

【VIP直播课】

Mycat基础篇

青山





咕泡学院-青山

搞过传统和互联网金融项目

无人机玩家

咕泡盆鱼宴

专注互联网IT教育，做技术人的指路明灯，职场生涯的精神导师。

咕泡学院官网：<http://www.gupaoedu.com>



专业互联网
IT教育服务平台

- 1、理解分库分表的意义
- 2、理解数据切分的不同方式，以及带来的问题与解决方案
- 3、通过实际案例掌握Mycat特性与详细配置含义
- 4、了解Mycat监控与日志查看

适合日常工作中接触的系统数据量比较小，不清楚分库分表的意义与实际操作的同学



1

为什么要分库分表



连接
速度
存储

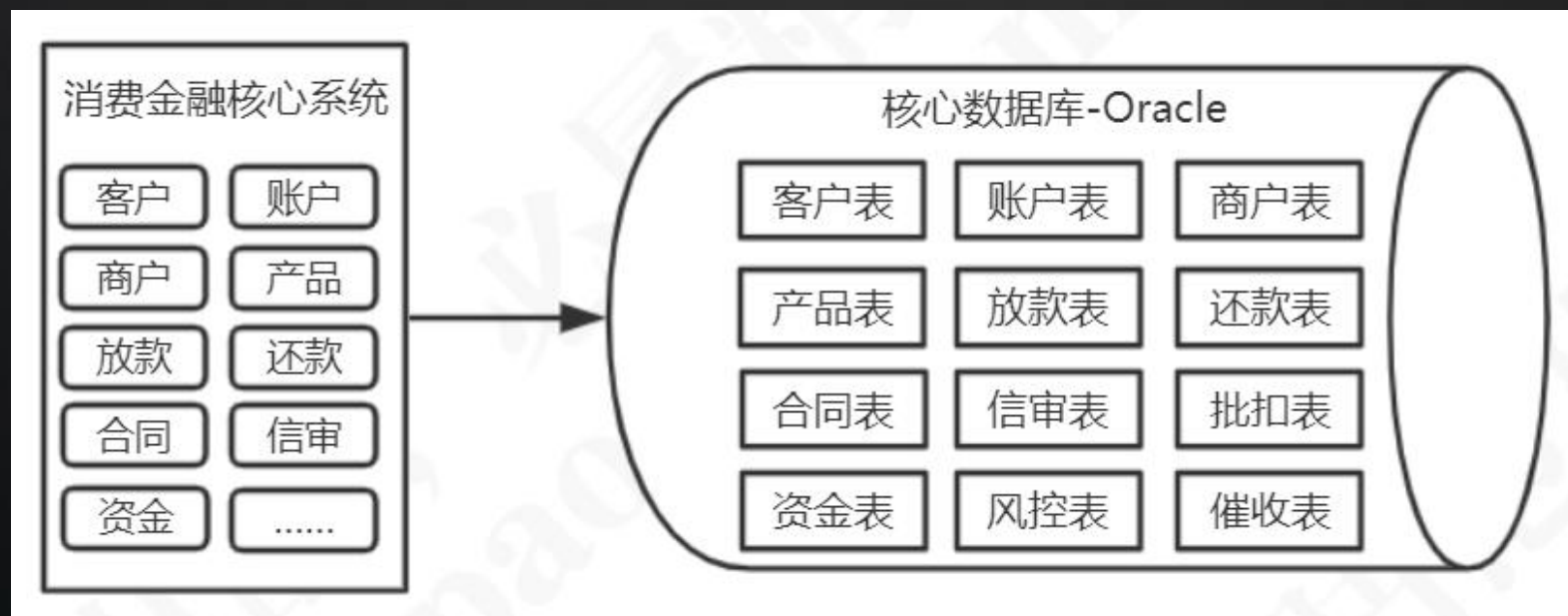


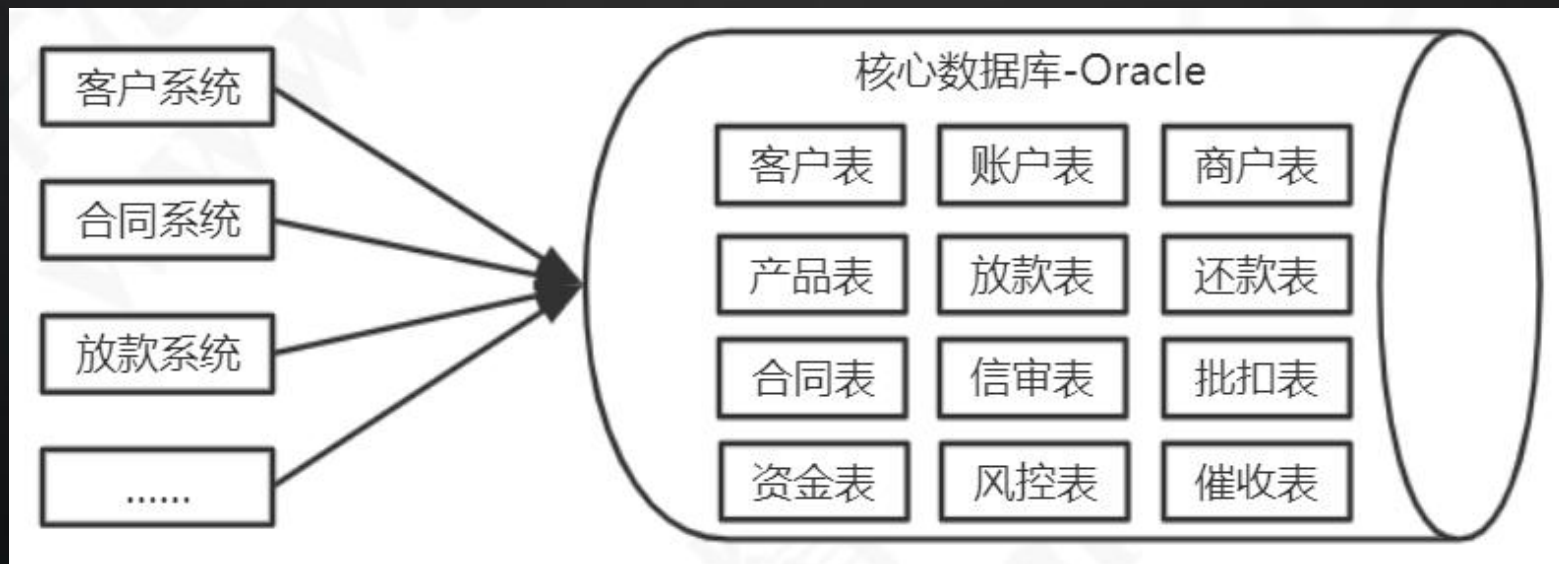
- 1、SQL与索引
- 2、表，存储引擎
- 3、架构
- 4、配置
- 5、OS Hardware

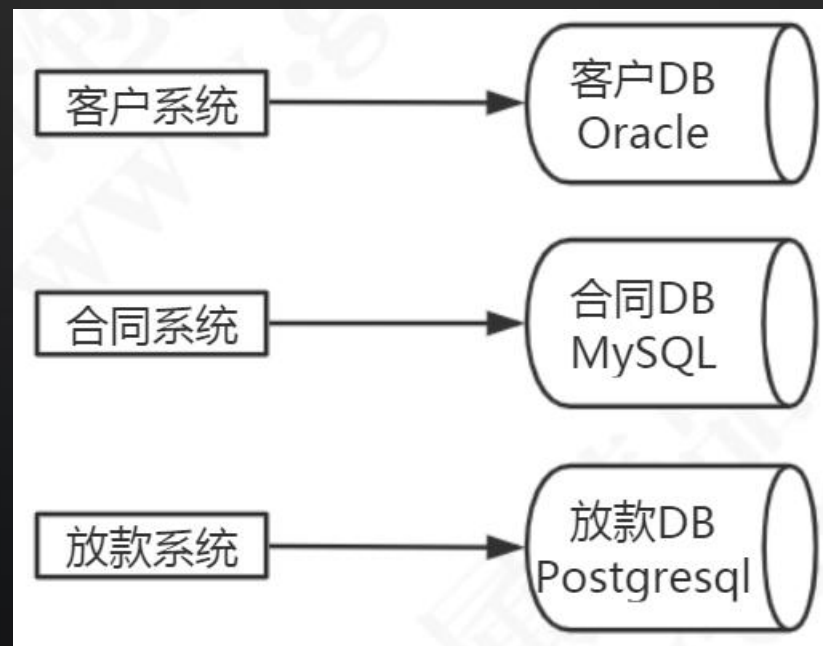


1、

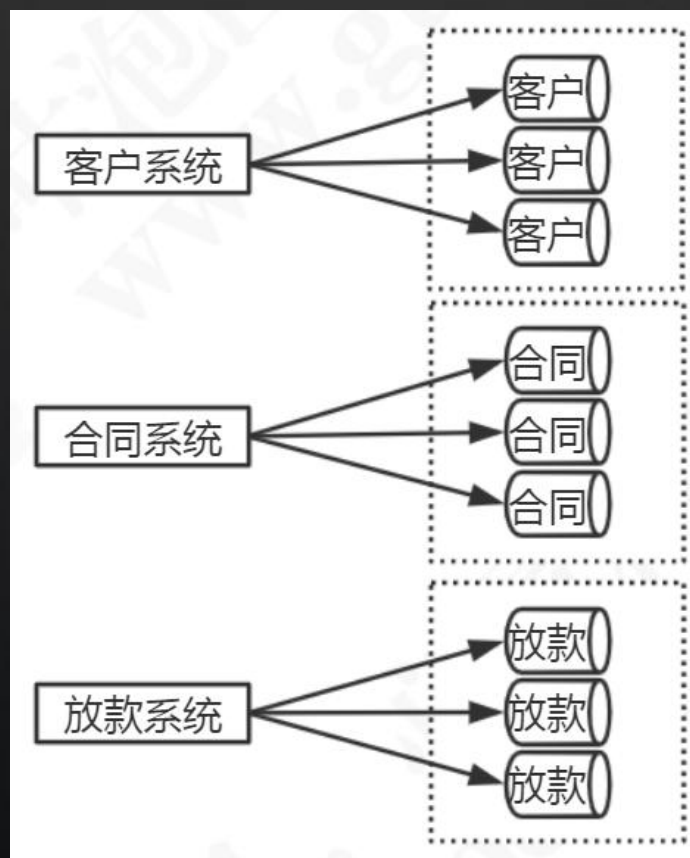








什么时候分库分表



2

分库分表的类型和特点

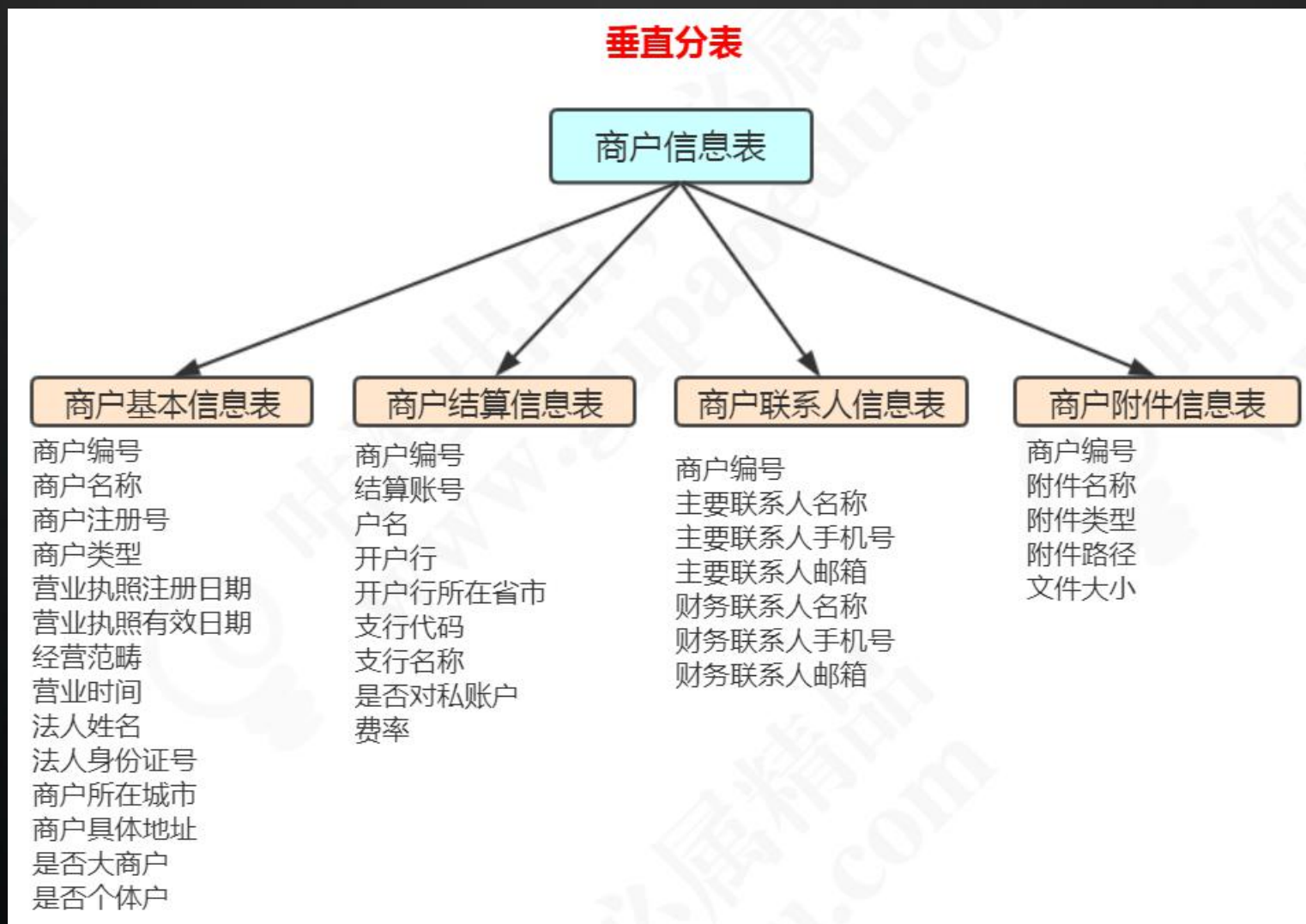


ID	CUSTOMER_ID	SOURCE_ID	NAME	SEX	CERTTYPE	CERTID	MARRIAGE
31	10100010000000000001	(Null)	彭等知	男	身份证	610828196809	
32	10100010000000000002	(Null)	耿单现		身份证	441602197611	未婚
33	10100010000000000003	(Null)	宽在录		身份证	110101199003	
34	10100010000000000004	(Null)	山逐考		身份证	370832196810	未婚
35	10100010000000000005	(Null)	羿定华		身份证	420800198707	
36	10100010000000000006	(Null)	符合们		身份证	130930197701	已婚
37	10100010000000000007	(Null)	司住岁		身份证	653223197301	未婚
38	10100010000000000008	(Null)	赵构电		身份证	520402199311	未婚
39	10100010000000000009	(Null)	夏单华		身份证	430624197711	未婚
40	10100010000000000010	(Null)	明的比		身份证	411702197209	未婚
41	10100010000000000011	(Null)	翟要英		身份证	321181198509	未婚
42	10100010000000000012	(Null)	彭业任		身份证	510124197209	未婚
43	10100010000000000013	(Null)	牛厨我		身份证	522229198901	未婚
44	10100010000000000014	(Null)	屠业湾		身份证	530826196801	未婚

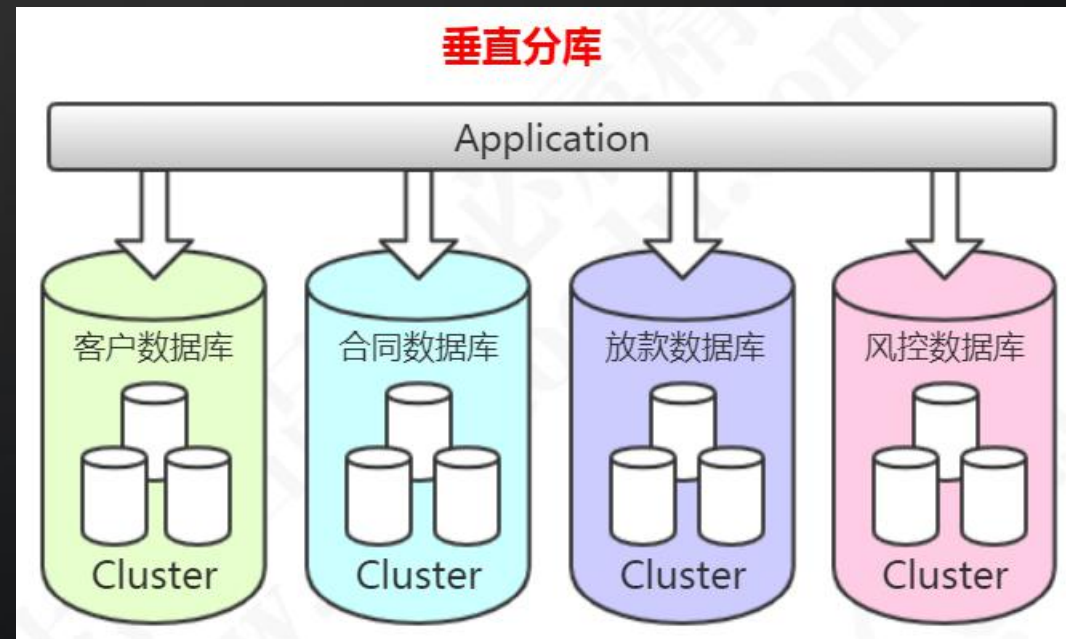
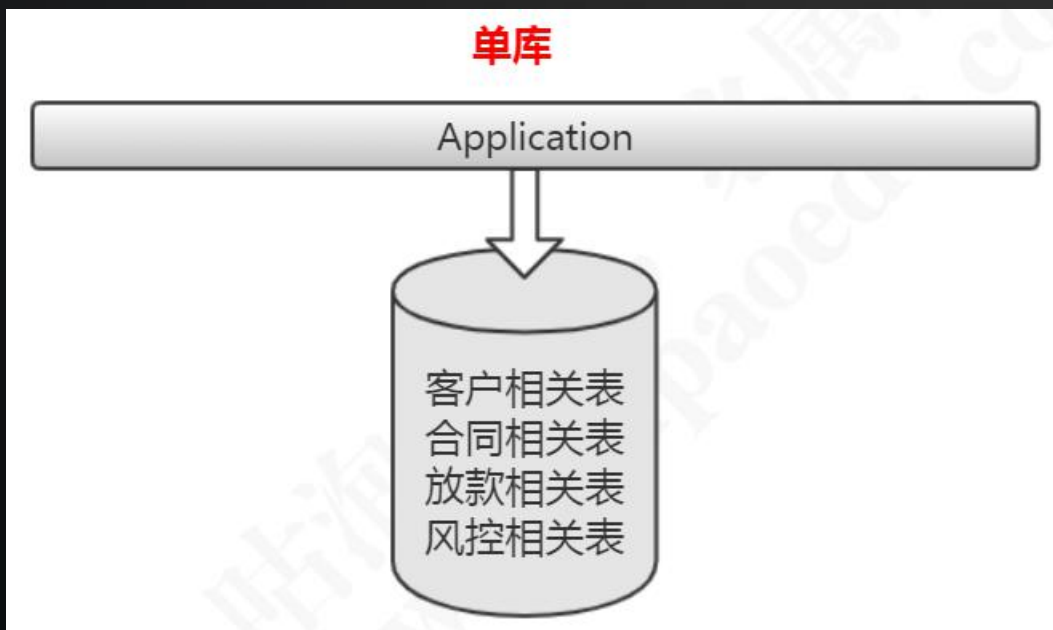
垂直切分

水平切分





垂直切分（多库）



渠道交易流水表

channel_tran

channel_tran_month

channel_tran_history 分区

商户费用表

fee_detail_201901

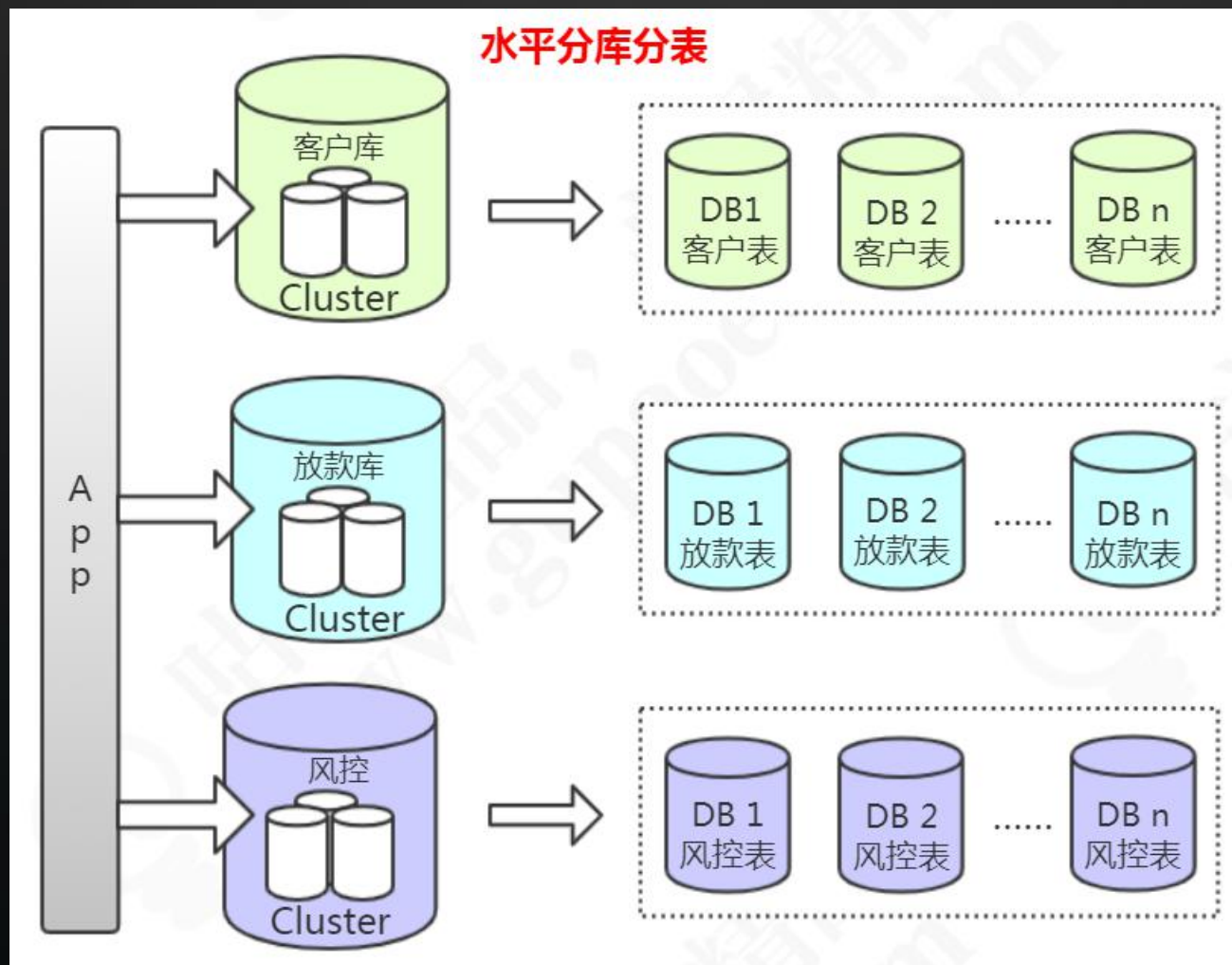
fee_detail_201902

.....

fee_detail_201912



水平切分 (多库)



1、



1、



3

Mycat概念与核心配置

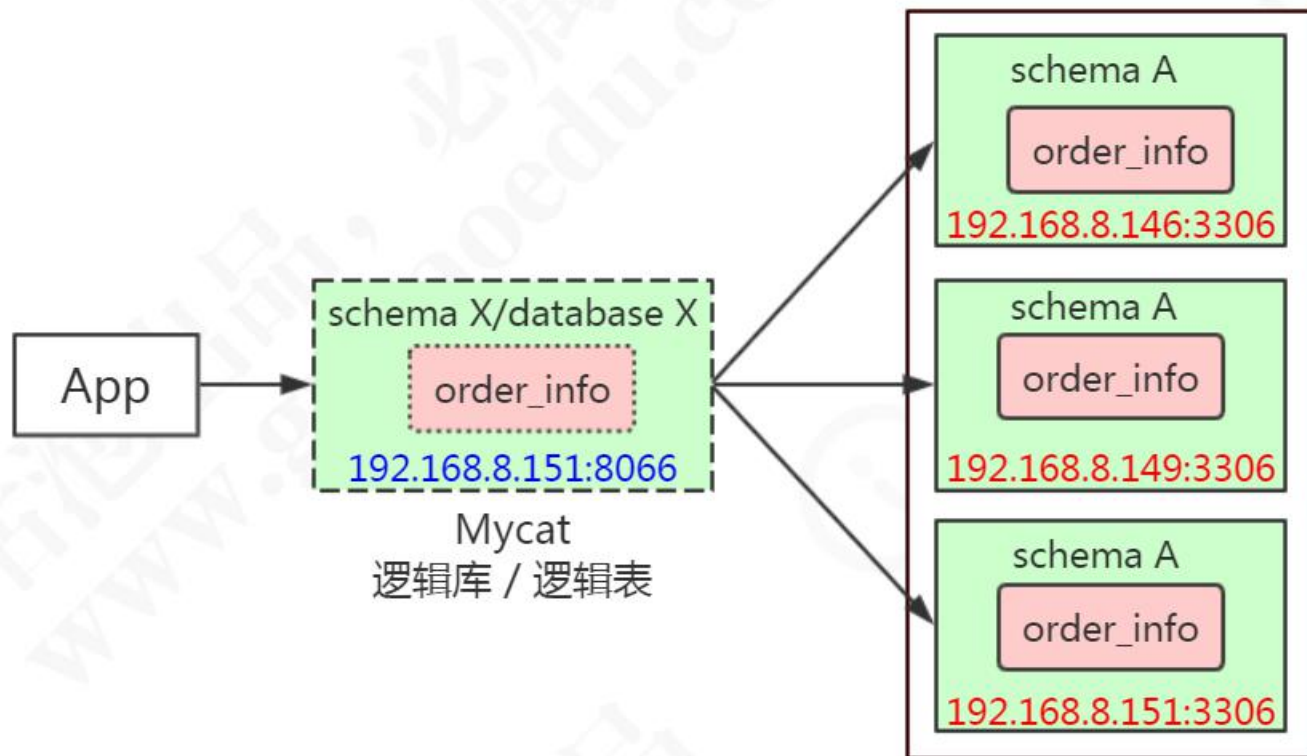


- 1、可以当做一个MySQL数据库来使用
- 2、支持MySQL之外的数据库，通过JDBC实现
- 3、解决了我们提到的所有问题，多表join、分布式事务、全局序列号、翻页排序
- 4、支持ZK配置，带监控mycat-web
- 5、2.0正在开发中



术语：

主机 / 实例
物理数据库
物理表
分片 (切分)
分片节点
分片键
分片算法
逻辑表
逻辑数据库



- 1、server.xml
- 2、schema.xml
- 3、rule.xml



1、



- 1、范围分片
- 2、ER分片
- 3、全局表



- 1、文件方式
- 2、数据库方式
- 3、本地时间戳
- 4、ZK方式



4

Mycat监控与日志



1、命令行监控

2、web监控



1、wrapper.log 2、mycat.log



谢谢你的支持和鼓励

青山



