

测试接入API

baseUrl: <https://sandbox-walletapi.onethingpcs.com>

1. 开发者注册

功能

测试注册接口，使用email地址。用户第一次注册，产生service_id/secret通过邮件形式发送给开发者。如果邮箱地址已经注册，返回错误码。

请求

方法: POST
URL: /api/linktest/regist
BODY: JSON

参数说明:

参数名	参数类型	必须	说明
email	string	是	测试使用的email，主要用于接收测试消息
callback	string	否	扩展字段

响应

参数名	参数类型	必须	说明
code	int	是	错误码，0: 成功 非0: 失败
msg	string	是	错误提示信息
data	object	否	请求返回数据

2. 测试账号充值

功能

申请将链克充值到指定的账户，开发者给自有的账户充值后用于测试活动。
每申请一次转入1个链克。

请求

方法: POST
URL: /api/linktest/recharge
BODY: JSON

参数说明:

参数名	参数类型	必须	说明
email	string	是	测试使用的email，主要用于接收测试消息
address	string	是	需要充值的账号地址 0xaaaaaa...

参数名	参数类型	必须	说明
sign	string	是	签名md5(email=xxx&address=xxx&secret=xxx), xxx填写请求的实际值

响应

参数名	参数类型	必须	说明
code	int	是	错误码，0：成功 非0：失败
msg	string	是	错误提示信息
data	object	否	请求返回数据

3. 合约发布

功能

用户发布合约到测试环境，用户提供编译后的字节码。

请求

方法：POST
URL: /api/linktest/contract/deploy
BODY: JSON

参数说明：

参数名	参数类型	必须	说明
email	string	是	测试使用的email，主要用于接收测试消息
bytecode	string	是	编译后的合约字节码，十六进制ABI格式 0x123123123.....
params	string	是	构造函数初始化参数，十六进制ABI格式
sign	string	是	签名md5(email=xxx&bytecode=xxx¶ms=xxx&secret=xxx), xxx填写请求的实际值

响应

参数名	参数类型	必须	说明
code	int	是	错误码，0：成功 非0：失败
msg	string	是	错误提示信息
data	object	否	请求返回数据

data

参数名	参数类型	必须	说明
id	string	是	合约部署产生的id,通过这个id可查询合约部署后的地址

4. 合约地址查询

功能

通过合约部署产生的id查询合约账户地址。

请求

方法: POST

URL: /api/linktest/contract/address

BODY: JSON

参数说明:

参数名	参数类型	必须	说明
email	string	是	测试使用的email, 主要用于接收测试消息
id	int	是	合约部署返回的id
sign	string	是	签名md5(email=xxx&id=xxx&secret=xxx), xxx填写请求的实际值

响应

参数名	参数类型	必须	说明
code	int	是	错误码, 0: 成功 非0: 失败
msg	string	是	错误提示信息
data	object	否	请求返回数据

data

参数名	参数类型	必须	说明
address	string	是	账户地址

5. 查询最近部署的合约地址

功能

查询最近部署的合约id和合约地址。

请求

方法: POST

URL: /api/linktest/contract/last

BODY: JSON

参数说明:

参数名	参数类型	必须	说明
email	string	是	测试使用的email, 主要用于接收测试消息
sign	string	是	签名md5(email=xxx&secret=xxx), xxx填写请求的实际值

响应

参数名	参数类型	必须	说明
code	int	是	错误码, 0: 成功 非0: 失败
msg	string	是	错误提示信息
data	object	否	请求返回数据

data

参数名	参数类型	必须	说明
id	string	是	合约ID
address	string	是	账户地址

6. 唤起链克口袋协议

唤起协议

合约执行必须通过链克口袋，由第三方应用唤醒链克APP或者通过链克APP扫码。

链克钱包唤起协议为scheme://host?

请求参数说明

参数	类型	必须	说明
scheme	string	是	链克口袋scheme otst
host	string	是	链克口袋host值为： payment
tx-data	byte[]	是	Base64编码 主要包含支付的订单信息，key=value形式，以&连接
resource	byte[]	是	Base64编码 来源app
cb-data	byte[]	是	Base64编码（可选）支付调起者需要钱包回传的额外信息
x-source	string	是	源app scheme eg. wky-app(可选 iOS调用回调，安卓不处理)
x-success	string	是	成功时回调。不填则不返回源app(可选 iOS调用回调，安卓不处理)
x-error	string	是	失败时回调。不填则不返回源app。包含参数:error-Code和errorMessage(可选 iOS调用回调，安卓不处理)
x-cancel	string	是	取消时回调。不填则不返回源app(可选 iOS调用回调，安卓不处理)

tx-data参数说明

参数	类型	必须	说明
desc	string	是	合约执行描述，必须带上“合约执行-”前缀
callback	string	否	做url编码，后台回调链接
to	string	是	转出钱包地址
value	string	是	玩客币数量（单位 wei）
prepay_id	string	是	预支付订单号
service_id	string	是	业务id，找交易中心申请service_id和签名秘钥（向后台获取） 预留字段（app提交到geth时转化为整形）
data	string	是	执行的合约代码，十六进制字符串，以0x开头。包含函数地址和调用参数。只发起转账，这个内容为空。
gas_limit	string	是	最大的支付Gas，用于计算合约执行手续费（app提交到geth时转化为整形）
tx_type	string	是	交易类型，取值contract标识合约，第三方交易tx_third，第三方交易支持缺失默认值，兼容已有的客户端。
sign	string	是	交易签名 sign=md5(sha512(callback=xxx&prepay_id=xxx&service_id=xxx&to=xxx&value=xxx&key=私钥))

响应

1. 成功

使用x-success为支付成功后返回的参数。字段由payment业务定义。

参数名	类型	必须	说明
hash	string	是	发起transaction成功后的hash，可拥有后续状态查询

1. 失败

使用x-error的url返回。字段由x-callback-url定义

参数名	类型	必须	说明
error-Code	string	是	错误码。注意是error-Code
errorMessage	string	是	错误信息。

1. 取消

使用x-cancel的url返回

7. 合约constant方法查询

该方法用来做合约方法查询。

该方法是用来执行指定的message call，不会创建交易，因此该方法的调用是试用不会改变区块链状态数据库的，合约中的constant方法应该调用这个rpc方法。

请求

params参数：

字段	类型	约束	备注
object	对象		交易调用对象
quantity\	tag	整型或者字符串	integer \ "latest" \ "earliest" \ "pending" 区块号, "latest", "earliest" 或 "pending", 详见 default block parameter

object详细

1. object - 交易调用对象

字段	类型	约束	大小	备注
from	common.Address	可选	20 bytes	交易的发起者
to	common.Address	必填	20 bytes	交易指向的地址，比如合约调用方法中就是合约地址
gas	hexutil.Big	可选		执行交易的所需要的gas，eth_call 一般不需要消耗gas，但是这个参数可能在一些执行操作中需要用到
gasPrice	hexutil.Big	可选		每单位的gas所需要的价格
value	hexutil.Big	可选		该交易要发送的值

字段	类型	约束	大小	备注
data	hexutil.Bytes	可选		Hash of the method signature and encoded parameters. 详见 Ethereum Contract ABI

响应

字段	类型	约束	大小	备注
DATA	交易调用对象			合约执行结果