



Mosaic
Galaxy

5

Mosaic Validator

Beállítási Útmutató

HUN

Mosaic Validator Beállítási Útmutató

Ez a dokumentum végigvezet a validator Onboarding folyamatának lépésein. **Kérjük, figyelmesen olvasd el az útmutatót mielőtt megkezded az Onboarding folyamatát!**

Az Onboarding folyamat célja, hogy a Speciális validator NFT-det összekapcsolja a validator node gépeddel. Miután a blokklánc 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!**

Az egész folyamat összesen három részből áll:

1. A Validator OS telepítése a validator node gépre (külön útmutatóban található)
2. A Speciális Validator NFT kiküldése egy SubWallet fiókba a Webirodából
3. A Speciális NFT összekapcsolása és lekötése a validator node-hoz a Mosaic Explorer-ben

! Ez az útmutató a laptopon, vagy asztali számítógépen történő beállítási folyamaton vezet végig. Amennyiben telefonon szeretnél végigmenni ezen a folyamaton, az némileg eltérő és az ehhez szükséges információt az útmutató végén találod.

I. Webiroda

Az Onboarding folyamatnak ebben a részében elindítod a Speciális validator NFT kibocsátását a Mosaic láncon. Ez azt jelenti, hogy egy Speciális validator NFT fog létrejönni a blokkláncon, amely igazolja, hogy az általad megadott fiókhoz tartozik.

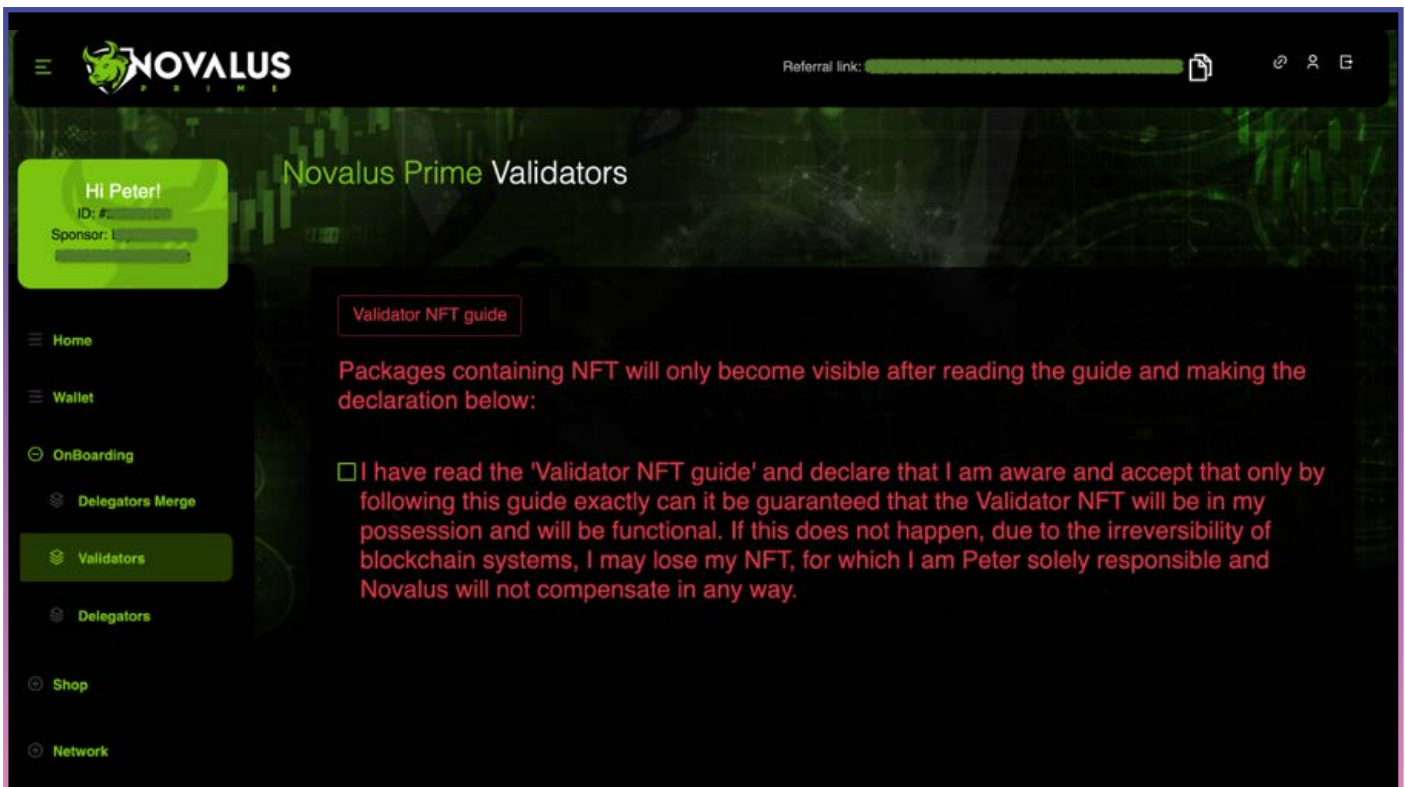
Jelentkezz be a Novalus Webirodádba!

Biztonságod érdekében erősen ajánlott a kétfaktoros hitelesítés beállítása és amennyiben ezt még nem tetted meg, érdemes most azonnal beállítani!

1. Nyilatkozattétel a Webirodában!

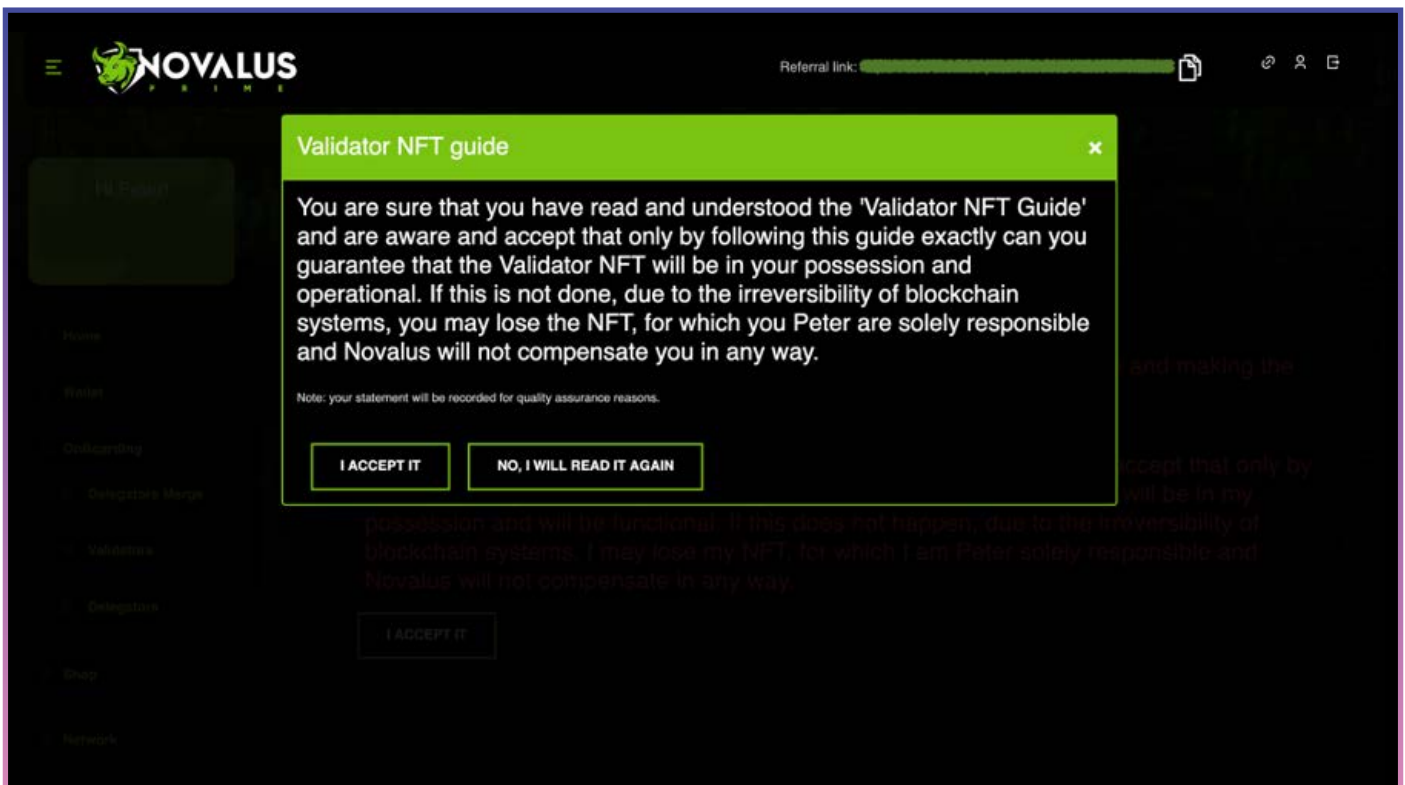
A főmenüben válaszd az OnBoarding / Validators menüpontot!

Itt egy figyelmeztetést fogsz látni, amelyet olvass el figyelmesen! Kattints a 'Validator NFT guide' gombra és olvasd el az új ablakban megnyíló útmutatót! (Ezt az útmutatót)



Az útmutató elolvasását követően jelöld be a nyilatkozat melletti jelölőnégyzetet és kattints a megjelenő gombra. Megjelenik egy ablak, a benne lévő szöveg elolvasása után kattints az „I accept it” (Elfogadom) gombra, ha egyetértesz vele!

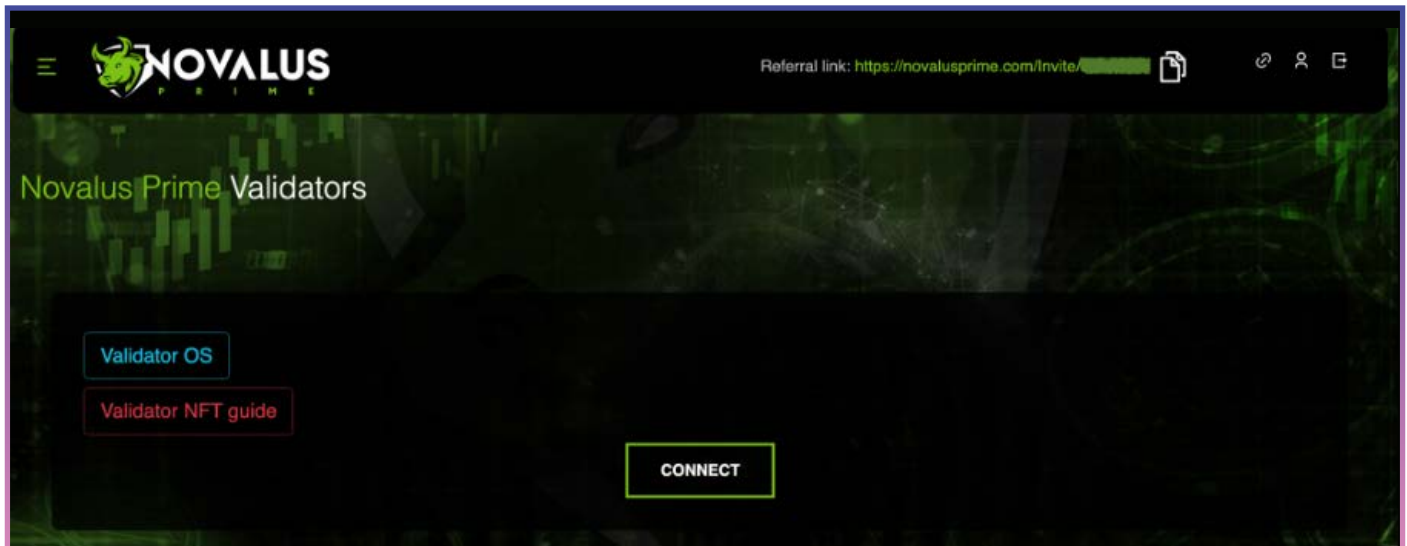
A nyilatkozat elfogadása után továbbra is hozzáférsz majd az útmutatóhoz.



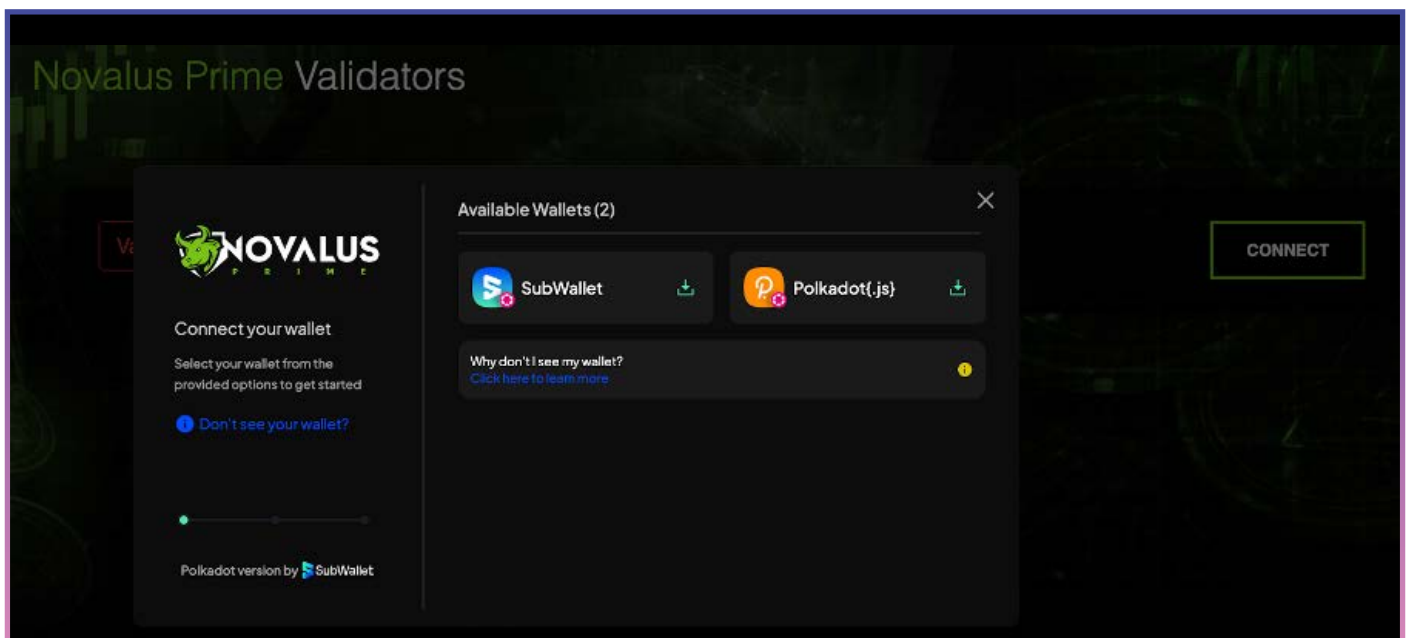
2. SubWallet pénztárca csatlakoztatása a Webirodához

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

Kattints a CONNECT (Csatlakozás) gombra az Onboarding / Validators oldalon!



Megjelenik egy modál a lehetséges pénztárca szolgáltatókkal.



2.1. A SubWallet telepítése az eszközödre

Amennyiben már telepítetted a SubWallet alkalmazást az eszközödre, menj a 2.2. lépéshez. Kattints a pénztárca csatlakoztatás modálban a SubWallet gombra, 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 – válaszd ki a számodra legmegfelelőbbet!

A pénztárcát arra az eszközre, ahhoz a böngészőhöz kell telepítened, amelyet a Webirodád és később a Mosaic Explorer elérésére használsz.

Részletes telepítési útmutatót itt találhatsz:

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

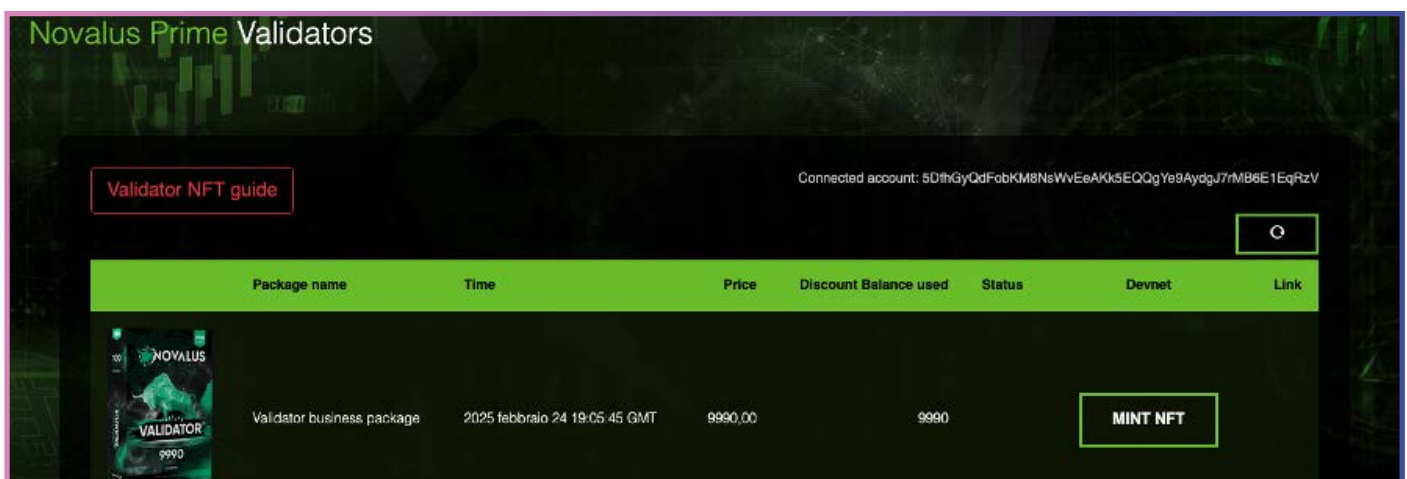
Amennyiben még nem rendelkezel Substrate fiókkal, hozz létre egy újat a SubWalletben! Itt találsz az új fiók létrehozásához egy részletes útmutatót:

<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 fióknak/tárcacímnek (account) a biztonsági kulcs szavait (seed phrase)! Ugyanis ha bármikor elfelejted, vagy elveszíted, nem fogod tudni visszaállítani a fiókot, amennyiben szükséged lenne rá! Amikor elfelejted a SubWallet jelszót, vagy tönkremegy a géped, és nem rendelkezel a fiókod biztonsági kulcs szavaival (seed frase), akkor többé nem fogsz tudni hozzáférni a fiókodhoz! Az összes rajta lévő pénzeszköz elérhetetlenné válik számodra!

2.2. Amennyiben már van telepített SubWalleted

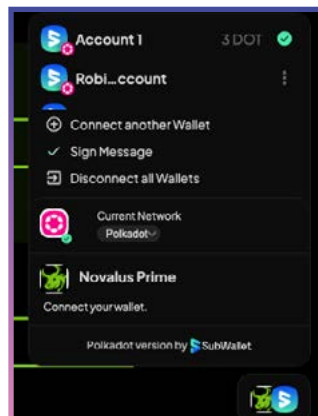
Amikor a SubWallet már telepítve van az eszközödon, kattints a SubWallet gombra a pénztárcaválasztó modálban! Ez elindítja a SubWallet-tet, majd a hozzájárulásodat kéri a webhelyhez való csatlakozáshoz. A felugró ablakban válaszd ki azt a fiókot, amelyet használni szeretnél (ha csak egy fiókod van, azt kell választanod), és kattints a Connect (Csatlakozás) gombra! Amennyiben később minden fiókot szeretnél csatlakoztatni, választhatod az összes fiók lehetőséget a SubWalletben és így később a webirodában is tudsz közöttük választani. A Csatlakozás gombra kattintás után a fiókod kapcsolódik a Webirodához, a fiók címet (tárcacímet) láthatod a Csatlakozás gomb helyén, és megjelenik a Speciális Validator NFT listád.



Package name	Time	Price	Discount	Balance used	Status	Devnet	Link
 Validator business package	2025 febrailo 24 19:05:45 GMT	9990,00		9990			MINT NFT

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 választhatod egy másik pénztárca, vagy fiók csatlakoztatását, illetve az összes fiók leválasztását. Amennyiben több fiókod van a pénztárcádban, de a 2.1. pontban csak az egyik csatlakoztatását engedélyezted, akkor a többi fiók kapcsolati állapotát a SubWallet alkalmazásban, közvetlenül tudod csak beállítani.



3. NFT kiküldése a Substrate fiókodba

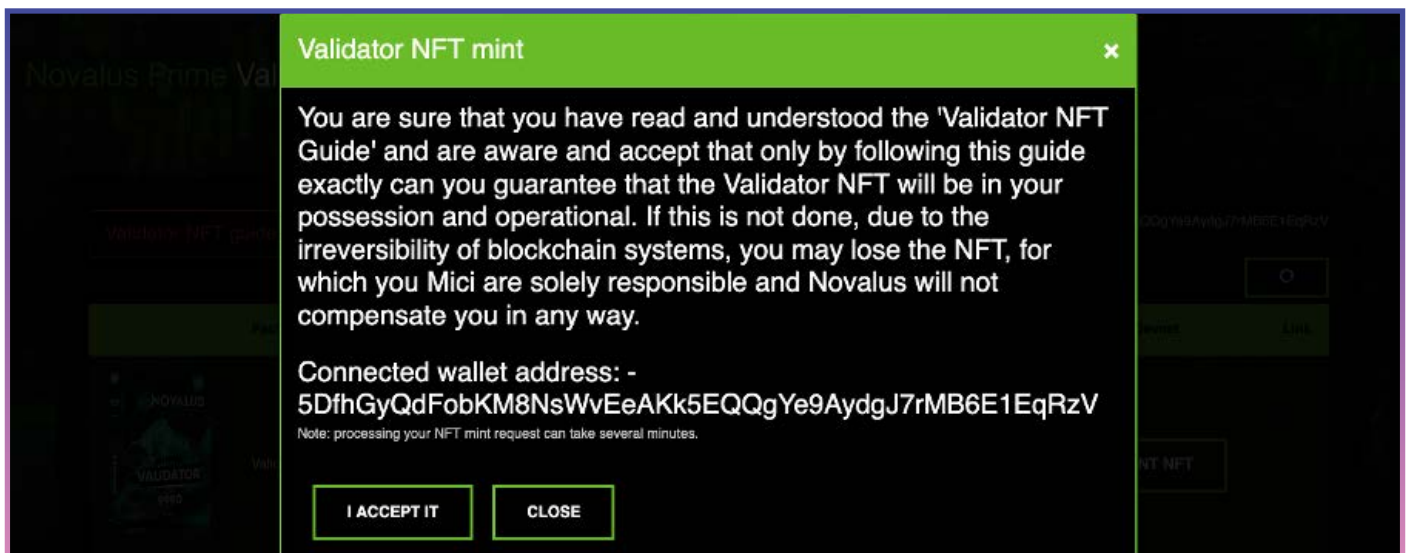
Láthatod a Validator NFT-det/idet a listában. Amennyiben több van belőle, vedd figyelembe, hogy egy wallet fiókhoz, csak 1 Speciális Validator NFT-t tudsz kibocsátani! További NFT-k-hez több fiókra lesz szükséged.

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

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

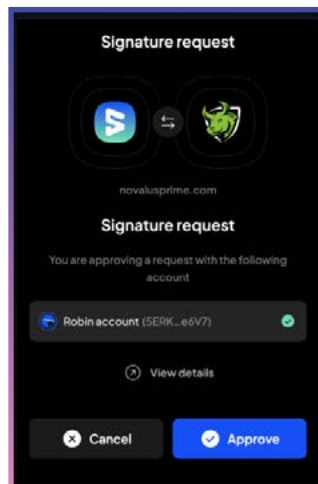
Ellenőrizd a kiválasztott wallet fiók címét az ACCEPT gombra kattintás előtt!

Miután meggyőződted róla, hogy az adatok helyesek, kattints az „I ACCEPT IT” 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 Weboffice képernyőjére. Most várnod kell egy kicsit, amíg a tranzakció végrehajtódik a láncon. Ha sikerült a tranzakció, látni fogod a listában (lehet, hogy párszor rá kell kattintani a táblázat tetején a frissítés gombra):

Package name	Time	Price	Discount	Balance used	Status	Devnet	Link
 Validator business package	2025 February 10 11:18:05 GMT	9990.00	9990				VIEW

5. Hálózat (lánc) hozzáadása a pénztárcához (opcionális)

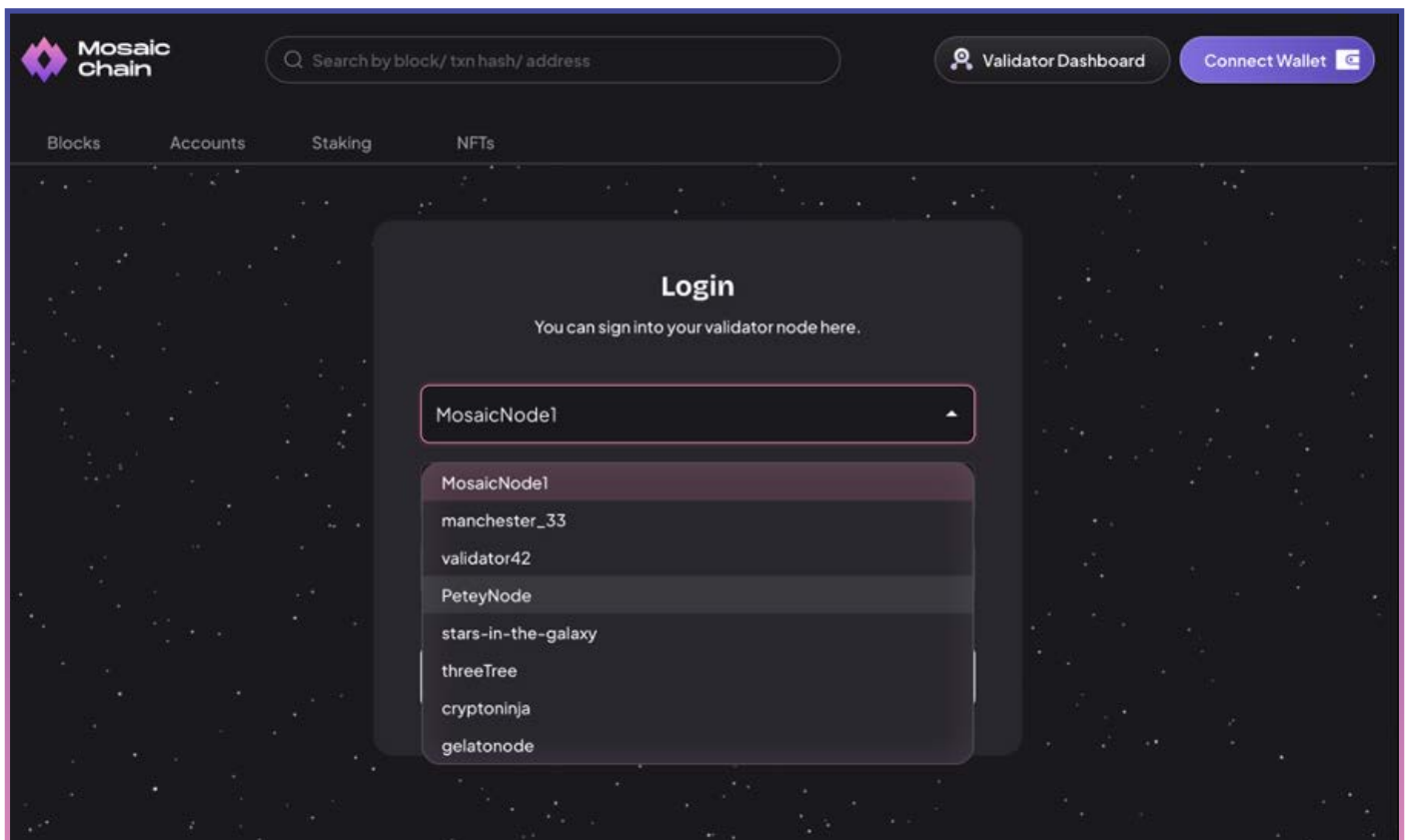
A Mosaic Explorer-en megtekintheted a fiókod részleteit és eszközeit. Ahhoz, hogy láthasd a MOS egyenlegedet a SubWallet-ben, manuálisan szükséges hozzáadnod a hálózatot a SubWallet-hez. Kövesd az alábbi linken található útmutatót! A hálózat URL-je, amit meg kell adnod: `wss://devnet-gw1.mosaicchain.io/MosaicNode1/chain`

<https://docs.subwallet.app/main/extension-user-guide/network-management/customize-your-networks/import-custom-networks>

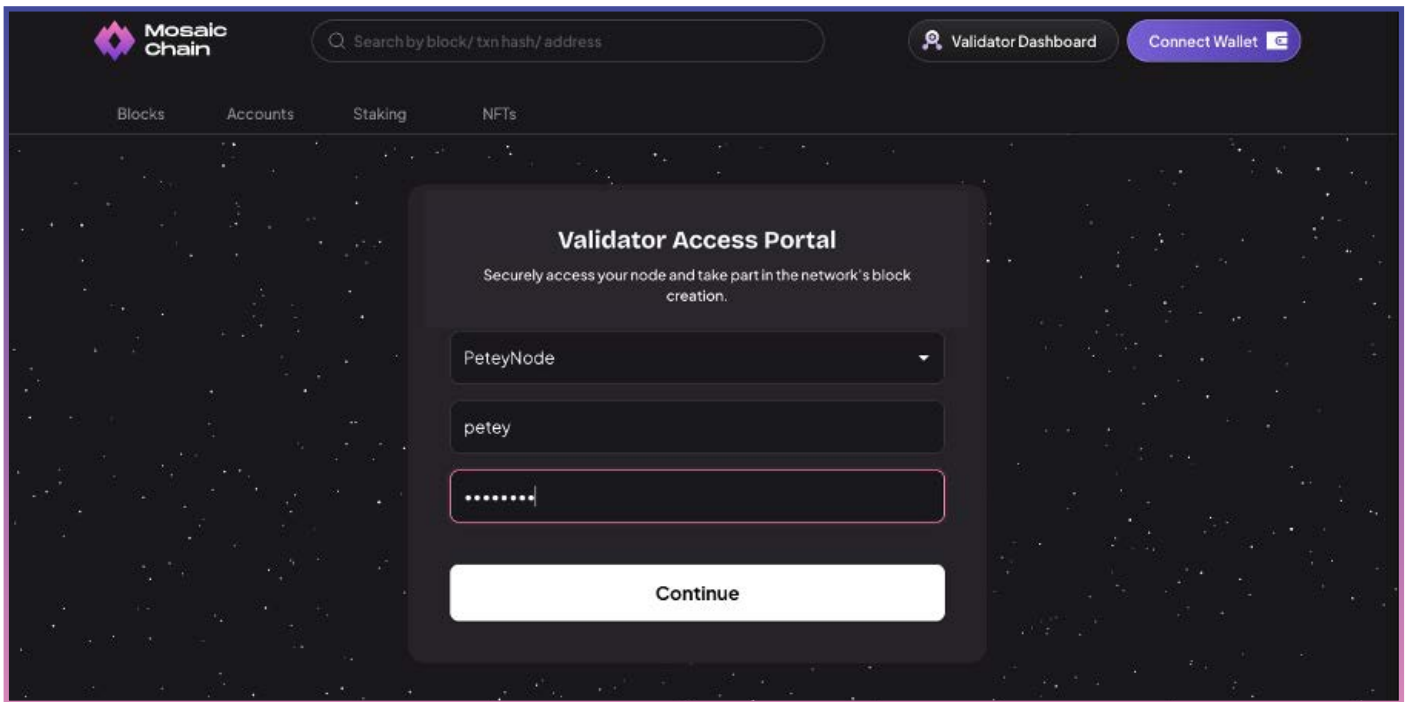
II. Mosaic Explorer Admin Felület

Ahhoz, hogy folytathasd ezzel a lépéssel, szükséges, hogy a validator 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://devnet-gw1.mosaicchain.io/> oldalra abban a böngészőben, amelyben a pénztárcádat is telepítetted!
A Validator 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 validator node-od, keresd meg a nevet, amelyet a Mosaic Validator OS telepítése és regisztrációja során adtál meg!

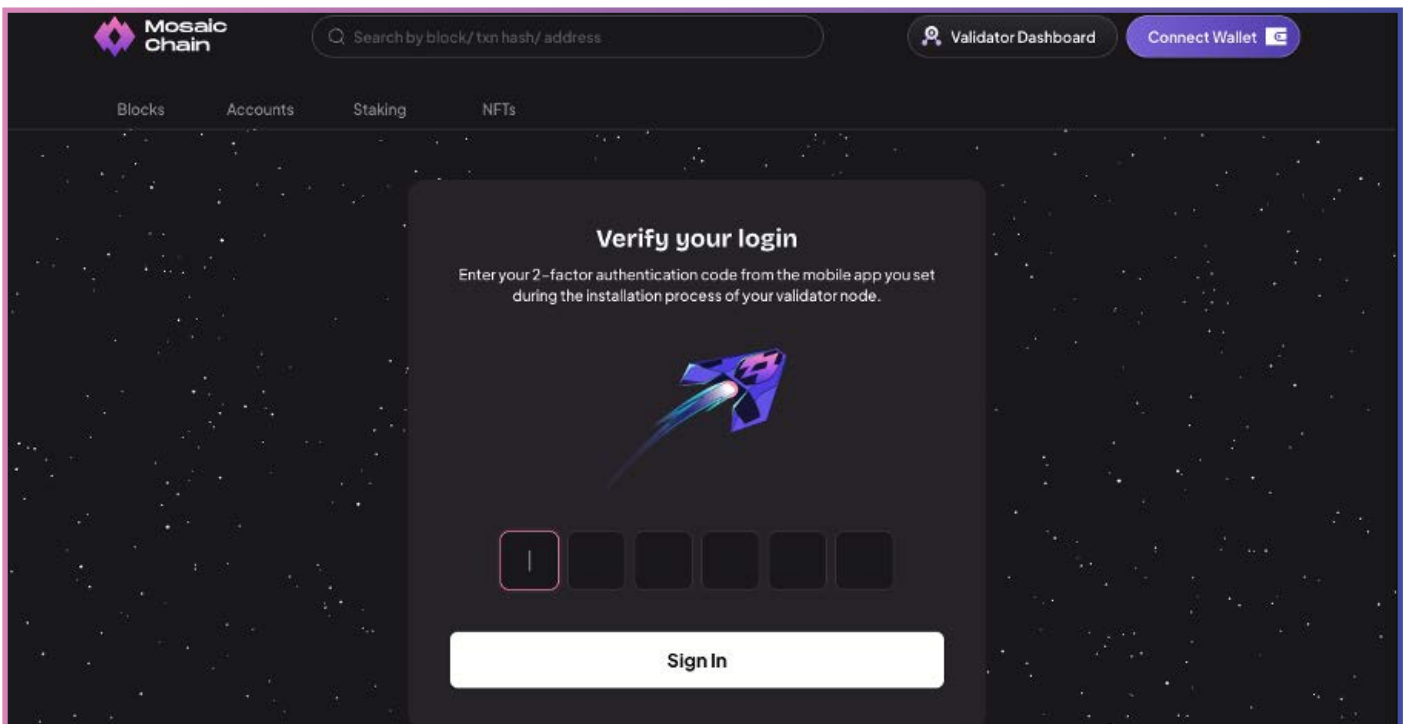


Miután kiválasztottad a saját node-od, a kapcsolat átvált arra a node-ra. Írd be azt a felhasználónevedet és jelszavadat, amelyeket a Mosaic Validator OS telepítése során adtál meg! Ez a te validator gépedhez tartozó felhasználónév és jelszó.



The screenshot shows the Mosaic Chain Validator Access Portal. At the top, there's a search bar with the placeholder "Search by block/ txn hash/ address". To the right are links for "Validator Dashboard" and "Connect Wallet". Below the search bar are tabs for "Blocks", "Accounts", "Staking", and "NFTs". The main content area is a dark modal titled "Validator Access Portal" with the subtitle "Securely access your node and take part in the network's block creation." It contains a dropdown menu with "PeteyNode" selected, a text input field with "petey", a password input field with masked characters, and a "Continue" button at the bottom.

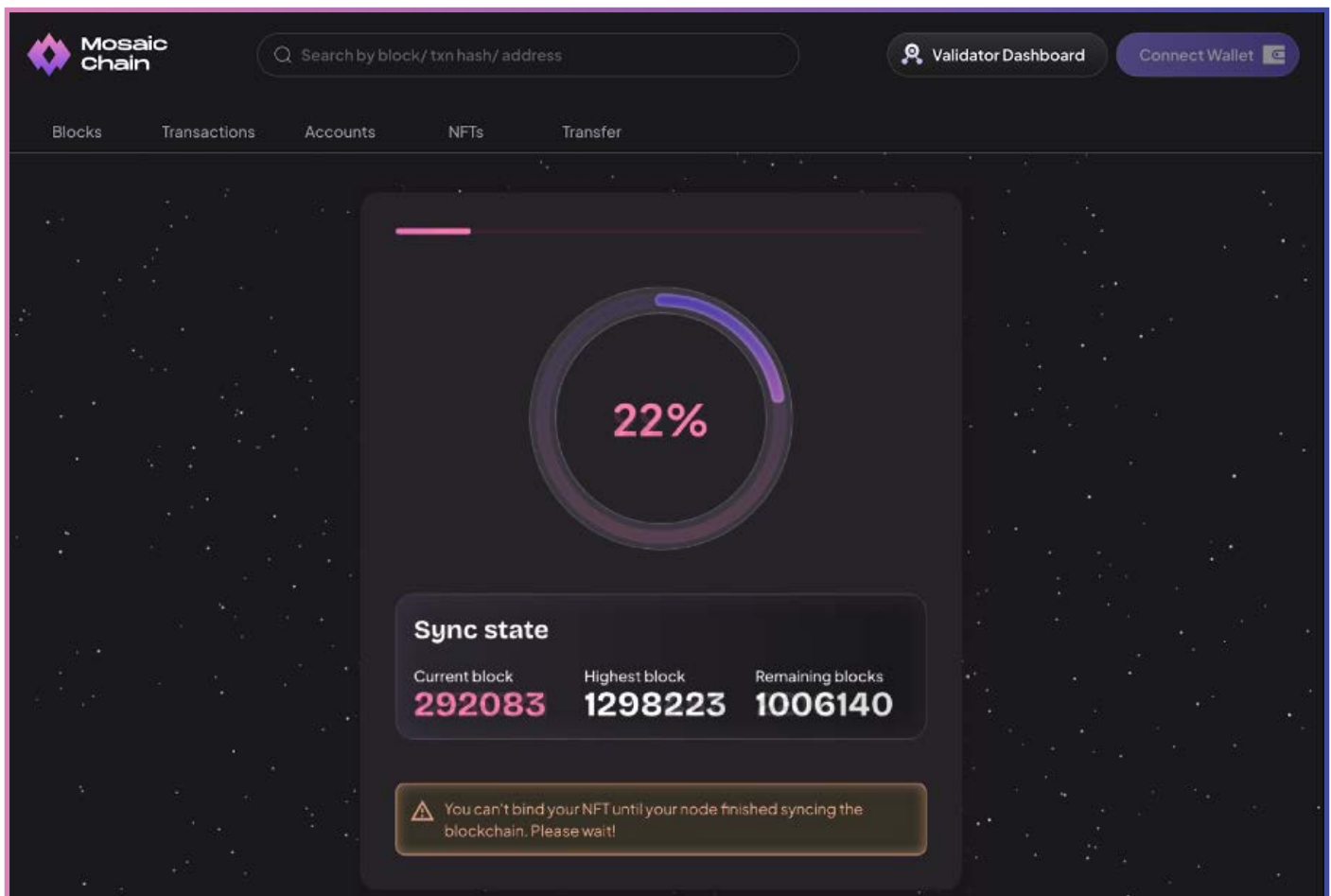
Ezután meg kell adnod a kétfaktoros hitelesítési kódot! Ezt akkor állítottad be, amikor a Mosaic Validator OS telepítése során lefotóztad a QR kódot az autentikátor alkalmazással. Nyisd meg az autentikátor alkalmazást, keresd meg a kódot a validator node-odhoz, majd írd be!



The screenshot shows the "Verify your login" screen. It has the same header and navigation as the previous screen. The main modal is titled "Verify your login" with the subtitle "Enter your 2-factor authentication code from the mobile app you set during the installation process of your validator node." Below the subtitle is a colorful illustration of a rocket launching. At the bottom of the modal is a 6-digit numeric input field with the first digit containing a vertical bar, and a "Sign In" button.

Amennyiben helyesen adtad meg a hitelesítő adatokat, be is jelentkeztl a validator 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.

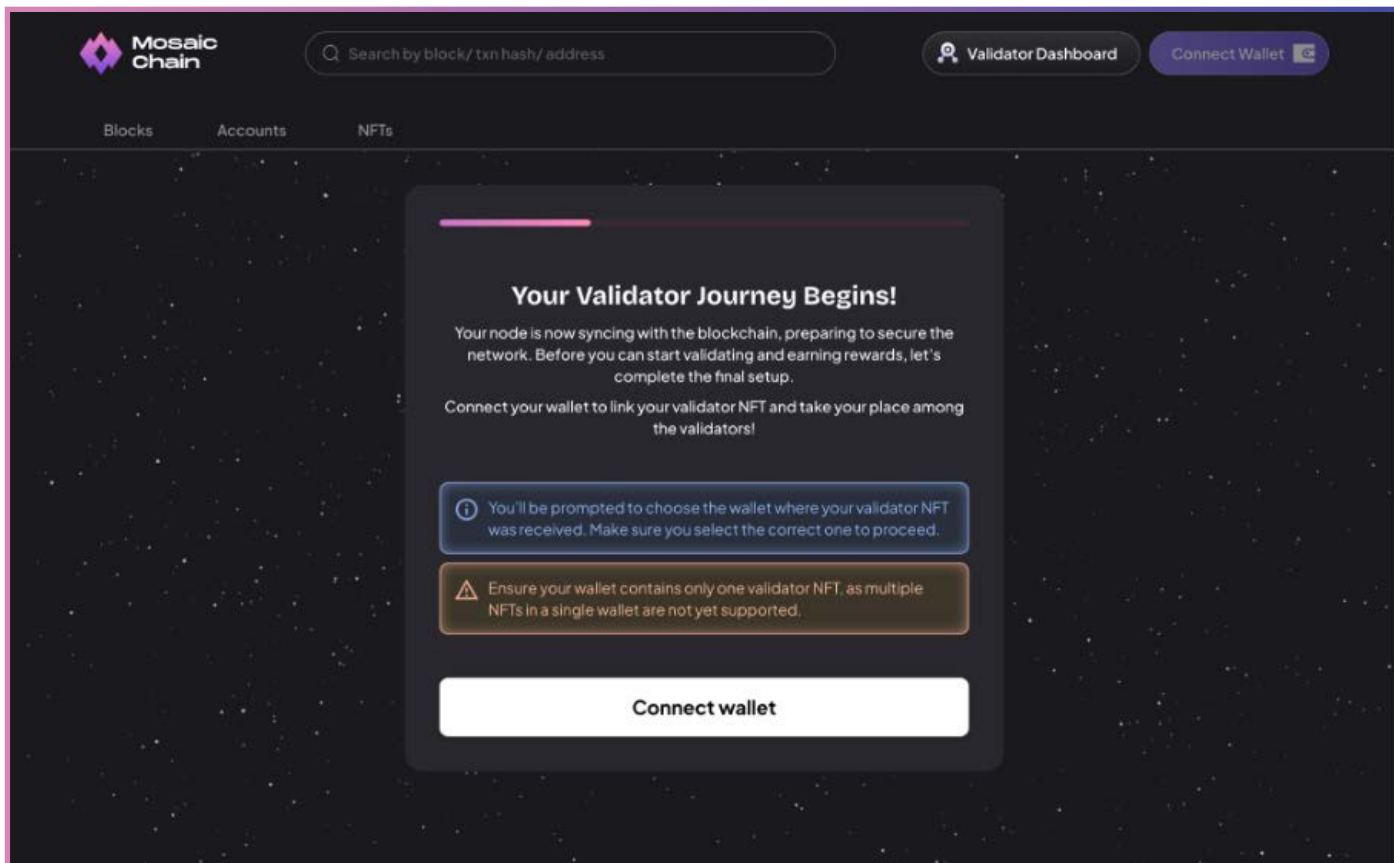
Ameddig a validator node-od még nem fejezte be a blokklánc szinkronizálását, egy képernyőt fogsz látni, amelyen a folyamat állapota látható. Nem tudsz továbblépni, amíg a szinkronizálás be nem fejeződik.



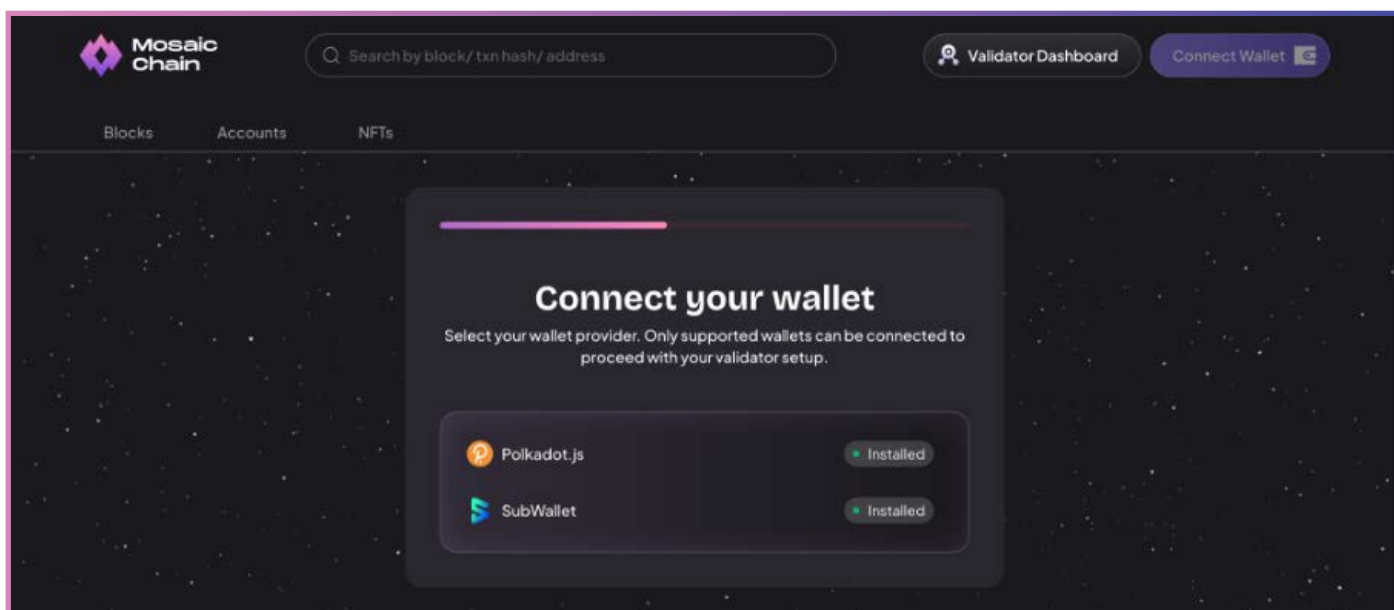
2. Pénztárca csatlakoztatása

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

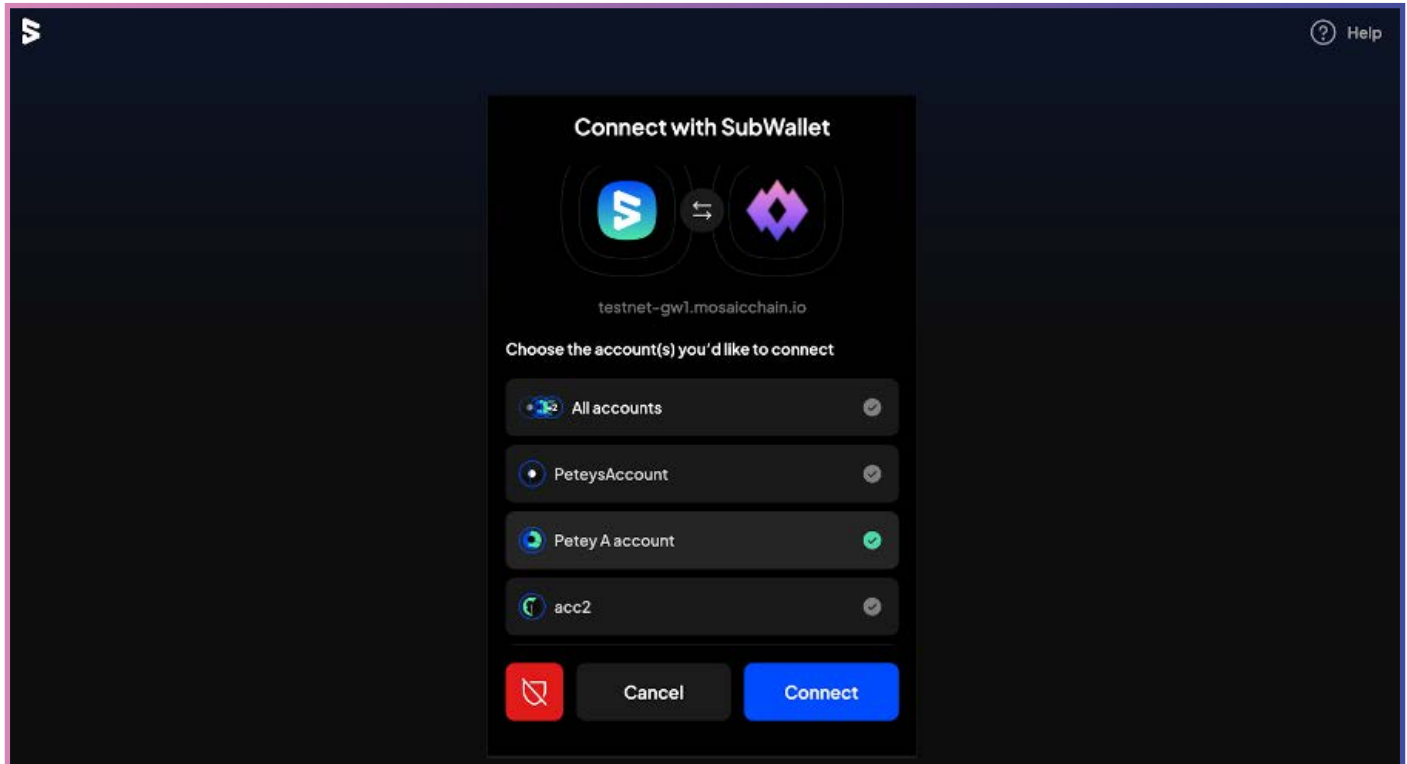
Kattints az üdvözlő képernyőn a 'Connect wallet' (Tárca csatlakoztatása) gombra!



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 fiókot (ha csak egy van, azt kell választanod), és kattints a 'Csatlakozás' (Connect) gombra! Abban az esetben ha több fiókod is van, válaszd az 'Összes fiók' (All accounts) lehetőséget, így később közvetlenül az Explorer-ben válthatsz a fiókjaid között!



Amennyiben több fiók közül csak egyet csatlakoztatsz ebben a SubWallet ablakban, azt később már csak a SubWallet beállításaiban 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 beállításaiban 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 visszakerülsz az Explorerbe, ahol kiválaszthatod a fiókodat. Amennyiben csak egy fiókod van, arra is rá kell kattintanod!

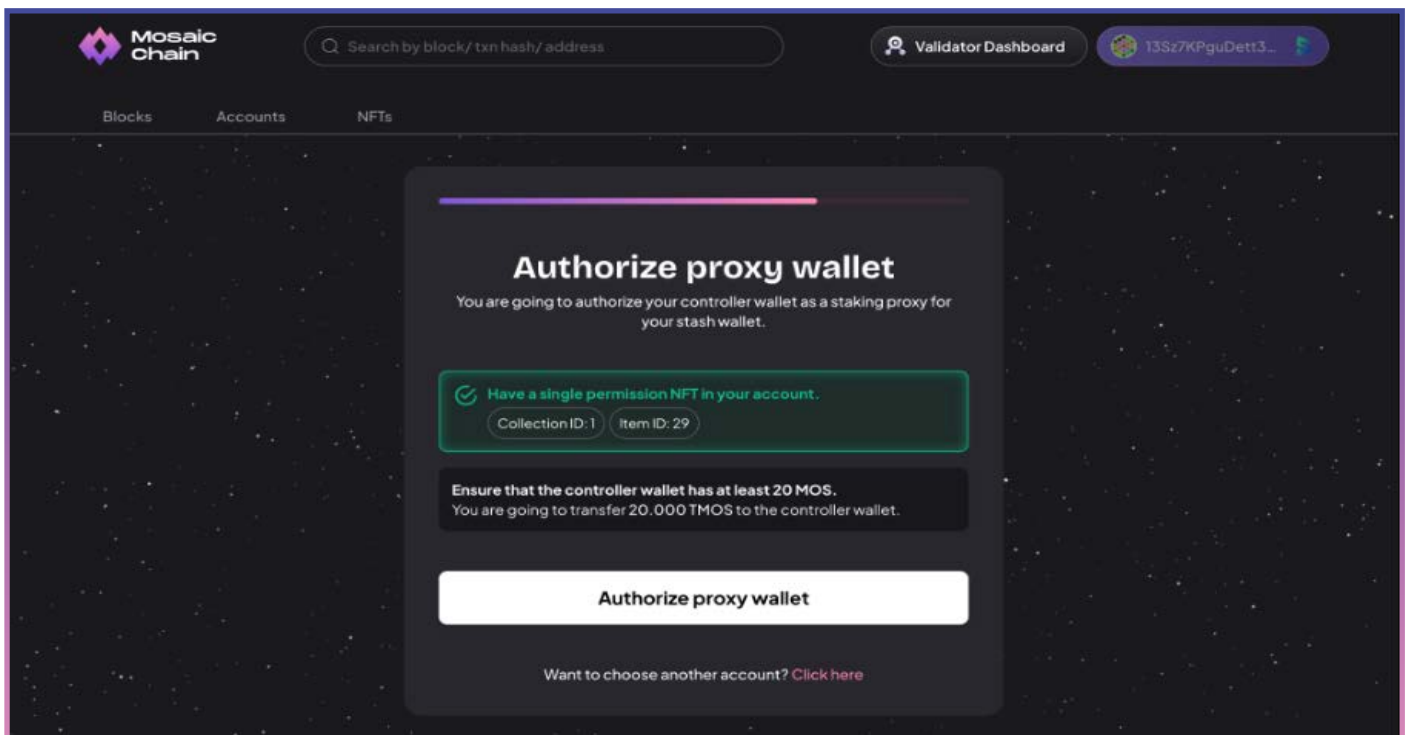
Miután kiválasztottad a fiókodat, az csatlakozik a Mosaic Explorerhez és ezt a jobb felső sarokban láthatod is. Az onboarding folyamat a következő képernyővel folytatódik.

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 fiókkal meghatalmazást adsz (proxy), hogy a validátor node (amely rendelkezik a "controller account"-tal) 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 fiókad csatlakozik, automatikusan elindul egy ellenőrzés a Speciális Validator NFT-kre. A kis kör forogni fog addig, amíg az ellenőrzés zajlik.

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



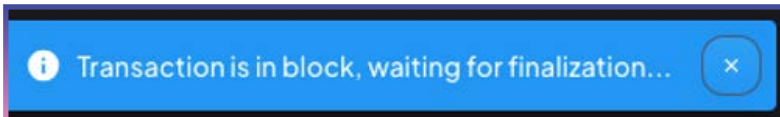
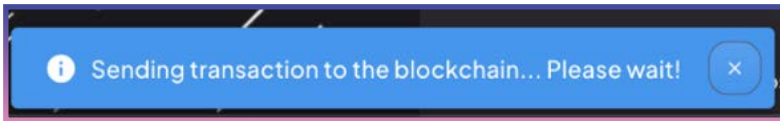
Miután a Speciális Validátor NFT-t megtalálta a rendszer, az „Authorize proxy wallet” gomb aktívvá válik.

Az engedélyezéssel együtt 20 MOS is átutalásra kerül a kontroller fiókodba, hogy fedezze azokat a díjakat, amelyeket fiókodnak kell fizetnie, amikor az adott fiók nevében történik a művelet (például a Speciális Validátor NFT lekötésekor). (A Webirodai NFT kibocsátási folyamatban a Speciális Validátor NFT-vel együtt 50 MOS is jóváírásra került a fiókodban.)

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

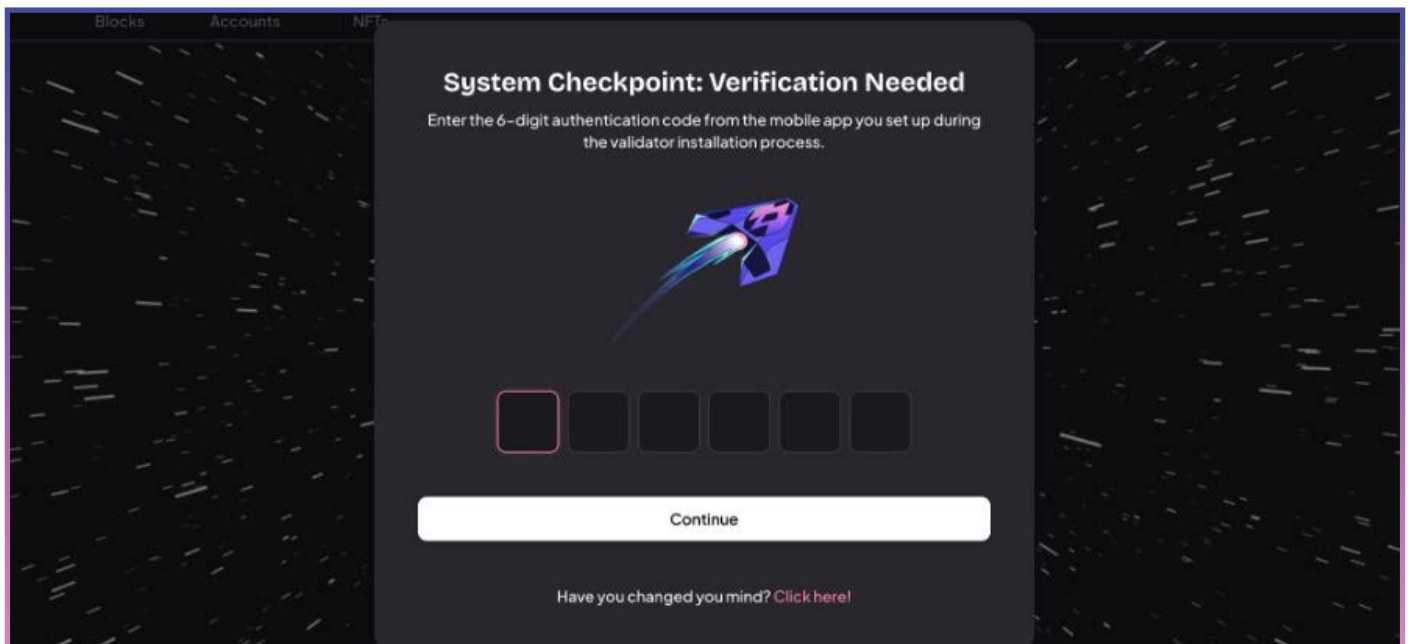
A SubWallet aláírási kérelme megjelenik. Ellenőrizd a részleteket és ha hibátlan, kattints az „Approve” (Jóváhagyás) gombra!

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



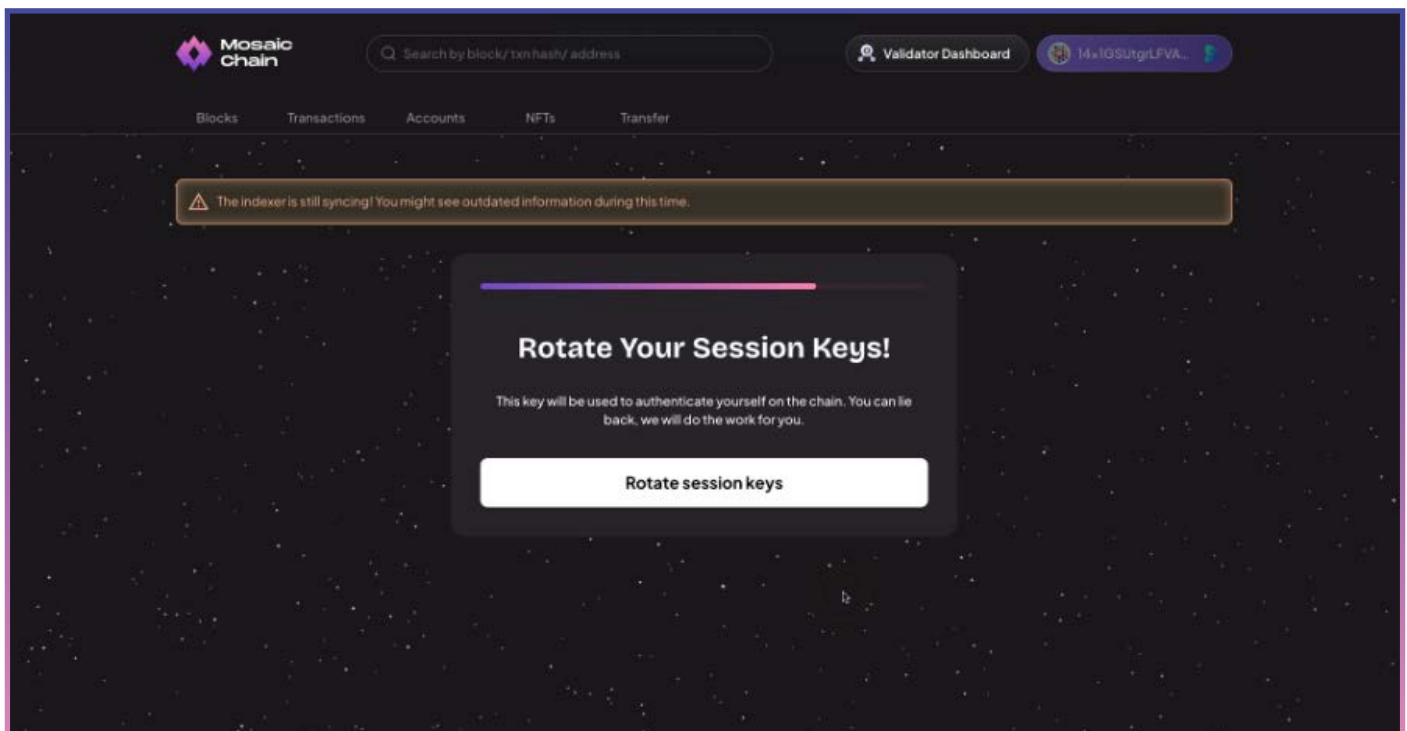
Miután a tranzakció véglegesítésre került a blokkláncon és a fiókod engedélyezte a validator node-od kontroll fiókjának, hogy meghatalmazottként (proxy) működjön, szükséges még egy biztonsági megerősítés ahhoz, hogy ezt a Speciális Validator NFT-t tartalmazó fiók címet tároljuk a validator node-odon.

Nyisd meg a kétfaktoros hitelesítő alkalmazásodat, nézd meg a validator node-od számára generált kódot, és írd be a mezőkbe!



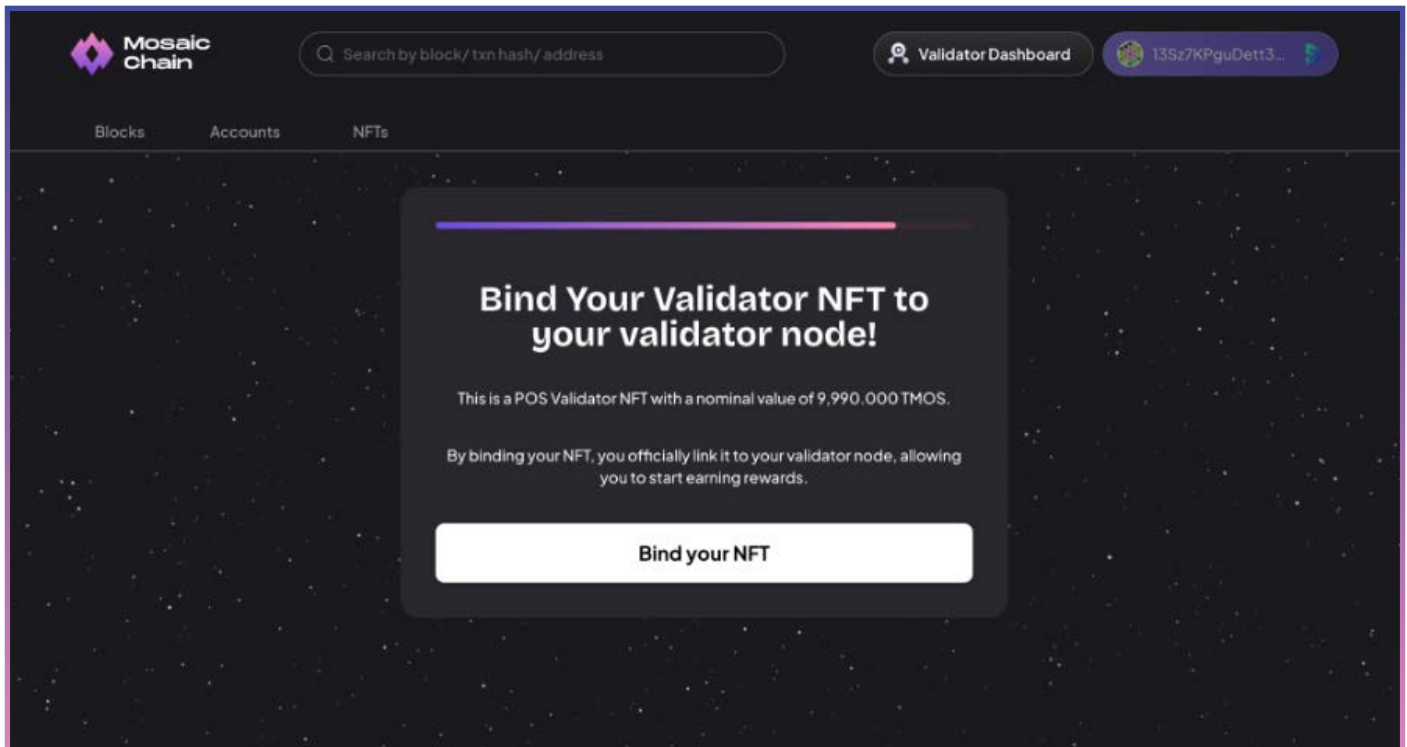
Most, hogy a Speciális Validator NFT-t birtokló fiók (stash account) engedélyezte a gépeden lévő kontroll fiók számára a proxy jogot, egy technikai lépésként be kell állítani a biztonságos kommunikációhoz szükséges kulcsokat a node-odon. Kattints a "Rotate session keys" gombra ennek elvégzéséhez.

Figyelem: Amennyiben több validator node-dal rendelkezel, ne próbálj másik node-ot engedélyezni ugyanazzal a stash fiókkal! Ilyen esetben ugyanis több node is ajánlhat a kiválasztott időszakban blokkokat ugyanahhoz az NFT-hez. **Nem fogsz több jutalmat (reward) kapni, és akár büntetést (slashing) is kaphatsz!**



4. 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 kétfaktoros hitelesítő kódodat annak jóváhagyásához!

Nyisd meg a kétfaktoros hitelesítő alkalmazást, nézd meg a kódot a validátor node-od számára, írd be, majd kattints a „Continue” (Folytatás) gombra!

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 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 fiókkal, hozz létre egy újat a SubWalletben! Itt találsz az új fiók 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 fióknak/tárcacímnek (account) a biztonsági kulcsmondatát (seed phrase)! Ha valaha elfelejtetted vagy elveszíted, nem fogod tudni visszaállítani a fiókot, ha szükséged lenne rá! Ha elfelejtetted a SubWallet jelszót, vagy tönkremegy a géped, és nem rendelkezel a fiókod biztonsági kulcsmondatával, akkor többé nem fogsz tudni hozzáférni a fiókodhoz! Az összes, azon tárolt pénzeszközöd elérhetetlenné válik!

2. Nyisd meg a weboldalt a SubWallet böngészőben

A beállítási folyamat megegyezik az útmutatóban leírtakkal, csak a Weboffice-t 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: devnet-gwl.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.

