

用DBMS_FILE_TRANSFER复制OracleASM PDF转换可能丢失图片或格式，建议阅读原文

https://www.100test.com/kao_ti2020/246/2021_2022__E7_94_A8DBMS_FI_c102_246071.htm

作为原磁盘设备的替换方式，Oracle 10g中引入了自动存储管理（ASM）来保存与Oracle相关的文件。同原磁盘一样，ASM分区（称为磁盘组）也没有文件系统，不能在操作系统级别上进行直接的文件浏览。因为不能使用普通的命令来复制和删除文件（UNIX中的cp和rm

，Windows中的copy和del命令），从而给维护带来了挑战。在10gR2发布中，我们可以使用RMAN命令备份和恢复ASM文件，使用ASMCMD命令可以浏览和操纵目录结构。不过

，Oracle 10g包中的DBMS_FILE_TRANSFER是处理ASM的另一种方式。DBMS_FILE_TRANSFER可以在同一台Oracle服务器上或两台Oracle服务器之间复制文件。它使用目录对象来指定源目录和目的目录，因为目录对象支持ASM路径名称，所以DBMS_FILE_TRANSFER也支持ASM路径名。这使得从常规文件系统的ASM存储区移入和移出文件变得十分简单。

DBMS_FILE_TRANSFER可以在常规文件系统存储区中拷贝任何类型的文件，但是它只能将Oracle文件移入或移出ASM磁盘组。数据文件、日志文件（包括档案日志）和控制文件都可以被复制，但是不能将init.ora文件的拷贝放在磁盘组中。假定你使用一个ASM磁盘组来存储档案日志，并且需要从中提取一些信息传递给数据保护可信服务器。列表A演示了在我的服务器的ASM磁盘组上如何使用CREATE DIRECTORY命令定义档案目录以及如何在文件系统中定义一个临时目录。列表B演示了如何使用DBMS_FILE_TRANSFER的COPY_FILE过

程复制日志文件。游标遍历选自动态执行视图V\$ARCHIVED_LOG中的日志文件名。通过SUBSTR提取出文件名部分和序列号，然后生成一个新的文件名。最后，调用DBMS_FILE_TRANSFER来执行复制操作。同时，我们还可以使用包中的GET_FILE和PUT_FILE过程从其它服务器获得日志文件或传递到其它服务器中。 Bob Watkins (OCP , MCITP , MCDBA , MCT) 作为技术培训师，咨询专家和数据库管理员是一位有25年从业经验的计算机专家。他是位于达拉斯/福特沃斯地区数据库咨询与培训公司B.Watkins的高级咨询师和管理伙伴。 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