

11g的新特性:SQLPlanManagement( M) PDF转换可能丢失图片或格式，建议阅读原文

[https://www.100test.com/kao\\_ti2020/261/2021\\_2022\\_11g\\_E7\\_9A\\_84\\_E6\\_96\\_B0\\_E7\\_c102\\_261004.htm](https://www.100test.com/kao_ti2020/261/2021_2022_11g_E7_9A_84_E6_96_B0_E7_c102_261004.htm)

Oracle11g中，Oracle提供dbms\_spm包来管理SQL Plan，SPM是一个预防机制，它记录并评估sql的执行计划，将已知的高效的sql执行计划建立为SQL Plan Baselines，SQL Plan Baseline的功能是保持SQL的性能而不必关注系统的改变。

1.Capturing SQL Plan Baselines  
在SQL Plan Baselines捕获阶段，Oracle记录SQL的执行计划并检测该执行计划是否已经改变，如果SQL改变后的执行计划是安全的，则SQL就使用新的执行计划，因此，Oracle维护单个SQL执行计划的历史信息，Oracle维护的SQL执行计划的历史仅仅针对重复执行的SQL，SQL Plan Baseline可以手工load，也可以设置为自动捕获。

A. Automatic Plan Capture 如果要激活自动的SQL Plan Capture，则需要设置OPTIMIZER\_CAPTURE\_SQL\_PLAN\_BASELINES，该参数默认为False，如果设置为True，则表示海底捞月活自动捕获SQL Plan，则系统会自动创建并维护SQL Plan History，SQL Plan History包括优化器关注的：比如an execution plan, SQL text, outline, bind variables, and compilation environment。

B. Manual Plan Loading 也可以手动装载一个存在的SQL Plan作为SQL Plan Baseline，手动装装的SQL Plan并不校验它的性能

： --从SQL Tuning Set中装载:DECLAREmy\_plans

pls\_integer.BEGINmy\_plans :=

DBMS\_SPM.LOAD\_PLANS\_FROM\_SQLSET(sqlset\_name => tset1).END./--从Cursor Cache中装载DECLAREmy\_plans

```
pls_integer.BEGINmy_plans :=  
DBMS_SPM.LOAD_PLANS_FROM_CURSOR_CACHE(sql_id  
=> 7qqnad1j615m7).END./
```

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)