SIGURNOST GRYPTO WALLET-A

IVANOVIĆ ANTONIO 4.RT



ŠTO JE CRYPTO WALLET?

- Fizički medij, program, internetska usluga
- Sadrži javne/privatne ključeve
- Nudi kriptiranje ili potpisivanje informacija

VRSTE CRYPTO WALLET-A

Vrste:

- -Softverski novčanici
 - Full client
 - Lightweight client
 - Web novčanici
- -Hladni novčanik
 - Papirnati novčanik
 - Hardverski novčanici

HOT WALLET VS. COLD WALLET

- Hot wallet
 - Day-to-day transakcije
 - Veća ranjivost internet napadima
- Cold wallet
 - Velike količine kriptovaluta
 - Fizička šteta

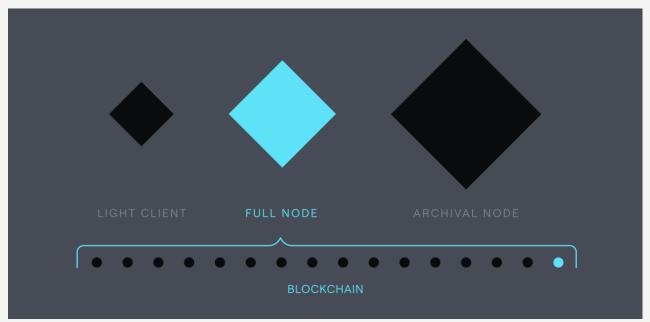


SOFTWARE WALLET

- Potpuni klijent
- Lagani klijent
- Web wallet
 - Jednostavnost
 - Povjerenje u poslužitelja
- MetaMask, Coinbase wallet,
 Trust wallet

SOFTVERSKI NOVČANICI FULL CLIENT

- Preuzima kopiju blockchaina
- Provjerava valjanost transakcije
- Sprječava minanje blokova koji krše ili mijenjanju mrežna pravila



SOFTVERSKI NOVČANICI LIGHTWEIGHT CLIENT

- Oslanja se na pune
 čvorove u blockchainu
- Rizik od manipulacije
- Potencijalni gubitak sredstva



COLD WALLET

- Fizički uređaj
- Radi izvan mrežnog okruženja
- Dodatni sloj sigurnosti

HARDWARE WALLET

- Ledger Nano S, Trezor, KeepKey
- Pohranjuje privatne ključeve izvan interneta
- Smanjeni rizik od hakiranja



PAPER WALLET

- Zapisivanje privatnog ključa na papir
- Fizički pohranjen na sigurnom mjestu
- Metalni novčanik



Kako osigurati crypto wallet

- Koristiti 2FA
- Jedinstvene lozinke
- Ažuriranje software-a novčanika
- Prepoznati phishing napade i prevare



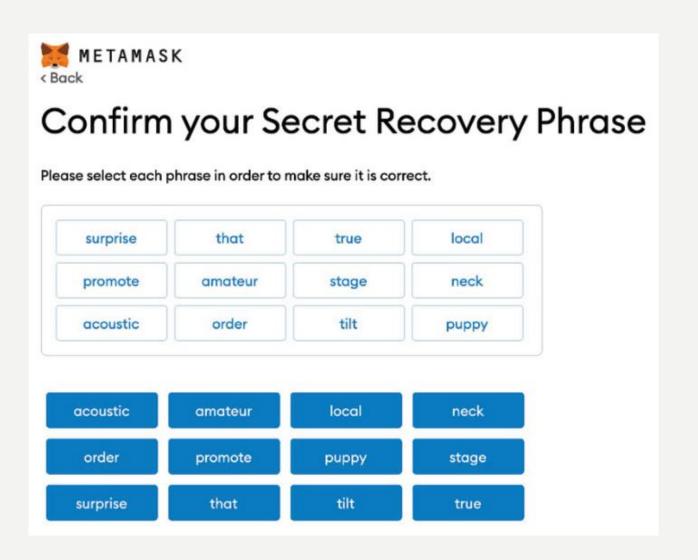
Kako osigurati crypto wallet

- Napraviti backup podataka od crypto wallet-a
- Secret recovery ili mnemonic phrases
- Seed phrases



SECRET RECOVERY

- Fraze čitljive ljudima
- Predstavljaju privatni ključ wallet-a
- Software generira fraze



SEED PHRASES

- Koriste se uz secret recovery fraze
- Generirane sa standardnim algoritmom
- Kompaktibilne na više wallet-a



Principi dobre prakse

- Zapisati frazu na papir
- Više kopija fraze
- Ne dijeliti fraze drugim ljudima
- Metal backup
- Kriptiranje podataka



ČESTE PREVARE

- Promocija junk tokena
- Rug pull
- Prevarantno ulaganje
- Poruke preko društvenih mreža

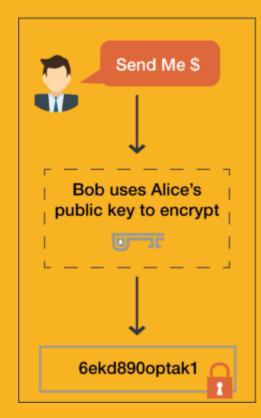


PRIMJER WALLET ADRESA

- ILbcfr7sAHTD9CgdQo3HTMTkV8LK4ZnX
 71
- Primjer Bitcoin wallet adrese

- able caution health style use nature verb already winner gesture verb
- Primjer privatnog ključa

BOB



Servers





ALICE





PITANJA ZA PONAVLJANJE

- I. Što je to crypto wallet?
- 2. Koje su vrste crypto wallet-a?
- 3. Kakva je razlika između hot i cold wallets?
- 4. Kako osigurati crypto wallet?
- 5. Što je Secret Recovery i kako se koristi za sigurnost crypto walleta?

PITANJA ZA PONAVLJANJE

- I. Crypto wallet je fizički medij, program ili internetska usluga koji sadrži javne/privatne ključeve, te pruža kriptiranje ili potpisivanje informacija radi dodatne sigurnosti.
- 2. Postoje softverski novčanici (full client, lightweight client, web novčanici) i hladni novčanici (papirnati, hardverski novčanici).
- 3. Hot wallets su lakši za svakodnevno korištenje i pristupačni korisnicima, dok cold wallets pružaju bolju sigurnost za dugoročno pohranjivanje većih količina kriptovaluta.
- 4. Osiguravanje crypto walleta uključuje upotrebu 2FA, snažnih lozinki, redovnog ažuriranja softvera, prepoznavanje phishing napada, izradu backupa podataka te korištenje secret recovery ili mnemonic fraza.
- 5. Secret Recovery je mnemonična fraza koja predstavlja privatni ključ crypto walleta. Generira se od strane softvera i koristi se za povratak novčanika.