

# 部署前的准备工作

## 系统配置要求

- 1) 系统最低配置为 4 核 CPU, 8G 内存, 50G 硬盘可用空间. 2M 带宽.
- 2) 系统推荐配置为 8 核 CPU, 16G 内存, 200G 硬盘可用空间. 10M 带宽.

登录系统, 输入 `ping www.baidu.com` 验证网络是否正常。

## ICW 布置节点教程

结合本文档使用创建节点。清单会告知您创建节点的要求, 并提供所需步骤的摘要。

1. 可通过 [http://8.210.21.144:1999/dist/ICW\\_Wallet.tar](http://8.210.21.144:1999/dist/ICW_Wallet.tar)

下载 ICW\_Wallet.tar 并上传 ICW\_Wallet.tar 文件到服务器

注: 也可以直接使用命令下载。

- 1) 登录系统后通过以下命令, 安装 2 个软件

```
yum -y install wget
yum -y install vim
```

- 2) 在 linux 系统上安装下载 ICW\_Wallet.ta

```
wget http://8.210.21.144:1999/dist/ICW\_Wallet.tar
```

- 3) 解压

输入命令: `tar -xvf ICW_Wallet.tar`

- 4) 进入 ICW\_Wallet 启动 (复制命令使用即可)

输入命令 `cd ICW_Wallet`

启动节点

运行命令 `./start` 命令启动钱包。

使用命令 `./check-status` 确认节点已启动。

`./check-status`

```
=====ICW WALLET STATE=====
=====
ICW WALLET IS RUNNING
=====
[root@izt4n3p9lj45w2dfeoksraz ICW_wallet]# █
```

出现上图启动成功

节点启动后, 输入 `./cmd` 并检查节点是否按预期工作。即您可以向节点发出 `cli` 命令。

运行命令 `./cmd`

```
[root@izt4n3p91:~]# java -Xmx45w2dfeoksraz ICW_wallet# ./cmd
JAVA_HOME=/root/ICW_wallet/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)
```

```
/root/ICW_wallet/nuls.ncf
Service Manager URL: ws://127.0.0.1:7771
```

Module:cmd-client

```
waiting icw-wallet base module ready
2 3icw-wallet base module ready
icw>>>
```

### 5) 等待您的节点与区块链同步

使用命令“网络信息”来确定同步是否已完成或您距离完成同步还有多远。

```
icw>>> network info
```

```
icw>>> network info
```

```
{
  "localBestHeight" : 4837,
  "netBestHeight" : 53905,
  "timeOffset" : 995,
  "inCount" : 0,
  "outCount" : 5
}
```

icw&gt;&gt;&gt;

当 localBestHeight 等于 netBestHeight 时，同步完成。这是一个例子。

```
icw>>> network info
```

```
{
    "localBestHeight" : 53920,
    "netBestHeight" : 53920,
    "timeOffset" : 2,
    "inCount" : 0,
    "outCount" : 20
}
```

注：同步区块高度的速度和自身机器网速相关。

## 6) 导入您的打包账户

一旦您的节点与区块链同步，请导入打包帐户。

使用 `import` 命令导入链上地址私钥，打包地址私钥。导入成功后会显示您的地址，导入完成，以下举例。

## 导入链上地址

```
icw>>> import b54db432bba7e13a6c4a28f65b925b18e63bcb79143f7b894fa735d5d3d09db5
```

Please enter the password (password is between 8 and 20 inclusive of numbers and letters), If you do not want to set a password, return directly.

Enter your password:\*\*\*\*\*

Please confirm new password:\*\*\*\*\*

tNULSeBaMkrt4z9FYEkR9D6choPVvQr94oYZp

注：import 后面的私钥需要替换成用户自己的私钥。

#### 7) 导入打包地址

```
icw>>> import 12ef0edd5ed75df21bd01f1a224bc19bfd7694e52058445da918cefb27a29507
```

Please enter the password (password is between 8 and 20 inclusive of numbers and letters), If you do not want to set a password, return directly.

Enter your password:\*\*\*\*\*

Please confirm new password:\*\*\*\*\*

tNULSeBaMkrt4z9FYEkR9D6choPVvQr94oYZp

注：import 后面的地址需要替换成用户自己的地址。

以上两步输入的密码创建节点时使用。

打包地址的密码必须为 ICW123456

#### 8) 创建节点

createagent

```
2 3icw-wallet base module ready
icw>>> createagent tNULSeBaMkrt4z9FYEkR9D6choPVvQr94oYZp tNULSeBaMkrt4z9FYEkR9D6choPVvQr94oYZp 20
20000
Enter agent address password
```

红框为链上（代理）地址（建议为钱包里面的 ICW 地址），黄框为打包地址，蓝框为佣金率，绿框为存款。

注：以上地址均为用户自己的地址。

输入的密码为导入链上地址时输入的密码。

创建完成

以下为上面各参数的说明：

创建代理<代理地址> <打包地址> <佣金率> <存款>

代理地址(链上地址):用户提供

打包地址:用户提供

佣金率:10-100 可设置.

存款:20000ICW

奖励地址:用户提供

备注:

可用内存 8G 以上，不需要执行以下操作。

如果用户选择最低配置则需要修改启动文件。

使用命令: cd /root/ICW\_Wallet

vim start

```
-rw-r--r-- 1 root root 4137 May 23 21:38 nuls.ncf
-rwxr-xr-x 1 root root 589 May 23 21:38 start
-rwxr-xr-x 1 root root 872 May 23 21:38 stop
-rwxr-xr-x 1 root root 2427 May 23 21:38 test
-rwxr-xr-x 1 root root 5 May 23 21:38 version
[root@localhost ICW_Wallet]# vim start
```

进入后 修改 xmsMem=8000000 参数为 4000000

```
fi
availableMem=`free | awk '/Mem/ {print $7}`
xmsMem=8000000
if [ "$availableMem" -lt $xmsMem ]
then
    echo "available mem must be equal or greater
```

注：同步区块高度时请确保网络畅通，切勿关机。