

高可用网贷系统技术架构的演进

毕鹏@点融网

Geekbang

极客邦科技

整合全球最优质学习资源, 帮助技术人和企业成长
Growing Technicians, Growing Companies

InfoQ
Lecture

专注中高端技术人员的技术媒体



EGO EXTRA GEEKS' ORGANIZATION
NETWORKS

高端技术人员
学习型社交网络



StuQ
Lecture

实践驱动的
IT职业学习和服务平台



GiT GEEKBANG
INTERNATIONAL
TRAINING
极客邦培训

一线专家驱动的
企业培训服务



旧金山 伦敦 北京 圣保罗 东京 纽约 上海
San Francisco London Beijing Sao Paulo Tokyo New York Shanghai

QCon

全球软件开发大会

2016年4月21-23日 | 北京·国际会议中心

主办方 **Geekbang** & **InfoQ**
极客邦科技

7折 优惠 (截至12月27日)
现在报名, 节省2040元/张, 团购享受更多优惠

www.qconbeijing.com



扫描获取更多大会信息

自我介绍



毕鹏

点融网 金融系统技术总监

- 10余年软件行业从业经验，负责点融网后端技术架构
- 山大帝软软件有限责任公司联合创始人
- 曾就职于摩根士丹利，爱立信

日程

1

互联网金融系统面临的挑战

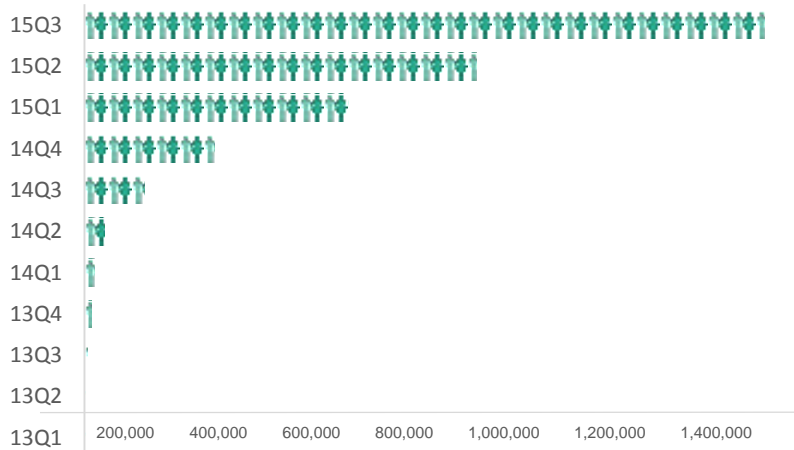
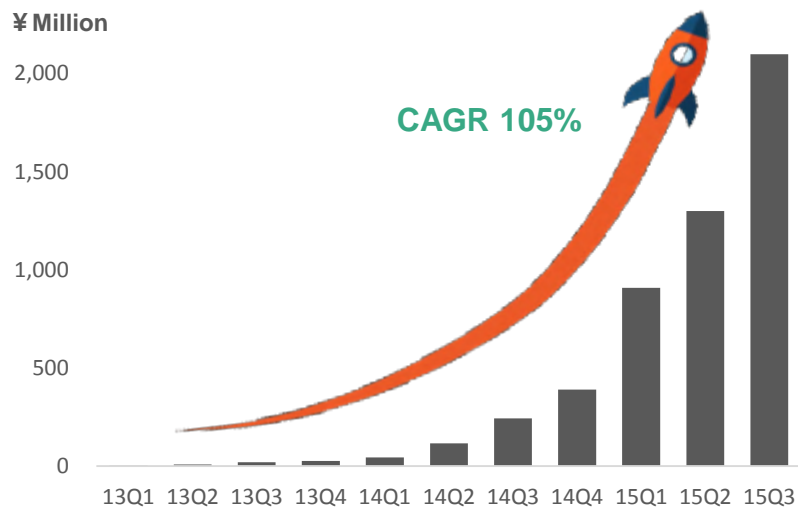
2

点融网系统的演进

3

小结

业务飞速发展的挑战



扩展性

以应对快速增加的交易量

高并发

活动造成的瞬时高并发

容错性

快速迭代导致的测试不充分

互联网金融的技术挑战

实时
自助

账务
清晰

快速
放款

超低
门槛



借款人

线上申请贷款，
上传审核材料，
签约。

线上还款
清晰的帐户交易
记录

快至**1**天的快速放款，**90**
天到**36**个月可的还款周期，
多种还款方式



投资人

实时自助查询投标项
目，收益，自助存款
和取款。

最新的余额对帐单。逐
条查看帐户交易记录。

100元起投

系统
要求

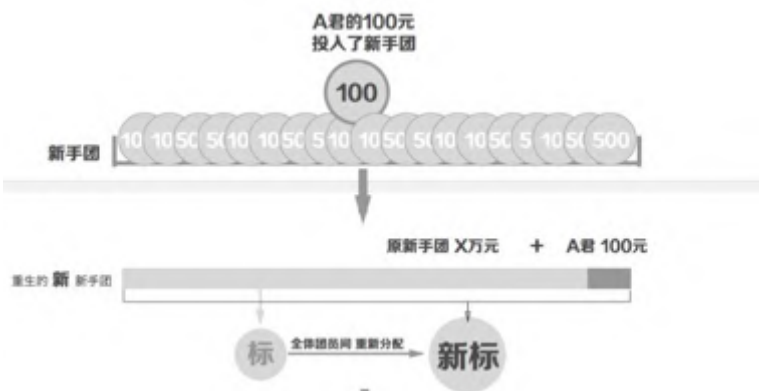
7*24小时服务，
实时计算收益

金融账户体系
复式记账

灵活的还款清算框架
实时清算

高精度的计算
大规模交易处理能力

“团团赚” 系统业务复杂性挑战



A君

那我如何查看收益呢？

亲，因为你的每笔投资都进入同一个团。所以，当团里的标有还款时，你在团里的每笔投资都会得到收益。

团



中小企业融资的资金来源保障

“团团赚”以极致分散，瞬时海量数据处理，攻克了业界公认技术难度极大的难题，巧妙的解决了资金端的分散、安全、快速、兼顾体验和收益的一大难题，确保中小微企业资金来源。

1

互联网金融系统面临的挑战

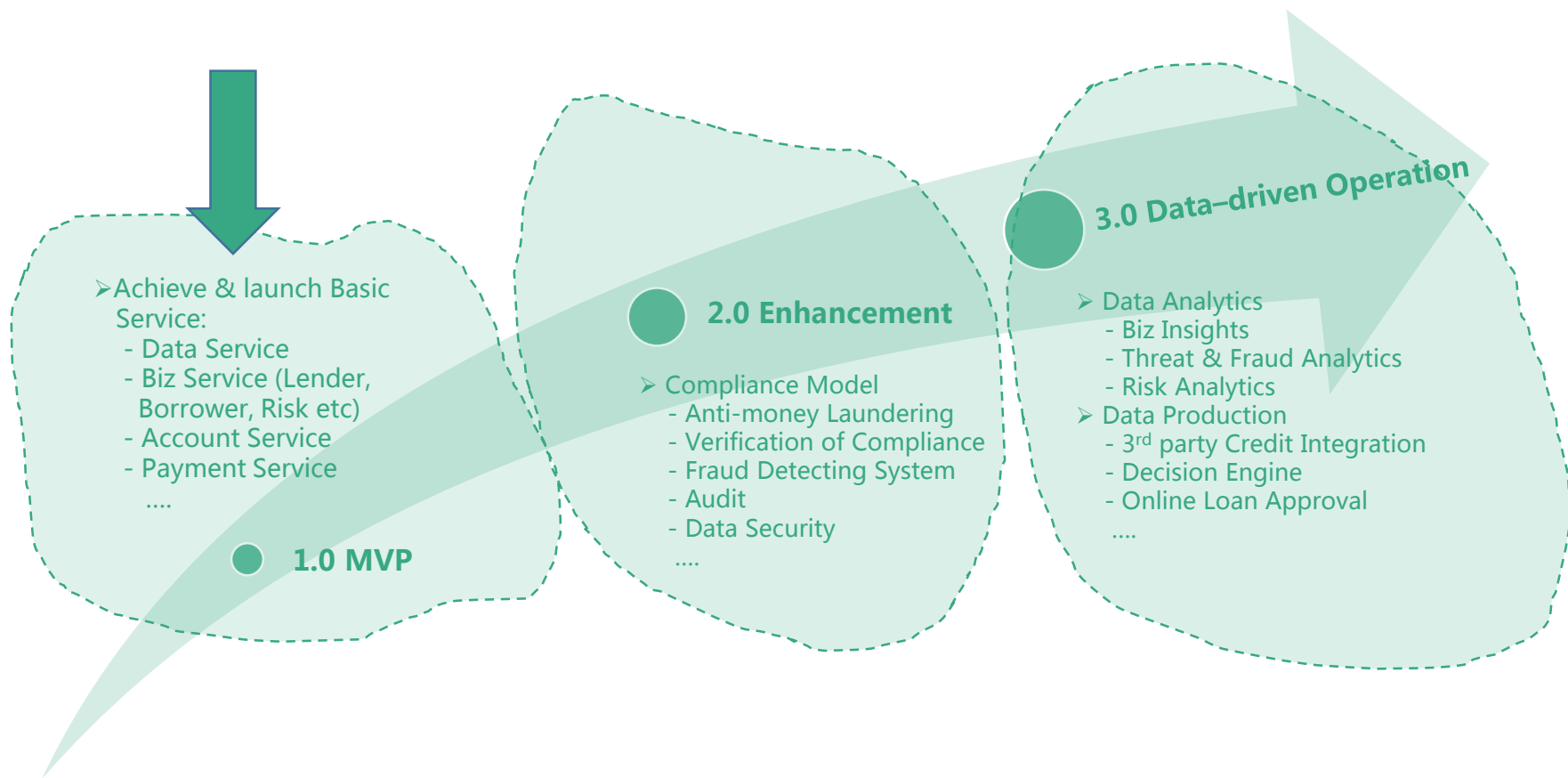
2

点融网系统的演进

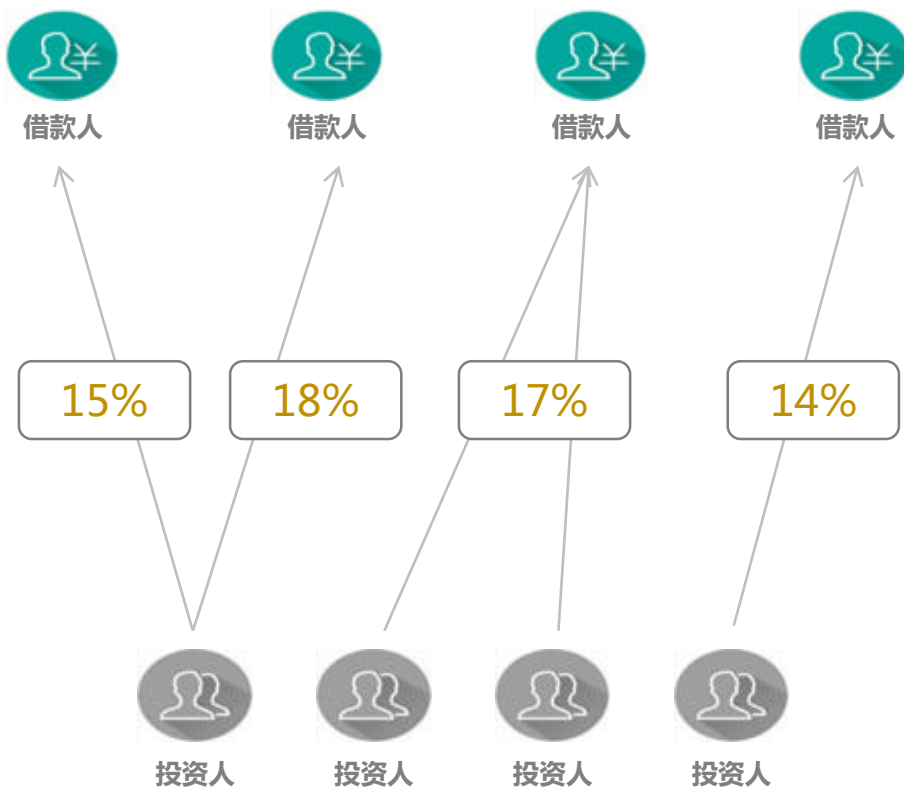
3

小结

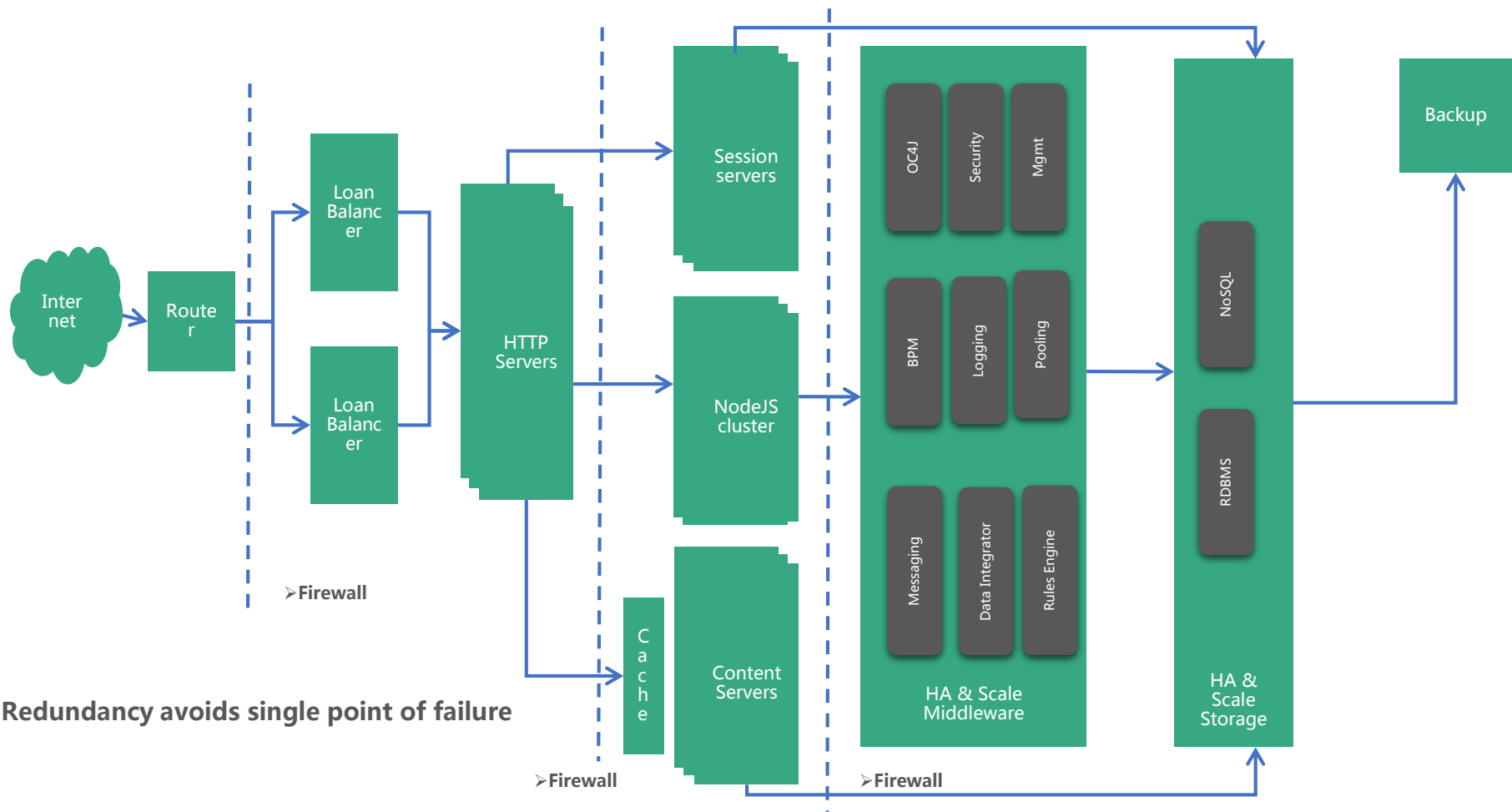
点融系统演进路线图



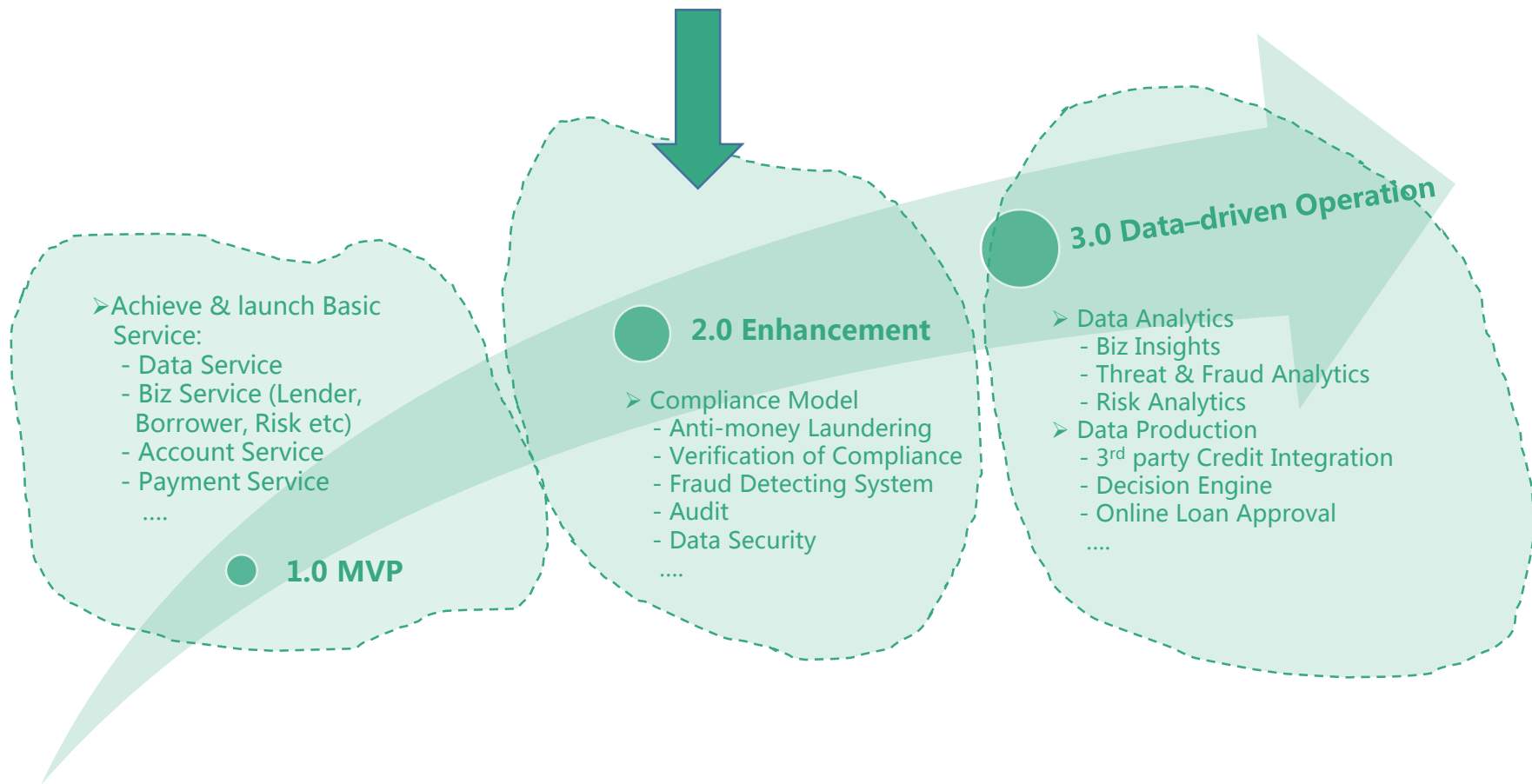
传统P2P



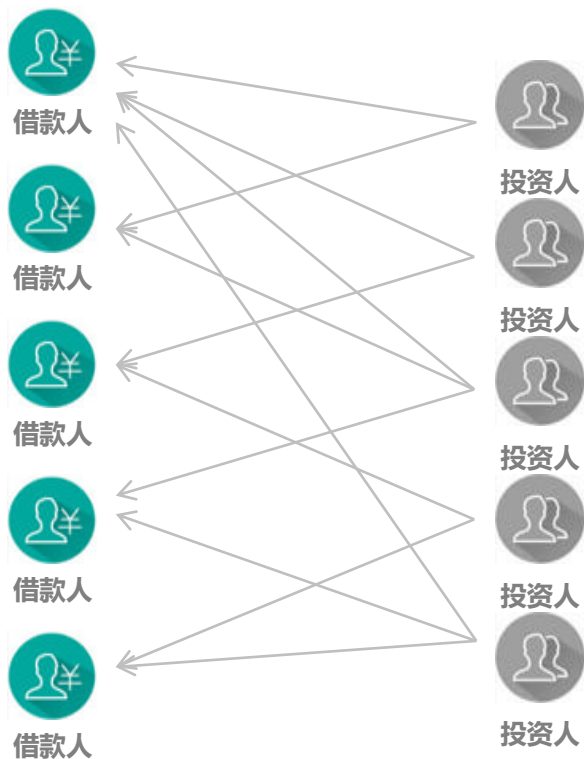
点融金融P2P系统架构



点融系统演进路线图



大型交易处理系统

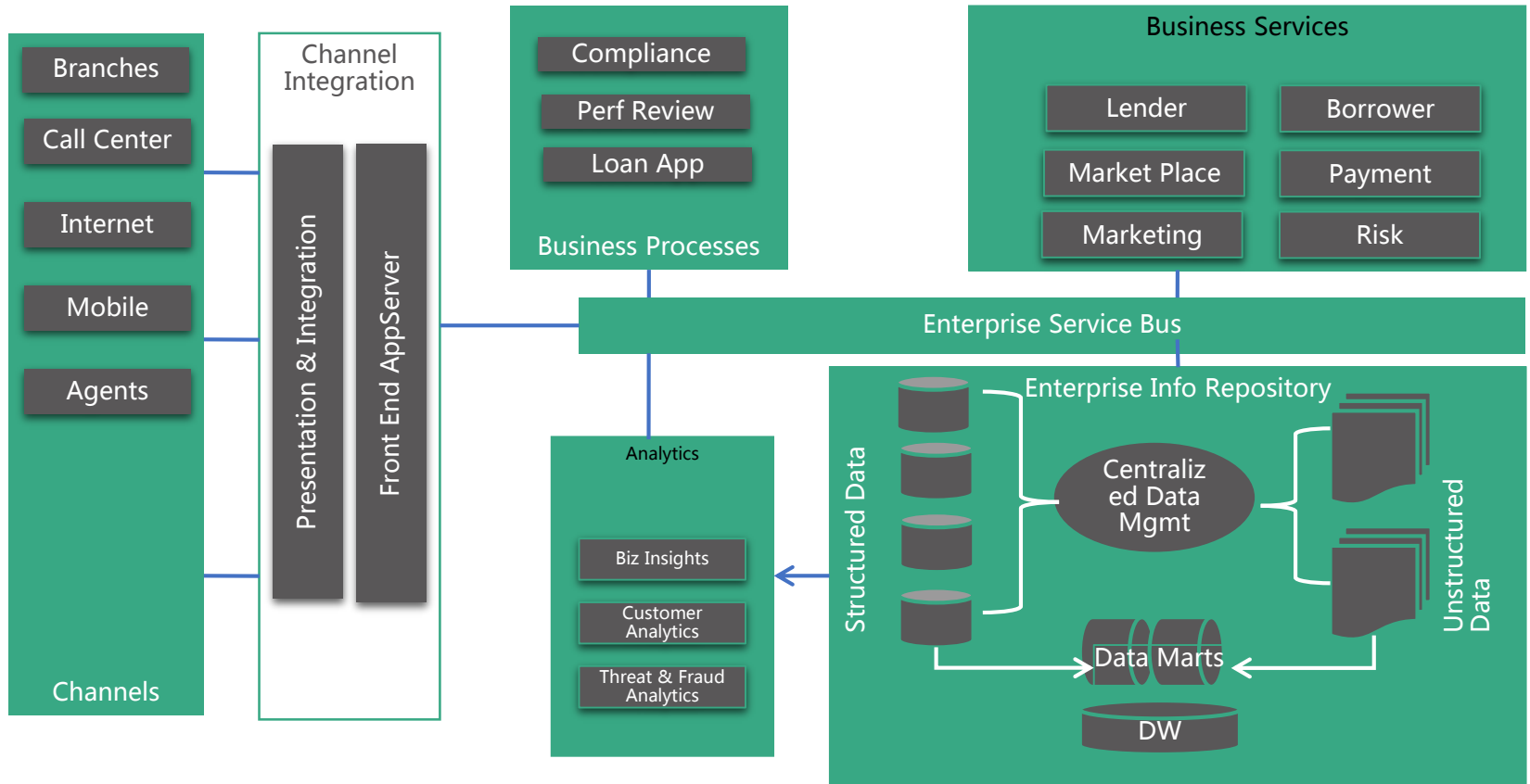


海量交易

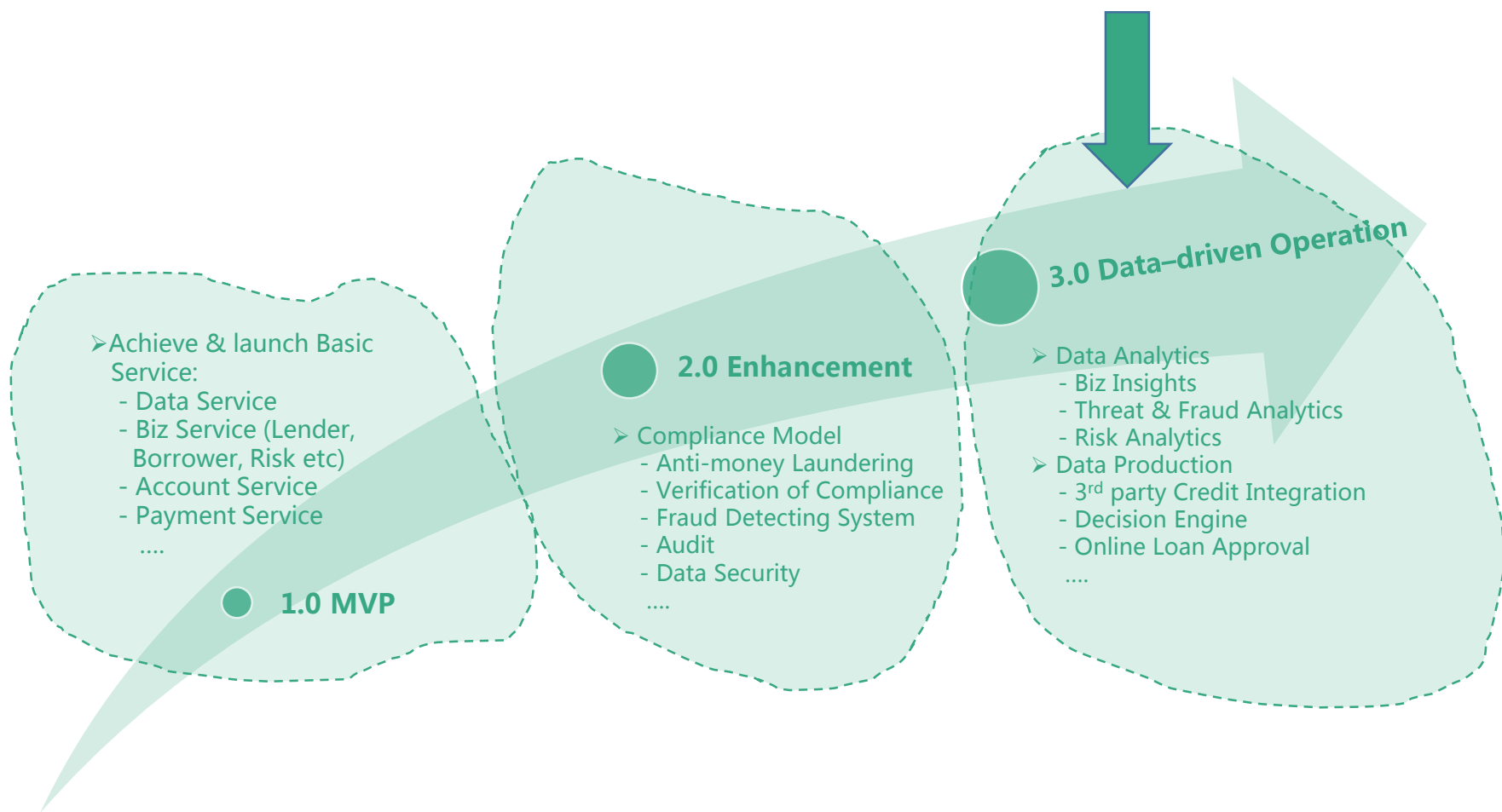
点融网平台实现多对多操作

- 平均每笔贷款都有1000多个投资人出资
- 每次还款要进行1000多笔交易
- 每笔交易都会在客户的帐户余额、每月账单和每日对帐单中体现
- 客户期望看到实时帐户信息，而非过时的数据

点融金融P2P系统架构



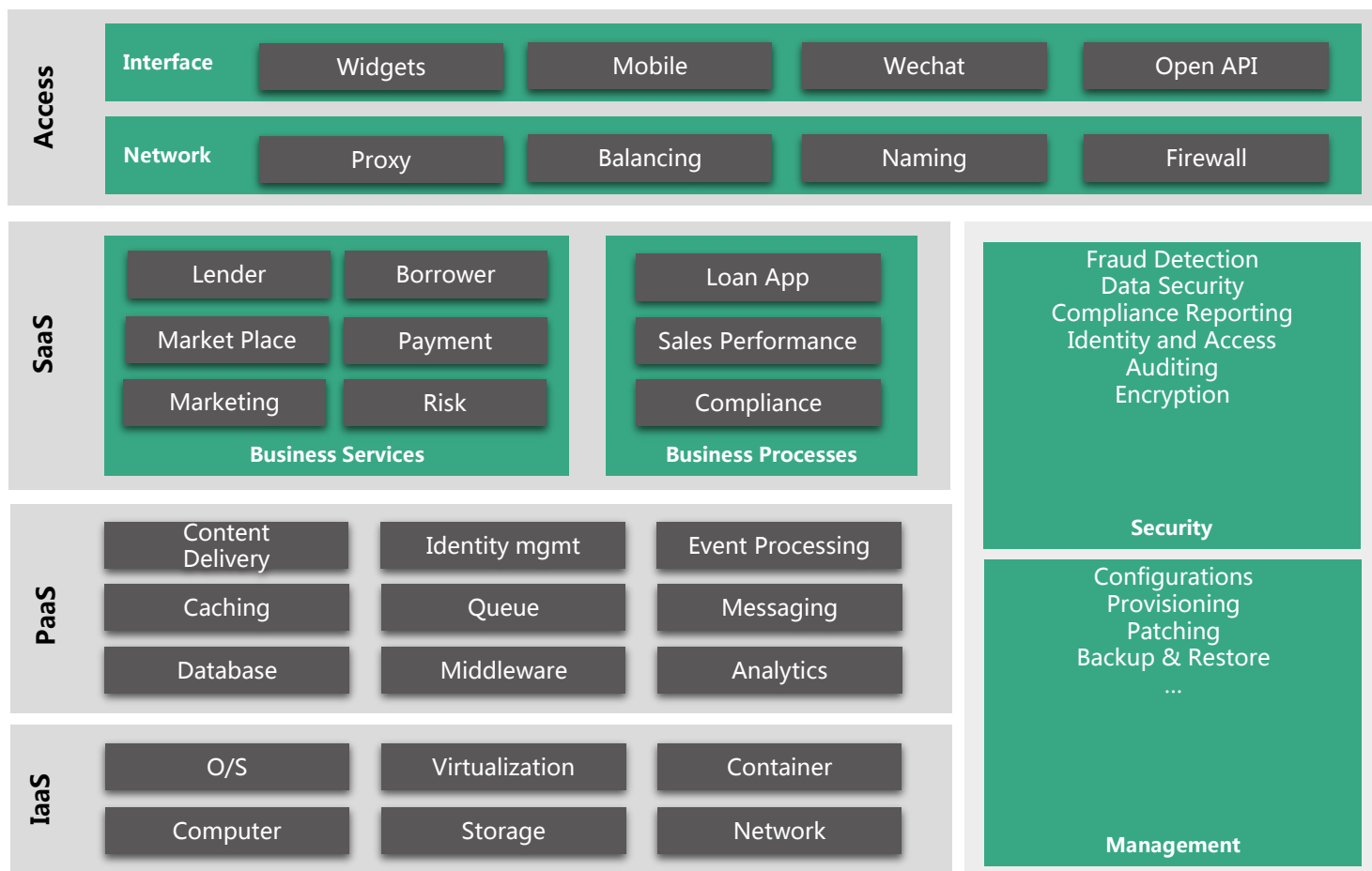
点融系统演进路线图



点融生态系统



点融金融P2P系统架构



1

互联网金融系统面临的挑战

2

点融网系统的演进

3

小结

互联网金融架构的思考

系统可维护性

- 识别基础架构模块
- 防止架构腐化
- 模块化
- 系统热部署

系统可用性

- 系统内部容错
- 外部系统容错
- 服务降级
- 监控系统

系统安全性

- 数据安全
- 权限审计
- 防止数据被篡改
- 数据完整性

点融黑帮是什么？

点融黑帮——点融网的核心技术团队。
一个快速发展的团队，一群志同道合的人。
这里，实实在在，真心做事，平心做人。

我们在做什么？

我们在用技术创新改变传统金融，我们希望改变世界，我们需要你能用你的力量，让更多人，更幸福的、更好的活在这个地球上。

点融黑帮是群什么样的人？

在这里与帅哥美女一起共事，这里没有办公室政治，没有乏味的会议——全部都是热爱生活，热爱旅行的小伙伴。动不动骑行大半个中国的PHP大神，一个人背包走过丝路的前端女神，放弃300万年薪环游世界的投行大牛，他们是最酷的小伙伴！



点融黑帮
DianrongMafia

用技术创新改变传统金融

Thanks!

