

WeDID单向跨链交互架构

2022-8-15

科技改变世界

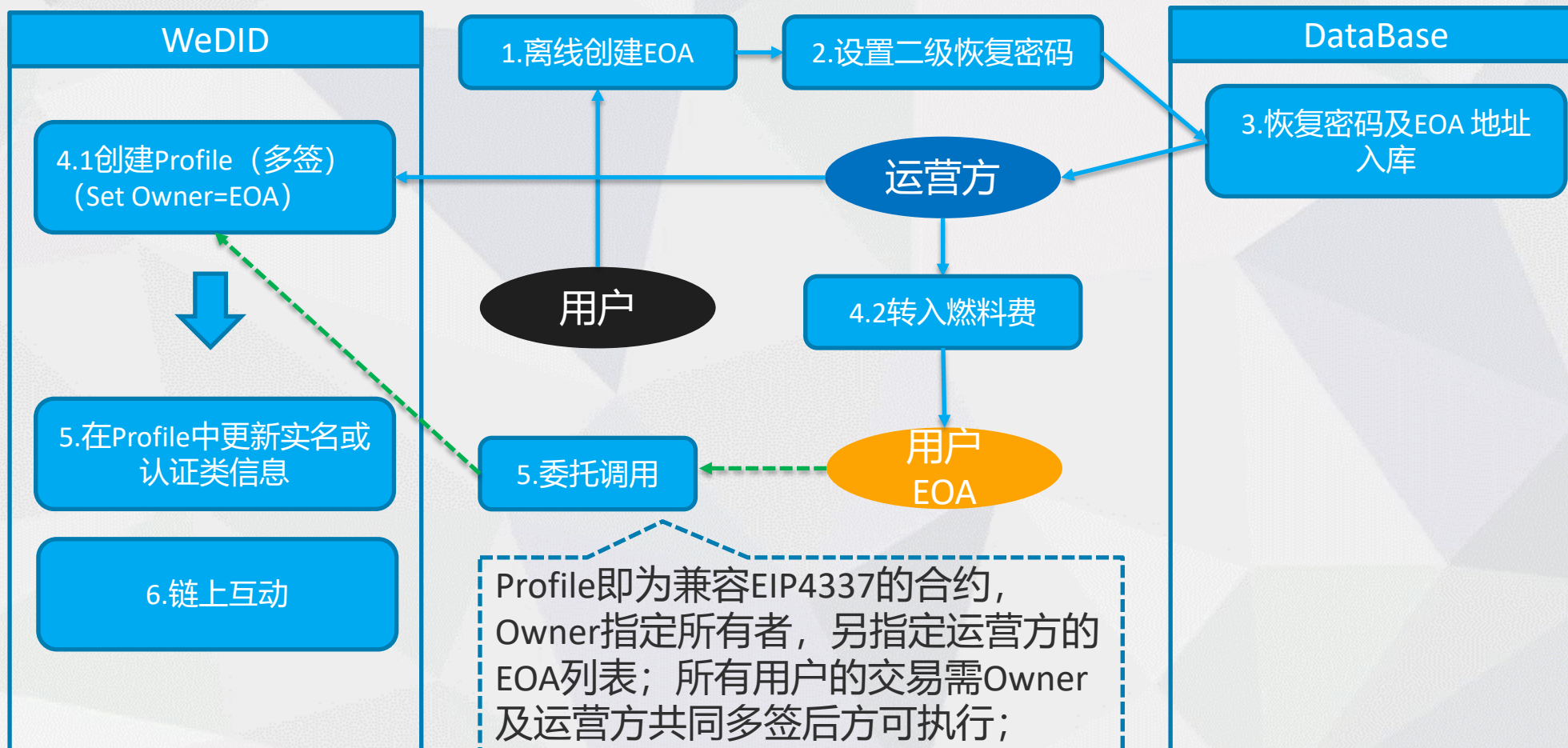
topabomb@Weero.net

CONTENTS

- 1 / UserProfile创建
- 2 / 恢复Profile
- 3 / 创建跨链Wallet
- 4 / 跨链互动
- 5 / 运营方的多方共识

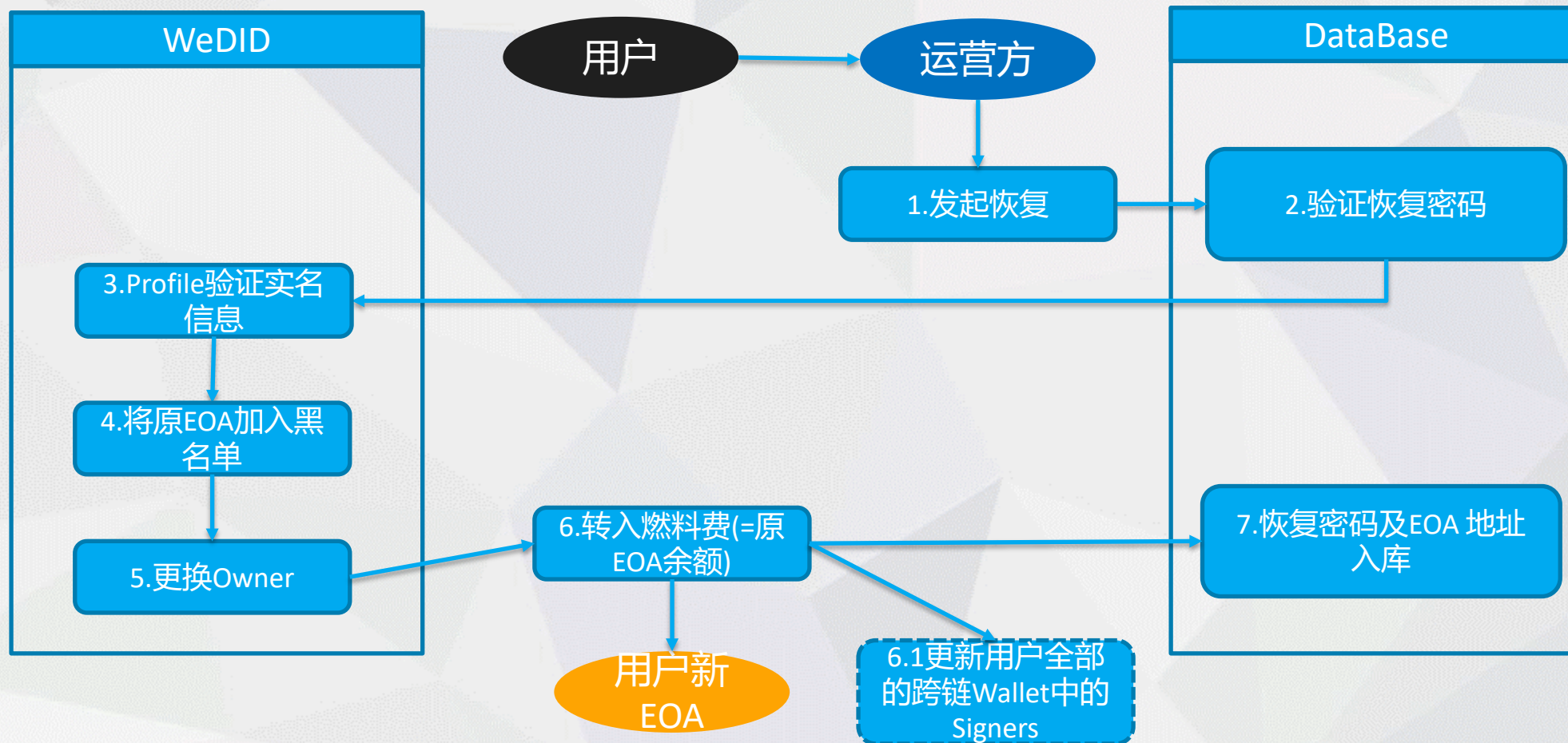
UserProfile-创建过程

通过Factory合约创建的Profile承载基于多签的安全机制。



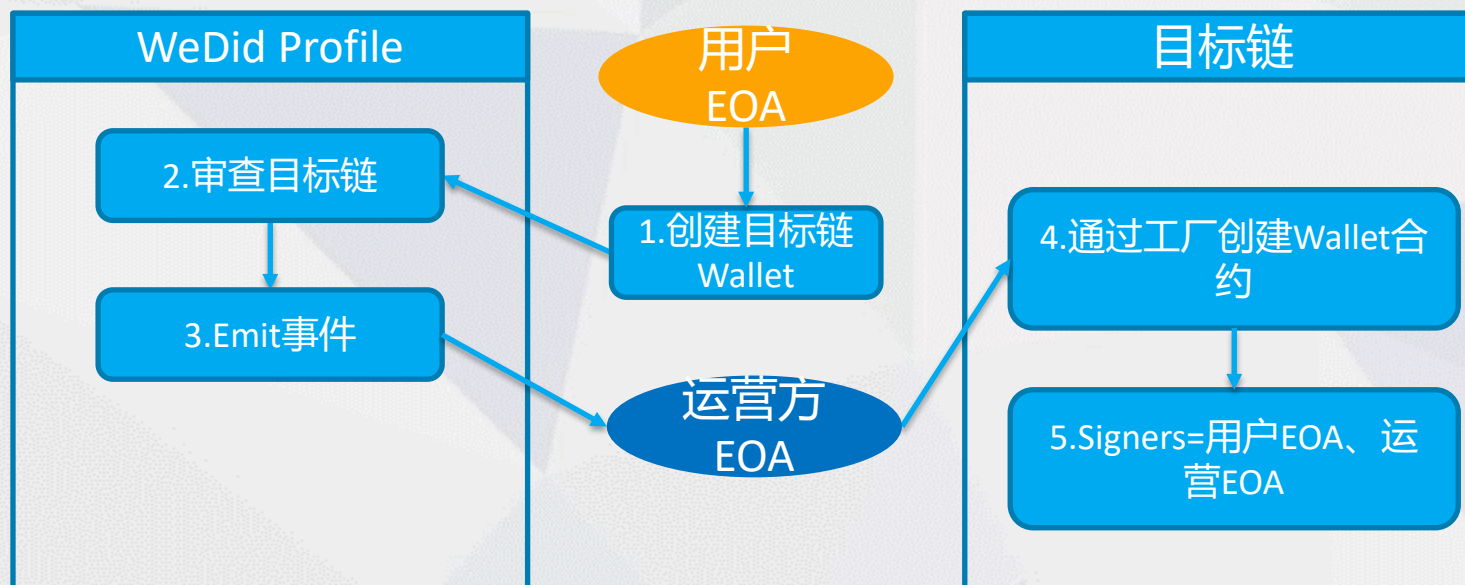
UserProfile-恢复过程

运营方在多方确认后可更换Profile的Owner



代理跨链-创建Wallet

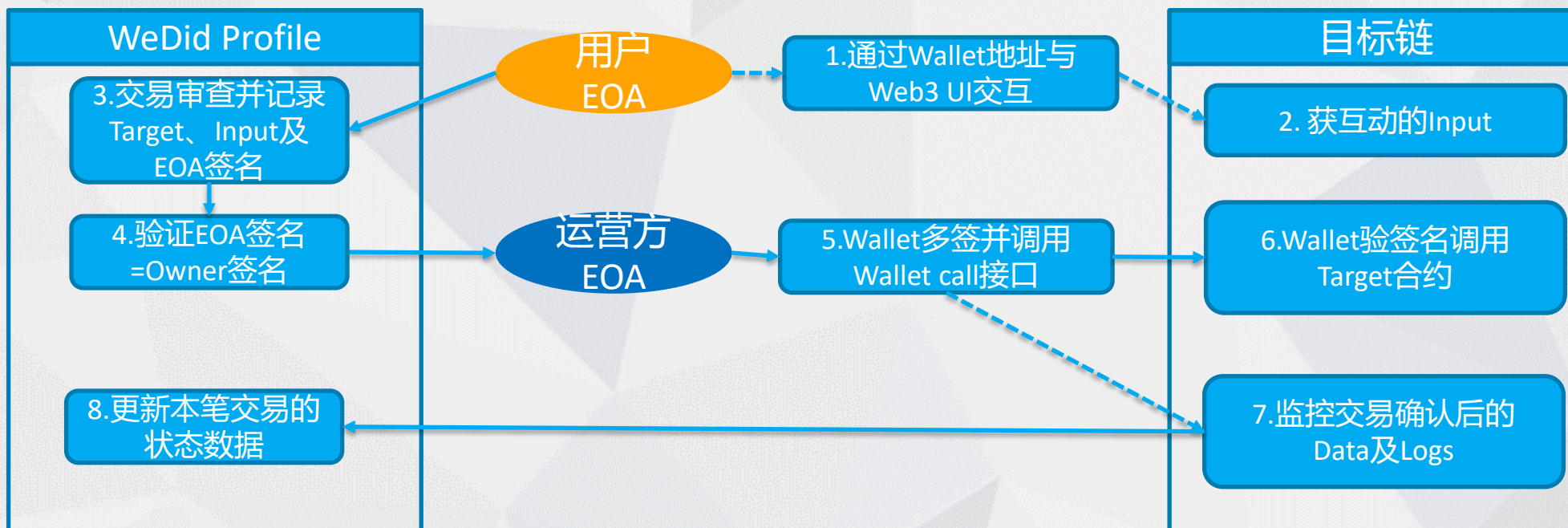
在每个目标链创建Wallet代理用户的资产及交互



Owner的验签动作转移给 用户EOA签名+运营方EOA签名 (注意, 合约并没有签名一说, 合约的签名必须来源于某个或某多个确定地址的EOA, 所以Wallet中明确了这两个EOA的地址, 一旦用户恢复账户, 则需更新用户EOA), 更新用户EOA则只需运营方EOA的权限。

代理跨链-互动

用户EOA在WeDID存证了目标链的互动数据，由运营方代理调用



运营方的多方共识（暂定）

运营方EOA为多个权威地址多签的一个合约钱包地址

用户

恢复账户请求

随机召集陪审员

投票

结果审
计

更新Profile

Close

更新Wallet

The background features a complex geometric pattern of overlapping triangles in various shades of gray, blue, and green. Scattered throughout are several circles: a large blue one in the top left, a medium white one in the top left, a small white one in the top left, a medium white one in the bottom right, a large blue one in the bottom right, a small white one in the bottom right, and a small blue one in the bottom right.

感谢聆听

Thanks