



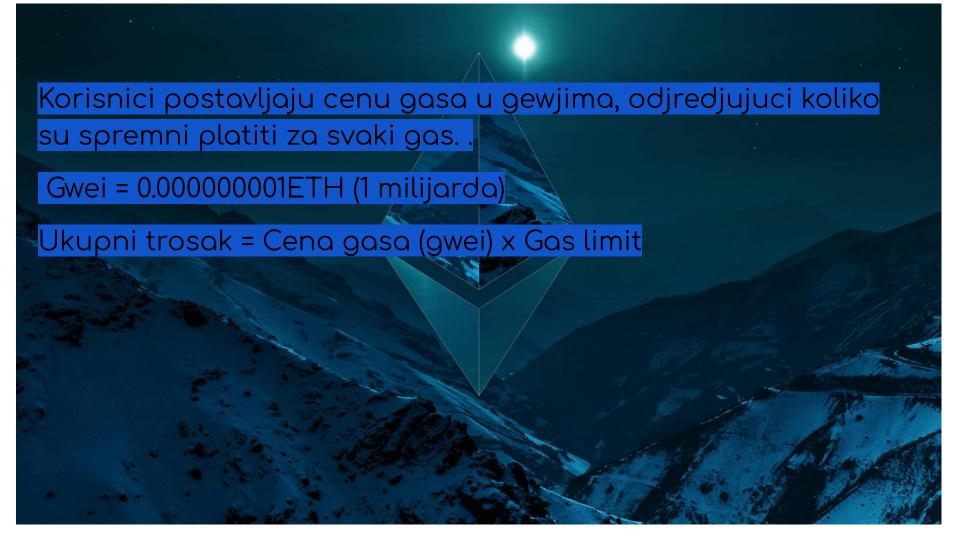


Gas na Etherum mrezi ima ulogu u odrzavanju stabilnosti sistema. Gas sprecava zloupotrebu mreze, regulise cene transakcija i izvrsavanja pametnih ugovora. Takodje gas sluzi kako bi se resursi na Etherum mrezi platili za njihov izvrseni posao.



Cene Gasa na Etherum mrezi

Cena gasa zavisi od toga koliko ljudi zele poslati transakcije i koliko minera ima na raspolaganju za njihovo potvrdivanje. To radi na principu aukcije. Ljudi nude cenu po gasu, a mineri biraju transakcije sa najvisom ponudjenom cenom da se izvrsi pre onih koji placaju manji gas. Cena gasa moze varirati zavisno o tome koliko je mreza opterecena. Naprimer u vremenu kada su ljudi u Servernoj Americi budni tada ima najvise transakcija i cena gasa je uz to veca.





Transakcija u Etherum blockchainu predstavlja operaciju koja omogucava korisnicima slanje informacija ili izvrsavanje pametnih ugovora unutar mreze.

Sve transakcije na mrezi zavrsavaju u "mempool" gde sve pending transakcije cekaju minere da ih izaberu i ukljuce ih u sledeci blok.

Mineri uvek biraju da prvo izvrse transakcije za najvecim Gas price -om.

Delovi Transakcije

Adrese Posiljaoca i Primaoca

Transakcija identifikuje posiljaoca i primaoca. Adrese su kljucne za utvrdjivanje koji racuni su ukljuceni u transakciju.

2. Iznos Ethera

Ako je transakcija u pitanju finansija, odjredjuje se kolicina ethera koja se salje.

3. Podaci

Kod izvrsavanja pametnig ugovora podaci u transakciji sadrza informacije neophodne za operaciju, kao parametre fukncija i druge podatke.

Ciklus Transakcije

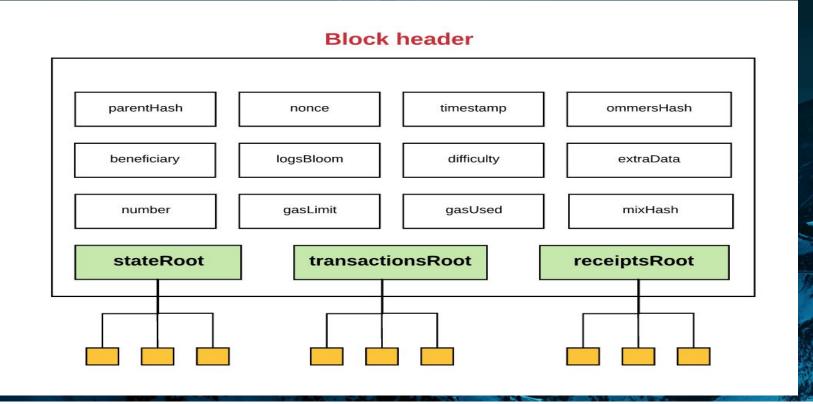
Stanje Pending:

Transakcije ulaze u mrezu kao pending. Ovo je pocetno stanje kada se transakcija salje, ali jos uvek nije potvrdjena. U ovom trenutku se ceka odobrenje od minera da bi postala deo blockchaina

Stanje Mined:

Kada mineri potvrde transakciju ona postaje mined. Ovo znaci da je ukljucena u blok i deo Etherum blockchaina.

Svaki blok sadrzi nekoliko transakcija, a povezivanje blokova stvara lanac, cime se obezbedjuje kontiunitet i celovitost podataka.



Veza izmedju Gasa i Transakcije

- Gas Limit:
 - Prilikom slanja transakcije korisnik postavlja gas limit sto je maksimalna kolicina gasa koju je spreman potrositi
- Gas Used
 - Tokom izvrsavanja stvarna kolicina potrosenog gasa naziva se gas used i predstavlja stvarnu kolicinu gasa koji su potroseni tokom izvrsavanja odredjene transakcije ili operacije na Etherum Virtual Machine-u (EVM)
- Gas Left
 - Gas Left predstavlja preostali iznos gasa koji nije potrosen tokom izvrsavanja transakcije ili operacije na mrezi.