

#### 2014中国数据库技术大会

DATABASE TECHNOLOGY CONFERENCE CHINA 2014

大数据技术探索和价值发现



腾讯海量服务的幕后英雄-CKV平台

By fridozhang(张礼方)

微信:frido123

QQ:372895101

## CKV简介

- 8000+服务器、3000+业务
- 腾讯内部运营规模最大,业务数量最多的 结构化数据存储平台。
- QQ/微信/Qzone/微博/朋友等平台上大量业务使用。
- · 腾讯游戏/第三方游戏/QT语音等。
- 电商、支付、搜索、安全等领域也有触达。

她是腾讯众多业务的幕后英雄!

#### CKV简介

#### **CKV** (Cloud Key Value)

- 模型: 关系型、非关系型
- · 介质: 内存、SSD、磁盘
- 形态: 文件、结构化数据
- 份数: 单份、多份
- · CAP状态:分布式(P)、高可用(A)、最 终一致 (C)

# 她是腾讯NoSQL领域的代表作!



## CKV在腾讯云的位置

外网容灾负载均衡服务

虚拟化服务

NoSQL高速存 储(CKV)

云数据库 服务

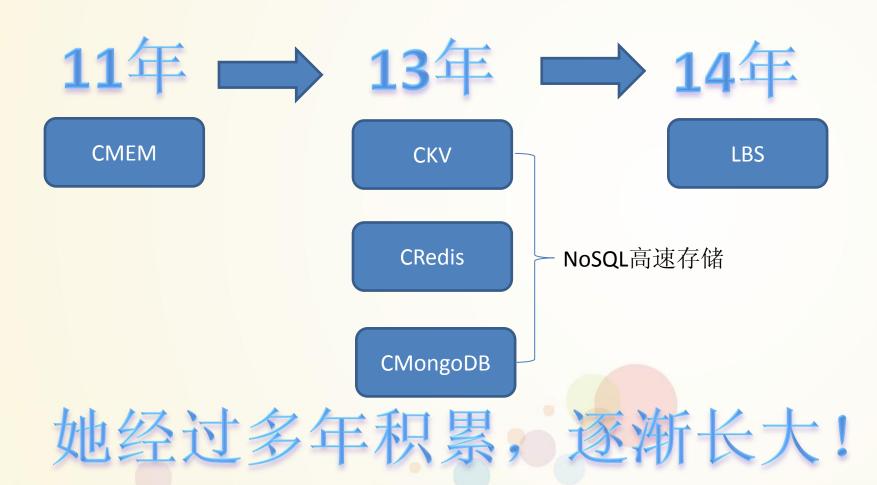
云网盘服 务

对象存储 服务

她是在线服务的关键路径之一!



#### CKV的发展历程







#### CKV架构

内网容灾/ 负载均衡

DNS/LVS/TGW/L5 ...

路由转发/ 协议转换

接入层

存储引擎

**CMEM** 

**TSSD** 

**CRedis** 

**CMongoDB** 

**LBS** 

支撑系统

监控 中心

备份 中心 调度 中心

容灾策 略中心 运维管 理中心

# 目前她已经非常成熟!

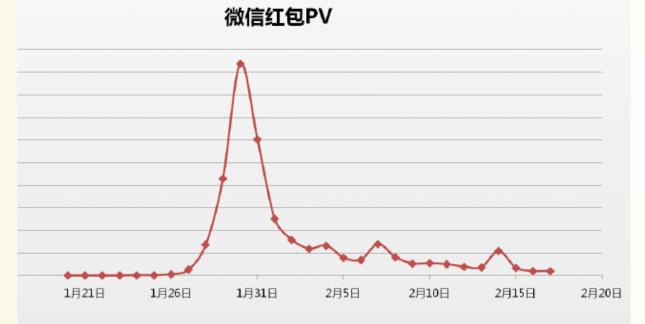






#### CKV的故事

- 微信红包的故事(访问每天涨3倍)
- 嘀嘀打车的故事(访问7天涨10倍)



# 最近她拯救了这两个业绩







#### CKV的故事

他们拥有共同的特点:

- 遇到瓶颈。
- 时间紧迫。
- Cache+sql架构。

# 他们都是爆发时才改成CKV!



## CKV应对场景

• 性能低、延时大!

• 单机瓶颈!

• 故障敏感!

# 她是精品项目必备!



#### CKV的未来

• 从平台到解决方案!

• 从浅依赖到深度整合!

# CKV团队期待有机会与你合作!





# Q&A THANKS