

RMAN的高级应用实例学习 PDF转换可能丢失图片或格式，
建议阅读原文

https://www.100test.com/kao_ti2020/472/2021_2022_RMAN_E7_9A_84_E9_AB_98_c67_472310.htm 使用RMAN DUPLICATE命令可以在保留目标数据库的基础上依靠目标数据库(Target Database)的备份创建一个副本数据库(Duplicate Database)。该副本即可与目标数据库完全相同，也可仅包含目标数据库表空间的一部子集。目标站点(Target Site)以及副本站点(Duplicate Site)甚至可以在同一台机器上。哈哈，使用Duplicate命令创建Duplicate数据库，所谓术业有专攻仅字面意义理解用到这里也算名有所指了吧。副本数据库呢是目标数据库的一个拷贝。言下之义即是说可以把它当成很正式的测试数据库，想干嘛干嘛：)，比如：测试备份和恢复过程。导出数据，例如在生产数据库上被有意无意删除的表，然后你就可以再将其导入生产数据库。再比如，你可以从Host1复制生产数据库到Host2，然后使用Host2上的副本数据库实践修复、恢复等操作，而生产数据库则完全不受其影响。需要注意的是，虽然都可以通过Duplicate命令创建，但是副本数据库与备库(Standby Database)还是有区别地。备库是主库(Primary Database)的一份拷贝，你可以根据主库的Archived Logs定期或不定期的更新它。如果主库崩溃，你还可以将其转换为主库使用。而副本数据库则并非为故障切换设计，而且也不支持这种Standby恢复和故障切换。(Duplicate命令创建备库与创建副本库只是语法上小有差异，但由于备库涉及的大部分操作均与duplicate无关联，所以本章节中不会体现，如有兴趣可以自行参照：Oracle Data Guard Concepts and

Administration，或者你有足够的心耐心等俺出相关笔记，放心不出三五十年俺一定会写成的。) RMAN如何创建数据库副本？首先需要创建一个辅助实例(auxiliary instance，至于如何创建嘛，本章是概述就不细致体现了，你要是着急想看，请翻页)。通过RMAN必须能够连接到目标数据库及启动到nomount模式下的辅助实例。至少在辅助实例上分配一条辅助通道，复制的主要工作都是通过副本站点启动的服务器session的辅助通道实施的。然后应用主库的必要备份，并创建及恢复副本数据库。RMAN客户端可以在任何地方运行，只要能够连接到主、辅实例。所有可被副本站点访问到的备份以及archived redo logs都将被用于创建和恢复副本数据库。如果副本站点与目标站点不在一起，你必须确保副本站点的备份所在路径与主库路径一致，如果路径无法保持一致，则必须保证副本站点能够访问到备份所在路径。如果你使用的磁盘备份，可以通过下列方式确保路径可用：#61548. 手工操作备份从源站点到副本站点的新路径下，例如，源站点的备份文件在d:\oradata\bkp下，你可以将其复制到副本站点的d:\oradata\dup2下。d:\oradata\dup2对于目标站点和副本站点都要可访问到，运行Catalog命令添加这些备份到副本站点Rman备份集中。#61548. 为副本数据库创建控制文件。#61548. 重启辅助实例，以加载服务器端的初始化参数文件。#61548. 为副本数据库产生一个新的，唯一的DBID(Duplicate ... For Standby方式除外，该方式不会创建新的唯一DBID)。在创建副本期间，RMAN必须进行不完全恢复，因为目标库的Online Redo Logs并不能时时备份并应用到副本数据库。RMAN最多也就能取到目标数据库最近一次备份的数据恢

复到副本数据库。 RMAN数据库副本：可选操作 为了避免你在创建副本数据库时，每次都翻着死鱼一样的白眼盯着黑乎乎的画面无所事事，oracle非常用心地提供了一些选项期望能让你每次的操作都可以不同如下： #61548. 使用SKIP READONLY子句跳过只读表空间。默认情况下复制包含只读表空间。 #61548. 可以将副本数据库创建到新站点，如果新站点的目录结构与主相同的话，必须指定NOFILENAMECHECK 选项。 #61548. 默认情况下，DUPLICATE命令通过目标数据的最近一次备份创建副本数据库，并恢复到归档日志中的最近一致点。另外，你也可以使用RUN命令块，执行SET UNTIL命令，或者执行DUPLICATE命令时附带UNTIL子句，控制RMAN将副本数据库恢复到指定的时间点(不过，注意指定的时间点不要超出了备份的范围)。 #61548. 在某些情况下，你可以设置副本数据库的DB_NAME与目标数据库DB_NAME不同，更明确的讲，如果副本数据库与目标库在相同的Oracle Home，则DB_NAME的初始化参数必须不同。如果两者在不同的Oracle Home，则副本数据库的DB_NAME在其所在的Oracle Home中必须唯一。这才是副本数据库可以与目标库在相同站点的真正原因。 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