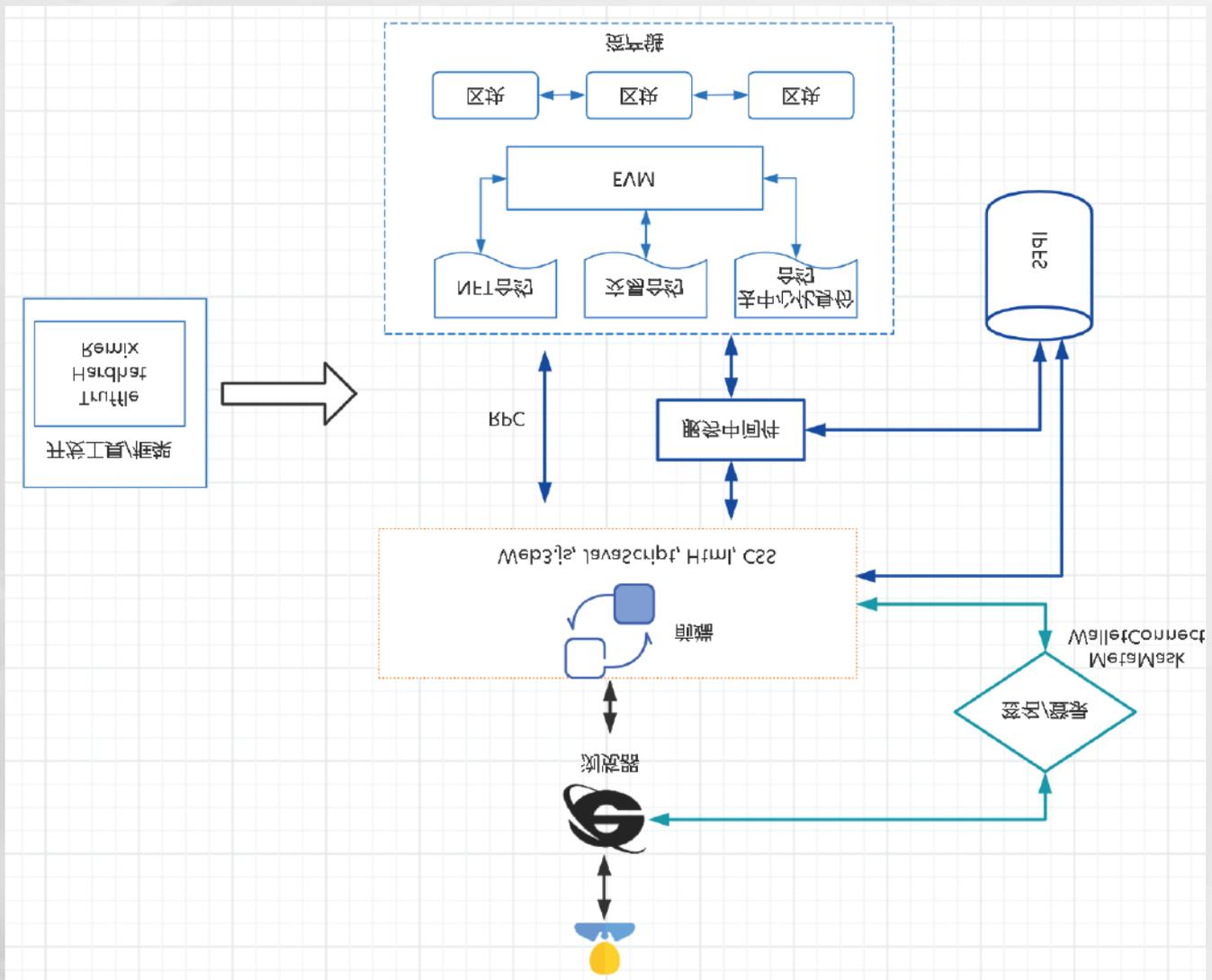


兼容以太坊 EVM

Chain33 全面兼容以太坊, 支持以太坊格式的地址, 以太坊的签名方式, 可以通过 web3.js 库同 Chain33 节点进行交易, 同以太坊生态的开发者可以无缝对接。区块链为 WEB3.0 应用开启了一个全新的方向, WEB3.0 消除了中间商的概念, 无需数据库存储应用 APP 的状态, 也不需要中心化的网络服务器来存储核心后端逻辑。以下是一个基于 Chain33 的 WEB3 的 DAPP 架构图。



前端定义了用户界面逻辑,前端会与智能合约中定义的应用逻辑进行交互。前端和区块链之间通过 JSON-RPC 通信。

Chain33 上的用户可以通过 MetaMask 或 WalletConnect 来管理自己的私钥和交易签名,当需要用户签署交易来登录平台或发送交易时,就会调用 MetaMask 或使用 WalletConnect 来签署。

为了节约区块链的存储成本,对于大文件(图片,音频,视频)采用分散的链外存储解决方案,如 IPFS。

通过 web3.js 库来查询和监听智能合约事件。可以监听特定的事件,并在每次事件被触发时指定一个回调,来实现前端和区块链智能合约间的事件交互。

智能合约完全兼容以太坊虚拟机(EVM),支持以太坊(或以太坊生态)链上的合约无缝移植。

支持使用以太坊生态的工具在 Chain33 上开发,比如可以通过 Hard-Hat,truffle, remix 等开发框架或工具更容易建立,部署和测试智能合约。