

Agouti Tehnička dokumentacija

Objavio RottenCoin

rottencoin@gmail.com

www.agouti.io

Agouti: (Aguti) je glodavac iz roda Dasyproctidae, koji se sastoji od 12 poznatih vrsta diljem Srednje i Južne Amerike. Ovi mali sisavci mogu narasti do 0.7 metara i težiti do 6 kilograma. Njihov krzno dolazi u mnogim nijansama narančaste, crne i smeđe, s individualnim dlačicama stvaraju žuto - crni aguti uzorak. Većina vrsta u malim količinama nastanjuje staništa u tropskoj Americi - neke su čak ograničeni na pojedine otoke. Nekoliko se vrsta više širi u amazonskoj kišnoj šumi , Blackrumped (crne stražnjice) , Red-rumped (crvene stražnjice) i crni Aguti.

Bitcoin: Elektronički gotovinski sustav peer-to-peer (P2P). Sažetak. Čista peer-to-peer verzija elektroničkog novca koji će omogućiti slanje online plaćanja direktno od jednog klijenta do drugog bez da prolazi kroz standardnu financijsku instituciju. Digitalni potpisi pružaju djelomično rješenje, ali glavne prednosti se izgube ako treća strana mora napraviti duplo trošenje. Mi predlažemo rješenje na problem dvostruke potrošnje peer to peer sustavom. Mreža otisne vremenski transakciju tako da ju pridruži na hashu baziranom proof of worku (PoW) formirajući snimak koji se ne može mijenjati bez da se napravi proof-of-work. Najduži lanac ne služi samo kao dokaz sekvence događaja kojoj je bio svjedok , nego i kao dokaz da je došao iz najvećeg bazena (pool) CPU snage. Tako dugo dok je većina CPU snage kontrolirana čvorištima (node) koje ne surađuju da bi napale mrežu, one će generirati najduži lanac i nadmašiti potencijalne napadače. Mreža sama zahtijeva minimalnu sktrukturu. Poruke se šalju na bazi naboljeg ponuđača, a čvorišta mogu napustiti i ponovno se uključiti u mrežu prema volji, prihvaćajući najduži proof-of-work lanac prošlih događaja kad nisu bile prisutne.

Prije nego nastavimo, toplo preporučujem čitatelju da pročita Tehničku dokumentaciju Bitcoina u cijelosti. Lijedeće na popisu je „The Bitcoin Standard“ od Saifedean Ammousa (dostupno u svim boljim knjižarama)

Natrag na Agouti...

Agouti je kriptovaluta bazirana na Bitcoin Blockachain tehnologiji. Ovo je nabolje mjesto za masivnu „Zahvalu“ Satoshiju Nakamotu, koji je kreirao otvoreni kod koji aktivno mijenja svijet u kojem živimo. Agouti ekipa bi također proširila velike zahvale razvojnim ekipama Dasha i PIVXa bez čijeg predanog rada Agouti nebi imao ni šansu postojati.

Što čini Agouti drugačijim od ostalih Bitcoin Proof of Stake Masternode klonova?

Najveća razlika je da je Agouti pogonjen isključivo sa Proof of Stake (PoS). Nije potrebna velika kompjuterska snaga da bi se održavalo glavno čvorište. U Agoutiju se ne daje cijela block nagrada vlasnicima coina. Malen dio je rezerviran za pomoć ljudima kojima je pomoć potrebna. Kako će to biti veliko? Pa, postotak donacije od svakog bloka ostaje konstantan , tako da će vrijednost koju će ljudi primiti ovisi o samoj vrijednosti kriptovalute. Ako vjerujete u viziju koliko i ja, potaknuo bih vas da ostanete aktivni u Agouti zajednici kako bi nam pomogli realizirati ciljeve.

Agouti neće, ni u kojem smislu, potkopavati poziciju Bitcoina kao najvažnije kriptovalute i spremišta vrijednosti na tržištu. Agouti je kriptovaluta sa specifičnom svrhom pomaganja drugima. Bit će privilegija ako drugi odluče kopirati ili modifikirati Agouti kod za širenje pomoći potrebitim ljudima.

Specifikacije coina:

Ime coina: Agouti

Skra. : AGU

Algoritam: Quark

Max. Zaliha: 3,000 000

Vijeme bloka: 60s

MN cijena: 3,000 AGU

AGU nagrada za 1 blok

Blok 1: unaprijed rudareno 1 809 759 AGU za početak zamjene LUQ:AGU

2 – 44 640: 1.5 AGU————— (vrijeme zamjene 1 mjesec)

44 640- 570 240: 1 AGU————— (prva godina)

570 240 – 1 095 840: 0.5 AGU

1 095 840 – 1 621 440: 0.25 AGU

1 621 440 – ∞: 0.125 AGU

POS 10% / MN 88% / CHAR 2%

POS – Proof of Stake (dokaz o držanju) – postotak nagrade koji se distribuira ljudima koji drže coin u aktivnim novčanicima (wallet)

MN – Masternode (glavno čvorište) – postotak nagrade koji se distribuira aktivnim vlasnicima glavnih čvorišta

CHAR – dobrotvorne svrhe – postotak nagrade koji se šalje u sklad koji se koristi za humanitaran rad i donacije

Zamjena coina:

Vlasnici Lunique (LUQ) će moći kupiti AGU u omjeru 1:1 tijekom određenog vremenskog preioda, 20. rujna, 2018 i 19. Listopada, 2018. Unaprijed rudareno 1 809 759 AGU će pokrivati maksimalnu zalihi LUQ coina na zadnji dan zamjene.

Blok nagrade za oba su iste (1.5/block) do 19. listopada, 2018. Kako bi se spriječilo eventualno zastajanje u tranziciji.

U slučaju zaostalog nezamijenjenog AGU iz unaprijed rudarene zalihe, ista će se iskoristiti za bounty nagrade, airdropove i kampanje za promociju.

Nakon završetka perioda zamjene, sva LUQ zaliha će biti vraćena na korisničke originalne novčanike.

Demokratska uporaba:

Tijekom prve godine blockchain aktivnosti Agoutija, nagrada će biti 1 AGU na blok, od čega će 2% biti predodređeno za humanitarne svrhe. To dolazi do procijenjene količine od 864 AGU koji će biti dostavljeni svakog mjeseca tijekom „superblock“ perioda, završavajući sa visinom bloka od 570 240. Svaka slijedeća godina će biti podložna smanjenju nagrada od bloka u visini od 50% u odnosu na prošlu godinu.

Svaka uporaba Agutija u praktične svrhe će biti izglasana od strane vlasnika glavnih čvorišta (MN), to je nešto čega vlasnici glavnih čvorišta moraju biti svjesni. Za razliku od glavnih čvorišta ostalih projekata, vlasništvo na Agouti glavnim čvorištem dolazi sa privilegijom i odgovornošću davanja aktivnog glasa, glasanja za buduće projekte i mapom budućih asimilacija. Korištenje bazena glavnog čvorišta će negirati tu privilegiju, pojedinac može posjedovati coine unutar bazena, ali neće moći dati svoj glas.

Kako bi pojedini projekt primio „DA“ , 10% glasova od strane vlasnika glavnih čvorišta mora biti za projekt. Veliko razumijevanje će biti potrebno i presudno da bi se dobili glasači za svaki zahtjev. Zahtjevi moraju biti predani zajednici Agouti sa detaljnim opisom koji uključuje prirodu samog problema, uključivanje Agoutija u taj projekt i sama rješenja koja mogu nastati iz Agutijevog uključivanja u projekt. Do 10% vrijednosti projekta koji je izglasan bit će pripremljeno za indirektno troškove koje bi mogao snositi podnosioc zahtjeva, ako ih sam podnositelj uključi u zahtjev za projektom prije glasanja.

Zadnje, Agouti zajednica neće odbijati opciju financiranja projekata koji su već započeli ako se pokažu od važnosti.

Da obuhvatimo:

Kao vlasnik glavnog čvorišta Agoutija, imate **direktan utjecaj** na našu zajednicu i **direktnu ruku** u pomaganju ostarivanja vizije koju Agouti predstavlja

Dodatak:

Proračun za MN API:

Agouti blockchain podržava u potpunosti decentraliziran proračun koji se može platiti direktno iz samo blockaina na mjesečnoj bazi preko super blokova.

Proračun ide direktno kroz faze prije nego se plati:

- * priprema - stvaranje posebne transakcije koja uništava coin kako bi napravila zahtjev
- * predaja - stvaranje transakcije na peerove na mreži
- * glasanje – lobiranje za glasanje za vaš prijedlog
- * uzimanje u obzir – probijanje u proračun
- * finiširanje – na kraju svakog perioda plaćanja, zahtjevi su sortirani i posloženi u finalni proračun
- * glasanje za glavni proračun - vlasnici glavnih čvorišta koji se slažu sa finiširanjem glasaju za proračun
- * plaćanje – finiširan projekt se plaća

Opis procesa

1.Priprema kolateralne transakcije

```
mnbudget prepare <proposal-name> <url> <payment_count> <block_start> <agu_address>  
<monthly_payment_agu> [use_ix(true|false)]
```

Primjer :

```
mnbudget prepare cool-project http://www.cool-project/one.json 12 100000  
a6R9oN12KnB9zydzTLc3LikD9cCjjQzYG7 864 true
```

Output: 464a0eb70ea91c94295214df48c47baa72b3876cfb658744aaf863c7b5bf1ff0

– Ovo je kolateralni hash, kopirajte ovaj output za slijedeći korak. U ovoj transakciji pripremamo kolateral za „cool-project“. Ovaj prijedlog će platiti 864 AGU, 12 puta tijekom godine, ukupno dajući 10 368 AGU

Upozorenje, bilo kakvo mijenjanje vrijednosti u glavnoj komandi će poništiti cijeli proces kolateralne transakcije.

2.Predaja prijedloga na mrežu

```
mnbudget submit <proposal-name> <url> <payment_count> <block_start> <agu_address>  
<monthly_payment_agu> <collateral_hash>
```

Primjer:

```
mnbudget submit cool-project http://www.cool-project/one.json 12 100000  
a6R9oN12KnB9zydzTLc3LikD9cCjjQzYG7 864
```

464a0eb70ea91c94295214df48c47baa72b3876cfb658744aaf863c7b5bf1ff0

Output: a2b29778ae82e45a973a94309ffa6aa2e2388b8f95b39ab3739f0078835f0491

- Ovo je hash vašeg zahtjeva, koji će ostala čvorišta koristiti kad budu glasala

3. Lobiranje za glasove

Provjerite informacije dva puta:
mnbudget getinfo <proposal-name>

Primjer:

mnbudget getinfo cool-project

Output:

```
{
  "Name" : "cool-project",
  "Hash" : "a2b29778ae82e45a973a94309ffa6aa2e2388b8f95b39ab3739f0078835f0491",
  "FeeHash" : "464a0eb70ea91c94295214df48c47baa72b3876cfb658744aaf863c7b5bf1ff0",
  "URL" : "http://www.cool-project/one.json",
  "BlockStart" : 100000,
  "BlockEnd" : 100625,
  "TotalPaymentCount" : 12,
  "RemainingPaymentCount" : 12,
  "PaymentAddress" : "a6R9oN12KnB9zydzTLc3LikD9cCjjQzYG7",
  "Ratio" : 0.00000000,
  "Yeas" : 0,
  "Nays" : 0,
  "Abstains" : 0,
  "TotalPayment" : 10368.00000000,
  "MonthlyPayment" : 864.00000000,
  "IsValid" : true,
  "fValid" : true
}
```

Ako je sve u redu, možete tražiti glasanje od strane vlasnika glavnih čvorišta. Da bi glasali za zahtjev, morate aktivirati novčanik sa masternode.conf datotekom. Ne trebate pristup svojem hladnom novčaniku kako bi glasali za zahtjev.

mnbudget vote <proposal_hash> [yes|no]

Primjer:

mnbudget vote a2b29778ae82e45a973a94309ffa6aa2e2388b8f95b39ab3739f0078835f0491 yes

Output: Voted successfully – Your vote has been submitted and accepted

4. Prihvaćanje u proračun

Nakon što ste dobili dosta glasova, izvršite projekciju Mnproračuna da vidite jeste li ušli u određeni proračun. Ako je vaš proračun završen u tom trenutku, vaš zahtjev će biti unutra.

Naznaka: zahtjevi moraju biti aktivni barem jedan dan na mreži i primiti „Da“ od 10% glavnih čvorišta kako bi se kvalificirali. (Npr. ako je 2500 glavnih čvorišta, trebate 250 „Da“ glasova)

Primjer:

mnbudget projection

Output:

```
{
  "cool-project" : {
    "Hash" : "a2b29778ae82e45a973a94309ffa6aa2e2388b8f95b39ab3739f0078835f0491",
    "FeeHash" : "464a0eb70ea91c94295214df48c47baa72b3876cfb658744aaf863c7b5bf1ff0",
    "URL" : "http://www.cool-project/one.json",
    "BlockStart" : 100000,
    "BlockEnd" : 100625,
```

```
"TotalPaymentCount" : 12,  
"RemainingPaymentCount" : 12,  
"PaymentAddress" : "a6R9oN12KnB9zydzTLc3LikD9cCjjQzYG7",  
"Ratio" : 1.00000000,  
"Yeas" : 33,  
"Nays" : 0,  
"Abstains" : 0,  
"TotalPayment" : 10368.00000000,  
"MonthlyPayment" : 864.00000000,  
"IsValid" : true,  
"fValid" : true  
}  
}
```

Finalized budget

```
"main" : {  
"FeeTX" : "d6b8de9a4cadfe148f91e8fe8eed407199f96639b482f956ae6f539b8339f87c",  
"Hash" : "6e8bbaba5113de592f6888f200f146448440b7e606fcf62ef84e60e1d5ac7d64",  
"BlockStart" : 100000,  
"BlockEnd" : 100000,  
"Proposals" : "cool-project",  
"VoteCount" : 46,  
"Status" : "OK"  
},
```

Plaćanje

Kad se dostigne blok 1000000 primit ćete uplatu u visini od 864 AGU

RPC komande

Podržane su slijedeće RPC komande:

The following new RPC commands are supported:

- mnbudget "command"... ("passphrase")
- prepare – Priprema slanja za mrežu potpisivanjem i stvaranjem tx
- submit – Predaja zahjete na mrežu
- vote-many – Glasanje za AGU inicijativu
- vote-alias – Glasanje za AGU inicijativu
- vote – Glasanje za AGU inicijativu i proračun
- getvotes – Prikaži trenutni MN proračun
- getinfo – Prikaži trenutni MN proračun
- show – Prikaži sve proračune
- projection – Prikaži projekciju zahtjeva koji će biti plaćeni u slijedećem ciklusu
- check – Skeniraj zahtjeve i odstrani one sa kreškom
- mnfinalbudget "command"... ("passphrase")
- vote-many – Glasanje za finišan projekt
- vote – Glasanje za finišan projekt
- show – Prikaži finalizirane proračune

Referencije

[1] <https://amazonaid.org/?s=agouti>

[2] <https://bitcoin.org/bitcoin.pdf>

[3] <https://github.com/PIVX-Project/PIVX/blob/master/doc/masternode-budget.md>