

一个查询计划错误的原因分析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_ti2020/645/2021_2022__E4_B8_80_E4_B8_AA_E6_9F_A5_E8_c102_645031.htm "mkhghigh"> 周一收到

生成支持人员的报告，系统上一个作业启动后很长时间没有完成，其执行时间远远大于上周的正常执行时间。接到报告后，首先检查了系统，不存在锁队列的问题。然后查

询V\$SESSION_LONGOPS，立即发现下面的语句正在进行长操作：SELECT * FROM

```
CR_BKG_INTMD_SHMT_PARTITION BKGSHMTRESULT
```

```
WHERE BKGSHMTRESULT.BKG_CFM_ID = :B1 AND
```

```
BKGSHMTRESULT.COMP_ID = :B2 从V$SESSION_LONGOPS
```

```
看，它正在对表CR_BKG_INTMD_SHMT_PARTITION
```

```
做FULL TABLE SCAN。而
```

表CR_BKG_INTMD_SHMT_PARTITION是一张非常大的分区

表，是我们之前做的优化建立的分区表(该案例我有在《11g

新特性 更加灵活的分区策略》中提到，Partition Key

是COMP_ID，分区策略是每个VIP用户一个分区，所有非VIP

用户在DEFAULT分区)。这条语句的查询条件很简单，且

在(BKG_CFM_ID，COMP_ID)上有建一个Global Index。通过

直接对其解析查询计划，发现它能正确命中索引：SQLgt.

```
0select * from table(dbms_xplan.display()).
```

```
PLAN_TABLE_OUTPUT
```

```
-----  
----- Plan hash
```

```
value: 772272200
```

```

-----
----- | Id |
Operation | Name | Rows | Bytes | Cost (%CPU)| Time | Pstart|
Pstop |
-----
----- | 0 |
SELECT STATEMENT || 1 | 880 | 5 (0)| 00:00:01 | || | 1 | TABLE
ACCESS BY GLOBAL INDEX ROWID|
CR_BKG_INTMD_SHMT_PARTITION | 1 | 880 | 5 (0)| 00:00:01 |
ROWID | ROWID | |* 2 | INDEX RANGE SCAN |
CR_BKG_INTMD_PARTITION_IDX03 | 1 | | 4 (0)| 00:00:01 | ||
-----

```

----- Predicate Information (identified by operation id):

```

----- 2 -
access("BKGSHMTRESULT"."BKG_CFM_ID"=TO_NUMBER(:B
1) AND "BKGSHMTRESULT"."COMP_ID"=:B2) 但是，通
过SQL_ID查询，实际的查询计划却是全表扫描：SQLgt.

```

```

SELECT * FROM
TABLE(DBMS_XPLAN.DISPLAY_CURSOR(f0mwuqfxxmtmf, 0,
ADVANCED)). PLAN_TABLE_OUTPUT

```

```

----- SQL_ID
f0mwuqfxxmtmf, child number 0

```

```

----- SELECT * FROM
CR_BKG_INTMD_SHMT_PARTITION BKGSHMTRESULT
WHERE BKGSHMTRESULT.BKG_CFM_ID =

```

:V_BKG_CFM_ID AND BKGSHMTRESULT.COMP_ID =

:V_COMP_ID Plan hash value: 3035855418 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