



第九届中国数据库技术大会  
DATABASE TECHNOLOGY CONFERENCE CHINA 2018

# VIPKID在云端的成长历程

安明晖

DTCC  
2018

2018.05.10 – 12 北京国际会议中心



IT168.com

ChinaUnix

ITPUB

# 话题

1.架构发展的过程

2.经验的总结

3.未来的期望

# 话题

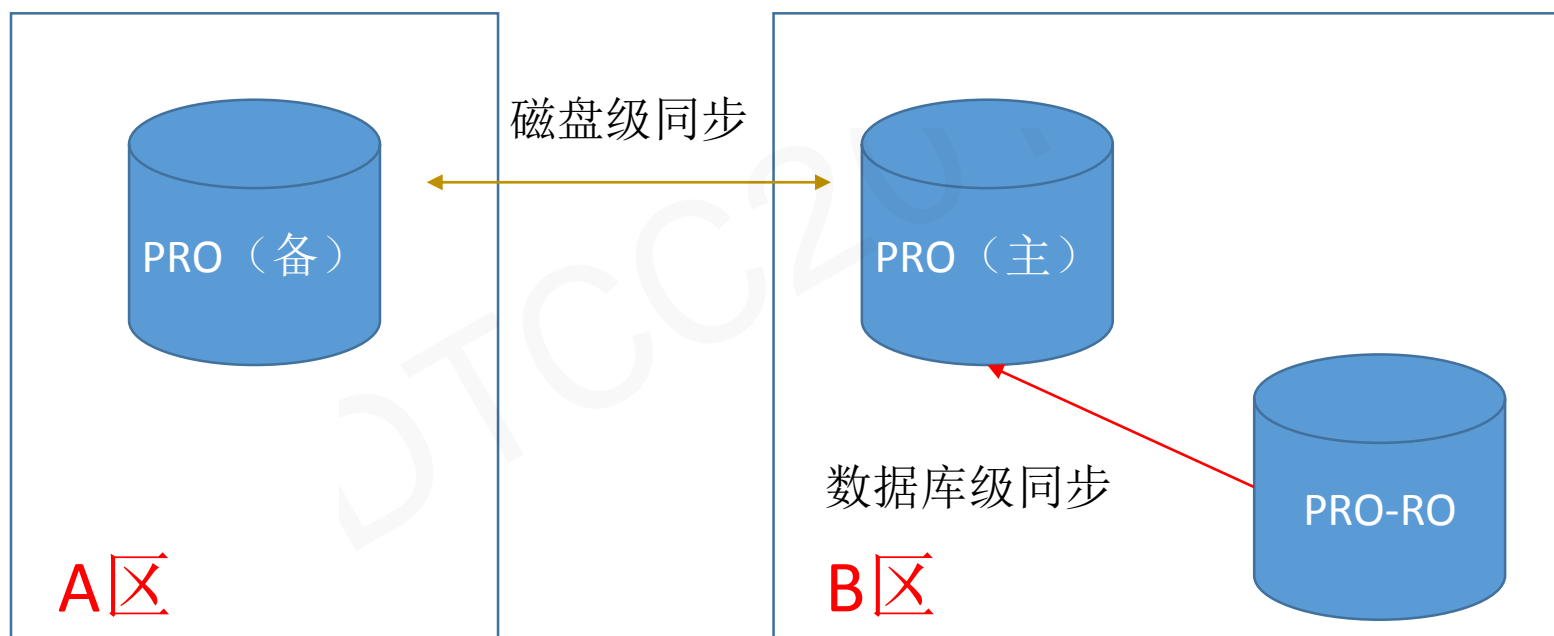
## 1. 架构发展的过程

DTCC2018



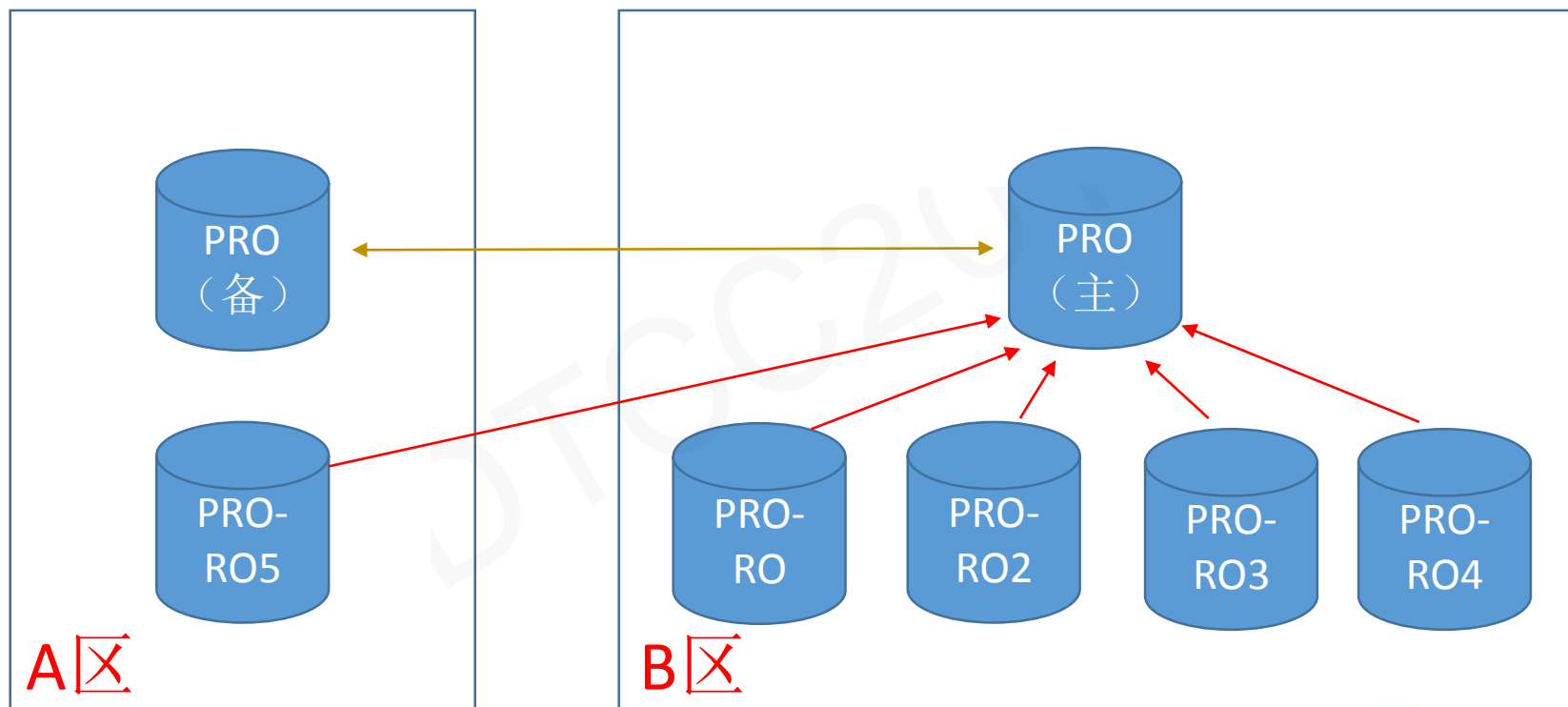
# 架构发展的过程

2014年:RDS



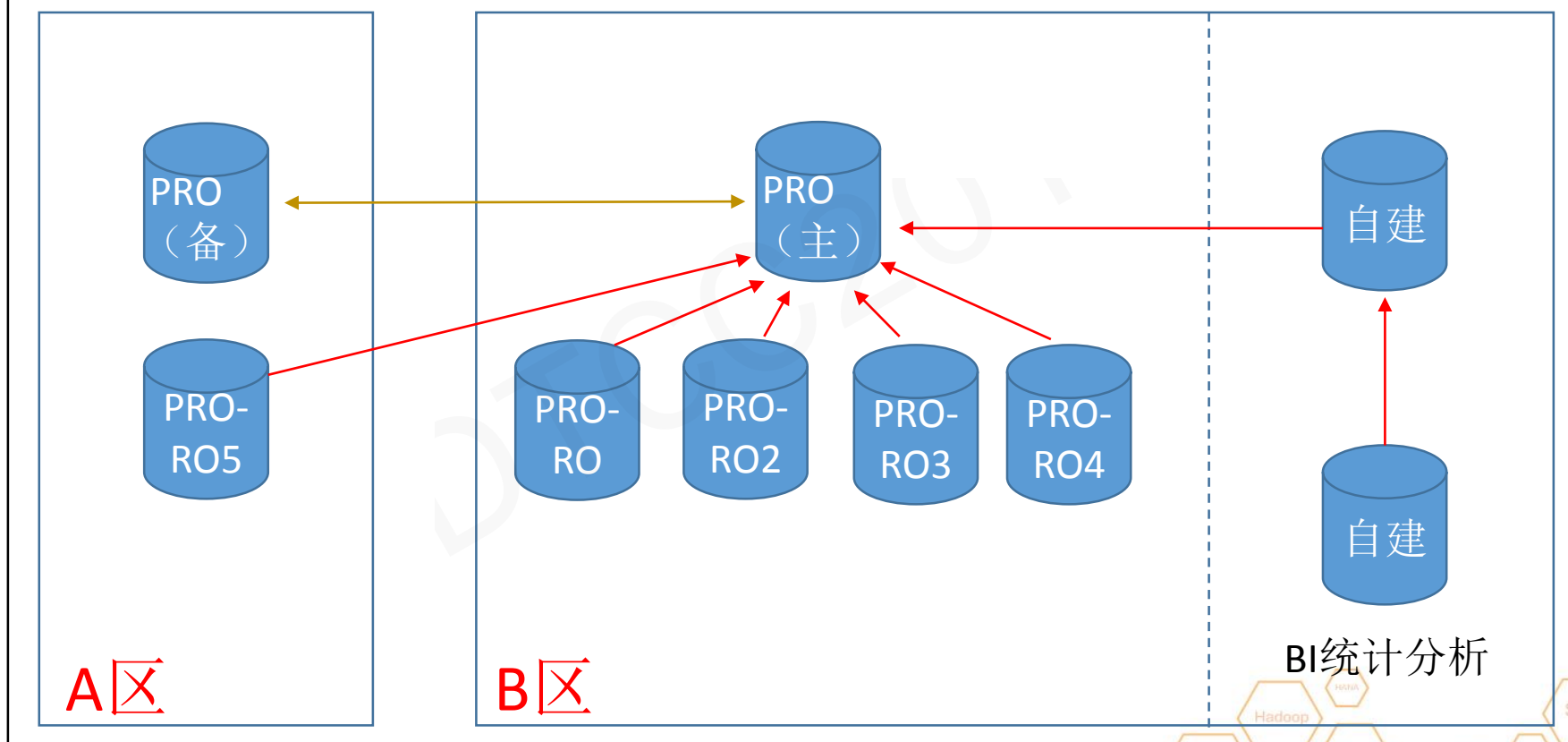
# 架构发展的过程

2015年:RDS



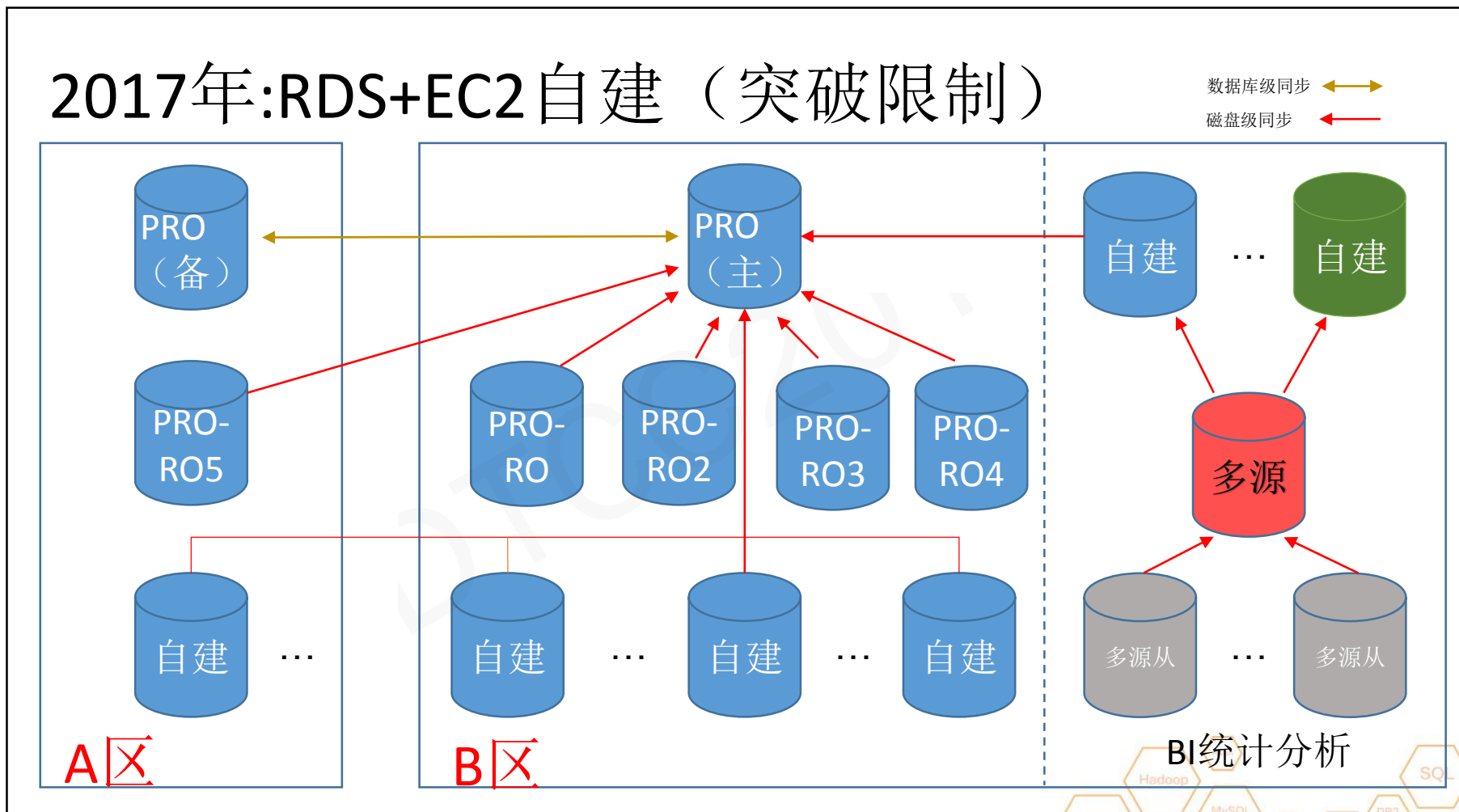
# 架构发展的过程

## 2016年:RDS+EC2自建





# 架构发展的过程

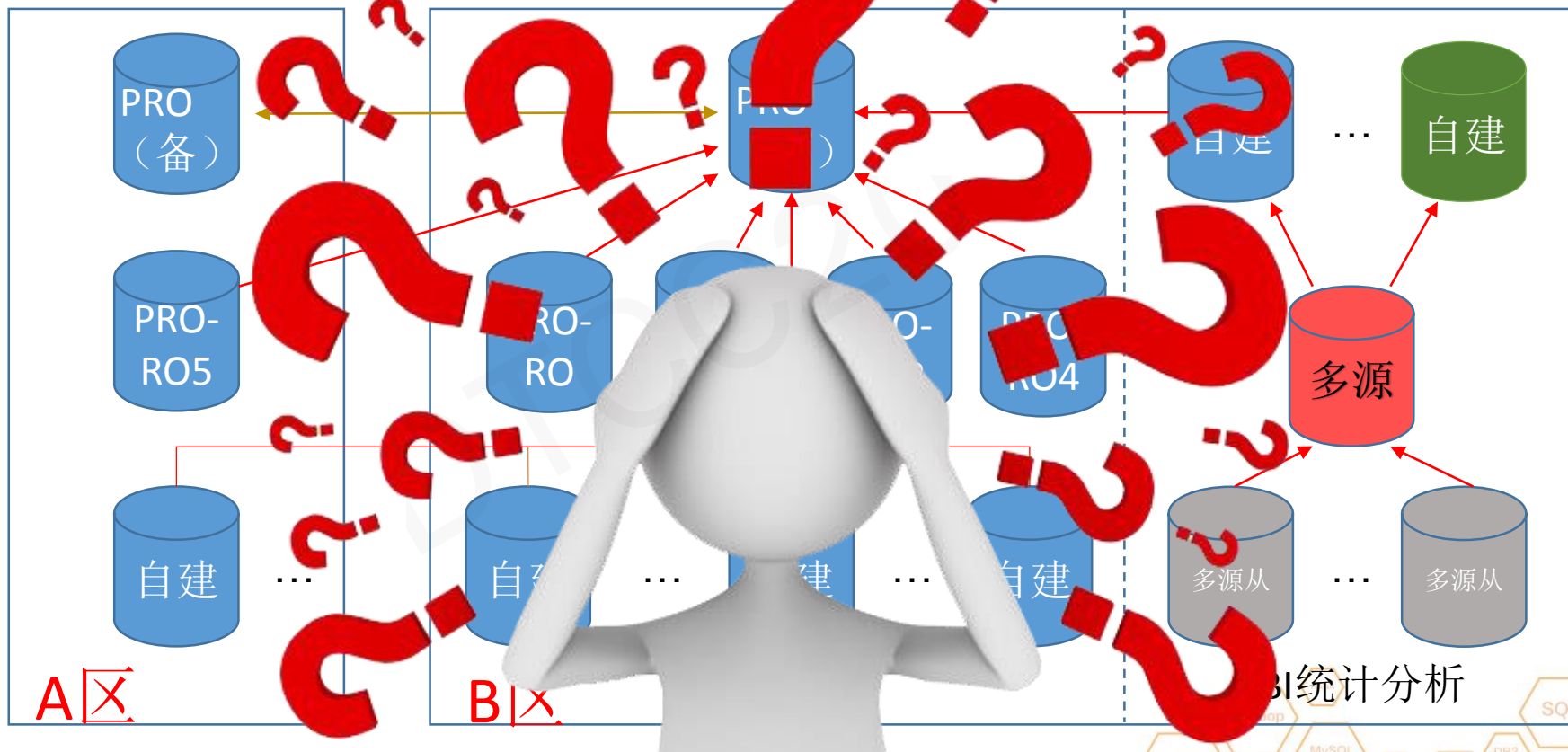
## 2017年:RDS+EC2自建（突破限制）



# 架构发展的过程

2017年:RDS+EC2自建(突破限制)

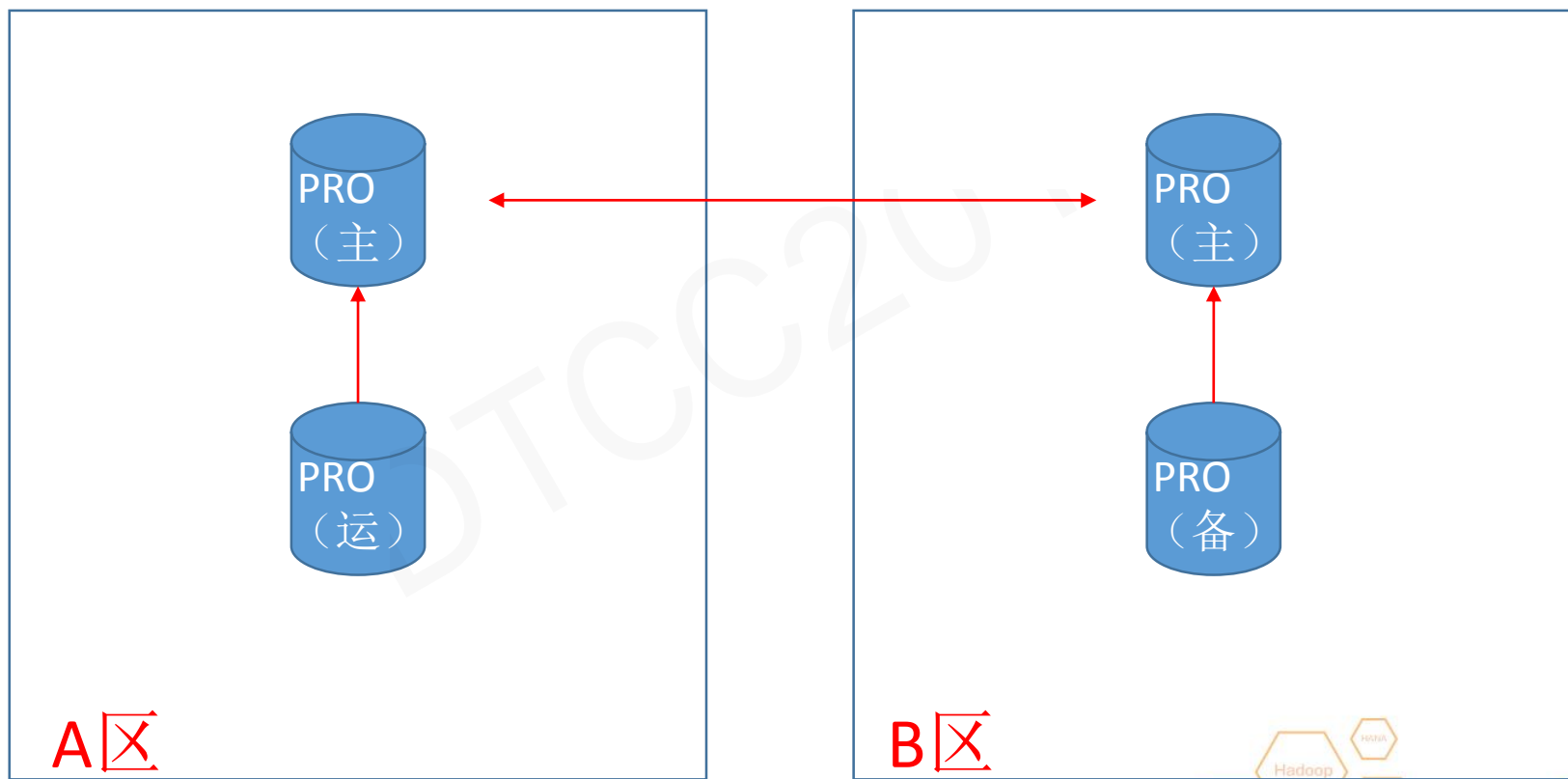
数据库级同步   
磁盘级同步 





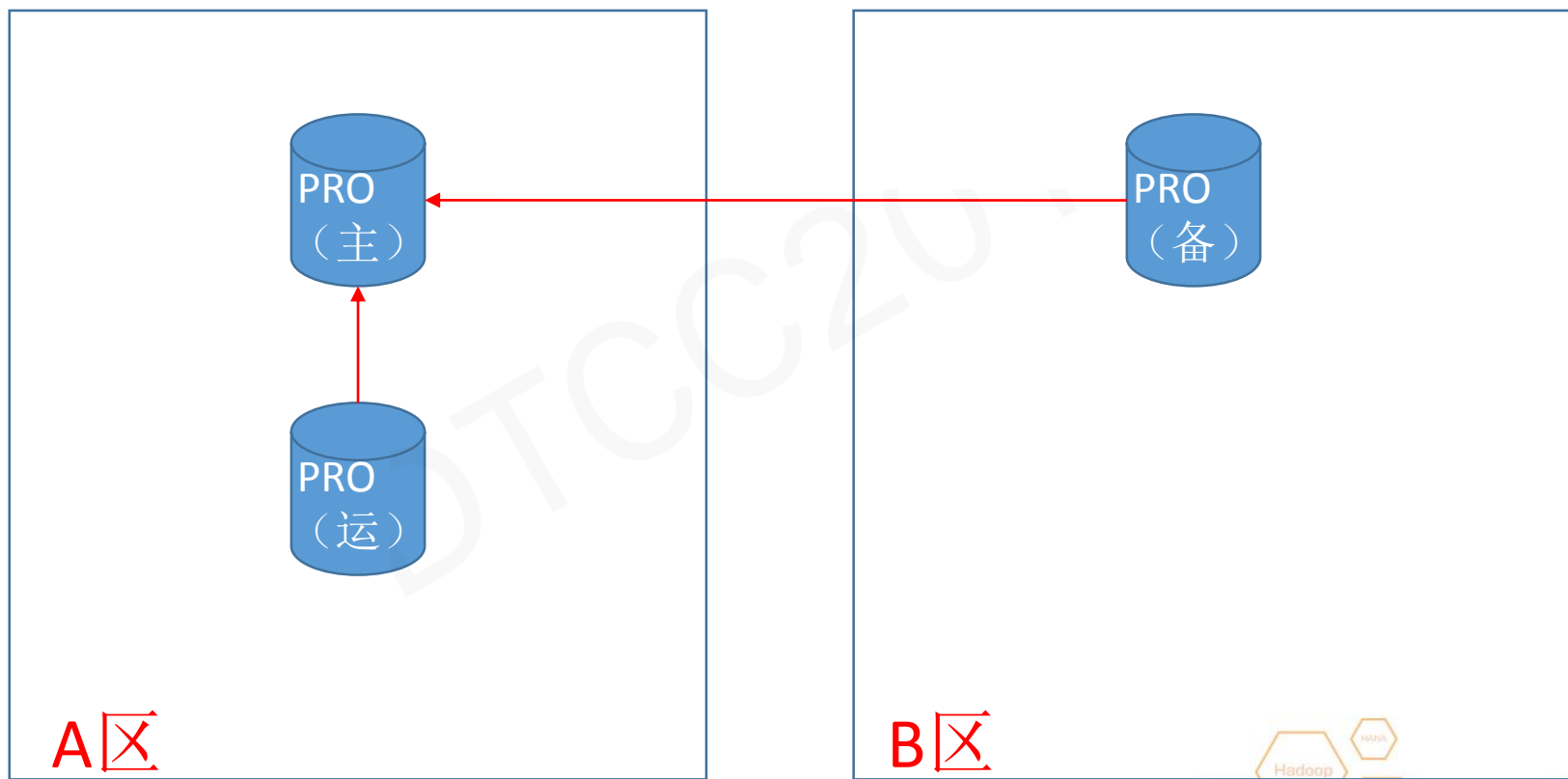
# 架构发展的过程

## 2017年 EC2双主结构

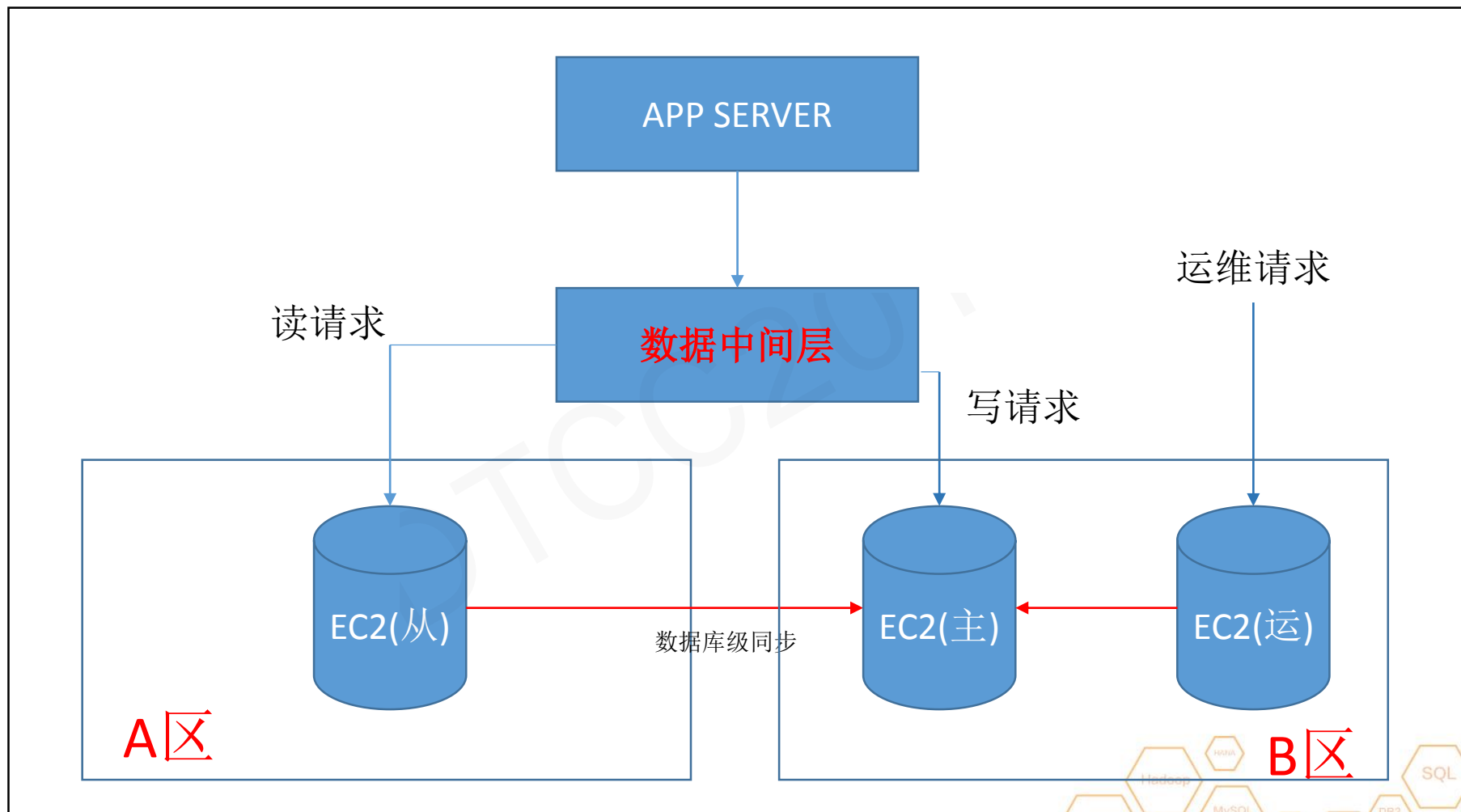


# 架构发展的过程

## 2017年 EC2主从结构



# 架构发展的过程



# 话题

## 2.经验的总结

# 经验的总结

## 我们的挑战

- 服务规模的不断扩大，手工操作更加频繁
- 简单重复的例行化操作耗费了DBA大量精力
- 不同工程师操作效果参差不齐
- 非规范、标准的多云环境较难统一管理、运维
- 新人学习成本高，口头+文档传授难保质量
- 一二线较难分离

# 经验的总结

我们的重点： 稳定与规范



# 经验的总结

稳定是重中之重

系统稳定性

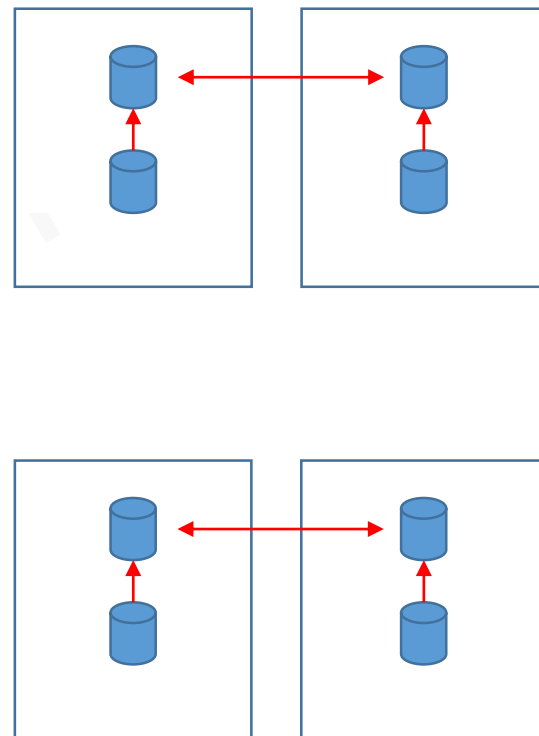
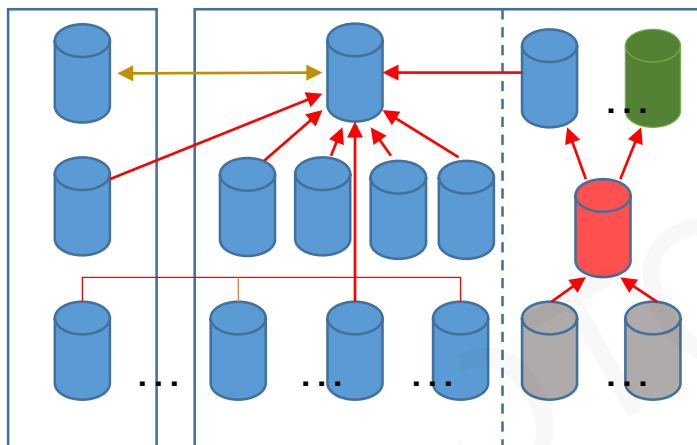
- 架构轻量化
- 容灾无缝化
- 一二线生产剥离

业务稳定性

- 数据分级存储
- 拆迁项目组
- 业务分级管理

# 经验的总结

## 架构轻量化





# 经验的总结

## 容灾无缝化



一键切换

00:01:00



00:00:01

秒级切换



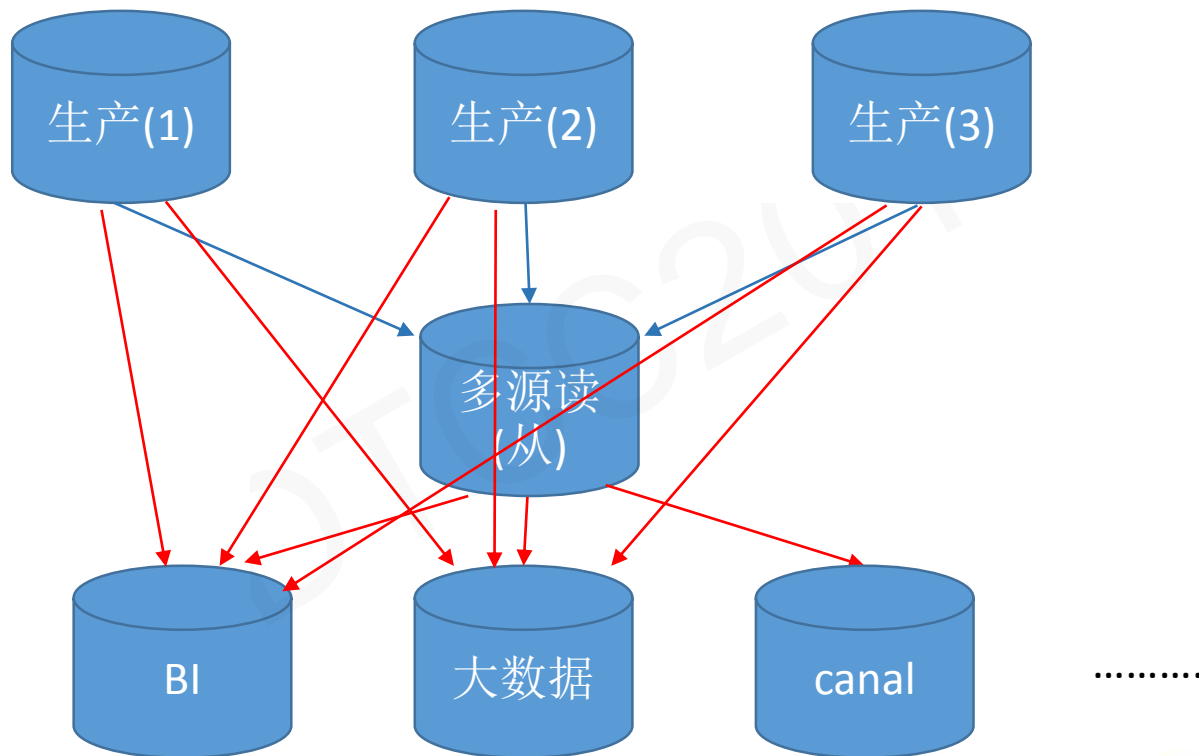
多云平台



应用无感

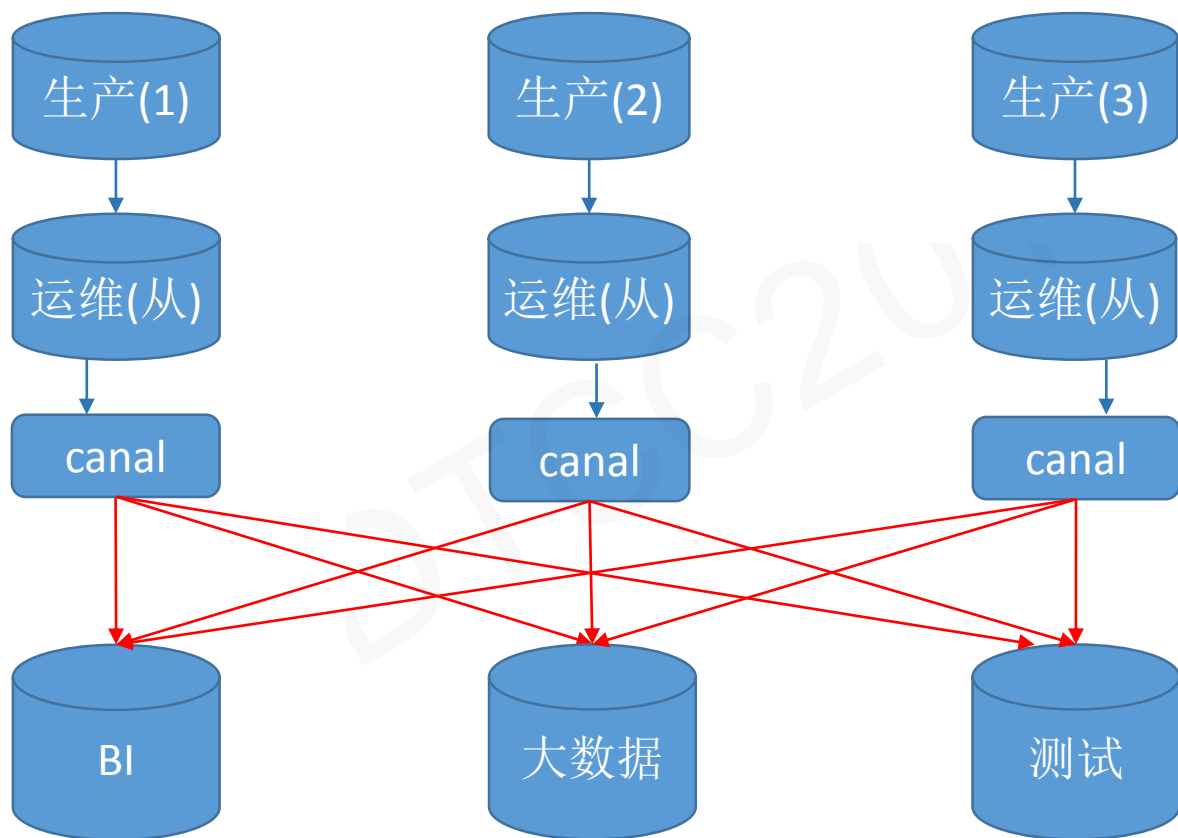
# 经验的总结

## 一二线生产剥离



# 经验的总结

## 一二线生产剥离



# 经验的总结

## 规范的重要性和目的



# 经验的总结

## 规范的重要性和目的

标准化

- 简单
- 降低成本

规模化

- 复制
- 重复利用

自动化

- 提效
- 智能应用

# 经验的总结

## 业务分级

零级：核心业务库（会产生课损）

一级：对外业务库（会产生投诉）

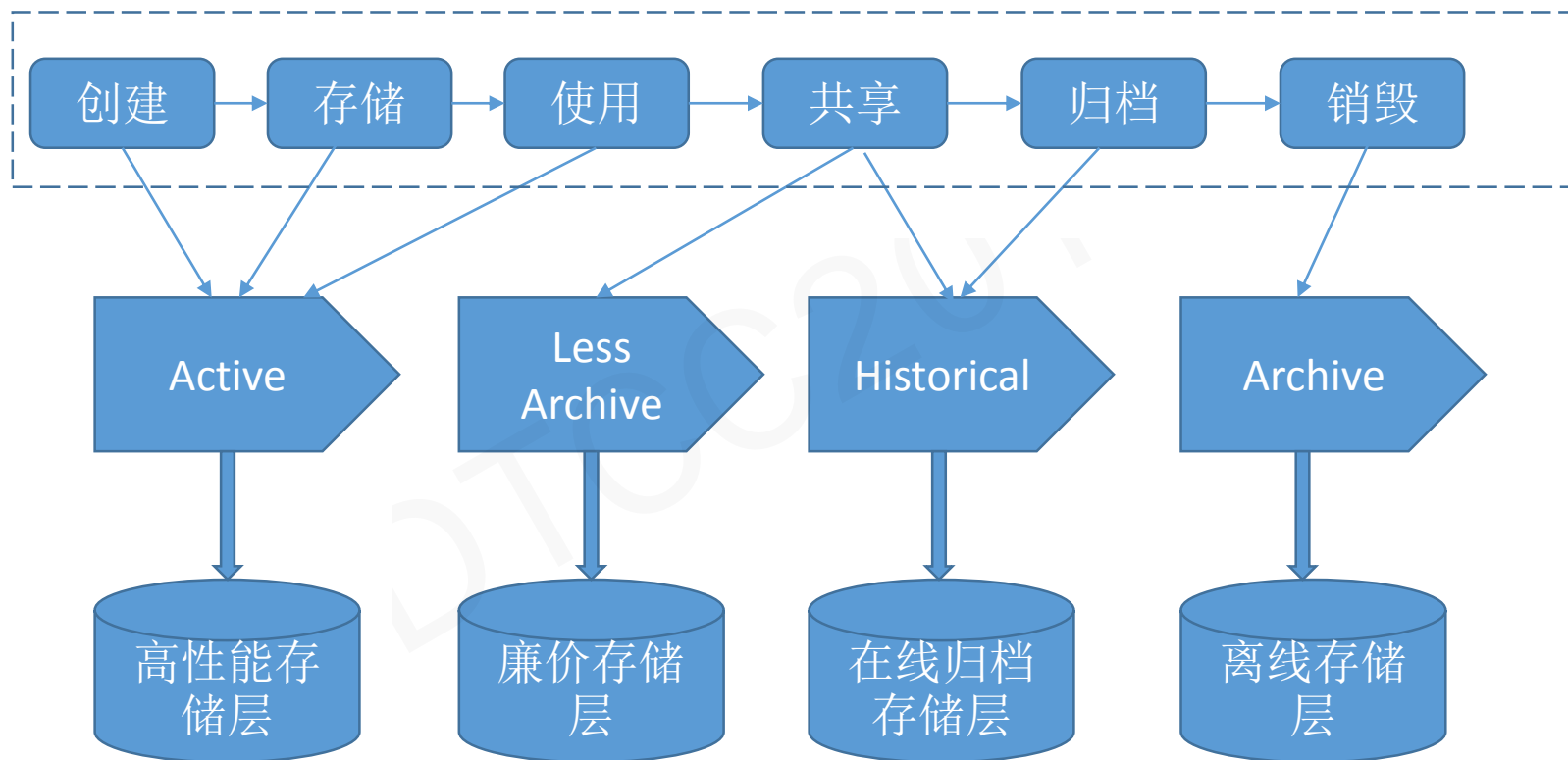
二级：对内业务库（公司内影响）

三级：独立业务库（报表库，活动库）

四级：离线存储库

# 经验的总结

## 数据分级存储

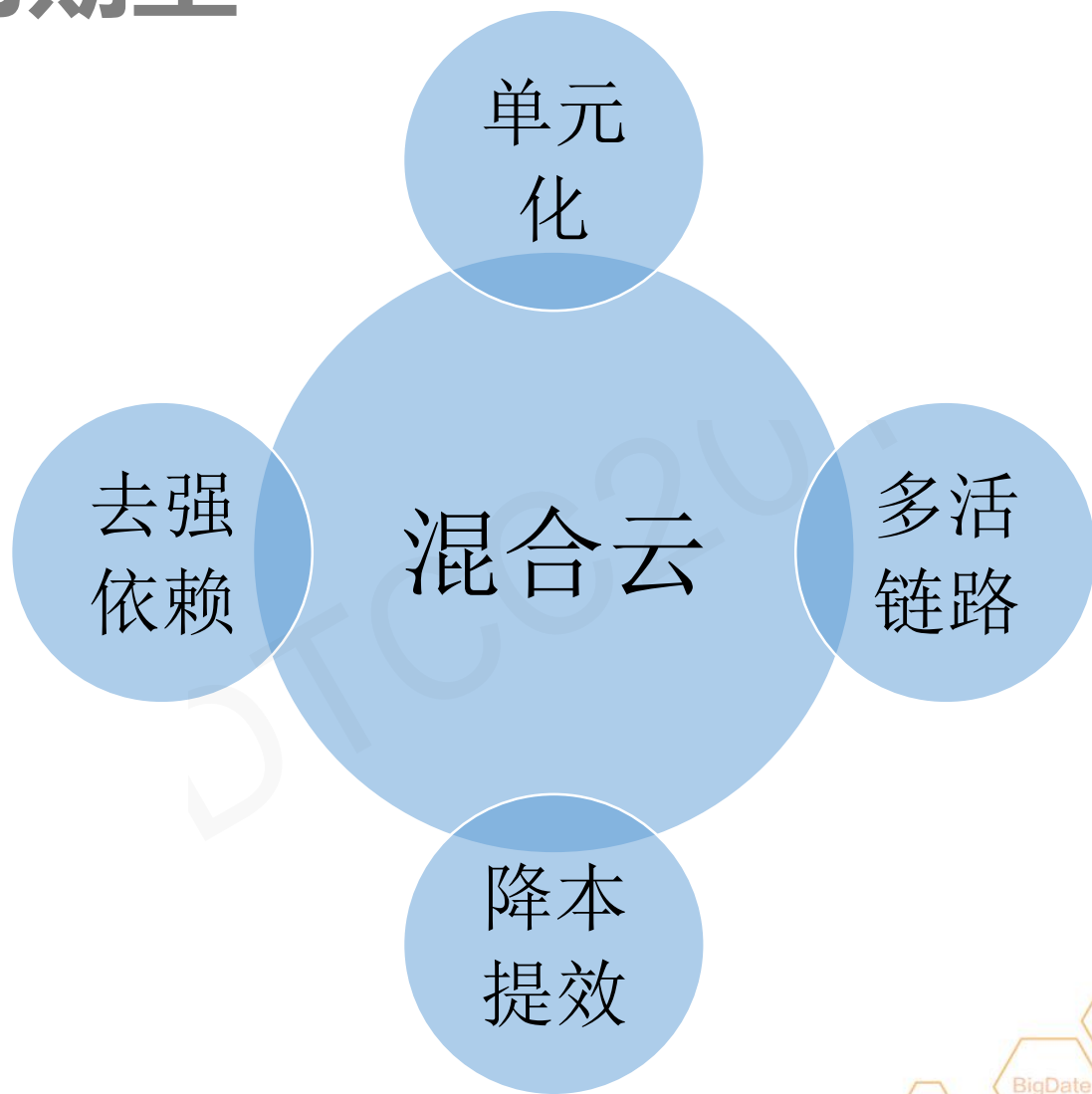


# 话题

## 3.未来的期望



# 未来的期望



# THANKS





讲师申请

联系电话（微信号）：18612470168

关注“ITPUB”更多  
技术干货等你来拿~

与百度外卖、京东、魅族等先后合作系列分享活动



## 让学习更简单

微学堂是以ChinaUnix、ITPUB所组建的微信群为载体，定期邀请嘉宾对热点话题、技术难题、新产品发布等进行移动端的在线直播活动。

截至目前，累计举办活动期数60+，参与人次40000+。

## ITPUB学院

ITPUB学院是盛拓传媒IT168企业事业部（ITPUB）旗下  
企业级在线学习咨询平台  
历经18年技术社区平台发展  
汇聚5000万技术用户  
紧随企业一线IT技术需求  
打造全方式技术培训与技术咨询服务  
提供包括企业应用方案培训咨询（包括企业内训）  
个人实战技能培训（包括认证培训）  
在内的全方位IT技术培训咨询服务

ITPUB学院讲师均来自于企业  
一些工程师、架构师、技术经理和CTO  
大会演讲专家1800+  
社区版主和博客专家500+

## 培训特色

无限次免费播放  
随时随地在线观看  
碎片化时间集中学习  
聚焦知识点详细解读  
讲师在线答疑  
强大的技术人脉圈

## 八大课程体系

基础架构设计与建设  
大数据平台  
应用架构设计与开发  
系统运维与数据库  
传统企业数字化转型  
人工智能  
区块链  
移动开发与SEO



## 联系我们

联系人：黄老师  
电话：010-59127187  
邮箱：edu@itpub.net  
网址：edu.itpub.net  
培训微信号：18500940168