

如何使用Oracle10gR2 ' sRMAN进行加密备份 PDF转换可能丢失图片或格式，建议阅读原文

https://www.100test.com/kao_ti2020/222/2021_2022__E5_A6_82_E4_BD_95_E4_BD_BF_E7_c102_222329.htm 由于最近发生很多偷盗备份资料的事件，这使得越来越多的人更加关注保护数据备份的重要性了。从银行、经济行业、零售商店甚至是IRS中偷出载有数百万用户资料的导出数据磁盘，它所造成的损失是无法预测的（资料来源：数据缺口的年表）。一旦数据离开了Oracle数据库的安全机制，它就极容易被偷取。

在Oracle 10g Release 2（Oracle 10gR2）中，你可以对导出的备份文件进行加密，而不需要使用第三方工具对它进行加密和解密了。在恢复这些备份文件的时候，Oracle会自动对这些数据进行解密。在Oracle 10gR2中有三种方式可以进行加密操作，它们分别是：transparent（透明的，默认方式）、password（凭密码的）、dual-mode（两种形式都有）。Transparent方式Transparent方式适合于在同一个服务器上进行备份，Oracle Encryption Wallet是Advanced Security option（高级安全选项）的一种，在使用前，必须先对它进行配置。Wallet包含加密/解密信任书。因为默认的方式是transparent方式，你可以把下面的脚本加入到Recovery Manager（恢复管理器RMAN）脚本中：
：SET ENCRYPTION ON Password方式 当你需要将备份文件传送到另外一个站点的时候，Password方式就非常有用，它不需要事先在另一端设置。你可以将下列脚本添加到RMAN备份脚本中：SET ENCRYPTION ON IDENTIFIED BY password ONLY 当备份文件带有密码的时候，你就必须提供原始密码：SET DECRYPTION IDENTIFIED BY password 如

果你把密码遗失了，数据就不能恢复。同样，为了确保RMAN脚本的安全性，你同样也可以对它使用密码保护。Dual-mode方式 Dual-mode方式既具有透明性又使用了密码。如果你通常都同一个服务器上进行恢复，但是偶尔也需要把它转移到没有安装Oracle Encryption Wallet的其它服务器上的话，这时候你就可以使用dual-mode这种方式了。这种方式与password方式类似，但是在这种方式下，如果备份文件离开了自身的服务器后就需要密码了：SET ENCRYPTION ON IDENTIFIED BY password紧记下面三点：第一，由于需要一些额外的开销，对备份进行加密需要花很长的时间；第二，必须彻底地测试备份脚本和恢复脚本；第三，你需要估计一下加密和解密所花费的时间。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