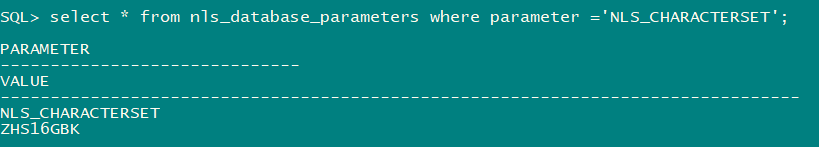
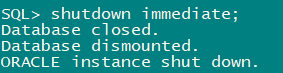
1. 查看数据库编码：

select \* from nls\_database\_parameters where parameter ='NLS\_CHARACTERSET';



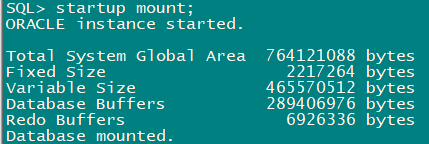
1. 关闭数据库：

shutdown immediate;



1. 挂载数据库：

startup mount;



1. 设置session：

开启限制会话模式，除了管理员都不能登录：

ALTER SYSTEM ENABLE RESTRICTED SESSION;

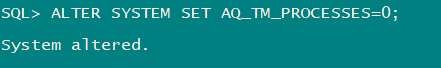


停止JOB和AQ：

ALTER SYSTEM SET JOB\_QUEUE\_PROCESSES=0;



ALTER SYSTEM SET AQ\_TM\_PROCESSES=0;



1. 启动数据库：

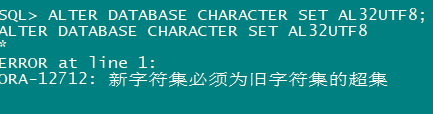
alter database open;



1. 修改字符集：

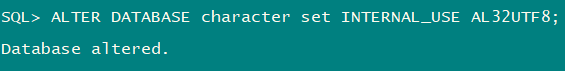
ALTER DATABASE CHARACTER SET AL32UTF8;

这会可能会报错，提示我们的字符集：新字符集必须为旧字符集的超集。



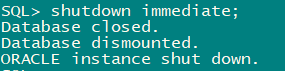
这时我们可以跳过超集的检查做更改，（TERNAL\_USE提供的帮助就会使oracle绕过了子集与超集的验证，这条语句和上面的语句内部操作时完全相同的）：

ALTER DATABASE character set INTERNAL\_USE AL32UTF8;

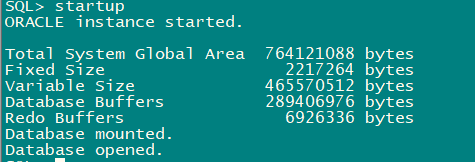


1. 关闭数据库，重新启动：

shutdown immediate;

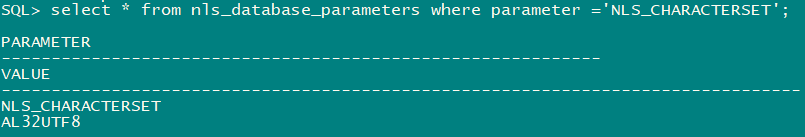


startup;



1. 查看数据库编码：

select \* from nls\_database\_parameters where parameter ='NLS\_CHARACTERSET';



PS.修改完毕后注意修改linux环境变量NLS\_LANG

当数据库包含已有数据时，字符集最好不要轻易修改，因为这会对数据库的数据有直接的影响，如果是生产环境的话，可能会造成不可估计得损失。