签名相同的交易从一个节点广播两次的情况:

1. addTx会对pool加锁,因此本地pool不会存储两个签名相同的交易.
2. 只有进入本地pool的交易才会被广播,而相同签名的交易因为nonce值相同不会再次进入本地pool.因此,在节点没有重启的情况下相同的交易不会被广播两次..

SendTransaction

submitTransaction

SendTx

b.eth.txPool.AddLocal

Pool.addTx //本地pool加锁并尝试把交易添加进pool中.

Pool.promoteExecutables([common.Address{from}])

Pool.promoteTx(addr, hash, tx)

go pool.txFeed.Send(TxPreEvent(tx)) //交易广播给peer.

Pool.jounal.load()也会走addTx,addTx里会验证nonce.