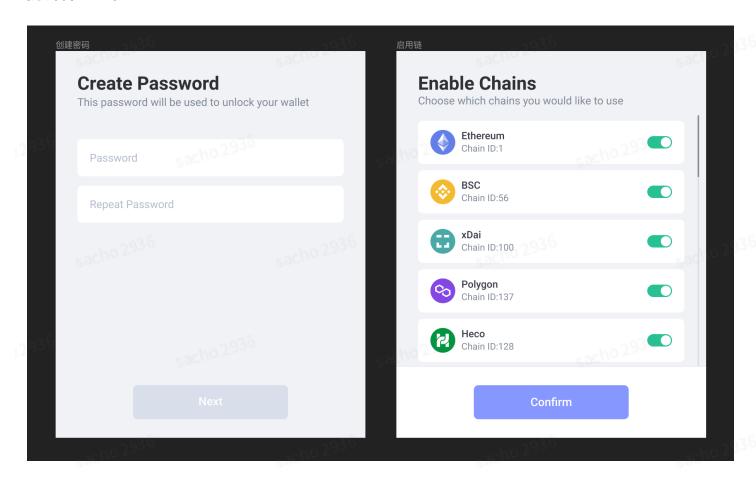
Rabby 0.1 产品功能文档

Rabby 是一个围绕 DeFi 应用场景设计的多链钱包,帮助用户在多链场景下管理私钥、确认和校验 DApp 发起的交易、并将交易推送到链上。

初始化流程



插件完成安装后,需要点击浏览器右上角的插件 icon 进入初始化流程:

1. 设置解锁密码

- a. 浏览器重启或者用户手动在钱包中点击 lock 后,钱包都会进入锁定状态,用户需要输入解锁密码解除锁定状态;
- b. 用户如果未完成设置解锁密码操作,下次打开钱包时,重新进入设置解锁密码流程;

2. 确认启用哪些链

- a. 一条链如果未在钱包中启用,则 DApp 页面在该链上提交交易时,钱包不会进行处理;
- b. 所有已支持的链默认都处于启用状态,除非用户手动禁用;

- c. 钱包中必须有至少一条链处于启用状态;
- d. 用户如果在该页面未进行任何操作直接关闭页面,下次打开时不再进入该流程,所有的链维持 启用状态。

用户完成上述步骤后,可以开始进行添加地址的操作。

添加地址

钱包中的地址分为以下几类:

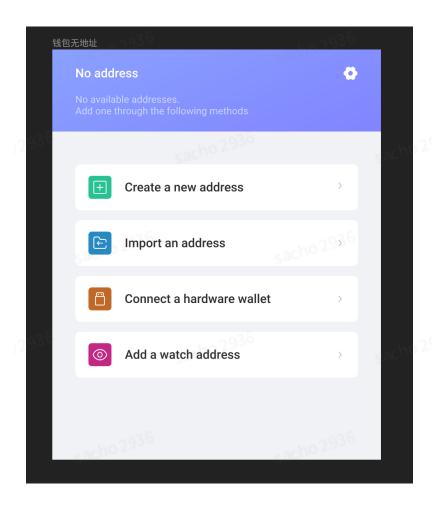
1. 助记词地址:由钱包中的助记词关联的地址(钱包中有私钥)

a. 钱包中允许存在 0 个或者 1 个助记词

2. 私钥地址:通过导入私钥得到的地址(钱包中有私钥)

3. 硬件钱包地址:通过与硬件钱包连接获得的地址(钱包中无私钥)

4. 观察地址:直接输入地址到钱包(钱包中无私钥)



对应的,有以下几种添加地址的方式:

创建地址

- 如果钱包中没有助记词,点击创建地址后,进入创建助记词流程,并在助记词创建完成后,生成该助记词对应的第一个地址,然后将该地址设为钱包的当前地址;
- 如果钱包中已经存在助记词,点击创建地址后,直接使用该助记词生成下一个地址,并将该地址设 为钱包的当前地址。

钱包中会记录当前的助记词已经生成了几个地址,以保证用户再次点击「创建地址」的时候,钱包知 道新创建的地址是哪一个。

导入地址

- 1. 如果钱包中没有助记词,可以通过以下三种方式导入地址:
 - a. 导入私钥: 将私钥导入钱包, 该私钥对应的地址会被设为当前地址;
 - b. 导入助记词:将助记词导入钱包,用户可以在该助记词对应的地址列表中,选择任意数量的地址导入钱包,选中的地址中的第一个会被设为当前地址;
 - c. 导入 json 文件:通过 json 文件批量导入私钥(需要输入 json 文件的密码),导入地址中的第一个会被设为当前地址
- 2. 如果钱包中已经存在助记词,则只能使用导入私钥和导入 json 文件,不能选择导入助记词

连接硬件钱包

当前支持的硬件钱包包括:

- Ledger
- 2. Trezor
- 3. OneKey

硬件钱包的连接过程基本一致:

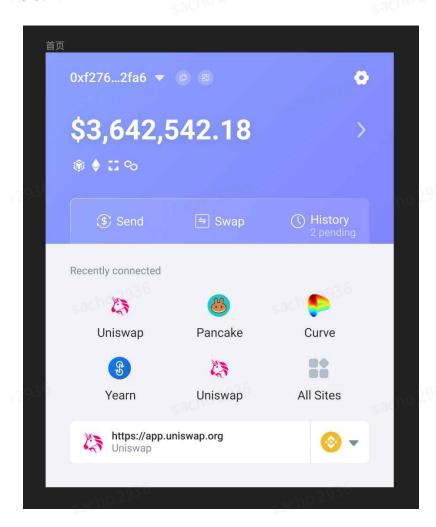
- 1. 点击连接硬件钱包,在浏览器 tab 页中打开连接页面;
- 2. 选择需要连接的硬件钱包品牌,调用对应钱包的 sdk 弹出钱包自己的连接界面
- 3. 用户在硬件钱包的界面中完成相应操作后,Rabby 的连接页面会拿到硬件钱包送过来的地址列表
- 4. 用户在 Rabby 的连接页面中选择任意数量的地址导入,并将第一个地址设为当前地址

添加观察地址

用户可以不导入私钥,直接将任意的地址添加到钱包中,作为当前地址试用和体验几乎所有的产品功能;只用当需要使用私钥进行签名时,用户的操作才会被阻断。

当钱包中存在至少一个任意类型的地址后,钱包的所有功能可以被正常使用。

首页



钱包首页可以划分为菜单栏,资产概览,常用功能,最近使用 DApp,当前连接网站几个模块

菜单栏

首页顶部的菜单栏展示以下内容:

- 1. 当前地址:用户当前选用的地址
 - a. 点击当前地址可以进行地址切换操作
 - b. 可以点击复制当前地址或者查看地址二维码
- 2. 设置按钮:点击后进入设置页面

资产概览

展示用户在所有链(无论是否处于启用状态)的资产总额,及资产分布在哪些链上(按资产数量从多到少排序)

点击后跳转到用户在 debank.com 的 portfolio 页面。

常用功能

包括:

1. 转账:点击后跳转到 debank.com 的转账功能页面(待开发)

2. swap: 点击后跳转到 debank.com 的 token swap 页面

3. 交易历史: 点击后跳转到 debank.com 的交易历史页面

a. 同时展示处于 pending pool 中的交易数量,包括当前账户在所有链上的 pending 中交易

最近使用 DApp

按照使用时间从新到旧展示钱包连接过的网站,点击后跳转至对应的网站。

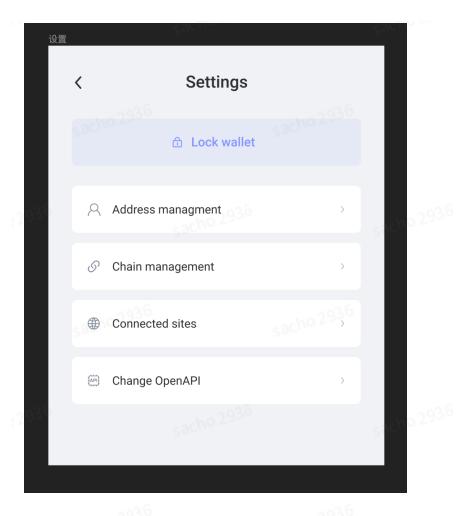
数量超过6个时,最后一个位置展示为「查看全部」,点击后跳转到设置页面中的网站管理页面。

当前连接网站

钱包当前连接中的网站显示在主页的最下方,展示信息包括网站 logo、名称(信息均取自网站的前端)、以及该网站当前连接在那条链上。可以点击切换网站连接的链。

该网站连接到哪一条链的信息保存在前端,用户再次打开该网站时,默认连接到上次选择的链上。

设置



设置页面包含以下功能或入口:

1. 锁定钱包: 点击后锁定钱包

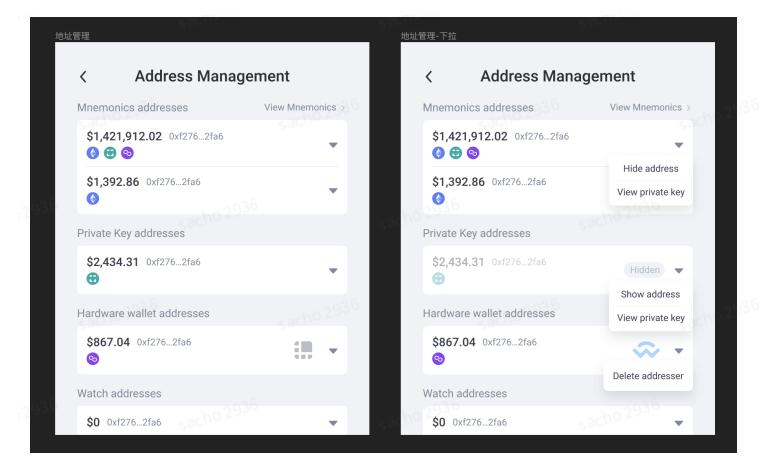
2. 地址管理入口

3. 链管理入口

4. 已连接网站管理入口

5. 修改 OpenAPI

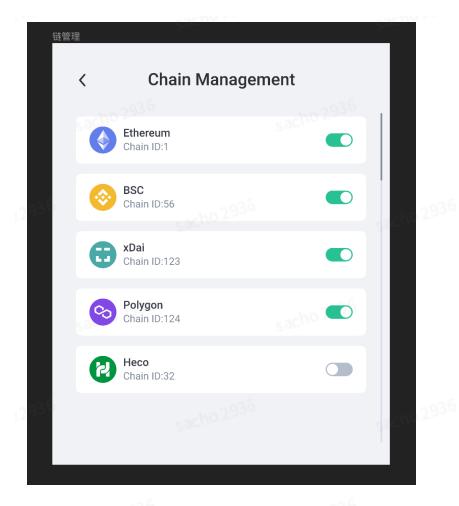
地址管理



钱包中所有的地址按类型分组排列,每个类型的地址对应的管理操作如下:

- 1. 助记词地址
 - a. 输入密码查看助记词
 - b. 隐藏地址/显示地址: 隐藏中的地址,将不会在首页的地址选择框内出现
- c. 输入密码查看私钥
- 2. 私钥地址
 - a. 隐藏地址/显示地址
 - b. 输入密码查看私钥
- 3. 硬件钱包地址
 - a. 删除地址
- 4. 观察地址
 - a. 删除地址

在钱包中有私钥的地址都不能被删除,只能隐藏; 钱包中没有私钥的地址可以被删除



启用或者禁用特定的链,产品逻辑同前述的初始化流程

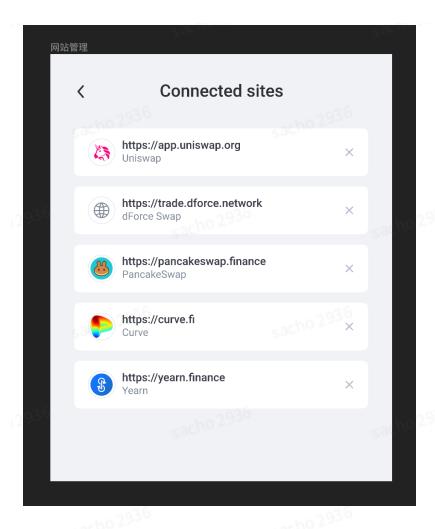
已连接网站的管理

-ho2936

-acho 2936

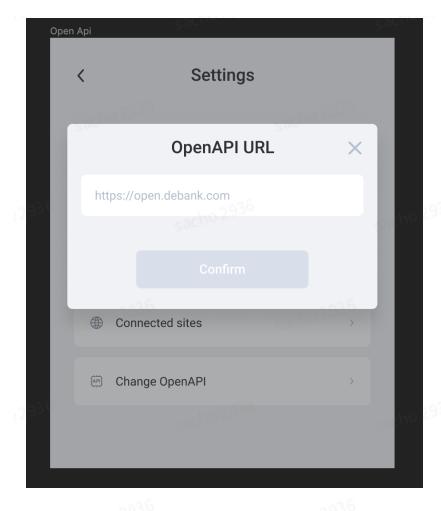
acho 2936

sacho 2936



该页面按照访问时间从新到旧排列展示所有钱包连接过的网站。可以删除选定的网站,删除后,用户 再次访问该网站时需要重新发起连接流程。

修改 OpenAPI



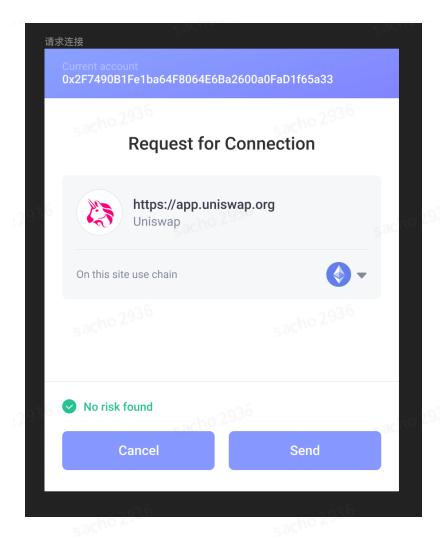
修改 OpenAPI 的 URL,默认为 DeBank 提供的 OpenAPI

网站交互

用户在 DApp 页面进行操作时,涉及到的同插件钱包之间的交互,主要包括以下几个:

- 1. 请求连接
- 2. 请求签名一段文本
- 3. 请求签名某条链上的一笔交易
 - a. 代币转账
 - b. 合约授权/取消授权
 - c. 取消交易
 - d. 其他的同合约进行交互的交易
- 4. 请求变更连接的链

请求连接



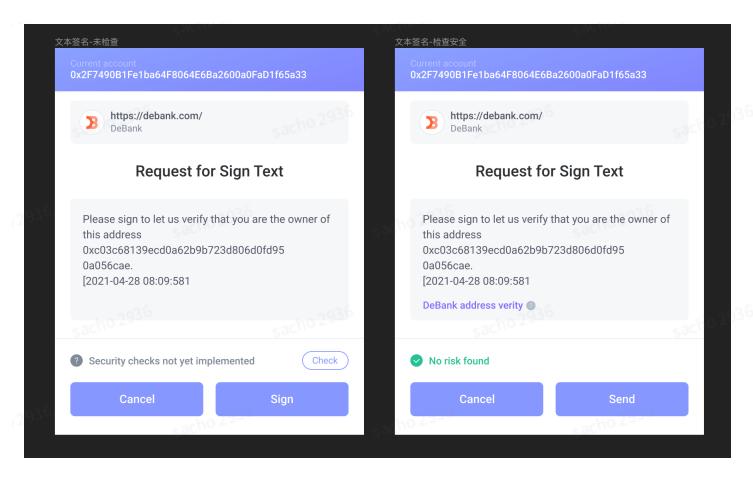
网页发起连接请求,即要求获得用户当前的地址,用户可以在弹窗中选择是否同意。

同时,可以设置该网站连接到的链。连接到的链的默认值由后端返回,用户可以自行修改。连接后,网页获得用户的当前地址,该网站连接到哪条链的信息前端保存。

请求签名文本

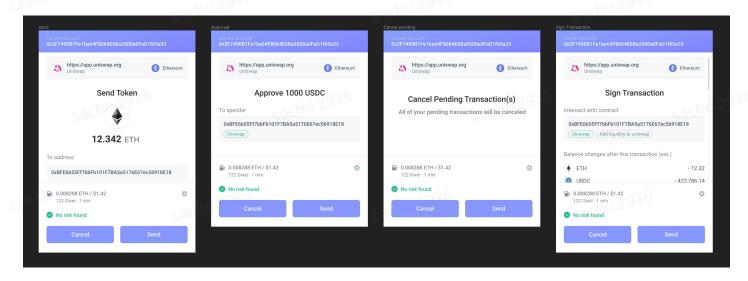
ho 2⁹³⁰ sacho 2⁹³⁶

acho 2936



网页发起文本签名请求时,用户可以选择是否将需要签名的文本送到后端进行安全检查。如果用户选择进行安全检查,后端将会返回安全检查的结果、以及对文本的描述性解释。

请求签名交易



网页发起交易签名请求时,钱包弹窗又以下几个部分组成:

- 1. 交易描述信息
- 2. gas 设置模块

- 3. 安全检查信息
- 4. 签名操作模块

交易描述

描述一笔交易的信息包括以下几个部分:

- 1. 交易需要由哪个账号签名: 用户当前在钱包中选择的地址。
- 2. 交易由谁构造发起:发起交易的网站信息
- 3. 交易的具体内容是什么:根据交易的类型,这一信息的描述方式各有不同
 - a. 代币转账:将多少什么 token 转给哪个地址
 - b. 合约授权:将多少什么 token 授权给哪个地址
 - c. 取消合约授权:针对什么 token 取消对哪个地址的授权
- d. 合约交互: 同哪个合约地址进行交互,进行什么样的交互(调用的函数名),完成交易后,我的资产会发生什么变化。

gas 设置

用户在设置 gas price 时,钱包提供以下信息帮助用户进行决策:

- 1. 使用某一价格时,预估的交易完成时间
- 2. pending pool 中高于某一价格的交易数量有多少

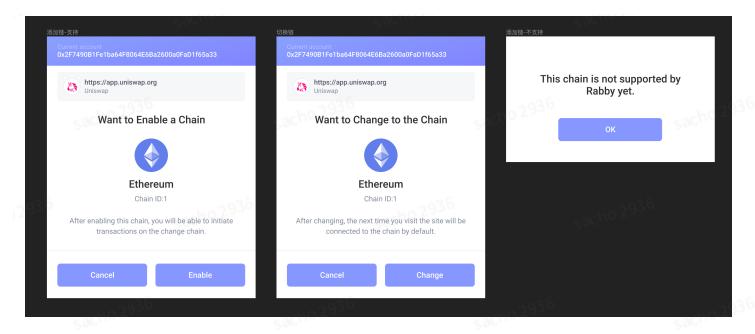
安全检查信息

展示安全检查的结果,安全检查的详细逻辑后述。

签名操作模块

拒绝签名或者同意签名。具体的交互逻辑同安全检查结果相关,详细逻辑后述。

请求变更链



网页可以发起请求,变更当前网页所连接到的链。这类请求可以分为以下几种情况:

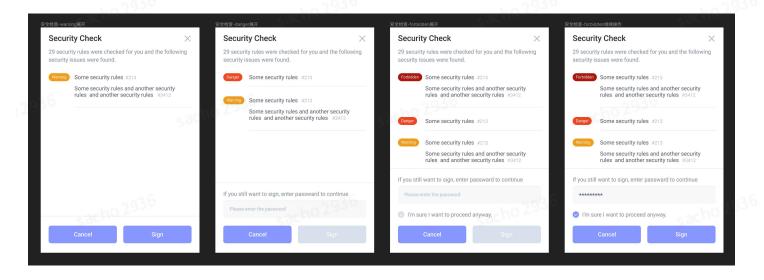
- 1. 请求变更到的链,钱包支持,但用户未启用: 用户可以选择是否启用这条链,并切换至这条链
- 2. 请求变更到的链,钱包支持,且用户已启用:用户可以选择是否切换
- 3. 请求变更到的链,钱包不支持: 提醒用户,该链尚未支持

安全检查

交易签名请求会自动送到后端进行安全检查,文本签名请求由用户自行决定是否送到后端进行安全检 查。

送到后端的信息按其类型进入不同的安全规则集进行检查,所有命中的规则(fail 的)返回给插件。

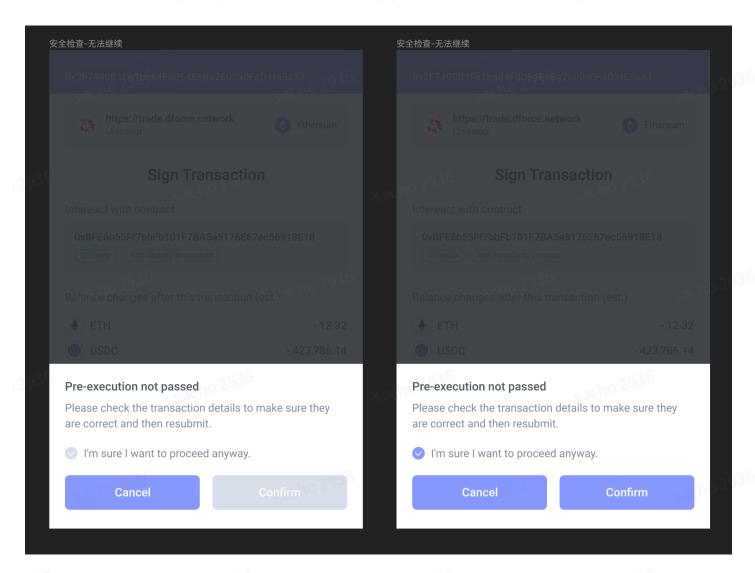
每一条安全规则按其严重程度分为 warning、danger、forbidden 三个级别。针对一次检查,所有命中的规则中安全级别最高的一条会作为该次检查的最终结果。



不同级别的安全检查结果,对应的用户交互逻辑如下:

- 1. no risk found:未检测的风险,用户可以直接签名
- 2. warning: 用户需要查看所有命中的规则后,再进行签名
- 3. danger: 用户需要查看所有命中的规则,输入钱包的解锁密码,再进行签名
- 4. forbidden:用户需要查看所有命中的规则,输入钱包的解锁密码,勾选免责提示,再进行签名

另外,如果交易预执行失败,用户需要勾选免责声明,再进行签名



推送交易

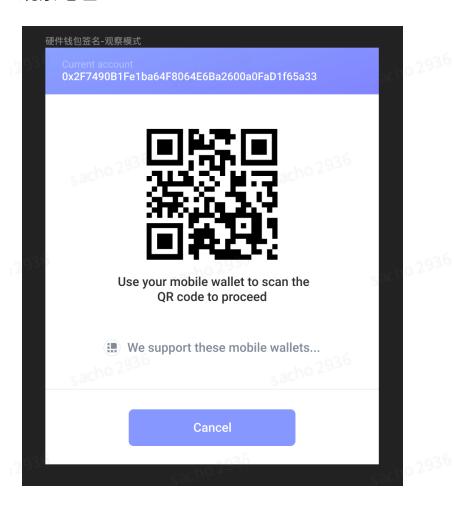
助记词地址/私钥地址

如果用户的当前地址是助记词地址或者私钥地址,用户可以在交易签名页面,直接点击签名,钱包将签名后的交易传给后端推送到链上;

硬件钱包地址

对于硬件钱包地址,用户在交易签名页面点击签名后,进入硬件钱包的签名流程,插件拿到硬件钱包的签名结果后传给后端推送到链上;

观察地址



对于观察地址,用户在交易签名页面点击签名后,插件弹出一个二维码页面,用户可以使用支持该功能的手机钱包扫码,在手机钱包中完成签名,后端拿到手机钱包的签名结果推送到链上,同时将该消息告诉插件钱包,以更新插件钱包中的交易状态。