



DTCC

2016中国数据库技术大会

DATABASE TECHNOLOGY CONFERENCE CHINA 2016

数据定义未来

SequeMedia
盛拓传媒

IT168.com

ChinaUnix

ITPUB

平安数据库云平台 DBaaS

2016年5月

自我介绍



汪洋

- 从1998年开始接触Oracle数据库，并在1999年考获OCP 7.3证书，从此与Oracle数据库结下不解之缘，至今已有18年。
- 从2011年至今任职于平安科技（深圳）有限公司，当前担任数据库技术支持部总监职务，负责生产、开发、测试数据库的运维工作，以及向开发部门提供应用系统的数据库选型、数据库架构设计方案，提供必要的数据库开发支持等。同时为整个集团制定数据库技术发展方向，并根据业务发展需要引入新型数据库产品或技术。
- 在加入平安之前，供职于Oracle香港高级客户服务部门3年，为香港、澳门和深圳的客户提供Oracle数据库架构设计，升级方案制定，驻场支持等高级服务。期间也做为资深数据库专家参与解决香港和深圳重要客户的疑难问题分析和解决。
- 近2、3年随着互联网金融的发展以及信息自主可控的需要，开始对开源数据库产品产生浓厚兴趣并引入平安在实践中应用。同时，也开始带领团队建设平安自主的DBaaS数据库云平台。

- 平安作为金融行业进行向互联网转型的思考

- 平安数据库云平台框架

- 平安数据库云平台服务

- Cloud + DevOps

建设DBaaS的必要性



IaaS

- 规模经济
- 资源池，最大化资源利用
- 自助式服务
- 自动化运维
- 从CapEx向OpEx转换



DBaaS

- 不同于托管
- 标准化规范化
- 进一步从CapEx向OpEx转换
- 提升交付时效和交付质量
- 开发、测试和生产环境高度一致，增加上线稳定性
- 使集团子公司甚至中小金融企业得以受惠

平安作为金融行业进行向互联网转型的思考？



监管要求高

安全性高

金融行业

精确度高

敏捷开发

快速交付

互联网行业



面临的难点和挑战



数据库产品的多样性



数据库架构的多样性



林林总总的规范

- 资源分配
- 运维规范
- 监控集成



公有云和私有云共存



安全区域众多



平安作为金融行业进行向互联网转型的思考？

公有云：

将运维权限最大化放开给用户（Partially Managed）

私有云：

集成平安运维架构（Managed）

既能适应金融行业传统的、安全的、精确度高的管理，
也能适用互联网行业的高效的、敏捷化管理。

BiModal IT Mode



平安作为金融行业进行向互联网转型的思考？

私有云

服务的集中管理

DevOps高度集成

服务的多样性

服务的高可用性

服务的可管理性

用户自我管理

DevOps API

公有云

我们的优势

- ✓ 经过了多年生产实践的验证
- ✓ 满足金融行业数据安全的需求
- ✓ 满足金融行业监管需求
- ✓ 高性能、高可用、高可靠



愿景：建造最安全的金融云！

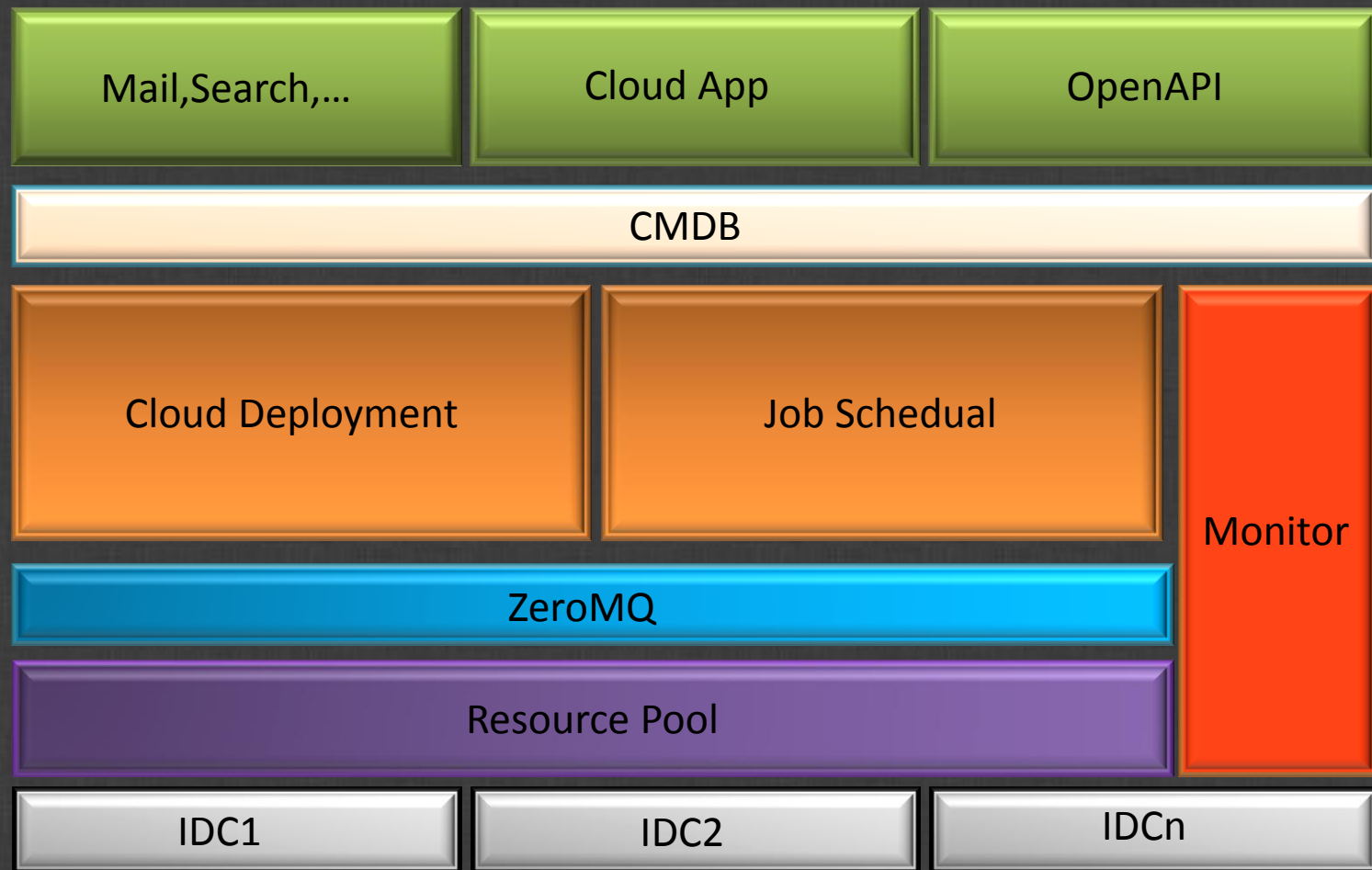
- 平安作为金融行业进行向互联网转型的思考

- 平安数据库云平台框架

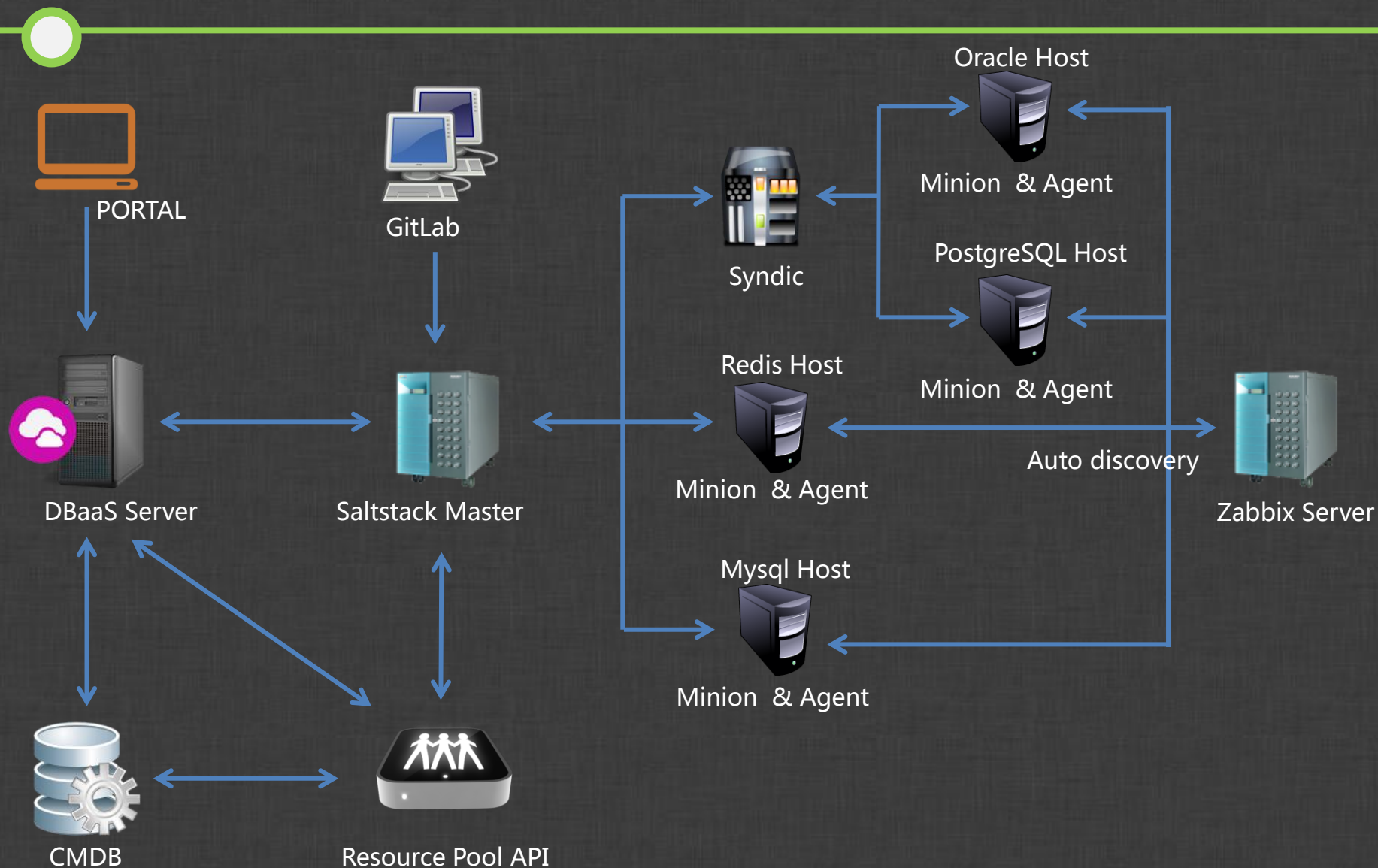
- 平安数据库云平台服务

- Cloud + DevOps

平安数据库云平台框架



平安数据库云平台框架



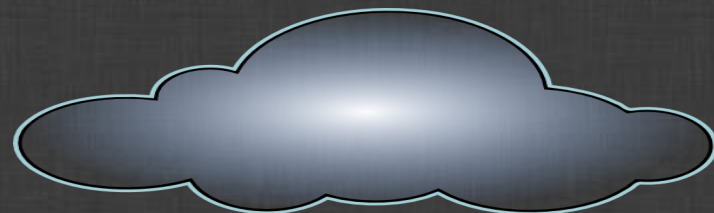
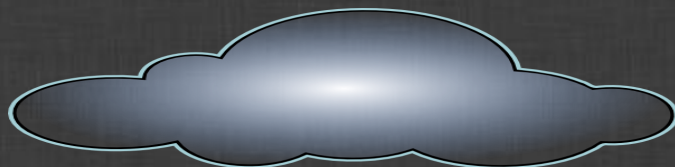
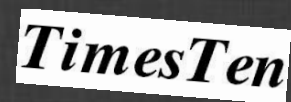
- 平安作为金融行业进行向互联网转型的思考
-

- 平安数据库云平台框架
-

- 平安数据库云平台服务
-

- Cloud + DevOps
-

服务的多样性

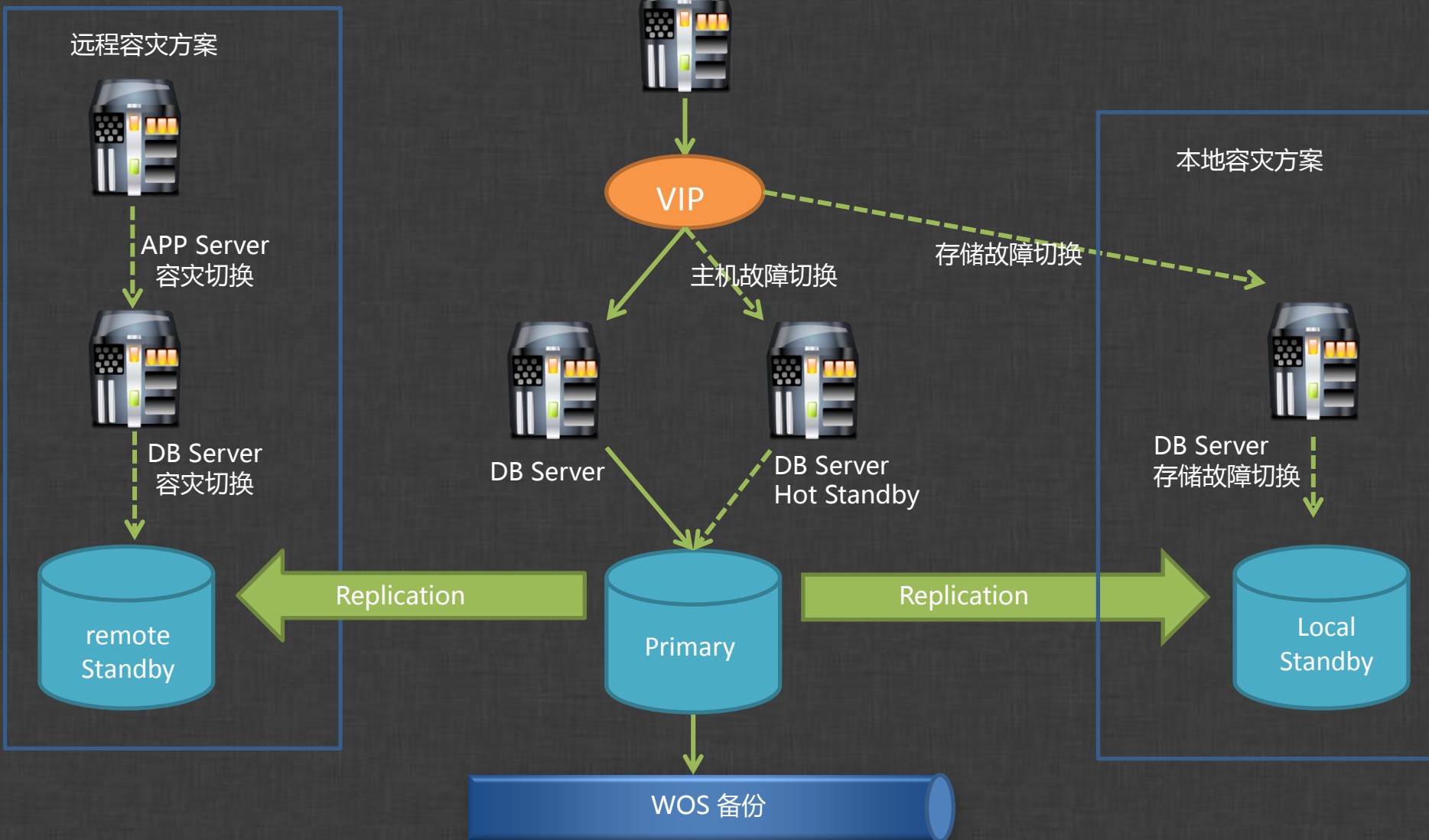


Resource Pool

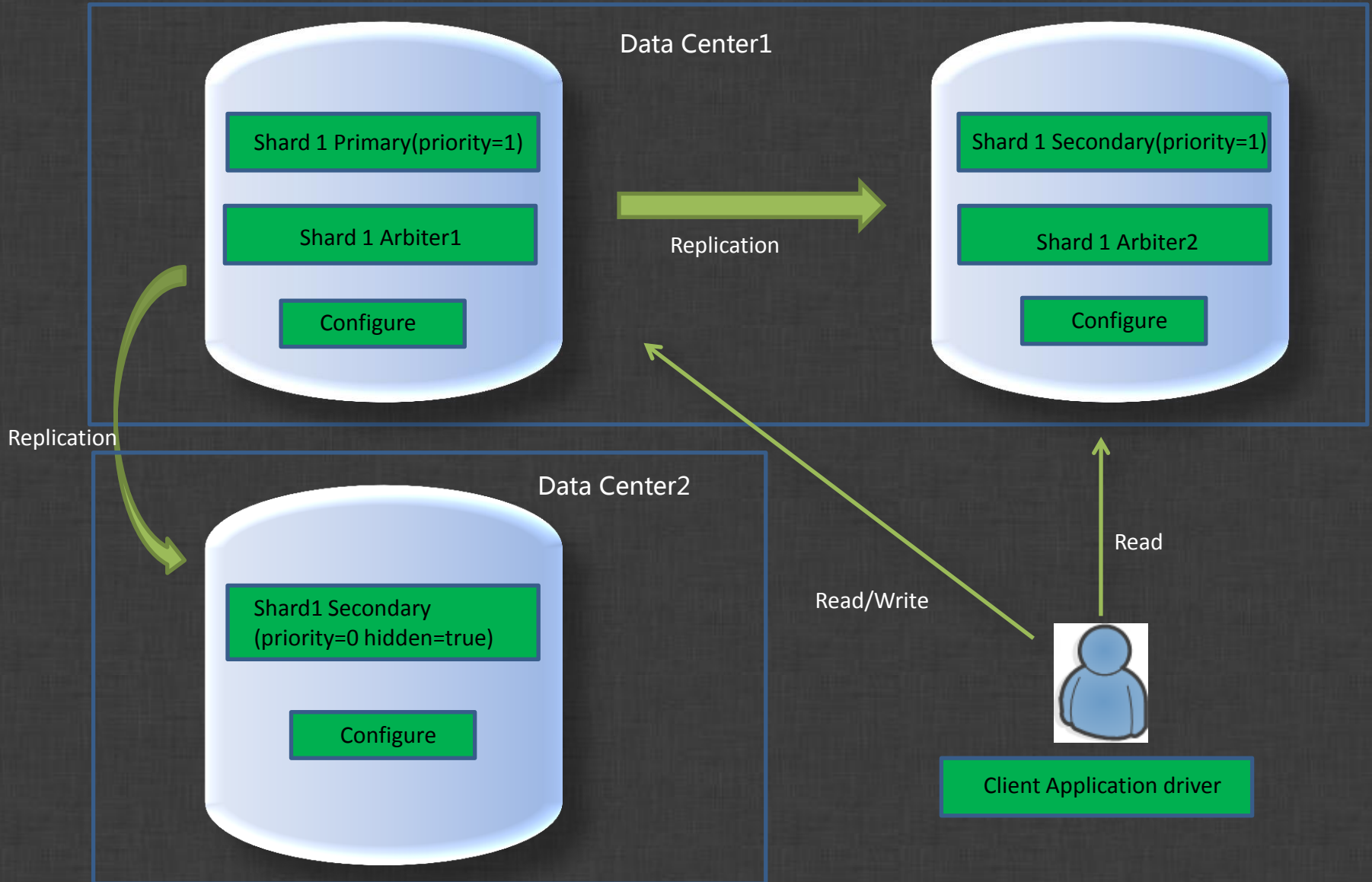


后摩尔定律时代

服务的高可用性 -- PostgreSQL



服务的高可用性 -- MongoDB



服务的可管理性 -- Oracle

The Oracle logo is displayed in white text on a red rectangular background, tilted at an angle.

基本服务

- 用户审计和管理
- RMAN备份标准化配置

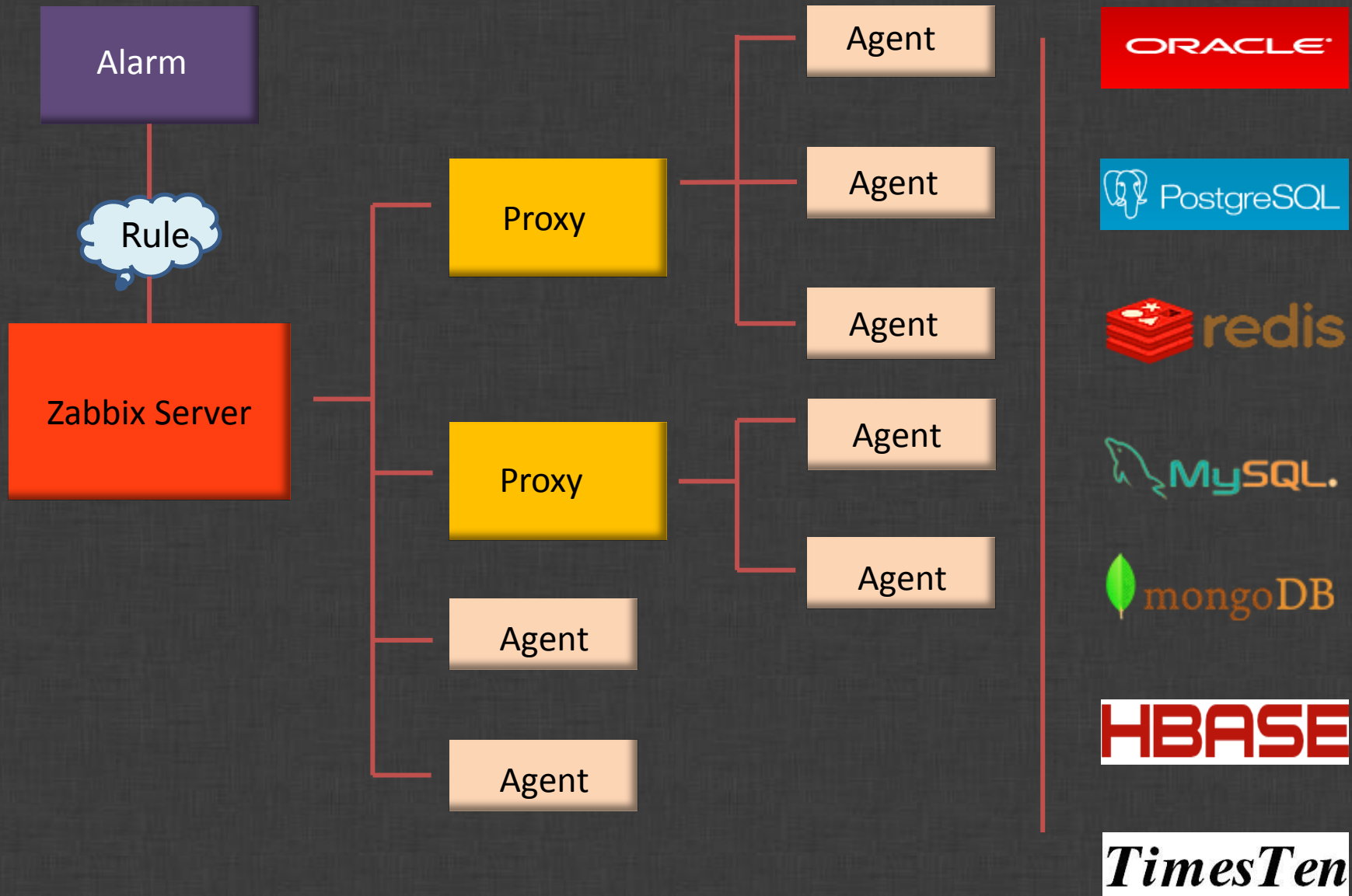
进阶服务

- 临时数据个性化清理
- 容量定期分析
- 分区管理策略
- 索引使用率分析

高级服务

- TOP SQL捕获
- 性能稳定性管理
- 统计信息个性化收集
- 索引碎片分析
- RM容器管理

Cloud Monitor



- 平安作为金融行业进行向互联网转型的思考

- 平安数据库云平台框架

- 平安数据库云平台服务

- Cloud + DevOps

Cloud + DevOps

平安运维管理经验

PATCH

Health Check

Security Compliance

SQL Audit

Upgrade

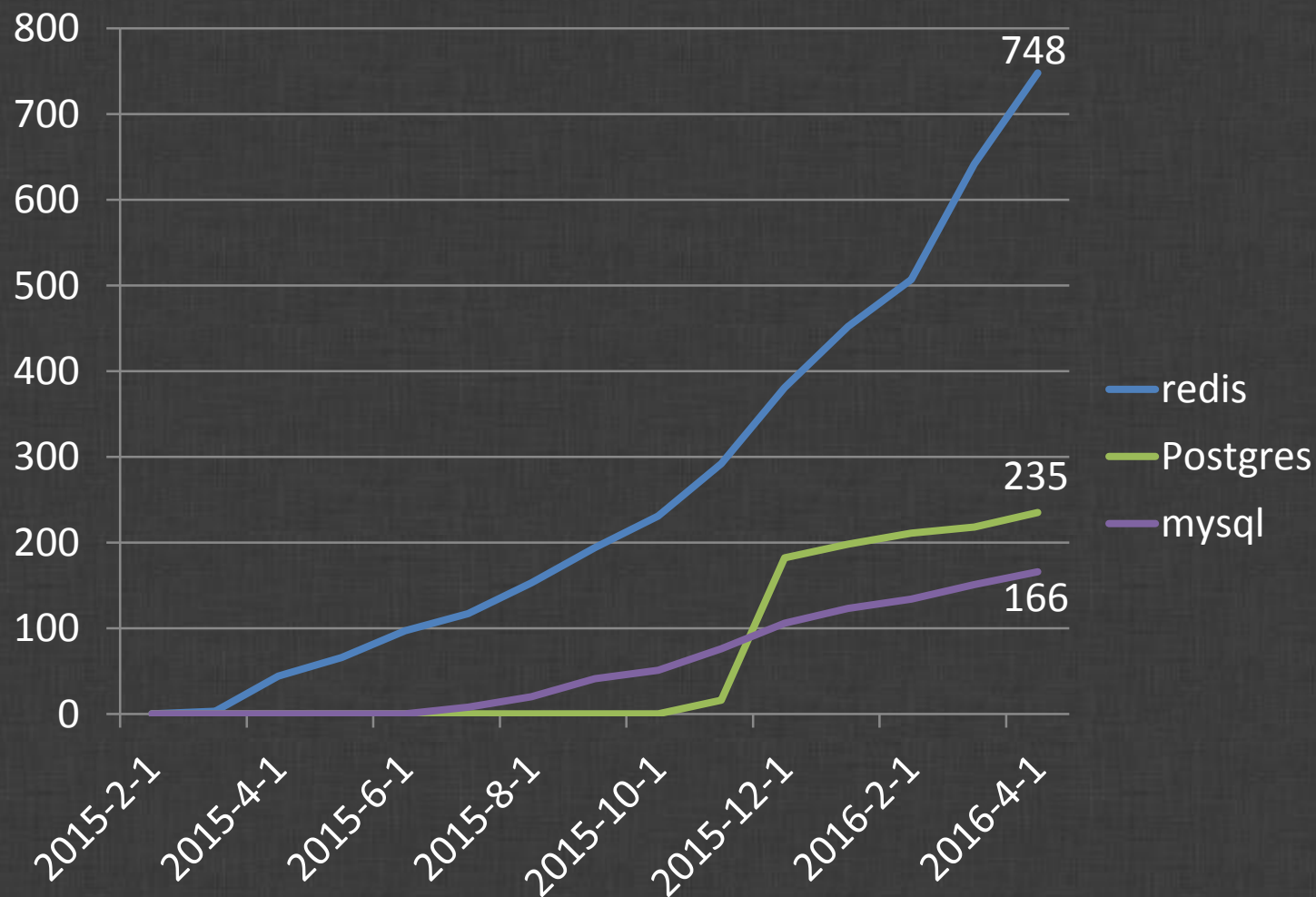
Impact Analysis

Capacity Scaling

... ..

平安数据库云平台

DBaaS环境交付服务产量





DTCC

2016中国数据库技术大会

DATABASE TECHNOLOGY CONFERENCE CHINA 2016

数据定义未来

SequeMedia
盛拓传媒

IT168.com

ChinaUnix

ITPUB