

游戏数据库管理-大数据在游戏中的应用

宣讲人: 余传波















宣讲主要内容

- 1 游戏数据库的特点
- 2 游戏数据库的管理
- 3 大数据在游戏中的应用
- 4 还需要努力的方向



游戏库特点 -- 互联网和传统DB特点

大

数据文件大 每小时日志文件大 慢查询

高

QPS/TPS

资源争用 死锁

分库/分表

- 按照数据的重要程度/数据的热度分库
- 数据量大的表水平分割
- 属性太多的表垂直分割

缓存

- MemCache
- Redis

读写分离

- MYSQL 主从复制
- MSSQL 复制/ALWAYSON



游戏库特点-游戏数据库优势

游戏行业是为数不多的正常使用数据库功能的行业

业务逻辑简单 没有复杂的SQL语句 存储过程/触发器 --不可能出现的

自带分库属性 游戏登陆分区/游戏内部分线

库能离线—天哪 每一个GameServer自带本地缓存,集中记 录游戏数据



游戏库特点-黑暗降临

开服

1号开服20个区,每天开服20个区,到10号,每区最简单的架构一主一丛,总计400个实例。

多

合服

10号之后,把**1**号开服的组和**9**号开服的区合服(在线)。

回档

将一个区的数据回档到某个时间点将一个区的几个账号回档到某个时间点

备份

实例监控

业务监控

.



游戏数据库管理-必经之路

标准化

强制要求每台DB实体机器配置/目录结构/文件命名规则/定义脚本模板/。。。

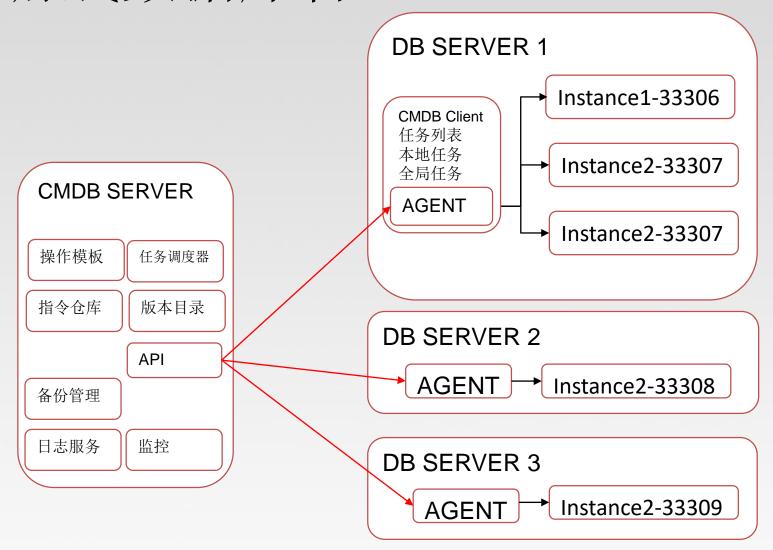
半自动化

通过自动化工具进行批量运维,所有操作只需登录一台 集控服务器执行批量并发操作的脚本,独立的版控服 务器,通过并行的主动推送

平台化 (cmdb) 多个运维系统相互协调配合实现,所有的操作在WEB管理平台就可完成.

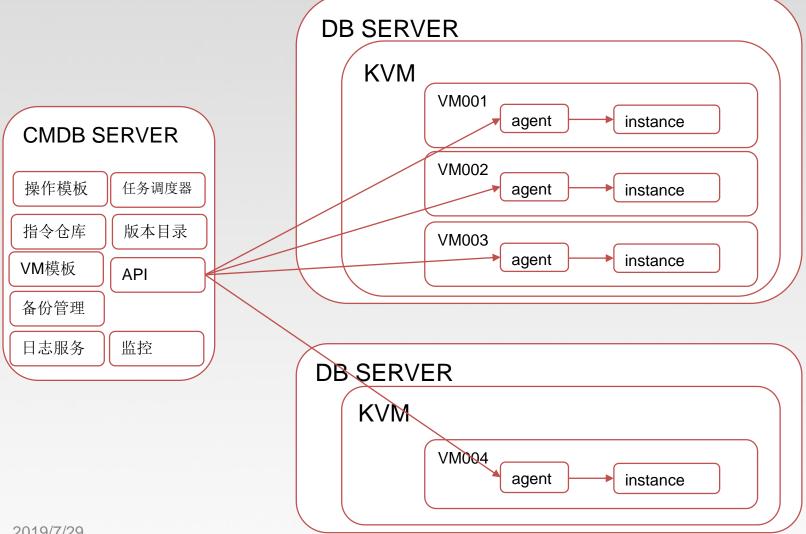


游戏数据库管理-CMDBV1



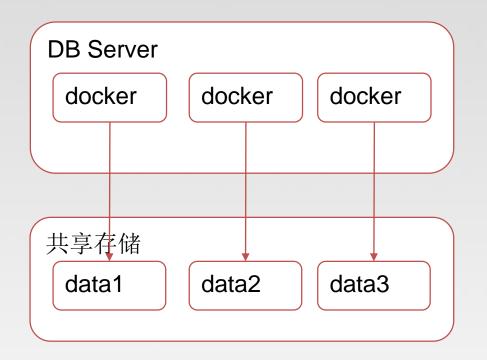


游戏数据库管理-CMDBV2





游戏数据库管理-发展趋势





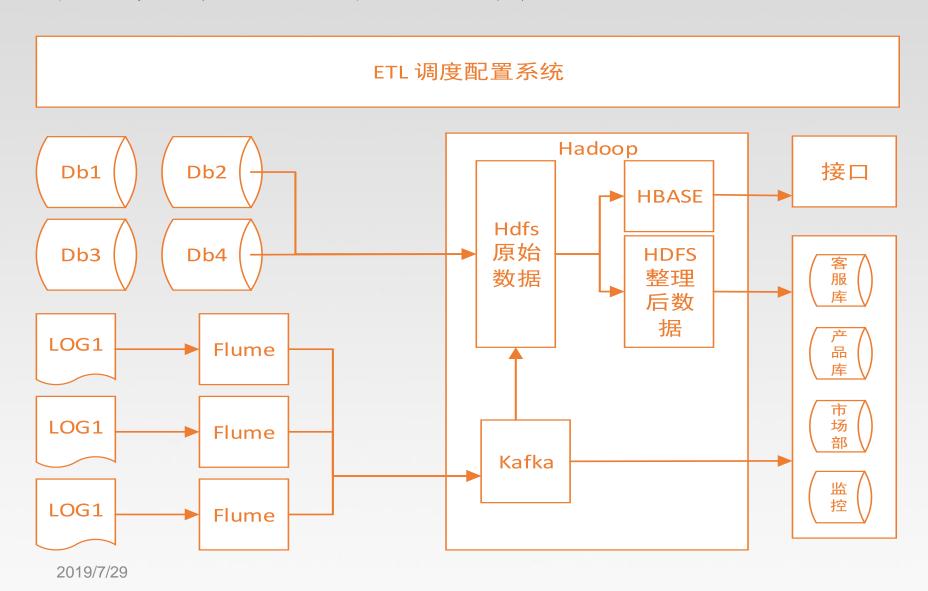


游戏数据库管理-总结

- 游戏的数据库管理更多的是运营, 规范和标准非常重要。
- 除了数据库技术之外,要储备更多 开发的技能。
- 永远记得给自己留一条后路,留一份最后的备份文件。如果别的地方还有空间,那就在留一份。



大数据-用到的组件



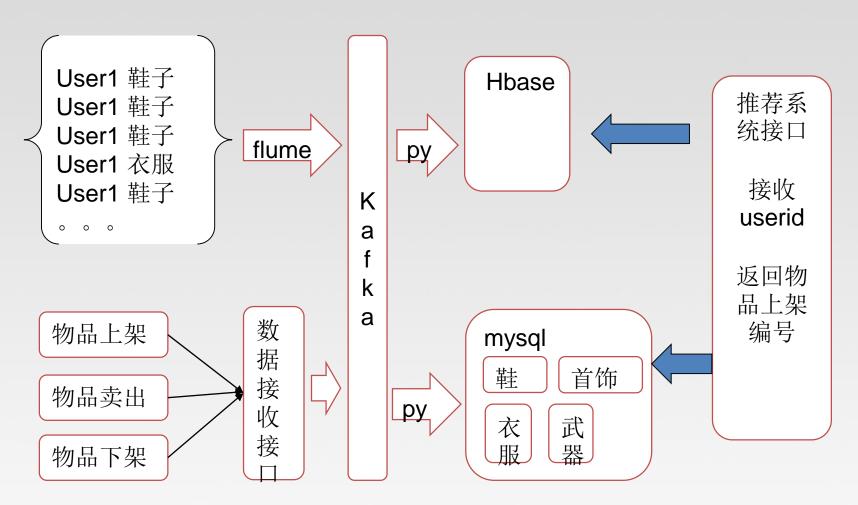


大数据应用-监控全区的关键数据

- 监控每个区组特殊物品/游戏币的产出和消耗
- 分析每个角色的等级/道行等关键属性信息
- 分析全区充值消费的情况
- 应对产品部的变态的分析指标



大数据应用-装备推荐



谢谢观看



光宇游戏 玩出我世界

GUANG YU GAMES