

图书基本信息

书名：<<Oracle Database 10g高可用性实施方案>>

13位ISBN编号：9787302107101

10位ISBN编号：7302107106

出版时间：2005-5

出版时间：清华大学

作者：哈特

页数：309

字数：524000

版权说明：本站所提供下载的PDF图书仅提供预览和简介，请支持正版图书。

更多资源请访问：<http://www.tushu007.com>

## 内容概要

本书以DBA为中心，介绍了如何使用Oracle内置技术实现集成的、性价比很高的高可用性解决方案。从中可以获取关于Oracle实时应用集群、灾难规划与恢复、分布式数据库解决方案等的全部信息。本书还可以在运用Oracle Data Guard和闪回技术方面助您一臂之力。

本书主要内容 升级后的Oracle企业管理器网格控制台简化了网格管理 为存储网格配备新的自动存储管理(ASM)机制 使用Oracle实时应用集群(RAC)配置和管理数据库网格 将应用程序配置为服务来实现公用计算 使用自动工作负载仓库和顾问框架实现对系统的不间断监控 运用Oracle Data Guard有效控制数据库故障 使用Oracle恢复管理器(RMAN)有效实现备份 使用Oracle闪回技术对用户导致的错误进行完美恢复 探讨了高可用性技术中的Oracle流复制 配置Oracle Net，实现透明的应用程序故障切换

## 作者简介

Matthew Hart Oracle Support Services的首席技术支持工程师，已在Oracle公司任职6年。  
清华大学出版社已引进并出版了他所编著另一本Oracle专著《Oracle 9i RMAN备份与恢复技术》。

Scott Jesse Oracle Support Services Advanced Resolution and Escalations小组

## 书籍目录

- 第I部分 逻辑可用性 第1章 Oracle与可用性：各种停机场景 1.1 Horatio's Woodscrews 1.2 用户自定义可用性 1.3 测试与开发可用性 1.4 周期性的数据库资源需求 1.5 哪些人需要报表 1.6 Woodscrew表空间过大 1.7 硬件维修导致的停机 1.8 重启长时间运行的事务 1.9 崩溃恢复过慢 1.10 对已损坏块的处理（ORA 1578） 1.11 等待文件从磁带还原 1.12 RAC以及单点失效
- 1.13 数据库回滚 1.14 被删除的表 1.15 被删除记录的表 1.16 连接联机的、一致的数据库 1.17 彻底的灾难 1.18 后续内容 第2章 RDBMS关于可用性的特性 2.1 企业管理器
- 2.1.1 Oracle数据库控制台 2.1.2 数据库控制台：导航 2.1.3 Oracle企业管理器网格控制台 2.2 数据库的动态配置 2.2.1 系统参数文件还是init.ora 2.2.2 非动态参数 2.3 数据体系结构与可用性 2.3.1 表和索引的分区 2.3.2 索引组织表 2.3.3 物化视图 2.3.4 联机重组 2.4 资源管理器和调度器 2.4.1 胡限资源的管理 2.4.2 资源管理器的继承者：调度器 2.5 LogMiner:事务析取 2.6 可传输表空间 第3章 为可用性调整数据库 3.1 智能基础结构 3.2 AWR：自动工作负载仓库 3.2.1 什么是AWR 3.2.2 查看AWR报表 3.2.3 工作负载仓库输出报表分析 3.2.4 为比较工作负载创建基线 3.3 ADDM 3.4 查看ADDM报表 3.4.1 ADDM与企业管理器 3.4.2 ADDM的驱动力量是什么 3.5 顾问中心 3.5.1 SQL调整顾问 3.5.2 SQL访问顾问 3.5.3 内存顾问与ASMM 3.5.4 其他顾问 3.6 自动存储管理（ASM） 3.6.1 ASM概念 3.6.2 ASM的实现 3.6.3 使用EM管理ASM环境第II部分 实时应用集群 第4章 RAC的安装与配置 4.1 集群就绪服务 4.1.1 CRS体系结构 4.1.2 虚拟IP地址 4.1.3 CRS安装 4.2 针对CRS的操作系统配置 4.2.1 CRS/RAC的存储需求 4.2.2 CRS与RAC的网络需求 4.2.3 内核参数 4.2.4 OCR与投票磁盘需求 4.3 准备安装CRS 4.3.1 网络配置 4.3.2 共享存储配置 4.4 CRS的实际安装 4.4.1 CRS与本地安装共存 4.4.2 安装CS 4.4.3 安装的结果 4.5 RSDBMS的安装 4.5.1 本地的ORACLE\_HOME还是共享的ORACLE\_HOME 4.5.2 产品安装 4.5.3 创建数据库 第5章 RAC环境中的数据库管理 5.1 RAC的本质 5.1.1 实例命名 5.1.2 RAC环境中的spfile 5.1.3 RAC特定参数 5.1.4 RAC实例中附加的后台进程 5.1.5 RAC环境中的缓存一致性 5.2 RAC环境中REDO与UNDO的管理 5.2.1 重做日志与实例恢复 5.2.2 重做日志与介质恢复 5.2.3 RAC中的UNDO 5.3 集群节点的添加与移除 5.3.1 添加集群节点 5.3.2 移除集群节点 5.4 RAC点的其他注意事项 5.4.1 管理ASM环境 5.4.2 RAC环境中的补丁 5.4.3 企业管理器网格控制台与RAC 第6章 公用计算，应用即服务 6.1 服务的概念 6.1.1 服务即是工作负载 6.1.2 服务即是应用程序 6.1.3 数据库角度的服务 6.2 服务的创建 6.3 通过SRVCTL管理服务 6.3.1 节点应用程序 6.3.2 通过SRVCTL管理数据库和实例 6.3.3 通过SRVCTL管理服务 6.3.4 关于服务的附加说明 6.4 Oracle集群注册表第III部分 灾难规划 第7章 Oracle Data Guard:容灾方案 7.1 正确的抉择 7.1.1 物理备用数据库 7.1.2 逻辑备用数据库 7.2 创建物理备用数据库 7.3 创建逻辑备用数据库 7.4 日志传输服务 7.4.1 定义日志传输服务的目标文件 7.4.2 日志传输服务和安全 7.5 备用重做日志 7.6 保护模式 7.6.1 最大保护 7.6.2 最大可用性 7.6.3 最大性能 7.7 Data Guard的网络继接解决方案 7.8 缺失的检测和消除 7.9 物理备用数据库的管理 7.9.1 启动物理备用用户数据库 7.9.2 启动托管恢复 7.9.3 以只读模式使用物理备用数据库 7.9.4 处理主数据库上的物理变更 7.10 逻辑备用数据库的管理 7.10.1 停止和启动SQL Apply 7.10.2 监测SQL Apply 进程 7.10.3 禁止用户修改逻辑备用数据库 7.10.4 错误恢复 7.10.5 修改SQL Apply引擎中的默认操作 7.11 其他DBMS\_LOGSTDBY过程 7.12 通过Switchover功能实现角色转换 7.13 通过故障切换实现角色转换 7.13.1 故障切换首要的步骤 7.13.2 在故障切换后使用闪回技术 7.14 Data Guard的代理和客户端 7.14.1 CLI接口 7.14.2 使用Data Guard GUI 第8章 高可用性环境的备份和恢复 8.1 介质备份的重要性 8.2 RMAN简介 8.2.1 RMAN和控制文件 8.2.2 RMAN和数据块 8.2.3 RMAN命令行用法 8.2.4 企业管理器听RMAN 8.3 制定一个RMAN备份策略 8.3.1 闪回恢复区 8.3.2 永久配置参数 8.3.3 控制文件 8.4

可用数据库的备份	8.4.1 高可用性备份策略	8.4.2 备份闪回恢复区	8.4.3 备份的日常管理
8.5 执行恢复	8.5.1 数据库的恢复:重建和恢复	8.5.2 块介质恢复	8.6 介质管理注意事项
8.6.1 SBT接口	8.6.2 直接备份的磁带	8.7 RMAN和Data Guard	8.7.1 通过RMAN来创建备用数据库
8.7.2 通过物理备用数据库创建备份	8.8 RMAN和RAC	8.8.1 RMAN在集群中的配置	8.8.2 RAC中的闪回恢复区
8.9 Oracle和分裂镜像技术	8.9.1 分裂镜像的配置	8.9.2 RMAN从分裂镜像中备份	8.9.3 改用DG
第9章 Oracle闪回技术:处理用户错误	9.1 为不可避免的问题做准备:闪回技术	9.2 闪回查询	9.2.1 闪回和撤销段
9.2.2 执行闪回查询	9.2.3 使用企业管理器实现的闪回版本查询	9.2.4 闪回事务查询	9.3 闪顺表
9.3.1 在SQL下执行闪回表	9.3.2 使用企业管理器实现的闪回表	9.4 闪回删除	9.5 闪回数据库
9.5.1 闪回日志	9.5.2 闪回保持目标	9.5.3 调整闪回数据库	9.5.4 用于其他方面的闪回数据库
第IV部分 分布式数据库解决方案	第10章 用于提供高可用性的Oracle流	10.1 流概述	10.1.1 流的捕获进程
10.1.2 流的传播进程	10.1.3 流的应用进程	10.1.4 规则	10.2 用于高可用性的流
10.3 设置流复制	10.3.1 规划流复制	10.3.2 配置流复制	10.3.3 解决冲突
10.3.4 LCR的下游捕获	10.4 流过程的管理	10.5 小结	第11章 Oracle故障切换的网络配置
11.1 定义	11.1.1 连接时故障切换	11.1.2 透明应用程序故障切换	11.1.3 客户端负载平衡
11.1.4 服务器端负载平衡	11.2 网络配置	11.2.1 使用GUI工具产生配置文件	11.2.2 简易连接
11.2.3 和TAF匹配的环境	11.2.4 侦听器配置	11.2.5 使用虚拟IP地址的原因	参考书目

### 编辑推荐

《Oracle Database 10g 高可用性实现方案：运用RAC、Flashback和Data Guard 技术》以DBA为中心，介绍了如何使用Oracle内置技术实现集成的、性价比很高的高可用性解决方案。

从中可以获取关于Oracle实时应用集群、灾难规划与恢复、分布式数据库解决方案等的全部信息。

《Oracle Database 10g 高可用性实现方案：运用RAC、Flashback和Data Guard 技术》还可以在运用Oracle Data Guard和闪回技术方面助您一臂之力。

#### 版权说明

本站所提供下载的PDF图书仅提供预览和简介，请支持正版图书。

更多资源请访问:<http://www.tushu007.com>