

节点搭建 Near-indexer

搭建

```
1 # 文档 https://github.com/near/near-indexer-for-explorer
2
3 apt install libpq-dev
4 # 常看latest指向tag https://github.com/near/near-indexer-for-explorer/releases/
  latest
5 git clone https://github.com/near/near-indexer-for-explorer
6 cd near-indexer-for-explorer
7 git checkout 0.10.6
8
9 ##### 数据库设置
10 create user **name** superuser password '**passwd**' login;
11 create database **dbname**;
```

12 grant all privileges on database **dbname** to **name**;

13 # 设置indexer数据库连接配置 替换user, password, host和db_name

14 echo "DATABASE_URL=postgres://**name**:**passwd**@localhost/**dbname**" > .env

15

16 # 应用迁移来创建必要的数据库结构

17 cargo install diesel_cli --no-default-features --features "postgres"

18 diesel migration run

19 # 遇到角色不存在 --- 创建就好

20

21 ##### NEAR Indexer for Explorer 运行

22 # 同步参数说明

23 --store-genesis	来自 genesis（帐户和访问密钥）的数据
24 --stream-while-syncing	在indexer索引区块时边同步边索引数据
25 --concurrency <number>	指定线程数量（默认1）
26 --non-strict-mode	禁用严格模式 遇到问题区块检测时间长时会跳过这个区块
27 --stop-after-number-of-blocks <number>	运行检测指定区块后停止
28 sync-from-latest	从最新的最终区块开始索引区块
29 sync-from-interruption --delta <number_of_blocks>	从NEAR Indexer上次中断区块开始索引区块 如果参数后有数量则从中断块高度减去指定数量的区块高度开始索引
30 sync-from-block --height <block_height>	从特定块高度开始索引块

```

31
32
33 # 从创世第一个块开始索引 第一个块高度 9820214
34 cargo run --release -- --home-dir ~/.near/mainnet run --store-genesis --stream-
  while-syncing --concurrency 1 sync-from-block --height 9820214
35 # 从上次中断区块之前1000个区块开始索引 防止检索漏掉数据
36 cargo run --release -- --home-dir ~/.near/mainnet run --store-genesis --stream-
  while-syncing --concurrency 1 sync-from-interruption --delta 1000
37 # 使用非严格模式，先不同步完卡住的块，直接先分析后面的块，停止后使用普通 严格模式
38 cargo run --release -- --home-dir ~/.near/mainnet run --store-genesis --stream-
  while-syncing --non-strict-mode --stop-after-number-of-blocks 100 sync-from-blo
  ck --height 55095298
39
40 # 记录日志
41 env RUST_LOG="near=info" cargo run --release -- --home-dir ~/.near/mainnet run
  --store-genesis --stream-while-syncing --concurrency 1 --stop-after-number-of-
  blocks 10 sync-from-block --height 2362315 2>&1 | tee -a indexer.log

```

Postgresql 数据库安装

```

1 sudo sh -c 'echo "deb http://apt.postgresql.org/pub/repos/apt $(lsb_release -cs
  )-pgdg main" > /etc/apt/sources.list.d/pgdg.list'
2 wget --quiet -O - https://www.postgresql.org/media/keys/ACCC4CF8.asc | sudo apt
  -key add -
3 apt-get update && apt-get -y install postgresql postgresql-client
4
5
6 # 教程 https://blog.csdn.net/zhangzeyuaaa/article/details/77941039
7
8 # 安装完毕后，系统会创建一个数据库超级用户 postgres，密码为空。
9 sudo -i -u postgres
10 # 这时使用以下命令进入 postgres，输出以下信息，说明安装成功：
11 psql
12
13 # 撤销public 权限
14 REVOKE CREATE ON SCHEMA PUBLIC FROM PUBLIC;
15 REVOKE ALL PRIVILEGES ON ALL TABLES IN SCHEMA PUBLIC FROM PUBLIC;
16
17 # 回收schema的public权限
18 revoke all on schema public from public;
19

```

```
20 # 查看所有用户
21 select * from pg_user;
22
23 ##### 创建超级用户
24 create user near superuser password '*****' login;
25 ##### 创建普通用户
26 create user near with password '*****';
27 ##### 创建数据库
28 create database near;
29 ##### 将near数据库所有权限都赋予near用户
30 grant all privileges on database near to near;
31 grant all privileges on database near to near_read1;
32
33 ##### 删除用户
34 # 去除权限后删除用户
35 REASSIGN OWNED BY indexer_ref_01 TO postgres;
36 DROP OWNED BY indexer_ref_01;
37 drop role indexer_ref_01;
```