

Oracle9i数据库中动态重配置深入分析 PDF转换可能丢失图片或格式，建议阅读原文

https://www.100test.com/kao_ti2020/207/2021_2022_Oracle9i_E6_95_c102_207503.htm

Oracle9i最重要的新特性就能动态修改几乎所有Oracle性能参数。这使Oracle专家能在Oracle实例运行期间动态地重新配置它不管是因为要解决当前的一个性能问题，还是因为预测到一个紧迫的性能需求。由于能动态修改系统全局区域（System Global Area，SGA）中的所有东西（SGA是Oracle的一个实例使用的RAM），所以至关重要的一点就是知道如何监视Oracle数据库。归纳出系统访问趋势及访问模式后，可因为预测到常规的资源需求而提前重新配置好数据库。牵涉到动态数据库调节操作时，Oracle专家通常关心的是两方面的问题：事先安排好的重配置，以支持常规处理需求的变化；以及基于趋势的动态重配置，以响应从STATSPACK中获取的信息。下面来看看Oracle如何对这两种活动提供支持。安排好的重配置假定一个Oracle数据库在白天以“联机事务处理”（OLTP）模式运行，夜间以“决策支持”模式运行。这两种服务为了获得最佳的性能，分别提出了完全不同的要求。针对这种类型的数据库，Oracle DBA可事先安排好一个任务，针对当前的处理类型，将Oracle实例重配置为最恰当的配置。通常可选择两种工具之一来安排动态重配置。最常见的方式是使用一个UNIX cron作业，它启动一个shell脚本来安排定期重配置。还可使用Oracle dbms_job实用程序。这两种工具都允许你安排一次配置更改。清单A如下：Listing A: Script to change to DSS-mode #!/bin/ksh # First, we must set the environment ORACLE_SID=\$1 export

```
ORACLE_SID ORACLE_HOME=`cat /etc/oratab|grep  
^$ORACLE_SID:|cut -f2 -d:#ORACLE_HOME=`cat  
/var/opt/oracle/oratab|grep ^$ORACLE_SID:|cut -f2 -d:` export  
ORACLE_HOME PATH=$ORACLE_HOME/bin:$PATH export  
PATH $ORACLE_HOME/bin/sqlplus s /nologin
```

清单A提供了一个UNIX脚本，可用它针对决策支持处理而重配置Oracle。注意该脚本修改了shared_pool、db_cache_size以及pga_aggregate_target等参数，以满足数据仓库活动的需要。第二天早上可运行一个类似的脚本，将数据库配置变回OLTP模式。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