# InnoDB存储引擎

**MySQL服务器上负责对表中数据的读取和写入工作的部分是存储引擎。**

**真实数据在不同存储引擎中存放的格式一般是不同的。**

****InnoDB页****

**InnoDB数据存储到磁盘上，数据的处理过程在内存中。所以需要把磁盘中的数据加载到内存中。 写入或者修改请求的话，还需要把内存中的内容刷新到磁盘上。**

**磁盘的读写速度慢，InnoDB读取磁盘的时候不是一条条的将数据读取到内存，**

**而是将数据划分为若干个页，以页作为磁盘和内存之间交互的基本单位，InnoDB中页的大小一般为16kb。**

**一次最少从磁盘中读取16kb的内容到内存中，一次最少把内存中的16kb内容刷新到磁盘中。**

**InnoDB行**

我们平时是以记录为单位来向表中插入数据的这些记录在磁盘上的存放方式也称为行格式或者记录格式。

行格式分为四类：

1. Compact(契约)行格式
2. Redundant(冗余)行格式
3. Dynamic(动态)行格式
4. Compressed(压缩)行格式

**指定行格式的语法：**

**Create table 表名 （列的信息） row\_format=行格式名称**