

Hyper Service (190421-190425)

1.现在在忙 Tendermint NSB.

Tendermint 现在能够外网访问

现在可以使用 go-ethereum 中几乎完全相同的 MPT 了。我把 MPT 从 go-ethereum 中剥离了出来，可以完成 key-value 的插入，删除，lazy commit。但是阉割了 cache-node 功能，因为这部分使用了 eth-db 模块。

Tendermint NSB 第一个 Transaction (Create ISC)数据收发已经测试成功。

使用示例：

```
localhost:26657/broadcast_tx_commit?tx=0x637265617465495343197
b226973635f6f776e657273223a5b22456a525765413d3d22c22456a52576
54a6f3d225d2c2272657175697265645f66756e6473223a5b302c305d2c2256
6573536967223a22497a4d3d22c225472616e73616374696f6e496e74656e
7473223a5b7b2266726f6d223a22456a525765413d3d22c22746f223a2245
6a5257654a6f3d22c22736571223a302c22616d74223a302c226d65746122
3a2249673d3d227d5d7d
```

输出：

JSON	原始数据	头
保存	复制	全部折叠
全部展开		
jsonrpc:		"2.0"
id:		""
result:		
check_tx:		
gasWanted:		"1"
deliver_tx:		
log:		"[[[18 52 86 120] [18 52 86 120 154]] [0 0] [35 51] [{[18 52 86 120] [18 52 86 120 154] 0 0 [34]}]]"
hash:		"69E9D61A6770FD9165475CF6257615AA21C26EA278B84DC04955147BE12C1CC8"
height:		"1093"

虽然未加密，想要实现带签名的 Transaction 应该挺容易的，感觉不错？

NSB 正在写，很快就能写得差不多了。

现在也暴露了一些小问题：

1. 正常终止的情况下从 **db** 中取出 **nsb state** 无法完成 **replay**. 暂时只能一次性启动, 下次使用时销毁 **db**, 重新开始一条新链.