What Is The Maximum Tablespace Size And Database Limit For An Oracle Database ? (Doc ID 1372905.1)  
 这篇文章  
 目标  
 解决方案  
  
 >适用于  
 Oracle Database - Enterprise Edition - Version 10.1.0.2 to 11.2.0.3 [Release 10.1 to 11.2]  
 Oracle Database - Enterprise Edition - Version 11.2.0.4 to 11.2.0.4 [Release 11.2]  
 Information in this document applies to any platform.  
 >目标  
 了解在oacle 10g和11g中下面限制的最大值是多少  
 \*数据库大小  
 \*表空间大小  
 \*文件大小  
 >解决方案  
 >>小文件数据库  
 对于一个小文件数据库,oracle数据库有以下的限制：  
 \*数据文件最多：65533  
 \*每个数据文件最多数据块：2^22-1=4194303  
 \*数据文件最大大小=db\_block\_size\*maximum number of blocks(4194303)  --数据文件最大大小不是依据操作系统而是依据db\_block\_size  
 \*最大数据块大小 db\_block\_size=32k  
 \*最大表空间大小=1022\*max database file(数据文件最大大小)  
 结果值：  
 \*最大数据文件大小=32\*4194303=128GB  
 \*最大表空间大小=1022\*12GB=130816GB  
 \*最大数据库大小=128G\*65533=8388224GB  
 >>大文件数据库  --大文件表空间  
 对于大文件数据库，oracle数据库有以下限制  
 \*数据文件最多：65533  
 \*每个数据文件最多数据块：2^32=4294967296  
 \*最大数据文件大小=db\_blocksize\*maximum number of blocks(4294967296)  
 \*最大数据块大小：db\_block\_size = 32 K  
 \*最大表空间大小=大文件数据文件大小  
 结果值：  
 \*最大数据文件大小=32 \* 4294967296 = 128 TB  
 \*最大表空间大小=128TB  
 \*最大数据库大小=128T\*65533=8388224 TB  
 注意：如果你尝试增加数据文件最大大小，并且超出了文章中描述的限制，你的操作将会失败，并且报错ORA-3206  
  
 ===========================================  
 当前数据库其他限制可在控制文件中找到  
 CREATE CONTROLFILE REUSE DATABASE "ORCL" NORESETLOGS  NOARCHIVELOG  
     MAXLOGFILES 16  
     MAXLOGMEMBERS 3  
     MAXDATAFILES 100  
     MAXINSTANCES 8  
     MAXLOGHISTORY 292  
  
 db\_files在10gR2之后不受控制文件MAXDATAFILES限制，

HOW TO CHANGE MAXDATAFILES, MAXLOGFILES AFTER CREATING DATABASE (Doc ID 1008318.6)

10gR2 New Feature: Eliminate Control File Re-Creation (Doc ID 329981.1)