

<<Oracle RAC 11g实战指南>>

图书基本信息

书名：<<Oracle RAC 11g实战指南>>

13位ISBN编号：9787111328773

10位ISBN编号：7111328779

出版时间：2011-1

出版时间：刘宪军 机械工业出版社 (2011-01出版)

作者：刘宪军

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>

## <<Oracle RAC 11g实战指南>>

### 内容概要

oracle rac 11g是oracle公司最新推出的集群数据库版本。

《Oracle RAC 11g实战指南》从实用的角度出发，详细介绍了rac的安装过程和管理方法。书中提到了许多在安装和管理rac时需要注意的问题，这些问题都是作者在实际的工程实施过程中遇到过并亲手解决的。

《Oracle RAC 11g实战指南》主要介绍rac 11.2在unix/linux系统中的安装和管理方法。

从内容组织形式上来看，《Oracle RAC 11g实战指南》共分为10章和2个附录：第1章介绍了系统高可用性的概念，第2章介绍了rac的体系结构，第3章介绍在aix系统所需要做的安装前的准备工作，第4章~第6章介绍了rac的整？

安装过程，第7章介绍rac集群环境的管理方法，第8章介绍asm实例和磁盘组的维护方法，第9章介绍了对rac数据库的常规管理方法，第10章介绍集群数据库的备份与恢复。

附录a和附录b分别介绍了在solaris和linux两种操作系统中需要做的安装前的准备工作。

与以前的版本相比，rac 11.2有许多重要的变化，如：彻底放弃了对裸设备的支持，asm和clusterware一起合成了grid infrastructure软件，引入了scan地址和acfs文件系统，在asm磁盘组中可以创建卷，ocr和voting文件可以存储在asm磁盘组中等。

读者在学习rac时，需要特别注意不同版本之间的差别。

《Oracle RAC 11g实战指南》既不是对oracle官方文档的翻译，也不是对rac安装过程的简单描述，而是作者实施和管理rac的经验结晶。

《Oracle RAC 11g实战指南》不仅告诉读者怎么做，还告诉读者为什么这么做。

在书中提到许多需要注意的问题，这些问题都是在rac的实施和管理过程中经常遇到，并且在官方文档中可能找不到答案的问题。

《Oracle RAC 11g实战指南》不仅可以作为工程技术人员的参考手册，还可以作为培训中心的培训教材。

## <<Oracle RAC 11g实战指南>>

### 作者简介

刘宪军，男，IBM全球认证讲师，1997年毕业于西北大学计算机科学系，获工学硕士学位。长期从事小型机和数据库的技术支持与培训工作，对AOX、HP-UX、Solaris、HACMP、Oracle、DB2、RAC、中间件等技术有较深入的研究。目前主要针对银行业务系统提供技术服务。

## 书籍目录

前言第1章高可用性概述1.1 什么是高可用性1.2 如何获得高可用性1.3 什么是集群1.4 oracle的高可用性产品第2章oracleracg的体系结构2.1 oracleracg的新特性2.2 rac集群的体系结构第3章安装rac之前的准备工作3.1 系统需要满足什么条件3.1.1 系统需要满足的硬件条件3.1.2 系统需要满足的软件条件3.1.3 节点间的网络需要满足什么条件3.1.4 存储设备需要满足什么条件3.1.5 节点的时钟需要满足什么条件3.2 root用户需要完成的工作3.2.1 如何调整操作系统3.2.2 如何创建用户和用户组3.2.3 如何配置存储设备3.2.4 如何配置网络3.3 oracle用户需要完成的工作3.3.1 如何设置环境变量3.3.2 如何手工配置ssh第4章gridinfrastructure软件的安装4.1 如何进行安装前的校验4.2 开始安装gridinfrastructure软件4.3 如何查看安装结果4.3.1 如何查看节点的状态4.3.2 如何查看vip和scan4.3.3 如何查看clusterware中服务的状态4.3.4 如何查看asm实例的状态4.4 如何删除gridinfrastructure第5章oracle数据库软件的安装5.1 安装前的准备工作5.2 开始安装oracle数据库软件5.3 如何删除oracle数据库软件第6章集群数据库的创建6.1 创建集群数据库之前的准备工作6.2 开始创建集群数据库6.3 如何删除集群数据库第7章rac集群的维护7.1 如何管理voting文件7.2 如何管理ocr文件7.3 如何管理rac集群中的各种资源7.4 如何管理rac集群中的网络7.4.1 如何修改vip7.4.2 如何修改scan7.4.3 如何修改私有和公共ip地址7.5 如何扩展rac集群7.5.1 扩展rac之前的准备工作7.5.2 如何扩展clusterware7.5.3 如何扩展oracle数据库服务器第8章自动存储管理8.1 asm实例的创建8.2 磁盘组的管理8.2.1 磁盘组的创建和删除8.2.2 磁盘的添加和删除8.2.3 磁盘组信息的查询8.2.4 磁盘组的重新平衡8.2.5 磁盘组的挂接和卸载8.2.6 磁盘组中目录的管理8.3 如何使用asm磁盘组8.3.1 如何激活自动文件管理功能8.3.2 文件的命名规则8.3.3 如何创建omf数据库8.3.4 如何创建omf表空间8.3.5 如何创建omf控制文件8.3.6 如何创建omf重做日志文件8.3.7 如何存储归档日志文件8.4 命令行工具asmcmd的用法8.4.1 如何通过asmcmd管理asm实例8.4.2 如何通过asmcmd管理asm磁盘组8.4.3 如何通过asmcmd管理磁盘组中的文件8.5 acfs文件系统管理8.5.1 如何管理asm磁盘组中的卷8.5.2 如何管理asm磁盘组中的文件系统8.5.3 acfsutil工具的用法第9章集群数据库的维护9.1 数据库的启动和关闭9.2 如何对初始化参数进行维护9.3 如何对重做日志进行维护9.4 如何对表空间进行维护9.5 如何对控制文件进行维护第10章数据库的备份与恢复-rman的用法10.1 rman的基本结构10.2 rman的配置10.2.1 如何配置rman客户端的连接10.2.2 恢复目录的创建10.2.3 如何对目标数据库的归档日志文件进行配置10.3 如何利用rman对数据库进行备份10.3.1 通道的设置10.3.2 存储脚本的用法10.3.3 控制文件的备份10.3.4 参数文件的备份10.3.5 归档日志文件的备份10.3.6 非归档模式下数据文件的备份10.3.7 归档模式下数据文件的备份10.3.8 备份集的备份10.4 如何对数据库进行完全恢复10.4.1 如何对备份文件进行校验10.4.2 如何对数据文件进行恢复10.5 两个实际的例子10.5.1 模拟数据文件损坏的例子10.5.2 模拟磁盘损坏的例子10.6 如何对坏块进行恢复10.6.1 什么叫块介质恢复10.6.2 如何进行块介质恢复10.7 如何对数据进行跨平台移植10.7.1 字节存储次序相同时的移植10.7.2 字节存储次序不同时的移植附录a oracleracg在solaris下的安装附录b oracleracg在linux下的安装

## 章节摘录

版权页：插图：第1章高可用性概述计算机安全一直是困扰相关从业人员的一个重要问题。

为了保证计算机的安全，尤其是保证计算机中所存储数据的安全，人们研究开发出无数的硬件和软件产品。

例如：为了防止病毒感染，人们开发了杀毒软件；为了防止黑客的袭击，人们开发了防火墙；为了防止磁盘损坏而导致数据丢失，在重要的计算机中都使用磁盘阵列来存储数据；为了防止计算机出现故障，人们又研究开发了集群产品；为了防止计算机所运行的机房环境受到破坏，人们又开发了异地容灾产品。

总之，计算机的安全问题一直伴随着计算机的发展。

计算机在人们的生活带来翻天覆地的变化的同时，也给人们带来了无穷的烦恼。

无数的聪明人在研究更先进、更智能、运算速度更快的计算机，又有无数的聪明人在研究如何保护这种脆弱的智能机器。

高可用性是计算机安全问题中的一个重要分支，它的目的是保证重要的计算机系统可以向用户提供不间断的访问。

1.1什么是高可用性许多重要的业务系统都需要提供7x24(即一天24小时，一周7天)不间断的服务，如银行、电信、保险、政府等部门的业务系统。

对于一个普通用户来说，他最关心的是，他所需要的服务能否得到满足，比如在银行的ATM上能不能随时取出钱来，他所关心的股票能不能顺利地进行交易，在医院看病时能不能得到保险公司所支付的医药费等。

而对于运营者来说，这些业务系统停止运行就意味着巨大的经济损失，更重要的是，这将失去用户的信任。

随着经济全球化的加速发展，人们对这种以计算机为核心的业务系统的依赖性越来越强。

对于管理这些业务系统的部门来说，面临的重要任务是保证它们的高可用性，尽量减少停机时间，如果业务系统出现停机现象，应该在最短时间内对它们进行恢复。

业务系统的停机包括计划内停机和计划外停机两种。

计划内停机是指管理员有意识安排的停机，比如在对硬件进行升级、对软件进行升级、更换损坏的硬件、对系统进行备份、系统的新功能测试时，可能需要停止业务系统的运行。

计划外停机是指非人为的、因外界环境变化而引起的停机，比如当硬件出现重大故障、应用程序停止运行、计算机所运行的机房环境遭到灾难性的破坏时所引起的业务系统停止运行。

## <<Oracle RAC 11g实战指南>>

### 编辑推荐

《Oracle RAC 11g实战指南》：Oracle RAC 11g是Oracle公司最新推出的集群数据库版本。

《Oracle RAC 11g实战指南》从实用的角度出发，详细介绍了RAC的安装过程和管理方法。

书中提到了许多在安装和管理RAC时需要注意的问题，这些问题都是作者在实际的工程实施过程中遇到过并亲手解决的。

《Oracle RAC 11g实战指南》主要内容包括：系统高可用性的概念。

RAC的体系结构。

在AIX系统中所需要做的安装前的准备工作。

RAC的整个安装过程。

RAC集群环境的管理方法。

ASM实例和磁盘组的维护方法。

RAC数据库的常规管理方法。

集群数据库的备份与恢复。

在Solaris和Linux两种操作系统中需要做的安装前的准备工作。

多年管理和维护经验总结，案例实用方便读者快速上手。

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>