

淘宝数据库的选择

核心系统数据库组 褚霸

<http://blog.yufeng.info>

2012-5-3

数据库过去

- IOE = IBM + ORACLE + EMC
- 稳定，功能非常强大
- 社区完善，方便运维

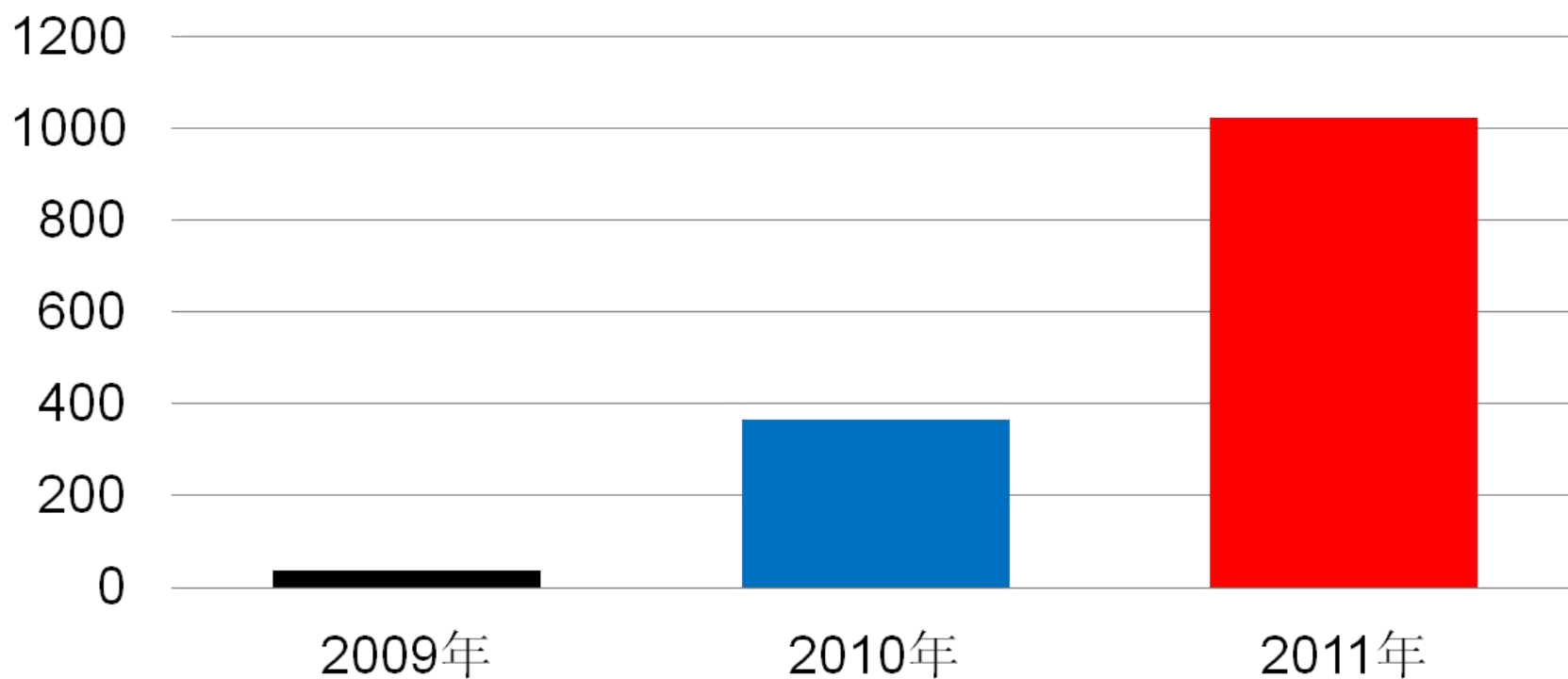
- License贵，软硬件成本高
- 集中式架构，不利扩展
- 软件黑盒子

数据库现在

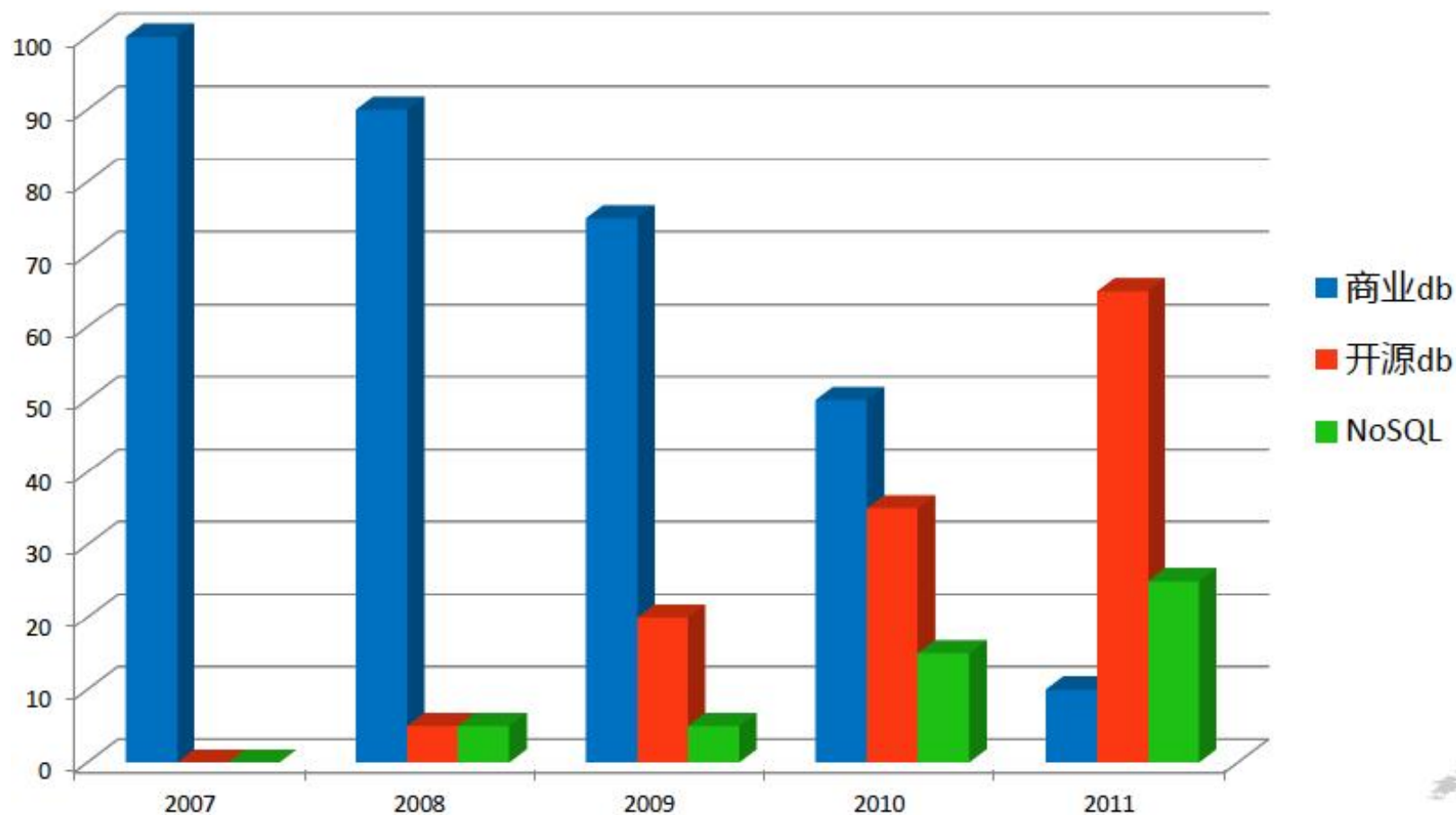
- 成本驱动
- 公司自身技术积累，商业软件在淘宝优势逐步弱化
- 业务发展迅速，需求多样化

- 尝试阶段 2008
 - 年始于画报 (poster) 项目
- 发展阶段 2010
 - 组建数据库开发团队
 - TDDL中间件成熟
 - 核心业务开始迁移到MySQL
- 现阶段
 - 拥有自己MySQL源码分支
 - MySQL平台化，提高运行和运维效率

线上新增MYSQL服务器/年



数据库产品比例



- 弱化数据库功能
 - KV系统
- 数据安全性问题
 - 不丢数据
- 容灾快速切换
 - 秒级切换
- 性能
 - 软硬件结合
- 集群
 - 主备同步和一致性
 - 资源利用率

数据库未来

- 持续降低成本，包括人的成本
- 多样化选择
- 开源为主，自产为辅
- 深度定制化，反馈社区
- 整个链条配套发展

- 持续软硬件结合，提高数据库整个链条性能
- 开发适合业务的数据库引擎，降低成本
- 混合引擎解决方案，解决数据异构问题
- 更大的数据库集群，完善服务质量（QoS）

多谢!