

深刻理解Oracle数据库的启动和关闭 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\\_\\_E6\\_B7\\_B1\\_E5\\_88\\_BB\\_E7\\_90\\_86\\_E8\\_c102\\_143478.htm](https://www.100test.com/kao_ti2020/143/2021_2022__E6_B7_B1_E5_88_BB_E7_90_86_E8_c102_143478.htm) Oracle数据库提供了几种不同的数据库启动和关闭方式，本文将详细介绍这些启动和关闭方式之间的区别以及它们各自不同的功能。

一、启动和关闭Oracle数据库 对于大多数Oracle DBA来说，启动和关闭Oracle数据库最常用的方式就是在命令行方式下的Server Manager。从Oracle 8i以后，系统将Server Manager的所有功能都集中到了SQL\*Plus中，也就是说从8i以后对于数据库的启动和关闭可以直接通过SQL\*Plus来完成，而不再另外需要Server Manager，但系统为了保持向下兼容，依旧保留了Server Manager工具。另外也可通过图形用户工具（GUI）的Oracle Enterprise Manager来完成系统的启动和关闭，图形用户界面Instance Manager非常简单，这里不再详述。要启动和关闭数据库，必须要以具有Oracle 管理员权限的用户登陆，通常也就是以具有SYSDBA权限的用户登陆。一般我们常用INTERNAL用户来启动和关闭数据库（INTERNAL用户实际上是SYS用户以SYSDBA连接的同义词）。Oracle数据库的新版本将逐步淘汰INTERNAL这个内部用户，所以我们最好还是设置DBA用户具有SYSDBA权限。

二、数据库的启动（STARTUP）启动一个数据库需要三个步骤：1、创建一个Oracle实例（非安装阶段）2、由实例安装数据库（安装阶段）3、打开数据库（打开阶段）在Startup命令中，可以通过不同的选项来控制数据库的不同启动步骤。1、STARTUP NOMOUNT NONOUNT选项仅仅创建一个Oracle实例。读

取init.ora初始化参数文件、启动后台进程、初始化系统全局区（SGA）。Init.ora文件定义了实例的配置，包括内存结构的大小和启动后台进程的数量和类型等。实例名根据Oracle\_SID设置，不一定要与打开的数据库名称相同。当实例打开后，系统将显示一个SGA内存结构和大小的列表，如下所示：SQL> startup nomountORACLE 例程已经启动。

```
Total System Global Area 35431692 bytesFixed Size 70924
```

```
bytesVariable Size 18505728 bytesDatabase Buffers 16777216
```

```
bytesRedo Buffers 77824 bytes
```

2、STARTUP MOUNT 该命令创建

实例并且安装数据库，但没有打开数据库。Oracle系统读取控制文件中关于数据文件和重作日志文件的内容，但并不打开该文件。这种打开方式常在数据库维护操作中使用，如对数据文件的更名、改变重作日志以及打开归档方式等。在这种打开方式下，除了可以看到SGA系统列表以外，系统还会给出"数据库装载完毕"的提示。3、STARTUP 该命令完成创建实例、安装实例和打开数据库的所有三个步骤。此时数据库使数据文件和重作日志文件在线，通常还会请求一个或者是多个回滚段。这时系统除了可以看到前面Startup Mount方式下的所有提示外，还会给出一个"数据库已经打开"的提示。

此时，数据库系统处于正常工作状态，可以接受用户请求。

如果采用STARTUP NOMOUNT或者是STARTUP MOUNT的数据库打开命令方式，必须采用ALTER DATABASE命令来执行打开数据库的操作。例如，如果你以STARTUP

NOMOUNT方式打开数据库，也就是说实例已经创建，但是数据库没有安装和打开。这是必须运行下面的两条命令，数据库才能正确启动。ALTER DATABASE MOUNT.ALTER

DATABASE OPEN.而如果以STARTUP MOUNT方式启动数据库，只需要运行下面一条命令即可以打开数据库：ALTER DATABASE OPEN. 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)