

MIS系统实例中Oracle的安全策略 PDF转换可能丢失图片或格式，建议阅读原文

[https://www.100test.com/kao\\_ti2020/254/2021\\_2022\\_MIS\\_E7\\_B3\\_BB\\_E7\\_BB\\_9F\\_E5\\_c102\\_254621.htm](https://www.100test.com/kao_ti2020/254/2021_2022_MIS_E7_B3_BB_E7_BB_9F_E5_c102_254621.htm)

由于Oracle数据库备份有三种方式，每种方式具有不同的恢复特性，因此应集成数据库与文件系统备份，集成逻辑备份和物理备份。

### 一、备份策略

1.在操作系统级，使用大容量磁盘阵列，通过磁盘映像技术使每一个数据库文件自动分布于每个物理磁盘。这样，当某个磁盘出现物理损坏时，操作系统会自动引发映像磁盘来取代失效的磁盘，保证数据库的正常运行。由于我们使用的是双服务器，因此在另一服务器上保留一个备份数据库。备份数据库与正在使用的数据库具有相同的参数状态，这样在数据库故障中，只需作必须的最少恢复，最大限度地缩短了恢复时间。在多个不同的物理磁盘上保持多个控制文件的备份。控制文件在数据库恢复期间用于引导Oracle，因此保持多个控制文件的备份，可以确保在出现磁盘故障后，能有可用的控制文件用于数据库恢复。使数据库运行在ARCHIVELOG（归档）方式下，归档日志存放于另一映像的逻辑磁盘上。每晚进行一次联机备份操作，备份所有数据文件、所有归档日志文件、一个控制文件。每周进行一次输出（Export）操作。

### 二、恢复策略

1.实例失败 从实例失败中恢复是自动进行的。实例失败一般是由服务器失败引起的，当数据库实例失败后，重新启动服务器，启动数据库，Oracle检查数据文件和联机日志文件，并把所有文件同步到同一个时间点上。

2.磁盘失败 如果丢失的是控制文件，只要关闭数据库，从保留有控制文件的地方拷贝一份即可。如果丢失的是数据文件，可用

前一天晚上的联机备份进行恢复，步骤如下：（1）从备份中把丢失的文件存在原来位置。（2）加载数据库（3）恢复数据库（4）打开数据库

### 3. 错误删除或修改对象

在这种情况下，一般希望能追溯返回到错误发生前的那个时间点上。这叫做时间点恢复。完成恢复的步骤如下：（1）从当前数据库输出（Export），输入（Import）到备用数据库，使备用数据库与当前数据库保持一致。（2）向前滚动备用数据库到错误发生前的那个时间点。（3）从备用数据库输出受错误影响的逻辑对象。（4）使用上一步产生的输出文件输入那些受影响的对象到当前数据库。

### 三、用户角色管理

1. 对所有客户端按工作性质分类，分别授予不同的用户角色。
2. 对不同的用户角色，根据其使用的数据源，分别授予不同的数据库对象存取权限。

基于以上的安全策略，可以防止非法用户访问数据库，限制合法用户操纵数据库的权限；可以使数据库在故障发生后，不会丢失任何数据，并能使数据库迅速恢复到故障发生前的那一时间点上，最大限度的保证数据的安全和整个系统的连续运行。

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](http://www.100test.com)