

OCP 认证培训教材

冷备份



TOGOGO

Improve Your IT Value

腾科 ORACLE 教学部



一、冷备份

数据库在关闭状态下完成所有物理系统文件拷贝的过程，也称脱机备份，适合于非归档模式下，数据库处于一致性状态。

二、步骤

首先在运行的库中得到数据库运行的所有的物理文件位置，然后在计划内关闭数据库 (shutdown)，再执行拷贝物理文件到备份路径或备份设备，备份完成后立即启动数据库让其提供正常的服务。

三、冷备脚本的写法

首先应该在相关视图里查出数据库的数据文件，日志文件，控制文件，临时文件所在的位置。

注意：不要直接把 oradata 下的 cp 就行了，因为生产库里各个文件通常分布在不同的磁盘，不同的地方，所以在去视图里获得真实路径

查看实例和数据库的相关信息

```
SQL> select instance_name,version,status,archiver,database_status from v$instance;
```

```
SQL> select dbid,name,log_mode from v$database;
```

查看数据文件及状态信息

```
SQL> select file_name,tablespace_name,status,online_status from dba_data_files;
```

查看数据文件

```
SQL> select name from v$datafile;
```

查看临时文件

```
SQL> select name from v$tempfile;
```

查看日志文件

```
SQL> select member from v$logfile;
```

查看控制文件

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

创建备份目录

```
SQL> ho mkdir /u01/app/oracle/coolbak
```

使用连接符生成复制文件命令

```
SQL> select 'ho cp ' || name || ' /u01/app/oracle/coolbak' from v$controlfile;
```

将上面的输入保存为 tmpbak.sql

```
SQL> save /tmp/tmpbak.sql;
```

编辑 tmpbak.sql,将下面的内容输入到 tmpbak.sql

```
SQL> ho vim /tmp/tmpbak.sql
```

```
set feedback off
set heading off
set verify off
set trimspool off
set pagesize 0
set linesize 200
define dir = '/u01/app/oracle/coolbak'
define script = '/tmp/coolbak.sql'
spool &script
select 'ho cp ' || name || ' &dir' from v$controlfile
union all
```



```
select 'ho cp ' || name || ' &dir' from v$datafile
union all
select 'ho cp ' || member || ' &dir' from v$logfile
union all
select 'ho cp ' || name || ' &dir' from v$tempfile
/
create pfile = '&dir/init.ora' from spfile;
ho cp /u01/app/oracle/product/10.2.0/db_1/dbs/orapworcl &dir
spool off
shutdown immediate
start &script
ho rm &script
startup
```

执行 tmpbak.sql

SQL> @/tmp/tmpbak.sql;

启动后查看备份的文件

SQL> ho ls /u01/app/oracle/coolbak

四、总结

优点

冷备模式下概念易于理解，即将需要备份的文件复制到安全的位置，操作比较简单，不需要太多的干预，容易恢复到某个时间点上（只需将文件再拷贝回去），能与归档方法相结合，作数据库“最新状态”的恢复。

缺点

备份时，数据库必须处于一致性关闭状态，只能提供到某一时间点的恢复，备份时速度比较慢，尤其是数据量大性能影响比较大，不能实现基于表和用户级别的数据恢复