

获取CYBEX交易所全量快照方法

步骤一：搭建一台X86_64的Linux服务器

Cybex的非见证节点可以像Ubuntu一样在Linux发行版上运行，搭建一台X86_64的Linux服务器可以直接使用Cybex的预建程序witness_node获取数据库全量快照，如果没有X86_64的Linux环境，您需要从源码开始构建一个节点程序。

步骤二：获取Cybex的预建程序witness_node到服务器

（社区相关文章链接：<https://github.com/CybexDEX/how-to-run-cybex-node>）

1：在服务器中创建工作目录\$ CYBEX_ROOT_DIR

```
export CYBEX_ROOT_DIR=${PATH TO YOUR NEWLY BUILT DIRECTORY}
```

2：创建子目录：

```
cd $CYBEX_ROOT_DIR
mkdir bin
mkdir data
```

3：下载预建程序witness_node到bin文件下

```
wget https://github.com/CybexDEX/how-to-run-cybex-node/raw/master/bin/witness_node -O bin/witness_node
wget https://github.com/CybexDEX/how-to-run-cybex-node/raw/master/bin/cli_wallet -O bin/cli_wallet
md5sum witness_node # will output "4e3efcb5bcbe1bbde96a2eafa1f4ace1 witness_node"
md5sum cli_wallet # will output "3a68465978b81690fc3c6849616cfff4 cli_wallet"
```

4：下载genesis.json和config.ini文件

```
cd $CYBEX_ROOT_DIR
wget https://raw.githubusercontent.com/CybexDEX/how-to-run-cybex-node/master/mainchain/genesis.json -O genesis.json
wget https://raw.githubusercontent.com/CybexDEX/how-to-run-cybex-node/master/mainchain/config.ini -O data/config.ini
```

5：启动预建程序witness_node，使用snapshot插件获得数据库全量快照

运行

```
cd $CYBEX_ROOT_DIR
./bin/witness_node -d data --genesis-json genesis.json --plugins "witness snapshot" --snapshot-to ./snapshot.json --snapshot-at-time 2019-04-30T16:00:00
```

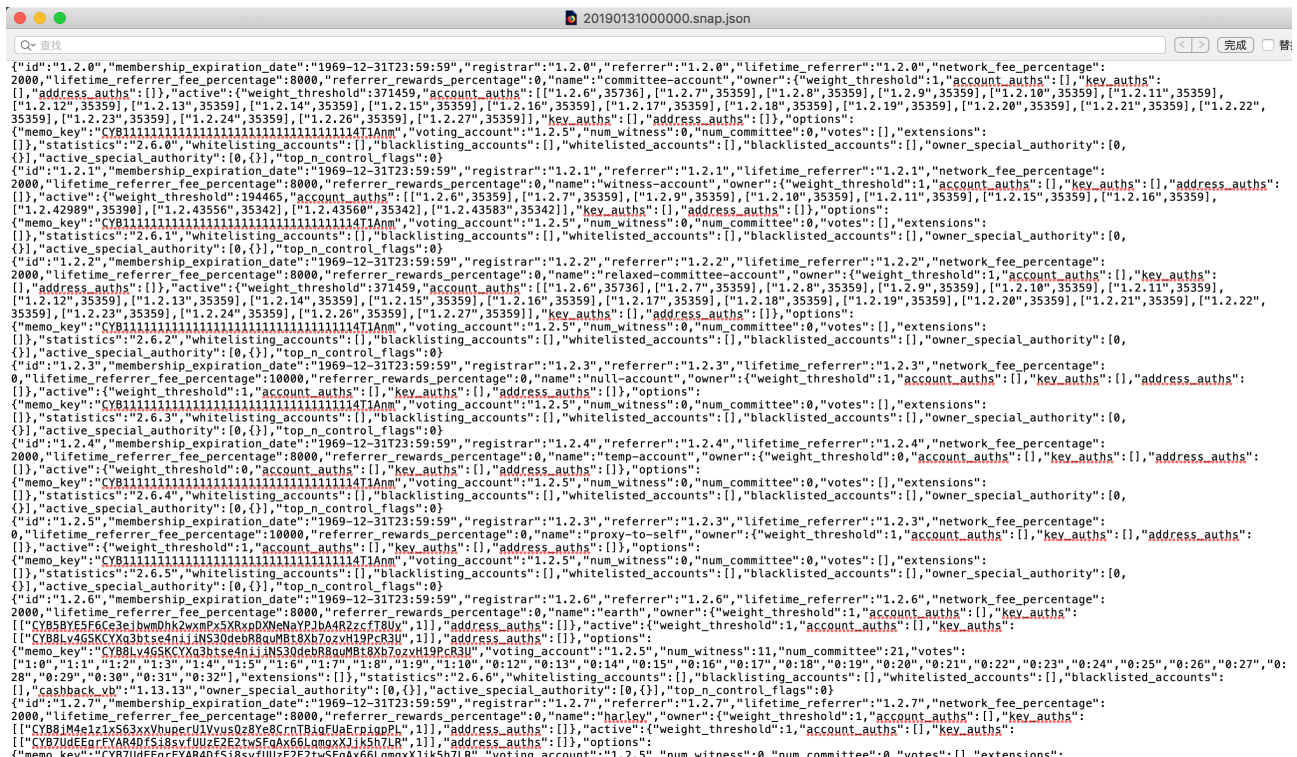
获取数据库全量快照，其中参数设置代表如下：

snapshot-at-time 设置快照时间

snapshot-to 设置输出快照文件的文件名

步骤三：查看快照文件

获取的全量数据快照json文件将根据您设置的快照文件名存放在目录下，文件打开和详细解释如下。通过关联关系，全量数据快照文件详细记录着快照时间下每个账户、资产、当前委单等的明细情况，您可通过对快照文件进行进一步的数据处理来获取满足您使用要求的精简数据。



1：所有ID为1.2开头的为用户信息记录

id	以1.2开头，依次从1.2.0、1.2.1.....延续增长为账户id
membership_expiration_date	用户过期时间，1969-12-31T23:59:59为终身会员
registrar	账户注册人id
referrer	账户引荐人id
lifetime_referrer	终身会员引荐人id
network_fee_percentage	网络收取手续费比例
lifetime_referrer_fee_percentage	终身会员引荐人手续费返回比例
referrer_rewards_percentage	推荐人手续费返还比例
name	账户名
owner（账户所有者权限）	weight_threshold： 阈值 account_auths： 账户权重 key_auths： 公钥权重 address_auths： 地址权重
active	weight_threshold： 阈值 account_auths： 账户权重 key_auths： 公钥权重 address_auths： 地址权重

options	memo_key: memo key voting_account: 投票代理人 num_witness: 当前投票见证人总数 num_committee: 当前投票委员会总数 votes: 当前投票明细 extensions: (未使用该字段)
statistics	账号统计对象id
whitelisting_accounts	该账户下的白名单账户
blacklisting_accounts	该账户下的黑名单账户
whitelisted_accounts	将该账户加为白名单账户
blacklisted_accounts	将该账户加为黑名单账户
cashback_vb	该账号收取锁定期资产对象id

2: 所有ID为1.3开头的为资产信息记录

id	以1.3开头，依次从1.3.0、1.3.1.....延续增长为资产id
symbol	资产代号
precision	资产精度
issuer	资产发行人
options	max_supply: 资产最大供应量 market_fee_percent: 交易手续费比例 max_market_fee: 最大交易手续费比例 issuer_permissions: 发行人控制权限位 flags: 发行人权限位
core_exchange_rate	用该资产作为交易对手续费时的折算比例 amount数量除以资产进度、asset_id资产id
whitelist_authorities	资产白名单列表
blacklist_authorities	资产黑名单列表
whitelist_markets	白名单资产，设置后可进行交易
blacklist_markets	黑名单资产，设置后不可进行交易
description	资产描述

3: 所有ID为1.5开头的为活跃委员会信息

committee_member_account	活跃委员会账户id
vote_id	投票id
total_votes	得票数

4: 所有ID为1.6开头的为活跃见证人信息

witness_account	活跃见证人账户id
last_aslot	上一个见证区块时间
signing_key	签名区块所用公钥
pay_vb	见证人出块奖励锁定期资产id
vote_id	投票id
total_votes	得票数
total_missed	缺少块数
last_confirmed_block_num	上次生成块

5：所有ID为1.7开头的为当前委单信息

expiration	委单过期时间
seller	出售人id
for_sale	剩余未出售资产数量
sell_price	base/quote: amount资产总数（需要除以资产精度）,asset_id资产id
deferred_fee	延迟报单手续费

6：所有ID为1.15开头的为锁定期资产信息

owner	资产所属公钥地址
sender	发送人账户id
balance	amount资产总数（需要除以资产精度） asset_id资产id
state	（该字段未使用）
vesting_policy	begin_timestamp：锁定时间 vesting_cliff_seconds：可开始申请资产时间点
vesting_duration_seconds	可完全申请资产时间点
begin_balance	资产数量
last_claim_date	最近一次申请资产时间

7：所有ID为2.3开头的为资产统计信息

current_supply	当前流通量
confidential_supply	隐私供给量
accumulated_fees	以该资产计价的手续费池
fee_pool	手续费池中cyb的余额

8：所有ID为2.5开头的为账户资产余额信息

owner	资产所属账户id
asset_type	资产id
balance	资产账户余额（需要除以资产精度）