**创智链开发工具包软件**

**用户手册**

**北京新创智链科技有限公司**

目录

[1、引言 3](#_Toc30103155)

[1.1编写目的 3](#_Toc30103156)

[1.2概念解释 3](#_Toc30103157)

[2、关于开发工具包 3](#_Toc30103158)

[2.1开发工具包部署 6](#_Toc30103159)

[2.2使用方法 7](#_Toc30103160)

[2.3命令详解 9](#_Toc30103161)

[2.3.1 walletCreate 9](#_Toc30103162)

[2.3.2 walletExport 10](#_Toc30103163)

[2.3.3 walletImport 11](#_Toc30103164)

[2.3.4 walletList 12](#_Toc30103165)

[2.3.5 transfer 12](#_Toc30103166)

[2.3.6 transferOffline 13](#_Toc30103167)

[2.3.7 blockHeight 14](#_Toc30103168)

[2.3.8 block 15](#_Toc30103169)

[2.3.9 transaction 18](#_Toc30103170)

[2.3.10 balance 19](#_Toc30103171)

[2.3.11 balanceOfToken 20](#_Toc30103172)

[2.3.12 allBalance 20](#_Toc30103173)

[2.3.13 nonce 21](#_Toc30103174)

[2.3.14 commitTx 22](#_Toc30103175)

[2.3.15 version 23](#_Toc30103176)

[2.4接口详解 23](#_Toc30103177)

[2.4.1 walletCreate 23](#_Toc30103178)

[2.4.2 walletExport 24](#_Toc30103179)

[2.4.3 walletImport 26](#_Toc30103180)

[2.4.4 walletList 27](#_Toc30103181)

[2.4.5 transfer 28](#_Toc30103182)

[2.4.6 transferOffline 30](#_Toc30103183)

[2.4.7 blockHeight 31](#_Toc30103184)

[2.4.8 block 32](#_Toc30103185)

[2.4.9 transaction 35](#_Toc30103186)

[2.4.10 balance 37](#_Toc30103187)

[2.4.11 balanceOfToken 38](#_Toc30103188)

[2.4.12 allBalance 39](#_Toc30103189)

[2.4.13 nonce 40](#_Toc30103190)

[2.4.14 commitTx 41](#_Toc30103191)

[2.4.15 version 42](#_Toc30103192)

# 1、引言

## 1.1编写目的

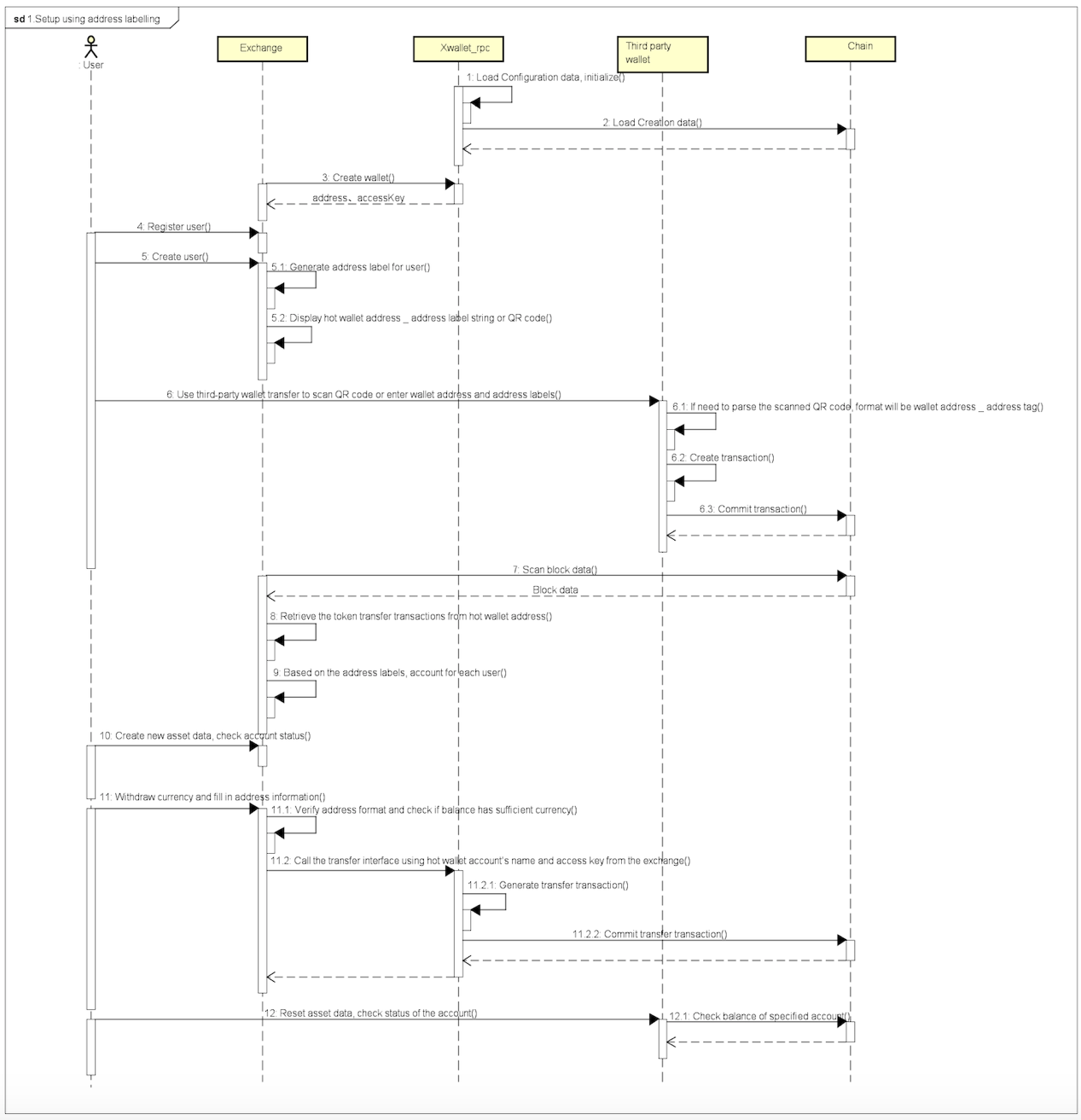
本文档提供的对象主要是开发，运营用户。本文档对区块链客户端软件主要功能和操作进行介绍，为用户操作、使用该软件提供参考和指导。

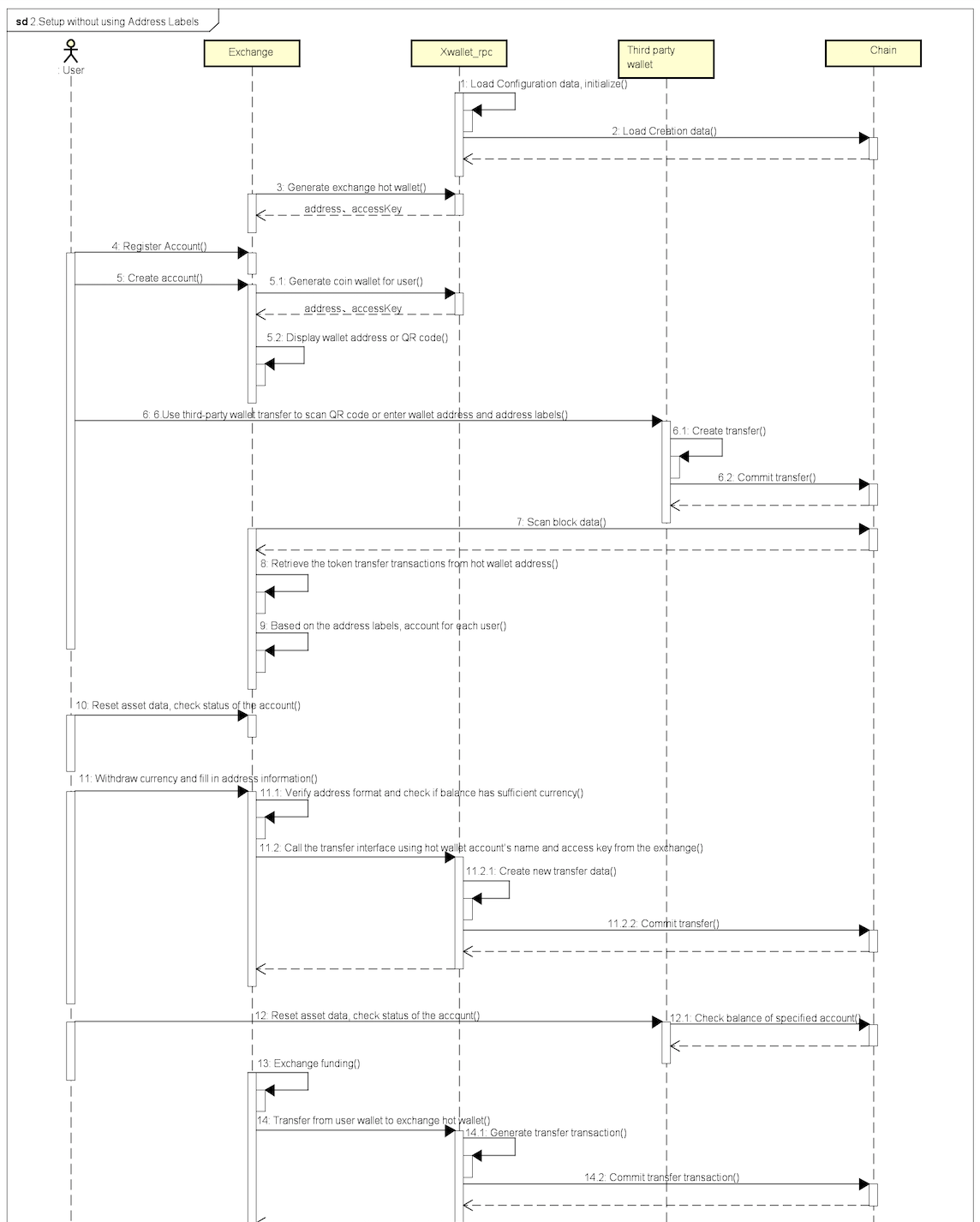
## 1.2概念解释

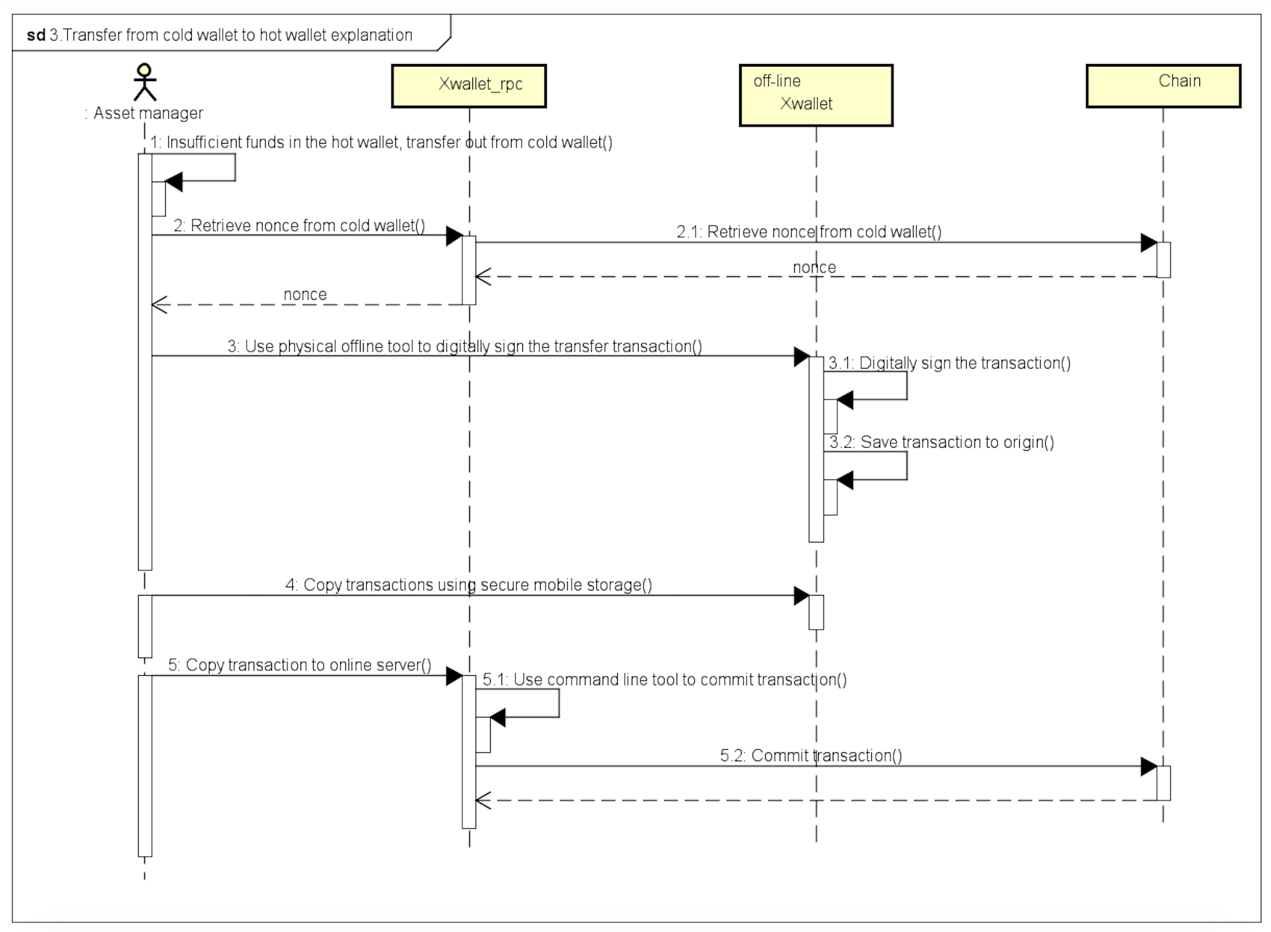
开发工具包软件又叫做Xwallet客户端，是一个独立的命令行程序，提供了对rpc接口的本地调用封装。便于日常性的诊断、集成，不需要再去构造POST请求。

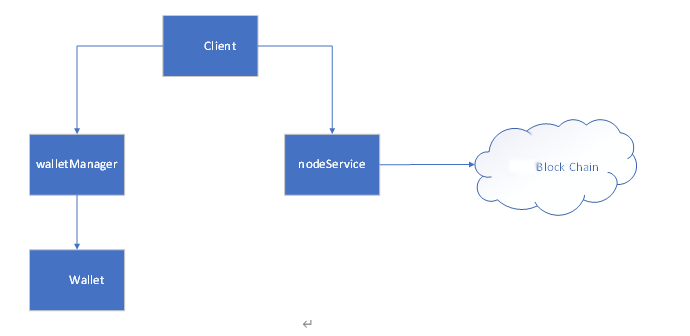
# 2、关于开发工具包

以下为创智链开发工具包系统流程图。







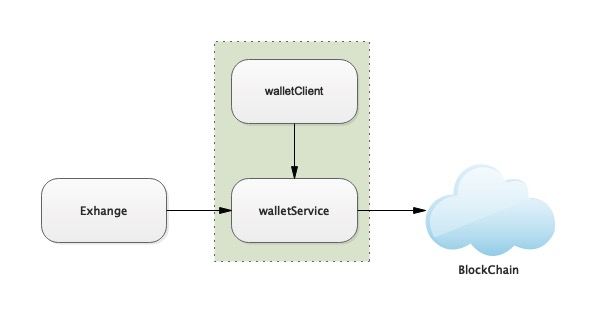


## 2.1开发工具包部署

1. **概要说明**

GIChainwallet类通证与第三方的对接方式需要运行giXwallet程序，该程序是GI网络基于命令行的wallet客户端工具。通过GIXwallet可以启动wallet的rpc服务，第三方可以通过gi\_block接口获取区块信息，根据返回结果中的 transferReceipts 字段内容进行入账判断。

上述组件之间的基本关系由下图进行描绘。



1. **安装包下载**

下载地址：[https://github.com/gichain/xwallet/releases](https://github.com/bcbchain/xwallet/releases)

1. **解压程序**

将下载的安装包放置在临时目录，执行命令：

[tmp]# tar xvf gi-Xwallet\_xxx-x64.tar.gz

1. **启动程序**

进入“gi-Xwallet\_xxx-x64/.config”目录，根据需求修改配置文件，执行命令：

[.config]vi giXwallet.yaml

​进入“gi-Xwallet\_xxx-x64”目录，执行命令：

[gi-Xwallet\_xxx-x64]# ./giXwallet\_rpc

启动后 giXwallet\_rpc 的监听端口为：37657。你可以打开"./.config/giXwallet.yaml"这个文件，修改监听端口。

查看gi-Xwallet服务程序是否正确执行，可执行如下命令查看：

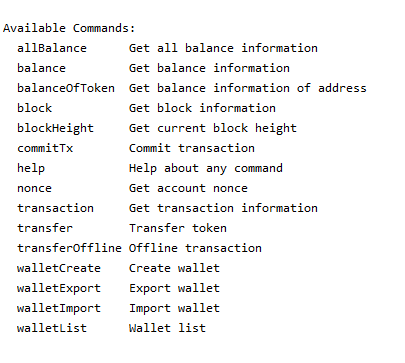
[root]# netstat -lnp | grep 37657

## 2.2使用方法

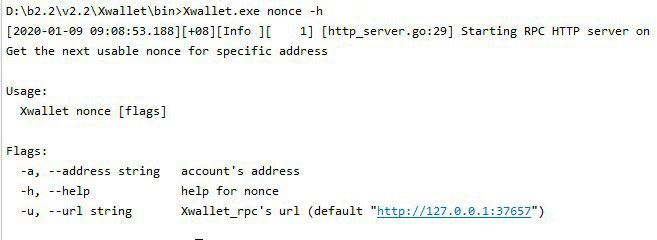
命令运行格式如下：

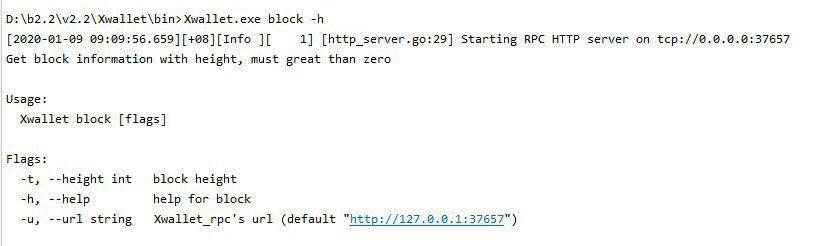
Usage:

giXwallet [command]









## 2.3命令详解

### 2.3.1 walletCreate

**command**

giXwallet walletCreate --name hotwal001 --password aBig62\_123 [--url https://...]

**Input Parameters：**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **选项** | **类型** | **注释** |
| name | String | wallet名称，长度1-40字符，只能由 大写字母、小写字母、数字、@、\_、-、. `组成。 |
| password | String | wallet密码，长度8-20字符（可由任意可打印ASCII字符组成，要求至少有一个小写字母、至少一个大写字母、至少一个数字、至少一个非字母数字字符）。 |
| url | String | wallet服务地址，可选项，默认调用本地服务。 |

**Output FAILED Example**

{

"code": -32603,

"message": "Invalid parameters.",

"data": ""

}

注：所有命令执行错误返回格式相同，后面不再进行说明。

**Output SUCCESS Example**

{

"walletAddr": "giES5d6kwoX4vMeNLENMee2Mnsf2KL9ZpWo",

"accessKey": "ASwDbde7X6z7nnTo2NVLrXF7JXevxA9iPeiTjforkCCB"

}

**Output SUCCESS Result**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **语法** | **类型** | **注释** |
| walletAddr | Address | wallet地址。 |
| accessKey | String | wallet访问密钥，该密钥由giXwallet\_rpc服务随机生成，用于加密wallet对应的私钥，调用方需要妥善保存，丢失将导致私钥无法找回。 |

### 2.3.2 walletExport

**Command:**

giXwallet walletExport --name hotwal001 --password aBig62\_123 --accessKey 2Rm..... --plainText true [--url https://...]

**Input Parameters:**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **语法** | **类型** | **注释** |
| name | String | wallet地址。 |
| password | String | wallet密码，长度8-20字符（可由任意可打印ASCII字符组成，要求至少有一个小写字母、至少一个大写字母、至少一个数字、至少一个非字母数字字符）。 |
| accessKey | String | wallet访问密钥。 |
| plainText | Bool | 是否导出明文私钥，true表示导出私钥明文，false表示导出私钥密文。 |
| url | String | wallet服务地址，可选项，默认调用本地服务。 |

**Output SUCCESS Example:**

**{**

**"privateKey": "0xbf7cbe09d71a1bc…99b7abd8f8fd73cb4",**

**"walletAddr": "giES5d6kwoX4vMeNLENMee2Mnsf2KL9ZpWo"**

**}**

**Output SUCCESS Result:**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **语法** | **类型** | **注释** |
| privateKey | HexString | wallet私钥，根据plainText参数决定导出的是明文还是密文，以 0x 开头。 |
| walletAddr | Address | wallet地址。 |

### 2.3.3 walletImport

**Command:**

giXwallet walletImport --name hotwal001 --privateKey 0xbf7a... --password aBig62

\_123 --accessKey 2Rm... --plainText true [--url https://...]

**Input Parameters:**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **语法** | **类型** | **注释** |
| name | String | wallet名称，长度1-40字符，只能由 大写字母、小写字母、数字、@、\_、-、. 组成。 |
| privateKey | HexString | wallet私钥，以 0x 开头。 |
| password | String | wallet密码，长度8-20字符（可由任意可打印ASCII字符组成，要求至少有一个小写字母、至少一个大写字母、至少一个数字、至少一个非字母数字字符）。 |
| accessKey | String | wallet访问密钥，plainText为true时，该参数可忽略。 |
| plainText | Bool | 指示privateKey是否为明文，true表示明文，false表示密文。 |
| url | String | wallet服务地址，可选项，默认调用本地服务。 |

**Output SUCCESS Example:**

{

"walletAddr": "giES5d6kwoX4vMeNLENMee2Mnsf2KL9ZpWo",

"accessKey": "ASwDbde7X6z7nnTo2NVLrXF7JXevxA9iPeiTjforkCCB"

}

**Output SUCCESS Result:**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **语法** | **类型** | **注释** |
| walletAddr | Address | wallet地址。 |
| accessKey | String | wallet访问密钥，该密钥由giXwallet\_rpc服务随机生成，用于加密wallet对应的私钥，调用方需要妥善保存，丢失将导致私钥无法找回。 |

### 2.3.4 walletList

**Command:**

giXwallet walletList --pageNum 1 [--url https://...]

**Input Parameters:**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **语法** | **类型** | **注释** |
| pageNum | Uint64 | 指定页数。 |
| url | String | wallet服务地址，可选项，默认调用本地服务。 |

**Output SUCCESS Example:**

{

"total": 2,

"walletList": [

{

"name": "hotwal001",

"walletAddr": "giES5d6kwoX4vMeNLENMee2Mnsf2KL9ZpWo"

},

{

"name": "hotwal002",

"walletAddr": "giLvBTGZCrLG3AMuyjD7eSqwQnBrq6CHc59"

}

]

}

**Output SUCCESS Result:**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **语法** | **类型** | **注释** |
| total | Int | wallet总条数。 |
| name | String | wallet名称。 |
| walletAddr | Address | wallet地址。 |

### 2.3.5 transfer

**Command:**

giXwallet transfer --name hotwal001 --accessKey 2Rm... --smcAddress giLVgb...

--gasLimit 600 [--note hello] --to giLocFJG5Q792eLQXhvNkG417kwiaaoPH5a --value 1500000000 [--url https://...]

**Request Parameters:**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **语法** | **类型** | **注释** |
| name | String | wallet名称。 |
| accessKey | String | wallet访问密钥。 |
| smcAddress | Address | transaction通证（本通证或代通证）的token地址。 |
| gasLimit | String | transaction的燃料限制。 |
| note | String | transaction备注（最长256字符），可选项。 |
| to | Address | 接收transfer的账户地址。 |
| value | String | transfer的通证数量（单位：Cong）。 |
| url | String | wallet服务地址，可选项，默认调用本地服务。 |

**Output SUCCESS Example:**

{

"code": 200,

"log": "Check tx succeed",

"txHash": "0xA1C960B9D5DB633A6E45B45015A722A2C516B392F93C9BF41F5DAA1197030584"

"height": 234389

}

**Output SUCCESS Result:**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **语法** | **类型** | **注释** |
| code | Int | transaction执行结果代码，200表示成功。 |
| log | String | 对transaction执行结果进行的文字描述，当code不等于200时描述具体的错误信息。 |
| txHash | HexString | transaction的哈希，以 0x 开头。 |
| height | Int64 | transaction在哪个高度的区块被确认。 |

### 2.3.6 transferOffline

**Command：**

giXwallet transferOffline --name hotwal001 --accessKey 2Rm... --smcAddress giLVg

b... --gasLimit 600 [--note hello] --nonce 1500 --to giLocF... --value 1500000000 [--url https://...]

**Request Parameters：**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **语法** | **类型** | **注释** |
| name | String | wallet名称。 |
| accessKey | String | wallet访问密钥。 |
| smcAddress | Address | transaction通证（本通证或代通证）的token地址。 |
| gasLimit | String | transaction的燃料限制。 |
| note | String | transaction备注（最长256字符），可选项。 |
| nonce | String | transaction计数值。 |
| to | Address | 接收transfer的账户地址。 |
| value | String | transfer的通证数量（单位：Cong）。 |
| url | String | wallet服务地址，可选项，默认调用本地服务。 |

**Output SUCCESS Example：**

{

"tx": "gi<tx>.v2.AetboYAmy2TEyUbsR731FTLDLyHE1MVKsSd4v7hS1jFnNkrtmGEVxVmWHR3jVSU

ffxKgW7aPawnQaVrZ4gwMt6aogUAJjhvnukfPWnxmsybqDgdjgecjsXa94bamPqgPhTTZC9Szb.<1>.YT

giA1gdDGi2L8iCryAn34dXVYKUEdmBxivyHbK57wKpBcX5KrKyn1vdmZTuKKZ7PotCjcbASbesv61VLE8

H38TDiopHrs2eHG9z9iEDDyLcN7giLPCgFiLN9LPRiYZgxwpR95echr2bRPbijnKWj"

}

**Output SUCCESS Result：**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **语法** | **类型** | **注释** |
| tx | String | 生成的离线transaction数据。 |

### 2.3.7 blockHeight

**Command：**

giXwallet blockHeight [--url https://...]

**Input Parameters：**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **语法** | **类型** | **注释** |
| url | String | wallet服务地址，可选项，默认调用本地服务。 |

**Output SUCCESS Example：**

{

"lastBlock": 2500

}

**Output SUCCESS Result：**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **语法** | **类型** | **注释** |
| lastBlock | Int64 | 最新区块高度。 |

### 2.3.8 block

**Command：**

giXwallet block --height 68685 [--url https://...]

**Input Parameters：**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **语法** | **类型** | **注释** |
| height | int64 | 指定区块高度，为0时返回最新高度的区块信息。 |
| url | string | wallet服务地址，可选项，默认调用本地服务。 |

**Output SUCCESS Example：**

{

"blockHeight": 68685,

"blockHash": "0x206e6bcfd17e1a64390e61c69468faee5a11faea",

"parentHash": "0x05d7d5ff4a6d9a83da4c5b6f5913959a667b3b7b",

"chainID": "devtest",

"validatorHash": "0xd0d9a92830046e4abe4959be18ad0d8440dd33af",

"consensusHash": "0xf66ef1df8ba6dac7a1ecce40cc84e54a1cebc6a5",

"blockTime": "2019-10-28 08:34:33.134876793 +0000 UTC",

"blockSize": 1615,

"proposerAddress": "devtest4JjGSRE7QpWHgixhDTodsih1joE9uHN16",

"txs": [

{

"txHash": "0xc8dbcfbe10fc7e935c2a29dd3aeb8ca08042a654332389d157f347a98231338e",

"txTime": "2019-10-28 08:34:33.134876793 +0000 UTC",

"code": 200,

"log": "",

"blockHash": "0x206e6bcfd17e1a64390e61c69468faee5a11faea",

"blockHeight": 68685,

"from": "devtestQ4suFdGVB4AbDnNLJ2xP9RXmqro6XtQXX",

"nonce": 49,

"gasLimit": 1000000,

"fee": 1250000,

"note": "transfer",

"messages": [

{

"smcAddress": "devtestLL6sMXu8s2hhFRoZH67Q8fig9djogVi3H",

"smcName": "token-basic",

"method": "Transfer(types.Address,bn.Number)",

"to": "devtestP4qDrEyBZegP5whAMmB1yy3c36HVCAWc",

"value": "1000000000"

}

],

"transferReceipts": [

{

"token": "devtestLL6sMXu8s2hhFRoZH67Q8fig9djogVi3H",

"from": "devtestQ4suFdGVB4AbDnNLJ2xP9RXmqro6XtQXX",

"to": "devtestP4qDrEyBZegP5whAMmB1yy3c36HVCAWc",

"value": 1000000000,

"note": "transfer"

}

]

}

]

}

**Output SUCCESS Result：**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **语法** | **类型** | **注释** |
| blockHeight | Int64 | 区块高度。 |
| blockHash | HexString | 区块哈希值，以 0x 开头。 |
| parentHash | HexString | 父区块哈希值，以 0x 开头。 |
| chainID | String | 链ID。 |
| validatorsHash | HexString | 验证者列表哈希值，以 0x 开头。 |
| consensusHash | HexString | 共识信息哈希值，以 0x 开头。 |
| blockTime | String | 区块打包时间。 |
| blockSize | Int | 当前区块大小。 |
| proposerAddress | Address | 提案人地址。 |
| txs [ | Object Array | transaction列表。 |
| { | Object | transaction参数。 |
| txHash | HexString | transaction哈希值，以 0x 开头。 |
| txTime | String | transaction时间。 |
| code | Uint32 | transaction结果码，200表示transaction成功，其它值表示失败。 |
| log | String | transaction结果描述。 |
| blockHash | HexString | transaction所在区块哈希值，以 0x 开头。 |
| blockHeight | Int64 | transaction所在区块高度。 |
| from | Address | transaction签名人地址。 |
| nonce | Uint64 | transaction签名人transaction计数值。 |
| gasLimit | Uint64 | 最大燃料数量。 |
| fee | Uint64 | transaction手续费（单位cong）。 |
| note | String | 备注。 |
| messages [{ | Object Array | 消息列表。 |
| smcAddress | Address | 合约地址。 |
| smcName | String | 合约名称。 |
| method | String | 方法原型。 |
| to | Address | transfer目的账户地址，仅当transaction是BRC20标准transfer时有效。 |
| value | String | transfer金额（单位cong），仅当transaction是BRC20标准transfer时有效 |
| }] |  |  |
| transferReceipts[ | Object Array | 收据列表。 |
| { | Object | 收据参数。 |
| token | Address | 代通证地址 |
| from | Address | transaction签名人地址。 |
| to | Address | transfer目的账户地址，仅当transaction是BRC20标准transfer时有效。 |
| value | bn.Number | transfer金额（单位cong），仅当transaction是BRC20标准transfer时有效。 |
| note | String | 收据备注 |
| } |  |  |
| ] |  |  |

### 2.3.9 transaction

**Command:**

giXwallet transaction --txHash 0x4E456161... [--url https://...]

**Request Parameters:**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **语法** | **类型** | **注释** |
| txHash | HexString | 指定transaction哈希值，以 0x 开头。 |
| url | String | wallet服务地址，可选项，默认调用本地服务。 |

**Output SUCCESS Example:**

{

"txHash": "0x4E456161A6580A1D34D86F1560DCFE6034F5E08FA31D7DCEBCCCC72A0DC73654",

"txTime": "2018-12-27T14:26:19.251820644Z",

"code": 200,

"log": "Deliver tx succeed"

"blockHash": "0x583E820E58D2FD00B1A7D66CDBB6B7C26B207925",

"blockHeight": 2495461,

"from": "giAkTDzHLf5udamub38GdepKe7nek66EHqY",

"nonce": 117510,

"gasLimit": 2500,

"fee": 1500000,

"note":"hello",

"messages": [

{

"smcAddress": "giCsRXXMGkUJ8wRnrBUD7mQsMST4d53JRKJ",

"smcName": "token-basic",

"method": "Transfer(smc.Address,big.Int)smc.Error",

"to": "giKuqW1qdsnD7mRsRooXMEkCBj2s9GLF9pn",

"value": "683000000000"

}

]

}

**Output SUCCESS Result:**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **语法** | **类型** | **注释** |
| txHash | HexString | transaction哈希值，以 0x 开头。 |
| txTime | String | transaction时间。 |
| code | Uint32 | transaction结果码，200表示成功，其它值表示失败。 |
| log | String | transaction结果描述。 |
| blockHash | HexString | transaction所在区块哈希值，以 0x 开头。 |
| blockHeight | Int64 | transaction所在区块高度。 |
| from | Address | transaction签名人地址。 |
| nonce | Uint64 | transaction签名人transaction计数值。 |
| gasLimit | Uint64 | 最大燃料数量。 |
| fee | Uint64 | transaction手续费（单位cong）。 |
| note | String | 备注。 |
| messages [ | Object Array | 消息列表 |
| { | Object | 消息参数 |
| smcAddress | Address | 合约地址。 |
| smcName | String | 合约名称。 |
| method | String | 方法原型。 |
| to | Address | transfer目的账户地址，仅当transaction是BRC20标准transfer时有效。 |
| value | String | transfer金额（单位cong），仅当transaction是BRC20标准transfer时有效 |
| } |  |  |
| ] |  |  |

### 2.3.10 balance

**Command：**

giXwallet balance --address giAkTD... [--url https://...]

**Input Parameters：**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **语法** | **类型** | **注释** |
| address | Address | 账户地址。 |
| url | String | wallet服务地址，可选项，默认调用本地服务。 |

**Output SUCCESS Example：**

{

"balance": "2500000000"

}

**Output SUCCESS Result：**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **语法** | **类型** | **注释** |
| balance | String | 账户余额（单位：Cong）。 |

### 2.3.11 balanceOfToken

**Command：**

giXwallet balanceOfToken --address giAkTD... --tokenAddress giCsRX... --tokenNa

me XT [--url https://...]

**Input Parameters：**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **语法** | **类型** | **注释** |
| address | Address | 账户地址。 |
| tokenAddress | Address | 代通证地址，与代通证名称可以二选一，两个都有时必须一致。 |
| tokenName | String | 代通证名称，与代通证地址可以二选一，两个都有时必须一致。 |
| url | String | wallet服务地址，可选项，默认调用本地服务。 |

**Output SUCCESS Example：**

{

"balance": "2500000000"

}

**Output SUCCESS Result：**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **语法** | **类型** | **注释** |
| balance | String | 账户余额（单位：Cong）。 |

### 2.3.12 allBalance

**Command：**

giXwallet allBalance --address giAkTD... [--url https://...]

**Input Parameters：**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **语法** | **类型** | **注释** |
| address | Address | 账户地址。 |
| url | String | wallet服务地址，可选项，默认调用本地服务。 |

**Output SUCCESS Example：**

[

{

"tokenAddress": "giALw9SqmqUWVjkB1bJUQyCKfnxDPhuN5Ej"，

"tokenName": "gi"，

"balance": "2500000000"

},

{

"tokenAddress": "giLVgb3odTfKC9Y9GeFnNWL9wmR4pwWiqwe"，

"tokenName": "XT"，

"balance": "10000000",

}

]

**Output SUCCESS Result：**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **语法** | **类型** | **注释** |
| tokenAddress | Address | 代通证地址。 |
| tokenName | String | 代通证名称。 |
| balance | String | 账户余额（单位：Cong）。 |

### 2.3.13 nonce

**Command：**

giXwallet nonce --address giAkTD... [--url https://...]

**Input Parameters：**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **语法** | **类型** | **注释** |
| address | Address | 账户地址。 |
| url | String | wallet服务地址，可选项，默认调用本地服务。 |

**Output SUCCESS Example：**

{

"nonce": 5000

}

**Output SUCCESS Result：**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **语法** | **类型** | **注释** |
| nonce | Uint64 | 指定地址在区块链上可用的下一个transaction计数值。 |

### 2.3.14 commitTx

**Command：**

giXwallet commitTx --tx "gi<tx>.v2.AetboY... [--url https://...]"

**Input Parameters：**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **语法** | **类型** | **注释** |
| tx | String | transaction数据。 |
| url | String | wallet服务地址，可选项，默认调用本地服务。 |

**Output SUCCESS Example：**

{

"code": 200,

"log": "Deliver tx succeed",

"txHash": "0xA1C960B9D5DB633A6E45B45015A722A2C516B392F93C9BF41F5DAA1197030584"

"height": 234389

}

**Output SUCCESS Result：**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **语法** | **类型** | **注释** |
| code | Int | transaction校验/背书结果代码，200表示成功。 |
| log | String | 对transaction校验/背书结果进行的文字描述，当code不等于200时描述具体的错误信息。 |
| txHash | HexString | transaction的哈希，以 0x 开头。 |
| height | Int64 | transaction在哪个高度的区块被确认。 |

### 2.3.15 version

**Command：**

giXwallet version [--url https://...]

**Input Parameters：**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **语法** | **类型** | **注释** |
| url | String | wallet服务地址，可选项，默认调用本地服务。 |

**Output SUCCESS Example：**

{

"version": "1.0.7.9636"

}

**Output SUCCESS Result：**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **语法** | **类型** | **注释** |
| version | String | 当前程序版本号。 |

## ****2.4接口详解****

### 2.4.1 walletCreate

向 giXwallet\_rpc 服务提交创建一个新wallet的请求。

**Request URI over HTTPS：**

[https://localhost:37657/gi\_walletCreate?name=\_&password=\_](https://localhost:37657/bcb_walletCreate?name=_&password=_)

**Request JSONRPC over HTTPS**

{

"jsonrpc": "2.0",

"id": "dontcare/anything",

"method": "gi\_walletCreate",

"params": {

"name": "hotwal001",

"password": "aBig62\_123"

}

}

**Request Parameters：**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **选项** | **类型** | **注释** |
| name | String | wallet名称，长度1-40字符，只能由 大写字母、小写字母、数字、@、\_、-、. `组成。 |
| password | String | wallet密码，长度8-20字符（可由任意可打印ASCII字符组成，要求至少有一个小写字母、至少一个大写字母、至少一个数字、至少一个非字母数字字符）。 |

**Response SUCCESS Example**

{

"jsonrpc": "2.0",

"id": "1",

"result": {

"walletAddr": "giES5d6kwoX4vMeNLENMee2Mnsf2KL9ZpWo",

"accessKey": "ASwDbde7X6z7nnTo2NVLrXF7JXevxA9iPeiTjforkCCB"

}

}

**Response SUCCESS Parameters**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **语法** | **类型** | **注释** |
| walletAddr | Address | wallet地址。 |
| accessKey | String | wallet访问密钥，该密钥由giXwallet\_rpc服务随机生成，用于加密wallet对应的私钥，调用方需要妥善保存，丢失将导致私钥无法找回。 |

### 2.4.2 walletExport

向 giXwallet\_rpc 服务提交导出一个wallet的请求。

**Request URI over HTTPS:**

[https://localhost:37657/gi\_walletExport?name=\_&password=\_&accessKey=\_&plainText=\_](https://localhost:37657/bcb_walletExport?name=_&password=_&accessKey=_&plainText=_)

**Request JSONRPC over HTTPS：**

**{**

**"jsonrpc": "2.0",**

**"id": "dontcare/anything",**

**"method": "gi\_walletExport",**

**"params": {**

**"name": "hotwal001",**

**"password": "aBig62\_123",**

**"accessKey": "ASwDbde7X6z7nnTo2NVLrXF7JXevxA9iPeiTjforkCCB",**

**"plainText": false**

**}**

**}**

**Request Parameters**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **语法** | **类型** | **注释** |
| name | String | wallet地址。 |
| password | String | wallet密码，长度8-20字符（可由任意可打印ASCII字符组成，要求至少有一个小写字母、至少一个大写字母、至少一个数字、至少一个非字母数字字符）。 |
| accessKey | String | wallet访问密钥。 |
| plainText | Bool | 是否导出明文私钥，true表示导出私钥明文，false表示导出私钥密文。 |

**Response SUCCESS Example:**

**{**

**"jsonrpc": "2.0",**

**"id": "1",**

**"result": {**

**"privateKey": "0xbf7cbe09d71a1bc…99b7abd8f8fd73cb4",**

**"walletAddr": "giES5d6kwoX4vMeNLENMee2Mnsf2KL9ZpWo"**

**}**

**}**

**Output SUCCESS Result:**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **语法** | **类型** | **注释** |
| privateKey | HexString | wallet私钥，根据plainText参数决定导出的是明文还是密文，以 0x 开头。 |
| walletAddr | Address | wallet地址。 |

### 2.4.3 walletImport

向 giXwallet\_rpc 服务提交导入一个新wallet的请求。

**Request URI over HTTPS:**

https://localhost:37657/gi\_walletImport?name=\_&privateKey=\_&password=\_&accessKey=\_&plainText=\_

**Request JSONRPC over HTTPS**

{

"jsonrpc": "2.0",

"id": "dontcare/anything",

"method": "gi\_walletImport",

"params": {

"name": "hotwal001",

"privateKey": "0xbf7cbe09d71a1bc…99b7abd8f8fd73cb4",

"password": "aBig62\_123",

"accessKey": "ASwDbde7X6z7nnTo2NVLrXF7JXevxA9iPeiTjforkCCB",

"plainText": false

}

}

**Request Parameters:**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **语法** | **类型** | **注释** |
| name | String | wallet名称，长度1-40字符，只能由 大写字母、小写字母、数字、@、\_、-、. 组成。 |
| privateKey | HexString | wallet私钥，以 0x 开头。 |
| password | String | wallet密码，长度8-20字符（可由任意可打印ASCII字符组成，要求至少有一个小写字母、至少一个大写字母、至少一个数字、至少一个非字母数字字符）。 |
| accessKey | String | wallet访问密钥，plainText为true时，该参数可忽略。 |
| plainText | Bool | 指示privateKey是否为明文，true表示明文，false表示密文。 |

**Response SUCCESS Example**

{

"jsonrpc": "2.0",

"id": "1",

"result": {

"walletAddr": "giES5d6kwoX4vMeNLENMee2Mnsf2KL9ZpWo",

"accessKey": "ASwDbde7X6z7nnTo2NVLrXF7JXevxA9iPeiTjforkCCB"

}

}

**Response SUCCESS Parameters:**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **语法** | **类型** | **注释** |
| walletAddr | Address | wallet地址。 |
| accessKey | String | wallet访问密钥，该密钥由giXwallet\_rpc服务随机生成，用于加密wallet对应的私钥，调用方需要妥善保存，丢失将导致私钥无法找回。 |

### 2.4.4 walletList

向 giXwallet\_rpc 服务提交列出所有wallet信息的请求。

**Request URI over HTTPS:**

[https://localhost:37657/gi\_walletList?pageNum=\_](https://localhost:37657/bcb_walletList?pageNum=_)

**Request JSONRPC over HTTPS**

{

"jsonrpc": "2.0",

"id": "dontcare/anything",

"method": "gi\_walletList",

"params": {

"pageNum": "1"

}

}

**Request Parameters:**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **语法** | **类型** | **注释** |
| pageNum | Uint64 | 指定页数。 |

**Response SUCCESS Example:**

{

"jsonrpc": "2.0",

"id": "1",

"result": {

"total": 2,

"walletList": [

{

"name": "hotwal001",

"walletAddr": "giES5d6kwoX4vMeNLENMee2Mnsf2KL9ZpWo"

},

{

"name": "hotwal002",

"walletAddr": "giLvBTGZCrLG3AMuyjD7eSqwQnBrq6CHc59"

}

]

}

}

**Response SUCCESS Parameters:**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **语法** | **类型** | **注释** |
| total | Int | wallet总条数。 |
| name | String | wallet名称。 |
| walletAddr | Address | wallet地址。 |

### 2.4.5 transfer

向 giXwallet\_rpc 服务提交一次通证transfer的请求。

**Request URI over HTTPS:**

[https://localhost:37657/gi\_transfer?name=\_&accessKey=\_&walletParams=\_](https://localhost:37657/bcb_transfer?name=_&accessKey=_&walletParams=_)

**Request JSONRPC over HTTPS：**

{

"jsonrpc": "2.0",

"id": "dontcare/anything",

"method": "gi\_transfer",

"params": {

"name": "hotwal001",

"accessKey": "ASwDbde7X6z7nnTo2NVLrXF7JXevxA9iPeiTjforkCCB",

"walletParams": {

"smcAddress": "giLVgb3odTfKC9Y9GeFnNWL9wmR4pwWiqwe",

"gasLimit": "600",

"note": "",

"to": "giLocFJG5Q792eLQXhvNkG417kwiaaoPH5a",

"value": "1500000000"

}

}

}

**Request Parameters:**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **语法** | **类型** | **注释** |
| name | String | wallet名称。 |
| accessKey | String | wallet访问密钥。 |
| walletParams { | Object | 通证transaction参数。 |
| smcAddress | Address | transaction通证（本通证或代通证）的token地址。 |
| gasLimit | String | transaction的燃料限制。 |
| note | String | transaction备注（最长256字符），可选项。 |
| to | Address | 接收transfer的账户地址。 |
| value | String | transfer的通证数量（单位：Cong）。 |
| } |  |  |

**Response SUCCESS Example:**

{

"jsonrpc": "2.0",

"id": "1",

"result": {

"code": 200,

"log": "succeed",

"fee": "125000",

"txHash": "0xA1C960B9D5DB633A6E45B45015A722A2C516B392F93C9BF41F5DAA1197030584"

"height": 234389

}

}

**Response SUCCESS Parameters:**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **语法** | **类型** | **注释** |
| code | Int | transaction执行结果代码，200表示成功。 |
| log | String | 对transaction执行结果进行的文字描述，当code不等于200时描述具体的错误信息。 |
| txHash | HexString | transaction的哈希，以 0x 开头。 |
| height | Int64 | transaction在哪个高度的区块被确认。 |

### 2.4.6 transferOffline

向 giXwallet\_rpc 服务提交离线构建一笔通证transfertransaction的请求。

**Request URI over HTTPS：**

[https://localhost:37657/gi\_transferOffline?name=\_&accessKey=\_&walletParam=\_](https://localhost:37657/bcb_transferOffline?name=_&accessKey=_&walletParam=_)

**Request JSONRPC over HTTPS：**

{

"jsonrpc": "2.0",

"id": "dontcare/anything",

"method": "gi\_transferOffline",

"params": {

"name": "hotwal001",

"accessKey": "ASwDbde7X6z7nnTo2NVLrXF7JXevxA9iPeiTjforkCCB",

"walletParams": {

"smcAddress": "giLVgb3odTfKC9Y9GeFnNWL9wmR4pwWiqwe",

"gasLimit": "600",

"note": "",

"nonce": 15,

"to": "giLocFJG5Q792eLQXhvNkG417kwiaaoPH5a",

"value": "1500000000"

}

}

}

**Request Parameters：**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **语法** | **类型** | **注释** |
| name | String | wallet名称。 |
| accessKey | String | wallet访问密钥。 |
| walletParams { | Object | 通证transaction参数 |
| smcAddress | Address | transfer通证（本通证或代通证）的token地址。 |
| gasLimit | String | transaction的燃料限制。 |
| note | String | transaction备注（最长256字符），可选项。 |
| nonce | String | transaction计数值。 |
| to | Address | 接收transfer的账户地址。 |
| value | String | transfer的通证数量（单位：Cong）。 |
| } |  |  |

**Response SUCCESS Example：**

{

"jsonrpc": "2.0",

"id": "1",

"result": {

"tx": "gi<tx>.v2.AetboYAmy2TEyUbsR731FTLDLyHE1MVKsSd4v7hS1jFnNkrtmGEVxVmWHR3

jVSUffxKgW7aPawnQaVrZ4gwMt6aogUAJjhvnukfPWnxmsybqDgdjgecjsXa94bamPqgPhTTZC9Sz

b.<1>.YTgiA1gdDGi2L8iCryAn34dXVYKUEdmBxivyHbK57wKpBcX5KrKyn1vdmZTuKKZ7PotCjcb

ASbesv61VLE8H38TDiopHrs2eHG9z9iEDDyLcN7giLPCgFiLN9LPRiYZgxwpR95echr2bRPbijnKW

j"

}

}

**Response SUCCESS Parameters：**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **语法** | **类型** | **注释** |
| tx | String | 生成的离线transaction数据。 |

### 2.4.7 blockHeight

向 giXwallet\_rpc 服务查询区块最新高度。

**Request URI over HTTPS：**

[https://localhost:37657/gi\_blockHeight](https://localhost:37657/bcb_blockHeight)

**Request JSONRPC over HTTPS**

{

"jsonrpc": "2.0",

"id": "dontcare/anything",

"method": "gi\_blockHeight"

}

**Request Parameters：**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **语法** | **类型** | **注释** |
| -- | -- | -- |

**Response SUCCESS Example：**

{

"jsonrpc": "2.0",

"id": "1",

"result": {

"lastBlock": 2500

}

}

**Response SUCCESS Parameters：**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **语法** | **类型** | **注释** |
| lastBlock | Int64 | 最新区块高度。 |

### 2.4.8 block

向 giXwallet\_rpc 服务查询区块数据

**Request URI over HTTPS：**

[https://localhost:37657/gi\_block?height=\_](https://localhost:37657/bcb_block?height=_)

**Request JSONRPC over HTTPS**

{

"jsonrpc": "2.0",

"id": "dontcare/anything",

"method": "gi\_block",

"params": {

"height": 2500

}

}

**Request Parameters：**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **语法** | **类型** | **注释** |
| height | int64 | 指定区块高度，为0时返回最新高度的区块信息。 |

**Response SUCCESS Example：**

{

"jsonrpc": "2.0",

"id": "1",

"result":{

"blockHeight": 2495461,

"blockHash": "0x583E820E58D2FD00B1A7D66CDBB6B7C26B207925",

"parentHash": "0xE250D6EAA2AF05EEF18438F4B0811A09E6F90CDD",

"chainID": "gi",

"validatorsHash": "0xC19638A1E31F030030505680C47A0EF9BB5DC58E",

"consensusHash": "0xF66EF1DF8BA6DAC7A1ECCE40CC84E54A1CEBC6A5",

"blockTime": "2018-12-27T14:26:19.251820644Z",

"blockSize": 2866,

"proposerAddress": "giG6WixauSd9RZ6iLCygSYZdZ7bttmhQ2zh",

"txs": [

{

"txHash": "0x4E456161A6580A1D34D86F1560DCFE6034F5E08FA31D7DCEBCCCC72A0DC73654",

"txTime": "2018-12-27T14:26:19.251820644Z",

"code": 200,

"log": "Deliver tx succeed"

"blockHash": "0x583E820E58D2FD00B1A7D66CDBB6B7C26B207925",

"blockHeight": 2495461,

"from": "giAkTDzHLf5udamub38GdepKe7nek66EHqY",

"nonce": 117510,

"gasLimit": 2500,

"fee": 1500000,

"note":"agree",

"messages": [

{

"smcAddress": "giCsRXXMGkUJ8wRnrBUD7mQsMST4d53JRKJ",

"smcName": ""token-templet-Diamond Coin",

"method": "Transfer(smc.Address,big.Int)smc.Error",

"to": "giKuqW1qdsnD7mRsRooXMEkCBj2s9GLF9pn",

"value": "683000000000"

}

]

}

]

}

}

**Response SUCCESS Parameters：**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **语法** | **类型** | **注释** |
| blockHeight | Int64 | 区块高度。 |
| blockHash | HexString | 区块哈希值，以 0x 开头。 |
| parentHash | HexString | 父区块哈希值，以 0x 开头。 |
| chainID | String | 链ID。 |
| validatorsHash | HexString | 验证者列表哈希值，以 0x 开头。 |
| consensusHash | HexString | 共识信息哈希值，以 0x 开头。 |
| blockTime | String | 区块打包时间。 |
| blockSize | Int | 当前区块大小。 |
| proposerAddress | Address | 提案人地址。 |
| txs [ | Object Array | transaction列表。 |
| { | Object | transaction参数。 |
| txHash | HexString | transaction哈希值，以 0x 开头。 |
| txTime | String | transaction时间。 |
| code | Uint32 | transaction结果码，200表示transaction成功，其它值表示失败。 |
| log | String | transaction结果描述。 |
| blockHash | HexString | transaction所在区块哈希值，以 0x 开头。 |
| blockHeight | Int64 | transaction所在区块高度。 |
| from | Address | transaction签名人地址。 |
| nonce | Uint64 | transaction签名人transaction计数值。 |
| gasLimit | Uint64 | 最大燃料数量。 |
| fee | Uint64 | transaction手续费（单位cong）。 |
| note | String | 备注。 |
| messages [{ | Object Array | 消息列表。 |
| smcAddress | Address | 合约地址。 |
| smcName | String | 合约名称。 |
| method | String | 方法原型。 |
| to | Address | transfer目的账户地址，仅当transaction是BRC20标准transfer时有效。 |
| value | String | transfer金额（单位cong），仅当transaction是BRC20标准transfer时有效 |
| }] |  |  |
| transferReceipts[ | Object Array | 收据列表。 |
| { | Object | 收据参数。 |
| token | Address | 代通证地址 |
| from | Address | transaction签名人地址。 |
| to | Address | transfer目的账户地址，仅当transaction是BRC20标准transfer时有效。 |
| value | bn.Number | transfer金额（单位cong），仅当transaction是BRC20标准transfer时有效。 |
| note | String | 收据备注 |
| } |  |  |
| ] |  |  |

### 2.4.9 transaction

向 giXwallet\_rpc 服务查询transaction数据。

**Request URI over HTTPS:**

[https://localhost:37657/gi\_transaction?txHash=\_](https://localhost:37657/bcb_transaction?txHash=_)

**Request JSONRPC over HTTPS**

{

"jsonrpc": "2.0",

"id": "dontcare/anything",

"method": "gi\_transaction",

"params": {

"txHash": "0x4E456161A6580A1D34D86F1560DCFE6034F5E08FA31D7DCEBCCCC72A0DC73654"

}

}

**Request Parameters:**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **语法** | **类型** | **注释** |
| txHash | HexString | 指定transaction哈希值，以 0x 开头。 |

**Response SUCCESS Example:**

{

"jsonrpc": "2.0",

"id": "1",

"result":{

"txHash": "0x4E456161A6580A1D34D86F1560DCFE6034F5E08FA31D7DCEBCCCC72A0DC73654",

"txTime": "2018-12-27T14:26:19.251820644Z",

"code": 200,

"log": "Deliver tx succeed"

"blockHash": "0x583E820E58D2FD00B1A7D66CDBB6B7C26B207925",

"blockHeight": 2495461,

"from": "giAkTDzHLf5udamub38GdepKe7nek66EHqY",

"nonce": 117510,

"gasLimit": 2500,

"fee": 1500000,

"note":"agree",

"messages": [

{

"smcAddress": "giCsRXXMGkUJ8wRnrBUD7mQsMST4d53JRKJ",

"smcName": ""token-templet-Diamond Coin",

"method": "Transfer(smc.Address,big.Int)smc.Error",

"to": "giKuqW1qdsnD7mRsRooXMEkCBj2s9GLF9pn",

"value": "683000000000"

}

]

}

}

**Response SUCCESS Parameters:**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **语法** | **类型** | **注释** |
| txHash | HexString | transaction哈希值，以 0x 开头。 |
| txTime | String | transaction时间。 |
| code | Uint32 | transaction结果码，200表示成功，其它值表示失败。 |
| log | String | transaction结果描述。 |
| blockHash | HexString | transaction所在区块哈希值，以 0x 开头。 |
| blockHeight | Int64 | transaction所在区块高度。 |
| from | Address | transaction签名人地址。 |
| nonce | Uint64 | transaction签名人transaction计数值。 |
| gasLimit | Uint64 | 最大燃料数量。 |
| fee | Uint64 | transaction手续费（单位cong）。 |
| note | String | 备注。 |
| messages [ | Object Array | 消息列表 |
| { | Object | 消息参数 |
| smcAddress | Address | 合约地址。 |
| smcName | String | 合约名称。 |
| method | String | 方法原型。 |
| to | Address | transfer目的账户地址，仅当transaction是BRC20标准transfer时有效。 |
| value | String | transfer金额（单位cong），仅当transaction是BRC20标准transfer时有效 |
| } |  |  |
| ] |  |  |

### 2.4.10 balance

向 giXwallet\_rpc 服务查询账户 GI 通证的余额。

**Request URI over HTTPS：**

[https://localhost:37657/gi\_balance?address=\_](https://localhost:37657/bcb_balance?address=_)

**Request JSONRPC over HTTPS**

{

"jsonrpc": "2.0",

"id": "dontcare/anything",

"method": "gi\_balance",

"params": {

"address": "gi8yNeqAixZ7DDQx1fHSvQdA3kKDQ48gci7"

}

}

**Input Parameters：**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **语法** | **类型** | **注释** |
| address | Address | 账户地址。 |

**Response SUCCESS Example：**

{

"jsonrpc": "2.0",

"id": "1",

"result": {

"balance": "2500000000"

}

}

**Response SUCCESS Parameters：**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **语法** | **类型** | **注释** |
| balance | String | 账户余额（单位：Cong）。 |

### 2.4.11 balanceOfToken

向 giXwallet\_rpc 服务查询账户指定代通证余额。

**Request URI over HTTPS：**

[https://localhost:37657/gi\_balanceOfToken?address=\_&tokenAddress=\_&tokenName=\_](https://localhost:37657/bcb_balanceOfToken?address=_&tokenAddress=_&tokenName=_)

**Request JSONRPC over HTTPS**

{

"jsonrpc": "2.0",

"id": "dontcare/anything",

"method": "gi\_balanceOfToken",

"params": {

"address": "gi8yNeqAixZ7DDQx1fHSvQdA3kKDQ48gci7",

"tokenAddress": "giJ4fKuUcC5TuzXNiHqT5jNxZBx2eUToyk1",

"tokenName": "XT"

}

}

**Request Parameters：**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **语法** | **类型** | **注释** |
| address | Address | 账户地址。 |
| tokenAddress | Address | 代通证地址，与代通证名称可以二选一，两个都有时必须一致。 |
| tokenName | String | 代通证名称，与代通证地址可以二选一，两个都有时必须一致。 |

**Response SUCCESS Example：**

{

"jsonrpc": "2.0",

"id": "1",

"result": {

"balance": "2500000000"

}

}

**Response SUCCESS Parameters：**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **语法** | **类型** | **注释** |
| balance | String | 账户余额（单位：Cong）。 |

### 2.4.12 allBalance

向 giXwallet\_rpc 服务查询指定账户所有代通证余额。

**Request URI over HTTPS：**

[https://localhost:37657/gi\_allBalance?address=\_](https://localhost:37657/bcb_allBalance?address=_)

**Request JSONRPC over HTTPS**

{

"jsonrpc": "2.0",

"id": "dontcare/anything",

"method": "gi\_allBalance",

"params": {

"address": "gi8yNeqAixZ7DDQx1fHSvQdA3kKDQ48gci7"

}

}

**Request Parameters：**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **语法** | **类型** | **注释** |
| address | Address | 账户地址。 |

**Response SUCCESS Example：**

{

"jsonrpc": "2.0",

"id": "1",

"result": [

{

"tokenAddress": "giLVgb3odTfKC9Y9GeFnNWL9wmR4pwWiqwe"，

"tokenName": "GI"，

"balance": "2500000000"

},

{

"tokenAddress": "giJ4fKuUcC5TuzXNiHqT5jNxZBx2eUToyk1",

"tokenName": "XT"，

"balance": "10000000",

}

]

}

**Response SUCCESS Parameters：**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **语法** | **类型** | **注释** |
| tokenAddress | Address | 代通证地址。 |
| tokenName | String | 代通证名称。 |
| balance | String | 账户余额（单位：Cong）。 |

### 2.4.13 nonce

向 giXwallet\_rpc 服务查询账户在区块链上可用的下一个transaction计数值。

**Request URI over HTTPS：**

[https://localhost:37657/gi\_nonce?address=\_](https://localhost:37657/bcb_nonce?address=_)

**Request JSONRPC over HTTPS**

{

"jsonrpc": "2.0",

"id": "dontcare/anything",

"method": "gi\_nonce",

"params": {

"address": "gi8yNeqAixZ7DDQx1fHSvQdA3kKDQ48gci7"

}

}

**Request Parameters：**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **语法** | **类型** | **注释** |
| address | Address | 账户地址。 |

**Response SUCCESS Example：**

{

"jsonrpc": "2.0",

"id": "1",

"result": {

"nonce": 5000

}

}

**Output SUCCESS Result：**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **语法** | **类型** | **注释** |
| nonce | Uint64 | 指定地址在区块链上可用的下一个transaction计数值。 |

### 2.4.14 commitTx

向 giXwallet\_rpc 服务提交一次调用区块链上智能合约的transaction的请求。

**Request URI over HTTPS：**

[https://localhost:37657/gi\_commitTx?tx=\_](https://localhost:37657/bcb_commitTx?tx=_)

**Request JSONRPC over HTTPS**

{

"jsonrpc": "2.0",

"id": "dontcare/anything",

"method": "gi\_commitTx",

"params": {

"tx": "gi<tx>.v2.AetboYAmy2TEyUbsR731FTLDLyHE1MVKsSd4v7hS1jFnNkrtmGEVxVmWHR

3jVSUffxKgW7aPawnQaVrZ4gwMt6aogUAJjhvnukfPWnxmsybqDgdjgecjsXa94bamPqgPhTTZC9

Szb.<1>.YTgiA1gdDGi2L8iCryAn34dXVYKUEdmBxivyHbK57wKpBcX5KrKyn1vdmZTuKKZ7PotC

jcbASbesv61VLE8H38TDiopHrs2eHG9z9iEDDyLcN7giLPCgFiLN9LPRiYZgxwpR95echr2bRPbi

jnKWj"

}

}

**Request Parameters：**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **语法** | **类型** | **注释** |
| tx | String | transaction数据。 |

**Response SUCCESS Example：**

{

"jsonrpc": "2.0",

"id": "1",

"result": {

"code": 200,

"log": "succeed",

"txHash": "0xA1C960B9D5DB633A6E45B45015A722A2C516B392F93C9BF41F5DAA1197030584",

"height": 234389

}

}

**Response SUCCESS Parameters：**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **语法** | **类型** | **注释** |
| code | Int | transaction校验/背书结果代码，200表示成功。 |
| log | String | 对transaction校验/背书结果进行的文字描述，当code不等于200时描述具体的错误信息。 |
| txHash | HexString | transaction的哈希，以 0x 开头。 |
| height | Int64 | transaction在哪个高度的区块被确认。 |

### 2.4.15 version

向 giXwallet\_rpc 服务查询版本号功能。

**Request URI over HTTPS：**

[https://localhost:37657/gi\_version](https://localhost:37657/bcb_version)

**Request JSONRPC over HTTPS**

{

"jsonrpc": "2.0",

"id": "dontcare/anything",

"method": "gi\_version"

}

**Request Parameters：**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **语法** | **类型** | **注释** |
| -- | - | -- |

**Response SUCCESS Example：**

{

"jsonrpc": "2.0",

"id": "1",

"result": {

"version": "1.0.7.9636"

}

}

**Response SUCCESS Parameters：**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **语法** | **类型** | **注释** |
| version | String | 当前程序版本号。 |