

01

分布式商业模式正在普及

多方参与

对等合作

规则透明

智能协同

专业分工

价值分享

02

商业联盟涌现

联盟成员技术合作 共同探索业务场景 明确利益分配规则 寻求有序治理路径 03

仍缺乏成熟的分布式事务处理机制 和分布式技术基础设施

信息存证

数据追踪

信息防伪

减少清结算依赖

提升流程自动化程度

减少审核审计的操作成本

金链盟的技术选型:联盟链



- 区块链作为一种整体技术解决方案,融汇吸收了分布式架构、分布式存储、点对点网络协议、加密算法、共识算法、智能合约等多类技术;
- 联盟链作为支持分布式商业的基础组件,更能满足分布式商业中的多方对等合作与合规有序发展要求。



FISCO BCOS——集实践大成的开源底层平台



- · 基于BCOS, 进行模块升级与功能重塑;
- 打造自主可控的区块链底层平台;
- 完全对外开源;
- 针对金融行业的监管合规与特定业务需求;
- 由金链盟开源工作组开发和完善;
- 定期将新属性提交主干版本。



金融分支版本FISCO BCOS

一监管科技 (RegTech)





监管 沙箱



监管科技解决方案

- 支持监管机构作为观察节点加入 联盟链网络,实现穿透式监管;
- 交易操作留下数字签名,无法篡 改及不可抵赖。

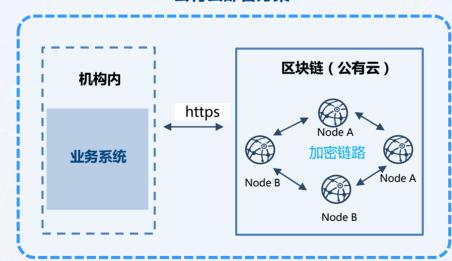


提供容错空间,允许先行先试,确保风险可控

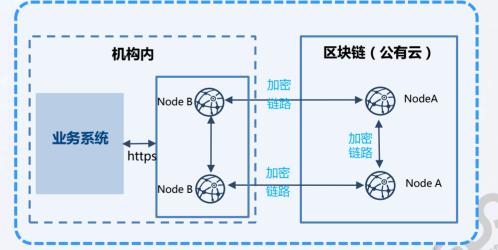
)成立并管理

- 灵活选择在公有云/金融云,或者机构自有机房等的多种部署方式
- 尽可能部署在高质量网络,比如同一个云环境,或者与云环境建立高速通道

公有云部署方案



机构部署方案





频率控制

网络



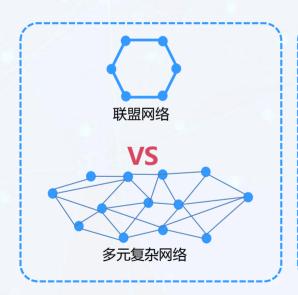
数据加密、私钥/密钥隔离存储

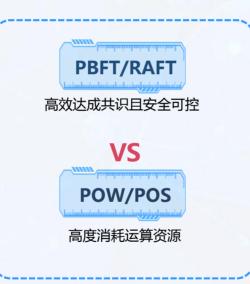
弱密码扫描、堡垒机、系统监控

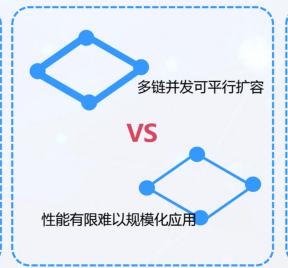
优化性能,满足金融级高频交易场景需求

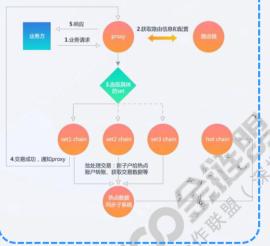


- (1) 采用可靠基础网络通信架构,实(2) 基于联盟链特性优化共识机制 现高速节点间交互,优化数据同步模 型,聚焦提升计算节点能力
 - , 共识完成即可确认数据一致性 , 可 配置为1秒到几秒出块
- 扩容,链链之间可通过跨链服务进 行交互
- (3)构建多链并发架构,实现平行 (4)热点账户业务模板,应对大量 独立账户和少数集中的热点账户产 生交易的金融场景









构建金融级监控与高效运维管理体系

▶ 治理能力与应用能力升华,满足金融行业对数据结构化、可视化、可监管、可审计的要求

区块链浏览器

实现区块链信息的获取、 统计及可视化



提供SDK

通过SDK与FISCO BCOS 平台进行通信



监控指标

预埋关键监控指标 便于精细化运营



提供应用样例

提供存证、签名、取证、校验的 完整业务模型

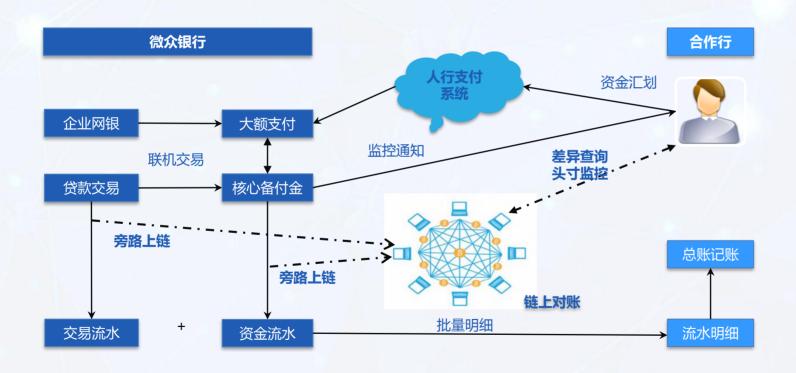


- ▶全局配置写入系统合约,全网一致;
- ▶通过发送交易更新配置,保证全网同步更新;
- ▶智能合约升级对调用者透明,支持合约灰度升级



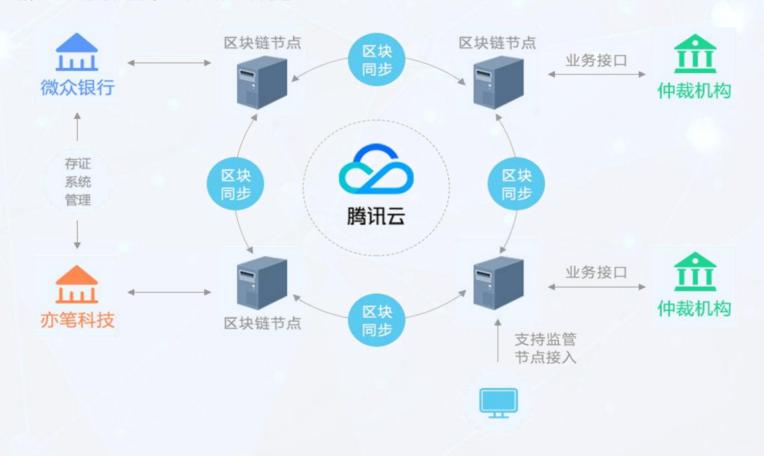
应用案例1:基于联盟链的备付金管理及对账平台

- 国内首个在金融生产环境中运行的区块链应用;
- 目前已接入3家合作行,在生产环境中运行的交易记录笔数已达1000万笔;
- 上线近一年,保持零故障运行。



应用案例2: 区块链存证系统

- 在传统存证方案基础上进一步加强了证据的不可篡改性;
- 为后续的证据核实、纠纷解决、裁决送达提供了可信、可追溯、可证明的技术保障;
- 重点解决了金融领域的取证难、诉讼难问题。





欢迎加入FISCO BCOS开源社区



- ▶ 官方网址:
 - https://www.fisco.com.cn/views/technology.html
- > GITHUB: https://github.com/fisco-bcos
- 》 微信群二维码(需加群管理员通过)



