

IDO流程

IDO业务流程

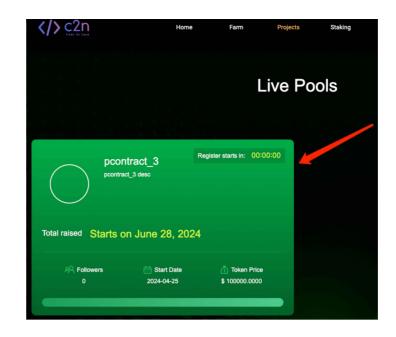
AllocationStaking & IDO

IDO(Initial DEX Offering)是代币发行的方式之一

ICO IEO IPO

三个角色:

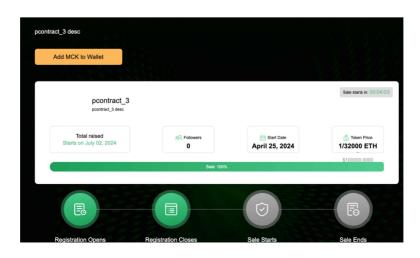
- 。 平台方
- 项目方
- 。 投资者
- 项目团队准备好白皮书、智能合约和代币分发计划等必要材料
 - 。 寻找交易平台发起IDO,并对即将开始的IDO进行各种渠道的推广
- 平台方审核项目方材料后,启动项目IDO
 - 投资者等待IDO流程启动(这期间投资者关注项目的公告和时间表,了解IDO的具体时间和参与方式)



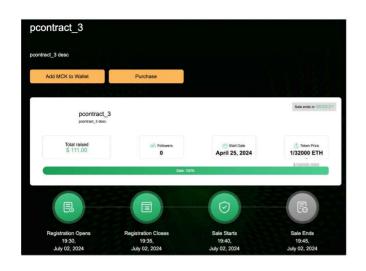
- 项目开始后进入注册流程(这时期投资者通过各种行为获得参与注册的权利)
 - 质押代币: Staking (我们项目使用的参与方式)
 - 资格审查:平台可能会进行KYC和AML审查,确保投资者的合法性(避免一些恶意融资行为)

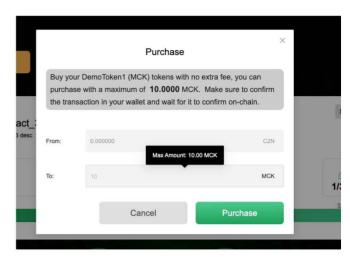


注册流程终止,投资者等待sale开始(到出售开始的时间之前,平台方进行各种投资者资格审查、运营等各种活动)

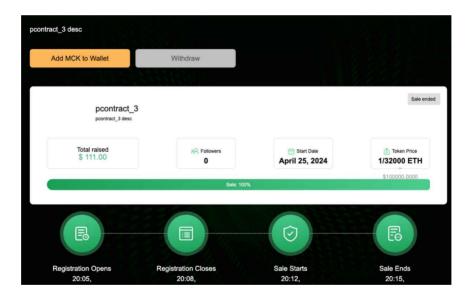


。 sale流程开始,(投资者在此期间参与token购买,将自己的资金锁定在代币池中(一般是一些 主流代币ETH、USDT等,我们项目使用的链上的nativecoin),这一步不直接发放token)

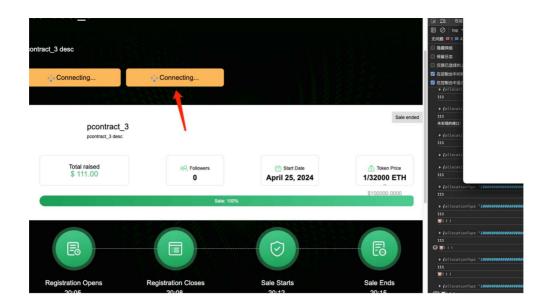




- 。 交易结束后等待TGE(TGE,代币生成事件),投资者在这之前暂时还不能取走购买的token (这期间平台方准备下面一些操作)
 - 审查交易记录,确定投资人白名单。
 - 准备代币生成事件(TGE)



- 。 等TGE发生后,用户可以取走购买的代币(mock_token)这一步包括
 - 平台将(Mock_Token)转入代币池(deposit)。(平台方一般不会全部发行,会留存一部分代币到LP中运作)
 - 投资者在TGE后从代币池中提取代币,用于各种交易和投资活动



项目流程

IDO流程整理

- 按照 c2n-be 中README的描述部署后台到容器中(需要了解docker的使用),OWNER_PRIVATE_KEY 注意填写后面执行部署合约账号的private key。
- 部署脚本

命令写在了makefile里直接运行make ido即可

```
ido:
1
2
                  @npx hardhat compile
                  @npx hardhat run --network local
3
  scripts/deployment/deploy_boba_token.js
4
                  @npx hardhat run --network local
  scripts/deployment/deploy_c2n_token.js
5
                  @npx hardhat run --network local
  scripts/deployment/deploy_airdrop_c2n.js
                  @npx hardhat run --network local
6
  scripts/deployment/deploy_singletons.js
7
                  @npx hardhat run --network local
  scripts/deployment/deploy_mock_token.js
```

- 配置staking信息
 - c2n-fe/src/config/index.js

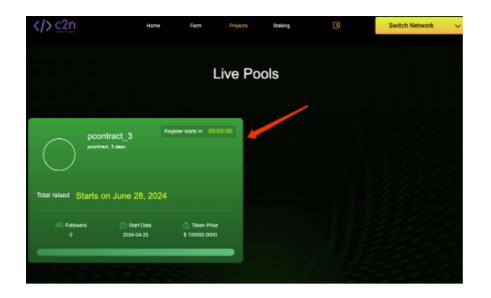
```
process.env.NEXT PUBLIC EARNED TOKEN ADDRESS;
     // staking address
    export const stakingPoolAddresses = [
10
11
12
            chainId: 11155111,
             stakingAddress: "0x6C336a43bC47648Dac96b1419958B8a4e78E05C1",
            depositTokenAddress: "0x4E71E941878CE2afEB1039A0FE16f5eb557571C8",
14
            earnedTokenAddress: "0x4E71E941878CE2afEB1039A0FE16f5eb557571C8".
15
16
17
18
            chainId: 31337,
            stakingAddress: "0x2279B7A0a67DB372996a5FaB50D91eAA73d2eBe6
19
20
            depositTokenAddress: "0x5FbDB2315678afecb367f032d93F642f64180aa3", // 填C2N-Token的地址
21
            earnedTokenAddress: "0x5FbDB2315678afecb367f032d93F642f64180aa3", // 填C2N-Token的地址
22
23
24 ];
       VOORT CONST APT DOMATN = DECCESS ENV NEXT PUBLIC SERVER DOMATN.
```

配置上图三个内容

stakingAddress改为AllocationStakingProxy (地址在contract-address.json的 AllocationStakingProxy)

depositTokenAddress和earnedTokenAddress改为C2N-TOKEN的地址 (地址在contractaddress.json的C2N-TOKEN)

- c2n-contracts/deployments/contract-addresses.json【配置内容从这里找,ido流程总共只需要用到以下两项】
 - C2N-TOKEN
 - AllocationStakingProxy
- 配置质押token和mock token信息
 - 将mock-token的地址(地址在contract-address.json的MOCK-TOKEN)配置到c2ncontracts/scripts/configs/saleConfig.json的tokenAddress里
 - 修改.env.development中的地址为【配置】流程中设定的depositTokenAddress和 earnedTokenAddress【就是C2N-TOKEN地址】
 - NEXT_PUBLIC_STAKED_TOKEN_ADDRESS
 - NEXT_PUBLIC_EARNED_TOKEN_ADDRESS
- 跑sale脚本:这一步将项目信息添加到数据库,完成后live pools中可以看到项目信息



项目状态

```
// : -1:not ready, 0: not started, 1: in registration,
// 2: after registration and before participation,
// 3: in sale,
// 4: sale ended,
const [status, setStatus] = useState(-1);
```

这一步可以反复执行

- 1. 设置saleConfig.js,主要修改项目时间
 - a. 修改unix时间戳
 - i. registrationStartAt: 半分钟后(中间操作一下脚本传数据到后台就行了)
 - ii. registrationLength: 100(100s,这一步完成register)
 - iii. delayBetweenRegistrationAndSale: 10(可以设置为10,因为没有操作,设置非0值)
 - iv. saleRoundLength: 200 (购买时间200s)
 - v. TGE: 大于registrationStart: 对流程无影响(Token Generation Events)
 - b. 修改saleConfig的tokenAddress(MockToken的地址)
 - c. saleOwner,admin的地址,和后台填的私钥是同一个地址账号
 - d. 得到存入后台的json
 - i. make sales

```
registrationStart: 1719918588,
registrationEnd: 1719919188,
saleStartTime: 1719919788
}
{"saleAddress":"0x11dAD4616B0CA8Aed5A75A9E4b9B72d0bd3eDBD0","saleToken":"0xc6e7DF5E7b4f2A278906862b61205850344D4e7d","saleOwner":"0xf39Fd6e51a
ad88F6F4ce6aB8827279cfffb92266","tokenPriceInEth":"100000000000","totalTokens":"10000000000000000000000000","saleEndTime":1719920388,"tokensUn
lockTime":171991288, "registrationStart":1719918588, "registrationEnd":1719919188, "saleStartTime":1719919788}
zhanqiimgzheng@zhanqiimgzhengs-Mac-Studio c2n-contracts %
```

e. 传到后台服务器(按照c2n-be中readme的描述,将其中json字符串替换为上面内容,url填localhost:8080)

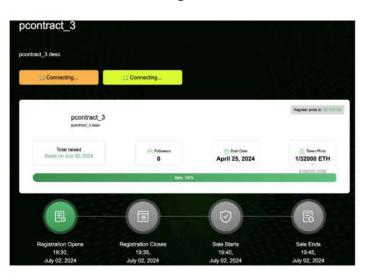
```
1 sh generate_update_data.sh
    '{"saleAddress":"0x11dAD4616B0CA8Aed5A75A9E4b9B72d0bd3eDBD0","saleToken":"0x
    c6e7DF5E7b4f2A278906862b61205850344D4e7d","saleOwner":"0xf39Fd6e51aad88F6F4c
    e6aB8827279cffFb92266","tokenPriceInEth":"1000000000000","totalTokens":"10000
    000000000000000000000","saleEndTime":1719920388,"tokensUnlockTime":171991928
    8,"registrationStart":1719918588,"registrationEnd":1719919188,"saleStartTime
    ":1719919788}' localhost:8080
```

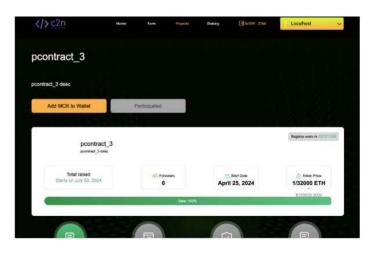
- 初始化项目发行的token数量(将mock_token打入sale地址)
 - make deposit
- 2. 等待注册开始(点击pools,进入等待界面)



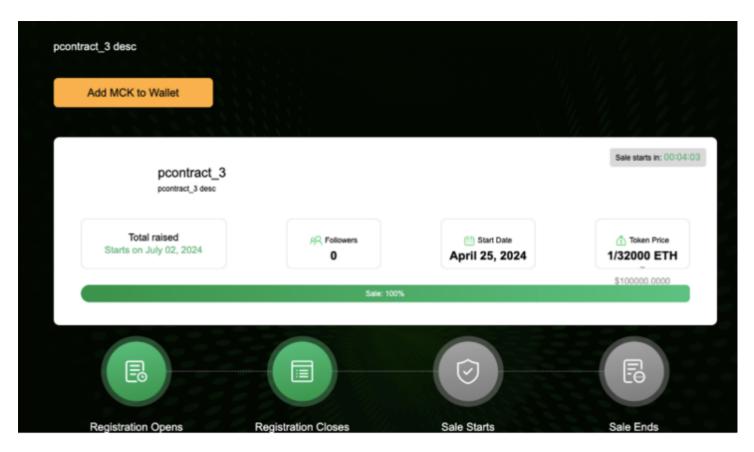


3. 注册开始(在Staking中有质押就能参与注册,没stake会激活stake按钮参与质押)

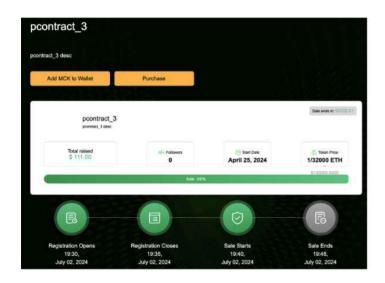


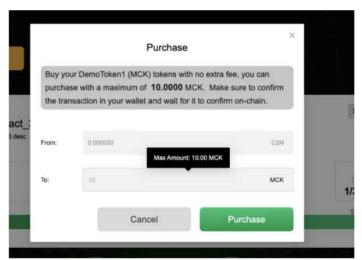


4. 等待sale开始(质押完成后等待sale开始)

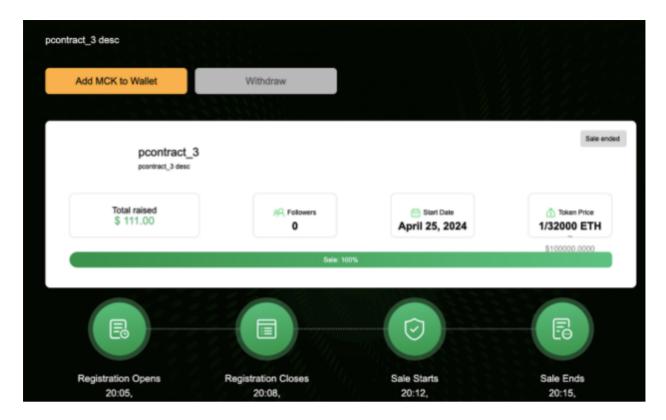


5. sale开始后可以购买mock_token(写死了10个MCK,这一步只将代币转进合约,mock_token还未到账)





6. 交易结束,还未解锁,不可取走mock_token



7. 解锁后可以取走mock_token

