

定期分析数据库对象的脚本 PDF转换可能丢失图片或格式，  
建议阅读原文

[https://www.100test.com/kao\\_ti2020/269/2021\\_2022\\_\\_E5\\_AE\\_9A\\_E6\\_9C\\_9F\\_E5\\_88\\_86\\_E6\\_c102\\_269382.htm](https://www.100test.com/kao_ti2020/269/2021_2022__E5_AE_9A_E6_9C_9F_E5_88_86_E6_c102_269382.htm) ORACLE9以后如果你想用基于成本的优化器，需要定期(每周)对数据库里的表和索引做analyze分析。数据库参数文件init.ora里默认的优化器 optimizer\_mode = choose 你要改成 optimizer\_mode = first\_rows (OLTP系统) optimizer\_mode = all\_rows (DSS 系统) 下面是一个可以在UNIX环境自动生成分析表和索引的脚本analyze.sh (sys用户的密码password要根据情况修改。)

```
-----  
----- su - oracle -c "sqlplus sys/password"set pages 9999set  
heading offset echo offset feedback offspool  
/oracle_backup/bin/analyze.sql.0selectanalyze table  
||owner||.||table_name|| estimate statistics sample 5000 rows.from  
dba_tableswhere owner not in  
(SYS,SYSTEM,PERFSTAT).0selectanalyze index  
||owner||.||index_name|| compute statistics.from dba_indexeswhere  
owner not in (SYS,SYSTEM,PERFSTAT).spool off.set echo onset  
feedback onspool  
/oracle_backup/log/analyze.log.@/oracle_backup/bin/analyze.sqlspool  
ool  
off.exit.-----
```

----- 如果你经常变动的表和索引只属于某个特定的用户(如果是test)可以把上面的 owner not in (SYS,SYSTEM,PERFSTAT) 改成 owner in (TEST) 来进行定期的

分析。 注意事项：如果你使用的是默认的优化器(choose)，一定不要定期使用上面那个analyze.sh脚本。 因为这时优化器可能更倾向于全表扫描。 如果统计分析资料不全，SQL运行时会对缺少统计资料的表进行数据采集。 会大大降低SQL的执行速度。 我们要用下面这个del\_analyze.sh脚本定期删除可能产生的分析结果, 保证优化器按规则(rule)执行。

```
-----  
----- su - oracle -c "sqlplus sys/password"set pagesize  
9999.set linesize 120.set heading off.set echo off.set feedback  
off.spool /oracle_backup/bin/del_analyze.sql.0selectanalyze table  
||owner||.||table_name|| 0delete statistics.from dba_tableswhere  
owner not in (SYS,SYSTEM,PERFSTAT).0selectanalyze index  
||owner||.||index_name|| 0delete statistics.from dba_indexeswhere  
owner not in (SYS,SYSTEM,PERFSTAT).spool off.set echo on.set  
feedback on.spool  
/oracle_backup/log/del_analyze.log. @/oracle_backup/bin/del_analy  
ze.sqlspool  
off.exit.-----
```

----- 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)