keys” gombra ennek elvégzéséhez.



5. Speciális Validátor NFT lekötése

A Speciális Validátor NFT lekötéséhez kattints a „Bind NFT” (NFT lekötése) gombra, hogy elindítsd a blokklánc tranzakciót!



Ez a tranzakció most már a saját validátor node-od által került elindításra, ezért ha már néhány perc eltelt az előző kétfaktoros hitelesítésed óta, újra meg kell adnod a 2FA kódodat annak jóváhagyásához!

Amikor a folyamat befejeződik, egy gratuláló képernyő jelenik meg. Miután rákattintottál a „Continue” (Folytatás) gombra, megjelenik a validátor adminisztrátori vezérlőpultja.

Gratulálunk, az Onboarding (Csatlakozási) folyamat befejeződött! A validátorod beállítási folyamatának végére értél, utad a Mosaic-kal el is kezdődött.

A node-od mostantól részt vesz a blokkok gyártásában és validálásában. Amikor ki szeretnéd kapcsolni, először “hibernálnod” (chill) kell, hogy a blokklánc tudja, hogy nem lesz elérhető. A chill parancsot a validátor adminisztrátori vezérlőpulton tudod kiadni.

Telefonon történő beállítási folyamat

Amennyiben telefonon végzed a beállítási folyamatot, az eltérés a fentiekhez képest a következő.

1. A SubWallet telepítése a telefonra

Töltsd le a SubWallet alkalmazást az App Store vagy a Google Play áruházból.

Részletes ismertető a telepítéshez:

<https://docs.subwallet.app/main/mobile-app-user-guide/getting-started>

Amennyiben még nem rendelkezel Substrate tárcával, hozz létre egy újat a SubWalletben!

Itt találsz az új tárca létrehozásához egy részletes útmutatót:

<https://docs.subwallet.app/main/mobile-app-user-guide/account-management/create-a-new-account-with-new-seed-phrase>

NAGYON FONTOS, hogy biztonságos helyen őrizd meg ennek a tárcának (account) a biztonsági kulcs szavait (seed phrase)! Írd le, mentsd el, tartsd biztonságos helyen a tárcád seed phrase-ének 12 eredeti angol szavát!

Ugyanis ha bármikor elfelejted, vagy elveszíted, nem fogod tudni visszaállítani a tárcádat, amennyiben szükséged lenne rá! Ha elfelejted a SubWallet jelszót, vagy tönkremegy a géped, és nem rendelkezel a tárcádhoz tartozó seed phrase-zel, akkor többé nem fogsz tudni hozzáférni a tárcádhoz! Az összes azon lévő pénzeszköz elérhetetlenné válik számodra beleértve az NFT-det és MOS tokenjeidet!

Ne oszd meg senkivel a tárcád seed phrase-ét. Bárki, aki ismeri a tárcád seed phrase-ét, teljes hozzáféréssel rendelkezik a tárcádhoz, és ellophatja az összes vagyonodat, beleértve az NFT-eket és a MOS tokeneket is!

Ez a legfontosabb biztonsági információ: A legnagyobb biztonsági kockázat az, ha elveszíted vagy megosztod másokkal a tárcád seed phrase-ét.

2. Nyisd meg a weboldalt a SubWallet böngészőben

A beállítási folyamat megegyezik az útmutatóban leírtakkal, csak a Webirodát és a Mosaic Explorert a SubWallet böngészőjén keresztül kell megnyitni.

A SubWallet kezdőlapján nyomd meg a „dApps” gombot a képernyő alján.

A folyamat első fázisához írd be a “search” keresősávba a webiroda címét: novalusprime.com. Nyomd meg az Entert, és a SubWallet csatlakozik az oldalhoz, és a fenti, számítógépes böngészőhöz készült útmutatóban leírtak szerint elvégezheted a beállítási folyamatot.

A folyamat második fázisához írd be a “search” keresősávba a mosaic explorer címét: mainnet-explorer.mosaicchain.io. Nyomd meg az Entert, és a SubWallet csatlakozik az oldalhoz és a fenti, számítógépes böngészőhöz készült útmutatóban leírtak szerint elvégezheted a beállítási folyamatot.

