

GoToken 合约及操作记录

目录

1	介绍	1
2	工厂合约及地址	1
3	实例合约及地址	1
4	操作记录	3

1 介绍

本文记录了 GoToken 合约情况，以及多签操作记录。个人的操作行为不在本文记录的范围。

2 工厂合约及地址

1. 0x38c931c4064459468d4F6ED0Ae16F4Ba433Aa03F，多签工厂合约，用于生成多签合约。
2. 0x98D5EC13d08E5796De7191c1719D6D5bDec4a74c，可信列表工厂合约，用于生成一个可信的列表。
3. 0x5004e5C6b2D2009eB273bBaB45E5a756e2f729E5，ERC20 代币工厂合约，用于生成一个 ERC20 代币。
4. 0xfcd4bfFd7B76092c59Fb9791ff3F9B5405D4010A，投资及分发工厂合约，业务相关。
5. 0x5b0D747aF4AF70d8022b1Cbe4Fa27010B3C3AD6d，初始锁仓工厂合约，用于生成一个锁仓 ERC20 的合约。

3 实例合约及地址

GoToken 的合约由三个合约组成，分别为

1. 0x9FDB24Df185b4e6c42846c2f1355cA0A2BB7e043，多签合约，用于管理 GTToken 合约的信任合约列表；构造参数为

```
(['0xe855B4cb17eA22CAE1be5FeB7fCDC0Ef67DCa84D',  
  '0x3e6F107Fd4A95AF86108c1F44E502A6136AD386e',  
  '0x57955d7AA271DbDDE92D67e0EF52D90c6E4089cA'])
```

2. 0xBEB0FAE8c75c79e5f92c1C23C6435bD0509c276e, GTToken 的信任合约列表, 使用多签操作; 构造参数为

```
([],
  0x9FDB24Df185b4e6c42846c2f1355cA0A2BB7e043) //多签地址
```

3. 0x353214343Ee192AD8a58C62961B972F4d5a6877E, GTToken 合约, 这是一个标准的 ERC20 合约, 用来完成代币的管理、转账等操作; 构造参数为

```
('0x0000000000000000000000000000000000000000',
  0, "GoToken", 6, "G00", true,
  0x9FDB24Df185b4e6c42846c2f1355cA0A2BB7e043, //多签地址
  0xBEB0FAE8c75c79e5f92c1C23C6435bD0509c276e) //信任列表地址
```

GTToken 合约的增发及销毁必须通过信任合约列表中的合约进行, 目前在信任列表中存在两个合约,

1. 0xAA9a51f48834924B2F79639Af74FefE9BFF74529 FundAndDistribute 合约, 用于完成铸币及代币分发操作; 构造参数为

```
(0x353214343Ee192AD8a58C62961B972F4d5a6877E, //GTToken地址
  "USDT for G00", "Only for Funders",
  0xdAC17F958D2ee523a2206206994597C13D831ec7, //USDT地址
  0x9FDB24Df185b4e6c42846c2f1355cA0A2BB7e043, //多签地址
  0x735451974A28f63b0593cCe91696659c1B900380) //信任列表地址
```

注意, 此处的信任地址列表为投资人白名单, 虽然内容上与 GTToken 的信任合约列表一样, 但是构造参数并不同, 其构造参数为:

```
(['0xe855B4cb17eA22CAE1be5FeB7fCDC0Ef67DCa84D',
  '0x3e6F107Fd4A95AF86108c1F44E502A6136AD386e',
  '0x57955d7AA271DbDDE92D67e0EF52D90c6E4089cA'], //投资人列表
  0x9FDB24Df185b4e6c42846c2f1355cA0A2BB7e043) //多签地址
```

2. 0x491c8a58DDb5a6380FeA7fE8909788f681453B00 InitLock 合约, 用于完成初始锁仓功能; 构造参数为

```
(0x353214343Ee192AD8a58C62961B972F4d5a6877E, //GTToken地址
9932664, //解锁区块高度, 大约锁仓6个月
['0xe855B4cb17eA22CAE1be5FeB7fCDC0Ef67DCa84D',
'0x3e6F107Fd4A95AF86108c1F44E502A6136AD386e',
'0x57955d7AA271DbDDE92D67e0EF52D90c6E4089cA'], //解锁分配地址
[300000000000, 100000000000, 100000000000], //解锁分配数量
0x9FDB24Df185b4e6c42846c2f1355cA0A2BB7e043) //多签地址
```

不难发现, 上述所有合约使用的多签合约为同一个合约地址, 这仅仅是为了方便初期的管理, 并不是为了限制。每个合约都可以实用 `transfer_multisig` 方法修改其对应的多签合约。

4 操作记录

2019-10-28

```
• add_multi_trusted(
    1,
    ['0xAA9a51f48834924B2F79639Af74FefE9BFF74529', //FundAndDistribute合约
    '0x491c8a58DDb5a6380FeA7fE8909788f681453B00' //InitLock合约
    ])
```

在 GTToken 合约中增加两个信任合约。

```
• transfer(
    1,
    0x3e6F107Fd4A95AF86108c1F44E502A6136AD386e,
    1000000)
```

实验性的将一个 GoToken 打出 (已经在事后打回并销毁)。