

Middleware.web3

Sanchuan

2022-12-7

要解决什么人的什么问题？

- 1. 区块链项目方
- 2. 对链上用户的管理难，对相同项目在多链上管理较难的问题。

痛点1：链上用户管理难

- 一个NFT项目方，只需要部署一个合约，或者加一个静态前端。
- 如果要管理增量用户，白名单，会员，或者奖励社区积极成员。
- 需要动态的在链上批准。
- 如果想要设置服务器去审批权限，就需要构建一系列的工程，
 - 包括 用户管理面板、用户授权API，链端数据监控

解决

- 可以做成一套标准的中间件，连接 NFT的链下授权到链上验签。

痛点2：多链项目互相联动难

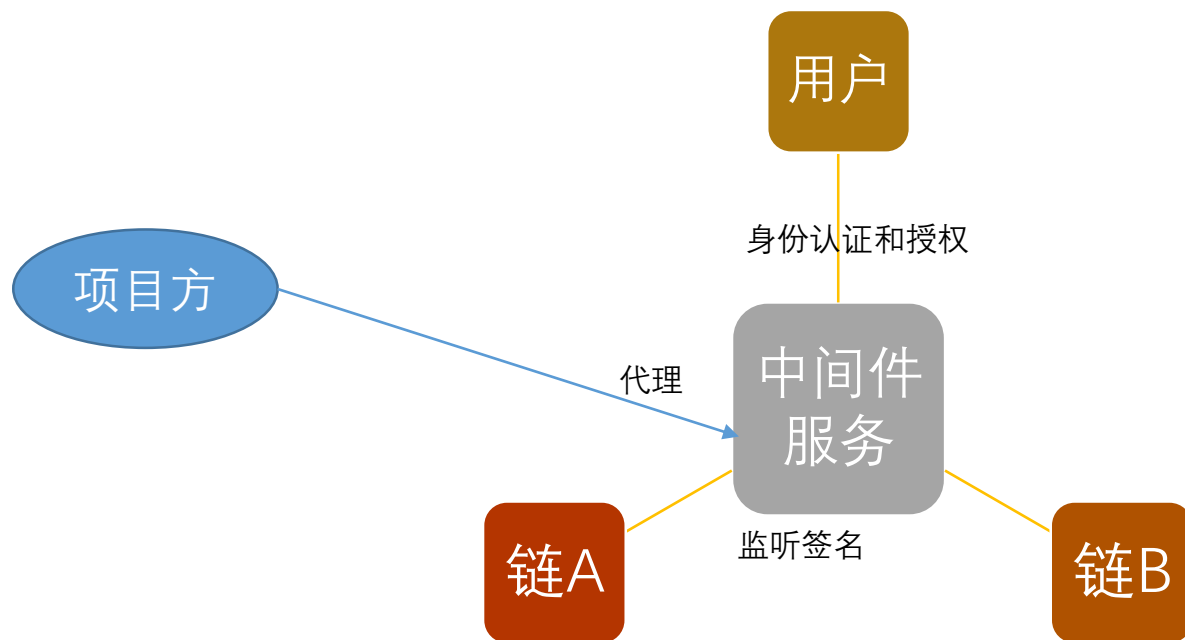
- 一个项目方，想要吸收多条链上的用户群体，扩大自己项目的知名度和影响力，常常会在多条链上部署同一种资产（Token或者NFT）
- 而如果要把多条链上分散的用户耦合起来，扩大项目的流动性。
- 就需要一套监控方案（A链锁定，B链新发行）
- 需要部署A链的实时监控，owner授权，B链结果监控。以及整体环节的后台管理面板。
- 对小型项目方更不安全。

解决

- 可以做成一套标准的中间件，连接 不同链上的资产。

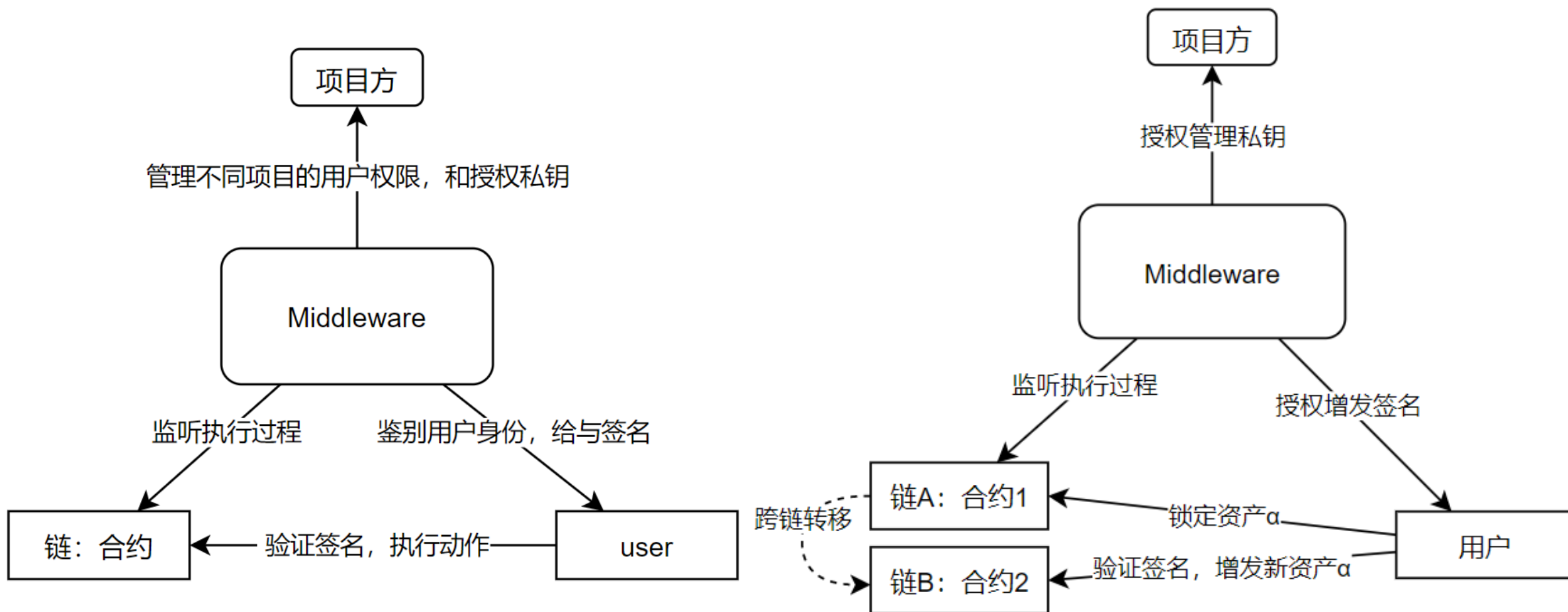
整体方案：

- 针对以上的需求分析，项目方在进行项目管理时。
 - 针对链上用户的权限，需要一套中间件服务来动态维护。
 - 针对多链上的资产跨转，需要一套中间件服务来实时管理。



这些中间件 作为项目方的代理，围绕一个项目的链与用户，进行管理。这就是我们的标准化中间件服务。

实现方案



网站

- 项目方

- - 钱包登录
- - 用户管理
- 用户 权限 申请状态
- - 项目管理
- 添加项目 链信息

- 监听事件

- 授权秘钥

- - 兼容项目方官网
- API调用, 跨站请求处理

- 用户

- - 登录
- - 添加项目
- - 查看权限 (白名单, 首发) 状态
- - 白名单 请求 (钱包)
- - 选择项目 跨链操作

- 区块链

- - 根据ABI生成 可监听列表
- - 监听链上的事件 (subgraph)
- - 监听用户状态 (subgraph)
- - 监听跨链流程进展