公告 | FISCO BCOS v2.5.0发布

原创 白兴强 FISCO BCOS开源社区 1周前

FISCO BCOS v2.5.0版本已于近日正式发布，新版本专注于群组资源限制可配、链上权限管理优化、SDK与节点连接支持国密SSL等方面，在开发过程中进一步优化了性能，同时修复了之前版本中一些特殊场景下的bug。具体功能实现如下。

新特性

- 新增流控功能，实现可配置节点出带宽、最大QPS，支持分群组配置以防止某些群组占用资源过多而对其他群组产生干扰
- 新增ChainGovernance预编译合约，地址0x1008实现基于角色的权限管理，降低权限配置的复杂性
- 新增SDK连接节点支持国密SSL，可配置，如果开启则SDK需要使用国密证书与节点建立连接，当前Java SDK已支持使用国密SSL连接
- 新增账号管理可冻结、解冻私钥对应的账号，被冻结账号发送交易会被回滚
- 新增预编译合约，合约地址与功能如下：

地址	功能
0x5	模指数运算
0x6	椭圆曲线alt_bn128的加法
0x7	椭圆曲线alt_bn128的乘法
0x8	椭圆曲线配对操作用于zkSNARK验证
0x9	blake2哈希函数

更新

- 更改节点只接受同一机构的SDK连接，可配置是否启用
- 国密模式由编译选项修改为配置项

- MySQL存储模式下，合约表的字段类型修改为mediumblob，降低MySQL存储开销
- 默认开启Paillier同态加密和群签名功能
- build_chain脚本使用私钥为secp256k1的根证书和机构证书
- PBFTBackup的存储由LevelDB修改为RocksDB
- 重构libdevcrypto模块，优化代码结构，使用TASSL实现国密和非国密TLS连接
- 其他为进一步提高性能所做的优化：

  优化存储模块openTable的锁实现方式

  优化区块数据编码为并行

  优化大对象析构耗时为异步

  优化日志输出机制降低日志输出对性能的影响

  优化MHD和交易池模块的线程数，减少内存占用

  优化MySQL存储适配器实现、ZdbStorage的代码实现

修复

- 修复同一个区块内修改Entry，后续交易查询该Entry结果出错的问题
- 修复raft共识下，非leader节点交易池中的交易不能被打包的问题
- 修复CachedStorage的一个死锁问题
- 修复开启Binlog情况下，极端情况下，从Binlog恢复出错的问题
- 修复特定情况下节点重启后Viewchange被拒，无法快速恢复视图的问题

上述功能特性和修复的最新代码和技术文档已同步更新，欢迎体验和star支持。

代码仓库：
https://github.com/FISCO-BCOS/FISCO-BCOS

Gitee镜像仓库：
https://gitee.com/FISCO-BCOS/FISCO-BCOS

技术文档：
https://fisco-bcos-documentation.readthedocs.io/zh_CN/latest/

《兼容性描述》文档：

用户如需体验v2.5.0，在升级已有版本或首次搭建节点前，可参考：

https://fisco-bcos-documentation.readthedocs.io/zh_CN/latest/docs/change_log/2_5_0.html

《安装》文档：

https://fisco-bcos-documentation.readthedocs.io/zh_CN/latest/docs/installation.html

在开源社区的协力推动下，FISCO BCOS 保持高频迭代，在功能、性能、操作体验上不断取得突破。感谢FISCO BCOS开源社区所有成员的参与、支持，我们将继续推出更好用的版本，欢迎大家持续反馈意见与建议，一起建设更好的开源联盟链社区。

参考文档

流控设计：

https://fisco-bcos-documentation.readthedocs.io/zh_CN/latest/docs/design/features/flow_control.html

角色权限：

https://fisco-bcos-documentation.readthedocs.io/zh_CN/latest/docs/manual/permission_control.html#id2

Java SDK使用国密SSL：

https://fisco-bcos-documentation.readthedocs.io/zh_CN/latest/docs/sdk/java_sdk.html#id3

账号冻结解冻：

https://fisco-bcos-documentation.readthedocs.io/zh_CN/release-2.5.0/docs/design/features/account_management.html

SDK证书签发者校验：

https://fisco-bcos-documentation.readthedocs.io/zh_CN/latest/docs/manual/configuration.html#p2p

FISCO BCOS的代码完全开源且免费

下载地址↓↓↓

https://github.com/FISCO-BCOS/FISCO-BCOS

