

Oracle_Statspack性能诊断工具 PDF转换可能丢失图片或格式
，建议阅读原文

https://www.100test.com/kao_ti2020/246/2021_2022_Oracle_Sta_c102_246214.htm Statspack是oracle强大的状态收集及性能诊断

工具，是DBA及数据库相关人员进行问题诊断的重要手段，是DBAD的一大利器1、系统参数设置先查询系统参数show

parameter job_queue_processes show parameter timed_statistics如果值分别为0和false，则做如下更改alter system set

job_queue_processes = 10.alter system set timed_statistics =

true.timed_statistics设置为true对系统的性能有一定的影响，再数据采样结束后，把该值设置为false,该参数收集的时间信息

存储在v\$sesstats和v\$sysstats等动态性能视图中2、安装Statspack
查询数据库实例名和版本0select

instance_name,host_name,version,startup_time from v\$instance.查
询物理文件名及路径0select file_name from dba_data_files.//创建

表空间create tablespace Statspack datafile

E:\ORACLE\ORADATA\DB2\Statspack01.dbf size 500M安

装@spcreate按照提示输入表空间，密码，临时表空间等，如

果出现错误会生成一个spcpkg.lis错误文件，打开该文件可以

看到详细的错误信息，并重新运行@sp0drop.sql来删除刚才创

建的对象,有时候运行@spcreate会提示找不到文件，可以输入

完整路径，如：@E:\oracle\ora90\rdbms\admin\spcreate.sql至此

，Statspack就安装完成了3、测试安装好的 Statspack执

行statacpack.snap可以产生系统快照，运行两次，然后执

行@spreport.sql就可以生成一个基于两个时间点的报告execute

statspack.snap隔一段时间再运行一次execute statspack.snap运

行@spreport.sql就可以生成这段时间内的报告statspack收集数据的级别，statspack一共有三个级别，默认值是5level0：一般性能统计。包括等待事件、系统事件、系统统计、回滚段统计、行缓存、SGA、会话、锁、缓冲统计等level5：增加sql语句level10：增加字锁统计收集数据级别可通过以下语句指定收集级别execute

```
statspack.snap(i_snap_level=>0,i_modify_parameter=>true).如果只是想本次改变收集级别，可以省
```

```
略i_modify_parameter=>trueexecute
```

```
statspack.snap(i_snap_level=>0) ; "=>"是等于的意思，而非大于等于0级别的意思快照门限execute_th SQL语句执行的数量，默认是100disk_reads_th SQL语句执行的磁盘读入数量，默认是1000parse_calls_th SQL语句执行的解析调用的数量，默认是1000buffer_gets_th SQL语句执行的缓冲区获取的数量，默认是10000例如：execute
```

```
statspack.modify_statspack_parameter(i_buffer_gets_th=>100000,i_disk_reads_th=>10000).4、规划自动任务可用@spauto.sql来定义自动任务这个job里定义了收集数据的时间间隔begin 0select instance_number into :instno from v$instance.
```

```
dbms_job.submit(:jobno, statspack.snap., trunc(sysdate 1/24,HH), trunc(SYSDATE 1/24,HH), TRUE, :instno). commit.end.1/24 每小时运行一次 格式：HH1/48 每半小时运行一次 格式：MI1/144 每十分钟运行一次 格式：MI1/288 每五分钟运行一次 格式
```

```
：MI执行后可用下列语句查看任务运行的时间0select job, next_date, next_sec from user_jobs where job = :jobno.5、移除定时任务execute dbms_job.remove(1).其中1为作业队列号6、删除
```

历史数据删除stats\$snapshot表中的相应数据，其他表中的数据也会相应的级连删除

```
select max(snap_id) from stats$snapshot
```

delete from stats\$snapshot where snap_id 可以更改snap_id的范围保留需要的数据也可以用@sptrunc.sql脚本删除所有的数据

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