

ORACLE中一些问题的解决方法 PDF转换可能丢失图片或格式，建议阅读原文

https://www.100test.com/kao_ti2020/285/2021_2022_ORACLE_E4_B8_AD_E4_c67_285524.htm

一、ORA-00604 error occurred at recursive SQL level 这个信息表明，在数据库执行内部SQL语句时，发生了错误。比如，要往表中插入一行数据，但没有可扩展的空间。ORACLE于是去查寻，哪儿可以建立下一个扩展空间，它有多大，但没有成功。一般在发生ORA-00604错误时，还伴随着其它的错误，例如：ORA-1547等。首先，应当检查警告文件alertSID.log，查找有关ORA-600类的信息。该错误最常见的原因是数据库文件initSID.ora中的参数OPEN_CURSORS值太小。可以修改initSID.ora文件，OPEN_CURSORS的值一般为255。修改完后，宕下ORACLE，再重新启动。还可以设置并启动数据库的事件跟踪功能。在initSID.ora中加上一行：`event = "00604 trace name errorstack"` 宕下并重新启动ORACLE，使这个事件跟踪参数起作用。这样，当再发生ORA-604错误时，有关信息就保存在TRACE文件中。造成ORA-604错误的其它原因可能有：

- initSID.ora中，参数DC_FREE_EXTENTS或ROW_CACHE_ENQUEUEES太低。可以根据操作系统和数据库的情况，适当增加这两个参数的值，宕下并重新启动ORACLE。
- 运行超出空间（伴随ORA-1547错误）。这时，要对表空间添加新文件，即增加表空间的大小。
- 达到了MAX_EXTENTS（伴随ORA-1556错误）。如果这样，就要修改表，允许更多的扩展。请从技术手册中查找MAX_EXTENTS的最大值。如果已经达到了最大值，必须

用compress extents选项，把表卸出（export），再导入（import）数据库中。二、ORA-03106 fatal two-task communication protocol error 这个信息表明，在ORACLE进行网络通信工作时，发生了错误。比如，客户应用程序使用SQL*NET访问服务器数据库时，不能进行，ORACLE显示ORA-03106错误。首先，应当检查客户应用与数据库服务器之间的兼容性，这是ORA-03106错误中最常见的原因。现已发现，Developer/2000 V1.3预版与ORACLE V8.0.5 for Digital UNIX不兼容；ORACLE V7.0.1.6 for ScoUNIX与ORACLE V8.0.5 for Digital UNIX不兼容，等等。再检查客户应用与数据库服务器之间的NLS（字符集）兼容性。前些年计算机上的中文字符集一般设置为ZHS16CGB231280，近几年一般设置为ZHS16GBK，英文操作系统下的设置一般为US7ASCII。最好在系统安装时，把字符集设置为同一种，这样也方便数据库之间数据的卸出和导入。如果数据库链路一直不通，并显示ORA-03106错误，那么可能是SQL*NET的设置问题。要想使用数据库链路，双方数据库文件InitSID.ora中GLOBAL_NAMES的值应当是FALSE，服务器上的文件TNSNAMES.ORA中要有对方的数据库别名，该别名就是建立数据库链路时使用的别名。尤其在双机等组成的CLUSTER系统中，人们常常在TNSNAMES.ORA中只写入带有机器虚地址的数据库虚别名，而忘记写入带有机器真地址的数据库真别名。应当把实际应用所涉及到的数据库别名都写入TNSNAMES.ORA。另外，InitSID.ora中OPEN_LINKS的值一般默认为4，在应用程序使用多个数据库链路时，需要适当增加该值。还可以设置并启动SQL*NET的事件跟踪功能，获

得发生ORA-03106错误时产生的有关信息，有针对性地解决问题。在比较极端的情况下，该问题表明ORACLE所使用的共享内存段崩溃了。可能需要用abort选项宕下数据库，并释放所有的semaphores（UNIX下）。因为ORACLE使用semaphores来控制所有后台进程的同步。Semaphores也用来控制用户进程和影子进程之间的双任务通信。由于该种情况下牵涉的问题比较复杂，可以将整个机器系统宕下，再重新启动。

三、从ORACLE8卸出数据并导入ORACLE7中

从ORACLE7卸出的DMP文件，可以导入ORACLE8中；但从ORACLE8卸出的DMP文件，不能导入ORACLE7中。如果用ORACLE7的实用程序，也不能卸出ORACLE8的数据。这对应用多种版本ORACLE的用户是非常不方便的。实际上，ORACLE8已经考虑到这一点。在服务器目录\$ORACLE_HOME/rdbms/admin中，有个文件catexp7.sql，就是用来解决这个问题的。首先，在ORACLE8的服务器中，以SYS帐户登入ORACLE，接着运行这个catexp7.sql文件。ORACLE系统于是建立一些卸出视图，从而使得在卸出时，ORACLE8数据库仿佛是ORACLE7数据库。这时，就可以用ORACLE7实用程序直接卸出ORACLE8的数据，然后便可以顺利地导入ORACLE7中。在用ORACLE7实用程序直接卸出ORACLE8的数据时，有些属于ORACLE8特性的东西卸不出来。具体的情况，可以参考有关的技术手册，比如《Oracle8 Utilities》。

四、ORA-27101 Shared Memory Realm Does Not Exist

在出现上述错误信息时，一般还伴有错误信息：ORA-01034: ORACLE not available。原因是在同一个服务器上，使用了不同的ORACLE_HOME。该问题常常是

在ORACLE8.1.7服务器版上出现的。首先检查文件initSID.ora和listener.ora等，看ORACLE_SID和ORACLE_HOME设置的正确与否，ORACLE8.1.7是否用该参数值启动并运行。在UNIX环境中，字母大小写的意义是不一样的，这一点应当注意。如果ORACLE_HOME指向8.1.7版，而数据库是用8.1.6版或8.1.5版建立的，也可能出现该种错误信息。在WINDOWS系统中，如果修改了机器名或IP地址，ORACLE8.1.7启动时使用的机器名或IP地址就不是真正的机器名或IP地址，就会出现该种错误。可以查看目录database下的文件oradim.log，根据内容确定原因。在涉及到域（DOMAIN）的服务器上，包括WINDOWS和UNIX，根据系统设置情况，可能需要在使用的机器名时，后面添加域名。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