

[Oracle]DataGuard数据库灾难防护（2）PDF转换可能丢失图片或格式，建议阅读原文

https://www.100test.com/kao_ti2020/143/2021_2022__5BOracle_5DDa_c102_143446.htm 设置系统初始化参

数ARCHIVE_LAG_TARGET。该参数是一个日志文件开始使用到被发送到standby数据库的时间间隔。该参数的推荐值是1800秒（需要注意的是，没有传送到 standby 数据库的已经提交的事务会丢失，因此长的事务会使standby数据库损失更多的数据）。 Oracle9i Data Guard数据防护与Oracle8 Standby Database的关系 Oracle Standby Database 是最经常使用的最有效的灾难解决方案。在过去版本的基础上，Oracle9i 又进行了许多改进，使其功能远远超过了基本的灾难恢复要求。通过将复杂的工作自动化，并对监控、警告、以及控制机制的大规模改进，Standby Database 和一些新的模块可以帮助DBA 从错误操作、瘫痪、以及其它的灾难中恢复（这些灾难都可能毁掉数据库）。另外，通过使用Oracle9i Standby Database，由于硬件和软件升级造成的宕机时间也可以极度缩短。 Oracle9i 将改进过的8版本的Standby Database功能，与几个新增加的防止用户错误和瘫痪的模块合起来称为Oracle9i Data Guard。 Oracle8 Automated Standby Database 提供了创建和自动维护生产数据库拷贝的手段来防止灾难的发生。 Oracle8 Automated Standby Database 具有以下功能：当primary database 产生日志后，系统自动用归档日志更新standby databases。 一个primary database可以最多有4个standby databases。这4个standby databases是与primary database完全一样的拷贝，它们都可以接管primary database的处理。 Oracle使用标准的恢复方

法来将归档日志应用到每个standby databases。这些日志的应用是自动的，DBA也可以人工应用这些日志。primary database 处于打开和活动状态，而standby database处于恢复或者打开只读状态。大多数的基于Oracle8的灾难保护方案包括一个Automated Standby Database。因为Oracle数据库可以用备份和日志恢复，所以任何应用都可以使用Automated Standby Database。通过Oracle Net传输归档日志对primary database的性能影响可以忽略不计。物理的Standby Database和逻辑的Standby Database Standby Database可以分为物理的Standby Database和逻辑的Standby Database：物理 Standby Database。物理 Standby Database是Oracle8 Automated Standby Database的Oracle9i版本。它们之间只有一个差异：日志传输服务现在是一个分离的模块，并支持物理standby database和新的逻辑standby database。物理Standby Database的含义是Standby Database在物理上与primary database 一样。因为恢复是使用ROWID 一块对一块进行的，Standby Database的数据块与primary database的数据快一样。数据库模式一定是一样的，且不能以读/写的方式打开。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