



BYTOM

比原用户手册v1.0
(挖矿+钱包)

目录页

1. 安装指南

1.1. 下载说明

1.2. 桌面版客户端安装说明

1.3. WEB版客户端安装说明

1.4. WEB版SIMD加速客户端安装说明

2. 使用说明

2.1. 生成账号

2.2. 主界面一览

2.3. 区块同步

2.4. 挖矿

2.5. 转账 (新建交易)

2.6. 账户相关

2.7. 新建资产

2.8. 余额

2.9. 新建密钥

2.10. 未花费输出

2.11. 核心状态

2.12. 备份和恢复

2.13. 访问控制

1. 安装指南

BYTOM



1.1 下载说明

下载地址: <https://github.com/Bytom/bytom/releases>,
选择最新版本, 当前为1.0.0

Web版客户端

需要命令行运行, 带挖矿和web钱包

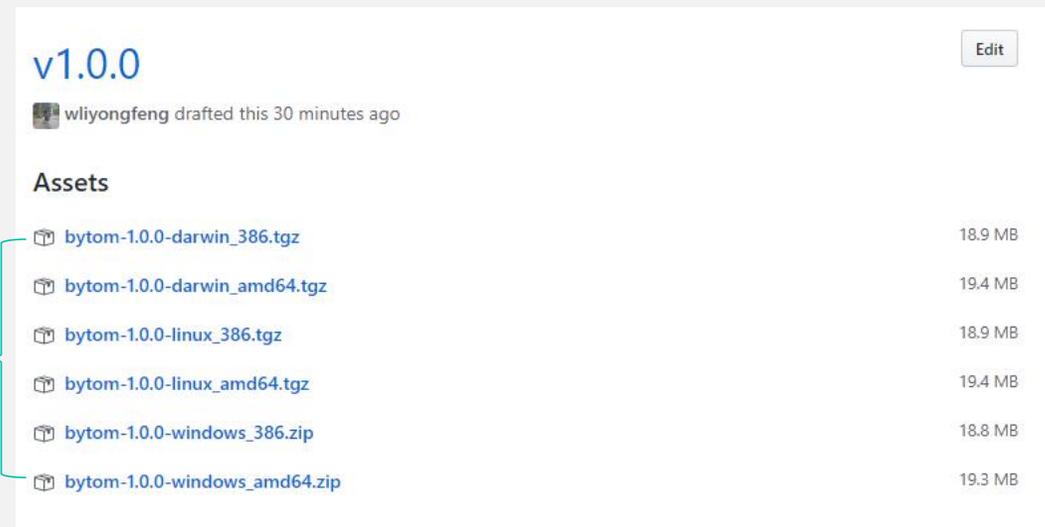
Web版SIMD加速客户端

SIMD加速, 功能和Web版客户端相同, 挖矿和同步速度加快

桌面版客户端

小白用户使用

无需命令行, 可直接运行, 带挖矿和客户端钱包



不同的操作系统大同小异, 后面带64位是为64位系统准备, 否则是为32位系统

1.1 下载说明

如果您安装使用过之前的测试版本，请在安装V1.0之前先进行数据清理，未安装过的用户请直接进入下一页

需要清除相关的数据目录

根据不同的系统，文件所在的位置不同

Mac: ~/Library/Bytom

Linux: ~/.bytom

Windows: %APPDATA%\Bytom

比如C:\Users\用户名\AppData\Roaming\Bytom

和C:\Users\用户名\AppData\Roaming\BytomWallet，删除文件夹后，则需要重新进行区块同步

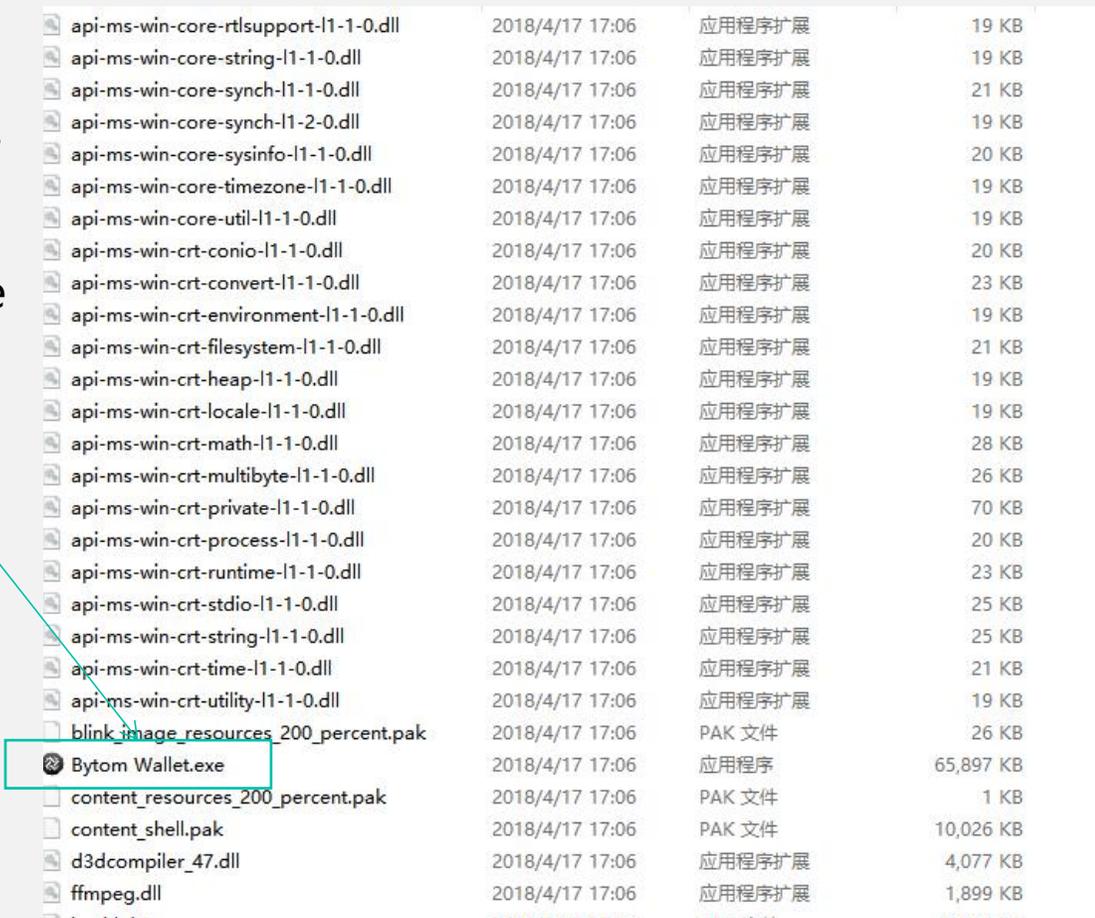
1.2 桌面版客户端安装说明

本次以windows 64位客户端为例，其他系统大同小异

桌面端的安装包因为包括很多外部库，所以体积较大，大概有70多

M。桌面版已更新到0.5.1

我们打开下载的安装包，解压到常用目录，找到Bytom Wallet.exe文件。



api-ms-win-core-rtlsupport-l1-1-0.dll	2018/4/17 17:06	应用程序扩展	19 KB
api-ms-win-core-string-l1-1-0.dll	2018/4/17 17:06	应用程序扩展	19 KB
api-ms-win-core-synch-l1-1-0.dll	2018/4/17 17:06	应用程序扩展	21 KB
api-ms-win-core-synch-l1-2-0.dll	2018/4/17 17:06	应用程序扩展	19 KB
api-ms-win-core-sysinfo-l1-1-0.dll	2018/4/17 17:06	应用程序扩展	20 KB
api-ms-win-core-timezone-l1-1-0.dll	2018/4/17 17:06	应用程序扩展	19 KB
api-ms-win-core-util-l1-1-0.dll	2018/4/17 17:06	应用程序扩展	19 KB
api-ms-win-crt-conio-l1-1-0.dll	2018/4/17 17:06	应用程序扩展	20 KB
api-ms-win-crt-convert-l1-1-0.dll	2018/4/17 17:06	应用程序扩展	23 KB
api-ms-win-crt-environment-l1-1-0.dll	2018/4/17 17:06	应用程序扩展	19 KB
api-ms-win-crt-filesystem-l1-1-0.dll	2018/4/17 17:06	应用程序扩展	21 KB
api-ms-win-crt-heap-l1-1-0.dll	2018/4/17 17:06	应用程序扩展	19 KB
api-ms-win-crt-locale-l1-1-0.dll	2018/4/17 17:06	应用程序扩展	19 KB
api-ms-win-crt-math-l1-1-0.dll	2018/4/17 17:06	应用程序扩展	28 KB
api-ms-win-crt-multibyte-l1-1-0.dll	2018/4/17 17:06	应用程序扩展	26 KB
api-ms-win-crt-private-l1-1-0.dll	2018/4/17 17:06	应用程序扩展	70 KB
api-ms-win-crt-process-l1-1-0.dll	2018/4/17 17:06	应用程序扩展	20 KB
api-ms-win-crt-runtime-l1-1-0.dll	2018/4/17 17:06	应用程序扩展	23 KB
api-ms-win-crt-stdio-l1-1-0.dll	2018/4/17 17:06	应用程序扩展	25 KB
api-ms-win-crt-string-l1-1-0.dll	2018/4/17 17:06	应用程序扩展	25 KB
api-ms-win-crt-time-l1-1-0.dll	2018/4/17 17:06	应用程序扩展	21 KB
api-ms-win-crt-utility-l1-1-0.dll	2018/4/17 17:06	应用程序扩展	19 KB
blink_image_resources_200_percent.pak	2018/4/17 17:06	PAK 文件	26 KB
Bytom Wallet.exe	2018/4/17 17:06	应用程序	65,897 KB
content_resources_200_percent.pak	2018/4/17 17:06	PAK 文件	1 KB
content_shell.pak	2018/4/17 17:06	PAK 文件	10,026 KB
d3dcompiler_47.dll	2018/4/17 17:06	应用程序扩展	4,077 KB
ffmpeg.dll	2018/4/17 17:06	应用程序扩展	1,899 KB

1.2 桌面版客户端安装说明

双击Bytom Wallet.exe，开始运行，选择一个网络进入



配置 Bytom Core

【主网络】

加入 Bytom 主网
连接 Bytom Core 到 Bytom 主网

【测试网络】

加入 Bytom 测试网络
连接 Bytom Core 到 Bytom 测试网

比原链真正运行的网络

主网络的一个克隆网络，任何新功能特性在移植到主网络之前都会首先通过测试网络的验证

1.3. WEB版客户端安装说明

本次以windows 64位客户端为例，其他系统大同小异
我们打开下载的安装包，发现里面有三个文件

md5文件：用于验证文件合法性

bytomcli：命令行工具

bytomd：客户端主程序

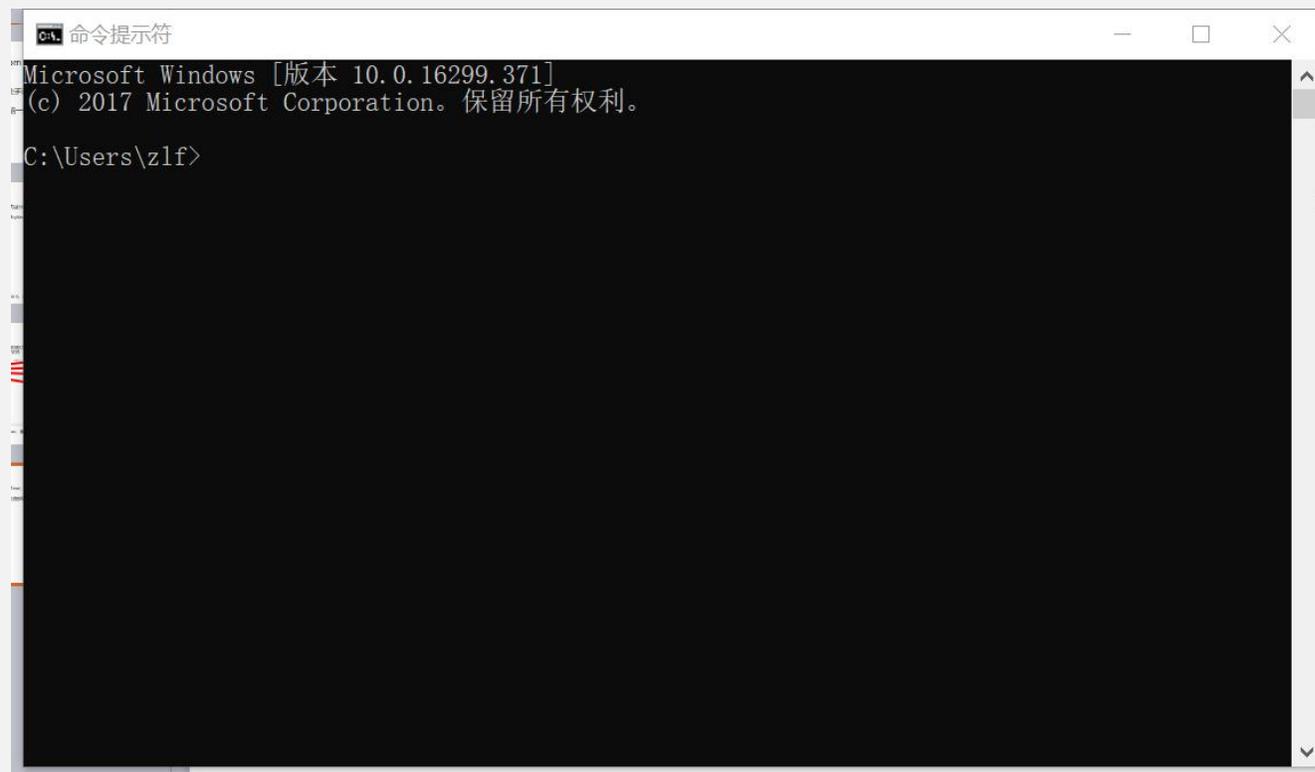
名称	类型	压缩大小	密码
bytom-0.5.0-windows_amd64.md5	MD5 文件	1 KB	否
bytomcli-windows_amd64.exe	应用程序	6,898 KB	否
bytomd-windows_amd64.exe	应用程序	8,977 KB	否
miner-windows_amd64.exe	应用程序	5,513 KB	否

如果没用其他的需求，我们只解压bytomd-windows_amd64.exe，解压到桌面或者常用的路径

1.3. WEB版客户端安装说明

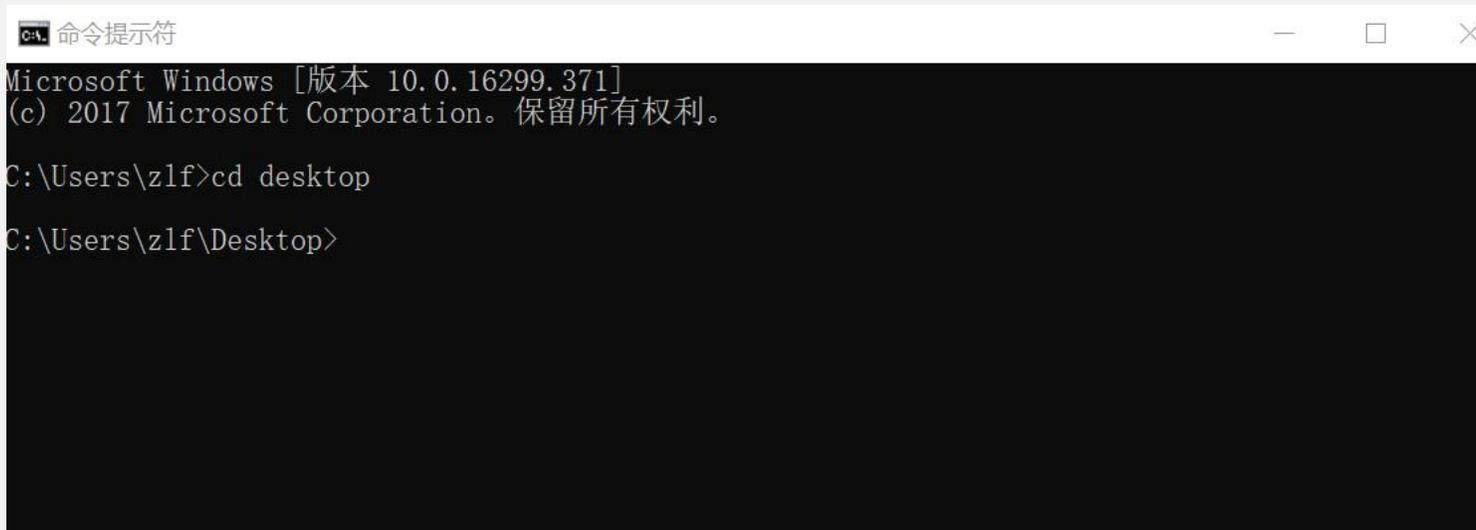
我们开始安装bytomd-windows_amd64.exe，如果你直接双击打开，它会提示你打开cmd.exe运行

我们在开始中搜索cmd，如下图，打开就会出现一个黑窗口



1.3. WEB版客户端安装说明

我们在cmd.exe中看到，当前目录是在C:\User\youraccount这个目录下，需要切换到你安装软件的目录，使用cd指令，比如我放在桌面上，则使用 > cd desktop即可，可以使用tab键进行快速补齐
然后使用dir指令，看看安装软件是否在这个目录下面。下面正式开始安装

A screenshot of a Windows Command Prompt window. The title bar reads "命令提示符" (Command Prompt). The window content shows the following text: "Microsoft Windows [版本 10.0.16299.371] (c) 2017 Microsoft Corporation. 保留所有权利。 C:\Users\zlf>cd desktop C:\Users\zlf\Desktop>". The background of the command prompt is black with white text.

```
命令提示符
Microsoft Windows [版本 10.0.16299.371]
(c) 2017 Microsoft Corporation. 保留所有权利。
C:\Users\zlf>cd desktop
C:\Users\zlf\Desktop>
```

1.3. WEB版客户端安装说明

首先我们初始化网络，输入指令如下

```
> bytomd-windows_amd64.exe init --chain_id mainnet
```

如果没有报错信息则表示运行成功

mainnet为当前运行的主网，testnet为测试网络

C:\ 命令提示符

```
C:\Users\zlf\Desktop>bytomd-windows_amd64.exe init --chain_id testnet
```

```
C:\Users\zlf\Desktop>
```

1.3. WEB版客户端安装说明

网络初始化完毕后，继续在cmd.exe中输入以下指令，我们就可以运行节点

如果你不想挖矿，则输入下面的指令运行节点

```
> bytomd-windows_amd64.exe node
```

如果你想挖矿，则增加一个mining参数运行节点并挖矿

```
> bytomd-windows_amd64.exe node --mining
```

运行成功后，会有dashboard弹出来，good! it work! 如果你开始挖矿了，那么你会听到机器的响声

注意：

使用较新的浏览器版本；推荐使用Chrome；旧的IE版本会无法显示

1.4. WEB版SIMD加速客户端安装说明

和WEB版客户端安装方法相同，使用的安装文件是bytomd.exe

比原钱包使用

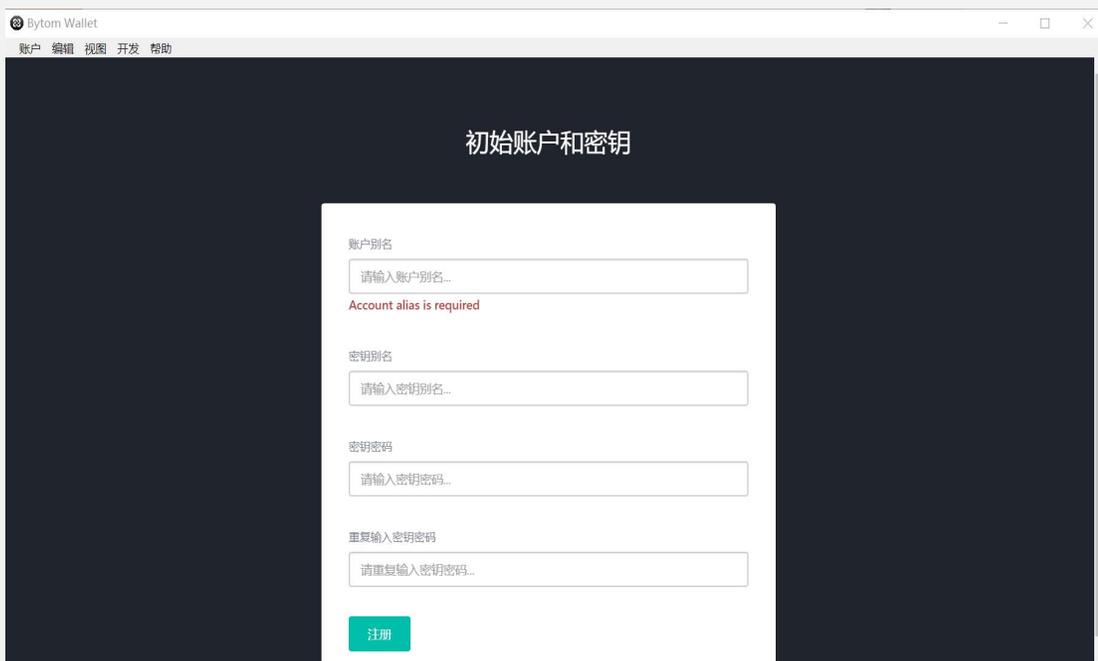
2. 使用说明



2.1. 生成账号

用户在首次使用Bytom客户端时需要注册一个账号和生成一个密钥

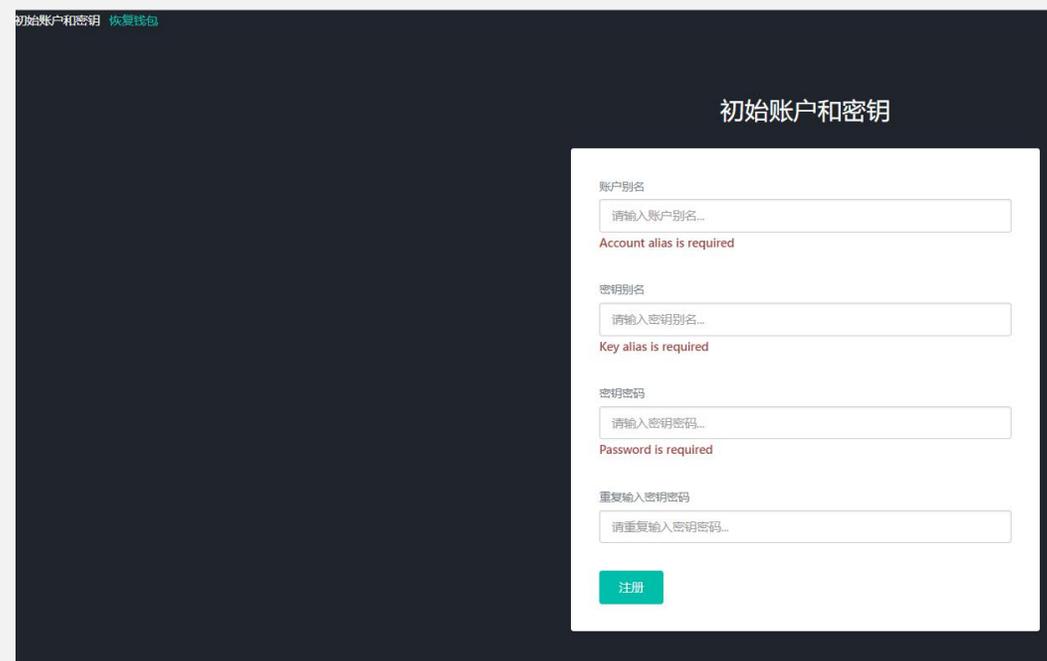
桌面版



The screenshot shows the desktop application window titled "Bytom Wallet". The main content area is dark-themed and displays the registration form titled "初始账户和密钥". The form includes the following fields and labels:

- 账户别名 (Account Alias): 请输入账户别名... (Please enter account alias...)
- Account alias is required
- 密钥别名 (Key Alias): 请输入密钥别名... (Please enter key alias...)
- Key alias is required
- 密钥密码 (Key Password): 请输入密钥密码... (Please enter key password...)
- Password is required
- 重复输入密钥密码 (Repeat Key Password): 请重复输入密钥密码... (Please repeat key password...)
- 注册 (Register) button

Web版



The screenshot shows the web browser version of the registration screen. The page title is "初始账户和密钥" and the main heading is "初始账户和密钥". The form fields and labels are:

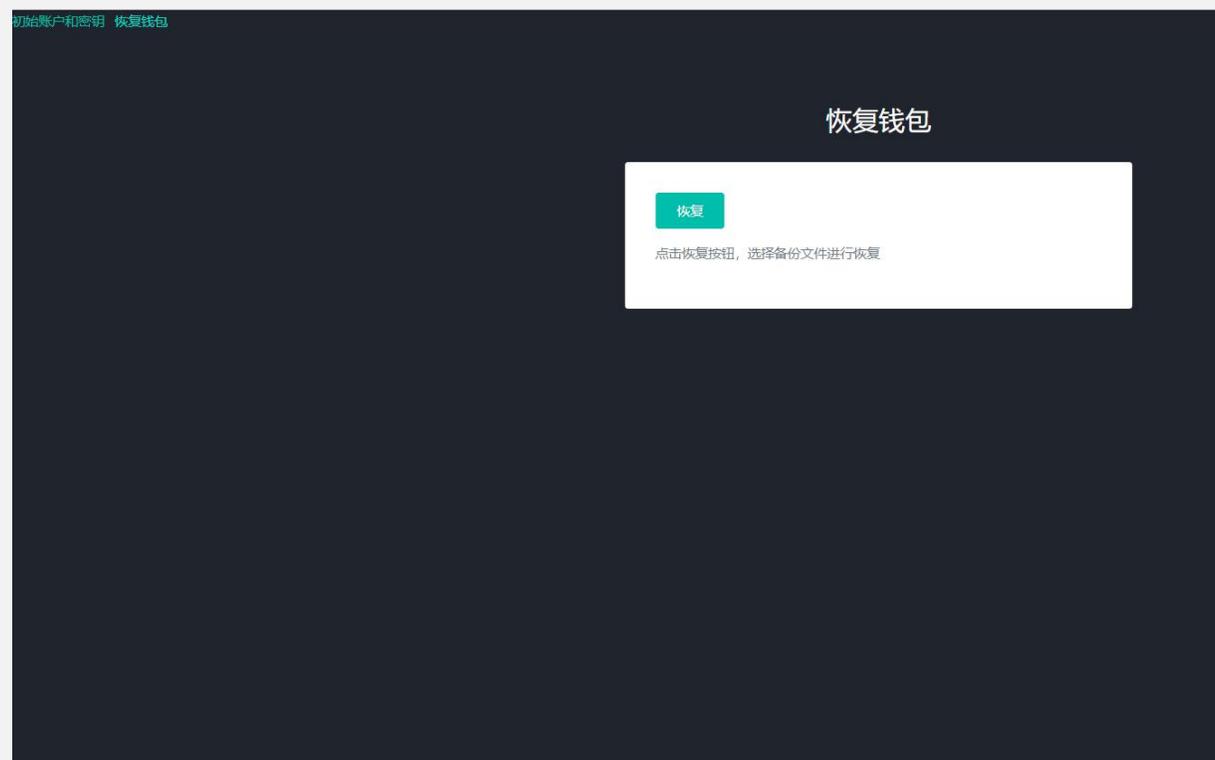
- 账户别名 (Account Alias): 请输入账户别名... (Please enter account alias...)
- Account alias is required
- 密钥别名 (Key Alias): 请输入密钥别名... (Please enter key alias...)
- Key alias is required
- 密钥密码 (Key Password): 请输入密钥密码... (Please enter key password...)
- Password is required
- 重复输入密钥密码 (Repeat Key Password): 请重复输入密钥密码... (Please repeat key password...)
- 注册 (Register) button

需要输入账户别名，密钥别名，密钥密码

2.1. 生成账号

如果你之前已经建立并备份了账号和私钥信息，那么可以直接从存储的TXT上恢复账号和私钥。

点击恢复，导入备份的TXT文件，上传后即可恢复成功，进入主页面。



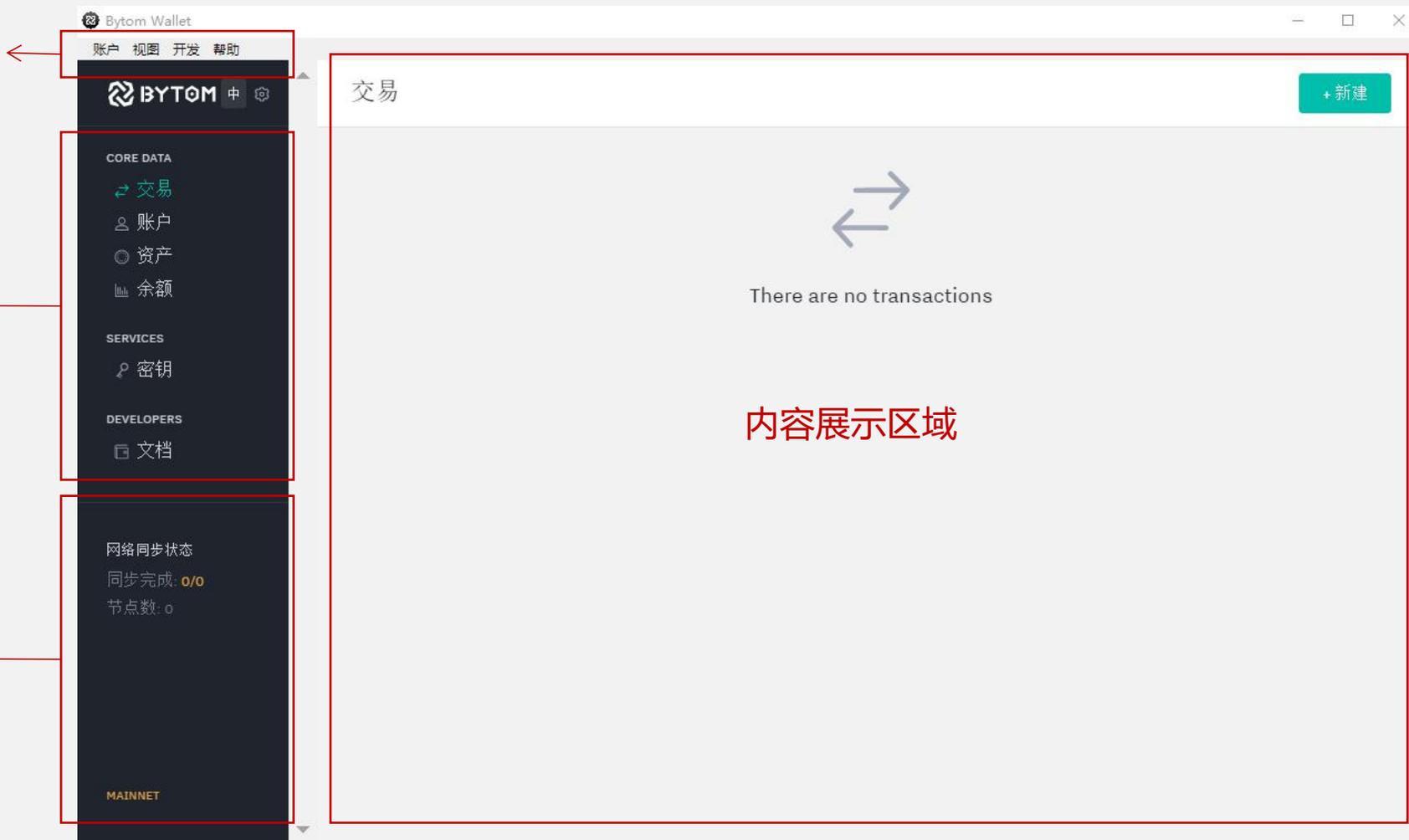
注意：
必须使用由其他客户端导出的TXT文件，否在将无法恢复成功

2.2. 主界面一览

顶部菜单
(桌面客户端独有)

导航栏

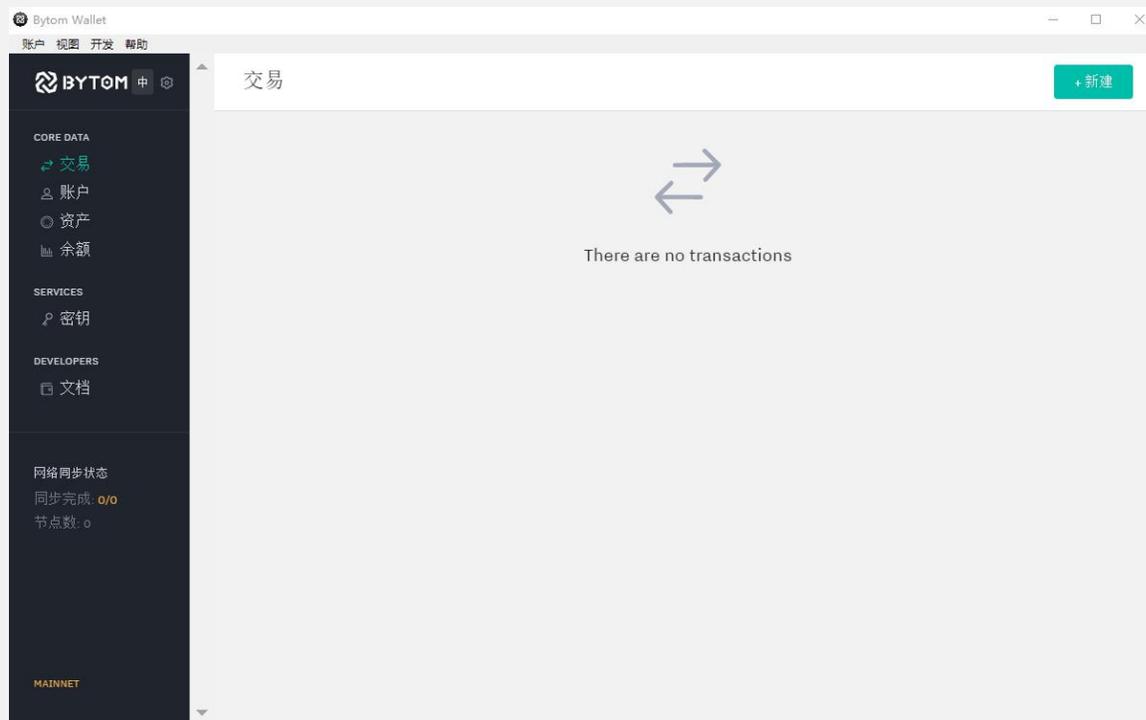
状态信息



内容展示区域

2.2. 主界面一览

- **交易**：只包含自己的交易信息，并且这些信息已经被矿工打包到具体的块上，如果同步区块未到达打包的区块，这里也不会显示交易信息。
- **账户**：显示当前所有的账户信息。
- **资产**：显示当前所有的资产信息
- **余额**：显示当前各种资产的余额，也需要同步区块才会显示。
- **密钥**：显示所有的密钥信息，生成账户和资产都需要使用
- **文档**：链接到wiki文档



2.2. 主界面一览

通过选择开启高级导航栏，导航栏可以显示更多内容

unspent outputs: 未花费的输出将在这里展示，具体请参考BUTXO模型

BYTOM 中

Core

配置

语言: 中文

高级导航栏:

挖矿:

比原数量单位显示: BTM

网络状态

节点监听:	true
网络同步:	false
挖矿状态:	false
节点数:	0
当前高度:	0
最高高度:	0
网络ID:	mainnet

开启或关闭高级导航栏

2.3. 块同步

节点运行后会首先同步块，在块未同步完之前你是无法交易（即使有人给你转币，你也无法查看到）和挖矿，查看同步前后数字是否一致

专业人员建议使用SIMD加速客户端，可以加快同步块的速度



→ 当前块高度/最高块高度：两者相等则代表同步完毕

→ 连接的节点数

2.4. 挖矿

进入设置界面（点击导航栏右上角齿轮按钮）

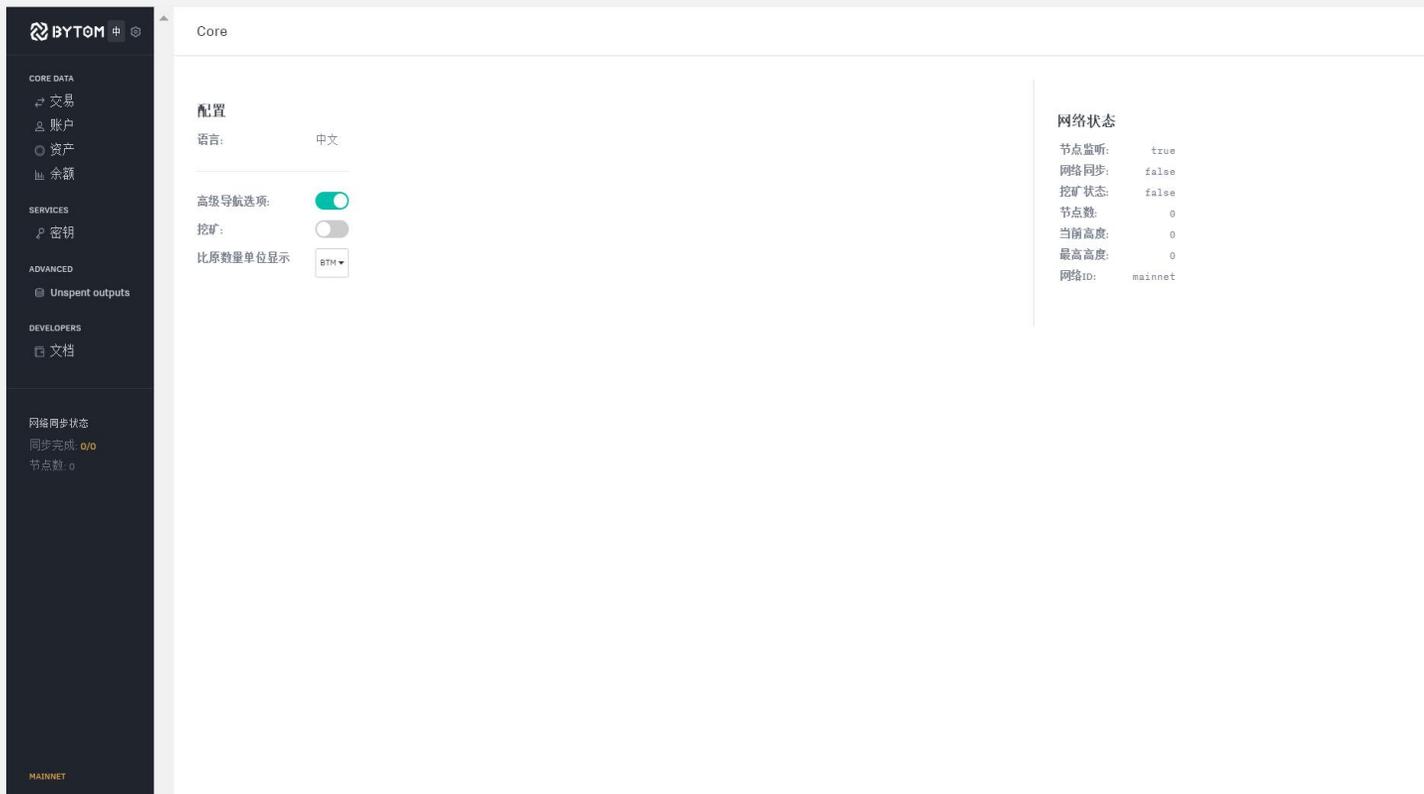
通过挖矿开关可以开始/停止挖矿

挖矿收益将会显示余额中

开启后可以发现你的CPU使用率接近100%

注意

当前使用的是CPU挖矿，独立矿工想产生收益会非常难，建议考虑投入/产出后再决定是否挖矿



BYTOM 中

Core

配置

语言: 中文

高级导航选项:

挖矿:

比原数量单位显示: ETH

网络状态

节点监听:	true
网络同步:	false
挖矿状态:	false
节点数:	0
当前高度:	0
最高高度:	0
网络ID:	mainnet

网络同步状态
同步完成: 0/0
节点数: 0

MAINNET

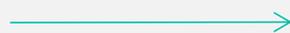
2.5. 转账（新建交易）

可以通过新建交易的方式给其他人转账

新建交易



待确认交易



交易记录

进入新建交易页面，输入信息

简单交易 高级交易

简单交易

从

付款的账户地址

账户 别名 输入账户别名...

资产类型

资产 别名 输入资产别名...

至

收款人的地址

地址

付款数量

数量

Gas

交易费

标准 快速 自定义

密码

密码

请输入密码

提交交易

交易				+ 新建
交易ID: cd66df6bf1056393d77958...	an hour ago	51 确认数	查看详情 >	
Coinbase 未成熟	数量 412.50000000	资产 BTM	账户 antpool2	
交易ID: 02d19689ffb6d13fed3591...	an hour ago	52 确认数	查看详情 >	
Coinbase 未成熟	数量 412.50000000	资产 BTM	账户 antpool2	
交易ID: dd19a433f68be451d7cc52...	an hour ago	53 确认数	查看详情 >	
Coinbase 未成熟	数量 412.50000000	资产 BTM	账户 antpool2	
交易ID: 592e0e8c0a2d51d598abd4...	an hour ago	56 确认数	查看详情 >	

如果你没有发现交易记录，请查看区块是否同步完成

2.6. 账户相关

除了初始化注册的账户，我们可以新建其他账户

账户 > 新建账户

账户信息 **账户名称**

别名

Account alias is required

密钥和签名 **密钥数量**

密钥数

签名数

传输所需的密钥数

密钥1

使用已有的密钥

提供已有的扩展公钥

提供已有的公钥

提交

多个密钥用于多签账户
适用于后续更多场景

2.6. 账户相关

理论上为了安全起见，每次交易后都应该更换账户地址，Bytom客户端提供了生成新地址的功能

账户 > 账户 zhong 新建地址

详情 Raw JSON

ID	0CSDB911G0A02
别名	zhong
扩展公钥数	1
签名数	1

扩展公钥 1

账户公钥	2783b95b89a636c203b3dfdf4574d9e1a8529210e9774af04d788bcd1cb923dff8846a0e3009835881baf5b99925f58b0fe4efbb88fd81fd081f9569e974c163
密钥索引	1

拷贝这个地址以用于交易中:

```
tm1qth632n75jxrifmy2xnu6te2gq33putkzfes63z5
```

拷贝到剪贴板

关闭

2.7. 新建资产

进入资产页面，点击新建资产

资产信息

别名

别名

Asset alias is required

定义

```
{  
  "name": "",  
  "symbol": "",  
  "decimals": 8,  
  "description": {}  
}
```

内容必须表示为JSON对象

资产支持多签，只有多人
同意才能动用这个资产

密钥和签名

密钥数

1

签名数

1

所需的签名数

密钥1

- 使用已有的密钥
- 提供已有的扩展公钥

请选择...

2.8. 余额

只有存在资产余额，才会在余额页面中进行展示，余额来自于挖矿收益或者别人转账

余额	
资产ID	ff
资产别名	BTM
数量	491920.42598701 BTM
账户别名	antpool2

2.9. 新建密钥

除了初始化生成的密钥外，用户还可以自己生成其他密钥

密钥 > 新建密钥

密钥信息

别名

Key alias is required

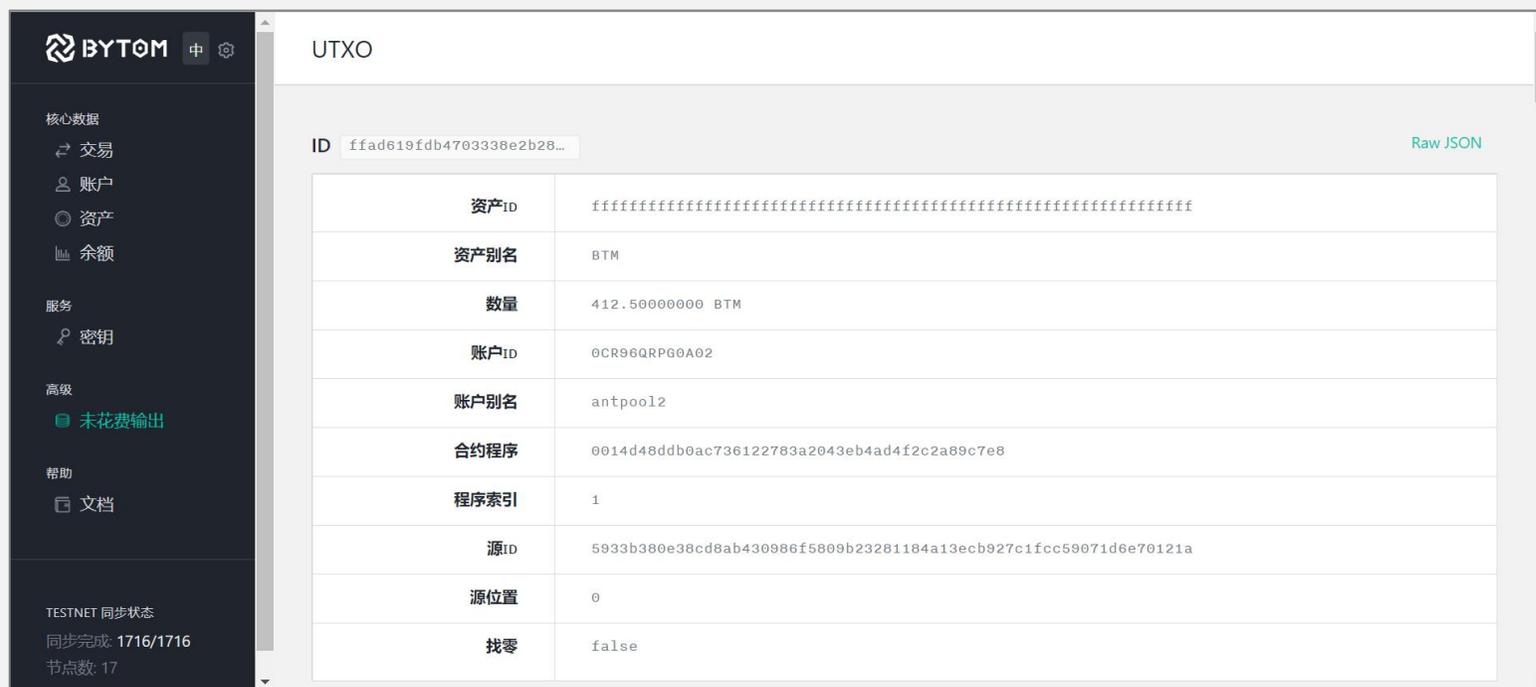
密码

重复密码

提交

2.10. 未花费输出

比原是基于UTXO的模型，余额是由一笔笔未花费的输入组成的，可以比作是一个个零钱



The screenshot shows the BYTOM web interface. On the left is a dark sidebar with navigation options: 核心数据 (Core Data), 交易 (Transactions), 账户 (Accounts), 资产 (Assets), 余额 (Balances), 服务 (Services), 密钥 (Keys), 高级 (Advanced), 未花费输出 (Unspent Outputs), and 帮助 (Help). The '未花费输出' option is highlighted in green. At the bottom of the sidebar, it shows 'TESTNET 同步状态' (TESTNET Sync Status) with '同步完成: 1716/1716' (Sync Complete: 1716/1716) and '节点数: 17' (Number of Nodes: 17).

The main content area is titled 'UTXO' and displays details for a specific UTXO with ID 'ffad619fdb4703338e2b28...'. A 'Raw JSON' link is visible in the top right. The details are presented in a table:

资产ID	ff
资产别名	BTM
数量	412.50000000 BTM
账户ID	0CR96QRP60A02
账户别名	antpool2
合约程序	0014d48ddb0ac736122783a2043eb4ad4f2c2a89c7e8
程序索引	1
源ID	5933b380e38cd8ab430986f5809b23281184a13ecb927c1fcc59071d6e70121a
源位置	0
找零	false

2.11. 核心状态

可以通过设置按钮进入核心状态，显示当前的高级设置和网络状态

- 节点监听：监听其他节点
- 网络同步：是否正在同步
- 挖矿状态：是否正在挖矿
- 节点数：连接其他节点数量
- 当前高度：当前本地同步的块高度
- 最高高度：最高的块高度
- 网络ID：显示网络的类型，主网或测试网

核心

配置

语言: 中文

高级导航选项:

挖矿:

比原数量单位显示: BTM ▼

网络状态

节点监听: true

网络同步: false

挖矿状态: false

节点数: 16

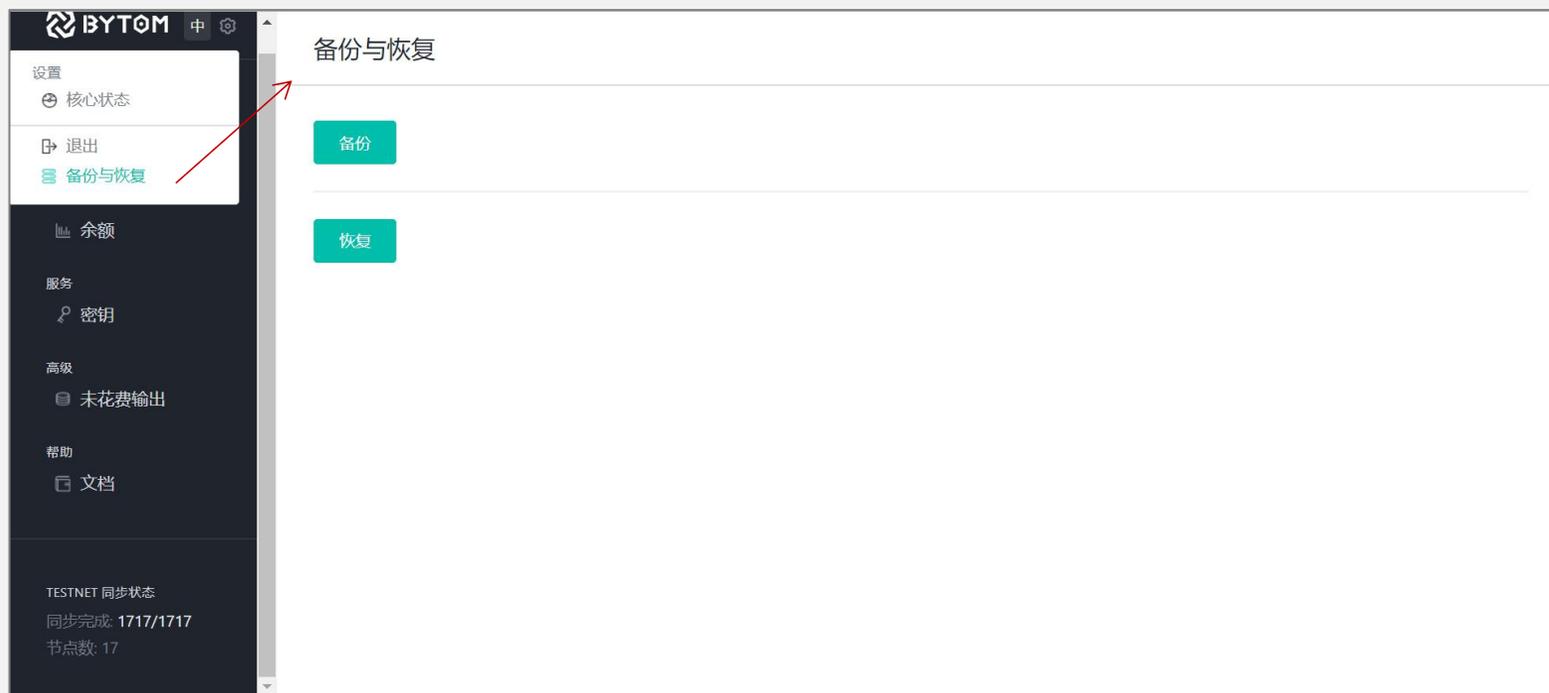
当前高度: 1700

最高高度: 1700

网络ID: testnet

2.12. 备份和恢复

可以将账号和密钥信息进行备份，
从而可以恢复到其他设备的钱包中。



2.13. 访问控制

如果远程访问钱包，则需要先生成一个令牌

如果你想将钱包部署到服务器上，那么需要使用命令行工具生成Token

具体请参考API

<https://github.com/Bytom/bytom/wiki/API-Reference#create-access-token>



谢谢观看

希望能够帮助您更好的了解比原



有意见或建议请加微信号: matrix2140