mcc区块链API开发文档

功能一览

- 1.创建账号
- 2. 查询余额
- 3.批量查询余额
- 4.查询交易列表
- 5.创建转账交易
- 6.查询交易详情
- 7.查询token列表
- 8.查询token详情
- 9.根据区块号查询单个区块信息
- 10.根据区块hash查询单个区块信息
- 11. 获取交易ID (txnld)
- 12. 根据块号查询块内包含的交易列表
- 13. 查询token挖矿收益列表
- 14. 查询可领取的token挖矿收益
- 15. token挖矿收益领取
- 16. 查询token挖矿收益详情
- 17. 申请节点
- 18. 节点信息查询
- 19. 申请节点状态查询

api网址

https://n1.ctk.bz

在下面的内容中将用server 来代表服务器地址

通用返回参数说明

参数 说明

status 状态标识符: 0 未成功; 1 成功; 2 失败

参数 说明

info 接口返回信息描述,如错误信息等

data 接口返回数据

消息体签名说明:

所有的签名消息都需要首先通过接口 17. 获取交易ID (txnld) 来获取 交易ID (txid) 、随机数 (nonce) 。

消息体结构为多个参数拼接而成的字符串

转账消息体(6. 创建转账交易):

txid + cc + from + to + amount

交易tx、转账货币英文、转账人、收款人、转账数量 拼接而成的字符串。 发布token消息体(10. 发布token):

txid + cc + acc

交易tx、发布token的英文名+发布人账户地址 拼接而成的字符串。

领取抵押本金消息体(24. 领取抵押本金)、领取挖矿奖励(23. 领取抵押挖矿奖励)、货币抵押(22. 货币抵押):

txid + acc

交易tx、抵押账户地址

签名步骤:

- 1) 消息体转为字节数组,然后转为16进制字符串后,转小写,即是需要进行签名的消息体。
- 2) 消息体进行sha3的Keccak 256 hash, 得到hash消息。
- 3) 利用私钥进行ECDSA算法签名。

1. 创建帐号:

接口路径: server/acc

参数	是否必填	说明
psw	必填	账号密码

字段	说明
info	钱包地址或错误信息
data	钱包keystore内容
data->address	钱包地址
data->crypto->ciphertext	加密后的账号私钥

返回样例

成功时

{"status":"1","info":"0xF1D0dFbC41F3FD3aeD603bef2A80e6d2c6CB8Ec7", "data":{"address":"f1d0dfbc41f3fd3aed603bef2a80e6d2c6cb8ec7","crypto": {"cipher":"aes-128-

ctr","ciphertext":"51ea5e39c1faccca12f172e25c8446bcb772e86768c5b4b0 c9135b2257a4a300","cipherparams":

 $\label{lem:solution$

失败时

{"status":0,"info":"参数psw不可空","data":""}

2. 查询余额:

接口路径: server/qry

参数	是否必填	说明
cmd	必填	固定填写qryBal
args	必填	钱包地址

参数	是否必填	说明
СС	必填	token名称

字段	说明
info	错误信息
data	钱包余额

返回样例

成功时

{"status":"1","info":"","data":999922179}

失败时

{"status":"0","info":"SendTransactionProposal failed: Transaction processor (peer0.org1.daima.mobi:7051) returned error 'rpc error: code = Unknown desc = chaincode error (status: 500, message: The parameter cannot be empty.)' for txID

'50a17e9de1a90587cd9b6efb004c0881be8eabc963f5bd47d754b1ad60921b65"',"data":""}

3.批量查询余额:

接口路径: server/bal

参数	是否必填	说明
arg	必填	钱包地址与token英文名对应的Json串
		json串字段说明:
cclist	必填	对应的json串数组
СС	必填	token英文名

参数	是否必填	说明
addr	必填	查询账户地址

返回参数data说明:

返回的数据是一个json格式串,其中key是由参数串中的cc+下划线"_"+addr 拼接而成。value是当前查询地址的钱包余额

返回样例

成功时

{"status":"1","info":"","data":"{{"dmc_0x5fe071ffc42eeb0535af2b7dd96cdf8a 89b8265d":"996421.2700000000"}

 $\{ "dm_0x5fe071ffc42eeb0535af2b7dd96cdf8a89b8265d": "57500" \} \} "\} \\$

失败时

{"status":"0","info":"SendTransactionProposal failed: Transaction processor (peer0.org1.daima.mobi:7051) returned error 'rpc error: code = Unknown desc = chaincode error (status: 500, message: The parameter cannot be empty.)' for txID

'50a17e9de1a90587cd9b6efb004c0881be8eabc963f5bd47d754b1ad60921b65"',"data":""}

4.查询交易列表:

接口路径: server/trade

参数	是否必填	说明
method	必填	固定填写history
CC	选填	token名称
acc page	必填 必填	钱包地址 页数

参	是否必 填	说明
number	必填	每页显示记录数(最多100)
status	选填	记录类型(全部0,转出1,转入2,失败3;默认不填查询全部。)

字段	说明
info	错误信息
data	json数组
data[n]->out	转出账号
data[n]->in	转入账号
data[n]->txld	交易id
data[n]->token	token名称
data[n]->flag	交易类型 1转出 0转入
data[n]->sum	数量合计(含手续费)
data[n]->fee	手续费
data[n]->amount	交易数量(不含手续费)
data[n]->time	时间(字符串)
data[n]- >authority_sign	司法鉴定编号(可能为空)
data[n]->type	交易类型 1 表示token发布扣费,0表示正常转账
data[n]->blockNum	所属块号
data[n]->remark	转账备注
data[n]->error	错误日志
	相关口心

字段 说明

返回样例

成功时

{"status":"1","info":"","data":[{ "out":"0x5fe071ffc42eeb0535af2b7dd96cdf8a 89b8265d", "in":"0x468a2acc04a9d01f462eae7e155d7a8bdf2694d4", "txld":"caab97fe743f0cc159187cdec48da0b77f32ee6803c52d3703b779781 c63d9db",

"token":"dm",

"blockNum": "3319",

"fee":"0",

"amount":"100",

"remark":" 转账备注",

"time":"2018-04-30 19:26:59",

"status":"1",

"error":"错误日志"

}]}

失败时

{"status":"0,"info":"出错了","data":""}

5.创建转账交易:

接口路径: server/ivk

请求方法: post

参数	是否必填	说明
CC	必填	token名称
from	必填	转出地址
to	必填	转入地址
amo	必填	转账数量

参数	是否必填	说明
sign	必填	签名
remark	选填	转账备注
txid	必填	交易ID
nonce	必填	交易随机数

字段	说明
info	错误信息
data	

返回样例

成功时

{"status":"1","info":"success","data":"b31a2f170c7626d4a2405934fdad3756 88547a6cbaf3e66862f3ef2126730384"}

失败时

{"status":"0,"info":"出错了","data":""}

6.查询交易详情:

接口路径: server/trade

请求方法: get

参数	是否必填	说明
method	必填	固定填写txrst
tx	必填	交易txid

字段	说明
info	错误信息,如果tx查询不到,则展示invalidTxid
data	json
data->out	转出账号
data->in	转入账号
data->txld	交易id
data->token	token名称
data->sum	数量合计(含手续费)
data->fee	手续费
data->amount	交易数量(不含手续费)
data->time	时间(字符串)
data->authority_sign	司法鉴定编号(可能为空)
data>type	交易类型 1 表示token发布扣费,0表示正常转账
data->blockNum	所属块号
data->remark	转账备注
data->error	错误信息
data->status	0正在处理中 1交易成功 2交易失败

成功时

{"status":"1","info":"success","data":{"out":"转出账号","in":"转入账号","txId":"交易id","token":"token名称","fee":"手续费","amount":"交易数量","time":"时间","blockNum":"所属块号","remark":"转账备注","error":"错误信息","status":"状态"}}

失败时

{"status":"0","info":"参数tx不可空","data":""}

7.查询token列表:

接口路径: server/tklist

请求方法: get

参	是否 必填	说明
arg	选填	选填参数,如果不填,则查询所有token列表,填写 后,进行模糊匹配查找token列表
page	选填	选填参数,如果不填,默认查询第一页内容(100条 记录为一页)
status	选填	不填查询所有状态token, 0 未完成, 1已完成, 2错误

字段	说明
status	1: 调用成功 0: 调用失败
info	错误信息
data	json数组
data[n]->name	token中文名称
data[n]->cc	token英文名称
data[n]->creator	token创建者
data[n]->total	货币总量
data[n]->mineral	年化自动挖矿百分比
data[n]->decimal	小数点精确位数
data[n]->award	年化率(自动挖矿)
data[n]->logo	token的logo(http url)
data[n]->desc	token说明

字段	说明
data[n]->url	官方网址
data[n]->status	token实例化状态,0未完成,1成功,2失败
data[n]->error	失败原因

成功时

{"status":"1","info":"success","data":
[{"id":"3","name":"hu","chaincode":"hu","policy":"AND
('Org1MSP.member','Org2MSP.member')","orgid":"org1,org2","creator":"0x4
B75542331E2B5Bc1d6804Ce639A6bD712EB16F9","desc":"描述信
息","total":"","url":"dsfdf","decimal":"6","logo":"./chaincode/
token_logo/0x4B75542331E2B5Bc1d6804Ce639A6bD712EB16F9_hu.jpg",
"version":"1.0","status":"1","error":""}]}

失败时

{"status":"0","info":"出错了","data":""}

8.查询token详情:

接口路径: server/tkinfo

请求方法: get

参数	是否必填	说明
СС	必填	token名称

字段	说明
status	1: 调用成功 0: 调用失败
info	错误信息
data	json

字段	说明
data->name	token中文名称
data->creator	token创建者
data->cc	token英文名称
data->total	货币总量
data->mineral	年化自动挖矿百分比
data->decimal	小数点精确位数
data->award	预挖数量
data->logo	token的logo(http url)
data->desc	token说明
data->url	官方网址

成功时

{"status":"1","info":"success","data":{"name":"爆发型货币 3","chaincode":"token2","creator":"0xbd0f20927c86ee910961d0e98db20d8 760464461","desc":"","total":"10000000","url":"http://daima.mobi","decimal":"10","logo":"/img?id=0xbd0f20927c86ee910961d0e98db20d8760464461_token_001.jpg","mineral":"1000000","award":"35","email":"bossyt@163.com"}}

失败时

{"status":"0","info":"SendTransactionProposal failed: Transaction processor (peer0.org1.daima.mobi:7051) returned error 'rpc error: code = Unknown desc = could not find chaincode with name 'dm111' - make sure the chaincode dm111 has been successfully instantiated and try again' for txID '68962dbf097e06439c652692d1de74226f8c1456b752b0efa190b96632242 af9"","data":""}

9.根据区块号查询单个区块信息:

接口路径: server/qry

请求方法: get

参数	是否必填	说明
cmd	必填	固定填写qryblo
args	必填	区块号码

返回数据说明

字段	说明
status	1: 调用成功 0: 调用失败
info	错误信息
data	json
data->Number	块号码
data->PreviousHash	前一个区块hash
data->DataHash	hash
data->Creator	创建者
data->Transactions	包含交易数
data->MinerList	矿工列表
data->Timestamp	出块时间
data->Ledgers	账本数据
data->Ledgers[n]->token	token英文名称
data->Ledgers[n]->key	账本Key
data->Ledgers[n]->readValue	账本更新前的值
data->Ledgers[n]->writeValue	账本更新后的值

返回样例

```
成功时
"status":"1",
"info":"",
"data":{
"Number": "199",
"MinerList": "0x4a8a0b617187c3b5355705af3e48107705b40c01,0xd56f939
63ebe0811837c2348ee8aac26213f8928",
"PreviousHash": "AQwjoC k7vaEnpRNCMF9N6o93C-fCEeu6 YloL9Fh-Y",
"DataHash": "Ktsa6TpR HYm-siBcKwXvqhUH3zfr--fh P1qCrsAQQ",
"Creator": "CgpPcmRlcmVyTVNQEusFLS0tLS1CRUdJTiAtLS0tLQpNSUID
Q3pDQ0FiR2dBd0lCQWdJUkFLaml4SmFiMzdoMndDUEtlcmdlZ05jd0NnW
UILb1pJemowRUF3SXdaekVMCk1Ba0dBMVVFQmhNQ1ZWTXhFekFSQ
mdOVkJBZ1RDa05oYkdsbWlzSnVhV0V4RmpBVUJnTlZCQWNURFZOaG
JpQkcKY21GdVkybHpZMjh4RXpBUkJnTlZCQW9UQ21SaGFXMWhMbTF
2WW1reEZqQVVCZ05WQkFNVERXTmhMbVJoYVcxaApMbTF2WW1rd0h
oY05NVGd3TkRFNE1EazFNekV4V2hjTk1qZ3dOREUxTURrMU16RXhXak
JZTVFzd0NRWURWUVFHCkV3SIZVekVUTUJFR0ExVUVDQk1LUTJGc2F
XWnZjbTVwWVRFV01CUUdBMVVFQnhNTIUyRnVJRVp5WVc1amFYTmo
KYnpFY01Cb0dBMVVFQXhNVGlzSmtaWEpsY2pFdVpHRnBiV0V1Ylc5aW
FUQIpNQk1HQnlxR1NNNDIBZ0VHQ0NxRwpTTTQ5QXdFSEEwSUFCQVI
vTE1VdTNjQ01SR3kwT3kwSm1KT2FPV2FaaWtvbnQyNlRZZmxyNEFueE
ZWZ1VyL2M3CIVYUWhKUVU1cVdqbkNRT0hsNUhKY0IrOGt0cFFpM0kxY
mJHalRUQkxNQTRHQTFVZER3RUIvd1FFQXdJSGdEQU0KQmdOVkhST
UJBZjhFQWpBQU1Dc0dBMVVkSXdRa01DS0FJR1hGcnFJaXZvOGVJbX
R0ZmllbHR5M1o5blJRa3NUMwpWUHJMUWhYbC85OERNQW9HQ0NxR
1NNNDICQU1DQTBnQU1FVUNJUUN5ZVFleVo4UUUxeW9jcWFLUTM0N
0w2bTJTClh3empWY0ZvM0gyUTd0N0tBd0lnR09vaHVwS283N2VidVIIZjlte
DRRbTNIQXhjZUdTbzZQYWJsK2luYXVaWT0KLS0tLS1FTkQgLS0tLS0K",
```

```
"Transactions":"1",
"Timestamp":"2018-05-29 09:47:52",
"Ledgers":[
{
"token":"",
"key":"",
"readValue":"",
"writeValue":"",
"Timestamp":""
```

```
},
{
"token":"",
"key":"",
"readValue":"",
"writeValue":"",
"Timestamp":""
},
{
"token":"",
"key":"",
"readValue":"",
"writeValue":"",
"Timestamp":""
},
"token":"",
"key":"",
"readValue":"",
"writeValue":"",
"Timestamp":""
},
{
"token":"",
"key":"",
"readValue":"",
"writeValue":"",
"Timestamp":""
},
{
"token":"",
"key":"",
"readValue":"",
"writeValue":"",
"Timestamp":""
}
]
}
}
```

{"status":"0","info":"出错了","data":""}

10.根据区块hash查询单个区块信息:

接口路径: server/qry

请求方法: get

参数	是否必填	说明
cmd	必填	固定填写qryhash
args	必填	区块hash

字段	说明
status	1: 调用成功 0: 调用失败
info	错误信息
data	json
data->Number	块号码
data->PreviousHash	前一个区块hash
data->DataHash	hash
data->Creator	创建者
data->Transactions	包含交易数
data->MinerList	矿工列表
data->Timestamp	出块时间
data->Ledgers	账本数据
data->Ledgers[n]->token	token英文名称
data->Ledgers[n]->key	账本Key

字段	说明
data->Ledgers[n]->readValue	账本更新前的值
data->Ledgers[n]->writeValue	账本更新后的值

```
成功时
"status":"1",
"info":"",
"data":{
"Number": "199",
"MinerList": "0x4a8a0b617187c3b5355705af3e48107705b40c01,0xd56f939
63ebe0811837c2348ee8aac26213f8928",
"PreviousHash": "AQwjoC k7vaEnpRNCMF9N6o93C-fCEeu6 YloL9Fh-Y",
"DataHash": "Ktsa6TpR HYm-siBcKwXvqhUH3zfr--fh P1qCrsAQQ",
"Creator": "CgpPcmRlcmVyTVNQEusFLS0tLS1CRUdJTiAtLS0tLQpNSUID
Q3pDQ0FiR2dBd0lCQWdJUkFLaml4SmFiMzdoMndDUEtlcmdlZ05jd0NnW
UILb1pJemowRUF3SXdaekVMCk1Ba0dBMVVFQmhNQ1ZWTXhFekFSQ
mdOVkJBZ1RDa05oYkdsbWlzSnVhV0V4RmpBVUJnTlZCQWNURFZOaG
JpQkcKY21GdVkybHpZMjh4RXpBUkJnTlZCQW9UQ21SaGFXMWhMbTF
2WW1reEZqQVVCZ05WQkFNVERXTmhMbVJoYVcxaApMbTF2WW1rd0h
oY05NVGd3TkRFNE1EazFNekV4V2hjTk1qZ3dOREUxTURrMU16RXhXak
JZTVFzd0NRWURWUVFHCkV3SIZVekVUTUJFR0ExVUVDQk1LUTJGc2F
XWnZjbTVwWVRFV01CUUdBMVVFQnhNTIUyRnVJRVp5WVc1amFYTmo
KYnpFY01Cb0dBMVVFQXhNVGlzSmtaWEpsY2pFdVpHRnBiV0V1Ylc5aW
FUQIpNQk1HQnlxR1NNNDIBZ0VHQ0NxRwpTTTQ5QXdFSEEwSUFCQVI
vTE1VdTNjQ01SR3kwT3kwSm1KT2FPV2FaaWtvbnQyNlRZZmxyNEFueE
ZWZ1VyL2M3CIVYUWhKUVU1cVdqbkNRT0hsNUhKY0IrOGt0cFFpM0kxY
mJHalRUQkxNQTRHQTFVZER3RUIvd1FFQXdJSGdEQU0KQmdOVkhST
UJBZjhFQWpBQU1Dc0dBMVVkSXdRa01DS0FJR1hGcnFJaXZvOGVJbX
R0ZmllbHR5M1o5blJRa3NUMwpWUHJMUWhYbC85OERNQW9HQ0NxR
1NNNDICQU1DQTBnQU1FVUNJUUN5ZVFleVo4UUUxeW9jcWFLUTM0N
0w2bTJTClh3empWY0ZvM0gyUTd0N0tBd0lnR09vaHVwS283N2VidVIIZjlte
DRRbTNIQXhjZUdTbzZQYWJsK2luYXVaWT0KLS0tLS1FTkQgLS0tLS0K",
```

[&]quot;Transactions":"1",

[&]quot;Timestamp": "2018-05-29 09:47:52",

```
"Ledgers":[
"token":"",
"key":"",
"readValue":"",
"writeValue":"",
"Timestamp":""
},
{
"token":"",
"key":"",
"readValue":"",
"writeValue":"",
"Timestamp":""
},
"token":"",
"key":"",
"readValue":"",
```

```
"writeValue":"",
"Timestamp":""
}
]
}
```

失败时

{"status":"0","info":"出错了","data":""}

11. 获取交易ID (txnld):

接口路径: server/crtTx

请求方法: get

参数	是否必填	说明
cnt	选填	获取的数量

返回数据说明

字段	说明
status	1: 调用成功 0: 调用失败
info	错误信息
data	
data[n]->txld	交易ID
data[n]->nonce	随机数

返回样例

成功时

{"status":"0","info":"success","data":

[{"txnID":"f0c54cdab34fc366b2e959335b88a4d49dc8e0282ed56fcf2dadd71

 $7b8be911e", "Nonce": "DIaPpcvyD4HzXPRDGxuAyD9ma8rsX/Sp"\},\\$

{"txnID":"1bec40a2a1cb87641b3e73e7c67783bbe4a36c8c4f676fbdaec236 ef11e75dd4","Nonce":"bfpxru/vgWw3Rg4/L9r9HA57hqpdFsXn"}]}

失败时

{"status":"0","info":"参数cnt非数字! ","data":""}

12. 根据块号查询块内包含的交易列表:

接口路径: server/trade

请求方法: get

参数	是否必填	说明
method	必填	固定填写qryTxByBlk
blk	必填	块号

字段	说明
info	错误信息
data	json
data[n]->black	黑洞费用
data[n]->blockNum	块号
data[n]->chaincode	token名称
data[n]->facc	转账人
data[n]->tacc	收款人
data[n]->minerNormal	普通矿工
data[n]->minerSuper	超级矿工
data[n]->amount	交易数量(不含手续费)
data[n]->time	时间(字符串)

字段	说明
data[n]- >authority_sign	司法鉴定编号(可能为空)
data[n]>type	交易类型 1 表示token发布扣费,0表示正常转 账
data[n]->sMinerFee	超级矿工费
data[n]->nMinerFee	普通矿工费
data[n]->remark	转账备注
data[n]->error	错误信息
data[n]->status	0,3正在处理中 1交易成功 2交易失败

```
成功时
"status":"0",
"info":"",
"data":[
"authority sign": "16b2eaad72090ecfdf03cc38bb44bc07",
"black": "0.1000000000",
"blockNum":"191",
"chaincode":"dm",
"error": "MVCC READ CONFLICT",
"facc": "0xbd0f20927c86ee910961d0e98db20d8760464461",
"invokeTime": "2018-05-29 09:02:08",
"minerNormal": "0xd56f93963ebe0811837c2348ee8aac26213f8928",
"minerSuper": "0x468a2acc04a9d01f462eae7e155d7a8bdf2694d4",
"nMinerFee": "0.4500000000",
"remark":"lui9rOi0pil=",
"sMinerFee": "0.4500000000",
"status":"2",
"tacc": "0x8fc2e72e0532d50addd67ca3bf120f645d9f9239",
"transAmou": "0.9900000000",
"txld":"3a0e45ea6f70f03ef383f4baa9b02001f374bbf422cb14189cdc19d6a2
```

```
ae7303"
},
{
"authority sign":"102d7aeac4b3e48cb80579ccc17cc8e8",
"black": "0.1000000000",
"blockNum":"191",
"chaincode":"dm",
"error": "MVCC READ CONFLICT",
"facc": "0xbd0f20927c86ee910961d0e98db20d8760464461",
"invokeTime": "2018-05-29 09:02:08",
"minerNormal": "0xcef4031161eb96e911551352e1008d0739c1cb17".
"minerSuper": "0x4a8a0b617187c3b5355705af3e48107705b40c01",
"nMinerFee": "0.4500000000",
"remark":"lui9rOi0pil=",
"sMinerFee":"0.4500000000",
"status":"2".
"tacc": "0x8fc2e72e0532d50addd67ca3bf120f645d9f9239".
"transAmou": "0.9900000000",
"txld":"762055edc9844b9ba1186570217c05d68fc7e321cf18c5079360959b
5c6f869d"
},
"authority sign": "8f4c4dbf86ba51cddfd179ecf716579f",
"black": "0.1000000000",
"blockNum":"191",
"chaincode":"dm".
"error":"VALID",
"facc": "0xbd0f20927c86ee910961d0e98db20d8760464461",
"invokeTime":"2018-05-29 09:02:08",
"minerNormal": "0xad846479c9db19d1dc42e6decd9b38a6ab3967c9",
"minerSuper": "0x22dcf8e4113af996c7bd5c91ff0162f4b0c85f54",
"nMinerFee": "0.4500000000",
"remark":"lui9rOi0pil=",
"sMinerFee":"0.4500000000",
"status":"1".
"tacc": "0x8fc2e72e0532d50addd67ca3bf120f645d9f9239",
"transAmou": "0.9900000000",
"txld":"b22113767271af8bf1f956bc95fd2607d3b3832fca48855d9885c67ae
1bd16cc"
}
```

```
]
```

失败时

{"status":"0","info":"参数blk不可空","data":""}

13. 查询token挖矿收益列表:

接口路径: server/tokenawdlist

请求方法: get

参数	是否必填	说明
token	必填	token英文名
acc	必填	账号地址

返回数据说明

字段	说明
status	1: 调用成功 0: 调用失败
info	错误信息
data	
data[n]->draw_earnings	挖矿收益
data[n]->draw_time	挖矿时间

返回样例

成功时

```
{"status":"1","info":"","data":

[{"draw_earnings":"44378.0817480000","draw_time":"2018-06-16"},

{"draw_earnings":"0","draw_time":"2018-05-25"},

{"draw_earnings":"19711.5374178424","draw_time":"2018-06-16"}]}
```

失败时

14. 查询可领取的token挖矿收益:

接口路径: server/awardpreview

请求方法: get

参数	是否必填	说明
token	必填	token英文名
acc	必填	账号地址

返回数据说明

字段	说明
status	1: 调用成功 0: 调用失败
info	错误信息
data	收益数值

返回样例

成功时

{"status":"1","info":"","data":"100"}

失败时

{"status":"0","info":"","data":""}

15.token挖矿收益领取:

接口路径: server/award

参数	是否必填	说明
txid	必填	交易ID

参数	是否必填	说明
nonce	必填	随机数
acc	必填	账号地址
СС	必填	token英文名
sign	必填	签名

字段	说明
status	1: 调用成功 0: 调用失败
info	错误信息
data	

返回样例

成功时

{"status":"1","info":"","data":""}

失败时

{"status":"0","info":"签名校验失败! ","data":""}

16. 查询token挖矿收益详情:

接口路径: server/tokenawddetail

参数	是否必填	说明
txid	必填	交易ID
nonce	必填	随机数
acc	必填	账号地址
СС	必填	token英文名

参数	是否必填	说明
sign	必填	签名

字段	说明
status	1: 调用成功 0: 调用失败
info	错误信息
data	
undraw_earnings	未领取收益
draw_earnings	已领取收益
mineral	年化自动挖矿百分比
period	抵押周期(月,无抵押则为空)
period_end	抵押结束时间 (无抵押则为空)
awardlist	奖励列表

返回样例

成功时

```
{"status":"1","info":"","data": 
{"undraw_earnings":"0","draw_earnings":"0.000000000","mineral":"10","aw ardlist":[]}}
```

失败时

{"status":"0","info":"签名校验失败! ","data":""}

17. 申请节点:

接口路径: server/applySpareNode

请求方法: get

参数	是否必填	说明
txid	必填	交易ID
nonce	必填	随机数
acc	必填	账号地址
amount	必填	手续费
sign	必填	签名txid+acc

返回数据说明

字段	说明
status	1: 调用成功 0: 调用失败
info	错误信息
data	

返回样例

成功时

{"status":"1","info":"","data":""}

失败时

{"status":"0","info":"签名校验失败! ","data":""}

18. 查看申请节点信息:

接口路径: server/spareNodeSecret

参数	是否必填	说明
txid	必填	交易ID
acc	必填	账号地址

字段	说明
status	1: 调用成功 0: 调用失败
info	错误信息
data	

返回样例

成功时

{"status":"1","info":"","data":"67465657465165745667465987456dsfd5657465165745667465657465165745665745645"}

失败时

{"status":"0","info":"签名校验失败! ","data":""}

19. 查看申请节点状态:

接口路径: server/checkApplyStatus

请求方法: get

参数	是否必填	说明
acc	必填	账号地址

返回数据说明

字段	说明
status	1: 调用成功 0: 调用失败
info	错误信息
data	

返回样例

成功时

{"status":"1","info":"已申请备用节点","data":""}

失败时

{"status":"0","info":"还未申请备用节点","data":""}