

互联网金融解决方案

2015年11月









PART ONE 公司背景

PART TWO 方案介绍

PART THREE 技术框架

PART FOUR 合作方式



PART ONE 公司背景

公司介绍



- □ 云信成立于2013年4月,致力于为高端金融机构提供专业的互联网金融产品开发和核心技术服务。公司专注于金融产品模型研发、创新性金融产品设计,线上金融产品交易平台搭建以及后台业务风控流程体系咨询与实施等业务。
- □ 公司核心团队成员分别来自摩根斯坦利国际资本(MSCI)、穆迪、宜信、Oracle等机构,现团队规模近50人,已在北京、上海、苏州设有办事处。目前,云信拥有近50家互联网金融平台客户,其中包括凤凰金融、瀚华金控、东方资产、新华保险、东吴证券、民生财富、新希望集团等领先企业。
- □ 通过与凤凰金融在内的多家机构长期紧密合作,公司积累了大量互联网金融产品设计研发的实践与理论经验,可以为客户提供集业务咨询、技术实施、平台持续运维的全方位服务。
- □ 2014 年 7 月, 联想君联资本完成了对云信的数百万美元的A轮投资。













团队优势



创始人: 陈忞

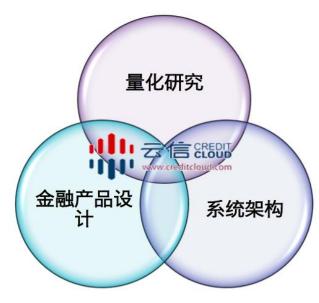
毕业于清华大学计算机系,曾于摩根斯坦利国际资本MSCI任职副总裁,为MSCI China最早的一批成员,负责大规模金融数据处理及风险管理系统软件的研究与开发。

9年行业经验,长期进行行业研究和实践,对金融产品设计和金融技术开发体系建设具有相当的实践经验,擅长大规模数据处理和分布式系统设计。

专业团队

核心技术团队成员来自摩根斯坦利和Moody's(量化)等专业机构,具有专业的金融产品量化研究能力和丰富的金融产品创新经验。

业内资源积累丰富,能够有效对接优质金融资产,为金融产品结构设计,为互联网金融理财平台提供创新、优质、合规的理财产品。



团队优势



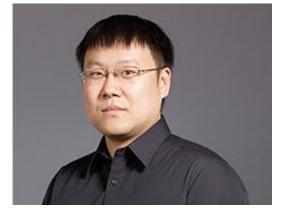
金融产品设计团队 (北京、上海)

陈忞——毕业于清华大学计算系,曾任摩根斯 坦利国际资本副总裁,互联网金融的早期参与 者,为多家大型互联网金融平台提供业务咨询 朱家波——Moody's副董事,资深架构师,曾 任宜信火凤凰系统架构师,对金融系统研发有 多年经验



金融量化分析团队(北京、上海)

CFA (特许金融分析师) 3人 金融工程博士学位 2人 多年量化金融分析经验 持续关注和研究互联网金融相关领域课题 不断推出各类量化分析报告,为客户提供有依据有价值的金融业务建议



互联网技术团队(北京)

来自百度、雪球、Oracle等各类互联网或传统软件企业,综合素质出众

行业领先的大流量、全功能互联网金融平台搭建 经验

服务了数十家上市公司、非银行类机构、新型银 行,持续推出创新功能,引领行业发展



解决方案



互联网金融交易平台 (PC+APP+H5+微信)



- □ 平台搭建
- □ 运营维护
- 系统支持高并发、大流量交易
- □ 支持多类资产打包发售







- □ 金融产品设计
- □ 多类型、多期限产品组合
- □ 平台流动性风险管理
- □ 合规性管理

典型客户



自 2013 年起,云信陆续为众多大中型互联网金融平台提供整合的技术解决方案。其中以凤凰金融、 瀚华金控、希望金融为典型的一批新型互联网金融平台具备很强的行业领先意识,基于业务需要, 与云信开展多维度的产品创新和资产管理等业务合作。









用数据说话的理财平台



◆ 希望金融 文易量100亿+ **輸华金控** HANHUA FINANCIAL HOLDINGS













PART TWO 方案介绍

金融交易平台PC端实例















国有/上市/外资/已获得知名投资基 投资者和融资者资金存于第三方支付 金或机构注资的金融服务企业进行 资金托管平台的托管账户中,与平台 100%全額本金和收益保險



完全隔离,平台不设资金池

优质标的充足

随时都有丰富的优质标的可供投资 每个标的均通过顶级保障机构 全方位的严格审核



投融资用户专享互动;自助发起梦想 项目品类丰富; 为平台用户带来 更多精彩体验,超值回报

高并发

,-----

理理财 查看全部投资项目 > (一) 温馨提示: 周一至周日,9:30、13:30、16:30、19:30 准时发标。 债权转让区 可投项目: 18个 名称 保障方式 约定年化利率 总金额 进度 **掛作** 山东再担保 凤保宝-SDZDB-201505-0029 9.0% ¥500万 12个月 3,4% 提供100%本金收益保障 46.9% 凤保宝-SDZDB-201505-0035 9.0% ¥500万 12个月 提供100%本金收益保障 安家世行 網供100%未命約45個開 凤保宝-AJSH-201503-0433 8.5% ¥100万 3个月 狮桥租赁 凤溢盈-SQZL-201504-00028 8.2% ¥27万 6个月 狮桥租赁 8.2% ¥33万 凤溢盈-SQZL-201504-00025

凤凰网一级栏目, 日UV近100万,热 点标同时抢标人数 讨万。

月成交近10亿, 并不断提速,上百 人后端团队使用, 充分合规的托管支 付方案。

PC、iSO、 Android, H5 全平台支持,充 值等全流程通畅 且成本可控。

L_____

金融交易平台移动端实例



首页



注册页面



登陆页面



标的列表



金融交易平台移动端实例



投标界面



账户管理



资产统计



红包列表



金融交易平台后台实例



贷前管理-借款申请与调整



贷中管理-发布调度及结标



贷后管理-正常/提前/逾期



首页界面-信息展示-数据统计





10 资产管理——交易流程整体设计





解决方案

 资产优化组合系统 根据资金流动和市场预期收益率要求,优化 发售资产的种类、期限结构,组合多类资产, 实现期限灵活的金融产品设计需要。 风险管理系统:

预测流动性风险,对风险备付金进行量化预测,提高平台资金使用效率

交易系统:

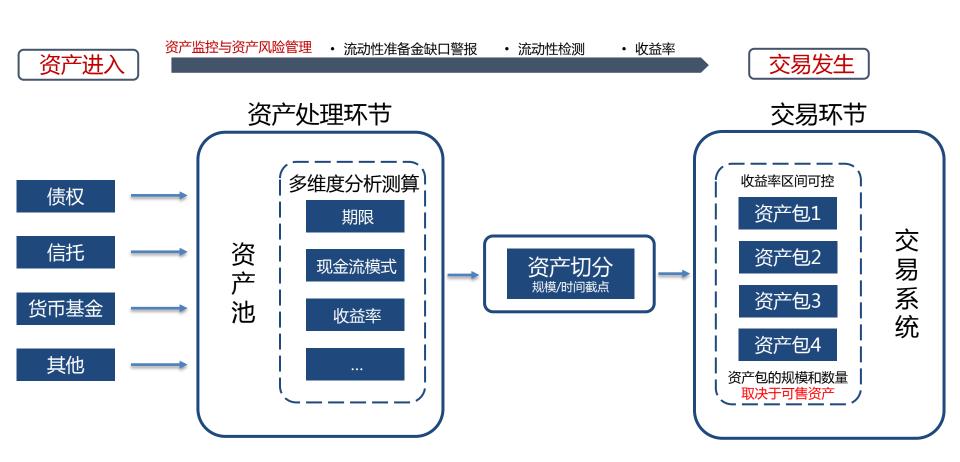
满足多期限多种类资产的申购与赎回业务处理要求

对标系统:

理清债权债务关系,帮助平 台运行满足合规要求

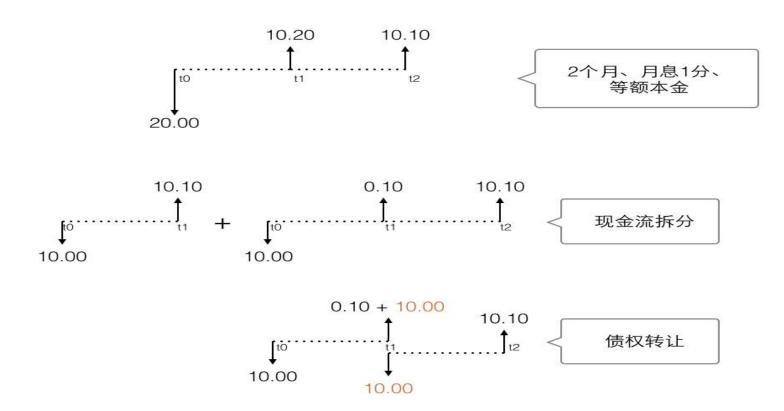
资产管理——资产优化组合流程





资产管理——期限拆分基本思路



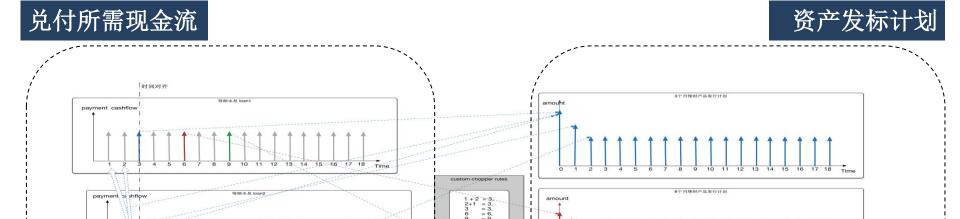


payment bashflow

资产管理——期限拆分基本思路



9个月理财产品发行计划



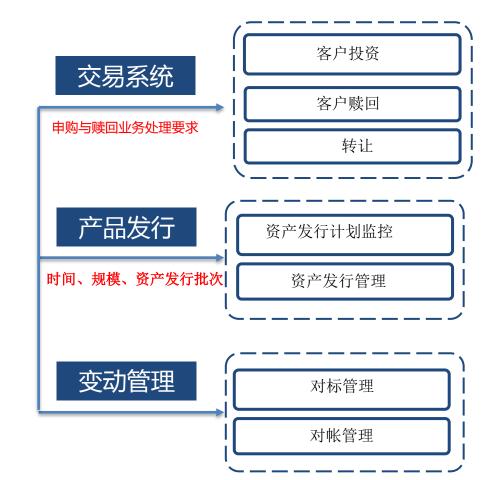
将期限为18个月的资产进行拆分,最终形成3个月、6个月、9个月的三种期限资产

资产管理——理财产品精细管理





• 实现平台产品发售的精细化管理

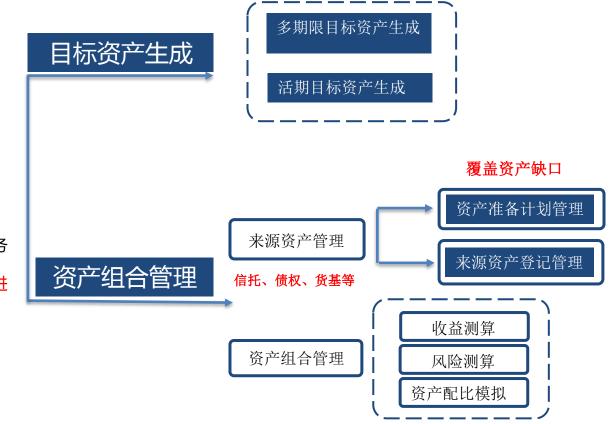


资产管理——多类资产组合管理



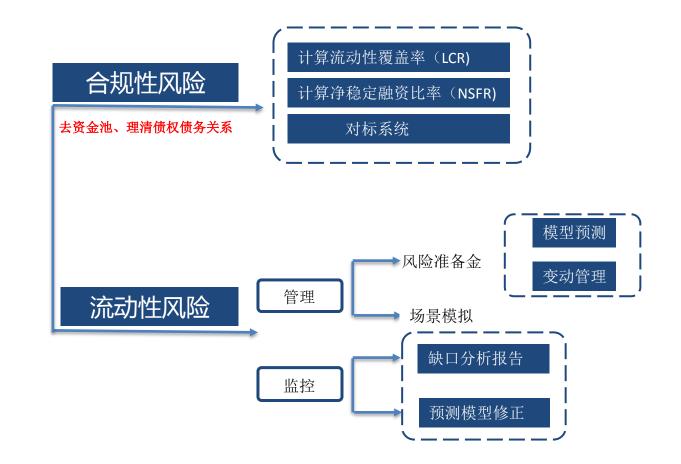
资产优化组合系统

- 资产的收益率的测算结果满足平台业务需求。
- 解决流动性风险问题,对风险备付金进行量化预测,提高平台资金使用效率。



资产管理——合规性流动性管理





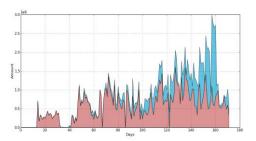
风险管理系统

流动性管理咨询——某票据平台数据实例

云信 CREDIT CLOUD www.creditcloud.com

0-172天

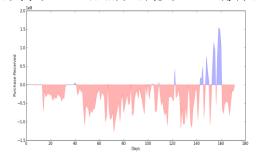
新增本金和到期本金统计分析



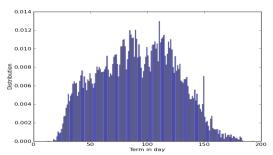
红色为新增本金每日量(剔除周末),数据表明,平台票据资产流入金额波动率较大,直接导致后期票据到期回款金额也存在较大的波动率,建议引入基于票据购买金额的优化方法来平滑未来平台的现金流。

0-172天

新增本金与票据到期本金差额统计



0-172天 票据期限结构分布的统计



红色为新增本金大于到期本金,等于开放申购金额,蓝色为新增票据小于到期本金,为沉淀资金量。

票据期限结构分散度较大,并没有出现在某个期限内集中持票,这为平台运营的现金流平滑优化提供了可能。



PART THREE 技术框架



企业级JavaEE开发

- □ 业务层使用EJB实现,全面支持分布式事务,提高业务逻辑稳定性
- □ 数据库及应用服务器均采用成熟企业级产品

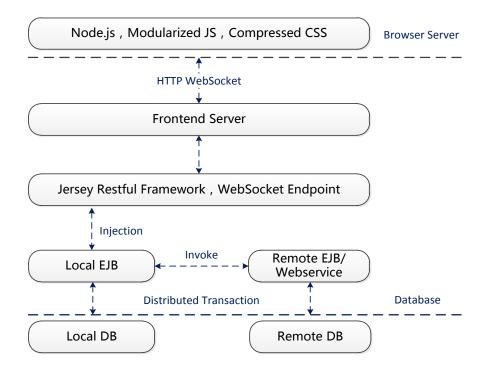
HTML5前端技术

使用GRUNT、BOOTSTRAP等先进的前端技术工具实现更好的B/S使用体验

金融级安全架构

- □ 页面、后台、数据库三层数据验证,彻底杜绝注册攻击
- □公安部实名认证, EV SSL, 短信、邮件验证保证安全
- □ 多层物理隔离部署环境,代码与数据隔离,防止关键信息泄露
- □ 全面支持托管类第三方支付,资金流和信息流分离,充分防范资金交易风险



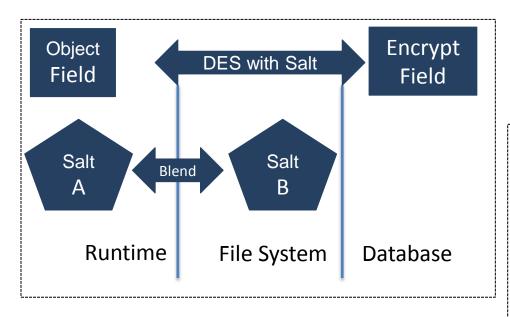


- □ 应用层采用工业标准JavaEE技术
- □ 表现层采用Node.js

两个层次都采用分布式架构设计

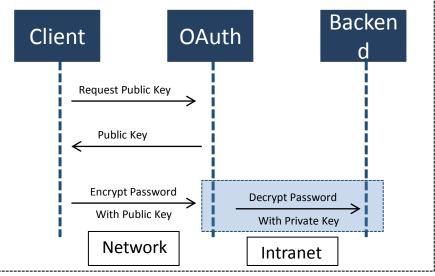
- □支持百万级并发
- □ 非定时刷新,实时同步数据



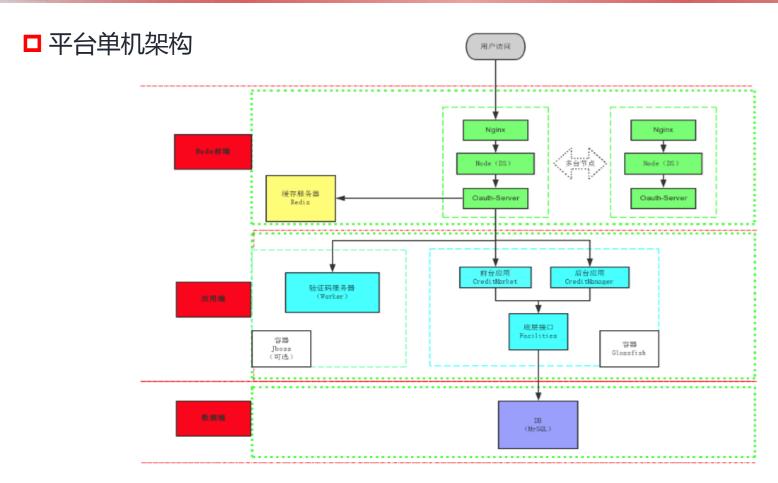


□后台用户隐私数据保护

□ 前台用户数据保护,用户密码等 数据加密传输

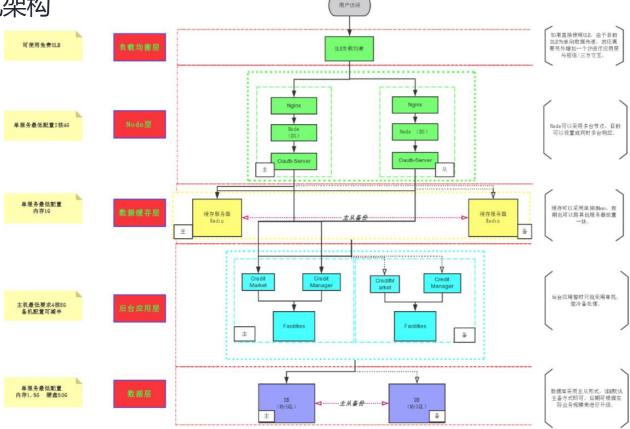








□平台多机架构





PART FOUR 合作方式



云信提供的金融+IT的双重服务



与客户研发团队协同开发,培养后期客户自有研发团队,帮助客户自有研发团队获得改进、维护系统的能力。

金融咨询

- □ 从客户业务资源角度出发,进行互联网金融业务的框架设计,分析 并设计出符合客户需求,符合最大合规性要求的业务方案。
- □ 建立金融量化模型,通过公公数据及平台真是历史数据优化模型,通过压力测试及模特卡洛模拟等手段,量化客户的运营风险,并给出相应建议。

IT系统建设

- □ 搭建针对性的IT系统,以支撑业务发展为核心,用可靠并得到行业 验证的平台技术快速实施。
- □ 明确技术路线并且持续维护现有系统,帮助建立可持续的技术研发团队,持续引入新技术新产品,保持对外服务的技术领先性。

