

RMAN 提示符下执行 SQL 语句

在手动恢复数据库时，有时需要在 SQL*Plus 提示符以及操作系统提示符，RMAN 提示符下来回切换显得有些繁琐。实际上 RMAN 为我们提供了命令行下执行一些简单的 SQL 语句以及 PL/SQL 的方法。

1、RMAN 提示符下执行 SQL 语句

语法：SQL '<command>';

语法较简单，就是提示符下输入 SQL，后接 SQL 命令，命令用单引号括起来，command 通常为可执行的 SQL 命令语句，也可以为 PL/SQL 块。如果 SQL 语句中包含文件名，则文件名及路径需要使用两个单引号括起来，整个 SQL 语句首尾需要使用双引号，可以执行 SQL 查询语句，但是无任何结果输出

RMAN 提示符下常用的命令

```
startup [nomount | mount], shutdown immediate
alter system archive log current
alter database open [resetlogs]
```

2、RMAN 提示符下执行 SQL 语句

1) 执行常用的 startup, alter SQL 语句

```
rman target /
RMAN> startup nomount;
RMAN> alter database mount;
RMAN> alter database open;
查看当前数据库的归档日志，列出了 1 个已归档日志
RMAN> list copy of archivelog all;
对当前日志进行归档
RMAN> sql 'alter system archive log current';
归档后可以看到多出了 1 个已归档日志
RMAN> list copy of archivelog all;
RMAN> shutdown immediate
```

2) 执行 SQL 查询语句，没有任何结果输出

```
RMAN> sql 'select sysdate from dual';
RMAN> sql 'select * from v$database';
```

3) 执行带有路径及文件名的 SQL 语句

没有使用双引号开头以及双单引号括住路径，收到错误提示

```
RMAN> sql 'create tablespace ts1 datafile '/u01/app/oracle/oradata/orcl/ts1.dbf' size 10m';
```

SQL 语句被成功执行

```
RMAN> sql "create tablespace ts1 datafile ''/u01/app/oracle/oradata/orcl/ts1.dbf'' size 10m";
```

4) 执行 PL/SQL 块

```
RMAN> sql 'begin dbms_lock.sleep(3); end;';
```

5) rman 块命令方式执行 PL/SQL 块

```
RMAN> run{
    sql 'begin dbms_lock.sleep(3); end;';
}
RMAN> run {
    sql 'drop tablespace ts1 including contents and datafiles';
```

```
}
```

```
RMAN> shutdown immediate;
```

6) 切换到系统提示符下

```
RMAN> host;
```

```
exit
```

```
RMAN>
```