

1. 接入说明

接入 URLs

REST API

行情: `wss://kapi1.btloginc.com:9082`

注意: 行情需要调用心跳接口来维持连接。(心跳设 20 秒发一次)

请求格式

所有的 API 请求都以 JSON 格式发出。

返回格式

所有的接口返回都是 JSON 格式。在 JSON 最上层有几个表示请求状态和属性的字段: "code", "msg". 其他字段为返回内容。code 等于 0 表示成功。Code 不等于 0 表示失败, msg 为具体的错误信息, data 为返回数据。

2. 行情接口

登录

请求 json 参数:

```
{
  "name": "86000402", // 登录交易服务器成功后返回的 账户 No 字段
  "clienttype": 1, // 客户端类型
  "key": "55117c2a-84cb-44b1-b179-24273a304c48" // 平台注册的 key
}
```

返回 3 个数据包 (登录结果返回、字典、开市时间数据)

1、登录结果返回

```
{
  "code": 0, //是否成功
  "data": {
```

```

"Result": 4,
"DataSourceState": 0, //行情服务器数据源是否 OK
"LoginResult": 0, //行情服务器登录结果 0 成功非 0 为失败
"Reserve": 0,
"token": "",
"Seq": 1234,
"Year": 2019, //行情服务器的时间
"Month": 10, //行情服务器的时间
"Day": 24, //行情服务器的时间
"Time": 1571910061 //行情服务器的时间
},
"msg": ""
}

```

2、字典

```

{
"code": 0,
"data": {
"Num": 151, //为产品总数
"DictInfo": [{
"SecID": 3158070, //产品代码
"ShortName": "BCH/USDTW", //英文名称
"Big": "10;11;12;", //二次板块分类
"Gb": " ", //已不用
"Digit": 2, //小数位数
"Pips": 0, //大点比率
"Zone": 6, //一级板块分类
"Type": 8, //已不用
"TimeType": 1, //已不用
"CompanyType": 1, //公司类型
"CallOrPutFlag": 0,
"New64CompanyType": 1, //新公司类型
"XlsStartEndTimeRange": //夏令时
{
"StartTime": 0, //相对 0 点的偏移分钟数据 , 比如 240 就是 4 点开盘
"EndTime": 1440 //相对 0 点的偏移分钟数据 , 比如 240 就是 4 点收盘
},
"DlsStartEndTimeRange": //冬令时
{
"StartTime": 0, //相对 0 点的偏移分钟数据 , 比如 240 就是 4 点开盘
"EndTime": 1440 //相对 0 点的偏移分钟数据 , 比如 240 就是 4 点收盘
}
}],
"msg": ""
}

```

```
}
```

3、开市时间数据

```
{
  "action": "All Products",
  "data": [{
    "weekday": 0, //周日 0表示周日, 1-6 以此类推
    "x1sOrD1s": 0, // 0表示夏令时,1表示冬令时
    "szname": "AAPLUSDT", //产品名称
    "schedule": [{
      "begin": 0, // 开始时间 0点0分
      "end": 1439 //相对 0 点的偏移分钟数据, 比如 240 就是 4点
    }]
  },
  {
    "weekday": 1, //周一
    "x1sOrD1s": 0, // 0表示夏令时,1表示冬令时
    "szname": "AAPLUSDT", //产品名称
    "schedule": [{
      "begin": 0, // 开始时间 0点0分
      "end": 1439 //相对 0 点的偏移分钟数据, 比如 240 就是 4点
    }]
  },
  {
    "weekday": 3, //周三
    "x1sOrD1s": 0, // 0表示夏令时,1表示冬令时
    "szname": "AAPLUSDT", //产品名称
    "schedule": [{
      "begin": 0, // 开始时间 0点0分
      "end": 0 //相对 0 点的偏移分钟数据, 比如 240 就是 4点
    }]
  }
  ]
}
```

请求板块数据

请求 json 参数

```
{
  "action": "ReqRealPanel", // 请求关键字
  "zone": [ 6, 3, 5, 1, 4, 7, 2 ], // 可一个板块, 也可多个板块, 板块字段是字典中的 zone
  "seq": 821575647
}
```

返回数据:

```
{
```

```

"code": 0,
"action": "Panel", // 返回关键字
"msg": "",
"uid": "",
"data": {
  "Pos": 0, //已不用
  "StockNum": 0, //已不用
  "OptionNum": 0, //已不用
  "IndexNum": 0, //已不用
  "GoldNum": 238, // 产品总数
  "Order": 0, //已不用
  "TypeID": 6, //板块 ID
  "UpDown": 0, //已不用
  "Panel": [
    {
      "CodeId": 3750197, //产品代码
      "YesterdayPrice": 0, //昨天收盘价
      "CurPrice": 0, //现价
      "BuyPrice": 0, //买价
      "SellPrice": 0, //卖价
      "OpenPrice": 0, //开盘价
      "HighPrice": 0, //最高价
      "LowPrice": 0, //最低价
      "Change": 0, //涨跌
      "BidHighPrice": 0,
      "BidLowPrice": 0,
      "AskHighPrice": 0,
      "FlagBid": 0, //服务器上保留的涨跌状态 1 up 0 eq -1 down
      "FlagAsk": 0, //服务器上保留的涨跌状态 1 up 0 eq -1 down
      "FlagCur": 0, //服务器上保留的涨跌状态 1 up 0 eq -1 down
      "Flag": 0,
      "Time": 0, //时间
      "IsOpen": 1 //是否开盘
    },
    {
      "CodeId": 3750193,
      "YesterdayPrice": 0.03695,
      "CurPrice": 0.0364,
      "BuyPrice": 0.03643,
      "SellPrice": 0.03637,
      "OpenPrice": 0.03695,
      "HighPrice": 0.03701,
      "LowPrice": 0.03627,
      "Change": -0.00054999813,
    }
  ]
}

```

```

        "BidHighPrice": 11673165,
        "BidLowPrice": 0,
        "AskHighPrice": 0,
        "FlagBid": 0,
        "FlagAsk": 0,
        "FlagCur": 0,
        "Flag": 0,
        "Time": 1693382154,
        "IsOpen": 1
    },
]
}
}

```

订阅行情

请求 json 参数(symbols 中要包括 deep 的产品 ID)

```

{
  "action": "ReqSubcri",          //请求关键字
  "symbols": [
    "3223607",                   //tick 产品 ID 字典返回中的 SecID 字段
    "3159350",                   //tick 产品 ID 字典返回中的 SecID 字段
    "3355958",                   //tick 产品 ID 字典返回中的 SecID 字段
    "3487030"                    //tick 产品 ID 字典返回中的 SecID 字段
  ],
  "deep": "3223607"             //深度报价行情产品 ID 字典返回中的 SecID 字段
}

```

返回 3 个数据包（深度报价、实时报价、成交 snap）

1、深度报价

```

{
  "action": "tickinfo_deep",     // 返回关键字
  "data": [
    {
      "Y": "12856",              // symbolID
      "A": ["316.04", "316.07", "316.20", "316.26", "316.29", "316.38", "316.43"], // priceAsk
      "B": ["314.78", "314.74", "314.69", "314.63", "314.59", "314.53", "314.47"], // priceBid
      "U": ["651.00", "451.00", "613.00", "684.00", "594.00", "684.00", "417.00"], // volumeAsk
      "M": ["1105.00", "467.00", "479.00", "638.00", "723.00", "752.00", "463.00"], // volumeBid
      "T": 1676960685,           // lastTime
      "V": "36.00",              // lastVolume
      "C": "315.41",             // CurPrice
      "L": ["651.00", "1102.00", "1715.00", "2399.00", "2993.00", "3677.00", "4094.00"], //volAskTotal
      "I": ["1105.00", "1572.00", "2051.00", "2689.00", "3412.00", "4164.00", "4627.00"], //volBidTotal
      "R": ["0.11", "0.19", "0.30", "0.42", "0.53", "0.65", "0.72"],           // volAskTotalPer
    }
  ]
}

```

```
    "E": ["0.16", "0.23", "0.30", "0.40", "0.51", "0.62", "0.69"] // volBidTotalPer
  }
]
}
```

2、实时报价

```
{
  "action": "tickinfo", // 返回关键字
  "data": [
    {
      "Y": "3159350", // symbolID
      "A": ["27421.52"], // priceAsk
      "B": ["27421.02"], // priceBid
      "T": 1693383923, // lastTime
      "V": "1.34", // lastVolume
      "C": "27421.27" // CurPrice
    }
  ]
}
```

3、成交 snap

```
{
  "action": "dealticksnap", // 返回关键字
  "data": [
    {
      "Y": 3223607, // symbolID
      "ItemCount": 20, // 一共 20 口 snap
      "Items": [
        {
          "P": 27417.81, // 价格
          "V": 0.25, // 数量
          "T": 1693383923 // 时间
        },
        {
          "P": 27417.81,
          "V": 0.19,
          "T": 1693383922
        }
      ]
    }
  ]
}
```

请求 K 线

请求 json 参数

```
{
  "action": "ReqKline",          // 请求关键字
  "code": 3355958,              // 产品 ID
  "interval": 35,               // K 线类型
  "from": 1693366559,           // 开始时间
  "to": 1693384559,            // 结束时间
}
```

K线类型

K_LINE_TYPE_5MIN = 0x01, // 5分钟	K_LINE_TYPE_4HOUR = 38, // 4小时
K_LINE_TYPE_15MIN = 0x02, // 15分钟	K_LINE_TYPE_30MIN = 0x03, // 30分钟
K_LINE_TYPE_60MIN = 0x04, // 60分钟	K_LINE_TYPE_DAY = 0x05, // 日线
K_LINE_TYPE_WEEK = 0x06, // 周线	K_LINE_TYPE_MONTH = 0x07, // 月线
K_LINE_TYPE_1MIN = 35, // 1分钟线	K_LINE_TYPE_2HOUR = 37, // 2小时

返回数据:

```
{
  "code": 0,
  "action": "Kline",          // 返回关键字
  "msg": "",
  "uid": "tradeChart",
  "data": {
    "Seq": 0,
    "StartTime": 1693364160,
    "CodeId": 3355958,        // 产品 ID
    "Interval": 35,          // K 线类型
    "Count": 1,              // K 线根数
    "KdataInfo": [
      {
        "T": 1566721800,      // K 线时间
        "O": 0.27365,        // 开盘价
        "C": 0.27355,        // 收盘价
        "H": 0.27375,        // 最高价
        "L": 0.2735,         // 最低价
        "M": 0,
        "A": 0                // 成交量
      }
    ]
  }
}
```

心跳

请求 json

```
{  
  "action": "KeepLive"  
}
```

返回数据:

```
{  
  "action": "keeplive"  
}
```