

# MySQL高可用方案的技术选型



Tim

Email: Tim@[duomai.com](mailto:Tim@duomai.com) 微信号: duomai\_tim

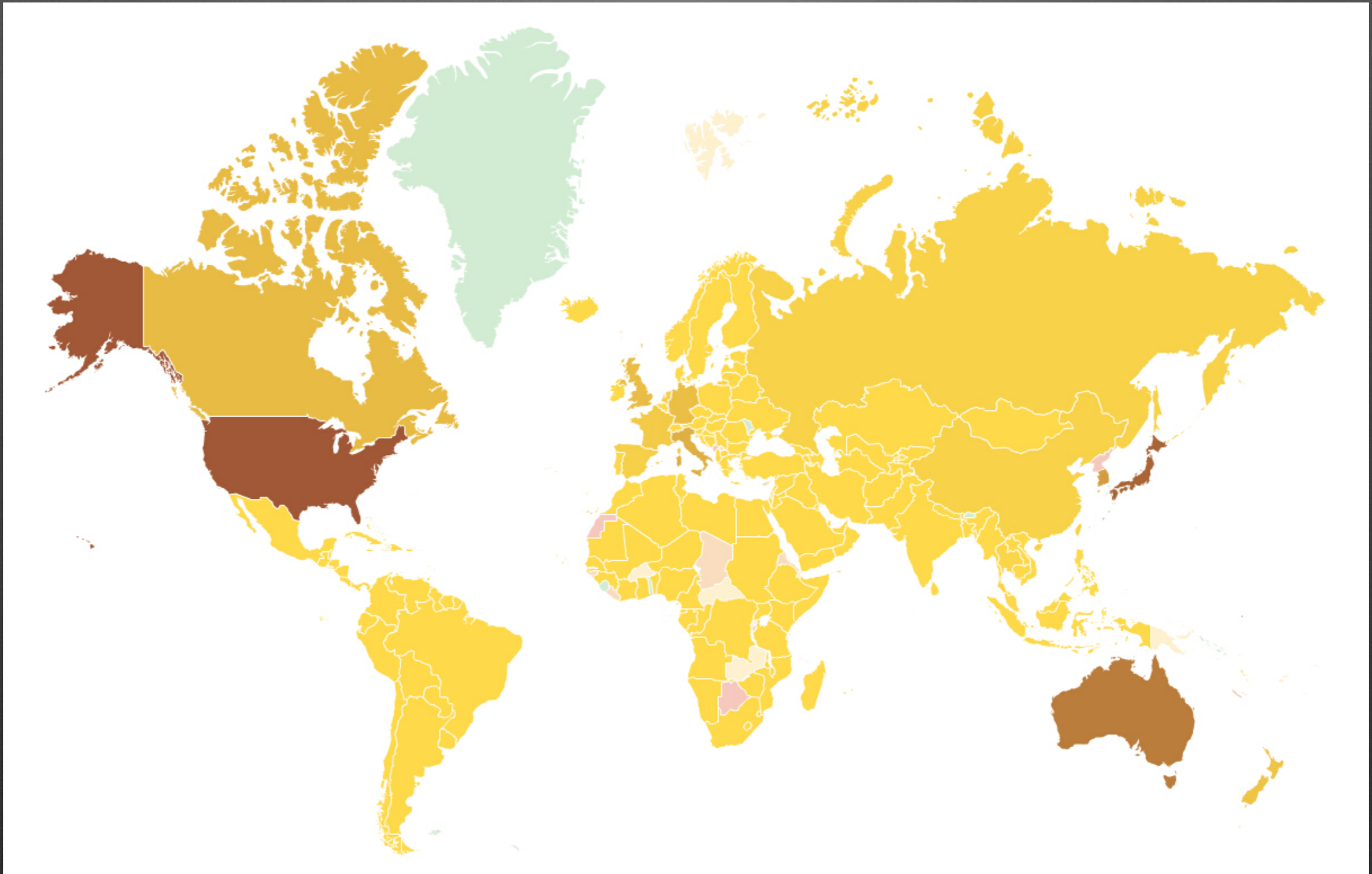
# 为什么分享这个主题

- 数据库是电子商务的核心之一
- 分享我们走过的弯路

# 项目背景

- 帮助我们发现有趣的海外商品
- 买手在海外
- 买家在国内
- 分享与发现

# 买手分布图



# 第一套数据库方案

- 中国和美国各建一个数据库主从集群
- 主主复制
- 事物操作均转到国内

# 第一套数据库方案

优点：

- 提高了海外大部分**CRUD**速度

缺点：

- 复制有延时
- 事物操作慢

# 云计算方案

# 举个例子

## 自主开发

- 采购机器
- 配置软硬件环境
- 开发系统（存储、分发等）
- 选择IDC
- 组建高可用
- ○ ○ ○ ○ ○ ○ ○

## 选择又拍云存储

- 注册/登陆
- 使用**SDK/API**
- 按流量付费



# AWS

## 优点

- 全球有**10+**个数据中心
- 分布式数据库
- 高可靠性和高扩展性

## 缺点

- 中国区信息孤岛
- 备案问题

# 阿里云

## 优点

- 备案极其便捷
- 杭州唯一**BGP**机房

## 缺点

- 目前处于发展期
- 费用比较贵

真的需要海外数据节点吗？

真的需要海外数据节点吗？

动态CDN加速

# 重新制定方案

MySQL cluster vs MHA

# MySQL cluster

## 优点

- 无单点故障
- 扩展性强，可在线扩容
- 官方数据性能强劲

## 缺点

- 缺少中大型项目的实践
- 文档少学习成本高

# MHA

## 优点

- **Master**故障手动/自动转移
- **Master**切换不会导致主从不一致
- 切换速度快，约**1**分钟即可切换完成
- 非侵入式架构，对线上环境无影响

## 缺点

- 需要打通各个主机的**SSH**免密登陆

# 现阶段方案

- 国内外使用动态**CDN**加速
- 异地灾备
- **MHA**做复制监测
- 故障自动/手动切换



海蜜优惠码 满300-100

helloworld

谢谢