

Oracle数据库基本知识及问题解决 PDF转换可能丢失图片或格式，建议阅读原文

https://www.100test.com/kao_ti2020/143/2021_2022_Oracle_E6_95_B0_E6_c102_143226.htm

概序 Oracle数据库作为一个大型的关系型数据库，它与其他关系型数据库相比，有许多个性的东西，下面作一个简单的说明，其中包括我们在日常运行和维护中可能用到的知识，希望对大家有所帮助

一、基本知识

1、表空间对于数据库是唯一性的，且要求每个数据库最少有一个表空间。表空间可以分为系统表空间和非系统表空间、回滚段表空间；也可以分为用户表空间和非用户表空间，他们只是分类方式不同，其实实质差不多；

临时表空间：临时表空间并不包含真正的数据,恢复的方法是删除临时表空间并重建即可。

系统表空间：如果备份不可用,则只能采用重建数据库的方法。

表空间的大小可以根据需要和设备的情况进行设置 表空间可以简单的理解为存放信息的空间，我们一般按如下顺序进行数据库系统的创建：

创建表空间---》修改表空间---》创建回滚段---》创建用户和授权---》创建用户表---》

创建表索引，用户只要按这个顺序就可以建立自己的数据库系统了，至于创建的数据库是否有最佳的性能，我会在以后的文章中做专门的讨论。

表空间的建立可以用图形用户界面的方式很方便的建立，相信大家都会，在这里我不进行详细的介绍。

2、控制文件在每个数据库中必不可少，为了使数据库的性能提高建议多建几个控制文件，求要求放在不同的磁盘上。

ORACLE数据库由数据文件，控制文件和联机日志文件三种文件组成。由于磁盘空间的变化，或者基于数据库

磁盘I/O性能的调整等，数据库管理员可能会考虑移动数据库

文件。下面以UNIX平台为例，分别讨论三种数据库文件的移动方法 不能被忽视的数据库日志文件 请注意日志文件在恢复数据库时非常重要 日志可分为在线日志和离线日志，在线日志能记录每一个Oracle数据库中所作的全部修改。一个在线日志由多个在线日志文件组成，每一个运行的Oracle数据库实例相应地有一个在线日志，它与Oracle后台进程LGWR一起工作，立即记录该实例所作的全部修改。离线日志是可选择的当ORACLE填满了在线日志文件后，就要进行归档了。

二、创建表空间、回滚段、用户、表的语法

1、创建表空间（这是在建数据库时的第一步要做的工作，表空间好比容器，将数据库的各种东西包含在里面）

```
CREATE TABLESPACE test
DATAFILE /dev/test_name1 SIZE1000M, /dev/test_name2 SIZE
1000M , /dev/test_name3 SIZE 1000M DEFAULT STORAGE (
INITIAL 64K NEXT 64K MAXEXTENTS UNLIMITED
PCTINCREASE 50 ).
```

注意：这里没有对表空间的扩展进行限制。

2、修改表空间

```
alter TABLESPACE ts_name1 add DATAFILE
/dev/name4 SIZE 1000M.
```

3、回滚段

```
CREATE ROLLBACK
SEGMENT "RStest" TABLESPACE "Test_name" STORAGE (
INITIAL 16M NEXT 16M MAXEXTENTS UNLIMITED).
```

注意不要建不同的大小的回滚段，因为ORACLE不会自己挑选和需要最相符的回滚段

4、创建用户和授权

```
CREATE USER
test_user IDENTIFIED BY test_user DEFAULT TABLESPACE
Test_name1 TEMPORARY TABLESPACE Test_name2. GRANT
CONNECT TO test_user. GRANT DBA TO test_user. GRANT
resource TO test_user.
```

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