

Desarrollo Blockchain Ethereum con Solidity

Módulo 5 - Ejemplo de dApp con webpack

Ejemplo de dApp con webpack

Truffle box webpack



- Utilizaremos este ejemplo que se provee de forma completa utilizando el framework webpack.
- Para descargar la solución debemos correr en una carpeta vacía el comando **truffle unbox webpack**.

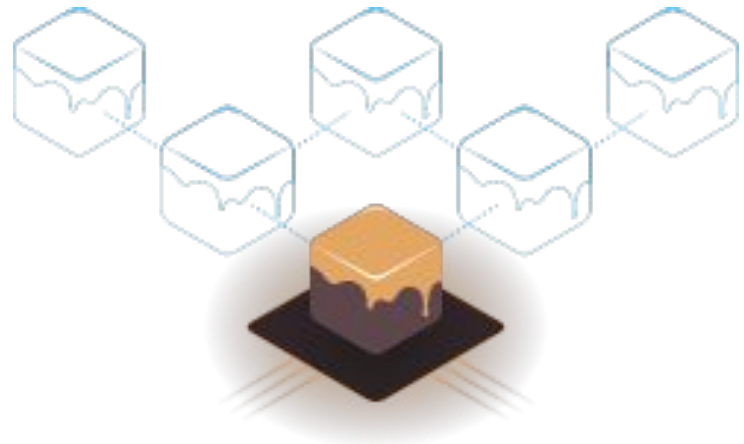
Estructura

- El proyecto tiene la estructura clásica de un proyecto de truffle.
- Está basado en un contrato que simula una moneda llamada Metacoin.
- Para probar la dApp debemos configurar el archivo **truffle-config.js**

```
module.exports = {  
  // See <http://truffleframework.com/docs/advanced/configuration>  
  // for more about customizing your Truffle configuration!  
  networks: {  
    ganache: {  
      host: "127.0.0.1",  
      port: 7545,  
      network_id: "*" // Match any network id  
    },  
    develop: {  
      port: 8545  
    }  
  },  
  compilers: {  
    solc: {  
      version: "0.8.5"  
    }  
  }  
};
```

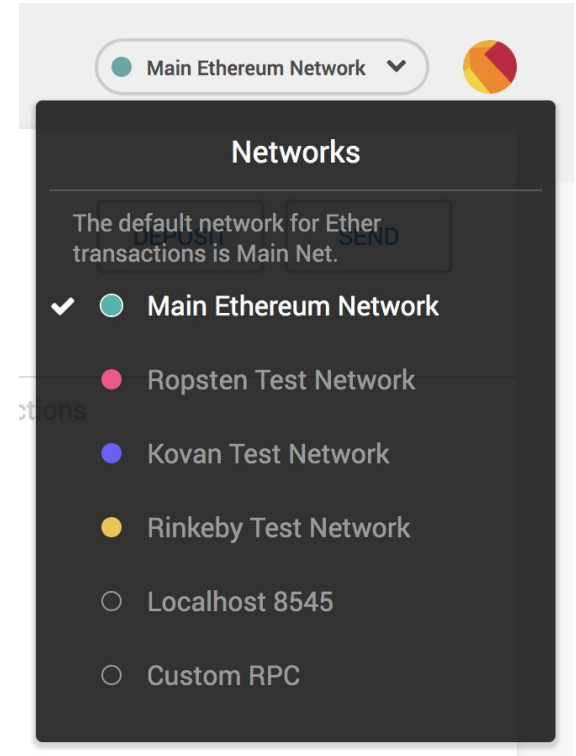
Migrar a Ganache

1. Ejecutar Ganache y abrir un workspace apuntando al **truffle-config.js** de este proyecto.
2. Abrir la consola de truffle con el comando **truffle console --network ganache**.
3. Migrar el proyecto con **migrate --reset**.



Configurar Metamask

4. Abrir Metamask en el navegador y conectarlo a Ganache por medio de la opción "Custom RPC".
5. Cuando pida los valores, setearle como URL la que nos indique Ganache (en general <http://127.0.0.1:7545>) y como Chain ID el valor 1337.
6. Una vez funcionando, presionar en el avatar circular y seleccionar "Import Account".
7. Donde pide la clave privada, pegarle la clave de alguna de las cuentas de ganache.



Probar la dApp

8. Abrir una terminal y situarse en la carpeta /app.
9. Ejecutar el comando **npm run dev**.
10. Abrir el navegador en el sitio que nos indique (en general, localhost:3000).
11. Corroborar que la cuenta que hizo el deploy tenga balance 10000 de Metacoins.
12. Podemos probar importar otra cuenta de ganache y hacer transferencias entre las mismas.

MetaCoin Example Truffle Dapp

You have META

Send MetaCoin

Amount:

To Address:

Hint: open the browser developer console to view any errors and warnings.

¡Muchas gracias!

¡Sigamos trabajando!