



【VIP直播课】

## Mycat进阶篇

青山



专业互联网 IT教育服务平台

做技术人的指路明灯,职场生涯的精神导师。咕泡学院,只为更好的你。 咕泡学院官网:http://www.gupaoedu.com





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





- 1、掌握不同数据分片策略的配置方式与特点
- 2、理解Mycat注解的作用与应用场景
- 3、Mycat扩缩容与数据导入导出
- 4、Mycat核心原理分析总结



### 适合在了解了Mycat的基本使用之后,想要深入学习Mycat的 同学





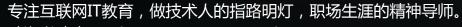
### 一个datanode挂了怎么办?

信息 概况 状态

[SQL]INSERT INTO 'customer' ('id', 'name') VALUES (16666, '孙先生'); [Err] 1184 - java.net.NoRouteToHostException: 没有到主机的路由

# 1

## MySQL主从复制

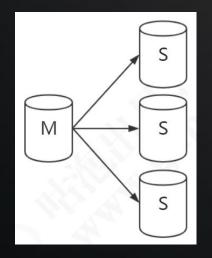


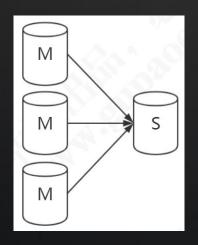


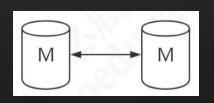
专业 互联网IT教育服务平台

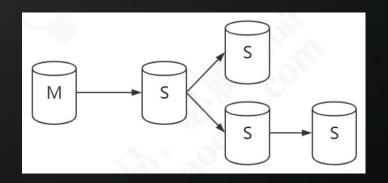
#### 主从复制形式













#### 主从复制的作用



- 1、数据备份
- 2、读写分离
- 3、高可用HA
- 4、扩展



#### 主从复制基础-binlog



- 1、binlog配置 2、binlog格式



专业互联网 IT 教育服务平台

#### 主从复制配置

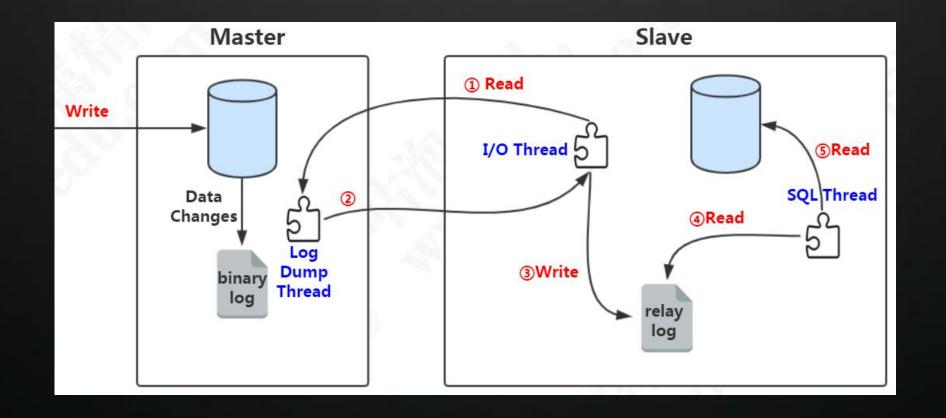


- 1、配置文件 /etc/my.cnf 2、授权同步用户
- 3、同步命令



专业互联网 IT 教育服务平台

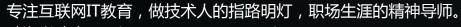






专注互联网IT教育,做技术人的指路明灯,职场生涯的精神导师。 咕泡学院官网:http://www.gupaoedu.com

## Mycat高可用

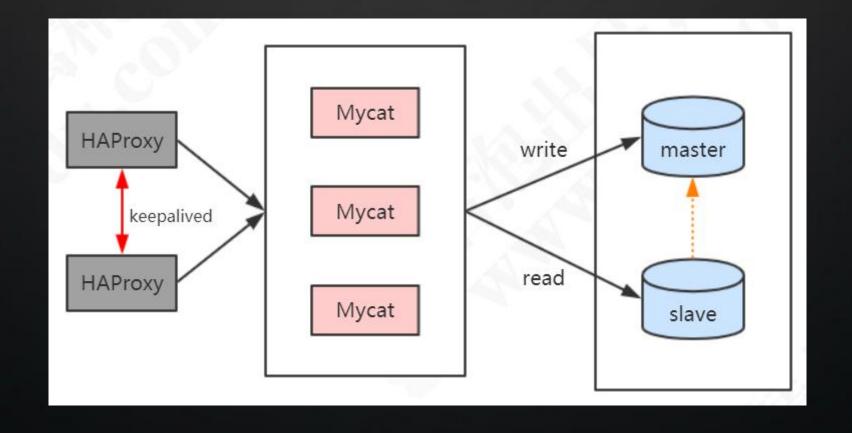




专 业 互 联 网IT教育服务平台

#### Mycat高可用





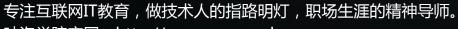


专 业 互 联 网 IT教育服务平台

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

# 3

## Mycat注解





专业 互联网IT教育服务平台



/\*!mycat: sql=注解SQL语句\*/ 真正执行的SQL



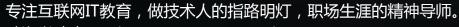
#### 注解用途



- 1、DDL或存储过程
- 2、自定义分片
- 3、跨库关联查询
- 4、读写分离



## Mycat分片策略详解

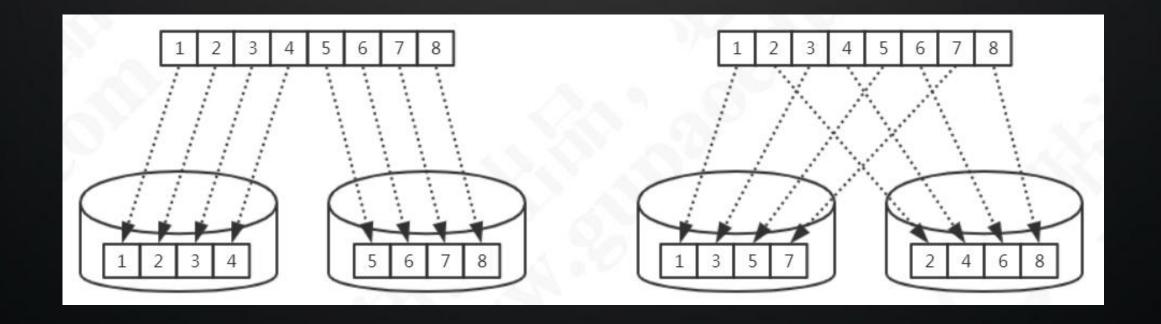




专业 互联网IT教育服务平台

#### 连续分片和离散分片







#### 分片演示



#### 连续:

- 1、范围分片
- 2、日期/时间分配

### 离散:

- 1、枚举
- 2、一致性哈希
- 3、十进制取模
- 4、固定分片哈希
- 5、取模范围
- 6、范围取模
- 7、其他



专 业 互 联 网 <u>IT教育服</u>务平台

#### 分片策略选择

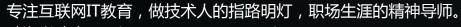


- 1、分片表
- 2、分片键
- 3、容量、增速、业务用途



# 5

## Mycat离线扩缩容





专 业 互 联 网IT教育服务平台

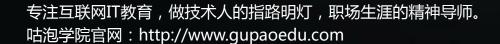


- 1、Mycat自带工具 2、MySQL dump



专业互联网 IT 教育服务平台

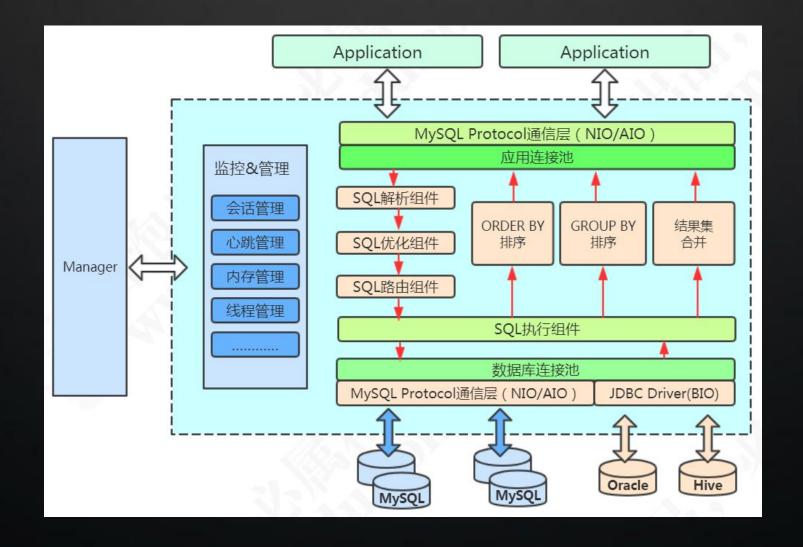
## Mycat核心流程





专 业 互 联 网IT教育服务平台









专 业 互 联 网 IT教育服务平台



## 谢谢你的支持和鼓励

青山



美**洼**晴泡 码上升职加薪

专业IT教育培训,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