

# API 说明 V1.0.0

## 1 账户接口

### 1.1 获取新钱包请求

接口: /v1/wallet/new, GET 方法

例子:

<https://rest-beta.sdchain.io/v1/wallet/new>

结果:

```
{
  "wallet": {
    "address": "6wDwUi99cwgiEv8Zb3whNUzqWpyi7Jm6KKX",
    "secret": "ss6Vi*****pDAJ"
  },
  "success": true
}
```

结果返回参数:

参数	类型	说明
success	Boolean	请求结果
wallet	Object	钱包
address	String	六域链钱包地址（公钥）
secret	String	私钥

注: 新获取的钱包为未激活。激活方式: 使用[支付接口](#)从已激活账户中向新账户转账 6 个 SDA。

### 1.2 获得账户余额

接口: /v1/accounts/balances/{:address}, GET 方法

接口参数:

参数	类型	说明
Address	String	用户的六域链地址

例子：

<https://rest-beta.sdchain.io/v1/accounts/balances/6faLUhmp9gNgS9jXS3rAWbg8hFfi9PbWH5>

结果：

```
{
  "ledger": 92261,
  "balances": [
    {
      "value": "1959.99994",
      "currency": "SDA",
      "counterparty": ""
    }
  ],
  "success": true
}
```

返回的结果信息：

参数	类型	说明
success	Boolean	请求结果
ledger	String	区块高度
balances	Array	余额，对象数组
value	String	数量
currency	String	通证符号
counterparty	String	发行方，当通证为 SDA 时为空

## 2 支付接口

### 2.1 支付请求

接口：/v1/accounts/payments/{:source\_address}?submit=true，POST 方法

接口参数：

参数	类型	说明
source_address	String	支付方的六域链地址

提交参数详情：

参数	类型	说明
secret	String	支付方的钱包私钥
payment	Object	支付对象
source_account	String	发起账号
destination_account	String	目标账号
amount	String	支付金额
memos	Array	支付的备注，对象数组，可选
MemoType	String	备注类型，英文加数字
MemoData	String	备注内容

例子：

https://rest-beta.sdchain.io/v1/accounts/payments/6faLUhmp9gNgS9jXS3rAWbg8hFfi9PbWH5?submit=true

提交的数据：

```
{
  "secret": "saNYbpu4*****3Hhg8kRu",
  "payment": {
    "source_account": "6faLUhmp9gNgS9jXS3rAWbg8hFfi9PbWH5",
    "destination_account": "6PrXdWVoXzmGCmi56wTFTC3e6xezLWh2dc",
    "amount": "20",
    "memos": [
      {
        "MemoType": "memos",
        "MemoData": "第一笔交易"
      }
    ]
  }
}
```

```
    }
  ]
}
}
结果:
{
  "hash":
  "12C323E8DEAF789B790E4837438E5E59E95CA888979B4BE1311CA4BEDAF7C05E",
  "status_url":
  "https://rest-beta.sdchain.io/v1/accounts/payments/6faLUhmp9gNgS9jXS3rAWbg8hFfi9PbWH5/12C323E8DEAF789B790E4837438E5E59E95CA888979B4BE1311CA4BEDAF7C05E",
  "success": true
}
```

结果返回参数:

参数	类型	说明
success	Boolean	请求结果
hash	String	支付交易 Hash
status_url	String	查看交易状态的地址

## 2.2 获得支付信息（简）

接口: /v1/accounts/payments/{:address}/{:hash}, GET 方法

接口参数:

参数	类型	说明
address	String	支付用户的六域链地址
hash	String	支付交易的 hash

例子:

https://rest-beta.sdchain.io/v1/accounts/payments/6faLUhmp9gNgS9jXS3rAWbg8hFfi9PbWH5/12C323E8DEAF789B790E4837438E5E59E95CA888979B4BE1311CA4BEDAF7C05E

结果:

```
{
  "hash":
  "12C323E8DEAF789B790E4837438E5E59E95CA888979B4BE1311CA4BEDAF7C05E",
  "ledger": "86520",
```

```

    "state": "validated",
    "source_account": "6faLUhmp9gNgS9jXS3rAWbg8hFfi9PbWH5",
    "destination_account": "6PrXdWVoXzmGCmi56wTFTC3e6xezLWh2dc",
    "amount": "20",
    "direction": "outgoing",
    "timestamp": "2018-03-06T08:15:42.000Z",
    "fee": "0.000012",
    "memos": [
      {
        "MemoType": "6D656D6F73",
        "MemoData": "E7ACACE4B880E7AC94E4BAA4E69893",
        "parsed_memo_type": "memos"
      }
    ],
    "success": true
  }
}

```

返回的结果信息：

参数	类型	说明
success	Boolean	请求结果
hash	String	支付 hash
ledger	String	区块高度
state	String	状态（validated：已完成；pending：交易中）
source_account	String	付款方
destination_account	String	收款方
direction	String	交易类型
amount	String	交易金额
timestamp	String	交易时间
fee	String	费率
memos	Array	支付的备注，对象数组，可选
MemoType	String	备注类型，英文加数字
MemoData	String	备注内容

## 2.3 获得交易信息（详）

接口：/v1/transactions/{:hash}，GET 方法

接口参数：

参数	类型	说明
hash	String	支付交易的 hash

例子:

<https://rest-beta.sdchain.io/v1/transactions/12C323E8DEAF789B790E4837438E5E59E95CA888979B4BE1311CA4BEDAF7C05E>

结果:

```
{
  "transaction": {
    "TransactionType": "Payment",
    "Flags": 2147483648,
    "Sequence": 5,
    "LastLedgerSequence": 86521,
    "Amount": "20000000",
    "Fee": "12",
    "SigningPubKey":
"03DA86711E8A378DB0F8FBAF8CE15B24C21D02D598ED94D15D6AB76237DB48B85D",
    "TxnSignature":
"3045022100A0C7DA557F7BD8FB7C2E8E67346A9101027D005A67F4FA4D3D61647C22
6085C902207948D62EFBDBB845ABA9627144944E04B0D7C5B54FAAA8F5777A870AE4C
57B5B",
    "Account": "6faLUhmp9gNgS9jXS3rAWbg8hFfi9PbWH5",
    "Destination": "6PrXdWVoXzmGCmi56wTFTC3e6xezLWh2dc",
    "Memos": [
      {
        "Memo": {
          "MemoType": "6D656D6F73",
          "MemoData": "E7ACACE4B880E7AC94E4BAA4E69893",
          "parsed_memo_type": "memos"
        }
      }
    ],
    "date": 573639342,
    "hash":
"12C323E8DEAF789B790E4837438E5E59E95CA888979B4BE1311CA4BEDAF7C05E",
    "inLedger": 86520,
    "ledger_index": 86520,
    "meta": {
      "TransactionIndex": 0,
      "AffectedNodes": [
        {
```

```

        "ModifiedNode": {
            "LedgerEntryType": "AccountRoot",
            "PreviousTxnLgrSeq": 86517,
            "PreviousTxnID":
"BB3D605366CBDD5F199D2DAD609EE72ABBD2270C85BAD7C76CAF718088430D73",
            "LedgerIndex":
"35C97BB2890349B177A9DAF1DA5B5631C0F07B6F25059BB0E5136C38606A6395",
            "PreviousFields": {
                "Balance": "600000000"
            },
            "FinalFields": {
                "Flags": 0,
                "Sequence": 1,
                "OwnerCount": 0,
                "Balance": "800000000",
                "Account":
"6PrXdWVoXzmGCmi56wTFTC3e6xezLWh2dc"
            }
        },
        {
            "ModifiedNode": {
                "LedgerEntryType": "AccountRoot",
                "PreviousTxnLgrSeq": 86517,
                "PreviousTxnID":
"BB3D605366CBDD5F199D2DAD609EE72ABBD2270C85BAD7C76CAF718088430D73",
                "LedgerIndex":
"C5D69B9AD27CDD3257A4E7F65F386CF44315AFD28B116F1D5EA31F596A8887A1",
                "PreviousFields": {
                    "Sequence": 5,
                    "Balance": "1979999952"
                },
                "FinalFields": {
                    "Flags": 0,
                    "Sequence": 6,
                    "OwnerCount": 0,
                    "Balance": "1959999940",
                    "Account":
"6faLUhmp9gNgS9jXS3rAWbg8hFfi9PbWH5"
                }
            }
        }
    ],
    "TransactionResult": "tesSUCCESS",

```

```

        "delivered_amount": "20000000"
    },
    "validated": true
},
"success": true
}

```

返回的结果信息：

参数	类型	说明
success	Boolean	请求结果
transaction	Object	交易详情
TransactionType	String	交易类型
Flags	Integer	标记
Sequence	Integer	交易计数
LastLedgerSequence	Integer	完成时的区块计数
Integer	String	数量
Fee	String	费率
SigningPubKey	String	签名
TxnSignature	String	交易签名
Account	String	发起方六域链地址
Destination	String	接收方六域链地址
date	Integer	日期（秒，从 2000 年开始计算）
hash	String	交易 hash
inLedger	String	交易所在账本
ledger_index	String	账本 ID
meta	Object	节点变化
validated	Boolean	验证状态
client_resource_id	String	交易 ID

## 2.4 获得支付历史

接口： /v1/accounts/payments/{:address}，GET 方法

接口参数：

参数	类型	说明
----	----	----



参数	类型	说明
address	String	支付相关的六域链地址

提交参数详情：

参数	类型	说明
source_account	String	支付方的六域链地址，可选
destination_account	String	收款方的六域链地址，可选
direction	String	交易类型,可选值 incoming:收款，outgoing:支付，可选
start_ledger	Integer	起始区块高度，可选
end_ledger	Integer	结束区块高度，可选
per_page	Integer	每页数量，可选
page	Integer	页码，可选

例子：

<https://rest-beta.sdchain.io/v1/accounts/payments/6faLUhmp9gNgS9jXS3rAWbg8hFfi9PbWH5>

结果：

```
{
  "payments": [
    {
      "hash":
"D11971630D8038BFFA69A5538C5C1DCF906E95008C1612CF597C5DAA19A30938",
      "ledger": "86224",
      "source_account": "6Hb9CJAWyB46j91VRWn9rDkukG4bwdtyTh",
      "destination_account":
"6faLUhmp9gNgS9jXS3rAWbg8hFfi9PbWH5",
      "amount": "2000",
      "direction": "incoming",
      "timestamp": "2018-03-06T08:01:00.000Z",
      "fee": "0.000012",
      "memos": [
        {
          "MemoType": "6D656D6F73",
          "MemoData": "E7ACACE4B880E7AC94E4BAA4E69893",
          "parsed_memo_type": "memos"
        }
      ]
    }
  ]
}
```

```

    },
    {
        "hash":
"96DFC38DE2841A9AD5E83016D462E45F0D88164E923B30D881FA7A2EEB3395B6",
        "ledger": "86459",
        "source_account": "6faLUhmp9gNgS9jXS3rAWbg8hFfi9PbWH5",
        "destination_account":
"6PrXdWVoXzmGCmi56wTFTC3e6xezLWh2dc",
        "amount": "2000",
        "direction": "outgoing",
        "timestamp": "2018-03-06T08:12:41.000Z",
        "fee": "0.000012",
        "memos": [
            {
                "MemoType": "6D656D6F73",
                "MemoData": "E7ACACE4B880E7AC94E4BAA4E69893",
                "parsed_memo_type": "memos"
            }
        ]
    },
    {
        "hash":
"BB3D605366CBDD5F199D2DAD609EE72ABBD2270C85BAD7C76CAF718088430D73",
        "ledger": "86517",
        "source_account": "6faLUhmp9gNgS9jXS3rAWbg8hFfi9PbWH5",
        "destination_account":
"6PrXdWVoXzmGCmi56wTFTC3e6xezLWh2dc",
        "amount": "20",
        "direction": "outgoing",
        "timestamp": "2018-03-06T08:15:33.000Z",
        "fee": "0.000012",
        "memos": [
            {
                "MemoType": "6D656D6F73",
                "MemoData": "E7ACACE4B880E7AC94E4BAA4E69893",
                "parsed_memo_type": "memos"
            }
        ]
    },
    {
        "hash":
"12C323E8DEAF789B790E4837438E5E59E95CA888979B4BE1311CA4BEDAF7C05E",
        "ledger": "86520",
        "source_account": "6faLUhmp9gNgS9jXS3rAWbg8hFfi9PbWH5",

```

```
        "destination_account":
"6PrXdWVoXzmGCmi56wTFTC3e6xezLWh2dc",
        "amount": "20",
        "direction": "outgoing",
        "timestamp": "2018-03-06T08:15:42.000Z",
        "fee": "0.000012",
        "memos": [
            {
                "MemoType": "6D656D6F73",
                "MemoData": "E7ACACE4B880E7AC94E4BAA4E69893",
                "parsed_memo_type": "memos"
            }
        ]
    },
    "success": true
}
```

返回的结果是下一页的数据，返回的结果信息：

参数	类型	说明
success	Boolean	请求结果
payments	Array	支付历史，同交易记录中的信息

## 3 服务器基本信息接口

### 3.1 获取默认费率

接口：/v1/transaction-fee，GET 方法

例子：

<https://rest-beta.sdchain.io/v1/transaction-fee>

结果：

```
{
    "fee": "0.000001",
    "success": true
}
```

结果返回参数：

参数	类型	说明
success	Boolean	请求结果
fee	String	当前默认费率

## 3.2 获取服务器信息

接口：/v1/server，GET 方法

例子：

<https://rest-beta.sdchain.io/v1/server>

结果：

```
{
  "sdchaind_server_status": {
    "complete_ledgers": "1-1471300",
    "server_state": "proposing",
    "reserve_base_sda": 6
  },
  "success": true
}
```

结果返回参数：

参数	类型	说明
success	Boolean	请求结果
sdchaind_server_status	Object	六域链服务器状况
complete_ledgers	String	完成的区块
server_state	String	服务器状况
reserve_base_sda	Integer	激活至少需要的 SDA 数量

## 3.3 查看服务器连接

接口：/v1/server/connected，GET 方法

例子：

<https://rest-beta.sdchain.io/v1/server/connected>

结果：

```
{
  "connected": true,
}
```

```
    "success": true
}
```

结果返回参数：

参数	类型	说明
success	Boolean	请求结果
connected	Boolean	与服务器的连接情况