

《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

出版社：刘宪军 机械工业出版社 (2011-01出版)

作者：刘宪军

页数：200

版权说明：本站所提供下载的PDF图书仅提供预览和简介以及在线试读，请支持正版图书。

更多资源请访问：www.tushu000.com

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。

本书主要介绍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，本书共分为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的整个安装过程，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。

本书既不是对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的经验的结晶。本书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AIX、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，著有《Oracle 11g数据库管理员指南》等书。

书籍目录

前言

第1章 高可用性概述

1

1.1 什么是高可用性

1

1.2 如何获得高可用性

2

1.3 什么是集群

3

1.4 Oracle的高可用性产品

7

第2章 Oracle RAC 11g的体系结构

9

2.1 Oracle RAC 11g的新特性

9

2.2 RAC集群的体系结构

10

第3章 安装RAC之前的准备工作

15

3.1 系统需要满足什么条件

15

3.1.1 系统需要满足的硬件条件

15

3.1.2 系统需要满足的软件条件

16

3.1.3 节点间的网络需要满足什么条件

18

3.1.4 存储设备需要满足什么条件

21

3.1.5 节点的时钟需要满足什么条件

22

3.2 root用户需要完成的工作

23

3.2.1 如何调整操作系统

23

3.2.2 如何创建用户和用户组

25

3.2.3 如何配置存储设备

26

3.2.4 如何配置网络

29

3.3 oracle用户需要完成的工作

30

3.3.1 如何设置环境变量

30

3.3.2 如何手工配置SSH

31

第4章 Grid Infrastructure软件的安装

37

4.1 如何进行安装前的校验

37

4.2 开始安装Grid Infrastructure软件

39

4.3 如何查看安装结果

55

4.3.1 如何查看节点的状态

55

4.3.2 如何查看VIP和SCAN

56

4.3.3 如何查看Clusterware中服务的状态

57

4.3.4 如何查看ASM实例的状态

60

4.4 如何删除Grid Infrastructure

60

第5章 Oracle数据库软件的安装

64

5.1 安装前的准备工作

64

5.2 开始安装Oracle数据库软件

65

5.3 如何删除Oracle数据库软件

74

第6章 集群数据库的创建

75

6.1 创建集群数据库之前的准备工作

75

6.2 开始创建集群数据库

76

6.3 如何删除集群数据库

90

第7章 RAC集群的维护

93

7.1 如何管理Voting文件

93

7.2 如何管理OCR文件

95

7.3 如何管理RAC集群中的各种资源

97

7.4 如何管理RAC集群中的网络

99

7.4.1 如何修改VIP

99

7.4.2 如何修改SCAN

100

7.4.3 如何修改私有和公共IP地址

101	
7.5	如何扩展RAC集群
102	
7.5.1	扩展RAC之前的准备工作
103	
7.5.2	如何扩展Clusterware
103	
7.5.3	如何扩展Oracle数据库服务器
104	
第8章	自动存储管理
105	
8.1	ASM实例的创建
106	
8.2	磁盘组的管理
110	
8.2.1	磁盘组的创建和删除
110	
8.2.2	磁盘的添加和删除
112	
8.2.3	磁盘组信息的查询
112	
8.2.4	磁盘组的重新平衡
114	
8.2.5	磁盘组的挂接和卸载
114	
8.2.6	磁盘组中目录的管理
115	
8.3	如何使用ASM磁盘组
117	
8.3.1	如何激活自动文件管理功能
118	
8.3.2	文件的命名规则
118	
8.3.3	如何创建OMF数据库
119	
8.3.4	如何创建OMF表空间
122	
8.3.5	如何创建OMF控制文件
123	
8.3.6	如何创建OMF重做日志文件
123	
8.3.7	如何存储归档日志文件
124	
8.4	命令行工具ASMCMD的用法
124	
8.4.1	如何通过ASMCMD管理ASM实例
125	
8.4.2	如何通过ASMCMD管理ASM磁盘组
128	

8.4.3 如何通过ASMCMD管理磁盘组中的文件	131
8.5 ACFS文件系统管理	133
8.5.1 如何管理ASM磁盘组中的卷	134
8.5.2 如何管理ASM磁盘组中的文件系统	137
8.5.3 ACFSUTIL工具的用法	139
第9章 集群数据库的维护	141
9.1 数据库的启动和关闭	141
9.2 如何对初始化参数进行维护	142
9.3 如何对重做日志进行维护	144
9.4 如何对表空间进行维护	147
9.5 如何对控制文件进行维护	149
第10章 数据库的备份与恢复—RMAN的用法	150
10.1 RMAN的基本结构	150
10.2 RMAN的配置	152
10.2.1 如何配置RMAN客户端的连接	153
10.2.2 恢复目录的创建	153
10.2.3 如何对目标数据库的归档日志文件进行配置	154
10.3 如何利用RMAN对数据库进行备份	155
10.3.1 通道的设置	156
10.3.2 存储脚本的用法	157
10.3.3 控制文件的备份	158
10.3.4 参数文件的备份	159
10.3.5 归档日志文件的备份	159
10.3.6 非归档模式下数据文件的备份	160
10.3.7 归档模式下数据文件的备份	160

161	
10.3.8	备份集的备份
163	
10.4	如何对数据库进行完全恢复
164	
10.4.1	如何对备份文件进行校验
164	
10.4.2	如何对数据文件进行恢复
165	
10.5	两个实际的例子
167	
10.5.1	模拟数据文件损坏的例子
167	
10.5.2	模拟磁盘损坏的例子
168	
10.6	如何对坏块进行恢复
169	
10.6.1	什么叫块介质恢复
169	
10.6.2	如何进行块介质恢复
170	
10.7	如何对数据进行跨平台移植
171	
10.7.1	字节存储次序相同时的移植
171	
10.7.2	字节存储次序不同时的移植
173	
附录A	Oracle RAC 11g在Solaris下的安装
175	
附录B	Oracle RAC 11g在Linux下的安装
189	

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。计算机在给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。

《Oracle RAC 11g实战指南》

精彩短评

- 1、 Oracle RAC 11g实战指南
- 2、 讲解给力，不错的实践参考书
- 3、 RAC 11G
- 4、 培训班老师推荐的书
- 5、 书不错，内容清晰，就是太少了。
- 6、 很薄，没料
- 7、 东西很不错，很浅显易懂。
- 8、 我觉得这本书写得一般，很薄，200页，市价39人民币，个人感觉太贵——当然这是综合考虑书中的内容来说的，并非从页数而言！介意大家仔细考虑后再动手！
- 9、 整本书比较基础，internal 的东东偏少！！记得在千岛湖团建看这本书的时候，被光辉藐视了。。
- 10、 看到公司的工程师再看，所以买来学习

章节试读

1、《Oracle RAC 11g实战指南》的笔记-第1页

实践类的书，能够快速掌握基本的框架，学习起来不太枯燥。

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:www.tushu000.com