

OracleFreelist和HWM原理及性能优化（6）PDF转换可能丢失图片或格式，建议阅读原文

[https://www.100test.com/kao\\_ti2020/143/2021\\_2022\\_OracleFree\\_c102\\_143115.htm](https://www.100test.com/kao_ti2020/143/2021_2022_OracleFree_c102_143115.htm)

在Oracle中删减表只有如下的两种办法: 1.使用drop语句 先使用drop语句删除整个表，然后再重建这个表。在删除-重建的过程中，与表相关的所有索引、完整性约束以及触发器都会丢失，并且所有依赖于该表的对象都会变为INVALID状态，同时原来争对表的授权也会失效。因此采用这种方式删除表中的记录代价太大。 2.使用TRUNCATE语句 TRUNCATE语句属于DDL语句，不会产生任何回退信息，并且被立即自动提交。在执行TRUNCATE语句时不会影响到与被删减表相关的任何数据库对象与授权，也不会触发表中所定义的触发器。此外，在对表进行删减时，HWM将重置，已经为表分配的存储空间将被回收。在执行TRUNCATE语句时，可以通过drop storage子句和reuse storage子句来控制被释放的区是否回收到表空间中。如何作在线系统的TRUNCATE，不希望表长时间锁住，那么可以使用reuse storage子句，仅将HWM重置。

#### 4.3 free list优化 free list 竞争

出现在多个进程使用同一个free list并试图同时修改free list头部数据块时。可以通过查询视图v\$waitsate的class类型为data block的记录来检查竞争情况。产生data block类型竞争的主要原因是多个进程试图同时修改free list头部数据块。然而，它也会出现在当进程准备将块读入buffer cache时，另一个进程需要访问同一个块。如果能在V\$SESSION\_WAIT中正好捕获buffer busy waits，就可以通过查询V\$SESSION\_WAIT中的P3来判定是那一类。A 0 或 1014代表读类型，其他的值为修改竞争的类

型。 100Test 下载频道开通，各类考试题目直接下载。详细请访问 [www.100test.com](http://www.100test.com)