

# 以太坊学习：第二天

## 目录

- 以太坊单位
- 以太坊钱包
- 私钥、公钥、地址
- 安全须知
- 切换网络
- 在Rinkeby进行一笔转账

## 以太坊单位

- 以太坊的货币单位成为以太，也成为ETH
- ether被细分为更小的单位，直到可能的最小单位，成为wei：1 ether = 10 ^ 18 wei
- 以太的值总是在以太坊内部表示为以wei表示的无符号整数值
- 以太的各种单位都有一个国际单位值（SI）的科学名称，和一个口语名称

值 (wei)	指数	通用名称	SI 名称
1	1	wei	wei
1,000	10 <sup>3</sup>	babbage	kilowei or femtoet
1,000,000	10 <sup>6</sup>	lovelace	megawei or picoe
1,000,000,000	10 <sup>9</sup>	shannon	gigawei or nanoet
1,000,000,000,000	10 <sup>12</sup>	szabo	microether or mic
1,000,000,000,000,000	10 <sup>15</sup>	finney	milliether or milli
1,000,000,000,000,000,000	10 <sup>18</sup>	ether	ether
1,000,000,000,000,000,000,000	10 <sup>21</sup>	grand	kiloether
1,000,000,000,000,000,000,000,000	10 <sup>24</sup>		megaether

CSDN

## 以太坊钱包

介绍：以太坊钱包是我们进入以太坊系统的门户。它包含了私钥，可以代表我们创建和广播交易

- MetaMask：一个浏览器扩展钱包，可以在浏览器中运行
- Jaxx：一款多平台、多币种的钱包，可在各种操作系统上运行
- MyEtherWallet（MEW）：一个基于web的钱包，可以在任何浏览器中运行
- Emerald Wallet： 旨在于ETC配合使用，但于其他基于以太坊的区块链兼容

## 私钥、公钥、地址



LEVI\_104

👍 0 🗨️ 0 ⭐ 0

- 私钥（private key）：以太坊私钥实际上只是一个256位的随机数，用于发送以太的交易中创建前面来证明自己资金的所有权。
- 公钥（public key）：公钥是由私钥通过椭圆曲线加密secp256k1算法单项生成的512位（64字节）数。
- 地址（address）：地址是由公钥的keccak-256单向哈希，取最后20个字节（160位）派生出来的标识符。

安全须知

- keystore文件就是加密存储的私钥。所以当系统提示你选择密码时：将其设置位强密码，要访问账户，你必须同时拥有keystore文件和密码。
- 助记词可以导出私钥，所以可以认为助记词就是私钥。请备份这个助记词
- 切勿以简单形式存储私钥，尤其是以电子方式存储
- 不要将私钥资料存储在电子文档、数码照片、截图等文件。使用密码管理器或者纸张
- 在转移任何大金额之前，首先做一个小的测试交易

切换网络

- Main Network（Network ID：1）：主要的、公共的，以太坊区块链。真正的ETH
- Ropsten Test Network（Network ID：3）：以太坊公共测试区块链和网络，使用工作量证明共识（挖矿）。该网络上的ETH没有任何价值
- Kovan Test Network（Network ID：42）：以太坊公共测试区块链和网络，使用“Aura”协议进行权威证明POA共识（联合签名）。该网络上的何价值。此测试网络仅由Parity支持
- Rinkeby Test Network（Network ID：4）：以太坊公共测试区块链和网络，使用“Clique”协议进行权威证明POA共识（联合签名）。该网络上任何价值。
- Localhost 8545：连接到于浏览器在同一台计算机上运行的节点。该节点可以是任何公共区块链（main或者testnet）的一部分，也可以是testnet起一个以太坊节点或者私链，端口默认8545
- Custom RPC：允许将Metamask连接到任意兼容geth的RPC接口的节点。该节点可以说任何公共或者私人区块链的一部分

在Rinkeby测试网络上进行一笔转账

https://github.com/chen4903/selfLearning/blob/main/%E6%B5%8B%E8%AF%95%E5%B8%81%E6%B5%81%E7%A8%8B.pdf

“相关推荐”对你有帮助么？

- 
- 
- 
- 
- 

关于我们 招贤纳士 商务合作 寻求报道 400-660-0108 kefu@csdn.net 在线客服 工作时间 8:30-22:00

公安备案号11010502030143 京ICP备19004658号 京网文〔2020〕1039-165号 经营性网站备案信息 北京互联网违法和不良信息举报中心 家长监护 网络110报警服务 中国互联网举报中心 Chrome商店下载 ©1999-2022北京创新乐知网络技术有限公司 版权与免责声明 版权申诉 出版物许可证 营业执照



LEVI\_104

0 0 0