# 概述

InnoDB是事务安全的MySQL存储引擎，是OLTP应用中核心表的首选存储引擎。

## 体系架构

InnoDB存储引擎有多个内存块，可以认为这些内存块组成了一个大的内存池，作用包括：

1. 维护所有进程/线程需要访问的多个内部数据结构
2. 缓存磁盘上的数据，方便快速地读取，同时在对磁盘文件的数据修改之前

在这里缓存；

1. 重做日志（redo log）缓冲。

后台线程的主要作用是负责刷新内存池中的数据，保证缓冲池中的内存缓存的是最近的数据。此外将已修改的数据文件刷新到磁盘文件中，同时保证在数据库发生异常的情况下InnoDB能恢复到正常运行状态。