

Oracle恢复管理器(RMAN)的功能 PDF转换可能丢失图片或格式，建议阅读原文

https://www.100test.com/kao_ti2020/466/2021_2022_Oracle_E6_81_A2_E5_c67_466989.htm Oracle 恢复管理 (RMAN) 有很多可以用来帮助备份和恢复进程的功能，该工具具有命令行和 GUI 两种版本。通常，RMAN 执行并标准化备份和恢复进程，并且通过其操作，减少 DBA 在此过程中犯的误差。RMAN 的主要功能如下所示：备份数据库、表空间、数据文件、控制文件和归档日志 RMAN 工具能以很多种方法备份 Oracle 数据库，给备份和恢复方法提供了很大的灵活性。通过确定哪些块已经修改，并且仅备份修改过的块来压缩备份 RMAN 提高备份性能的方法之一就是压缩备份。RMAN 能识别出哪些块被修改过，并且只备份这些修改过的块，不备份空块。执行增量备份 RMAN 具有执行增量备份和完全备份的能力。增量备份仅备份从上次备份后修改了的内容，此方法允许你一周只有一天执行完全备份，而其它几天都执行增量备份，这样就提高了备份的性能。提供多项任务合并执行的脚本功能 RMAN 提高你备份、还原和恢复操作的方法之一就是允许 RMAN 命令脚本化。该脚本可能包含多个存储在恢复目录内的 RMAN 命令。可以重复调用、执行这些脚本来完成任务。日志备份操作 随着时间发展，RMAN 具有记录所有备份状态的能力。该信息存储在日志和跟踪文件中。可第三方磁带介质软件集成 RMAN 工具有到很多第三方磁带介质软件的 API，这就允许 RMAN 在其它非 Oracle 的备份工具中运行，也可以被某机构集成到通用备份策略中。提供目录信息报表和列表可以使用 RMAN LIST 和 REPORT 命令查询存储在必须目

录中有关备份的信息，这些命令提供显示信息的有效方法。在 Oracle 数据库的目录中存储有关备份的信息 有关备份的信息存储在恢复目录中。日后任何时候都可以还原该信息。提供性能好处，如并行处理备份和还原操作 备份和还原操作可以并行处理。它支持将工作负载分配到不同的磁带头和磁盘设备上，这样可以提高性能。出于测试或开发目的创建数据库副本 可以从 RMAN 备份创建数据库副本，并可用于测试目的。测试备份是否能成功还原 RMAN 提供的 VALID 命令可以检查备份是否有效的。检测介质库中的备份是否依然可用 RMAN 提供的 CROSSCHECK 命令可以检测备份介质和目录信息是否匹配。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