

Oracle压力测试之orabm PDF转换可能丢失图片或格式，建议  
阅读原文

[https://www.100test.com/kao\\_ti2020/214/2021\\_2022\\_Oracle\\_E5\\_8E\\_8B\\_E5\\_c102\\_214440.htm](https://www.100test.com/kao_ti2020/214/2021_2022_Oracle_E5_8E_8B_E5_c102_214440.htm) 近日浏览eygle的站点，对其中压力测试的专题很有兴趣，于是多方参考文档后实践了一把，过程记录如下 数据库压力测试 一、用orabm测试数据库CPU  
Orabm通过在用户指定的并发下运行指定数量的事务来测试系统性能.它主要测试数据库服务器的CPU性能和内存。

orabm实际上是一堆sql的集合。 orabm可以用在linux/windows/solaris下使用。 orabm不一定需要运行在数据库所在服务器上，它可以运行在任何安装了9i客户端的终端上。你可以用客户端连接到远程数据库来测试远程数据库的性能状况。因为orabm主要测试的是CPU和内存，所以应该尽量避免其他因素影响测试，故使用orabm时，为了更好的测试CPU和内存的性能，最好把db\_cache\_size设成大于200M，这样，所有的数据都可以放在内存中，不会因为物理I/O而使得测试不准确。使用orabm的一个步骤就是把所有的表和索引都放到data buffer中。 1、下载软件 orabm是测试CPU

得<http://www.linuxcel.co.uk/orabm/orabm.tar> 2、安装 安装主要分7个步骤，分别对应6个sql脚本和一个导入数据的小工具。如下所有脚本除第一个必须用拥有dba权限的用户执行外，其他的都可以用新建orabm用户执行。为了避免麻烦，最好都用system或者sys运行 1) create the ORABM user (assumes TOOLS tablespace, TEMP temporary tablespace) 第一步是创建orabm用户，并作相应授权。注意，默认情况下，orabm用户的默认表空间是tools，临时表空间是temp。导入一个Warehouses的数据

量大概是100M，所以，你应该保证tools表空间大于150m，或者新建一个表空间，然后修改orabm\_user.sql里的相关信息。

sqlplus system/pwd @orabm\_user 远程数据库使用：sqlplus system/pwd@tnsname @orabm\_user 2) create the tables 这一步主要创建orabm测试需要的表。 sqlplus system/pwd @orabm\_tab 远程数据库使用：sqlplus system/pwd@tnsname @orabm\_tag 3) Load the data 导入测试所需的数据（orabmload在OS的对应版本的bin目录下）\$ orabmload Warehouses 1 远程数据库使用：如果要测试的是远程数据库的话，windows需要先set local=tnsname，tnsname是在tnsname.ora中配置的远程数据库的别名。 UNIX/LIINUX，需要先TWO\_TASK=tnsname \$ orabmload Warehouses 1 4) create the indexes 这一步创建索引 sqlplus system/pwd @orabm\_ind 远程数据库使用：sqlplus system/pwd@tnsname @orabm\_ind 5) analyze the tables and indexes 分析表和索引 sqlplus system/pwd @orabm\_analyze 远程数据库使用：sqlplus system/pwd@tnsname @orabm\_analyze 6) create the stress-test PL/SQL procedures 创建压力测试所需的存储过程 sqlplus system/pwd @orabm\_serverside\_stress 远程数据库使用：sqlplus system/pwd@tnsname @orabm\_serverside\_stress 7) cache the table and index data in the SGA 把表和索引都放到SGA中，原因在上文已经介绍了。 sqlplus system/pwd @orabm\_cache 远程数据库使用：sqlplus system/pwd@tnsname @orabm\_cache 执行完这7个步骤，orabm的测试环境就算配置完成了。

3、测试 现在我们就可以进行测试了。设置好ORACLE\_SID，然后进入到OS对应的版本的bin目录下：如果测试本地数据库：\$ orabm 1 20000 如果测试远程数据库，

则执行 C:> orabm 1 20000 tnsname 注意不要加"@" orabm后接2个参数（如果测试远程的压力则接三个参数）。第一个参数表示测试多少个并发（对应多个session）第二个参数表示执行多少个事务（注意：不是所有的并发共执行多少事务，而是每个并发执行的事务数），一般来说，这个值设置为10000第三个参数是在测试远程数据库的时候用的，值为tnsnames.ora配置的远程数据库连接的别名 orabm 2 1000 表示用2个并发执行1000个事务 orabm 1,2,6,10 1000 表示分别用1、2、6、10个并发执行1000个事务 执行的结果会打印在屏幕上，同时写到orabm所在目录的orabm..log。如果执行多次，则多次的执行结果都会追加到orabm..log中。 TPS是Transactions Per Second的缩写，也就是事务数/秒 tps的计算：每一个阶段所有session的tps相加就是当前测试的总tps了。 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)