



A KRIPTOVALUTA BÁNYÁSZATA A GYAKORLATBAN

ÚT EGY BIZTONSÁGOS, ÁTLÁTHATÓ JÖVŐ FELÉ.

Mi a bányászat, ahogy eddig ismertétek?

- * Keress olyat, ami nehezen hozzáférhető, és kevés van belőle, ezért értéket képvisel. 
- * Keresd meg, hol találsz! 
- * Szedj össze egy csapatot, aki nem rest egész nap ásni neked, és találd ki, mivel fogod őket motiválni!
- * Optimalizáld a folyamataidat, hogy maximalizáld a profitot!

Mik a további nehézségek?

- * Törvényi szabályozás.
- * Nem nagyon találsz már szabad aranyhegyeket.
- * Hatalmas beruházási költség.
- * Jó politikai befolyás szükséges.
- * Vajon van még egyáltalán?

A BITCOIN VOLT AZ ELSŐ
DECENTRALIZÁLT, KIZÁRÓLAG
INTERNETEN LÉTEZŐ,
SZÁMÍTÓGÉPEK ÁLTAL
TITKOSÍTOTT PÉNZÜGYI
ELSZÁMOLÓ EGYSÉG.



Mik az ismert valuták és a Bitcoin tulajdonságai közti különbségek?



- * Fizetőeszköz
- * Felhalmozási eszköz
- * Értékmérő
- * “Ellenőrzési funkciók”
- * Centralizált

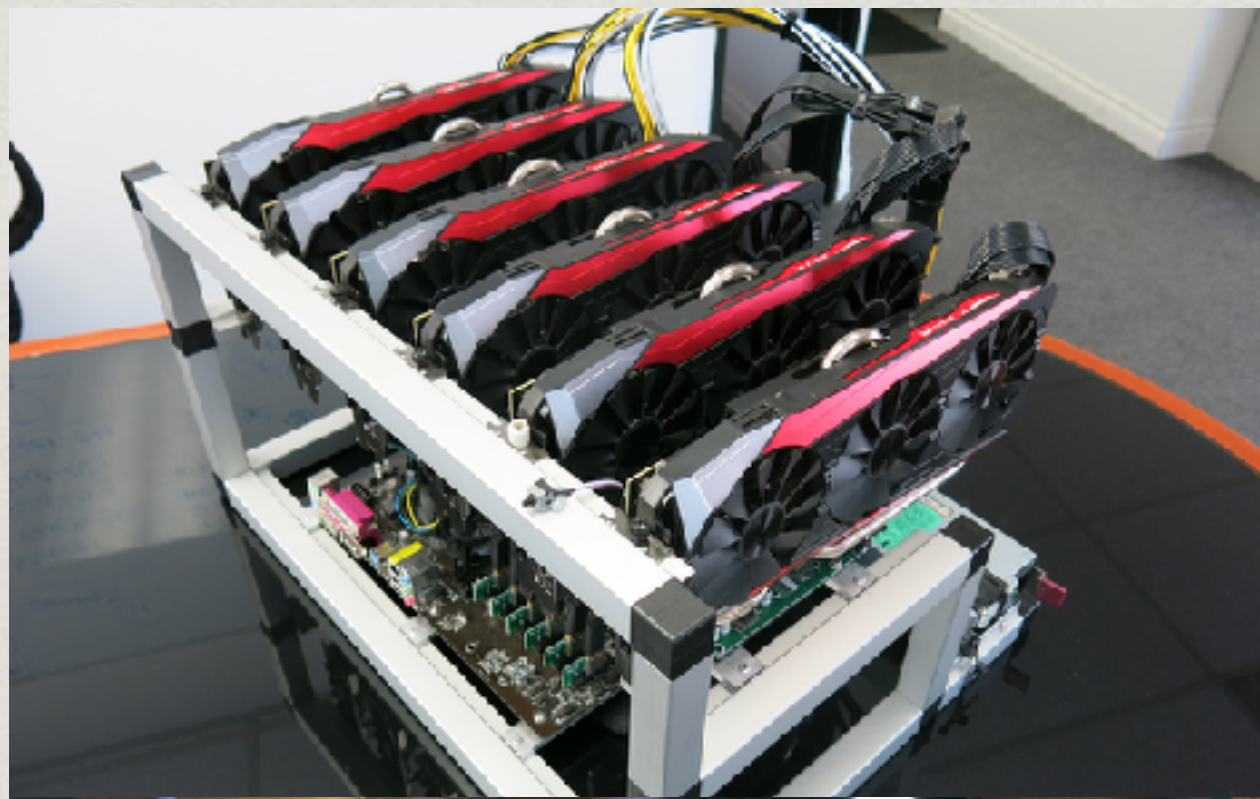


- * Fizetőeszköz
- * Felhalmozási eszköz
- * Előre determinálható mennyiség
- * Decentralizált
- * 8 év alatt több, mint 1000 fajta crypto pénz

A BÁNYÁSZAT RÉSZLETEI POW

A SZÁMÍTÁSI KAPACITÁS
ELENGEDHETETLEN A
CRYPTO RENDSZEREK
STABILITÁSÁHOZ.





THE BITCOIN MINING SAGA - PART I

By Patricia Estevão

What is Bitcoin Mining?

It's a decentralized computational process that serves 2 purposes:

1.



Confirms transactions in a trustful manner when enough computational power (effort) is devoted to a block

2.



Creates (issues) new bitcoins in each block

IT GOES LIKE THIS:

Select the header of the most recent block and insert it into the new block as a hash

Verify if transactions are valid



Bundle transactions in a block



Solve the Proof of Work problem



When the solution is found, the new block is added to the local blockchain and propagated to the network

A bányászat szüksége

- * A bányász gépek Bitcoin bányászat esetén a mai ismert, legstabilabb SHA256 titkosítási algoritmus alapján működik
- * Bármilyen adatnak, file-nak le tudjuk képezni a digitális ujjlenyomatát, ami egy egyirányú folyamat, így az eredményből a forrást semmiképp sem tudjuk visszanyerni.
- * <https://anders.com/blockchain/hash.html>

Lehetőségek a bányászatra

- * Kezdetben CPU



- * GPU (Ethereum, Zcash, Monero, stb.)



- * FPGA



- * ASIC



- * Cloud mining



Cloud mining



POS



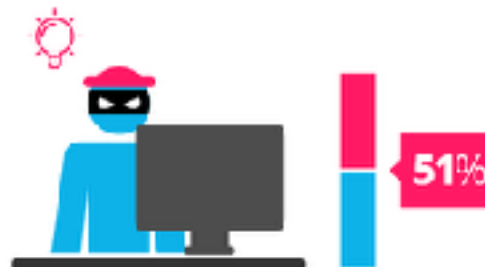
Proof of Work vs **Proof of Stake**



proof of work is a requirement to define an expensive computer calculation, also called mining



Proof of stake, the creator of a new block is chosen in a deterministic way, depending on its wealth, also defined as stake.



A reward is given to the first miner who solves each blocks problem.



The PoS system there is no block reward, so, the miners take the transaction fees.



Network miners compete to be the first to find a solution for the mathematical problem



Proof of Stake currencies can be several thousand times more cost effective.

DEMO

- * terminal — SSH kapcsolat
- * <https://ethermine.org>
- * Kalkuláció
 - * <https://whattomine.com>
 - * <https://goo.gl/YMwcRK>
- * Cloud Mining
- * <https://www.coinwarz.com/cryptocurrency>

Köszönöm a figyelmet!

Léderer András
andras@cryptocoins.hu