# 概述

# 源码

# 原理

## 初始化InnoDB存储引擎

InnoDB存储引擎在初始化的时候调用函数innobase\_start\_or\_create\_for\_mysql来启动InnoDB存储引擎，在该函数中InnoDB需要完成进行如下几个操作：

参数和内存初始化

文件的创建加载

相关数据的恢复

相关事务的回滚

工作线程的创建

### 相关数据结构

### 参数和内存初始化

### 文件的创建加载

### 相关数据的恢复

### 相关事务的回滚

### 工作线程的创建

## 关闭InnoDB存储引擎

InnoDB存储引擎通过调用函数innobase\_shutdown\_for\_mysql完成关闭操作。引擎在关闭的时候需要等待页，日志等信息写入磁盘，确保在下次启动的时候不会丢失任何数据，InnoDB存储引擎的关闭主要包括两部分：

数据持久化

资源释放

### 数据持久化

### 资源释放

## master线程

## 锁超时监控线程

说明：在TDSQL2.0中计算引擎内置了一个线程，通过与后端DB建立连接，查询是否出现锁超时、死锁等问题。

# 应用