

- YTA RPC API手册
  - CHAIN
    - get\_info
    - get\_block
    - get\_block\_header\_state
    - get\_account
    - get\_abi
    - get\_code
    - get\_raw\_code\_and\_abi
    - get\_table\_rows
    - get\_table\_by\_scope
    - get\_currency\_balance
    - abi\_json\_to\_bin
    - abi\_bin\_to\_json
    - get\_required\_keys
    - get\_currency\_stats
    - get\_producer\_schedule
    - get\_producers
    - push\_block
    - push\_transaction
    - push\_transactions
  - HISTORY
    - get\_actions
    - get\_transaction
    - get\_key\_accounts
    - get\_controlled\_accounts
  - NET
    - connect
    - disconnect
    - connections
    - status
  - PRODUCER
    - pause
    - resume
    - paused
    - get\_runtime\_options
    - update\_runtime\_options
    - get\_greylist
    - add\_greylist\_accounts
    - remove\_greylist\_accounts
    - get\_whitelist\_blacklist
    - set\_whitelist\_blacklist

- DBSIZE
  - get

# YTA RPC API手册

---

YTA规定了节点的JSON RPC API开发接口，根据实现插件的不同，这些API分别归入以下分组：

- CHAIN：由chain\_api\_plugin实现，主要提供区块链数据的访问功能
- HISTORY：由history\_api\_plugin实现，主要提供区块链历史交易的访问功能
- NET：由net\_api\_plugin实现，主要提供P2P网络管理功能
- PRODUCER：由producer\_api\_plugin实现，主要提供出块管理功能
- DBSIZE：由db\_size\_api\_plugin实现，主要提供数据库相关功能

YTA RPC API的当前版本为1.0.0，官方节点软件nodeos默认在8888端口监听RPC API访问请求。

## CHAIN

CHAIN分组中的RPC API，为开发者提供访问区块链的能力，主要包含以下API：

- get\_info：区块链概要信息查询
- get\_block：区块数据查询
- get\_block\_header\_state：区块头查询
- get\_account：账号信息查询
- get\_abi：合约abi查询
- get\_code：合约代码查询
- get\_raw\_code\_and\_abi：合约abi和代码原始数据查询
- get\_table\_rows：多索引表查询
- get\_table\_by\_scope：分作用域的多索引表查询
- get\_currency\_balance：代币余额查询
- abi\_json\_to\_bin：合约动作调用序列化
- abi\_bin\_to\_json：合约动作调用反序列化
- get\_required\_keys：交易签名所需公钥查询
- get\_currency\_stats：代币发行信息查询
- get\_producers：出块账号查询
- get\_producer\_schedule：块生产者顺序查询
- push\_block：区块提交
- push\_transaction：交易提交
- push\_transactions：交易组提交

## HISTORY

HISTORY分组中的RPC API，为开发者提供访问历史交易的能力，主要包含以下API：

- get\_actions：查询历史动作
- get\_transactions：查询历史交易
- get\_key\_accounts：查询与指定公钥关联的账号

- `get_controlled_accounts` : 查询指定账号的受控子账号

## NET

NET分组中的RPC API，为开发者提供管理P2P网络的能力，主要包含以下API：

- `connect` : 连接指定的P2P节点
- `disconnect` : 断开与指定P2P节点的连接
- `connections` : 查询P2P网络的连接情况
- `status` : 查询P2P网络的状态

## PRODUCER

PRODUCER分组中的RPC API，为开发者提供管理出块模块的能力，主要包含以下API：

- `pause` : 暂停出块
- `resume` : 恢复出块
- `paused` : 查询当前出块状态
- `get_runtime_options` : 查询出块运行参数
- `update_runtime_options` : 更新出块运行参数
- `get_greylist` : 查询出块灰名单
- `add_greylist_accounts` : 将指定账号添加到出块灰名单
- `remove_greylist_accounts` : 从出块灰名单移除指定账号
- `get_whitelist_blacklist` : 查询出块白名单和黑名单
- `set_whitelist_blacklist` : 设置出块白名单和黑名单

## DBSIZE

DBSIZE分组中的RPC API，为开发者提供数据库相关信息，主要包含以下API：

- `get` : 获取数据信息

# CHAIN

---

## get\_info

`chain/get_info`调用返回区块链总体信息。

调用参数

无

返回值

`get_info`调用的返回结果是一个JSON对象，包含当前所连接EOS链的总体信息，成员如下：

```
server_version : 节点版本
head_block_num : 链头区块序号
last_irreversible_block_num : 最后不可逆区块号
head_block_id : 链头区块ID
```

head\_block\_time : 链头区块生成时间  
head\_block\_producer : 链头区块出块账号

示例代码

调用请求 :

```
~$ curl -X POST --url http://127.0.0.1:8888/v1/chain/get_info
```

返回结果 :

```
{
  "server_version": "d9ad8eec",
  "head_block_num": 8592,
  "last_irreversible_block_num": 8591,
  "head_block_id": "00002190e805475db152be7d3f4f1a075efaed42827cd551b0e23c7feabbedac",
  "head_block_time": "2018-04-27T17:40:34",
  "head_block_producer": "eosio"
}
```

## get\_block

chain/get\_block调用返回指定区块的详细数据。

注意, nodeos时需要启用chain\_api\_plugin插件。

调用参数

调用参数为一个JSON对象, 用来指定要提取数据的区块, 其成员如下:

block\_num\_or\_id : 字符串, 要提取数据的区块序号或ID

返回值

get\_block调用返回描述指定区块数据的JSON对象, 其成员如下:

previous : 前一个区块的ID, 字符串  
timestamp : 区块时间戳, 时间字符串  
transaction\_mroot : 交易默克尔树根  
action\_mroot : action的默克尔树根  
**block\_mroot : 区块默克尔树根**  
producer : 出块账号, 字符串  
**schedule\_version : 调度器版本, 数值**  
new\_producers : 新出现的出块账号集合, 空或数组  
producer\_signature : 出块账号的签名, 字符串  
regions : 分区集合, 数组  
input\_transactions : 区块中包含的交易集合, 数组  
id : 区块ID, 字符串  
**block\_num : 区块序号, 整数**  
ref\_block\_prefix : 参考块前缀, 整数

## 示例代码

调用请求：

```
~$ curl -X POST --url http://127.0.0.1:8888/v1/chain/get_block -d '{
  "block_num_or_id": "000000056d75b0581b4fbb96affa36669a37173d21f46f8cb974f760e94bbe14"
}'
```

返回结果：

```
{
  "previous": "00000004471d48fe40706e73ce27f9cf7bac1704ae55279c7a58c0173718a711",
  "timestamp": "2018-04-18T16:24:23.500",
  "transaction_mroot": "e366c0cc3519bb0f2ddaec20928fa4d6aae546194bb1c4205c67be429147ed4a",
  "action_mroot": "77e5e91b594ab4ebc44ebc8c7ecdc9d26409c5a07452d3b20a4840562fdeb658",
  "block_mroot": "4ef85b0d212f3fffabdd65680d32dd7dded3461d9df226a6e3dc232e42978f8b",
  "producer": "eosio",
  "schedule_version": 0,
  "new_producers": null,
  "producer_signature":
  "YTAJzEdFDsueKCerL7a6AdxMxiT851cEiugFB7ux1PAGn5eMmco8j32NsaKupxiBheQGVFEqyEdjMub67VZjKmsLzuNxxKtUA",
  "regions": [{
    "region": 0,
    "cycles_summary": [
      [
        {
          "read_locks": [],
          "write_locks": [],
          "transactions": [{
            "status": "executed",
            "kcpu_usage": 2,
            "net_usage_words": 38,
            "id": "9880c128683e24845ccd282ebe026bd522f7fa9c6278d885f6ed35164c680669"
          }
        ]
      ]
    ]
  }],
  "input_transactions": [],
  "id": "000000056d75b0581b4fbb96affa36669a37173d21f46f8cb974f760e94bbe14",
  "block_num": 5,
  "ref_block_prefix": 2528857883
}
```

## get\_block\_header\_state

chain/get\_block\_header\_state调用返回指定区块的头信息。

注意，nodeos时需要启用chain\_api\_plugin插件。

调用参数

JSON对象，用来指定要获取块头信息的区块，成员如下：

```
block_num_or_id : 区块序号或ID，字符串
```

返回值

get\_block\_header\_state调用返回一个描述区块头信息的JSON对象。

示例代码

调用请求：

```
~$ curl -X POST --url http://127.0.0.1:8888/v1/chain/get_block_header_state -d '{  
  "block_num_or_id": "4"  
}'
```

返回结果：

```
{  
  ...  
}
```

## get\_account

chain/get\_account调用返回指定账号的描述信息。

注意，nodeos时需要启用chain\_api\_plugin插件。

调用参数

JSON对象，用来指定要读取信息的账号，其成员如下：

```
account_name：账号名称，字符串
```

返回值

get\_account调用的返回值是描述账号信息的JSON对象，其成员如下：

- account\_name：账号名称
- permissions: 账号权限集合，权限对象数组，每个权限对象的成员如下：
  - perm\_name：权限名称
  - parent：父权限名称
  - required\_auth：授权条件，JSON对象，成员如下：
    - threshold：阈值，整数
    - keys：公钥信息集合，数组，每个公钥信息对象成员如下：
      - key：公钥，字符串
      - weight：权重
      - accounts：账号数组

示例代码

调用请求：

```
-$ curl -X POST --url http://127.0.0.1:8888/v1/chain/get_account -d '{
  "account_name": "eosio"
}'
```

返回结果：

```
{
  "account_name": "eosio",
  "permissions": [{
    "perm_name": "active",
    "parent": "owner",
    "required_auth": {
      "threshold": 1,
      "keys": [{
        "key": "YTA6MRyAjQq8ud7hVNYcfnVPJqcVpscN5So8BhtHuGYqET5GDW5CV",
        "weight": 1
      }],
      "accounts": []
    }
  ]}, {
    "perm_name": "owner",
    "parent": "",
    "required_auth": {
      "threshold": 1,
      "keys": [{
        "key": "YTA6MRyAjQq8ud7hVNYcfnVPJqcVpscN5So8BhtHuGYqET5GDW5CV",
        "weight": 1
      }],
      "accounts": []
    }
  ]
}
```

## get\_abi

chain/get\_abi调用返回指定账号所托管合约的abi描述信息。

注意，nodeos时需要启用chain\_api\_plugin插件。

调用参数

JSON对象，用来指定要查询的合约托管账户，其成员如下：

```
account_name：账户名称，字符串
```

返回值

get\_abi调用返回指定账号上所部署的合约的abi描述对象。示例代码

调用请求：

```
-$ curl -X POST --url http://127.0.0.1:8888/v1/chain/get_abi -d '{
  "account_name": "eosio"
}'
```

```
}'
```

返回结果：

```
{  
  ...  
}
```

## get\_code

chain/get\_code调用返回指定账号所托管合约的代码信息。

注意，nodeos时需要启用chain\_api\_plugin插件。

调用参数

JSON对象，用来声明要查询代码的账号，其成员如下：

```
account_name：账号名称，字符串
```

返回值

get\_code调用返回指定账号上部署的合约的代码描述对象，其成员如下：

- name：账号名称，字符串
- code\_hash：当前部署代码的哈希值，字符串
- wast：当前部署代码的等价文本格式，字符串
- abi：当前部署代码的abi描述对象，其成员如下：
  - types：abi中定义的新类型，数组
  - structs：abi中定义的新结构，数组
  - actions：abi中定义的合约动作，数组
  - tables：abi中定义的数据表，数组

示例代码

调用请求：

注意该接口修改了源码，不支持返回wast数据了。因此在请求该接口的时候，要使用"code\_as\_wasm"参数。

```
~$ curl -X POST --url http://127.0.0.1:8888/v1/chain/get_code -d '{  
  "account_name" : "currency",  
  "code_as_wasm" : true  
}'
```

返回结果：

```
{  
  "name": "currency",
```



```
"code_hash": "a1c8c84b4700c09c8edb83522237439e33cf011a4d7ace51075998bd002e04c9",
"wast": "(module\n (type $0 (func (param i64 i64 i32) (result i32)))\n ...truncated",
"abi": {
"types": [{
  "new_type_name": "account_name",
  "type": "name"
}
],
"structs": [{
  "name": "transfer",
  "base": "",
  "fields": [
    {"name": "from", "type": "account_name"},
    {"name": "to", "type": "account_name"},
    {"name": "quantity", "type": "uint64"}
  ]
}, {
  "name": "account",
  "base": "",
  "fields": [
    {"name": "key", "type": "name"},
    {"name": "balance", "type": "uint64"}
  ]
}
],
"actions": [{
  "name": "transfer",
  "type": "transfer"
}
],
"tables": [{
  "name": "account",
  "type": "account",
  "index_type": "i64",
  "key_names" : ["key"],
  "key_types" : ["name"]
}
]
}
```

## get\_raw\_code\_and\_abi

chain/get\_raw\_code\_and\_abi调用返回指定账号所部署合约的代码和合约abi的原始格式数据。

调用参数

JSON对象，用来指定一个账号，其成员如下：

```
account_name : 账号名称，字符串
```

返回值

get\_raw\_code\_and\_abi调用的返回值为合约代码与abi的原始描述对象。

示例代码

调用请求：

```
~$ curl -X POST --url http://127.0.0.1:8888/v1/chain/get_raw_code_and_abi -d '{
  "account_name": "eosio"
}'
```

返回结果：

```
{
  ...
}
```

## get\_table\_rows

chain/get\_table\_rows调用指定多索引数据表的数据行。

注意，nodeos时需要启用chain\_api\_plugin插件。

调用参数

JSON对象，指定数据表查询条件，其成员如下：

- scope：数据表作用域，字符串
- code：合约的托管账号名，字符串
- table：数据表名称，字符串
- table\_key：键名称，字符串，可选
- json：是否返回JSON格式的结果，布尔型，默认值：true
- lower\_bound：结果数据应当满足的下界值，字符串，可选
- upper\_bound：结果数据应当满足的上界值，字符串，可选
- limit：返回结果数量上限，整数，默认值：10
- index\_position：要使用的索引序号，例如，主键索引为1，次级索引为2，字符串，默认值：1
- key\_type：索引键类型，例如uint64\_t或name，字符串
- encode\_type：编码类型，字符串，默认值：dec

返回值

get\_table\_rows调用的返回值为满足查询条件的数据行信息。

示例代码

调用请求：

```
~$ curl -X POST --url http://127.0.0.1:8888/v1/chain/get_table_rows -d '{
  "code": "currency",
  "scope": "inita",
  "table": "account",
  "json": true
}'
```

返回结果：

```
{
  "rows": [
    {
      "account": "account",
      "balance": 1000
    }
  ],
  "more": false
}
```

## get\_table\_by\_scope

chain/get\_table\_by\_scope调用返回多索引数据表中满足指定查询条件的数据行。

调用参数

JSON对象，指定数据表查询条件，其成员如下：

- code：合约的托管账号名，字符串
- table：数据表名称，字符串
- lower\_bound：结果数据应当满足的下界值，字符串，可选
- upper\_bound：结果数据应当满足的上界值，字符串，可选
- limit：返回结果数量上限，整数，默认值：10

返回值

get\_table\_by\_scope调用的返回值为满足查询条件的数据行信息。

示例代码

调用请求：

```
~$ curl -X POST --url http://127.0.0.1:8888/v1/chain/get_table_by_scope -d '{
  "code": "eosio.token",
  "table": "stats"
}'
```

返回结果：

```
{
  ...
}
```

## get\_currency\_balance

chain/get\_currency\_balance调用返回指定账户的代币余额信息。

注意，nodeos时需要启用chain\_api\_plugin插件。

调用参数

JSON对象，用来声明查询参数，其成员如下：

- code：代币合约托管账户名称，字符串
- account：要查询账户的名称，字符串
- symbol：要查询的代码符号，字符串

返回值

get\_currency\_balance调用返回指定账号所持有的代币余额。

示例代码

调用请求：

```
~$ curl -X POST --url http://127.0.0.1:8888/v1/chain/get_currency_balance -d '{  
  "code": "eosio.token",  
  "account": "eosio",  
  "symbol": "YTA"  
'
```

返回结果：

```
{  
  ...  
}
```

## abi\_json\_to\_bin

chain/abi\_json\_to\_bin调用将合约动作调用序列化为16进制字符串，以便应用于 push\_action调用。

注意，nodeos时需要启用chain\_api\_plugin插件。

调用参数

JSON对象，用来声明要进行序列化的合约动作调用，其成员如下：

- code：合约托管账号名称，字符串
- action：要调用的合约动作名称，字符串
- args：合约动作参数，JSON对象

返回值

abi\_json\_to\_bin调用的返回结果为序列化字符串。

示例代码

调用请求：

```
~$ curl -X POST --url http://127.0.0.1:8888/v1/chain/abi_json_to_bin -d '{  
  "code": "eosio.token",  
  "action": "transfer",  
'
```

```
"args": { "from": "eosio", "to": "usernameabcd", "quantity": "8.0000 YTA", "memo": "memo" } }
```

返回结果：

```
{  
  "binargs": "0000000000ea305590d0314a9a7915d6803801000000000045954410000000046d656d6f"  
}
```

## abi\_bin\_to\_json

chain/abi\_bin\_to\_json调用将16进制码流反序列化为合约的动作调用。

注意，nodeos时需要启用chain\_api\_plugin插件。

调用参数

JSON对象，用来声明要进行序列化的合约动作调用，其成员如下：

- code：合约托管账号名称，字符串
- action：要调用的合约动作名称，字符串
- args：合约动作参数，16进制码流，字符串

返回结果

abi\_bin\_to\_json调用的返回结果为反序列化后的合约动作调用对象。

示例代码

调用请求：

```
-$ curl -X POST --url http://127.0.0.1:8888/v1/chain/abi_bin_to_json -d '{  
  "code": "eosio.token",  
  "action": "transfer",  
  "binargs": "0000000000ea305590d0314a9a7915d6803801000000000045954410000000046d656d6f"  
}'
```

返回结果：

```
{  
  "args": {  
    "from": "eosio",  
    "to": "usernameabcd",  
    "quantity": "8.0000 YTA",  
    "memo": "memo"  
  }  
}
```

## get\_required\_keys

chain/get\_required\_keys调用返回签名一个交易时需要的公钥清单。

注意，nodeos时需要启用chain\_api\_plugin插件。

调用参数

JSON对象，用来声明要签名的交易和可用的公钥集合，其成员如下：

- transaction：交易数据，JSON对象
- available\_keys：可用公钥，数组

返回值

get\_required\_keys返回一组必须的用于签名的公钥。

示例代码

调用请求：

```
~$ curl -X POST --url http://127.0.0.1:8888/v1/chain/get_required_keys -d '{
  "transaction": {
    "ref_block_num": "100",
    "ref_block_prefix": "137469861",
    "expiration": "2017-09-25T06:28:49",
    "scope": ["initb", "initc"],
    "actions": [{
      "code": "eosio.token",
      "type": "transfer",
      "recipients": ["initb", "initc"],
      "authorization": [{
        "account": "initb",
        "permission": "active"
      }],
      "data": "000000000041934b000000008041934be803000000000000"
    }],
    "signatures": [],
    "authorizations": []
  },
  "available_keys": [
    "YTA4toFS3YXEQckuuw1aqDLrtHim86Gz9u3hBdcBw5KNPZcursVHq",
    "YTA7d9A3uLe6As66jzN8j44TXJUqJSK3bFjjEEqR4oTvNAB3iM9SA",
    "YTA6MRyAjQq8ud7hVNYcfnVPJqcVpscN5So8BhtHuGYqET5GDW5CV"
  ]
}'
```

返回结果：

```
{
  "required_keys": [
    "YTA6MRyAjQq8ud7hVNYcfnVPJqcVpscN5So8BhtHuGYqET5GDW5CV"
  ]
}
```

## get\_currency\_stats

chain/get\_currency\_stats调用返回指定代币的总体信息。

注意，nodeos时需要启用chain\_api\_plugin插件。

## 调用参数

JSON对象，声明代币合约托管账号和代币信息，成员如下：

- code：代币合约的部署账号，字符串
- symbol：要查询的代币符号，字符串

## 返回值

get\_currency\_stats调用返回指定种类代币的总体发行信息。

## 示例代码

调用请求：

```
~$ curl -X POST --url http://127.0.0.1:8888/v1/chain/get_currency_stats -d '{  
  "code": "eosio.token",  
  "symbol": "YTA"  
}'
```

返回结果：

```
{  
  ...  
}
```

## get\_producer\_schedule

chain/get\_producer\_schedule 调用返回当前块生产者的顺序表。

注意，nodeos时需要启用chain\_api\_plugin插件。

## 调用参数

JSON对象，声明查询条件，其成员如下：

- json：是否返回JSON对象，布尔值，默认：true

## 返回值

get\_producer\_schedule 调用返回当前块生产者的顺序表。

## 示例代码

调用请求：

```
~$ curl -X POST --url http://127.0.0.1:8888/v1/chain/get_producer_schedule
```

返回结果：

```
{  
  ...  
}
```

## get\_producers

chain/get\_producers调用返回当前生效的出块账号信息。

注意，nodeos时需要启用chain\_api\_plugin插件。

调用参数

JSON对象，声明查询条件，其成员如下：

- limit：返回结果的数量上限，字符串，可选
- lower\_bound：结果应当满足的下界，字符串，可选
- json：是否返回JSON对象，布尔值，默认：true

返回值

get\_producers调用返回当前生效的出块账号信息。

示例代码

调用请求：

```
~$ curl -X POST --url http://127.0.0.1:8888/v1/chain/get_producers
```

返回结果：

```
{  
  ...  
}
```

## push\_block

chain/push\_block调用将指定的区块数据提交到链上。

注意，节点软件nodeos需要启用chain\_api\_plugin插件。

调用参数

JSON对象，声明要提交的区块数据，成员如下：

```
timestamp：区块时间戳，时间字符串  
producer：出块账号，字符串  
confirmed：生产者确认数  
previous：前一个区块的ID，字符串  
transaction_mroot：交易默克尔树根  
action_mroot：action默克尔树根
```



block\_mroot: 区块默克尔树根

#### version

new\_producers: 新出现的出块账号集合，空或数组

header\_extensions: 区块头扩展字段

producer\_signature: 出块账号的签名，字符串

transactions: 区块中包含的交易集合，数组

block\_extensions: 区块扩展字段

返回值

示例代码

调用请求：

```
~$ curl -X POST --url http://127.0.0.1:8888/v1/chain/push_block -d '{
  ...
}'
```

返回结果：

```
{
  ...
}
```

## push\_transaction

chain/push\_transaction调用将指定的交易提交到链上。

注意，节点软件nodeos需要启用chain\_api\_plugin插件。

调用参数

JSON对象，声明交易、签名等信息，成员如下：

- signatures: 签名数组
- compression: 是否压缩格式，布尔类型，默认值: false
- packed\_context\_free\_data: 上下文无关的数据
- packed\_tx: 序列化的交易数据

返回值

push\_transaction调用的返回结果包含交易ID。

示例代码

调用请求：

```
~$ curl -X POST --url http://127.0.0.1:8888/v1/chain/push_transaction -d '{
  ...
}'
```

返回结果：

```
{
  'transaction_id' = "1..."
}
```

## push\_transactions

chain/push\_transactions调用将一组交易提交到链上。

注意，节点软件nodeos需要启用chain\_api\_plugin插件。

调用参数

JSON对象，指定一组要提交的交易，成员如下：

- body

返回值

push\_transactions调用的返回值包含交易ID

示例代码

调用请求：

```
~$ curl -X POST --url http://127.0.0.1:8888/v1/chain/push_transactions -d '{
  ...
}'
```

返回结果：

```
{
  'transaction_id' = "1..."
}
```

## HISTORY

### get\_actions

history/get\_actions调用返回指定合约上执行过的动作。

注意，nodeos时需要启用history\_api\_plugin插件，并且设置filter-on选项。

调用参数

JSON对象，指定查询参数，其成员如下：

- pos：位置，整数

- offset : 偏移量, 整数
- account\_name : 合约托管账号, 字符串

返回值

get\_actions调用的返回值为指定账号的托管合约上发生过的历史动作调用。

示例代码

调用请求 :

```
~$ curl -X POST --url http://127.0.0.1:8888/v1/history/get_actions -d '{
  "pos": -1,
  "offset": -20,
  "account_name": "eosio"
}'
```

返回结果 :

```
{
  ...
}
```

## get\_transaction

history/get\_transaction调用返回指定的交易数据。

注意, nodeos时需要启用history\_api\_plugin插件, 并且设置filter-on选项。

调用参数

JSON对象, 声明要查询的交易, 其成员如下 :

- id : 交易ID, 字符串

返回值

get\_transaction调用的返回值为查询到的交易描述JSON对象。

示例代码

调用请求 :

```
~$ curl -X POST --url http://127.0.0.1:8888/v1/history/get_transaction -d '{
  "id": "...."
}'
```

返回结果 :

```
{
  ...
}
```

```
}
```

## get\_key\_accounts

history/get\_key\_accounts调用返回指定公钥所关联的账号。

注意，nodeos时需要启用history\_api\_plugin插件，并且设置filter-on选项。

调用参数

JSON对象，声明要查询的公钥，其成员为：

```
public_key: 公钥, 字符串
```

返回值

get\_key\_accounts调用的返回值为的一组关联指定公钥的账号。

示例代码

调用请求：

```
~$ curl -X POST --url http://127.0.0.1:8888/v1/history/get_key_accounts -d '{  
  "public_key": "..."  
}'
```

返回结果：

```
{  
  ...  
}
```

## get\_controlled\_accounts

history/get\_controlled\_accounts调用返回指定账号的受控账号。

注意，nodeos时需要启用history\_api\_plugin插件，并且设置filter-on选项。

调用参数

JSON对象，声明主控账号，其成员为：

- controlling\_account：主控账号名称，字符串

返回值

get\_controlled\_accounts调用返回一组受控账号。

示例代码

调用请求：

```
~$ curl -X POST --url http://127.0.0.1:8888/v1/history/get_controlled_accounts -d '{  
  "controlling_account": "eosio"  
}'
```

返回结果：

```
{  
  ...  
}
```

## NET

---

### connect

net/connect调用的作用是让当前节点连接指定的eos节点。

注意，nodeos时需要启用net\_api\_plugin插件。

调用参数

connect调用的参数为要连接的eos节点的地址，字符串。

返回值

示例代码

调用请求：

```
~$ curl -X POST --url http://127.0.0.1:8888/v1/net/connect -d '1.2.3.4:9876'
```

返回结果：

### disconnect

net/disconnect调用可以断开与指定eos节点的连接。

注意，nodeos时需要启用net\_api\_plugin插件。

调用参数

disconnect的参数为要断开连接的节点地址。

返回值

示例代码

调用请求：

```
~$ curl -X POST --url http://127.0.0.1:8888/v1/net/disconnect -d 'a.b.c.d:9876'
```

## connections

net/connections调用返回当前节点的P2P连接信息。

注意，nodeos时需要启用net\_api\_plugin插件。

调用参数

无

返回值

connections调用返回当前节点与其他节点的连接信息。

示例代码

调用请求：

```
~$ curl -X POST --url http://127.0.0.1:8888/v1/net/connections
```

返回结果：

```
{  
  ...  
}
```

## status

net/status调用返回当前节点的P2P网络状态。

注意，节点软件nodeos需要启用net\_api\_plugin插件。

调用参数

无

返回值

status调用的返回值为一个描述网络状态的JSON对象。

示例代码

调用请求：

```
~$ curl -X POST --url http://127.0.0.1:8888/v1/net/status
```

返回结果：

```
{  
  ...  
}
```

# PRODUCER

---

## pause

producer/pause调用停用当前出块器。

注意，nodeos时需要启用producer\_api\_plugin插件。

调用参数

无

返回值

示例代码

调用请求：

```
~$ curl -X POST --url http://127.0.0.1:8888/v1/producer/pause
```

返回结果：

```
{  
  ...  
}
```

## resume

producer/resume调用重新启用当前出块器。

注意，节点软件nodeos需要启用producer\_api\_plugin插件。

调用参数

无

返回结果

示例代码

调用请求：

```
~$ curl -X POST --url http://127.0.0.1:8888/v1/producer/resume
```

返回结果：

```
{  
  ...  
}
```

## paused

producer/paused调用返回当前出块器是否暂停。

注意，nodeos时需要启用producer\_api\_plugin插件。

调用参数

无

返回结果

示例代码

调用请求：

```
~$ curl -X POST --url http://127.0.0.1:8888/v1/producer/paused
```

返回结果：

```
{  
  ...  
}
```

## get\_runtime\_options

producer/get\_runtime\_options调用返回当前出块器的运行参数。

注意，nodeos时需要启用producer\_api\_plugin插件。

调用参数

无

返回值

get\_runtime\_options调用的返回结果为描述出块运行参数的JSON对象。

示例代码

调用请求：

```
~$ curl -X POST --url http://127.0.0.1:8888/v1/producer/get_runtime_options
```



返回结果：

```
{  
  ...  
}
```

## update\_runtime\_options

producer/update\_runtime\_options调用可以修改出块运行参数。

注意，节点软件nodeos需要启用producer\_api\_plugin插件。

调用参数

JSON对象，描述目标运行参数，其成员为：

- max\_transaction\_time：交易时间上限，整数
- max\_irreversible\_block\_age：不可逆块龄上限，整数
- produce\_time\_offset\_us：出块时间偏移量，整数，单位：微秒
- last\_block\_time\_offset\_us：最新块时间偏移量，整数，单位：微秒
- incoming\_defer\_ratio：滞后率，整数
- subjective\_cpu\_leeway\_us：整数，单位：微秒

返回值

示例代码

调用请求：

```
~$ curl -X POST --url http://127.0.0.1:8888/v1/producer/update_runtime_options -d '{  
  "max_transaction_time": 0,  
  "max_irreversible_block_age":0 ,  
  "produce_time_offset_us": 0,  
  "last_block_time_offset_us": 0,  
  "incoming_defer_ratio": 0,  
  "subjective_cpu_leeway_us": 0  
}'
```

返回结果：

```
{  
  ...  
}
```

## get\_greylist

producer/get\_greylist调用返回出块灰名单。

注意，nodeos时需要启用producer\_api\_plugin插件。

调用参数

无

返回值

get\_greylist调用返回当前启用的出块灰名单。

示例代码

调用请求：

```
~$ curl -X POST --url http://127.0.0.1:8888/v1/producer/get_greylist
```

返回结果：

```
{  
  "accounts":["a11111111111", "aaa", "bbb"]  
}
```

## add\_greylist\_accounts

producer/add\_greylist\_accounts调用向出块灰名单中添加指定的账号。

注意，nodeos时需要启用producer\_api\_plugin插件。

调用参数

JSON对象，声明要添加到灰名单中的账号，其成员为：

- accounts：字符串数组，每个成员指定一个账号

返回值

示例代码

调用请求：

```
~$ curl -X POST --url http://127.0.0.1:8888/v1/producer/add_greylist_accounts -d '{  
  "accounts":["aaa", "bbb"]  
}'
```

返回结果：

```
{  
  ...  
}
```

## remove\_greylist\_accounts

producer/remove\_greylist\_accounts调用从出块灰名单中删除指定的账号。

注意，节点软件nodeos需要启用producer\_api\_plugin插件。

调用参数

JSON对象，声明要添加到灰名单中的账号，其成员为：

- accounts：字符串数组，每个成员指定一个账号

返回值

示例代码

调用请求：

```
~$ curl -X POST --url http://127.0.0.1:8888/v1/producer/remove_greylist_accounts -d '{  
  "accounts": ["aaa", "bbb"]  
}'
```

返回结果：

```
{  
  ...  
}
```

## get\_whitelist\_blacklist

producer/get\_whitelist\_blacklist调用返回当前应用的出块白名单和黑名单。

注意，nodeos时需要启用producer\_api\_plugin插件。

调用参数

无

返回值

get\_whitelist\_blacklist调用返回一个JSON对象，包含出块白名单账号和黑名单账号。

示例代码

调用请求：

```
~$ curl -X POST --url http://127.0.0.1:8888/v1/producer/get_whitelist_blacklist
```

返回结果：

```
{  
  ...  
}
```

## set\_whitelist\_blacklist

producer/set\_whitelist\_blacklist调用设置出块白名单和黑名单。

注意，节点软件nodeos需要启用producer\_api\_plugin插件。

调用参数

返回值

示例代码

调用请求：

```
~$ curl -X POST --url http://127.0.0.1:8888/v1/producer/set_whitelist_blacklist
```

返回结果：

## DBSIZE

---

### get

db\_size/get调用返回数据大小。

注意，nodeos时需要启用db\_size\_api\_plugin插件。

调用参数

无

返回值

示例代码

调用请求：

```
~$ curl -X POST --url http://127.0.0.1:8888/v1/db_size/get
```

返回结果：

```
{  
  ...  
}
```