

Avalanche L1 本地部署文档 (Cyberchain)

一、 创建 Avalanche L1

这一步我是根据官网 <https://build.avax.network/docs/tooling/create-avalanche-l1>, 的教程进行的操作,

二、部署 Avalanche (Cyberchain)

1、我在这一步时遇到了 bad CPU type 的问题, 最后通过重新编译后再替换 avalancheGo 后得以解决, 命令如下:

```
cd avalancheGo
./scripts/build.sh
```

2、部署命令与参数配置

```
avalancheGo % avalanche blockchain deploy cyberchain

Network ready to use.

Using [P-custom18jma8ppw3nhx5r4ap8clazz0dps7rv5u9xde7p] to be set as a change owner for leftover AVAX
AvalancheGo path: /Users/frank/.avalanche-cli/bin/avalancheGo/avalancheGo-v1.13.0/avalancheGo

✓ Local cluster cyberchain-local-node-local-network not found. Creating...
Starting local avalancheGo node using root: /Users/frank/.avalanche-cli/local/cyberchain-local-node-local-network ...
✓ Booting Network. Wait until healthy...
✓ AvalancheGo started and ready to use from /Users/frank/.avalanche-cli/local/cyberchain-local-node-local-network

Node logs directory: /Users/frank/.avalanche-cli/local/cyberchain-local-node-local-network/<NodeID>/logs

Network ready to use.

URI: http://127.0.0.1:60088
NodeID: NodeID-HGPATWm6U7bQahLmgQMbLsv8B3cNmF2pR

Your blockchain control keys: [P-custom18jma8ppw3nhx5r4ap8clazz0dps7rv5u9xde7p]
Your blockchain auth keys for chain creation: [P-custom18jma8ppw3nhx5r4ap8clazz0dps7rv5u9xde7p]
CreateSubnetTx fee: 0.000010278 AVAX
Blockchain has been created with ID: 2W9boARgCWL25z6pMFNtkCfNA5v28VGg9PmBgUJfuKndEdhrvw
Now creating blockchain...
CreateChainTx fee: 0.000129566 AVAX

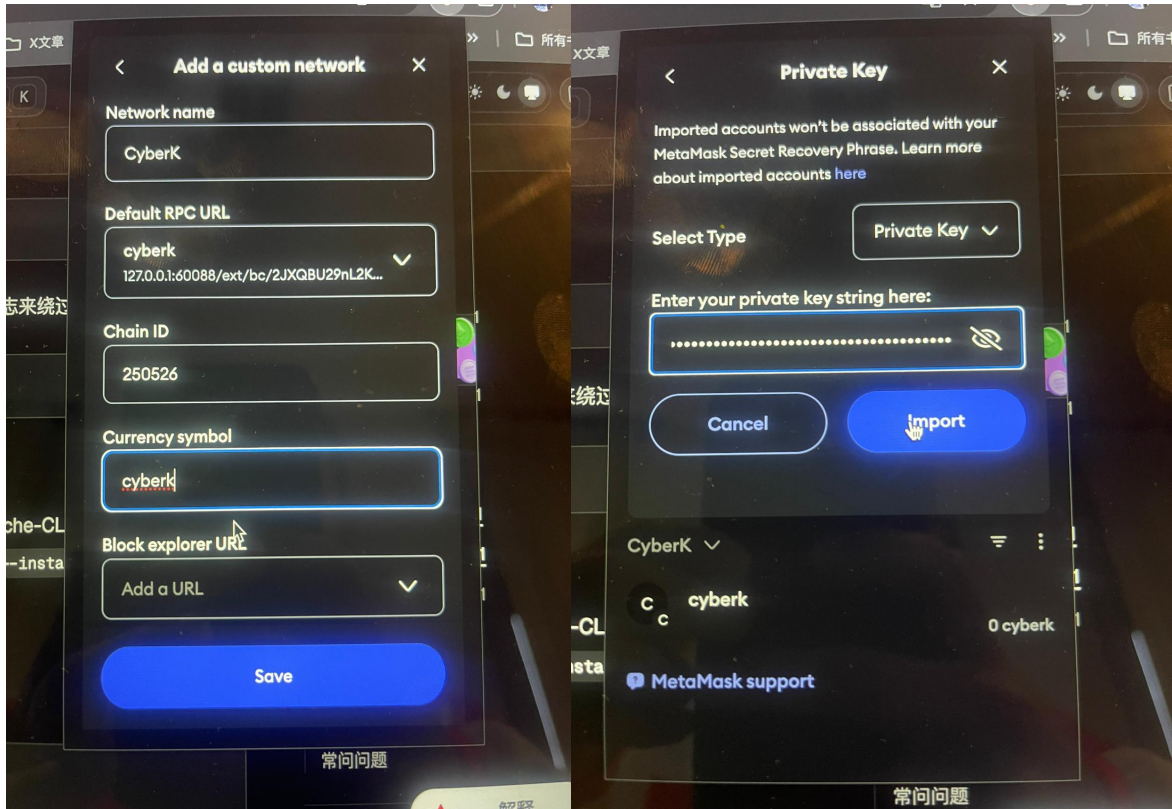
+-----+
|                               |
| DEPLOYMENT RESULTS          |
|                               |
+-----+
| Chain Name | cyberchain                  |
+-----+
| Subnet ID  | 2W9boARgCWL25z6pMFNtkCfNA5v28VGg9PmBgUJfuKndEdhrvw |
+-----+
| VM ID      | kowAU8jP3Xjtrnt9yNxEuQTvA9HKoPoHxYJLi9iASLTtVTWnN |
+-----+
| Blockchain ID | 2JXQ8U29nL2Kqvj8aTcuBNCN5KcEeBNciab6ygcCYtnRU37pE |
+-----+
| P-Chain TXID |                               |
+-----+
```

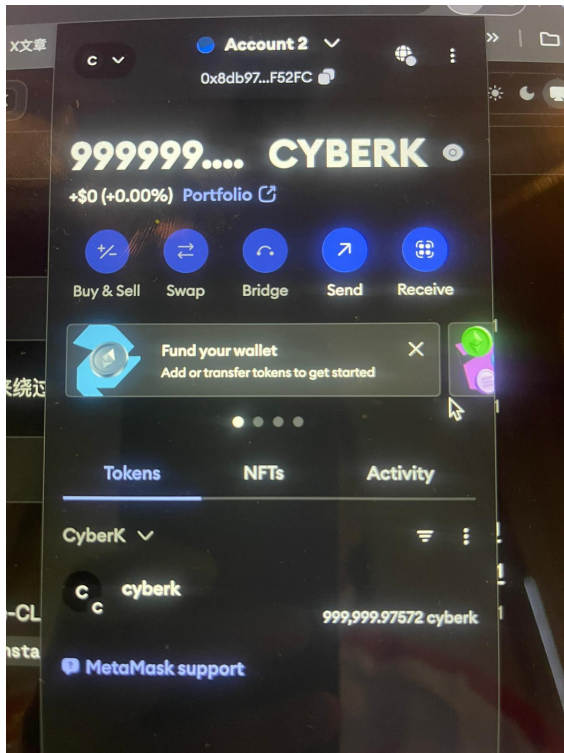
[illegible]

- 网络名称: Cyberchain
- RPC URL:
`http://127.0.0.1:60088/ext/bc/2JXQBU29nL2Kqvj8aTcuBNCN5KcEeBNciab6ygcmlCYtnRU37pE/rpc`
- Chain ID: 250526

。 代币符号：cyberk

3. 导入初始账户私钥，账户初始余额：1000000 cyberk





四、部署 ERC20 代币空投合约 (CyberToken.sol)

1. 在 Remix IDE 中创建并部署 **CyberToken.sol** 合约,合约文件已上传 github 中。
2. 使用 Remix 的 "Injected Provider (MetaMask)" 部署合约，确认合约部署成功。

五、代币交互（空投）

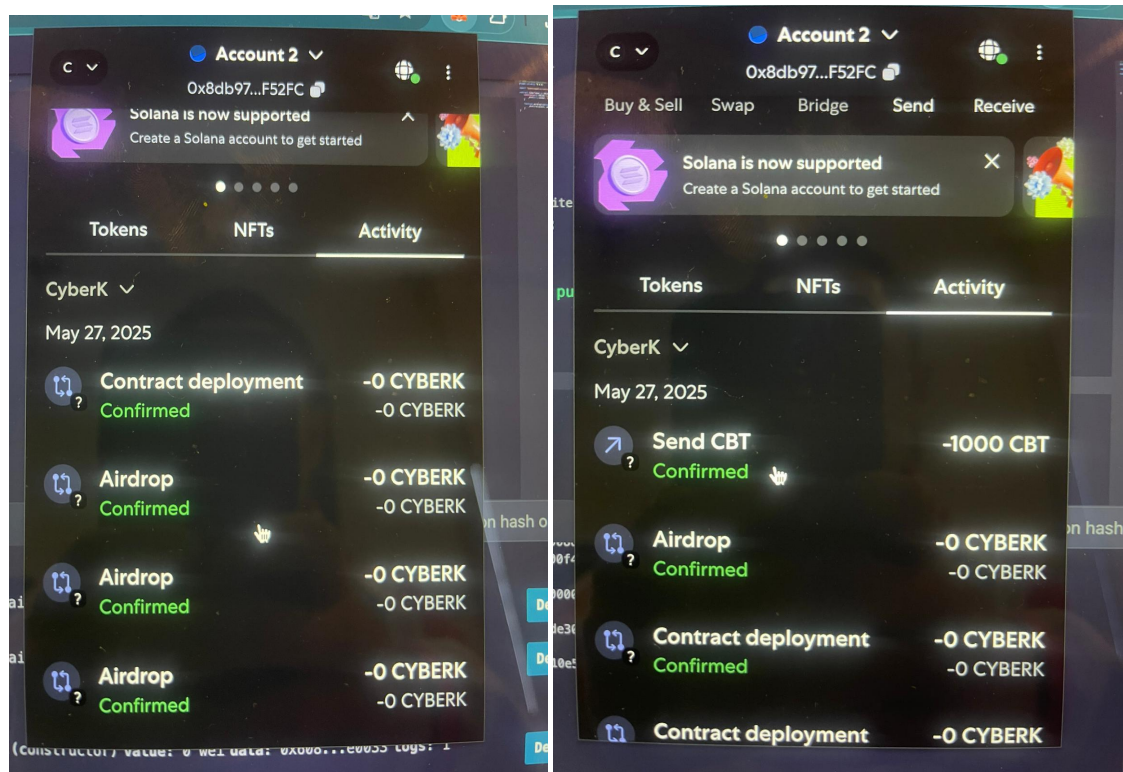
空投操作

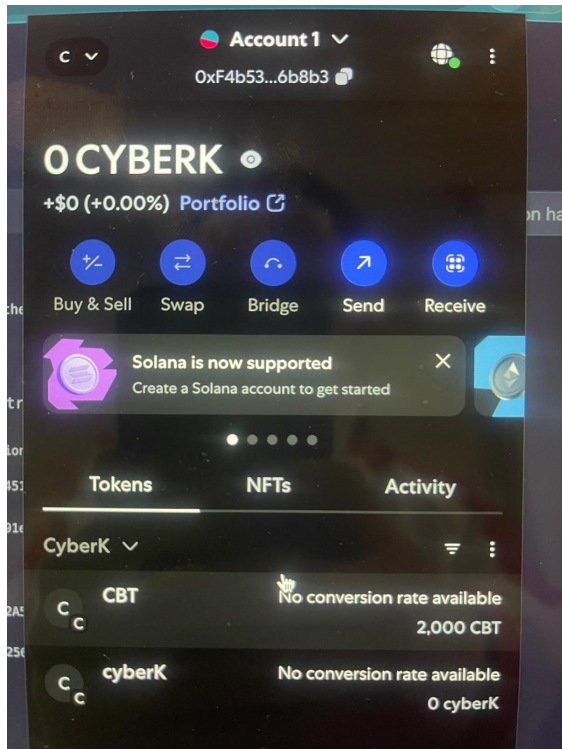
- 使用合约的 airdrop 方法，在 Remix 中执行空投 1000CBT 代币给 Account1（如图）。
- MetaMask 显示交易确认，代币铸造成功。

转账操作

- 使用合约的 transfer 方法，向 Account1 地址转账 1000 CBT。

- MetaMask 中确认转账交易, 查看余额减少,同时 Account1 显示收到了 CBT. (如图)





六、交互演示视频

由于只做了空投功能的合约，所以这次视频录制很短，大致是在 Remix 上的操作交互等。