NEO 节点介绍

全节点(full nodes)是存储 NEO 区块链全部数据的节点,通过 P2P 的方式与区块链网络连接,在区块链 网络中,所有的全节点都是平等的,既充当客户端又充当服务器。

NEO 有两个全节点程序,一个是给普通用户使用的,有图形界面的,具有除共识外的所有功能的客户端,我们叫它 Neo-GUI。

另一个是给开发者用来使用的,命令行界面的,具有一些钱包操作的基本功能,除此之外还会对外提供API,还可以与其它节点达成共识,参与区块的生成,我们叫它 Neo-CLI。

NEO 节点下载地址

	Neo-GUI	Neo-CLI
程序	下载地址 (https://github.com/neo-project/neo-gui/releases)	下载地址 (https://github.com/neo-project/neo-cli/releases)
源代 码	Github (https://github.com/neo-project/neo-gui)	Github (https://github.com/neo-project/neo-cli)

GUI 节点与 CLI 节点功能比较

	GUI	CLI
图形界面		
命令行界面		
创建钱包		
打开钱包		
升级钱包文件		
重建钱包索引		
显示所有密钥对		
导入导出密钥对		
显示所有地址		
显示所有资产		
创建地址		
转账		
提取 NeoGas		

交易(资产互换)	
创建多方签名合约	
创建自定义智能合约	
签名	
选举共识节点	
对选举进行投票	
注册资产	
分发资产	
列出钱包中指定资产的 UTXO	
批量生成地址	
JSON-RPC	
参与区块的共识	

端口说明

如果你想让外部程序访问该节点的 API 需要开放防火墙端口,以下是端口说明,可以全部开放也可按需开放。

	主网 (Main Net)	测试网(Test Net)
JSON-RPC via HTTPS	10331	20331
JSON-RPC via HTTP	10332	20332
P2P via TCP	10333	20333
P2P via WebSocket	10334	20334

如需了解测试网请参考 测试网 (testnet.html)。