

**期末项目设计报告**

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| 题 目 | 基于Oracle的书籍交易系统的数据库设计 | | |
| 课程 | Oracle数据库应用 | | |
| 学 院 | 信息科学与工程学院 | | |
| 专 业 | 软件工程 | 年级 | 2018级 |
| 学生姓名 | 张剑峰 | 学号 | 201810513329 |
| 指导教师 | 赵卫东 | 职称 | 副教授 |

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **评分项** | **评分标准** | **满分** | **得分** |
| 文档整体 | 文档内容详实、规范，美观大方 | 10 |  |
| 表设计 | 表，表空间设计合理，数据合理 | 20 |  |
| 用户管理 | 权限及用户分配方案设计正确 | 10 |  |
| PL/SQL设计 | 存储过程和函数设计正确 | 25 |  |
| 备份方案 | 备份方案设计正确 | 25 |  |
| 容灾方案 | DataGuard设计正确 | 10 |  |
| **得分合计** | | |  |

2021 年 6 月 13 日

目录

[1.创建表空间 1](#_Toc13978)

[2.创建角色及用户 1](#_Toc12674)

[3.在用户qhl\_1下创建表 2](#_Toc29698)

[4.插入用户、商品、购物车数据 7](#_Toc5965)

[5.创建程序包、存储过程、函数执行分析计划 9](#_Toc8117)

[(1)创建程序包 9](#_Toc22418)

[(2)创建函数、存储过程 9](#_Toc1262)

[(3)存储过程、函数执行分析 10](#_Toc25969)

[(4) 执行计划分析 10](#_Toc5077)

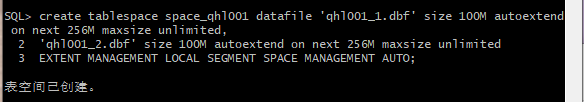
[(5)表空间使用状况 11](#_Toc15317)

[6.备份恢复 12](#_Toc384)

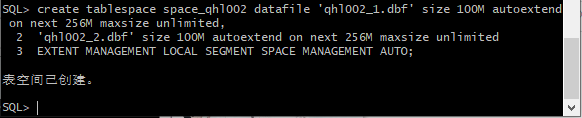
[7. 容灾 16](#_Toc12780)

1.创建表空间

* space\_qhl001

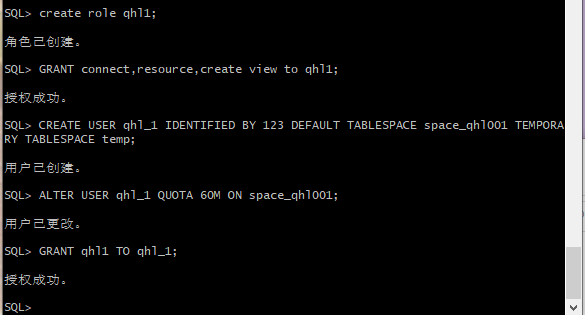


* space\_qhl002

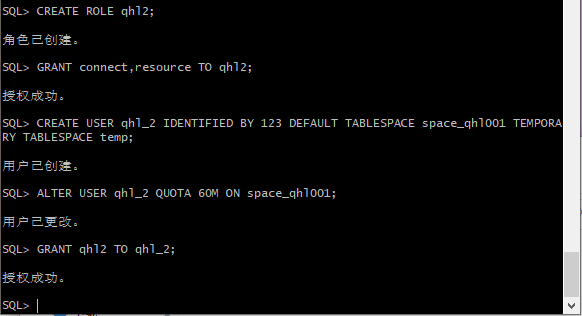


2.创建角色及用户

创建角色qhl1将connect,resource,create view授权给qhl1，分配60M空间给qhl\_1并将角色qhl1授权给用户qhl\_1。

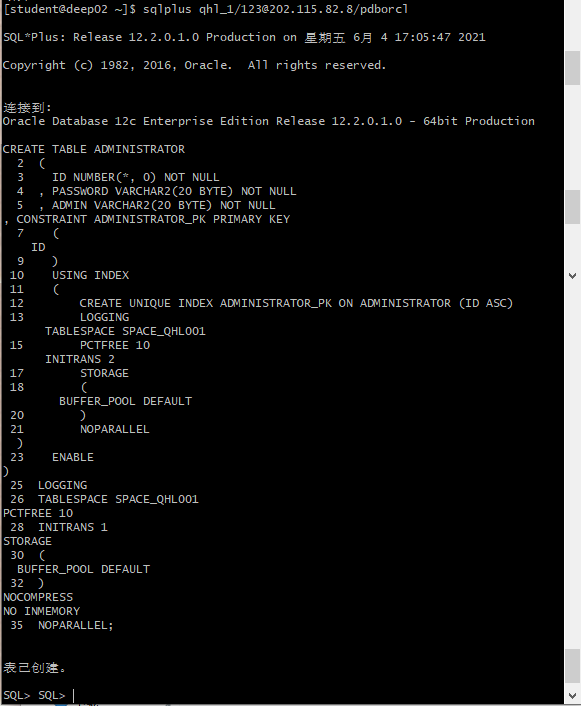


创建角色qhl2，将connect,resource权限给qhl2,分配60M空间给qhl\_2并将角色qhl2授权给用户qhl\_2.



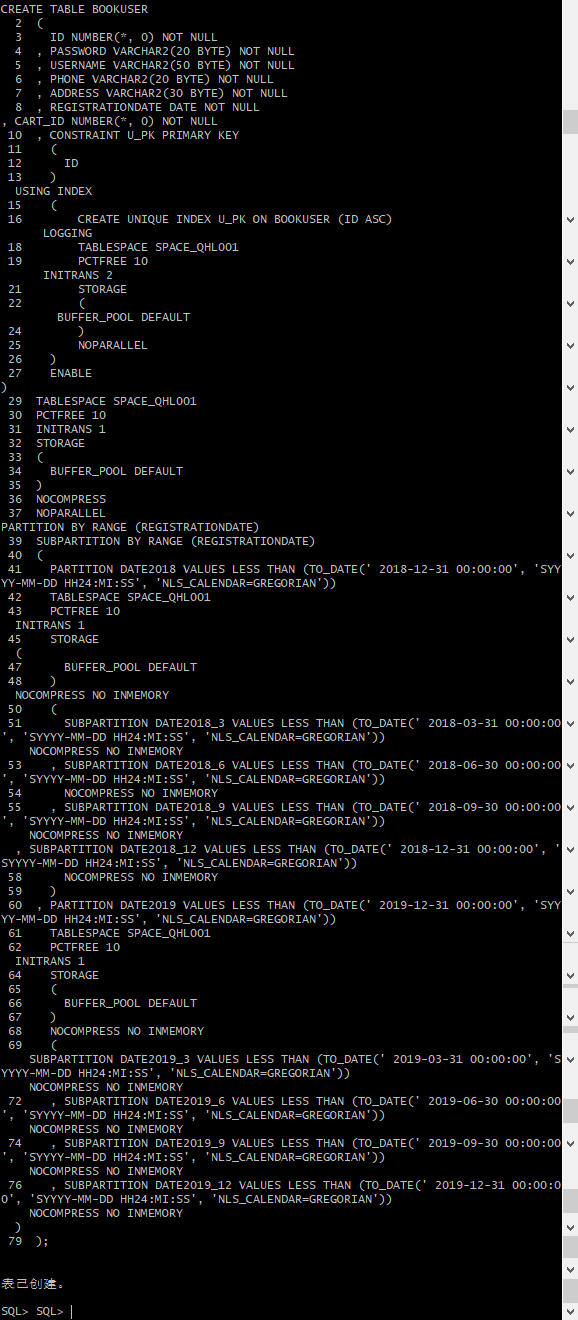
3.在用户qhl\_1下创建表

* 创建管理员表

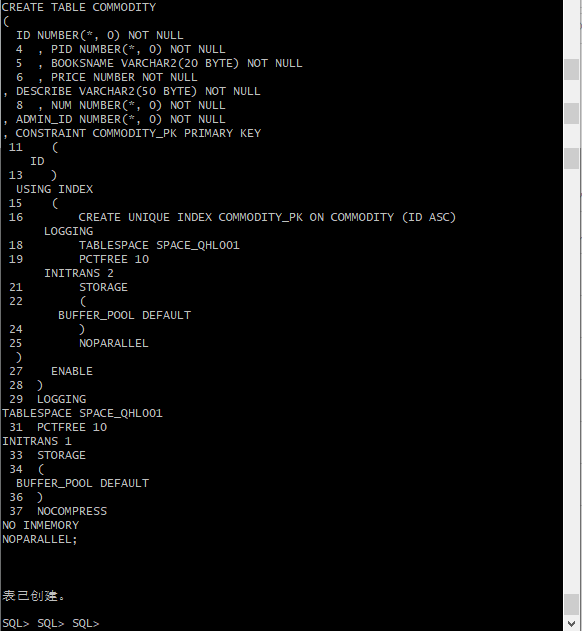


* 创建用户表

根据注册日期按范围分区,分为2018和2019年两个分区，每年按季度划4个子分区.

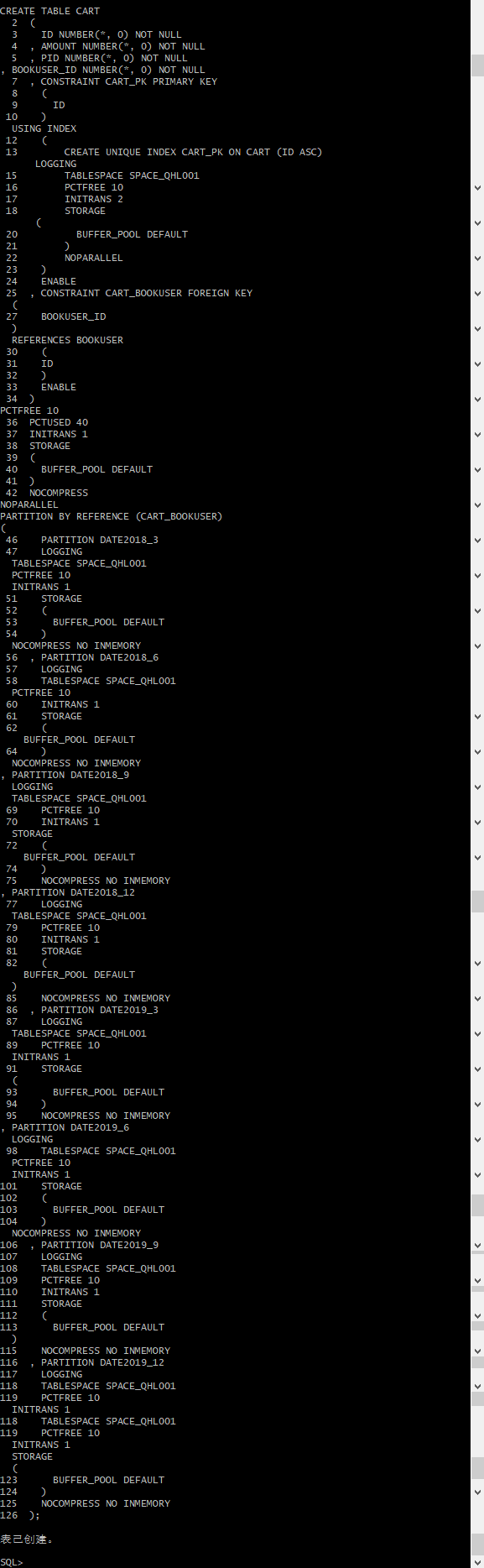


* 创建商品表

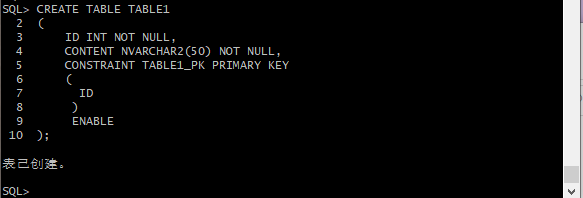


* 创建购物车表

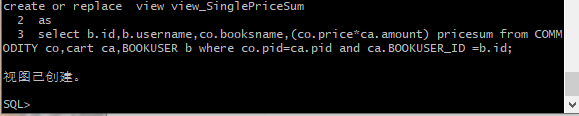
购物车采用引用分区



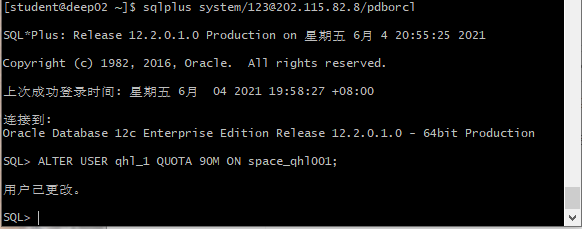
* 创建论坛表



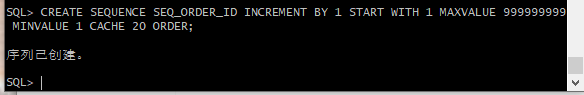
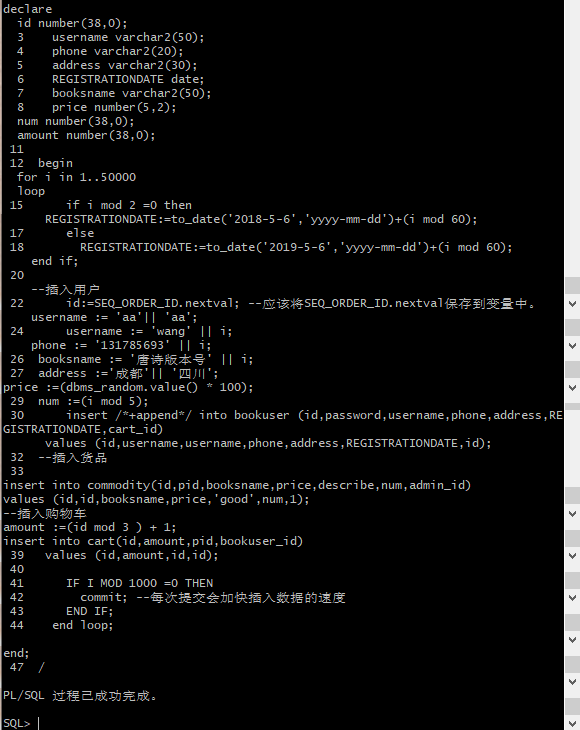
* 创建视图计算每个用户购车中单个商品的总价

11

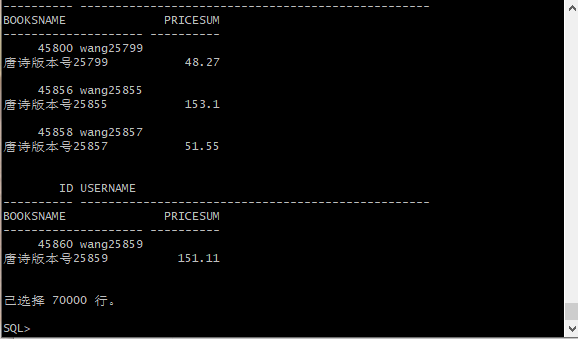
用户qhl\_1空间不足，修改qhl\_1空间大小



4.插入用户、商品、购物车数据

!

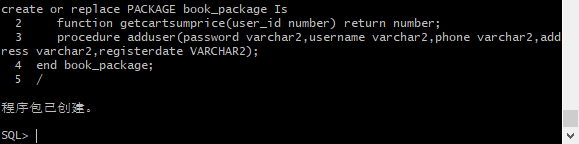
再次进行查找，查看数据是否插入成功

16!

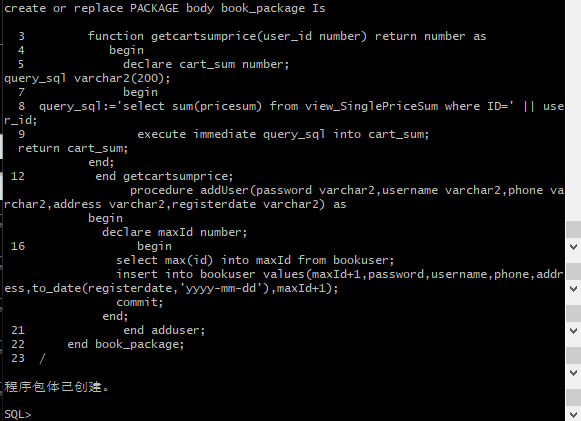
5.创建程序包、存储过程、函数执行分析计划

(1)创建程序包

* 函数getcartsumprice计算每个用户的购物车商品总金额
* 存储过程adduser插入用户信息

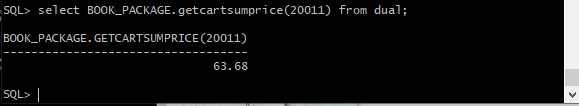


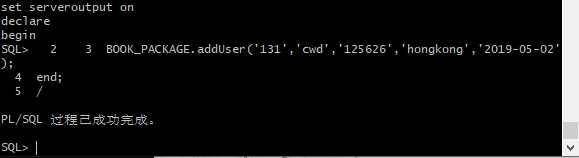
(2)创建函数、存储过程



(3)存储过程、函数执行分析

使用自定义函数getcartsumprice（）查询id号为20011的用户购物车商品总价

使用存储过程adduser插入用户数据

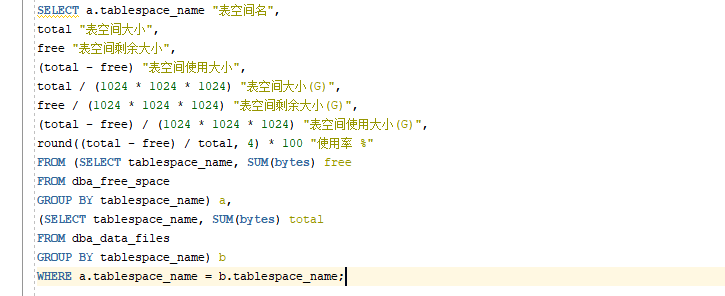
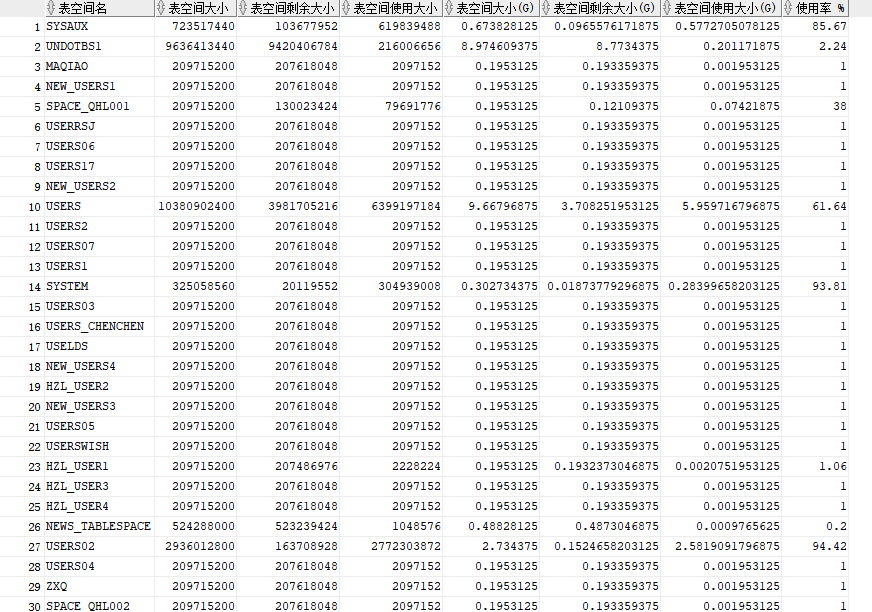


1. 执行计划分析

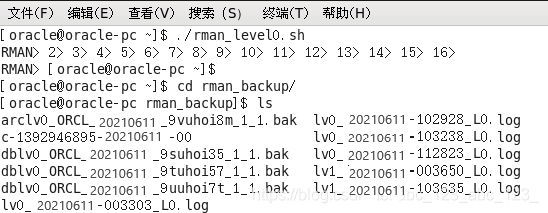
在进行优化指导之前需要先给用户qhl\_1进行授权

!

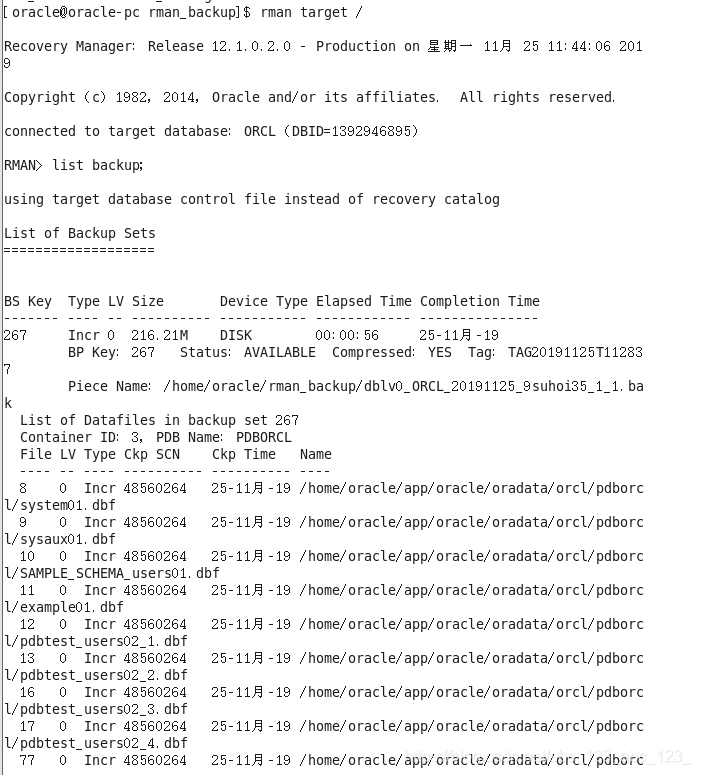
(5)表空间使用状况

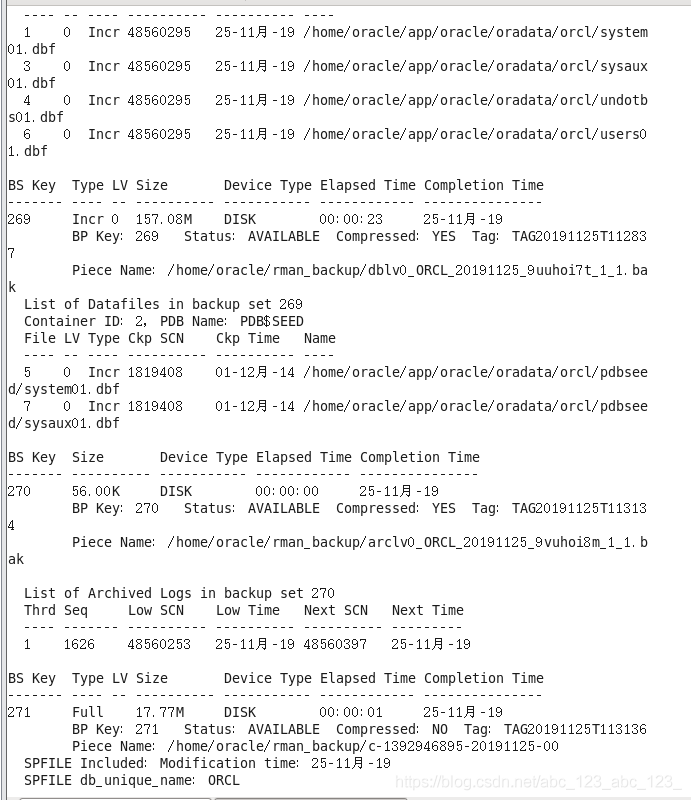
!

6.备份恢复



查看备份内容

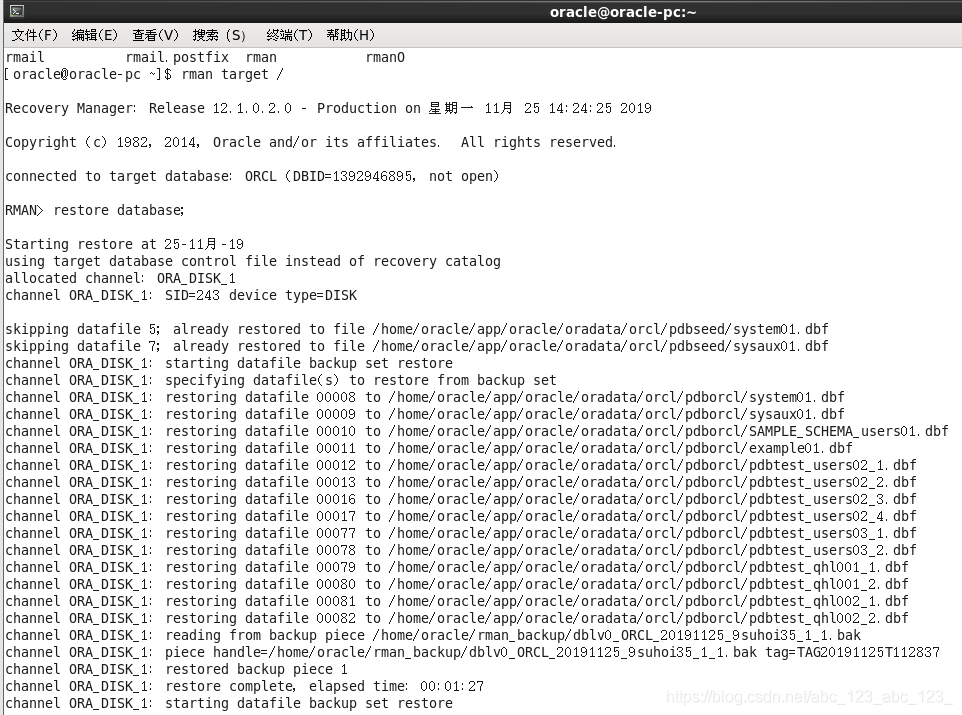


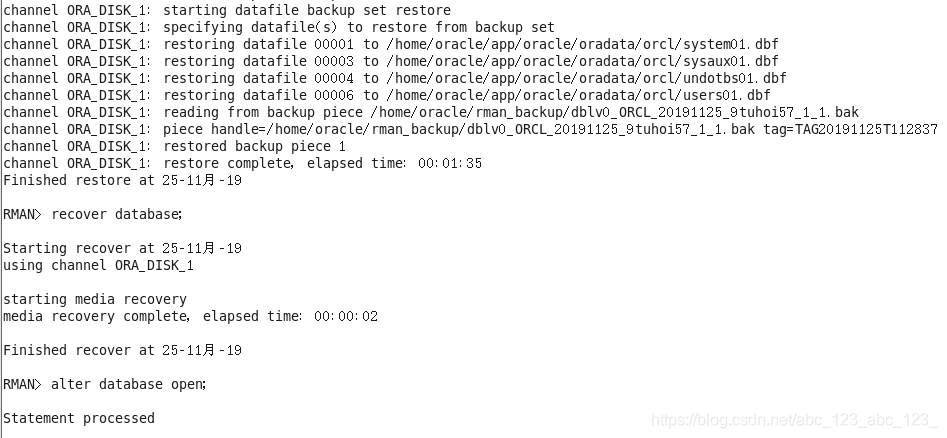


删除数据

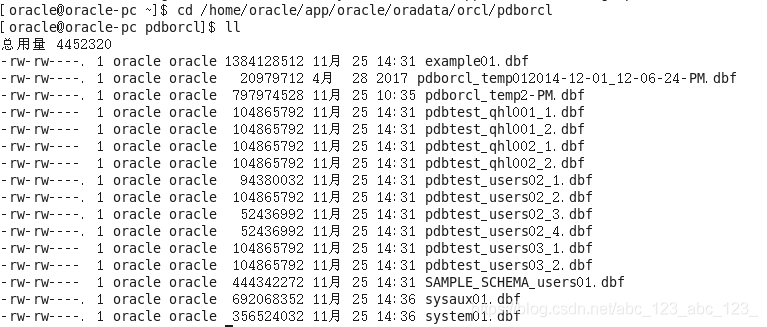
IMG_256

恢复备份



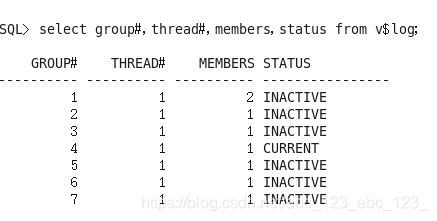


数据已恢复

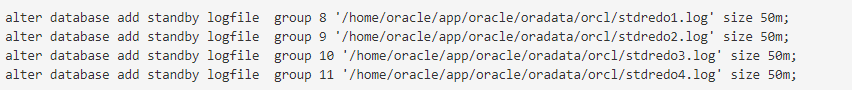


1. 容灾

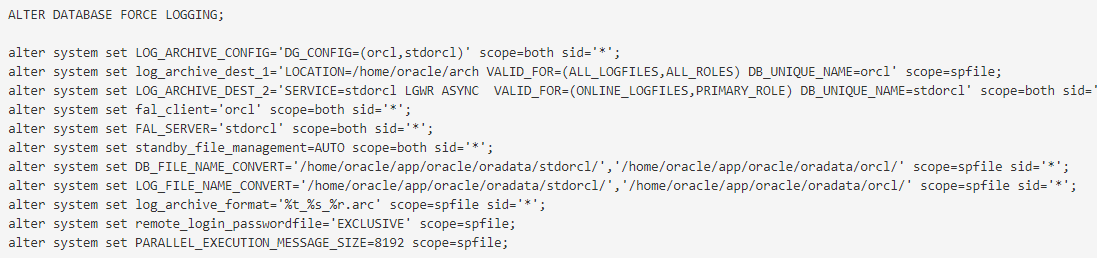
主库查询确认组数

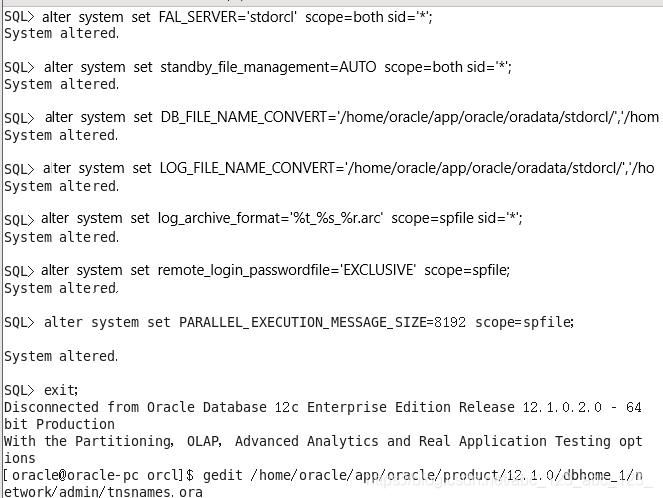


主库增加standbylogfile：



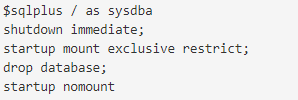
主库环境开启强制归档并修改参数



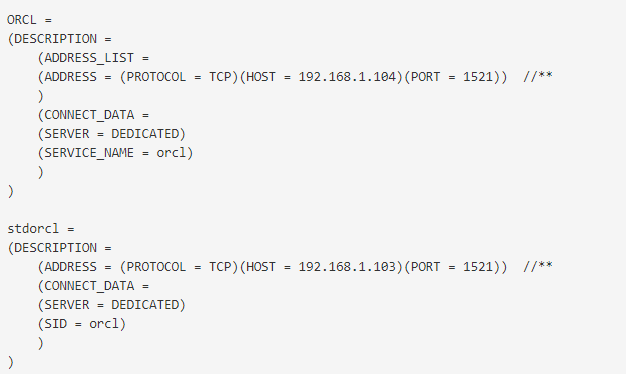
在备库oracle用户创建归档目录，数据目录并设置权限



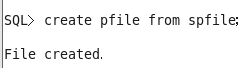
备库下执行



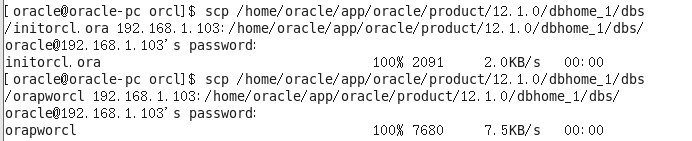
修改主库及备库下文件/home/oracle/app/oracle/product/12.1.0/dbhome\_1/network/admin/tnsnames.ora加入配置：



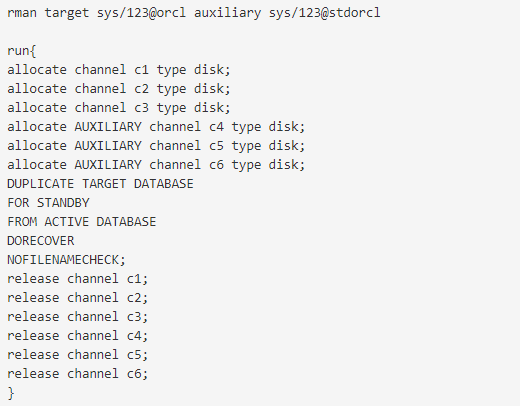
在主库上生成备库的参数文件



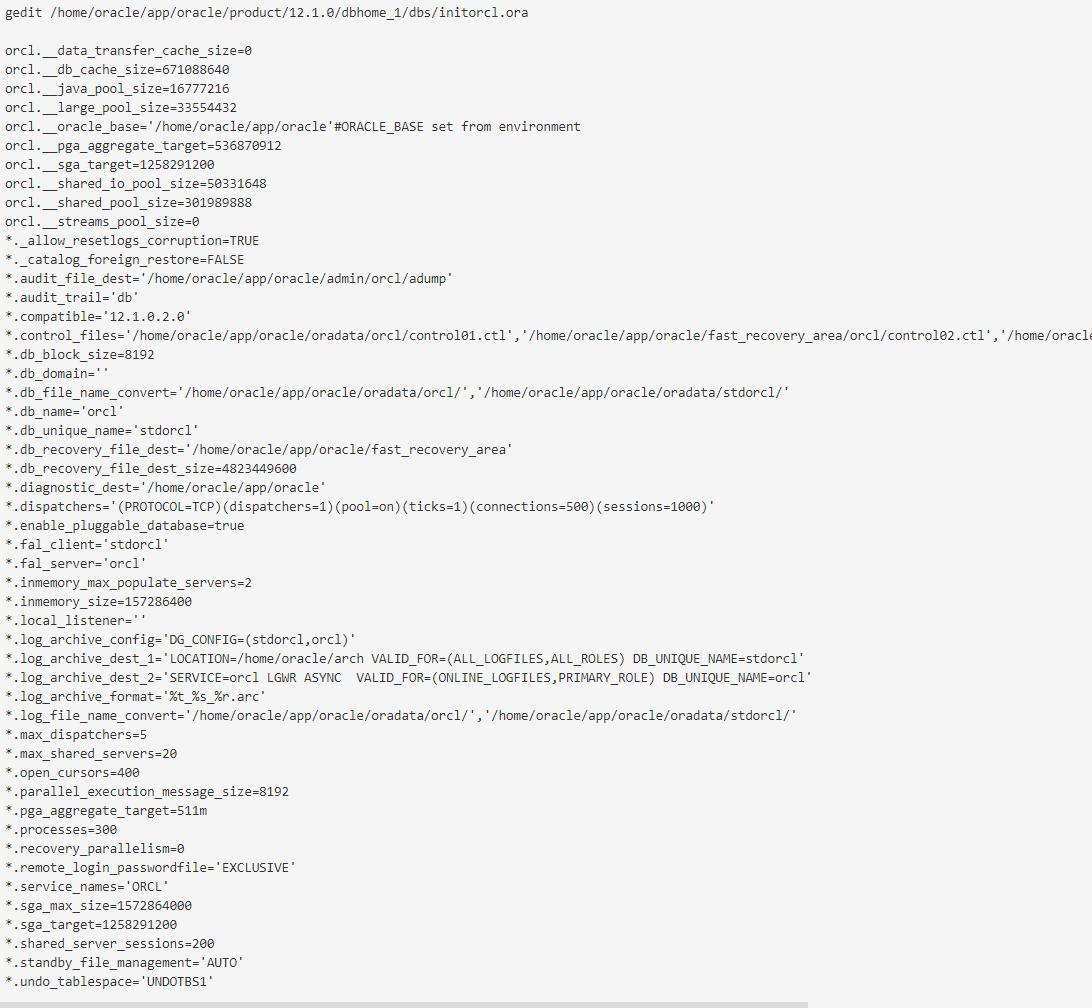
将主库的参数文件，密码文件拷贝到备库



将主库复制到备库



在备库上更改参数文件



在备库增加静态监听



重启备库

