## 启动节点钱包

注意事项: 节点钱包请务必开放服务器的8001和8002端口,否则将导致节点连接网络不稳定

通过 ./start命令启动钱包,待各模块启动成功后通过 ./cmd 命令进入命令行,待区块同步到最新高度之后即可进行其他操作。

```
[root@nuls-v2-15 NULS Wallet linux64 v2.0.0]# ll
total 800
-rwxr----. 1 root root
                            3104 Sep 11 13:47 check-status
-rwxr----. 1 root root
                            1734 Sep 11 13:47 cmd
-rw-r---.
             1 root root
                            1561 Sep 11 13:47 cmd.bat
-rwxr-x--x. 1 root root
                             551 Sep 11 13:47 create-address
drwxr-xr-x. 12 root root
                             184 Sep 11 14:20 data
-rwxr----. 1 root root
                             603 Sep 11 13:47 func
             1 root root 769846 Sep 11 13:47 genesis-block.json
4 root root 42 Sep 11 13:47 Libraries
-rw-r--r--.
drwxr-xr-x. 4 root root
drwxr-xr-x. 17 root root
                             269 Sep 11 14:20 Logs
                             86 Sep 11 13:44 Modules
drwxr-xr-x. 4 root root
-rw-r--r--.
             1 root root
                            4059 Sep 11 13:51 nuls.ncf
             1 root root
                            327 Sep 11 13:44 start
-rwxr-x--x.
-rwxr----. 1 root root
                            4326 Sep 11 13:47 start-dev
-rwxr----. 1 root root
                            909 Sep 11 13:47 stop
-rwxr-x--x. 1 root root
                            1345 Sep 11 13:47 stop-dev
-rwxr----. 1 root root
                            2427 Sep 11 13:47 test
[root@nuls-v2-15 NULS_Wallet_linux64_v2.0.0]# ./start
```

```
[root@nuls-v2-15 NULS Wallet linux64 v2.0.0]# ./cmd
JAVA_HOME:/home/nuls/NULS_Wallet_linux64_v2.0.0/Libraries/JAVA/JRE/11.0.2
java version "11.0.2" 2019-01-15 LTS
Java(TM) SE Runtime Environment 18.9 (build 11.0.2+9-LTS)
Java HotSpot(TM) 64-Bit Server VM 18.9 (build 11.0.2+9-LTS, mixed mode)
/home/nuls/NULS Wallet linux64 v2.0.0/nuls.ncf
Service Manager URL: ws://127.0.0.1:7771
    \ $$ $$
               $$ $$
                           /$$$$$
                                           /$$$$$
                                                            /$$$$$$ $$
                                                                              $$$$$$/
$$
    \$$ $$
               $$ $$
                                                 $$
                                                                  $$/$$
                                                                                $$
                           $$
                              \ $$/
                                           $$
                                                            $$
                                                                                $$
$$$$ $$ $$
               $$ $$
                           $$
                                                 $$/
                                                            $$
                                                                     $$
$$ $$ $$ $$
                            $$$$$$
                                            /$$$$$$/
                                                            $$
                                                                     $$
                                                                                $$
               $$ $$
$$ |$$$$ $$
                                $$
                                           $$ |
                                                            $$
                                                                                $$
               $$ $$
                                                                     $$
$$ | $$$ $$
                           $$
                                                            $$
                                                                  $$/$$
               $$/$$
                                 $$/
                                           $$
                                                                                $$
     $$/ $$$$$/ $$$$$$/ $$$$$/
                                           $$$$$$$$/
                                                             $$$$$$/ $$$$$$$/$$$$$
Module:cmd-client
waiting nuls-wallet base module ready
2 3 4 5 6 7 8 9nuls-wallet base module ready
nuls>>>
```

## 创建共识节点

可调用相应创建共识节点(奖励地址可以跟创建地址一致,也可以是其他地址,打包地址不能为创建地址和奖励地址、保证金20000-200000(注意带8位精度)、佣金比例10-100整数)

### 参数列表

参数名	参数类型	参数描述	是否必填
agentAddress	string	节点地址	是
packingAddress	string	节点出块地址	是
rewardAddress	string	奖励地址,默认节点地址	否
commissionRate	int	佣金比例	是
deposit	string	抵押金额	是
password	string	密码	是

```
请求示例:
```

```
{
"jsonrpc":"2.0",
"method":"createAgent",
"params":[1, "STCc6HghyDvUs3oQQygdk828nQ4ffUsZ1wKi",
"STCc6HgYNSSXJxvTJE8pRSKqDUHjNDHmzh11", "STCc6HghyDvUs3oQQygdk828nQ4ffUsZ1wKi",
10, "2000000000000", "abc123456789"],
"id":1
}

返回参数:
{

"jsonrpc": "2.0",
"id": "1",
"result": "07cef94beb89aa7199800a94c884b4c55065290e01af9fa62d3777d80b7f4e29"
}
```

# 参与共识委托

可调用相应接口进行委托

### 参数列表

参数名	参数类型	参数描述	是否必填
address	string	账户地址	是
agentHash	string	共识节点hash(创建共识节点生成的HASH)	是
deposit	string	参与共识委托的金额	是
password	string	账号密码	是

#### 请求示例;

```
{
"jsonrpc":"2.0",
"method":"depositToAgent",
"params":[1, "STCc6HghyDvUs3oQQygdk828nQ4ffUsZ1wKi",
"07cef94beb89aa7199800a94c884b4c55065290e01af9fa62d3777d80b7f4e29", 1000000000000,
"abc123456789"],
"id":1
}

返回示例:
{
"jsonrpc": "2.0",
"id": "1234",
"result": "f09e495aab0a3cb80f4e775975405aac8d364ce21a1ec75b5a7673b810fe70b7"
}
```

将返回的加入共识交易Hash导入节点钱包 (密码默认设置为: nuls123456)