

美图MySQL 在全球化业务的落地实践

肖维

目录



美图全球
业务及数据层
架构

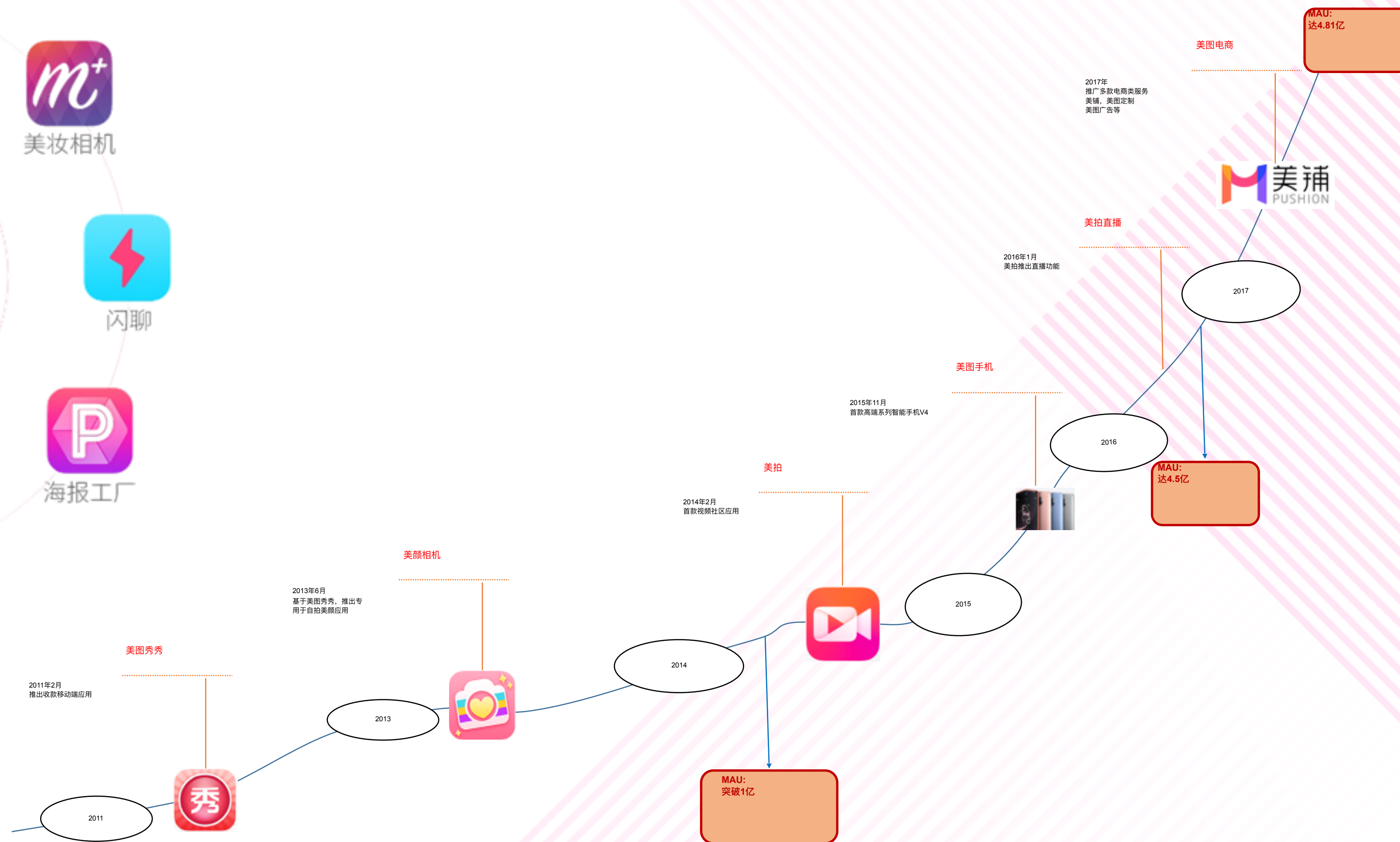


面临的挑战



大规模运维
MySQL方案

美图业务规模



美图数据服务规模

业务

- 11亿激活设备
- 4.5亿月活
- 5亿海外用户

后端资源分类

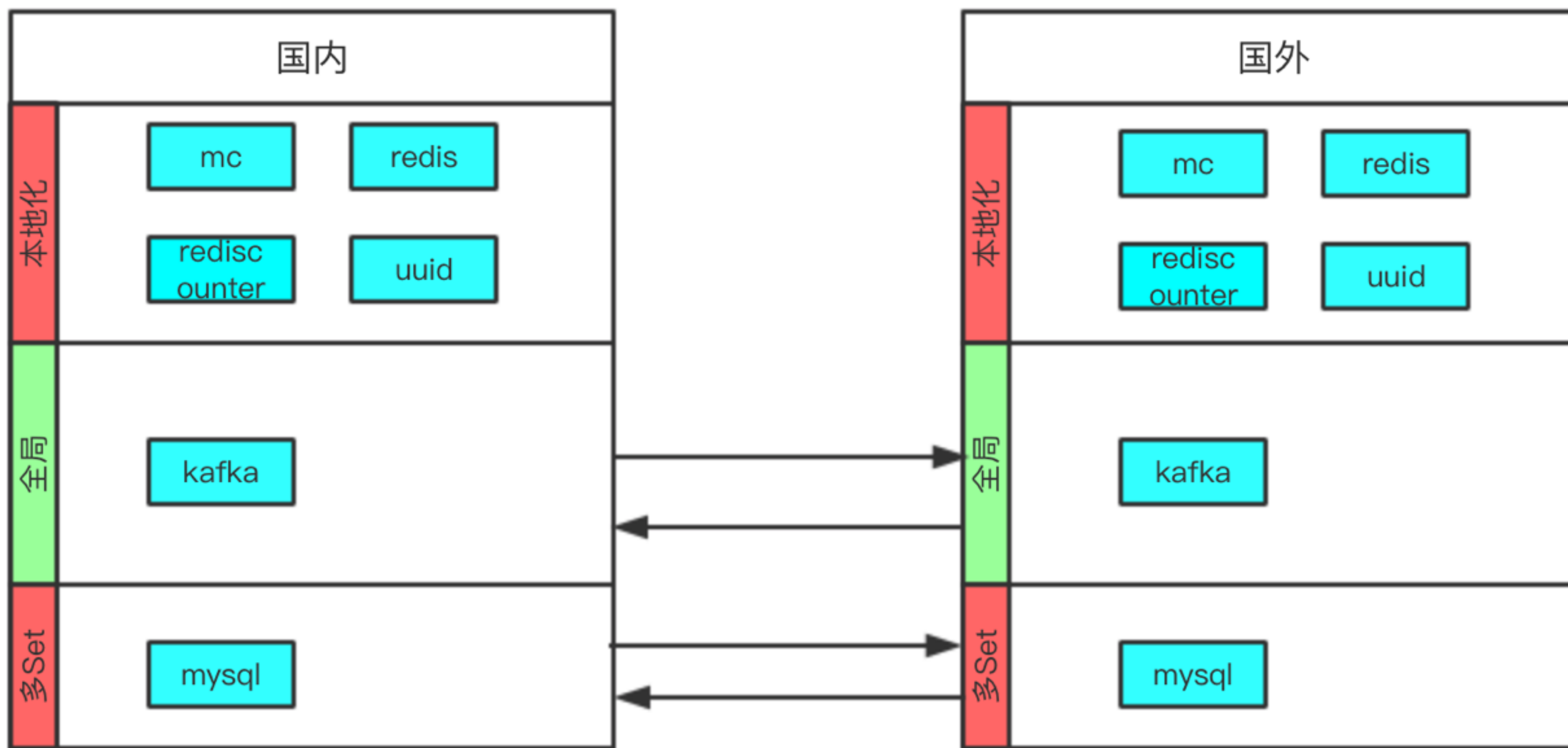
- MC、Redis、Rediscounter、MySQL、uuid
- Hadoop、Hbase

数据

- 实例数：4000+
- 总容量：PB+
- **QPS最大**：十几万级别

全球化业务数据层架构

1. 国内外机房数据要一致
2. 各区域数据自治



面临的挑战

数据互通要求传输量小、一致性

公有云规模部署繁琐、维护复杂

监控复杂、不利于业务角度监控

日志报警不统一

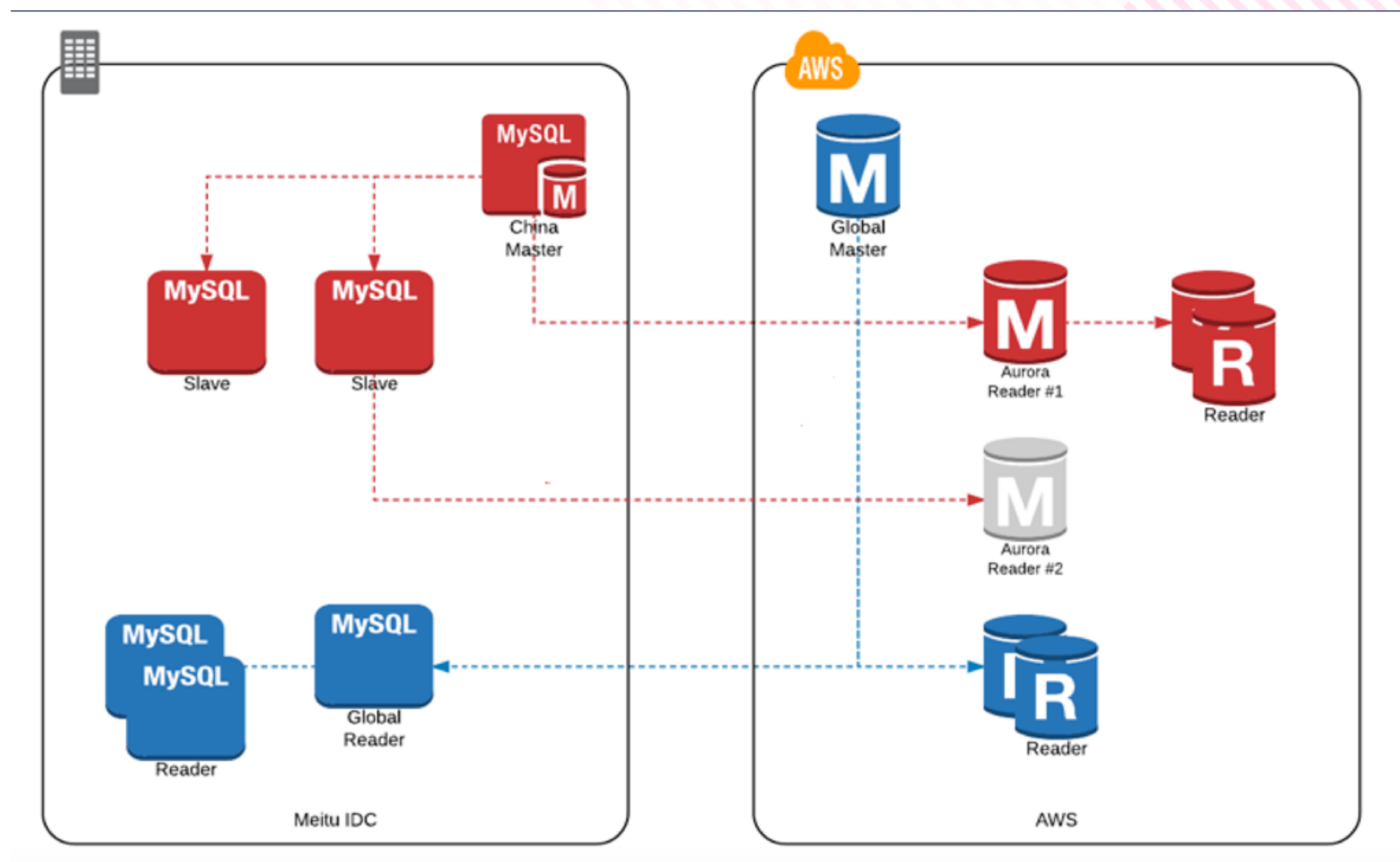
MySQL拓扑

数据复制

- mysql复制,减小传输量
- canal

链路备份

- 专线
- GRE



快速部署

阿凡达平台

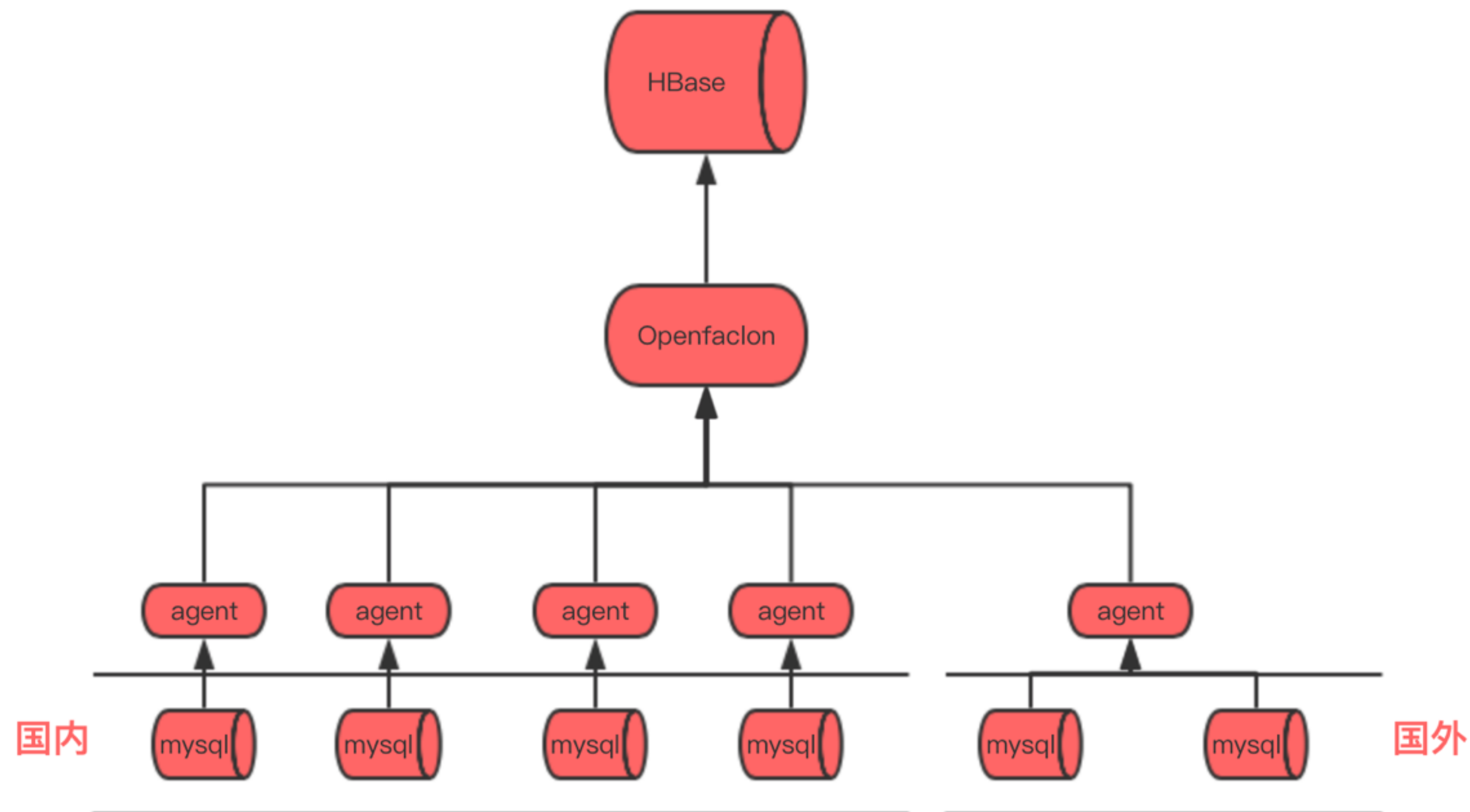
批量化安装

国外打通，调用RDS 接口进行部署、维护

监控—采集

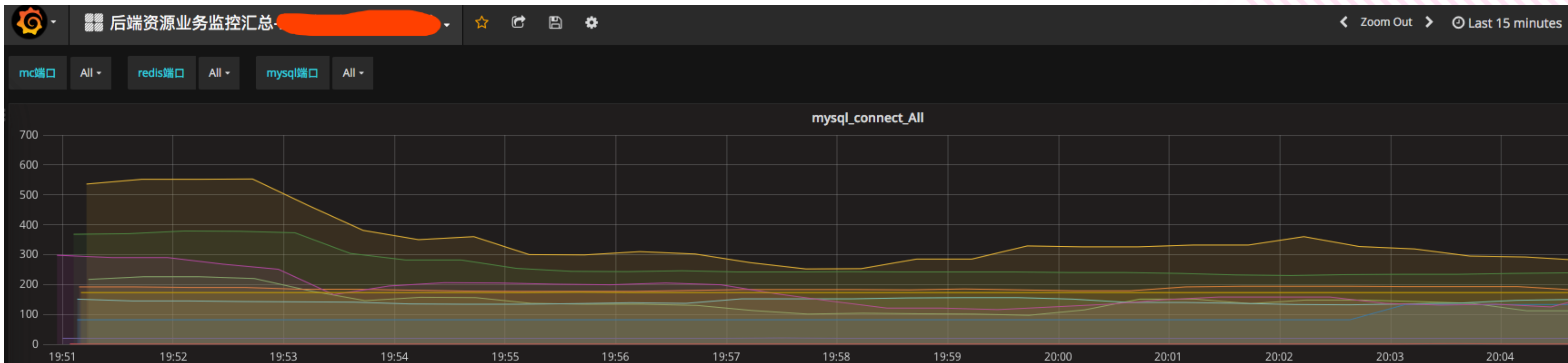
采集数据流程

- 易扩展
- 易部署
- 存储容量大



监控一报表

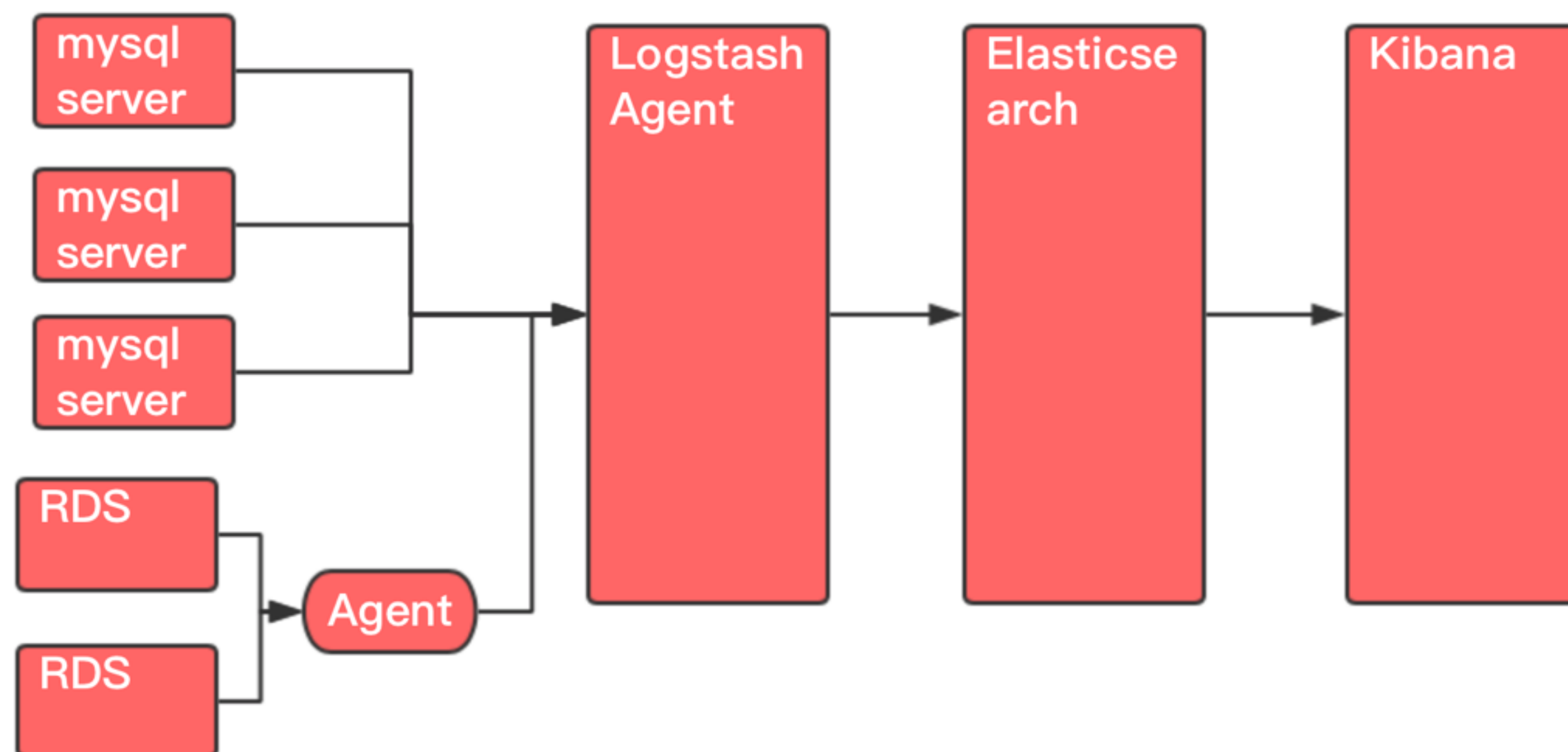
- ORG
- 报表维度
- Dashboard展示



日志采集

ELK——slowlog为例

- 批量配置logstash
- 页面集中搜索slowlog



大规模运维MySQL—容器化

本地存储

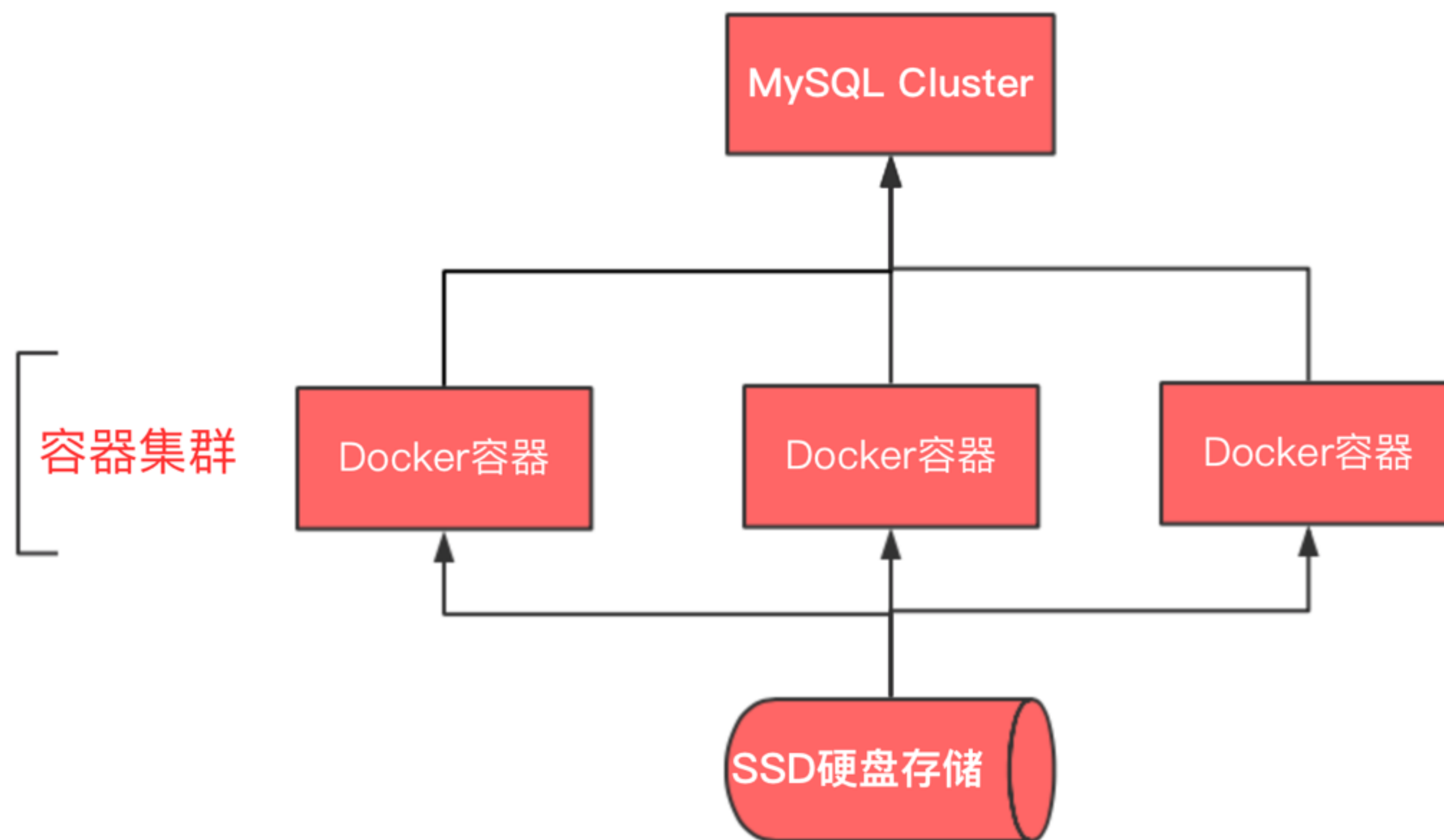
- 实现较方便、可以结合当前数据库自由方案实施
- 依赖于宿主机

计算和存储分离

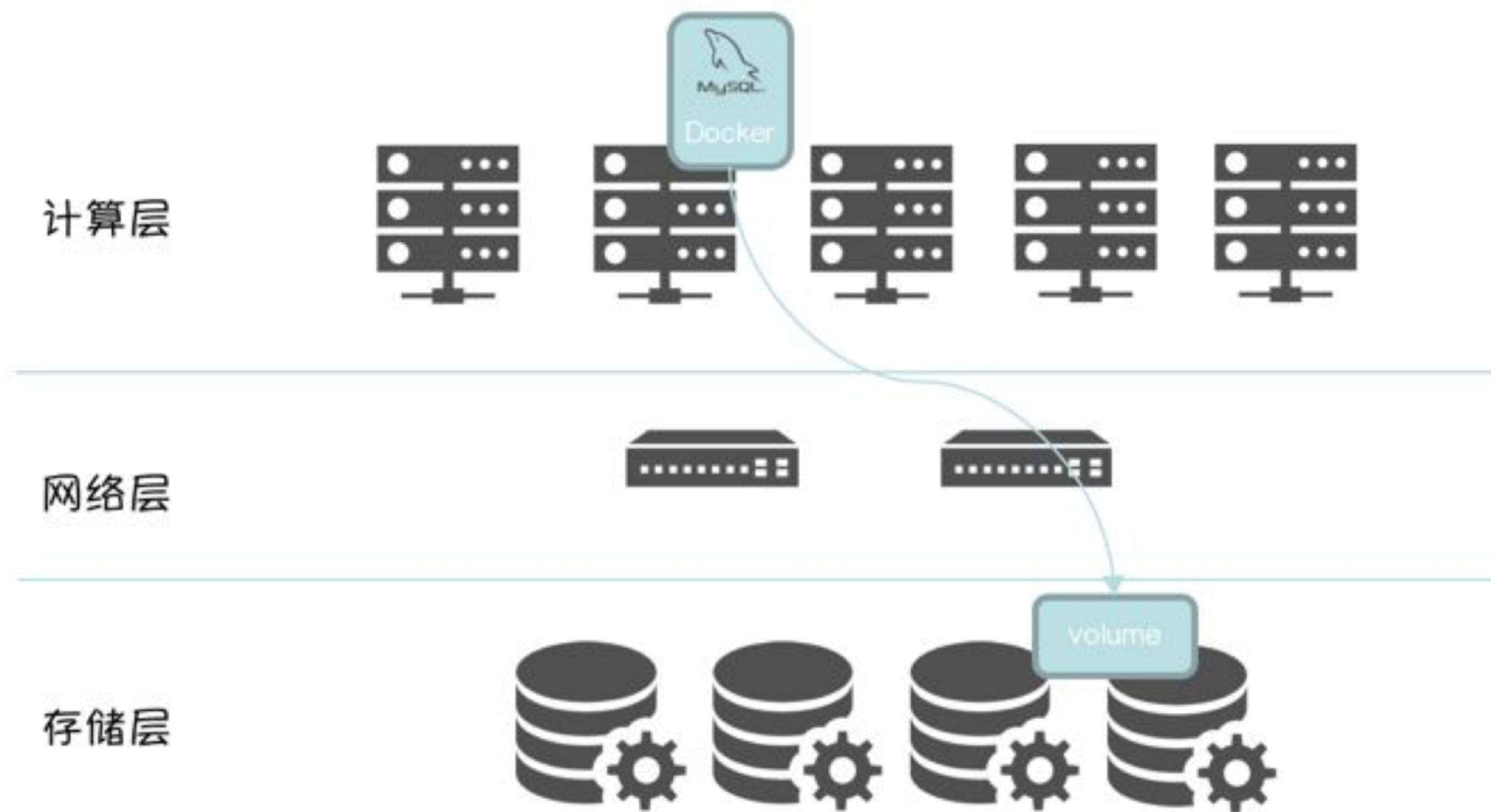
- 对计算和存储解耦，有利于提升硬件利用率
- 易扩展

本地存储方案

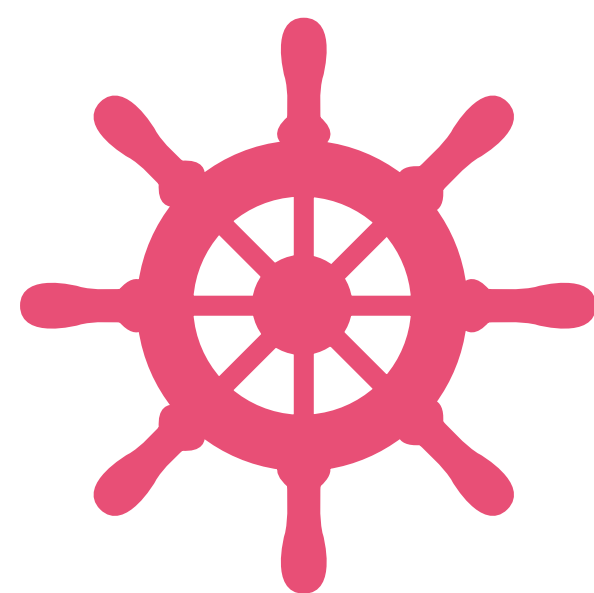
- 外部条件
- 分配算法
- 集群部署



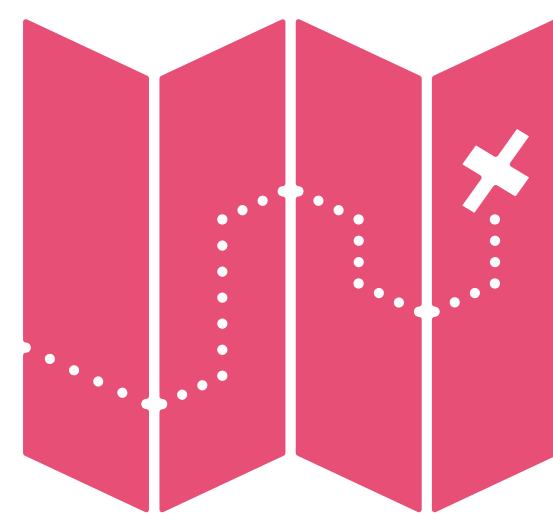
计算存储分离方案



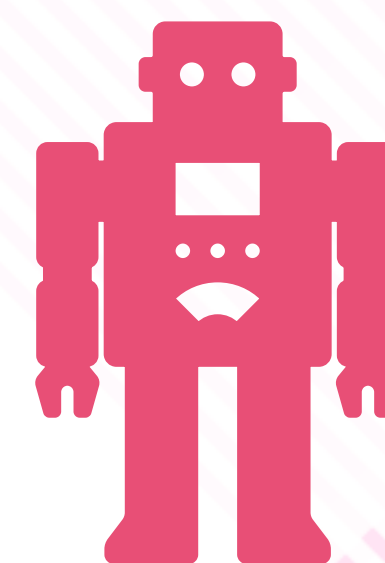
团队介绍



**拥有丰富
的经验**



**浓重的
学习氛围**



**来自各大
互联网公司**

THANK YOU
Q&A