

ORACLE整体数据库的备份与恢复方法 PDF转换可能丢失图片或格式，建议阅读原文

[https://www.100test.com/kao\\_ti2020/470/2021\\_2022\\_ORACLE\\_E6](https://www.100test.com/kao_ti2020/470/2021_2022_ORACLE_E6)

\_95\_B4\_E4\_c67\_470138.htm 1.备份：（在10G版本中测试）增量备份会自动备份数据库中的数据库文件，控制文件，参数文件，备份完成后会有两个备份集生成，一个是由数据文件组成，另一个是由控制文件和参数文件组成。之所以自动备份控制文件，也许是由于RMAN是在非目录（nocatalog）的环境下工作的结果，因为此时所有的备份信息都存放在控制文件中。问题1：如何记录下控制文件备份集的名字，以便在特定情况下单独使用它们。免去再另外备份一次的麻烦。备份脚本如下：RMAN target system/Eisoo@test nocatalog cmdfile d:\backup\res.rcv (登录到RMAN) Run { Allocate channel d1 type disk. Backup as compressed backupset(可选的) incremental level 0 format ' d:\backup\db\_%d\_%s\_%p\_%t ' database. Release channel d1. Alter database open. } 2.恢复：整体数据库的恢复在数据库被加载（mount）的情况下进行，因为RMAN需要读取控制文件中的备份信息。数据库的恢复脚本如下: Shutdown immediate/abort. //有多中情况。 Startup mount. Run { Allocate channel d1 type disk. Restore database. Recover database. Release channel d1. Alter database open. } 注意：在恢复脚本中的第一句（shutdown immediate/abort），当我们恢复时，数据库已经处于关闭状态时，脚本中如果有shutdown immediate/abort，则RMAN恢复会出错。当数据库处于Open状态时，如果不用shutdown immediate/abort，我们就不能将数据库以我们需要的方式(startup mount/nomount)启动，这样的话在恢复过程也

会出问题。问题2：所以此时要想办法获得数据库的状态，再决定脚本的构成。整体数据库的时间点恢复：时间点恢复属于不完全恢复的一种，一般用于用户恢复误删除的某个表或某些记录，此时整个数据库（包括控制文件）会恢复到用户指定的某个时间点，这就意味着这个时间点以后的操作都将无效。其脚本如下：

```
Run { Set until time " TO_DATE(
' 08/07/2007 12:00:00 ', ' MM/DD/YYYY HH24:MI:SS ' ) " .
Shutdown immediate. Startup mount. Allocate channel d1 type disk.
Restore database. Recover database. Release channel d1. Alter
database open resetlogs. }
```

当数据库被恢复后，会通过Alter database open resetlogs将重置日志，此时，新的控制文件会将以前的备份信息丢失，这样数据库就不能在用不完全恢复去恢复到‘08/07/2007 12:00:00之前的某个时间点。有一个办法就是首先恢复控制文件到先前的某个版本，然后再恢复数据库。建议不完全恢复都采用这种做法。先恢复控制文件，再恢复数据文件。

```
Shutdown abort. Startup nomount. Run {
Allocate channel d1 type disk. Restore controlfile from
' d:\backup\CTL_TEST_0_1_6555 ' . Release channel d1 . Alter
database mount. RMAN> run { set until time "TO_DATE(
' 08/08/2007 10:30:00 ', ' MM/DD/YYYY HH24:MI:SS ' )".
shutdown immediate. startup mount. allocate channel d1 type disk.
restore database. recover database. release channel d1. alter database
open resetlogs. }
```

100Test 下载频道开通，各类考试题目直接下载。详细请访问 [www.100test.com](http://www.100test.com)