

以太坊学习：第二天

目录

- [以太币单位](#)
- [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](#)

以太币单位

- 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: $1 \text{ ether} = 10^{18} \text{ wei}$
- 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	10^0	wei	wei
1,000	10^3	babbage	kilowei or femtoether
1,000,000	10^6	lovelace	megawei or picoether
1,000,000,000	10^9	shannon	gigawei or nanoether
1,000,000,000,000	10^{12}	szabo	microether or microether
1,000,000,000,000,000	10^{15}	finney	milliether or milliether
1,000,000,000,000,000,000	10^{18}	ether	ether
1,000,000,000,000,000,000,000	10^{21}	grand	kiloether
1,000,000,000,000,000,000,000,000	10^{24}		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 (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对资金的所有权。
- 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：将其设置为强密码，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）。该网络上任何价值。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