

迅雷链测试环境 API

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	测试合约或者链克兑换的回调 URL 地址

****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|

|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|

|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&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	int	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	int	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)
order_id	string	是	服务号 (向后台获取)
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

2. 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。

3. 取消

使用 x-cancel 的 url 返回