

oracle数据库数据导入导出步骤（入门）

2017年04月18日



:59

oracle数据库数据导入导出步骤（入门）

说明：

- 1.数据库数据导出方法有多种，可以通过exp/imp命令导入导出，也可以用第三方工具导出，如：PLSQL
- 2.如果熟悉命令，建议用exp/imp命令导入导出，避免第三方工具版本差异引起的问题，同时效率更高，但特别注意：采用命令时要注意所使用的用户
- 3.在目标数据库上需要创建与导出时相同的用户名（尽量一致），并赋予不低于导出时用户的权限；同时还需创建与原数据库相同的表空间名，若

一、导入准备工作（在目标数据库操作）

知识补充：

表空间

Oracle数据库通过表空间来存储物理表的，一个数据库实例可以有N个表空间，一个表空间下可以有N张表。

表空间(tablespace)是数据库的逻辑划分，每个数据库至少有一个表空间（称作SYSTEM表空间）。为了便于管理和提高运行效率，可以使用一些附

1. 登录服务器

用Xshell或者secureCRT工具都可

2. 查询磁盘空间是否足够大

执行df -h或者df -H命令进行查询，若可用空间不足则更换新的目标环境再继续其他操作。

```
1 [oracle@orac ~]$ df -h
```

3. 查询表空间详情

①使用终端登录，依次执行命令：

```
[oracle@orac ~]$ su - oracle （切换到oracle用户（linux的一个用户名））
```

在/home/oracle/app/oradata 目录下新建一个文件夹，后面创建表空间需要用到，该路径不唯一，根据目标数据库存放数据文件位置而定。

```
1 [oracle@orac ~]$ /home/oracle/app/oradata
2 [oracle@orac ~]$ mkdir snail
```

②登录数据库

```
1 （注意/与as之间要有空格）
2 [oracle@orac ~]$ sqlplus / as sysdba
```

执行sql语句

```
1 SQL> select a.tablespace_name,a.bytes/1024/1024 "sum MB", (a.bytes-b.bytes)/1024/1024 "used MB",b.bytes/1024/1024 "free MB",round
```

即可得到当前数据库的表空间情况，如下图：

```

[oracle@xadev5019 ~]$ sqlplus / as sysdba

SQL*Plus: Release 11.2.0.1.0 Production on Tue Apr 18 09:48:42 2017

Copyright (c) 1982, 2009, Oracle. All rights reserved.

Connected to:
Oracle Database 11g Enterprise Edition Release 11.2.0.1.0 - 64bit Production
With the Partitioning, OLAP, Data Mining and Real Application Testing options

SQL> select a.tablespace_name,a.bytes/1024/1024 "sum MB", (a.bytes-b.bytes)/1024/1024 "used MB",b.bytes/1024/1024 "free MB",round (((a.bytes-b.bytes)/(a.bytes-b.bytes)) * 100) "used%"
(select tablespace_name,sum(bytes) bytes from dba_data_files group by tablespace_name) a, (select tablespace_name,sum(bytes) bytes,max (bytes) largest
y tablespace_name b
where a.tablespace_name=b.tablespace_name order by ((a.bytes-b.bytes)/a.bytes) desc;

```

TABLESPACE_NAME	sum MB	used MB	free MB	used%
USERS	65535.9688	65535.8438	.125	100
UNDOTBS1	1715	1714.9375	.0625	100
SYSTEM	1050	1043.3125	6.6875	99.36
	730	687.0625	42.9375	94.12
	3600	3347	253	92.97
	3000	2636.8125	363.1875	87.89
	1600	1382.375	217.625	86.4
	9848	8226.125	1621.875	83.53
	1000	826.5	173.5	82.65
	1200	967	233	80.58
	100	78.4375	21.5625	78.44
PCSS_DATAARC	1000	363.9375	636.0625	36.39
	1000	138.75	861.25	13.88
	1000	5.125	994.875	.51
	1000	3.1875	996.8125	.32
	1000	1	999	.1
	1000	1	999	.1
	1000	1	999	.1

```

18 rows selected.

SQL>

```

<http://>

也可以通过第三方工具登录数据库执行上述sql语句（以下几步也同样可以）

*注：如果要导入的数据库表空间名与当前已有表空间名相同，则无需新建表空间（也不可以重建），但是必须确定已有表空间大小充足，或者已经反之如果没有该名称的表空间，或者表空间大小不足以存放要导入的数据时，需要对该表空间进行扩充，执行第四步。

4. 表空间扩充

对表空间进行扩充有多种方法，简单介绍其中几个常用方法：

① 直接增大表空间的大小：

先查看表空间中数据文件存放的位置

```
1 SQL> select tablespace_name, file_id, file_name, round(bytes/(1024*1024),0) total_space from dba_data_files order by tablespace_name;
```

确定数据文件位置后，执行命令：

```
alter database datafile '数据文件路径' resize 要增大的大小
```

例如：

```
1 SQL> alter database datafile '/home/oracle/oradata/SPS_DATA.DBF' resize 4000m
```

注意：此法在增大存在表数据的表空间时会报错，提示增加失败，建议用下一种方法

② 增加数据文件的个数

```
alter tablespace 表空间名 add datafile '新增加的数据文件路径' size 数据文件的大小
```

例如：

```
1 SQL> alter tablespace SPS_DATA add datafile '/home/oracle/app/oradata/snail/SPS_DATA02.dbf' size 2000m
```

③ 设置表空间自动扩展

```
alter database datafile '要扩展的表空间' autoextend on next 扩展单元大小 maxsize 最大扩展大小
```

例如：

```
1 SQL> alter database datafile '/home/oracle/app/oradata/snail/SPS_DATA.dbf' autoextend on next 100m maxsize 10000m
```

备注：方法可以结合使用，尤其当不确定导入文件最终大小时建议使用，如：

```
1 SQL> alter tablespace SPS_DATA add datafile '/home/oracle/app/oradata/snail/SPS_DATA02.dbf' size 2000m autoextend on next 200M ma
```

对表空间扩充之后可再次执行3.步中查看表空间大小的sql，确认表空间扩充成功。

5. 创建临时表空间与数据表空间

创建用户前必须要先创建临时表空间和数据库表空间两个表空间，否则用系统默认的表空间，会引起其他问题。

①创建临时表空间

create temporary tablespace 临时表空间名 tempfile '临时表空间位置' size 临时表空间大小 autoextend on next 100m maxsize 10240m extent ma
例如：

```
1 SQL> create temporary tablespace SPS_DATA_temp tempfile '/home/oracle/app/oradata/snail/SPS_DATA_temp.dbf' size 1024m autoextend on
```

②创建数据表空间

参数大致与临时表空间
例如：

```
1 SQL> create tablespace SPS_DATA logging datafile '/home/oracle/app/oradata/snail/SPS_DATA01.dbf' size 1024m autoextend on next 100m
```

注意：如进行4.步之后，即表空间为扩充而来而不是新建的，则不需要创建数据表空间（但是临时表空间还需要创建——个人观点）

6. 创建数据库用户并指定表空间

该用户用于导入数据，导入时也切换到该用户进行导入操作（如果用imp命令进行导入，最好此用户名与导出时采用的用户名为同样的）
create user 用户名 identified by 用户密码 default tablespace 所指定的表空间名 temporary tablespace 临时表空间名;

例如：

```
1 SQL> create user abc identified by ABC default tablespace SPS_DATA temporary tablespace SPS_DATA_temp;
```

7. 赋予用户权限

因为要用该用户进行导入操作，故应给予用户的权限至少包括dba、IMP_FULL_DATABASE权限，也有人建议应与导出数据库数据时用户的权限一致
授权sql：(视具体情况而定)

```
1 grant dba,imp_full_database,exp_full_database,connect,resource,create session to 用户名;
```

例如：

```
1 SQL> grant create user,drop user,alter user ,create any view ,drop any view,exp_full_database,imp_full_database,dba,connect,resource
```

二、采用exp/imp命令

知识扩充：

数据泵导出导入(EXPDP和IMPDP)的作用

- 1、实现逻辑备份和逻辑恢复。
- 2、在数据库用户之间移动对象。
- 3、在数据库之间移动对象
- 4、实现表空间搬移。

数据泵导出导入与传统导出导入的区别：

在10g之前，传统的导出和导入分别使用EXP工具和IMP工具，从10g开始，不仅保留了原有的EXP和IMP工具，还提供了数据泵导出导入工具EXPDP和IMPDP。EXPDP和IMPDP是客户端工具程序，它们既可以在客户端使用，也可以在服务器端使用。

EXPDP和IMPDP是服务端的工具程序，他们只能在ORACLE服务端使用，不能在客户端使用

IMP只适用于EXP导出文件，不适用于EXPDP导出文件;IMPDP只适用于EXPDP导出文件，而不适用于EXP导出文件。

1. 导出命令

导出与导入分别都有三种方式：

①完全模式导出（导入）：

将整个数据库内容导出，但是操作时需要特殊权限，

exp 用户名/密码 buffer=32000 file=导出的目录 full=y

例如：

```
1 exp system/manager buffer=32000 file=d:\iom.dmp full=y
```

②用户模式导出（导入）

将指定用户的所有对象进行导出，例如：

```
1 exp iom/iom buffer=32000 file=d:\iom.dmp owner=iom
```

③表模式导出（导入）

将用户的所有表数据进行导出，例如：

```
1 exp iom/iom buffer=32000 file=d:\iom.dmp owner=iom tables=(iom)
```

备注：可以写评论 p help=y、imp help=y查看帮助命令，以及执行exp或者imp查看对应版本号。

导出步骤：

首先切换到C:\用户（数据库超级管理员）

```
1 [orac收藏 : ~]$ su - oracle
```

根据所需要导出模式进行导出

```
1 [orac收藏 : ~]$exp iom/iom file=iom.dmp log=oradb.log full=y compress=y direct=y
```

COMPRE 参数将在导出的同时合并碎块，尽量把数据压缩到initial的EXTENT里，默认是N，一般建议使用。DIRECT参数将告诉EXP直接读取其他参数可参 命令，或者其他资料进行学习。在此不一赘述。

2. 导入命令

登录服务器，切换到oracle用户。

```
1 [oracle@orac ~]$ su - oracle
```

执行导入命令：

导入时需要用准备工作中创建的新用户，如：用户名abc，密码ABC

imp 用户名/密码 file=dmp文件路径 log=输出日志路径full=y ignore=y;

例如：

```
1 [oracle@orac ~]$imp abc/ABC file=/home/oracle/iom.dmp log=/home/oracle/iom.log full=y ignore=y;
```

温馨提示：采用数据泵导入过程经常会遇到问题，建议多查阅资料，总有方法解决。相信每一件事物都有它存在的必要性，问题只是暂时的，成功才

三、采用第三方工具（以PLSQL为例）

1. 导出格式介绍

① Dmp格式：.dmp是二进制文件，可跨平台，还能包含权限，效率高，

② Sql格式：.sql格式的文件，可用文本编辑器查看，通用性比较好，效率不如第一种，适合小数据量导入导出。尤其注意的是表中不能有大数据段

③ Pde格式：.pde格式的文件，.pde为PL/SQL Developer自有的文件格式，只能用PL/SQL Developer工具导入导出，不能用文本编辑器查看。

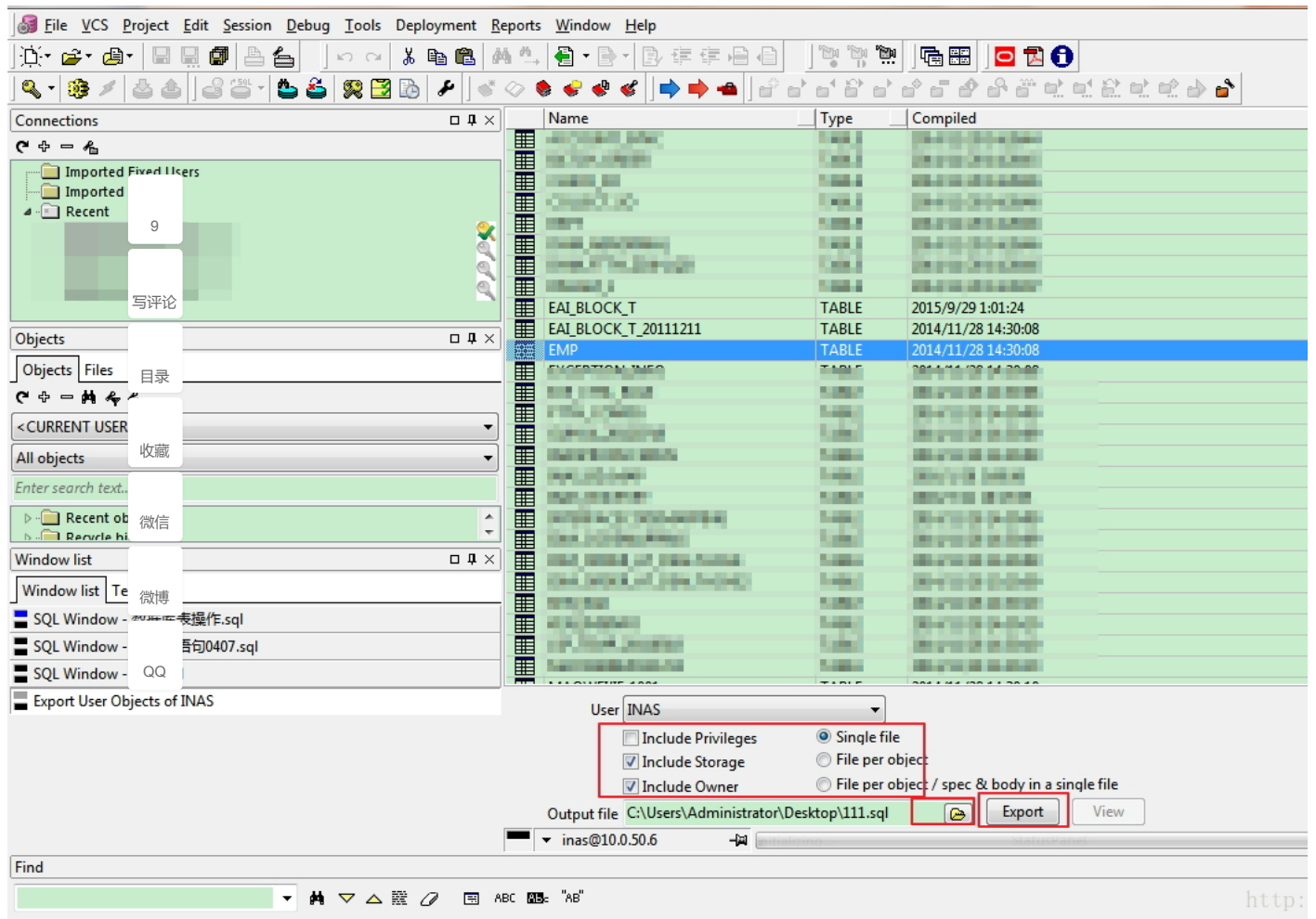
备注：虽然dmp格式为最优选，但是不容易实现，原因有两点：首先此格式需要安装oracle完整版，因为导出时需要选择对应exp.exe与imp.exe，而

2. 导出方法

登录plsql工具，所使用用户为源数据库有导出权限（exp_full_database,dba等）的用户。

①导出建表语句（包括存储结构）

导出步骤tools ->export user object，选择要导出的对象，导出.sql文件，如下图：

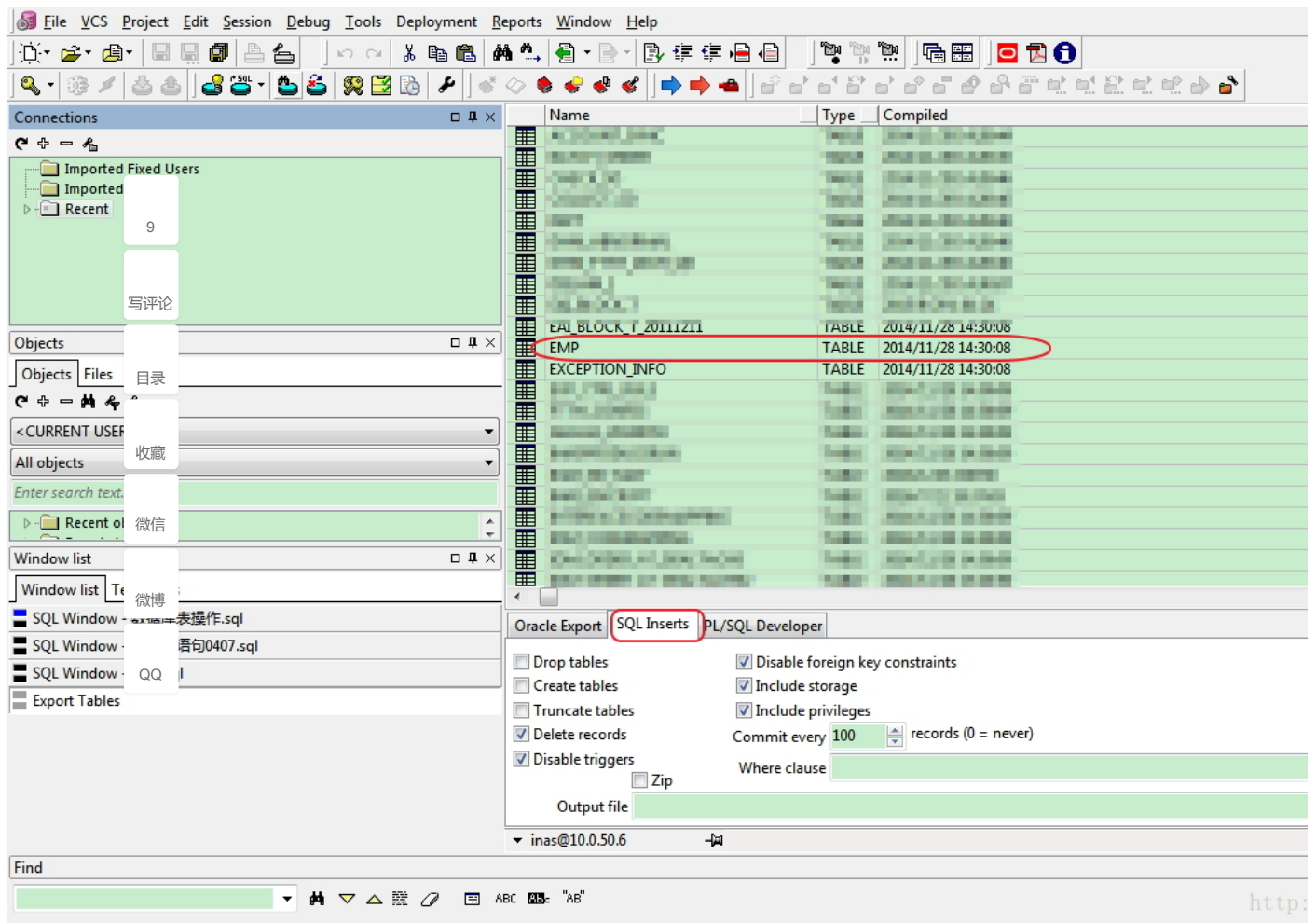


等待导出完成

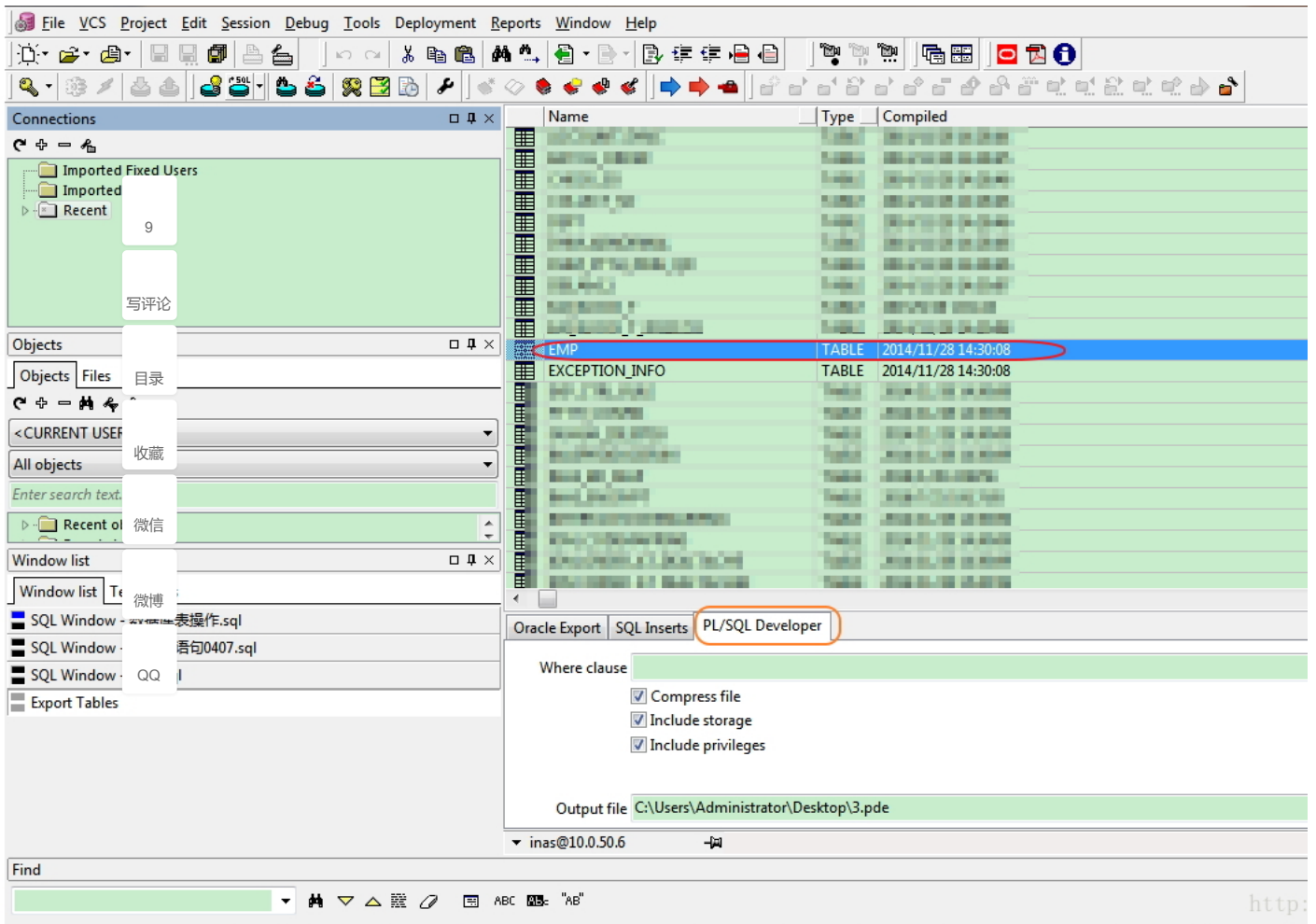
②导出数据文件

导出步骤tools->export tables，选择要导出的表及导出的格式进行导出。

导出为dmp格式，如下图：



导出为pde格式，如下图：



备注：采用第三方工具导出导入整个数据库的话，耗时较长，一定要有足够的时间来操作（数据量大的话需要好几个小时）

3. 导入方法

登录plsql工具，使用之前准备工作所创建的用户。

步骤类似导出方法

①导入建表语句

导入步骤tools->import tables->SQL Inserts 导入.sql文件

②导入数据

tools->import tables，然后再根据导出的数据格式选择导入dmp文件，或者sql文件，或者pde文件。

备注：导入之前最好把以前的表删除，当然导入另外数据库除外。

另外导入时当发现进度条一直卡在一个点，而且导出的文件不再增大时，甚至是提示程序未响应，千万不要以为程序卡死了，这个导入导出

参考文献：

1. Oracle - 数据库的实例、表空间、用户、表之间关系：
<http://www.cnblogs.com/adforce/p/3312252.html>
2. PL/SQL Developer导入导出数据库方法：
<http://jingyan.baidu.com/article/d5a880eb69ff7313f047cc5f.html>
3. linux下创建oracle表空间：
http://blog.sina.com.cn/s/blog_62192aed01018aep.html
4. plsql连接64位数据库及plsql导出表闪现错误：
<http://201405221449.iteye.com/blog/2241714>
5. oracle安装包官网下载：
<http://www.oracle.com/technetwork/topics/winsoft-085727.html>
6. ORACLE 表空间扩展方法：
<http://www.2cto.com/database/201110/109669.html>
7. Exp/imp命令详解：

备注：该文章为学习交流之用，有内容为参考其他博客，如有侵权请速与本人联系，本人将第一时间处理，谢谢！

9

版权声明：本文为原创文章，转载需要注明出处 https://blog.csdn.net/Cow_cz/article/details/70229929

文章标签：[oracle数据库](#) [plsql](#) [imp-exp](#) [dmp](#) [▼查看关于本篇文章更多信息](#)

[上一篇](#) [案例：使用PL/SQL实现僵尸的基础界面](#)

收藏

Oracle中快速导入导出数据库的几种方式

首先，我们导入导出数据，肯定是要通过Oracle自带的可运行程序来完成数据的导入导出工作，imp.exe 和exp.exe这两个可运行文件都放在oracle安装目录下的BIN目录下。

ORACLE--导入导出/数据泵 (imp/exp impdp/expdp)

最近有很多人遇到关于ORACLE数据库，dmp文件恢复的问题。首先我先说一下导入导出： 1、强调一下目标库，首先目标库设...

Oracle数据库导入导出命令总结

导出数据库 //只导出本版本的库 Expdp userid='hbrclj/dreamsoft@oecl as sysdba'schemas=HBHY directory= DATA_PUMP_D...

将服务器上的Oracle数据库导出到本地Oracle数据库的方法 - CSDN博客

作为一个程序开发人员,与数据库打交道是必然的。实际开发项目过程中,公司往往会自己购买一个服务器或者自己在网上租一个云服务...

Oracle中快速导入导出数据库的几种方式 - CSDN博客

首先,我们导入导出数据,肯定是要通过Oracle自带的可运行程序来完成数据的导入导出工作,imp.exe 和exp.exe这两个可运行文件都...

广东正式开放自考免试入学政策

百度广告



Oracle数据库导入导出图解 (图文并茂)

Oracle数据导入导出 图解

oracle 数据库导入导出 - CSDN博客

因项目需要,要搭建一台测试用的服务器,需要安装数据库(Oracle)前期准备工作: 1.安装好服务器操作系统(此步骤一般为硬件负责) 2.导...

将服务器上的Oracle数据库导出到本地Oracle数据库的方法 - CSDN博客

作为一个程序开发人员,与数据库打交道是必然的。实际开发项目过程中,公司往往会自己购买一个服务器或者自己在网上租一个云服务...

oracle导入导出数据的几种方式

oracle导入导出数据 1.导出dmp格式文件 --备份某几张表 ! ! ! ! exp smsc/msmc file=/data/oracle_bak/dmp/bakup0209_2.dmp t...

Oracle数据库的导入和导出的两种方式

首先，我们导入导出数据，肯定是要通过oracle自带的可运行程序来完成数据的导入导出工作，imp.exe 和exp.exe这两个可运行文...

oracle数据库导出 - CSDN博客

Oracle导出整个数据库 - CSDN博客

举报内容: Oracle导出整个数据库 举报原因: 色情 政治 抄袭 广告 招聘 骂人 其他 原文地址: 原因补充: 最多只允许输入30个字加入...

oracle导入导出整个表的办法 7607

1.首先是导出几个数据、结构；可以用plsqli工具，也可以用命令。 plsqli工具: 命令： 导出数据库： 操作： 运行：cmd 然后输入...

可惜不在深圳 写评论 深圳上班族可免费读成人大学，快速拿一年名校本科

青学教育·顶新

目录

oracle数据库导出

oracle数据库安装 收藏 过程中遇到各种问题解决,oracle数据库创建用户,给用户赋权限等。 oracle数据库安装及安装过程中遇到各种问...

Oracle的表结构 微信 导出和导出 - CSDN博客

可能是因为我的...是解压版或者什么的关心,之后我尝试用cmd导出,导入,如愿...Oracle如何批量导出数据库表结构(建表语句) 1. 用...

微博

Oracle中用exp命令快速导入导出数据 1.6万

【用 exp 导出数据】： 1 将数据库TEST完全导出,用户名system 密码manager 导出到D:\daochu.dmp中 exp system/manager@...

oracle数据库导入导出命令！ 1743

Oracle数据导入导出imp/exp 功能： Oracle数据导入导出imp/exp就相当与oracle数据还原与备份。 大多情况都可以用Oracle数据导...

oracle数据库导入导出 - CSDN博客

1.数据库导入导出exp system/Beone_2009@bocms file=d:\bocms.dmp full=y compress=y;imp system/Hnvist_db@bocms file=d:\boc...

Oracle 导入导出基本语法 743

http://www.cnblogs.com/yugen/archive/2010/07/25/1784763.html 基本语法和实例： EXP: 有三种主要的方式（完全、用户、表） ...

Oracle导入导出工具 975

Oracle导入导出工具 EXP和IMP介绍： 1、EXP：数据导出工具 有三种主要的方式（完全、用户、表） 1、完全： 将...

oracle数据库导入导出cmd命令 1.1万

数据库导出功能： 1 将数据库TEST完全导出,用户名system 密码manager 导出到D:\daochu.dmp中 exp system/manager@TEST fil...

ORACLE导入导出参数 4810

下面这些在使用过程中经常使用到的.(以后加上调优的参数说明,SGA区,共享池,PGA,等等spfile里面的参数) 1.Export工具是一个导...

Oracle数据库导入导出命令(备份与恢复)归纳总结 6435

Oracle数据库导入导出命令(备份与恢复) Toad 一个很好的oralce数据库操作与管理工具，使用它可以很方便地导入导出数据表，用...

码农怎能不懂英语？！试试这个数学公式

老司机教你一个数学公式秒懂天下英语

Oracle 导入数据库dmp文件的几种方式 4.6万

使用cmd命令进行导入进入cmd直接输入命令imp 用户名/密码@监听器路径/数据库实例名称 file='d:\数据库文件.dmp' full=y ignore=y...

Oracle11G impdp,expdp导入导出数据库操作流程 4930

数据库顾名思义就是存储数据的仓库，所以重要性不言而喻，所以我们队数据库需要做相应的保护策略，数据备份就是其中最基本也...

如何将dmp文件导入到自己的oracle数据库中

1、首先，我们可以先建立自己的一个用户表空间，创建表空间的格式如下： create tablespace test(表空间的名字) datafile 'D:\orac...

如何在oracle中导入dmp数据库文件

--如何在oracle中导入dmp数据库文件？ Oracle数据导入导出imp/exp就相当于oracle数据还原与备份。exp命令可以把数据从远...

用impdp导入dmp文件

前一阵下载了一个，需要用impdp导入到数据库中，特写出导入步骤，避免yihou...

crm客户管理系统

crm系统

Oracle 中用 imp 和 exp 命令导入导出数据库（附问题及解决办法）

Oracle 中用 imp 命令导入导出数据库（转自：http://www.cnblogs.com/yugen/archive/2010/07/25/1784763.html）注：...

写评论

目录

收藏

微信

微博

QQ



个人资料



Snail_cz

原创
11

粉丝
6

等级： 博客 2
积分： 312

访问
排名



便宜的宠物狗



最新文章

- 使用curl命令实现post方式
- 纯源码搭建rabbitmq
- 源码安装redis集群详解
- 批量创建消息队列
- XFTP上传文件出现：unkr 方法

个人分类

- IOS开发交流
- IOS小应用
- cocos2d-x
- C++
- 数据库

展开

归档

2018年7月

2018年6月

2018年5月

2017年9月

2017年7月

展开

热门文章

oracle数据库数据导入导出
阅读量：28408

连接oracle数据库报错：1
决办法 。2.ORA-01034: C
阅读量：2048

XFTP上传文件出现：unkr
方法
阅读量：1153

linux下运行时报错：Progr
al SIGILL, Illegal instructi
阅读量：604

导航栏来显示简单的电影
阅读量：370

最新评论

连接oracle数据库报错：1
Cow_cz：[reply]heng_2218[/n
问题应该解决了吧？建议重启

连接oracle数据库报错：1
heng_2218：odbc已经测试成
库时还报no listener的错误

自考取消



联系我们



请扫二维码

 web@

 400-1

 QQ群

关于 招聘 广告服务
©2018 CSDN版权所有 京IC
 百度提供搜索支持

经营性网站备案信息
网络110报警服务
中国互联网举报中心
北京互联网违法和不良信息举报中心