

Linux资格认证:如何更好的利用Oracle全文检索Oracle认证考试 PDF转换可能丢失图片或格式，建议阅读原文

[https://www.100test.com/kao\\_ti2020/557/2021\\_2022\\_Linux\\_E8\\_B5\\_84\\_E6\\_A0\\_c102\\_557048.htm](https://www.100test.com/kao_ti2020/557/2021_2022_Linux_E8_B5_84_E6_A0_c102_557048.htm) 不使用Oracle text功能,也有很多方法可以在Oracle数据库中搜索文本.可以使用标准的INSTR函数和LIKE操作符实现。 SELECT \*FROM mytext WHERE INSTR (thetext, Oracle) gt.0 全文索引的种类 建立的Oracle Text索引被称为域索引(domain index)，包括4种索引类型：1 CONTEXT 2 CTXCAT 3 CTXRULE 4 CTXXPATH 依据你的应用程序和文本数据类型你可以任意选择一种。 对多字段建立全文索引 很多时候需要从多个文本字段中查询满足条件的记录，这时就需要建立针对多个字段的全文索引，例如需要从pmhsubjects(专题表)的subjectname(专题名称)和briefintro(简介)上进行全文检索，则需要按以下步骤进行操作： Oslash. 建立preference对应的字段值(以ctxsys登录) EXEC ctx\_ddl.set\_attribute( ctx\_idx\_subject\_pref ,columns,subjectname,briefintro). Oslash. 使用索引|0select \* from pmhsubjects where contains(subjectname,李宇春)lt.= 20. 这里就不列出查询接过了。可以看到，该表中保存的其实就是Oracle分析你的文档后，生成的term记录在这里，包括term出现的位置、次数、hash值等。当文档的内容改变后，可以想见这个I表的内容也应该相应改变，才能保证Oracle在做全文检索时正确检索到内容(因为所谓全文检索，其实核心就是查询这个表)。这就用到sync(同步) 和 optimize(优化)了。 同步(sync): 将新的term 保存到I表； 优化(optimize): 清除I表的垃圾，主要是将已经被删除的term从I表删除。 当基表中的被索引文档发

生insert、Oupdate、Odelete操作的时候，基表的改变并不能马上影响到索引上直到同步索引。可以查询视图

图CTX\_USER\_PENDING查看相应的改动。例如：SELECT pnd\_index\_name, pnd\_rowid,TO\_CHAR (pnd\_timestamp, dd-mon-yyyy hh24:mi:ss) timestampFROM ctx\_user\_pending. 该语句的输出类似如下：PND\_INDEX\_NAME PND\_ROWID  
TIMESTAMP-----

-----MYINDEX AAADXnAABAAAS3SAAC

06-oct-1999 15:56:50 同步和优化方法: 可以使用Oracle提供的ctx\_ddl包同步和优化索引 一. 对于CTXCAT类型的索引来说，当对基表进行DML操作的时候，Oracle自动维护索引。对文档的改变马上反映到索引中。CTXCAT是事务形的索引。索引的同步 在对基表插入，修改，删除之后同步索引。推荐使用sync同步索引。语法：ctx\_ddl.sync\_index(idx\_name IN VARCHAR2 DEFAULT NULLmemory IN VARCHAR2 DEFAULT NULL,part\_name IN VARCHAR2 DEFAULT NULLparallel\_degree IN NUMBER DEFAULT 1). idx\_name 索引名称memory 指定同步索引需要的内存。默认是系统参数DEFAULT\_INDEX\_MEMORY。指定一个大的内存时候可以加快索引效率和查询速度，且索引有较少的碎片 part\_name 同步哪个分区索引。 parallel\_degree 并行同步索引。设置并行度。 例如：同步索引myindex:Exec ctx\_ddl.sync\_index (myindex). 实施建议：建议通过oracle的job对索引进行同步 索引的优化 经常的索引同步将会导致你的CONTEXT索引产生碎片。索引碎片严重的影响了查询的反应速度。你可以定期优化索引来减少碎片，减少索引大小，提高查询效率。 当文

本从表中删除的时候，Oracle Text标记删除的文档，但是并不马上修改索引。因此，就的文档信息占据了不必要的空间，导致了查询额外的开销。你必须以FULL模式优化索引，从索引中删除无效的旧的信息。这个过程叫做垃圾处理。当你经常的对表文本数据进行更新，删除操作的时候，垃圾处理是很必要的。 `exec ctx_ddl.optimize_index ( myidx , full ) ;` 实施建议：每天在系统空闲的时候对全文索引进行相应的优化，以提高检索的效率 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)