

Desarrollo Blockchain Ethereum con Solidity

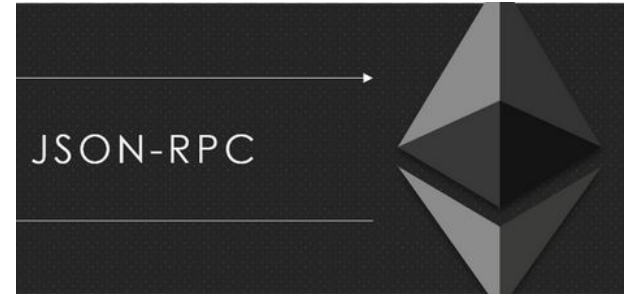
Módulo 2 - JSON RPC API

JSON RPC API

JSON RPC

- Permite la comunicación con el nodo que queremos conectar.
- Se puede utilizar sobre un nodo local indicando -rpc (usualmente lo abre en el puerto 8045).
- Es una capa de comunicación.
- Es agnóstico en cuanto al transporte, ya que los conceptos se pueden usar dentro del mismo proceso, a través de sockets, a través de HTTP o en muchos entornos de envío de mensajes.
- Utiliza JSON (RFC 4627) como formato de datos.

- Para C++ el default endpoint es: <http://localhost:8080>
- Para Go el endpoint por default es: <http://localhost:8545>



JSON RPC - Ejemplos

// Request

```
curl -X POST --data '{"jsonrpc":"2.0","method":"eth_blockNumber","params":[],"id":83}'
```

// Result

```
{  
  "id":83,  
  "jsonrpc": "2.0",  
  "result": "0x4b7" // 1207  
}
```

JSON RPC - Ejemplos

```
// Request
curl -X POST --data
'{"jsonrpc":"2.0","method":"eth_getBalance","params":["0x407d73d8a49eeb85d32cf465507dd71d507100c1", "latest"],"id":1}'

// Result
{
  "id":1,
  "jsonrpc": "2.0",
  "result": "0x0234c8a3397aab58" // 158972490234375000
}
```

¡Muchas gracias!

¡Sigamos trabajando!