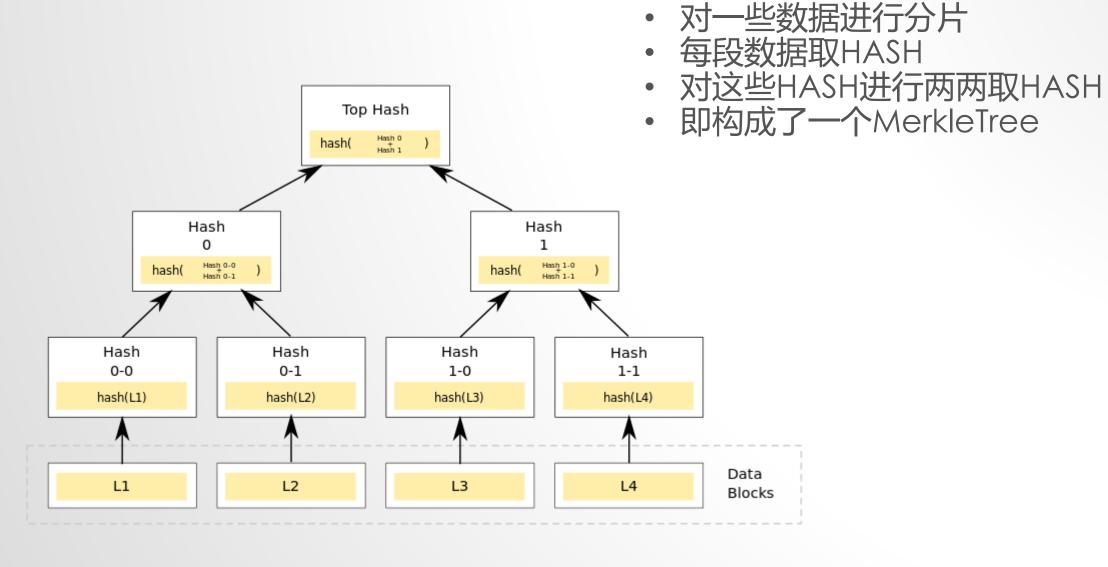
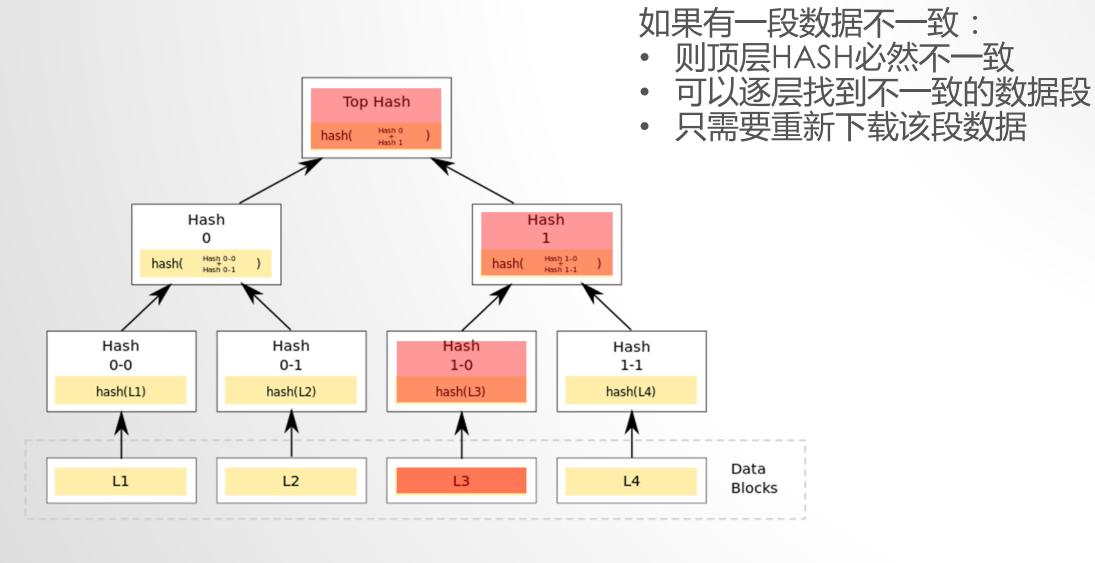
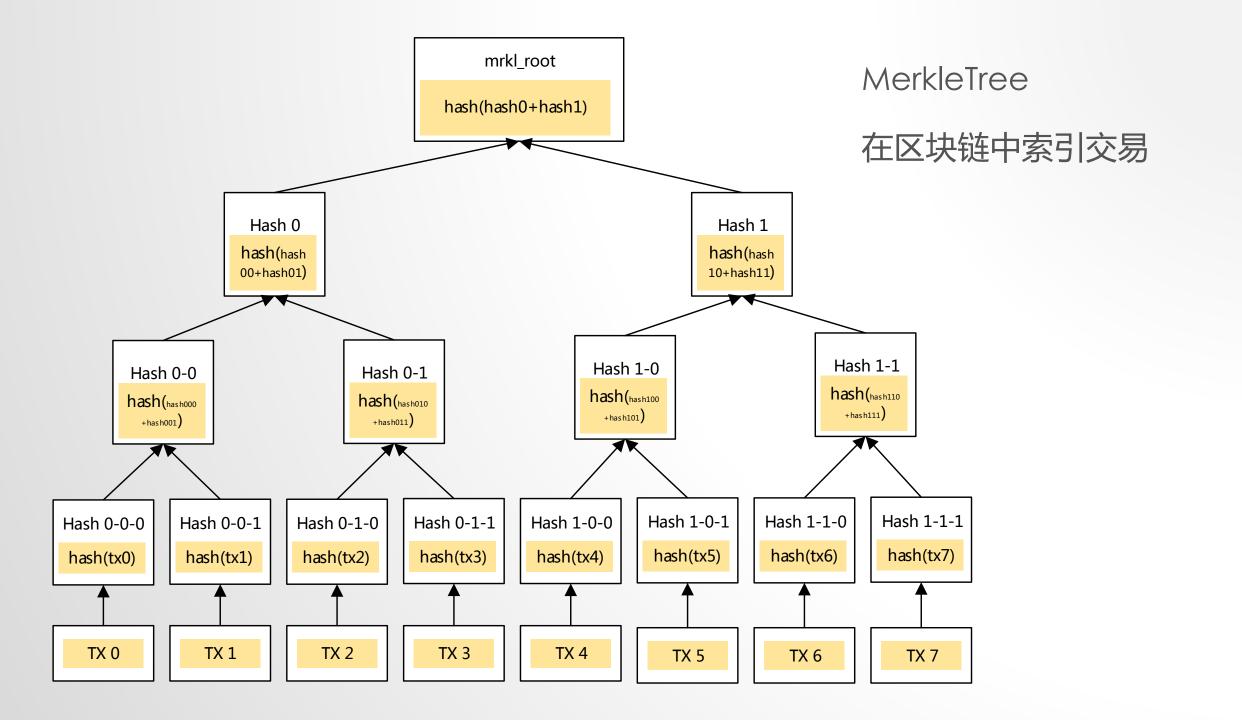
MERKLE TREE在区块链中的应用

关于Merkle Tree的详细概念,请大家阅读以下文章:
 http://blog.csdn.net/wo541075754/article/details/54632929
 https://en.wikipedia.org/wiki/Merkle_tree
 http://www.jianshu.com/p/458e5890662f

· 本文仅用于帮助大家理解Merkle Tree , 以及Merkle Tree在区块链中的应用







比特币区块结构

Version:4B

hashPrevBlock:32B

hashMerkleRoot:32B

hashMerkleRoot:32B

TimeStamp:4B

Transactions:1M+

nNonce:4B

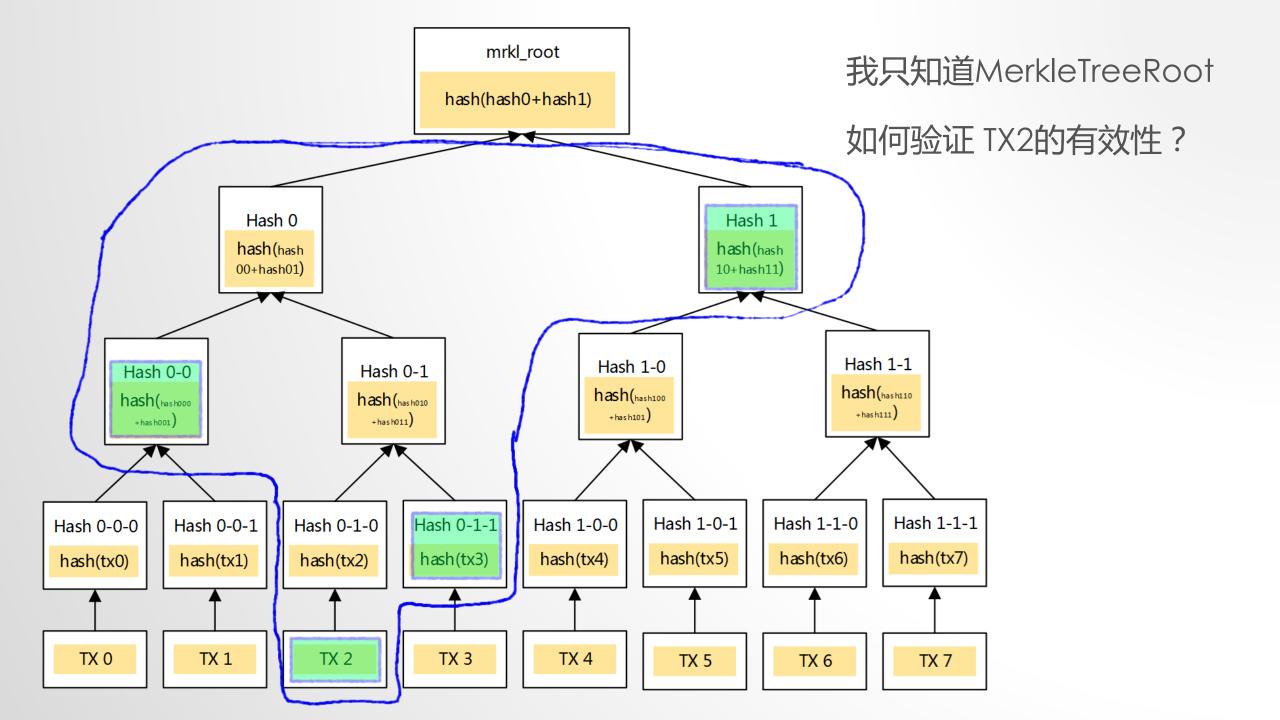
- 比特币区块体积很大
- 比特币区块头中包含了MerkleRoot
- MerkleRoot保证交易一致性
- 只要同步区块头,可保证不可篡改

比特币轻钱包

- · 比特币全节点体积很大:140GB
- 轻钱包只收录区块头
- 轻钱包如何验证交易:提供交易以及"沿途"Hash,与MerkleRoot比较验证

我只知道MERKLE TREE ROOT

如何验证其中一笔交易的有效性?



如何利用MERKLE TREE实现跨链收录?

