

2018 THINK IN CLOUD BEIJING

云时代的商业创新力-PaaS平台



姚炳雄 IBM资深架构师

—— 高度不确定的时代



© 2018

■ 公元2000年以来，超过一半的财富500强企业从名单上消失了



■

72%的企业认为，未来三年内，他们将受到数字化干扰。只有14%的企业相信，他们能够迅速采取行动来与之竞争。



IBM全球高管调研 报告#19

集10多年系列调研数据，4万次访谈，6大高
管角色，20个行业分析而成

© 2018



传统企业的逆袭

27%

重塑者

37%

实践者

36%

渴望者

- 重塑者
- 开展协作并从生态系统中发掘价值
 - 利用数据来改善客户体验
 - 协调 IT 战略与业务战略，高效管理变革，推动共同创新，实施设计思维

27%

重塑者

37%

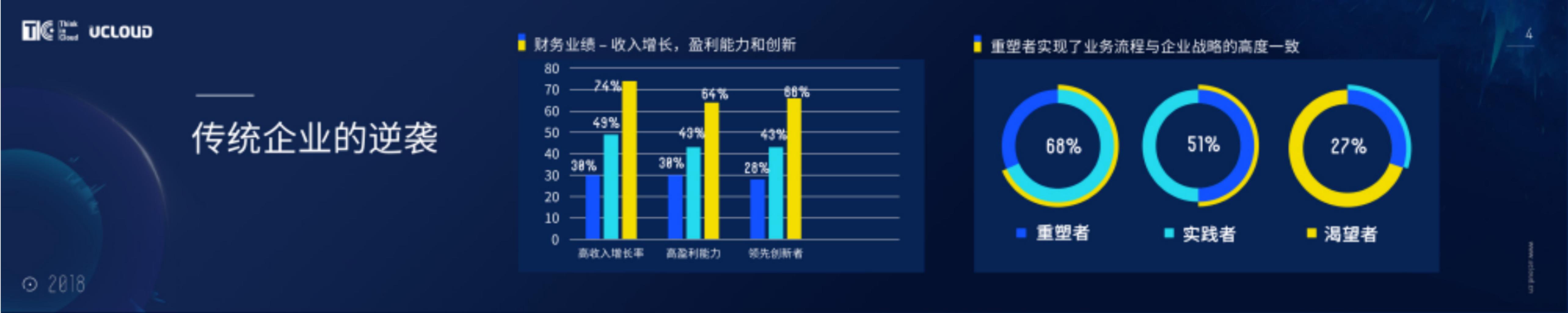
实践者

- 拥有通过创新实现弯道超车和/或颠覆的雄心
- 许多实践者正在构建或计划推出平台业务模式
- 需要改善 IT 和运营部门在战略上的协调一致性

36%

渴望者

- 面临着建立适当愿景、战略和执行能力的挑战
- 很少数追求新的业务模式或创新；多数专注于保护性战略
- 存在数字技能差距，缺少注重试经验和共同创造的企业文化



—— 不确定因素分析 及应对之策

◎ 2018

- 业务需求的不确定性
- 业务逻辑变化的不确定性
- 资源需求的不确定性
- 云服务商选择的不确定性
- 技术趋势的不确定性



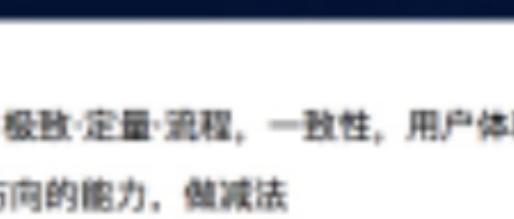
- 车库和精益 (Garage/Lean Start-up) 思维
- 双速IT (Two Speed IT) 思维
- 即服务 (as-a-Service) 思维
- 混合多云架构 (Hybrid Multi-Cloud) 一体化架构 (One Architecture)

应对
策略

车库和精益思维

在高度不确定的情况下开创一个新的产品或服务

- 即使在传统的大规模企业中开创一个新的产品，如果它具有不确定性，需求不确定、用户不确定、问题不确定、方案不确定，那就需要精益创业的方法，来做出一个用户要的东西。
- 想象中的用户痛点与真实的用户痛点、想象中的解决方案与有效的解决方案，既有重叠验证的部分，更多的是与当初设想的巨大差异。



双速IT思维

不同速度的业务需要不同IT对策

SOE型敏态业务：

- 需求变化快，对应的齿轮转速快
- 快速：微服务+容器+敏捷+DevOps
- 转速快：市场、营销、客户交互等

SOR型稳态业务：

- 需求变化慢，对应的齿轮转速慢
- 慢速：单体应用，套装软件
- 转速慢：财务、合规、内控、法务等



即服务(As-a-Services)思维

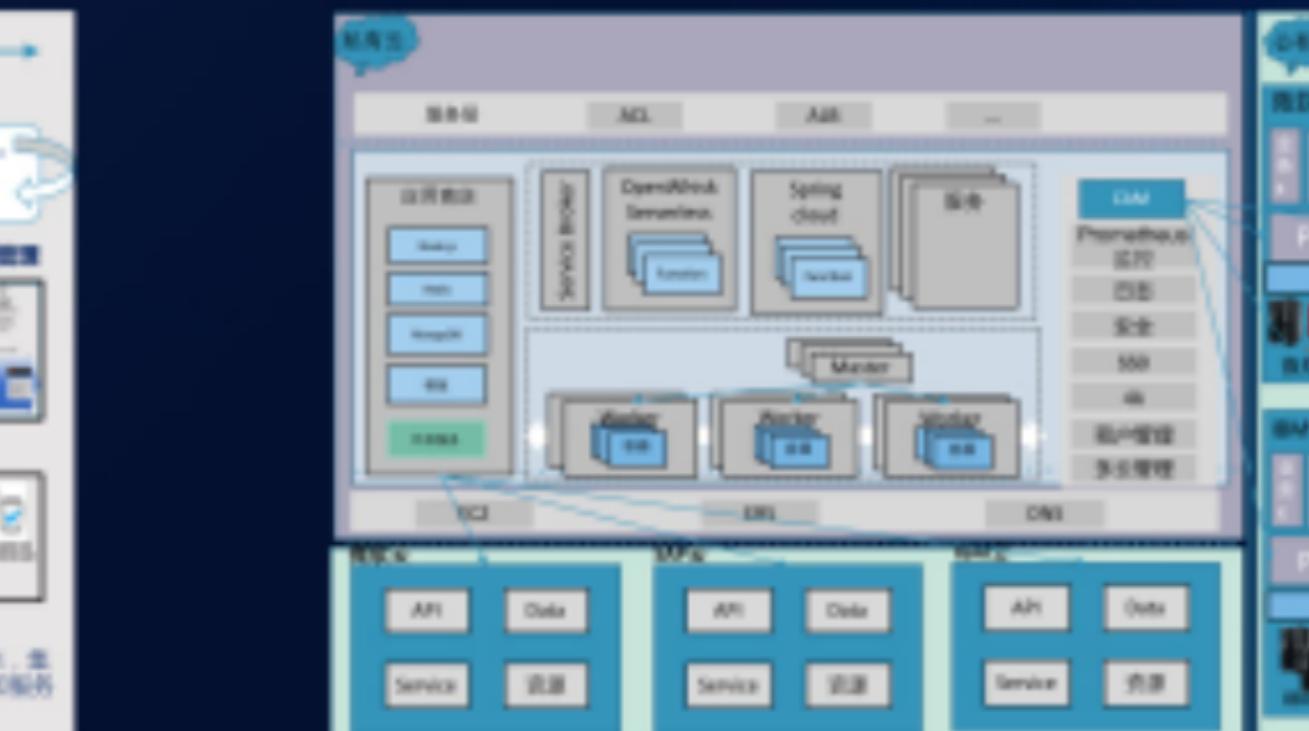


尽可能将企业的能力往更高的共享层次迁移，寻求更高的业务价值

业务流程颗粒度	数据颗粒度	平台颗粒度	基础资源颗粒度
B2B2S	Data S	Platform	Host
业务创新自动化	企业应用形态	集成托盘组件、可插拔组件等	基础架构形态
业务流程：	营销	移动	计算
电商	商务	安全	网络
统计	供应链	大数据与分析	存储
采购	人才管理	开放与接口DevOps	内存
项目管理	分析	集成	整合
帮助中心	运营	整合API服务	传统工作负载
生鲜管理	IT 监控		

高
共享的层次，业务价值
低

混合多云架构



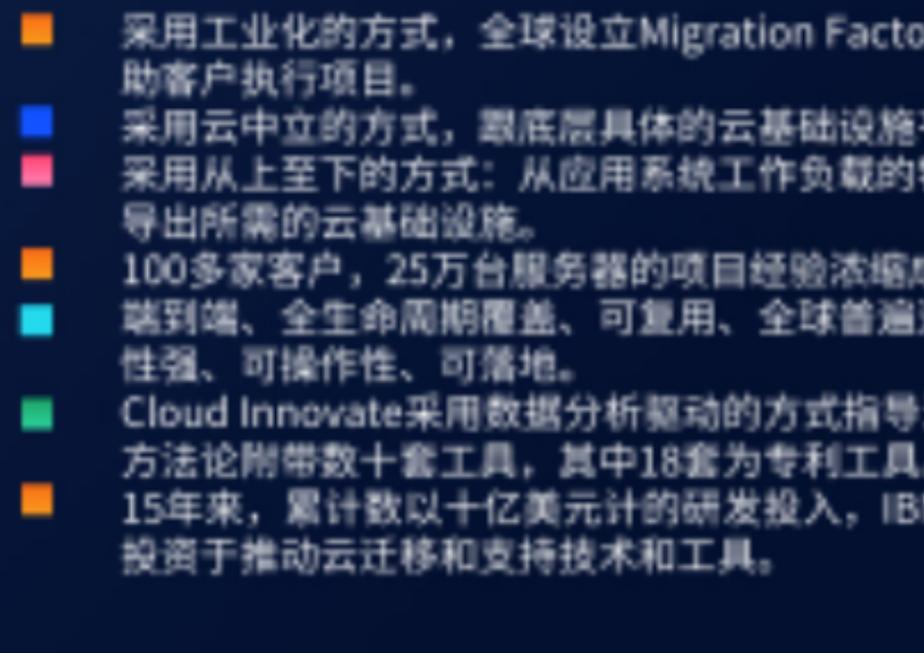
一体化架构 (One Architecture)



IBM 能帮助企业实现持续创新-续

- Cloud Innovate是IBM推出的一套用于指导混合云转型的端到端的方法论

客户的6个典型需求场景

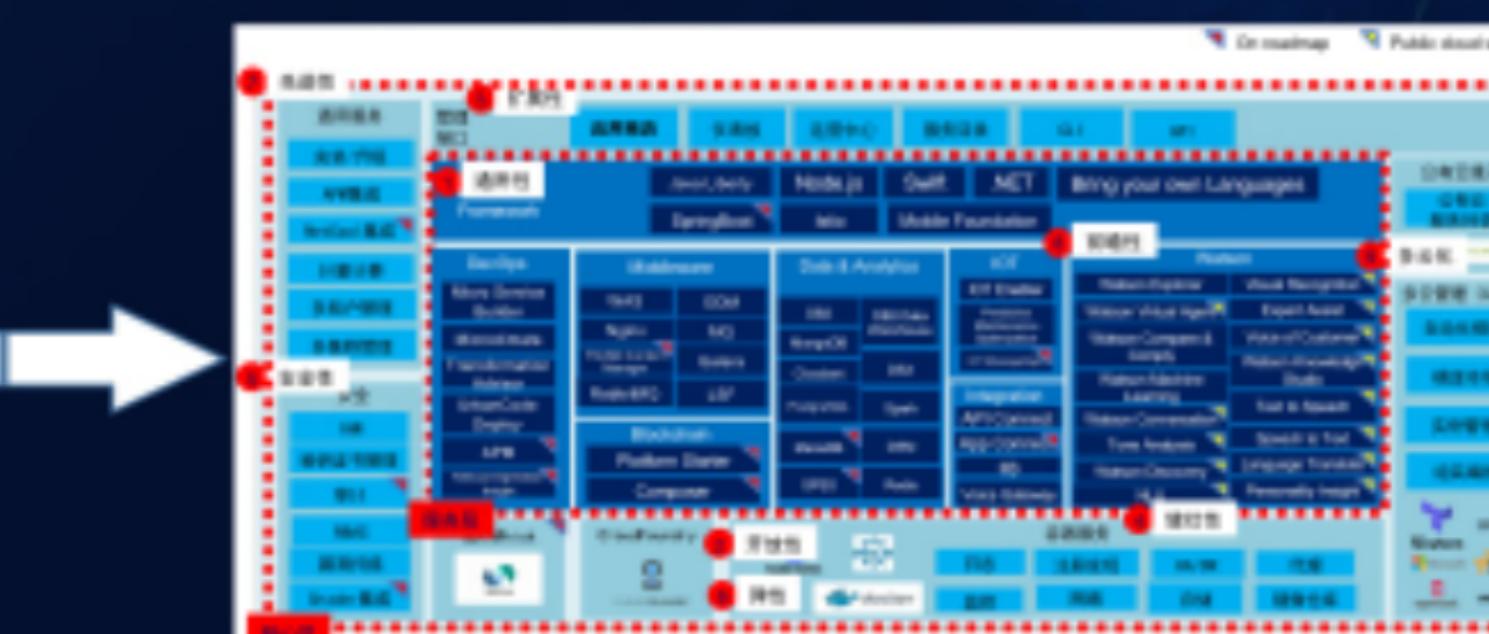
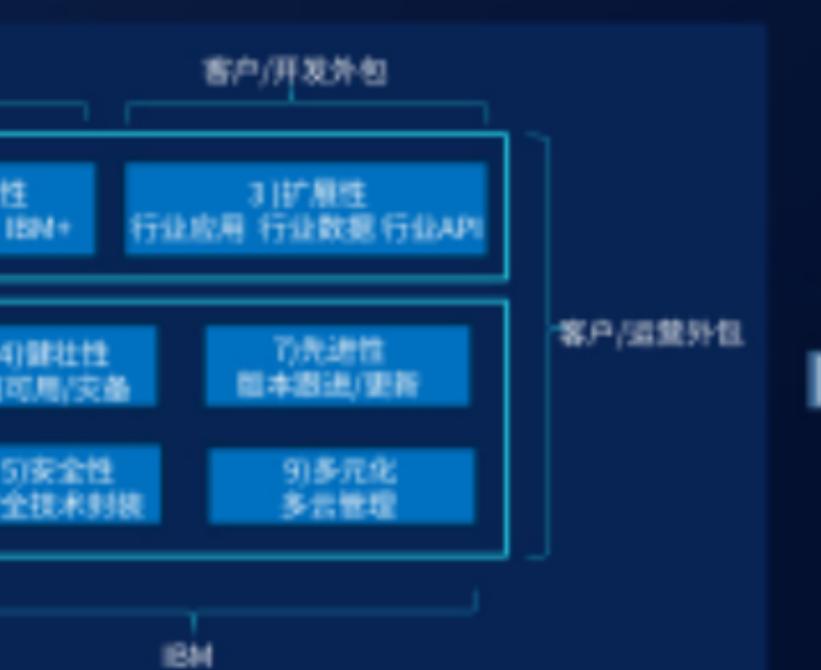


- 采用工业化的方式，全球设立Migration Factory的组织，辅助客户执行项目。
- 采用云中立的方式，跟底层具体的云基础设施平台无关。
- 采用从上至下的方式：从应用系统工作负载的特点出发，推导出所需的云基础设施。
- 100多家客户，25万台服务器的项目经验浓缩成的精华。
- 端到端、全生命周期覆盖、可复用、全球普遍适用可、实用性强、可操作性、可落地。
- Cloud Innovate采用数据分析驱动的方式指导混合云转型。方法论附带数十套工具，其中18套为专利工具。
- 15年来，累计数以十亿美元计的研发投入，IBM研究院大幅投资于推动云迁移和支持技术和工具。



IBM 能帮助企业实现持续创新-续

■ IBM Cloud (Public/Private) 是IBM推出的One Architecture 云平台



案例

■ 某澳洲大型银行

客户情况:

澳大利亚最大的银行之一。其目标为混合云转型。基于应用组合的初步分析和商业案例，客户希望 IBM 协助其制定混合云架构，协助其执行这个为期多年的转型项目。

IBM 协助客户:

- 快速分析应用组合，提出优化建议，对 60 个应用进行了云亲和性分析，设计混合云架构，以支持业务转型
- 利用迁移工厂（Migration Factory）的方式，分批分期迁移应用

成果:

从技术上和公司文化上加速了转型的进程

■ AA 全球最大的航空公司

客户情况:

全球最大的航空公司，平均每天有6700个航班，在超过350个地方起落。AA希望将每年80%以上的用于维护老旧系统的预算更多往创新倾斜，改造单体应用成微服务应用，例如一个单体 web 应用由80个tomcat服务器支持。让应用更容易扩展。希望能采用Agile 方法。

IBM 协助客户:

- 先全部迁移到IBM IaaS，然后开始往PaaS上改造
- 通过Garage 方法的引入，进行应用改造

成果:

从2015年开始，到2017年截至，完成全部的云化迁移，并完成部分业务逻辑的微服务改造。

■ Herz 全球汽车租赁公司

客户情况:

Herz是美国三大汽车租赁公司之一，具有创新的基因，希望云化转型，加速time to market，企业确定了全范围迁移到多云的策略，并确定了从核心业务开始迁移。IBM 负责其核心的业务 Rate engine，该业务每天13亿次的调用，每分钟约3千的并发，属于非常核心业务之一。

IBM 协助客户:

- 采用Garage和Innovation的方法
- 使用ICP + IaaS (IBM cloud public + AWS) 建立双活
- 完全转型到微服务

成果:

完成了整体的云化迁移，迅速完成了云化转型

THANKS
2018 TIC