

oracle 数据库优化

作者: [huwei1108](#)

原文链接: <https://ld246.com/article/1533801149474>

来源网站: [链滴](#)

许可协议: [署名-相同方式共享 4.0 国际 \(CC BY-SA 4.0\)](#)

数据库参数优化(也可在spfile文件统一修改)

注:scope=spfile表示更改spfile文件的值, 重启数据库后才能生效

sga,pga配置

sga: (内存大小*80%) *80% = 128G * 80% * 80% = 82G;

pga: (内存大小*80%) *20% = 128G * 80% * 20% = 20G;

```
alter system set sga_max_size=82000m scope=spfile;
```

```
alter system set sga_target=82000m scope=spfile;
```

```
alter system set pga_aggregate_target=20000m scope=spfile;
```

JOB_QUEUE_PROCESSES参数

JOB_QUEUE_PROCESSES参数是job的进程个数, 默认是0;

```
ALTER SYSTEM SET JOB_QUEUE_PROCESSES=20;
```

** 共享池大小**

Shared pool是SGA中最关键的内存片段,共享池主要由库缓存(共享SQL区和PL/SQL区)和数据字典缓存组成。其中库缓存的作用是存放频繁使用的sql, pl/sql代码以及执行计划。数据字典缓存用于缓存数据字典。在内存空间有限的容量下, 数据库系统根据一定的算法决定何时释放共享池中的sql, pl/sql代码以及数据字典信息。所以shared_pool_size不能太小, 否则执行效率会很低。

```
alter system set shared_pool_size=15000m scope = spfile;
```

数据库最大连接数

数据库的最大可支持的连接数, 根据公司逻辑库的实际情况1500足够了

```
alter system set processes=1500 scope = spfile;
```

** 数据文件个数**

db_files参数限制了数据库数据文件总的个数, datafiles数目达到db_files指定后数据库不能添加新的数据文件

```
alter system set db_files=1000 scope=spfile;
```

** 游标参数**

OPEN_CURSORS 指定一个会话一次最多可以拥有的游标数, 不够无法使用游标, 过大不会增加系统开销

```
alter system set open_cursors=2000 scope=both;
```

```
alter system set session_cached_cursors=500 scope=spfile;
```

** 默认密码期限**

Oracle数据库密码期限是180，把它改成无限制

```
ALTER PROFILE DEFAULT LIMIT PASSWORD_LIFE_TIME UNLIMITED;
```

数据库连接超时时间

默认是60秒，60秒没连接，会报错，把它设置成0

```
LSNRCTL> set inbound_connect_timeout 0
```

```
LSNRCTL> set save_config_on_stop on 生效
```

关闭审计

oracle 11g推出了审计功能，这个功能会针对很多操作都产生审计文件.aud，日积月累下来这些文件很多，考虑到实际情况，将审计功能关闭

```
alter system set audit_trail=none scope = spfile;
```

重启数据库

上述修改都需重启数据库生效

```
SQL>shutdown immediate
```

```
SQL>startup;
```