Tuỳ chỉnh một số thông số liên quan tới Substrate

Chain specification là gì?

Là thông tin miêu tả toàn bộ thông tin ban đầu của hệ thống blockchain(genesis

block)

- + Dev, Local, Live
- + bootnodes
- + native token, token decimal
- + genesis state
- + https://paritytech.github.io/substrate/master/sc service/struct.GenericC

Customizing outer node settings:

- + boot node
- + server endpoint telemetry
- + Thông tin liên quan tới network

Customizing the genesis configuration:

- + Thay đổi tài khoản sudo key
- + Thêm tiền cho tài khoản
- + Thay đổi authorities
- + ..

Storing chain specification information

Substrate hỗ trợ subcommand "build-spec" để build ra JSON file

https://docs.substrate.io/tutorials/get-started/trusted-network/

https://docs.substrate.io/main-docs/build/chain-spec/

2. Configure block time

Một số thông tin liên quan tới Weight:

- + pub const WEIGHT_PER_SECOND: Weight = 1_000_000_000_000;
- Substrate định nghĩa 1 weight bằng 1 picosecond thời gian thực hiện transaction, nghĩa là 10^12 weight = 1 second, hoặc 1,000 weight = 1 nanosecond. Được đo(benchmark) trên Intel Core i7-7700K CPU with 64GB of RAM and an NVMe SSD

2. Configure block time

Maximum block weight

The **maximum block weight** should be equivalent to one-third of the target block time, allocating one third for block construction, one third for network propagation, and one third for import and verification.

Điều này có nghĩa là :Nếu block time là 6 giây thì 1/3 sẽ là 2 s cho weight

2. Configure block time

Maximum weight can be tuned

In order to tune a runtime for different validator hardware assumptions, you can set a different maximum block weight.

+ Tối ưu hoá transaction per second với yêu cầu phần cứng

3. Configure fee

https://paritytech.github.io/substrate/master/pallet transaction payment/index.html

85.7951 micro Unit

10.0001 micro Unit