

[Oracle]DBMS_REPAIR包修复损坏数据块（4）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__5BOracle_5DDB_c102_143451.htm 2 恢复数据 使用DBMS_REPAIR包的目的不仅是为了使表重新可以访问，而且使用这个包还能在一定程度上恢复被因坏块而无法读取的数据。由于坏块产生在表上，因此索引是可以访问，所有被索引的列的数据都可以恢复。遗憾的是，Oracle的文档并没有给出恢复的方法，我查询了METALINK和ASKTOM也没有找到相应的答案，所以，恢复的工作只能靠自己摸索进行。这部分的内容完全是建立在我对Oracle数据类型理解的基础上的，虽然我已经对我的程序进行过测试，但是由于没有文档可以参考，而且测试环境相对比较单一，因此，我并不能确保我提供的包和函数一定没有错误。如果想将这种方法应用的正式系统中，请首先做好备份工作。言归正传，在上面的步骤中，使用DUMP_ORPHAN_KEYS过程保存了坏块中的索引键值，下面就通过这些保存的键值来进行数据的恢复。先看一下ORPHAN_KEY_TABLE的表结构：SQL> DESC ORPHAN_KEY_TABLE 名称 是否为空? 类型

```
-----  
SCHEMA_NAME NOT NULL VARCHAR2(30) INDEX_NAME  
NOT NULL VARCHAR2(30) IPART_NAME VARCHAR2(30)  
INDEX_ID NOT NULL NUMBER TABLE_NAME NOT NULL  
VARCHAR2(30) PART_NAME VARCHAR2(30) TABLE_ID  
NOT NULL NUMBER KEYROWID NOT NULL ROWID KEY  
NOT NULL ROWID DUMP_TIMESTAMP NOT NULL DATE
```

由于字段名基本上都是自解释的，这里就不再过多描述了，需要说明的是KEYROWID和KEY两个字段。KEYROWID存放的是该索引键值对应的表中的ROWID，而KEY保存的就是索引的键值。但是查询KEY的值发现，并非像想象中一样，存放的是1、2、3.....或ALL_TABLES、ACCESS\$......等值，而是以逻辑ROWID方式存放的。SQL> SELECT KEY FROM ORPHAN_KEY_TABLE WHERE INDEX_NAME = IND_TEST_ID AND ROWNUM = 1. KEY

*BAAAAAACwQL SQL> SELECT KEY FROM ORPHAN_KEY_TABLE WHERE INDEX_NAME = IND_TEST_NAME AND ROWNUM = 1. KEY

*BAAAAAAHQUNDRVNTJP4 如何将逻辑ROWID转化为NUMBER或VARCHAR2类型呢？Oracle的文档并没有找到相应的解决方法。于是抱着尝试的想法对这个字段DUMP一下。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