

《Oracle DBA 工作笔记》第一章

1.1 BLOG 文档结构图

《Oracle DBA 工作笔记》第一章
1.1 BLOG 文档结构图
1.2 本文简介
1.3 第一章内容
1.3.1 “欲事之无繁，则必劳于始而逸于终”
1.3.2 chattr 命令
1.3.3 克隆安装
1.3.4 Oracle 中块的大小
1.3.5 删除数据库的几种方式
1.3.6 不常见的同义词
1.3.7 手工建库

About Me

1.2 本文简介

建荣的新书《Oracle DBA 工作笔记》拿到手了，下午离下班还有 1 个小时的时候有空了，就阅读了下新书的第一章内容，第一章的目录如下图，主要讲解了下数据库的安装和配置，阅读完第一章的内容还是收获不小的，于是按照小麦苗的读书习惯，趁热打铁将自己还不知道或者说还不太了解的内容整理一下，以免遗忘，好记性不如烂笔头。

第 1 章 数据库安装配置

1.1 安装前的准备.....	1
1.2 安装数据库软件.....	5
1.2.1 方法 1: OUI 安装.....	6
1.2.2 方法 2: 静默安装.....	8
1.2.3 方法 3: 克隆安装.....	11
1.2.4 诊断案例: 克隆安装后无法登录的问题.....	13
1.3 创建/删除数据库.....	16
1.3.1 方法 1: DBCA 图形建库.....	16
1.3.2 方法 2: 手工建库.....	18
1.3.3 方法 3: DBCA 静默建库.....	22
1.3.4 方法 4: OMF 建库.....	22
1.3.5 诊断案例: create database 语句在 10g、11g 中的不同.....	23
1.3.6 创建数据库后的补充工作.....	26
1.3.7 删除数据库的步骤.....	29
1.4 关于 SYSDBA、SYSOPER、DBA 的区别和联系.....	29

1.3 第一章内容

1.3.1 “欲事之无繁，则必劳于始而逸于终”

这句话是苏轼的《决壅蔽》中的句子，意思是告诉我们要想事情不繁杂，就必须在开始的时候辛勤劳作，到后来才能安闲。对这句话小麦苗深有感触，尤其对我们做技术的而言尤为如此，很多东西必须亲自动手，多练，多想，最后才能熟能生巧。算了，小麦苗文笔不行，感觉有很多想说的，结果不知道从何开始，，，算了，，，还是写写下边的技术内容吧。

1.3.2 chattr 命令

命令：

```
chattr -i /etc/passwd /etc/shadow
chattr +i /etc/passwd /etc/shadow
```

命令 `lsattr` 可以查看文件的属性。

之前没有接触过这个命令，百度了一下，原来是为了将密码文件锁住，+i 参数设定文件不能被删除、改名、设定

链接关系，同时不能写入或新增内容。i 参数对于文件 系统的安全设置有很大帮助。

简单测试下：

```
[root@orcltest ~]# ll a.txt
-rw-r--r-- 1 root root 1350 May  5  2015 a.txt
[root@orcltest ~]# chattr +i a.txt
[root@orcltest ~]# ll a.txt
-rw-r--r-- 1 root root 1350 May  5  2015 a.txt
[root@orcltest ~]# lsattr a.txt
-----i- a.txt
[root@orcltest ~]# echo b > a.txt
-bash: a.txt: Permission denied
[root@orcltest ~]# ll a.txt
-rw-r--r-- 1 root root 1350 May  5  2015 a.txt
[root@orcltest ~]# chattr -i a.txt
[root@orcltest ~]# echo b > a.txt
[root@orcltest ~]# lsattr a.txt
-----e- a.txt
[root@orcltest ~]#
```

1.3.3 克隆安装

软件安装有 OUI、静默和克隆安装，前 2 种我已经很熟悉了，只剩下克隆安装了，这个有空了还是得熟悉一下的。

1.3.4 Oracle 中块的大小

① 数据块 data block，是读写数据文件的最小单位，默认是 8KB，可以查询 select

file#,name,block_size from v\$datafile;

② 重做日志数据块叫做 redo block，大小一般等于操作系统的系统块的大小，默认的值 512，可以查询

select lebsz from x\$kccle;单位为 byte。

③ 控制文件数据块叫做 control file block，可以查询 select block_size from v\$controlfile;

单位为 byte。

```
SQL> col name for a50
SQL> select file#,name,block_size from v$datafile;
```

FILE#	NAME	BLOCK_SIZE
1	/u02/app/oracle/oradata/oratest/system01.dbf	8192
2	/u02/app/oracle/oradata/oratest/sysaux01.dbf	8192
3	/u02/app/oracle/oradata/oratest/undotbs01.dbf	8192
4	/u02/app/oracle/oradata/oratest/users01.dbf	8192
5	/u02/app/oracle/oradata/oratest/example01.dbf	8192
6	/u02/app/oracle/oradata/oratest/users02.dbf	8192
7	/u02/app/oracle/oradata/oratest/ts_ogg01.dbf	8192
8	/u02/app/oracle/oradata/oratest/users03.dbf	8192

8 rows selected.

```
SQL> select lebsz from x$kccle;
```

```
LEBSZ
-----
      512
      512
      512
```

```
SQL> select block_size from v$controlfile;
```

```
BLOCK_SIZE
-----
    16384
    16384
```

```
SQL>
```

1.3.5 删除数据库的几种方式

1) dbca 静默删库: dbca -silent -deleteDatabase -sourceDB mydb

2) SQL 窗口:

```
alter database close;
alter system enable restricted session;
drop database;
```

3) SQL 窗口:

```
shutdown immediate;
startup force mount restrict;
drop database;
```

4) sql > alter system enable restricted session;

```
sql > quit
```

```
rman : drop database including backups;
```

5) RMAN 中:

```
startup force restrict;
drop database;
```

1.3.6 不常见的同义词

建荣的书里介绍了几个不常见的同义词，包括 `syn`，`cat`，我知道的有 `tab` 和 `ind`，简单查询了下对应的视图：

```
SELECT *
FROM DBA_SYNONYMS D
WHERE D.OWNER = 'PUBLIC'
AND LENGTH(D.SYNONYM_NAME) = 3;
```

	OWNER	SYNONYM_NAME	TABLE_OWNER	TABLE_NAME	DB_LINK
1	PUBLIC	TAB	SYS	TAB	
2	PUBLIC	SYN	SYS	USER_SYNONYMS	
3	PUBLIC	SEQ	SYS	USER_SEQUENCES	
4	PUBLIC	SDO	MDSYS	SDO	
5	PUBLIC	OWA	SYS	OWA	
6	PUBLIC	OL\$	SYSTEM	OL\$	
7	PUBLIC	OBJ	SYS	USER_OBJECTS	
8	PUBLIC	JOB	SYS	JOB	
9	PUBLIC	IND	SYS	USER_INDEXES	
10	PUBLIC	HTP	SYS	HTP	
11	PUBLIC	HTF	SYS	HTF	
12	PUBLIC	COL	SYS	COL	
13	PUBLIC	CLU	SYS	USER_CLUSTERS	
14	PUBLIC	CAT	SYS	USER_CATALOG	

1.3.7 手工建库

关于手工建库，里边需要说明的内容比较多，还是后续有机会单独写一篇吧。

About Me

本文作者：小麦苗，只专注于数据库的技术，更注重技术的运用

本文在 ITpub (<http://blog.itpub.net/26736162>) 和博客园(<http://www.cnblogs.com/lhrbest>)有同步更新

本文地址： <http://blog.itpub.net/26736162/viewspace-2121930/>

本文 pdf 版：<http://yunpan.cn/cdEQedhCs2kFz> (提取码：ed9b)

小麦苗分享的其它资料：<http://blog.itpub.net/26736162/viewspace-1624453/>

联系我请加 QQ 好友(642808185)，注明添加缘由

于 2016-07-12 16:00~ 2016-07-13 01:00 在中行完成

【版权所有，文章允许转载，但须以链接方式注明源地址，否则追究法律责任】

拿起手机扫描下边的图片来关注小麦苗的微信公众号：xiaomaimiaolhr, 学习最实用的数据库技术。



小麦苗