



WANWALLET GUI 3.0 MAINNET

中文版用户指南

摘要

本手册为万维链 3.0 钱包用户指南, 相较于旧版本新添加了比特币与 ERC20 的跨链交易功能, 所以强烈建议升级到最新 3.0 版本, 并建议在升级前将 Keystore 文件进行安全备份。

Wanchain Team

比特币与 ERC20 跨链交易

2018 年 12 月 11 日出版



目 录

重要提示:	2
第一章 万维链 3.0 钱包安装	3
1.1 下载	3
1.2 安装与启动	3
1.3 支持网络	4
1.4 主网/测试网切换	4
1.5 创建和备份账户	5
第二章 比特币跨链交易	6
2.1 检查余额及领取测试币	6
2.2 操作流程	7
2.2.1 发送 BTC 到万维链	7
2.2.2 从万维链提取 BTC 到比特币链上	10
2.2.3 发起普通 BTC 交易	10
第三章 ERC20 代币跨链交易	11
3.1 检查余额及领取测试币	11
3.2 操作流程	12
3.2.1 发送 MKR 到万维链	12
3.2.2 从万维链提取 MKR 到以太坊链上	15
3.2.3 发起普通 ERC20 交易	16
术语解释	16
加入社群	17



重要提示:

随着万维链 (Wanchain) 3.0 主网上线, 万维链现支持与以太坊, 比特币, ERC20 代币的跨链交易。之前版本的万维链钱包在万维链 3.0 发布之后依旧能够正常运行, 但 3.0 的新功能 (例如比特币和 ERC20 的跨链交易) 需要 3.0 或更高版本的万维链钱包才能运行, 所以强烈推荐您升级到最新版本的万维链钱包。

对于旧版本的万维链钱包用户, 虽然升级过程并不会以任何形式修改现有的 keystore 文件 (私钥文件), 但为了避免出现任何数据丢失, 强烈建议您 **在升级钱包之前将 keystore 文件 (私钥文件) 进行安全备份。**

本手册将着重讲解如何使用万维链钱包 3.0 发送 BTC 或 ERC20 代币到万维链上, 或者从万维链上提取 BTC 或 ERC20 代币到比特币链上或以太坊链上。手册中以 MKR (MakerDao 的权益和管理代币) 作为 ERC20 跨链交易的范例。请使用 3.0 或更高版本的万维链钱包, 或访问 <https://www.wanscan.org/tokens>, 浏览最新的 ERC20 代币支持列表。未来万维链钱包将会支持更多的 ERC20 代币。

实际上, 3.0 或更高版本的万维链钱包可以支持任意种类的 ERC20 代币, 仅需万维链基金会提供相应的后端支持, 无需用户和 ERC20 代币发行方进行任何操作。

用户可在万维链钱包中切换使用 BTC/ETH/WAN 的主网和测试网络。此版本的万维链钱包集成了 BTC/ETH 的轻钱包和 WAN 的全节点钱包。



第一章 万维链 3.0 钱包安装

1.1 下载

在此链接下载万维链钱包 3.0 安装文件：<https://wanchain.org/products>


* 万维链钱包 3.0 支持 **Linux, Windows, MacOS**, 请下载您操作系统对应的安装文件；

* 请检查安装文件的 **SHA256 哈希值**以验证您正在运行未经篡改的安装文件。您可以在此链接找到钱包的下载地址，及其 SHA256 哈希值：

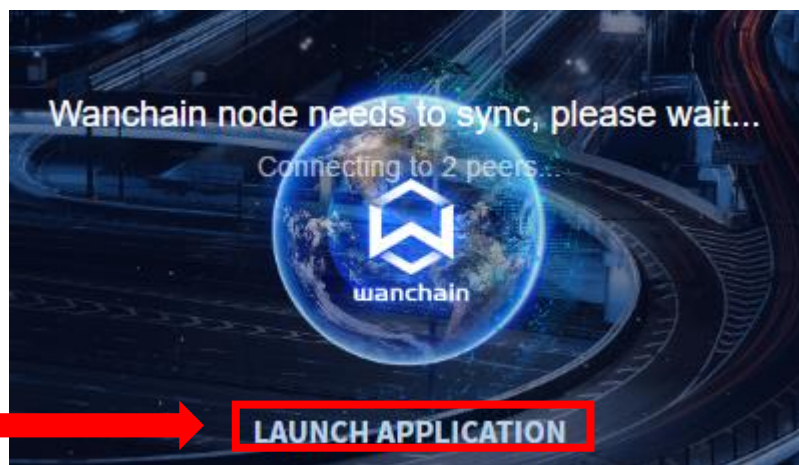
<https://wanchain.org/products>

1.2 安装与启动

解压或安装钱包安装包，运行，点击“**LAUNCH APPLICATION**”按钮来启动钱包。

✧ Windows:  WanWalletGui.exe

✧ MacOS:  WanWalletGui



点此启动



✧ Linux:

命令行安装: `sudo dpkg -i WanWalletGui-linux64-3.0.XX.deb`

使用主网启动钱包 (命令行): `wanwalletgui`

使用测试网启动钱包 (命令行): `wanwalletgui --network testnet`

点击 `/usr/local/bin/` 目录下 Wanwalletgui 图标启动

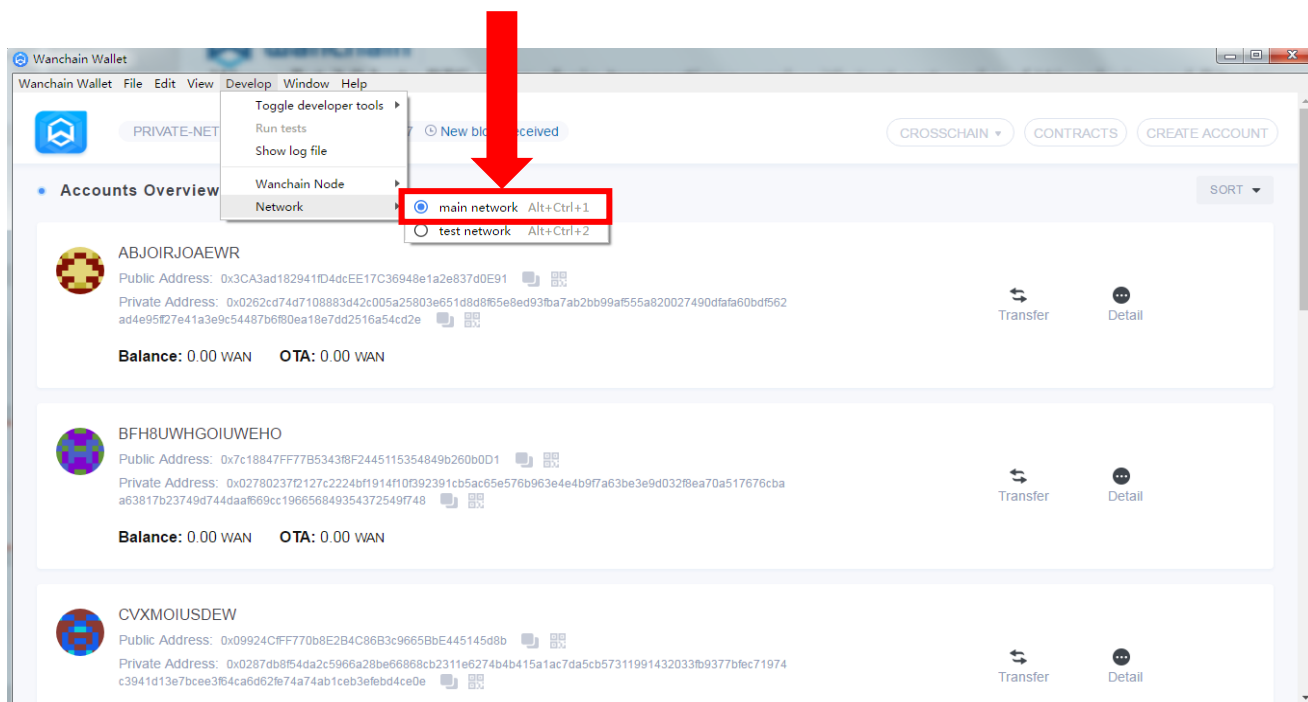
1.3 支持网络

万维链钱包 3.0 的 BTC 和 ERC20 跨链交易, 在万维链、以太坊、比特币的主网和测试网上都能使用。可以随时通过点击钱包界面左上方的万维链图标访问钱包的万维链账户一览 (默认的启动页面)。

1.4 主网/测试网切换

使用下图所示菜单项 (Develop--->Network) 来进行主网和测试网之间的

切换。

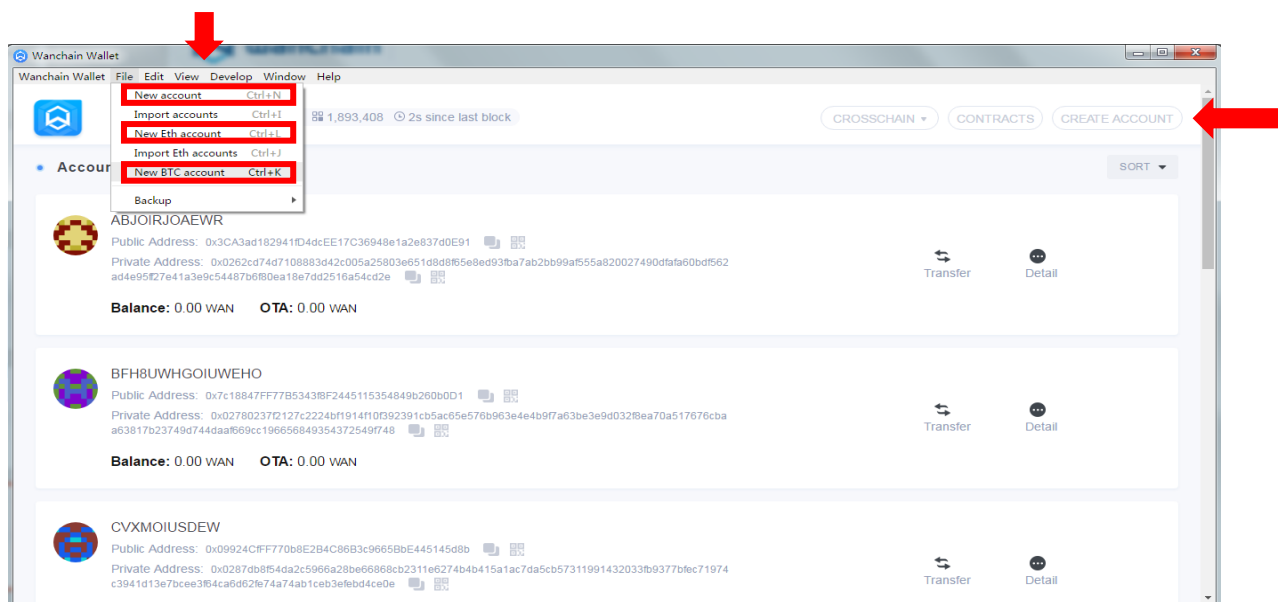


1.5 创建和备份账户

1) 下图所示 File 下拉菜单中的 3 个选项可允许用户创建新的 WAN、ETH 账户，或新的 BTC 地址；

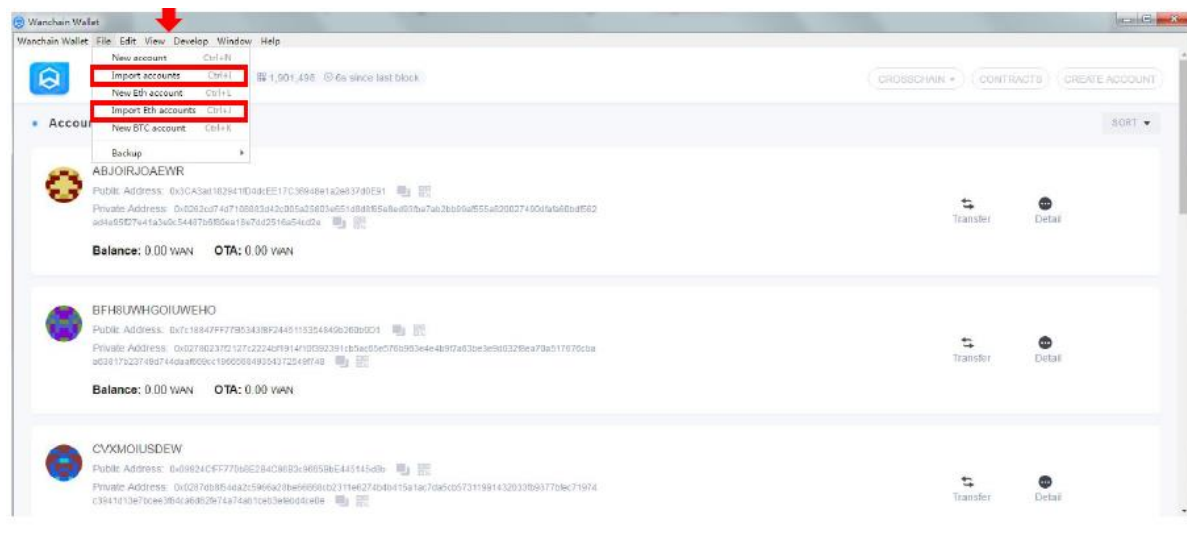
2) 直接点击钱包界面右上角的“**CREATE ACCOUNT**”按钮仅能创建新的 WAN 账户；

注意：万维链钱包中的所有 BTC 地址都应使用相同的密码（与第一次使用万维链钱包创建 BTC 地址时的密码相同）



3) 用户也可以使用下图框出的导入功能导入已有 WAN 或 ETH 账户的钱包 keystore 文件（私钥文件）

4) 备份功能（Backup）则会打开本地 WAN 或 ETH keystore 文件（私钥文件）的文件位置，或 BTC 钱包数据库的文件位置



第二章 比特币跨链交易

点击“CROSSCHAIN”按钮菜单下“BTC”选项，来进行 BTC 跨链交易



2.1 检查余额及领取测试币

- ✧ 在进行 BTC 跨链交易之前，请通过万维链钱包，或下方提供的 explorer 链接，检查账户上的 WAN 和 BTC 余额。
- ✧ 在测试网上，可通过下方提供的 faucet 链接，获取 WAN 和 BTC 的测试币。

BTC 主网 explorer: <https://www.blockchain.com/explorer>

BTC 测试网 explorer : <https://testnet.blockchain.info>

BTC 测试网 faucet :



<http://bitcoinaucet.uo1.net/>

<https://coinaucet.eu/en/btc-testnet/>

<https://testnet.manu.backend.hamburg/faucet>

WAN 主网 explorer: <https://www.wanscan.org/>

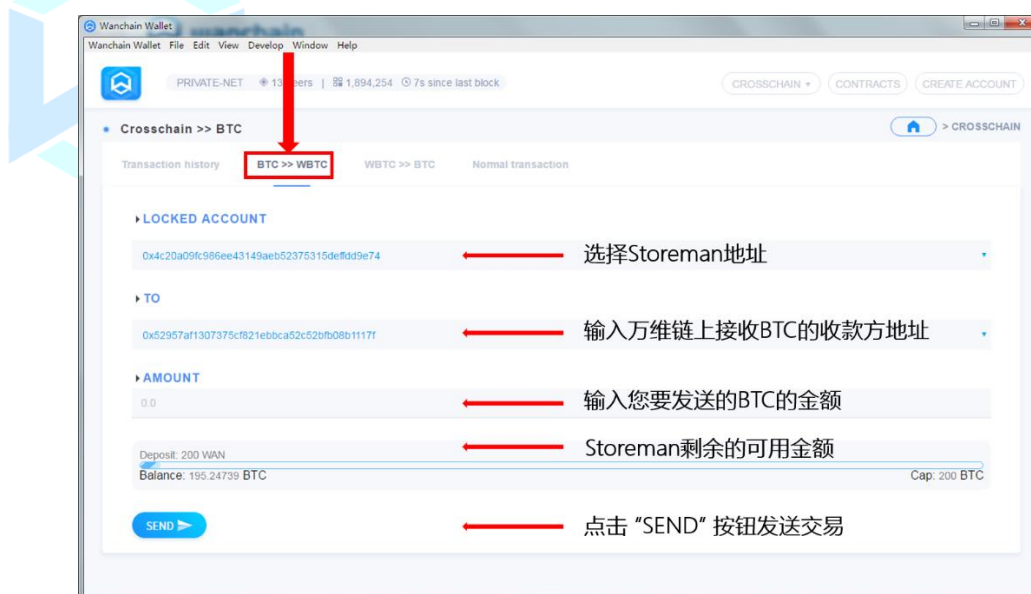
WAN 测试网 explorer: <http://testnet.wanscan.org/>

WAN 测试网 faucet : <https://faucet1.wanchain.org/>

2.2 操作流程

2.2.1 发送 BTC 到万维链

1) 点击下图所示 “BTC >> WBTC” 页面来发送 BTC 到万维链



2) 输入 WAN 账户的密码, 以及 BTC 钱包的密码, 然后点击“OK”按钮发送交易。



Crosschain Transaction

Storeman:0x81973c84d7814f2b4a0ade68c30d59280dbbd339

To:0x93c7b94dc1dfa83effd080fa85efe146f04ac484

Amount0.05 BTC

Enter wan account's password

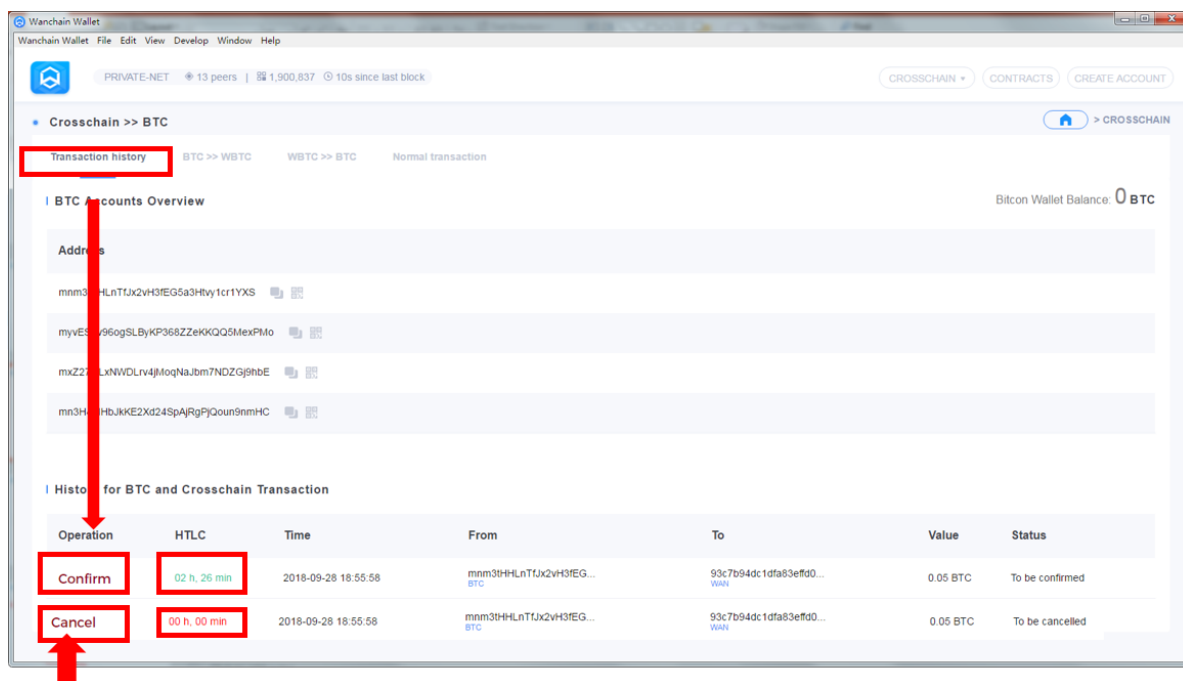
Enter btc wallet's password

CANCEL

OK

3) 交易的确认与取消。

- ✧ 在 “Transaction history” 交易历史页面，待 “Confirm” 确认按钮转变成红色之后，点击它来完成这笔跨链交易流程。



- ✧ 如果在 HTLC (哈希时间锁合约) 倒计时结束之前，您没有确认交易，则表示您选择取消这笔交易，并从锁定账户取回 BTC。
- ✧ “Confirm” 确认按钮会变成 “Cancel” 取消按钮，待其变为红色，您就可以点击取消按钮来取消交易。
- ✧ 一旦 “Confirm” 确认按钮变成红色，点击它打开 “Confirm Transaction” 确认交易页面。



History for BTC and Crosschain Transaction

Operation	HTLC	Time	From	To	Value	Status
Confirm	02 h, 23 min	2018-09-28 16:55:58	mnm3tHHLnTjX2vH3fEG5a3Hty1cr1YXS BTC	93c7b94dc1dfa83effd080fa85efe146f04ac484 WAN	0.05 BTC	To be confirmed

4) 输入收款方账户的密码，点击“OK”按钮来完成交易

Confirm Transaction

From: mnm3tHHLnTjX2vH3fEG5a3Hty1cr1YXS
BTC

To: 93c7b94dc1dfa83effd080fa85efe146f04ac484
WAN

Storeman: 81973c84d7814f2b4a0ade68c30d59280dbbd339

Amount: 0.05 BTC

Enter TO account's password

CANCEL OK

✧ 一旦“Cancel”取消按钮变成红色（在 HTLC 哈希时间锁合约倒计时结束之后），点击它访问“Cancel Transaction”取消交易页面

Operation	HTLC	Time	From	To	Value	Status
Cancel	00 h, 00 min	2018-09-28 16:55:58	mnm3tHHLnTjX2vH3fEG5a3Hty1cr1YXS BTC	93c7b94dc1dfa83effd080fa85efe146f04ac484 WAN	0.05 BTC	To be cancelled

✧ 输入发送方的密码，点击“OK”按钮来取消交易

Cancel Transaction

From: mnm3tHHLnTjX2vH3fEG5a3Hty1cr1YXS
BTC

To: 93c7b94dc1dfa83effd080fa85efe146f04ac484
WAN

Storeman: 81973c84d7814f2b4a0ade68c30d59280dbbd339

Amount: 0.05 BTC

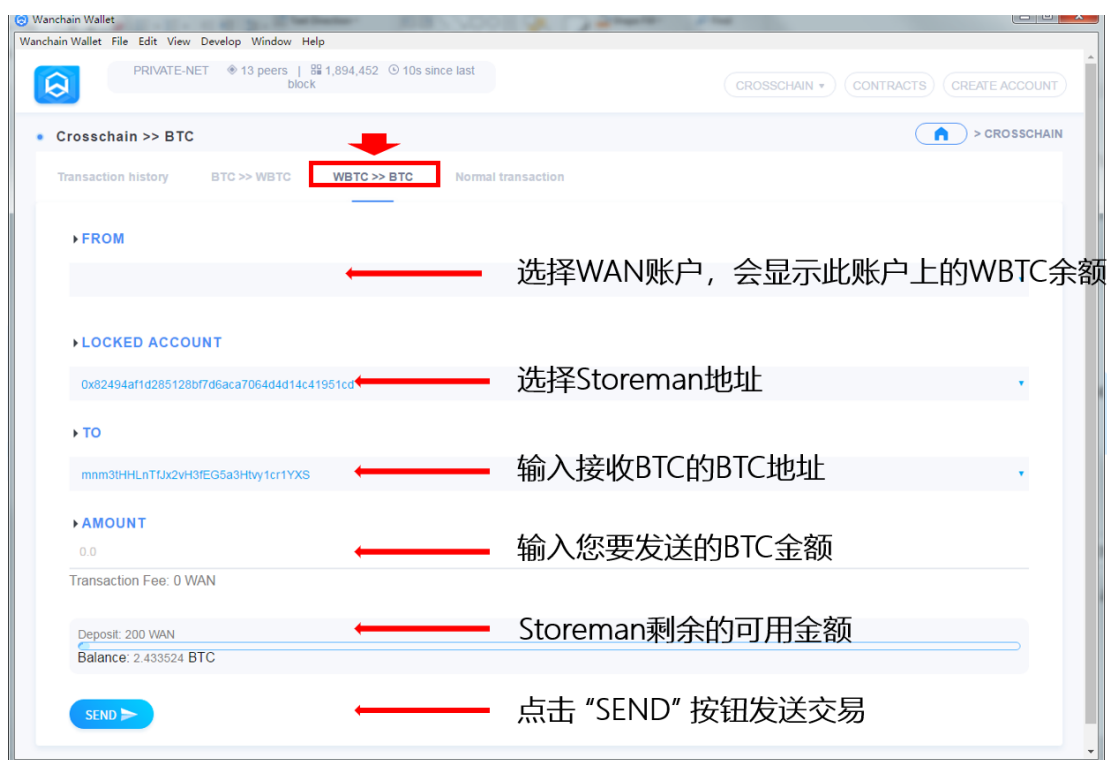
Enter FROM account's password

CANCEL OK



2.2.2 从万维链提取 BTC 到比特币链上

如果您在万维链账户上有 BTC 余额 (WBTC 余额)，您可以发送 WBTC 回到比特币链。点击“WBTC >> BTC”页面来进行此方向的跨链交易。发送 WBTC 回到比特币链的流程，和发送 BTC 到万维链的交易流程相似，除了此类交易中您不需要输入 BTC 钱包的密码。请参考 [2.2.1 章节](#)，获取关于如何确认或取消交易的指示。



2.2.3 发起普通 BTC 交易

您也可以通过万维链钱包进行普通的比特币交易，点击“Normal transaction”普通交易页面，输入收款方的 BTC 地址，交易金额，点击“SEND”按钮发送交易。



第三章 ERC20 代币跨链交易

以下章节中，将以 MKR 为例，演示如何进行 ERC20 代币跨链交易，同样流程也适用于其他 ERC20 代币的跨链交易。点击“CROSSCHAIN”按钮菜单的“MKR(ETH)”选项来进行 MKR 的 ERC20 跨链交易。



3.1 检查余额及领取测试币

在进行 MKR ERC20 跨链交易之前，请通过万维链钱包，或下方提供的 explorer 链接，检查您账户上的 WAN，ETH 以及 MKR 的余额。

在测试网上，您更可以通过下方提供的 faucet 链接，获取一些 WAN、ETH 和 MKR 的测试币。



ETH 主网 explorer: <https://etherscan.io/>

ETH 测试网 explorer: <https://rinkeby.etherscan.io/>

ETH 测试网 faucet : <https://faucet.rinkeby.io/>

MKR 测试网 faucet :

请发送邮件到 bounty@wanchain.org 以获取 MKR 测试网代币。

WAN 主网 explorer: <https://www.wanscan.org/>

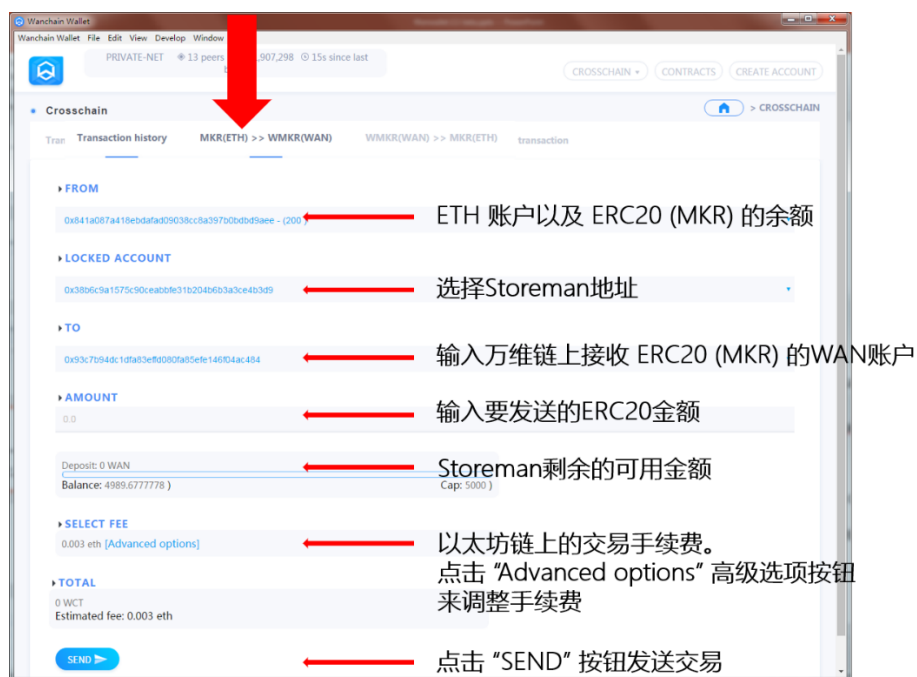
WAN 测试网 explorer: <http://testnet.wanscan.org/>

WAN 测试网 faucet : <https://faucet1.wanchain.org/>

3.2 操作流程

3.2.1 发送 MKR 到万维链

1) 点击 **“MKR(ETH) >> WMKR(WAN)”** 页面来发送 ERC20 (此处示例为 MKR) 到万维链。





3) 交易的确认与取消。

The screenshot shows the Wanchain Wallet application. At the top, there's a menu bar with 'Wanchain Wallet', 'File', 'Edit', 'View', 'Develop', 'Window', and 'Help'. Below the menu bar, there's a header section with a logo, 'PRIVATE-NET', '13 peers', '1,907,332', '12s since last block', and buttons for 'CROSSCHAIN', 'CONTRACTS', and 'CREATE ACCOUNT'. The main content area is titled 'Crosschain' and has a sub-header 'Transaction history'. Below this, there's a section for 'MKR Accounts Overview' with a table showing three accounts. The first two accounts have a balance of 0 MKR, and the third has a balance of 190 MKR. Below the accounts, there's a section for 'History for ETH and Crosschain Transaction' with a table showing two transactions. The first transaction is a 'Confirm' action with a value of 10 MKR, and the second is a 'Cancel' action with a value of 1 MKR. A red arrow points to the 'Confirm' button, and another red arrow points to the 'Cancel' button.

Wanchain Wallet

PRIVATE-NET | 13 peers | 1,907,332 | 12s since last block

CROSSCHAIN | CONTRACTS | CREATE ACCOUNT

Crosschain

Transaction history

MKR(ETH) >> WMKR(WAN) | WMKR(WAN) >> MKR(ETH) | Normal transaction

MKR Accounts Overview

Address	Balance
0x284d...28bfc055e78f0a169b545a3f6ff772996	0 MKR
0x52d7...7e2c92f828f802b14360be2a671cd215a	0 MKR
0x841a...b418ebdafad09038cc8a397b0dbd9aee	190 MKR

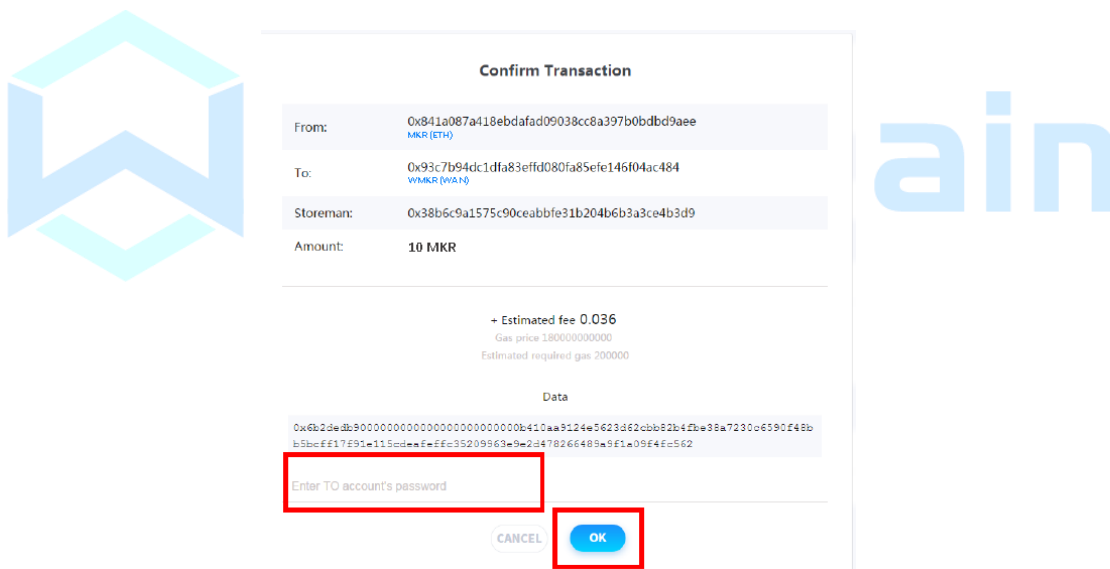
History for ETH and Crosschain Transaction

Operation	HTLC	Time	From	To	Value	Status
Confirm	00 h, 28 min	2018-09-29 18:07:17	0x841a087a418ebdafad... MKR(ETH)	0x93c7b94dc1dfa83eff... WMKR(WAN)	10 MKR	To be confirmed
Cancel	2018-09-29 19:41:47	2018-09-29 18:41:47	0x841a087a418ebdafad... MKR(ETH)	0x93c7b94dc1dfa83eff... WMKR(WAN)	1 MKR	To be cancelled

- ✧ 如果在 HTLC（哈希时间锁合约）倒计时结束之前，您没有确认交易，则表示您选择取消这笔交易，并从锁定账户取回 ERC20 (此处为 MKR) 。
- ✧ “**Confirm**” 确认按钮会变成 “**Cancel**” 取消按钮，待其变为红色，可点击取消按钮来取消交易。
- ✧ 一旦 “**Confirm**” 确认按钮变成红色，点击它打开 “**Confirm Transaction**” 确认交易页面。

History for ETH and Crosschain Transaction						
Operation	HTLC	Time	From	To	Value	Status
Confirm	00 h, 26 min	2018-09-29 18:07:17	0x841a087a418ebdafad... MKR (ETH)	0x93c7b94dc1dfa83eff... WMKR (W4B)	10 MKR	To be confirmed

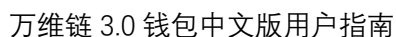
- ✧ 输入收款方账户的密码，点击“OK”按钮来完成交易。



- ✧ 一旦 “Cancel” 取消按钮变成红色（在 HTLC 哈希时间锁合约倒计时结束之后），点击它访问 “Cancel Transaction” 取消交易页面。

Cancel	2018-09-29 19:41:47	2018-09-29 18:41:47	0x841a087a418ebdafad... MKR (ETH)	0x93c7b94dc1dfa83eff... WMKR (WAN)	10 MKR	To be cancelled
--------	---------------------	---------------------	--------------------------------------	---------------------------------------	--------	-----------------

- ✧ 输入发送方的密码，点击“OK”按钮来取消交易。



3.2.2 从万维链提取 MKR 到以太坊链上

如果用户在万维链账户上有 ERC20 余额（此处为 WMKR 余额），可发送 WMKR 回到以太坊链。点击 **“WMKR(WAN) >> MKR(ETH)”** 页面来进行此方向的跨链交易。发送 WMKR 回到以太坊链的流程，和发送 MKR 到万维链的交易流程相似，请参考 [3.2.1 章节](#)，获取关于如何确认或取消交易的指示。

15



3.2.3 发起普通 ERC20 交易

用户也可以通过万维链钱包进行以太坊链上普通的 ERC20 交易（此处依旧以 MKR 为例）。点击“**Normal transaction**”普通交易页面，输入收款方的 ETH 账户，交易金额，交易费水平，点击“**SEND**”按钮发送交易。



术语解释

WBTC: Wanchain Bitcoin Crosschain Token, 万维链上的比特币代币。

WMKR: Wanchain MKR Crosschain Token, 万维链上的 MKR 代币，MKR 是以太坊上一种 ERC20 代币。

HTLC: Hashed Timelock Contracts, 哈希时间锁合约。



加入社群

官方网站：www.wanchain.org

Email：info@wanchain.org

Twitter：https://twitter.com/wanchain_org

Facebook：<https://www.facebook.com/wanchainfoundation/>

Reddit：<https://www.reddit.com/r/wanchain/>

Telegram：

Announcement Channel: <https://t.me/WanchainANN>

Chat Group: <https://t.me/WanchainCHAT>

Wechat:



wanchain