

Oracle的数据库的数据备份与恢复 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_Oracle_E7_9

A_84_E6_c102_143355.htm 摘要：任何数据库在长期使用过程中，都会存在一定的安全隐患。对于数据库管理员来说不能仅寄希望于计算机操作系统的安全运行，而是要建立一整套的数据库备份与恢复机制。当任何人为的或是自然的灾难一旦出现，而导致数据库崩溃、物理介质损坏等，就可以及时恢复系统中重要的数据，不影响整个单位业务的运作。然而如果没有可靠的备份数据和恢复机制，就会带来系统瘫痪、工作停滞、经济损失等等不堪设想的后果。本文以ORACLE数据库为例，结合医院的业务应用环境，介绍ORACLE数据库的备份恢复。首先，应当制定一个严格的工作制度，规范化数据库维护的工作流程。总结实际工作中的经验，数据库管理员应当按照以下原则进行数据库系统的维护：要求：每日值班的数据库管理员应当随时监控主数据库服务器、备份数据库服务器的软件、硬件的正常运行，一旦出现故障，应立即向领导汇报并采取相应恢复措施。

- 一、管理员应当每日察看数据库的冷备份报告，出现问题及时检查备份文件，保障每日数据库服务器的备份正常运行。
- 二、当主数据库服务器出现数据库错误时，应检查数据库的工作状态。如果工作不正常应及时将最新的备份数据覆盖当前数据库的损坏数据，并重新启动机器，检验数据库系统是否能够自行恢复运行。如果重新启动后数据库系统不能正常运行，则数据库系统文件被破坏，应重新安装ORACLE数据库并启用紧急恢复方案。
- 三、当主数据库服务器出现硬件故障时，应在1小时内

更新备份数据库为最新数据，并启动备份数据库服务器，将备份数据库服务器升级为主数据库服务器。对于损坏的主数据库服务器应重新安装ORACLE数据库，并启用紧急恢复方案。

四、当备份数据库服务器出现数据库错误时，应检查ORACLE数据库的工作状态，如果工作不正常应及时将最新的备份数据覆盖当前数据库的损坏数据，并重新启动机器，检验数据库系统是否能够自行恢复运行。如果重新启动后数据库系统不能正常运行，则数据库系统文件被破坏，应重新安装ORACLE数据库并启用紧急恢复方案。如果ORACLE工作不正常，应重新安装ORACLE数据库并启用紧急恢复方案。

五、当备份数据库服务器出现硬件故障时，应尽快修复。等待硬件正常工作后，首先重新安装ORACLE数据库，并采用紧急恢复方案恢复ORACLE数据库。

六、每周至少三次将备份数据转移到移动磁盘内，以防止出现自然灾害的事故而导致的备份数据丢失。

1. ORACLE数据库系统的安装

首次安装ORACLE7.3数据库。进入安装光盘的NT_x86目录，运行setup.exe，进行安装。选择安装目录：D:\ORANT（在本文中将以ORACLE数据库安装到D盘为例，下不累述。）选择安装模式：oracle7 server product 选中：oracle7 con text option 2.0.4.0.0 oracle7 spatall data option 7.3.3.0.0. 选择标准安装模式。

配置数据库：在net easy config中添加本地数据库的别名、ip地址。修改注册表的字符集为us7ascii（根据需要）。用internal帐户启动当前数据库，验证当前数据库已正确安装。

Shutdown当前数据库。设置数据库为ARCHIVELOG方式：

1) 将系统设置成自动归档写满的联机日志文件，修改参数文件D:\ORANT\Database\INITORACL.ORA文件，设置：

Log_archive_start= TRUE LOG_ARCHIVE_DEST = C
: \ARCHIVE (一般采用c:\archive, 最好是与备份数据库文件分开放置的单独硬盘) LOG_ARCHIVE_FORMAT = a%s (设置归档日志的格式: 短文件名格式) 2) 将系统设置成设置数据库为ARCHIVELOG方式: 启动INSTANCE, 并MOUNT数据库。
\`ORANT\BIN>SVRMGR23 SVRMGR> connect internal Password : Connected. SVRMGR> startup mount ORACLE instance started . Database mounted SVRMGR> alter database archivelog . Statement processed SVRMGR> alter database open . Statement processed . SVRMGR> exit . Server Manager complete .`拷贝最近备份的数据文件覆盖当前数据库的database目录; 拷贝最近备份ARCHIVE日志覆盖当前数据库的ARCHIVE目录; 先将当前的 Log1orcl.ora、Log2orcl.ora、Ctrl1orcl.ora、Ctrl2orcl.ora控制文件更名为*.old文件, 然后拷贝最近备份的控制文件到当前数据库的database目录。重新启动服务器, 以INTERNAL帐号登陆ORACLE数据库。
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