[**Ora-01536：超出了表空间users的空间限量（转）**](http://www.cnblogs.com/chinhr/archive/2011/10/11/2207122.html)

**正在开会，同事跑过来说数据库有问题，通讯程序不能入库，赶快获取一条insert into a values()语句后在toad工具中手动插入，发现报错：Ora-01536：超出了表空间users的空间限量。**

**该表a的是用户A下的一个大表，表空是users，而非A用户的默认表空间。users表空间有大约70%的空闲空间，为什么a表就不能使用了呢？从网上搜索后终于明白：**

**ora-1536 是指的你建表的那个user 所能使用的空间没有了，不是那个表所在的tablespace 没有free space 了。你需要做的是给那个user 对那个tablespace 有更多的space 可以使用。**

**解决办法增大能够使用的表空间数或授予无限制的使用权限**

**ALTER USER A QUOTA 50M ON users;**

**ALTER USER  A  QUOTA UNLIMITED ON users;**

**但为什么会出现这样的问题呢，原来设计的时候用户A，赋予DBA和resource权限，并没有设置表空间限额。但现在怎么会出现这么多的空间限额呢？**

**会不会是上次更改用户A的默认表空间造成的呀？**

**上次为了数据库便于维护，将用户A的表从别的表空间移到了表空间中，然后更改表空间TS\_A 为用户A的默认表空间**

**select 'alter table '||table\_name||' move tablespace TS\_A ;'**

**from user\_tables**

**where tablespace\_name='LEE\_TEST' ;**

**alter user A DEFAULT TABLESPACE TS\_A;**

**把用户A下的表全部移到表空间TS\_A下，但因为a是一个比较大的表，所以没有移动成功，a的表空间仍然是users；**

**估计跟这次操作有关系 ，改天进行测试。那天进行移动表的存储空间时还造成索引无效的错误，看来这次操作带来负面影响还是真不少。**

**创建一个用户,分配了400M的表空间,结果在用到13.3M时报错:   
ORA-01536: 超出表空间 '\*\*\*' 的空间限额   
  
经查,表空间跟表空间限额两个值是不一样的.   
推测按默认的话oracle应该会给每个用户分配一个默认的表空间限额,具体比例待查,但这比例肯定远小于100%.   
所以说分配了400M的表空间未必能存储400M的数据.   
  
解决办法如下:   
  
查看用户表空间的限额   
select \* from user\_ts\_quotas;   
  
max\_bytes字段就是了   
-1是代表没有限制,其它值多少就是多少了.   
  
不对用户做表空间限额控制:   
GRANT UNLIMITED TABLESPACE TO \*\*\*(用户);   
这种方式是全局性的.   
或者   
alter user \*\*\*(用户名) quota unlimited on \*\*\*(表空间);   
这种方式是针对特定的表空间的.   
  
可以分配自然也可以回收了:   
revoke unlimited tablespace from \*\*\*(用户)   
或者   
alter user \*\*\* quota 0 on \*\*\***

**表空间的大小与用户的配额大小是两种不同的概念。表空间的大小是指实际的用户表空间的大小，而配额大小指的是用户指定使用表空间的的大小**

**把表空间文件增大，还是出现这个问题，用户在使用表空间的同时使用空间的限额，如果超出限制，就算有空的地方，也不会让用户使用。**

**遇到ORA-01536错误，首先要查看用户的表空间的限额**

**select \* from dba\_ts\_quotas;**

**select \* from user\_ts\_quotas;**

**max\_bytes字段-1是代表没有限制,其它值多少就是多少.**

**dba\_ts\_quotas ：描述所有用户表空间的限额**

**user\_ts\_quotas ：描述当前用户表空间的限额。**

**如果查询结果中max\_bytes字段不为-1，修改为无限制或者指定的大小。**

**不对用户做**[**表空间限额**](http://bufeifang.blog.163.com/blog/static/558981512009414027210/;)**控制:**

**GRANT UNLIMITED TABLESPACE TOuser;**

**这种方式是全局性的。  或者**

**alter user  user  quota unlimited on  user\_tablespace;**

**这种方式是针对特定的表空间的.**

**回收表空间限额控制:**

**revoke unlimited tablespace from  user;**

**或者**

**alter user  user  quota 0 on  user\_tablespace;**