

EOS 上线前，先搞懂这两个基本概念

Original 2018-01-17 许晓笛 小笛

如果你曾经尝试在本地运行 EOS 测试节点，会发现编译、运行并不是特别复杂，但官方教程里两个概念很容易把人搞晕：Account（账户）和 Wallet（钱包）。

EOS 的 Wallet 跟其他区块链项目是类似的，都是一个基本功能：本地储存密钥，仅此而已。你可能说了不对啊，其他项目的 Wallet 不光存密钥，还存代币呢。这里就是大家的一个误区，其他项目的 Wallet 也没有存你的代币，你的代币是存在整个区块链网络里的，只是区块链网络里的代币可以由你钱包里的密钥支配，给你了“钱包存代币”的错觉。那 EOS 的代币不由密钥支配？对，应该说不直接由密钥支配，先别急，先把 Wallet 说完。

Wallet = 本地存密钥，怎么存呢？一个 eoscli（eos客户端）可以建立多个 Wallet，每个 Wallet 可以存多个密钥（公/私钥对），不管这些密钥之间有没有关系，都能直接存在一起。每个 Wallet 都可以通过密码加密。EOS 公网上线后，一定要将存有密钥的 Wallet 加密，并且将 Wallet 文件单独备份好。Wallet 密码也要单独备份。总而言之：私钥、Wallet 文件、Wallet 密码永远都在本地，不要上网，不要跟任何人分享。

Wallet 说完了，前面说 EOS 的代币不直接由密钥（或者钱包）支配，那由什么支配呢？答案就是 Account。Account 字面意思是“账户”，但我觉得有个概念更适合：“法人”。Account 是 EOS 网络的基本单位，是保存在区块链网络上的。一个 Account 背后可能只是一个自然人，也可能是一个数千人的大公司，或者是个智能合约。EOS 代币就是由 Account 持有的。先来看看最基本的情况：一个自然人持有一个 Account。

读过上篇文章的已经了解，每个 Account 有三种权限: Owner、Active、Recovery。

Account : @Xiaodi

Owner Permission Threshold (Owner 权限阈值):		1
Weight List(权重列表)		
公钥 : EOS5EzTZ....zq2Dch		1
Active Permission Threshold (Active 权限阈值):		1
Weight List(权重列表)		
公钥 : EOS61chK8....gwmcX		1
Recovery Permission Threshold (Recovery 权限阈值):		2
Weight List(权重列表)		
账户 @bob		1
账户 @stacy		1
账户 @tom		1

只要你钱包里拥有的密钥能达到阈值要求，就能直接行使相应权限，也就是说如果本地钱包存有上述两个公钥对应的私钥，就可以行使 @Xiaodi 账户的 Owner 与 Active 权限。对于 Recovery 权限，则需要 Recovery 列表里至少两个账户的授权才能行使。

再来看看一个稍复杂的 Account：

Account : @XiaodiGongZhongHao

Owner Permission Threshold (Owner 权限阈值):		2
Weight List(权重列表)		
账户 @Xiaodi		1
账户 @wenwen		1
Active Permission Threshold (Active 权限阈值):		1
Weight List(权重列表)		
账户 @Xiaodi		1
账户 @wenwen		1
Publish Permission Threshold (Publish 权限阈值):		2
Weight List(权重列表)		
账户 @Xiaodi		2
账户 @wenwen		2
公钥 : EOS61chK8....gwmcX		1
Recovery Permission Threshold (Recovery 权限阈值):		3
Weight List(权重列表)		
账户 @Xiaodi		1
账户 @wenwen		1
账户 @stacy		1
账户 @tom		1

你看的没错 EOS 是可以增加权限种类的，对于这个 @XiaodiGongZhongHao（小笛公众号）账户，增加了 Publish（发布文章权限）。

相信读者可以自己分析了：Owner 权限必须两个账号同时授权，因为阈值是 2；Active 权限则只需一个账户授权；Publish 权限中，虽然第三个公钥的权重为 1，但阈值是 2，也就是说这个公钥签了名也是没法发布文章的，需要两个账户之一再次签名。可以直接公布此公钥的对应私钥，这是模拟网友使用对应私钥投稿，编辑审核的情况。

配合可以增加的权限种类，可修改的阈值和权重，EOS 的 Account 权限可以有无限种玩法。