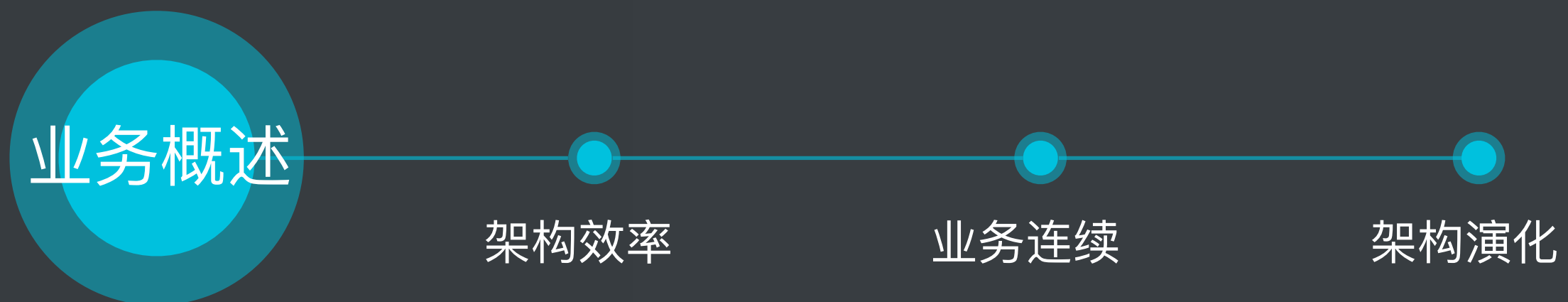


# 云数据库架构演进和实践

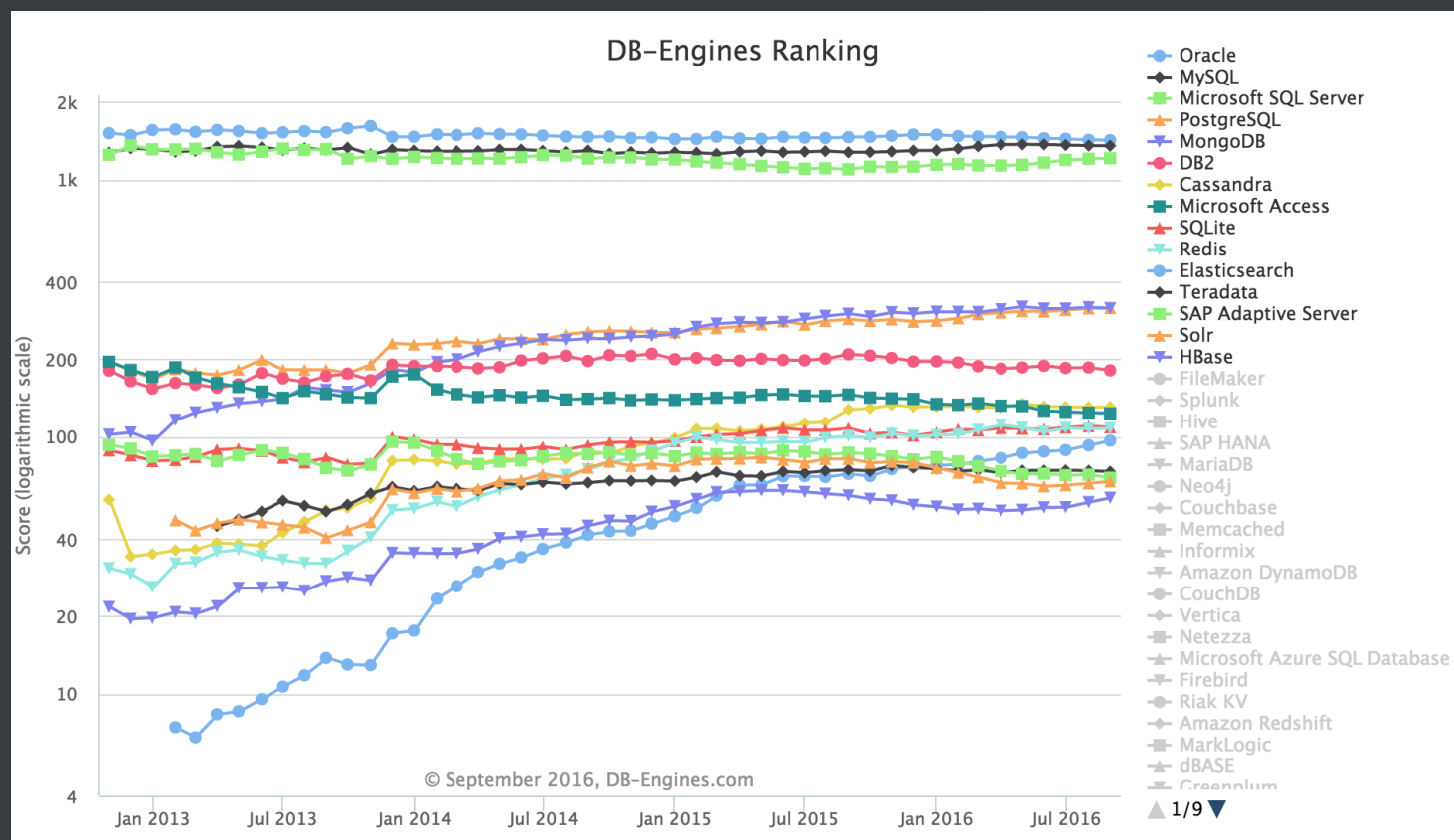
## ArchSummit@北京2016

---

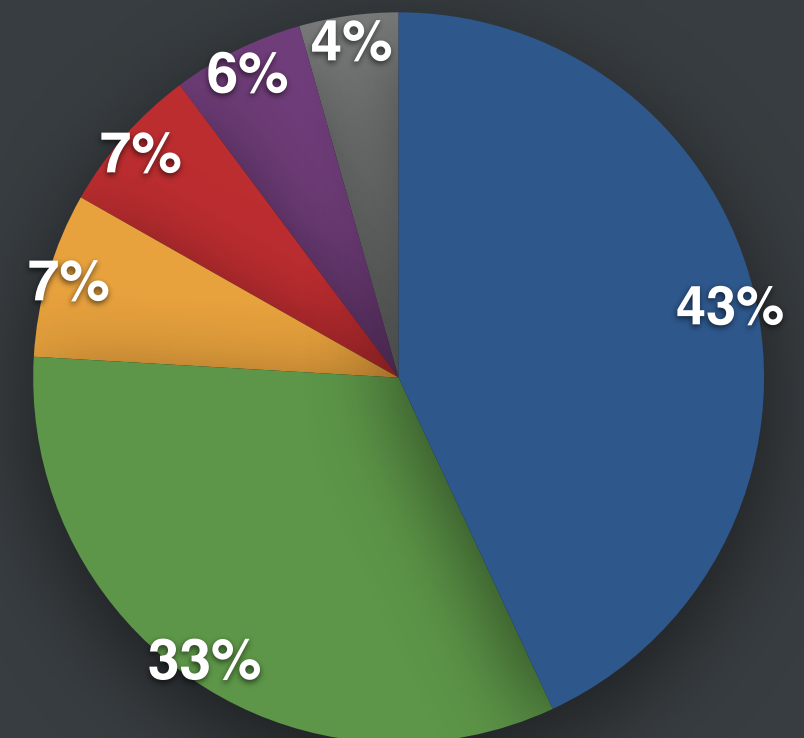
褚霸 2016.12.03 v0.6



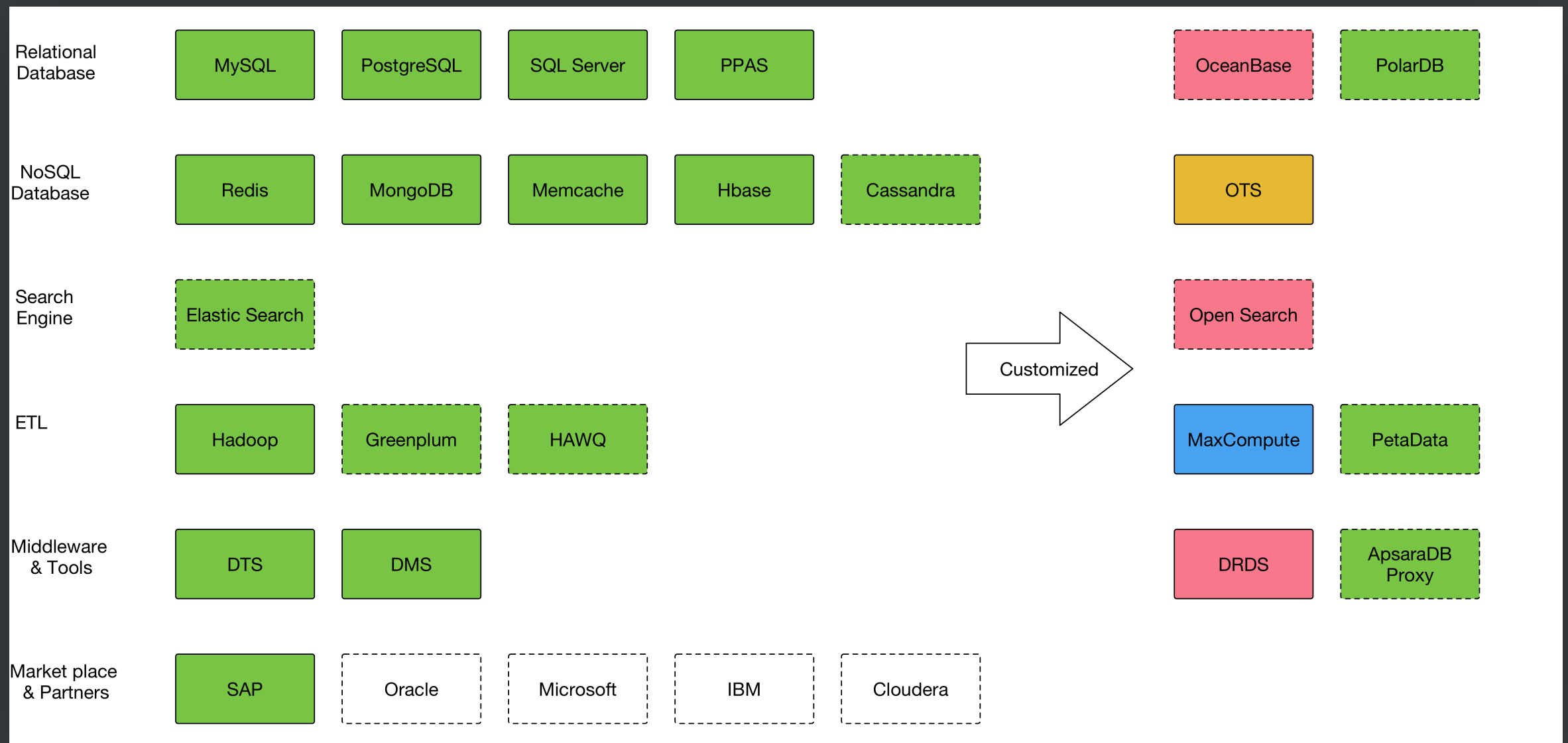
# 数据库市场生态



- Relational DBMS
- Time Series DBMS
- Search engine
- NoSQL(KV/Doc/WC)
- Multi-model
- Graph DBMS



# 产品生态和演进



# 产品输出方式

## 1 公共云

- 饿了么、高德、UC、bilibili、360、58 天弘基金、众安保险

## 2 专有域

- 阿里巴巴、蚂蚁金服、富士康 宁夏省政府、贵州省政府

## 3 专有云

- 中国海关总署、中国公安部 网商银行、上海证通

# 机房分布



Source: [www.internetlivestats.com](http://www.internetlivestats.com)

# 团队分工



# 议程





# 业务支撑能力（一）

- 规模
  - 机器维度
  - 地理维度
- 性能、成本约束
  - 超卖、资源效率
  - 经济杠杆
- 同一界面，不同的产品形态

# 业务支撑能力（二）

- SLA (服务等级协议)
  - 传统设计倾向保护平台而非用户
  - 实例维度体验
- 产品生命周期管理
- 应急/预案
- 灰度能力

# 支持快速迭代

---

- 分层抽象能力
- 系统美感，对称设计
- 快速可复制能力
- 避免过渡设计，面向不远的未来

# 组织效率

- 中台/流水线设计
- 接口稳定易得
- 微服务
- 人员素质考虑

# 自省能力

- 度量衡体系
- 可视化
- 支撑产品和研发决策

# 议程



# 业务连续性（一）

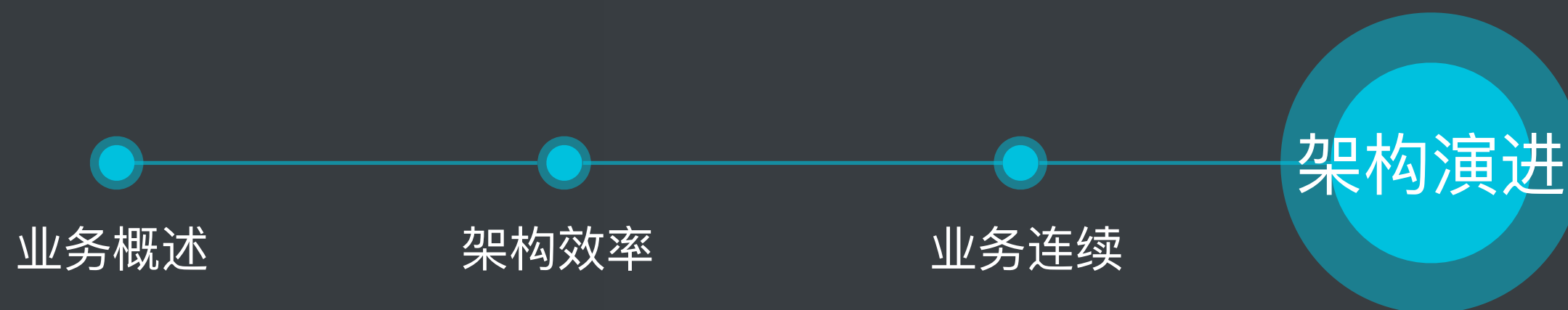
- 服务可用性
  - 容灾设计
  - 冗余
  - 降级服务
- 数据可靠性
  - 校对发现机制
  - 按时间点灾难恢复能力

# 业务连续性（二）

- SLA (服务等级协议)
  - 传统设计倾向保护平台而非用户
  - 实例维度体验
- 产品生命周期管理
- 应急/预案
- 灰度能力



# 议程



# 架构演化

- 创新支撑
- 技术生态/红利收割
- 新旧系统无缝切割
  - 软件
  - 硬件
- 组织架构更替平滑过渡

为了无法计算的价值 |  阿里云

