# 概述

参考：<http://mysql.taobao.org/monthly/2022/07/01/>

# 架构

## 多主架构

### 全局Binlog

## HTAP

### IMCI列存数据压缩

## Serverless

### 无感秒切

参考：

<http://mysql.taobao.org/monthly/2022/07/03/>

## 插件特性

### FDW异步执行特性

参考：<http://mysql.taobao.org/monthly/2022/07/04/>

# 数据分布

## 分区表

参考：<http://mysql.taobao.org/monthly/2022/11/01/>

# 语法

## DDL

动态加字段：<http://mysql.taobao.org/monthly/2017/05/02/>

### Sequence

Sequence engine：<http://mysql.taobao.org/monthly/2017/02/01/>

### 闪回

参考：<http://mysql.taobao.org/monthly/2021/11/01/>

Recycle\_bin：<http://mysql.taobao.org/monthly/2019/08/02/>

## DML

### returing

<http://mysql.taobao.org/monthly/2019/09/07/>

## DQL

# 系统表

参考：

Performance Agent：<http://mysql.taobao.org/monthly/2020/03/04/>

# 索引

参考：<http://mysql.taobao.org/monthly/2021/01/04/>

## B-Tree并发控制优化

参考：<http://mysql.taobao.org/monthly/2021/12/31/yuming/>

<http://mysql.taobao.org/monthly/2021/12/04/>

## Polar Index

参考：<http://mysql.taobao.org/monthly/2021/05/01/>

# 事务

## PolarTrans事务

参考：<http://mysql.taobao.org/monthly/2022/09/04/>

# 主从复制

## Logic Redo

参考：<http://mysql.taobao.org/monthly/2021/07/01/>

Binlog in redo：<http://mysql.taobao.org/monthly/2020/06/01/>

## 物理复制热点页优化

参考：<http://mysql.taobao.org/monthly/2021/03/04/>

# 备份恢复

参考：<http://mysql.taobao.org/monthly/2022/07/02/>

# 高并发

# 高可用

# 优化器

## DDL优化

### 非阻塞DDL

参考：<http://mysql.taobao.org/monthly/2022/10/01/>

<http://mysql.taobao.org/monthly/2021/12/27/zhp259558/>

快速DDL：<http://mysql.taobao.org/monthly/2020/07/03/>

### Instant DDL

### Parallel DDL

参考：<http://mysql.taobao.org/monthly/2021/01/07/>

### 物理复制链路优化

参考：<http://mysql.taobao.org/monthly/2021/01/03/>

### DDL物理复制优化

参考：<http://mysql.taobao.org/monthly/2021/09/02/>

## 查询优化器

### Statement Queue

参考：

<http://mysql.taobao.org/monthly/2019/09/05/>

### Partial Result Cache

参考：<http://mysql.taobao.org/monthly/2022/12/01/>

### Fast Query Cache

参考：<http://mysql.taobao.org/monthly/2022/12/05/>

Fast Query Cache 介绍：<http://mysql.taobao.org/monthly/2020/05/04/>

### 大表分页查询优化

参考：<http://mysql.taobao.org/monthly/2022/12/06/>

### 嵌套子查询优化

参考：<http://mysql.taobao.org/monthly/2022/10/06/>

### 全局索引

参考：<http://mysql.taobao.org/monthly/2022/08/03/>

### CloudJump

参考：<http://mysql.taobao.org/monthly/2022/06/01/>

### 并行查询

参考：<http://mysql.taobao.org/monthly/2021/01/01/>

<http://mysql.taobao.org/monthly/2021/03/03/>

### 使用窗口聚合函数来将子查询解关联

参考：<http://mysql.taobao.org/monthly/2021/02/09/>

## DML

### 热点优化

参考：<http://mysql.taobao.org/monthly/2022/02/03/>

## 性能分析

### SQL Trace

参考：<http://mysql.taobao.org/monthly/2022/12/07/>