

【RAC】 RAC For W2K8R2 安装--dbca 创建数据库(七)

1.1 BLOG 文档结构图

▲ 【RAC】 RAC For W2K8R2 安装--dbca 创建数据库 ...
1.1 BLOG 文档结构图
▲ 1.2 前言部分
1.2.1 导读
1.2.2 相关参考文章链接
1.2.3 本系列 blog 简介
1.3 执行预检查
1.4 dbca 创建数据库
1.5 验证 db 安装
1.6 About Me

1.2 前言部分

1.2.1 导读

各位技术爱好者，看完本文后，你可以掌握如下的技能，也可以学到一些其它你所不知道的知识，~O(∩_∩)O~：

- ① RAC for windows 2008R2 的安装
- ② rac 环境下共享存储的规划和搭建
- ③ starwind 软件的应用
- ④ VMware workstation 如何做共享存储
- ⑤ rac 数据的静默安装和 dbca 静默建库
- ⑥ rac 数据库在 windows 环境下的卸载
- ⑦ windows 2008R2 的学习
- ⑧ windows 环境双网卡下 IP 地址的配置

注意：本篇 BLOG 中代码部分需要特别关注的地方我都用黄色背景和红色字体来表示，比如下边的例子中，thread 1 的最大归档日志号为 33，thread 2 的最大归档日志号为 43 是需要特别关注的地方。

List of Archived Logs in backup set 11						
Thrd	Seq	Low SCN	Low Time	Next SCN	Next Time	
1	32	1621589	2015-05-29 11:09:52	1625242	2015-05-29 11:15:48	
1	33	1625242	2015-05-29 11:15:48	1625293	2015-05-29 11:15:58	
2	42	1613951	2015-05-29 10:41:18	1625245	2015-05-29 11:15:49	
2	43	1625245	2015-05-29 11:15:49	1625253	2015-05-29 11:15:53	

本文如有错误或不完善的地方请大家多多指正，ITPUB 留言或 QQ 皆可，您的批评指正是我写作的最大动力。

1.2.2 相关参考文章链接

linux 环境下 rac 的搭建：

- 一步一步搭建 oracle 11gR2 rac + dg 之前传 (一) <http://blog.itpub.net/26736162/viewspace-1290405/>
- 一步一步搭建 oracle 11gR2 rac+dg 之环境准备(二) <http://blog.itpub.net/26736162/viewspace-1290416/>
- 一步一步搭建 oracle 11gR2 rac+dg 之共享磁盘设置(三) <http://blog.itpub.net/26736162/viewspace-1291144/>
- 一步一步搭建 oracle 11gR2 rac+dg 之 grid 安装(四) <http://blog.itpub.net/26736162/viewspace-1297101/>
- 一步一步搭建 oracle 11gR2 rac+dg 之 database 安装(五) <http://blog.itpub.net/26736162/viewspace-1297113/>
- 一步一步搭建 11gR2 rac+dg 之安装 rac 出现问题解决(六) <http://blog.itpub.net/26736162/viewspace-1297128/>
- 一步一步搭建 11gR2 rac+dg 之 DG 机器配置(七) <http://blog.itpub.net/26736162/viewspace-1298733/>
- 一步一步搭建 11gR2 rac+dg 之配置单实例的 DG(八) <http://blog.itpub.net/26736162/viewspace-1298735/>
- 一步一步搭建 11gR2 rac+dg 之 DG SWITCHOVER 功能(九) <http://blog.itpub.net/26736162/viewspace-1328050/>
- 一步一步搭建 11gR2 rac+dg 之结尾篇(十) <http://blog.itpub.net/26736162/viewspace-1328156/>
- 【RAC】如何让 Oracle RAC crs_stat 命令显示完整 <http://blog.itpub.net/26736162/viewspace-1610957/>
- 如何创建 ASM 磁盘 <http://blog.itpub.net/26736162/viewspace-1401193/>

1.2.3 本系列 blog 简介

个人一直以为 windows 环境的 rac 性能不是很好，也有瓶颈，所以没有研究 windows 环境下的安装，不过最近一个网友问起 rac for windows 环境下的安装，我手痒痒就试了试安装，果然也学到了很多知识，今天起就分为几个部分给大家分享出来，若有不对的地方还请大家指出来。

需要指出的是：文章中有的内容来源于网络，所以截图可能和安装时不太一样，但是理解了原理，安装都是一样的，若有疑问可以及时联系我，这里感谢广大网友分享！

1.3 执行预检查

grid 文件夹下执行： runcluvfy stage -pre dbcfg -n all -d D:\app\Administrator\product\11.2.0\dbhome_1

```
Z:\grid\grid>runcluvfy stage -pre dbcfg -n all -d D:\app\Administrator\product\11.2.0\dbhome_1
```

执行 数据库配置 的预检查

正在检查节点的可访问性...
节点 "rac1" 的节点可访问性检查已通过

正在检查等同用户...
用户 "Administrator" 的等同用户检查已通过

正在检查节点连接性...

检查: 接口 "public" 的节点连接性
接口 "public" 的节点连接性检查已通过
子网 "192.168.59.0" 的 TCP 连接性检查通过

检查: 接口 "private" 的节点连接性
接口 "private" 的节点连接性检查已通过
子网 "9.9.9.0" 的 TCP 连接性检查通过

正在检查子网掩码一致性...
子网 "192.168.59.0" 的子网掩码一致性检查已通过。
子网 "9.9.9.0" 的子网掩码一致性检查已通过。
子网掩码一致性检查已通过。

节点连接性检查已通过

正在检查多点传送通信...

正在检查子网 "192.168.59.0" 是否能够与多点传送组 "230.0.1.0" 进行多点传送通信...
子网 "192.168.59.0" 是否能够与多点传送组 "230.0.1.0" 进行多点传送通信的检查已通过。

正在检查子网 "9.9.9.0" 是否能够与多点传送组 "230.0.1.0" 进行多点传送通信...
子网 "9.9.9.0" 是否能够与多点传送组 "230.0.1.0" 进行多点传送通信的检查已通过。

多点传送通信检查已通过。

```
内存总量 检查已通过
可用内存 检查已通过
交换空间 检查已通过
"rac2:D:\app\Administrator\product\11.2.0\dbhome_1" 的 空闲磁盘空间 检查已通过
"rac1:D:\app\Administrator\product\11.2.0\dbhome_1" 的 空闲磁盘空间 检查已通过
"rac2:C:\Windows\temp" 的 空闲磁盘空间 检查已通过
"rac1:C:\Windows\temp" 的 空闲磁盘空间 检查已通过
系统体系结构 检查已通过
检查环境变量 "PATH" 的值的长度
环境变量 "PATH" 的值长度检查已通过。
TCP/IP 的介质传感状态检查已通过

正在检查 CRS 完整性...

集群件版本一致性测试已通过

CRS 完整性检查已通过

正在检查节点应用程序是否存在...

检查 VIP 节点应用程序是否存在（必需）
VIP 节点应用程序检查通过

检查 NETWORK 节点应用程序是否存在（必需）
NETWORK 节点应用程序检查通过

检查 GSD 节点应用程序是否存在（可选）
节点 "rac2,rac1" 上的 GSD 节点应用程序已脱机

检查 ONS 节点应用程序是否存在（可选）
ONS 节点应用程序检查通过

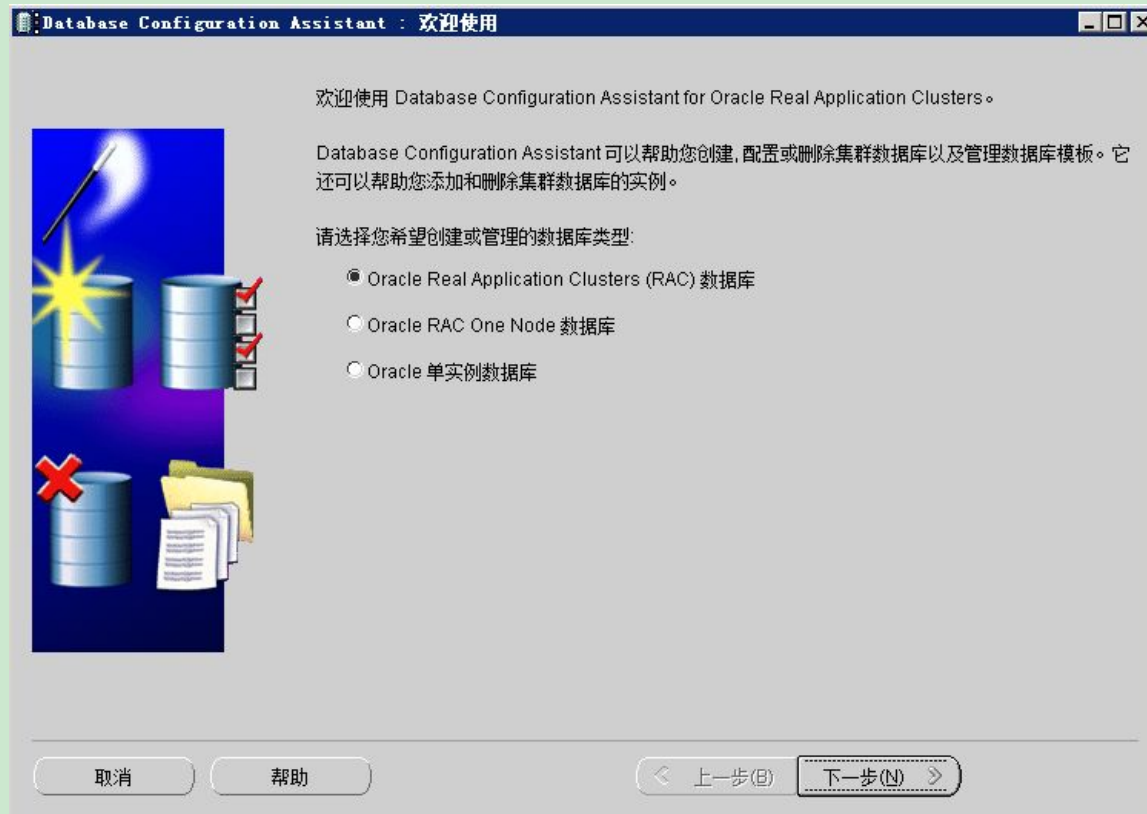
时区一致性 检查已通过

数据库配置 的预检查成功。

Z:\grid\grid>
```

1.4 dbca 创建数据库

```
D:\>dbca
```



Database Configuration Assistant, 步骤 2 (共 13 步) : 数据库模板

带数据文件的模板包含预先创建的数据库。使用这样的模板可以在数分钟内创建完新数据库, 否则需要一个小时甚至更长时间。只有在必要时才使用不带数据文件的模板, 例如必须更改块大小这样的属性时, 这些属性在创建数据库后是不能变更的。

选择	模板	包括数据文件
<input checked="" type="radio"/>	一般用途或事务处理	是
<input type="radio"/>	定制数据库	否
<input type="radio"/>	数据仓库	是

[显示详细资料...](#)

取消 帮助 < 上一步(B) 下一步(N) >

Database Configuration Assistant, 步骤 3 (共 13 步) : 数据库标识

集群数据库配置可以是策略管理的或管理员管理的。策略管理的数据库是动态的, 它根据服务器池自动管理实例以有效地利用资源。管理员管理的数据库会使实例绑定到特定的服务器。

配置类型: ☒ 管理员管理的 ☐ 策略管理的

Oracle 数据库由全局数据库名称 (格式通常为 "name.domain") 唯一地标识。

全局数据库名:

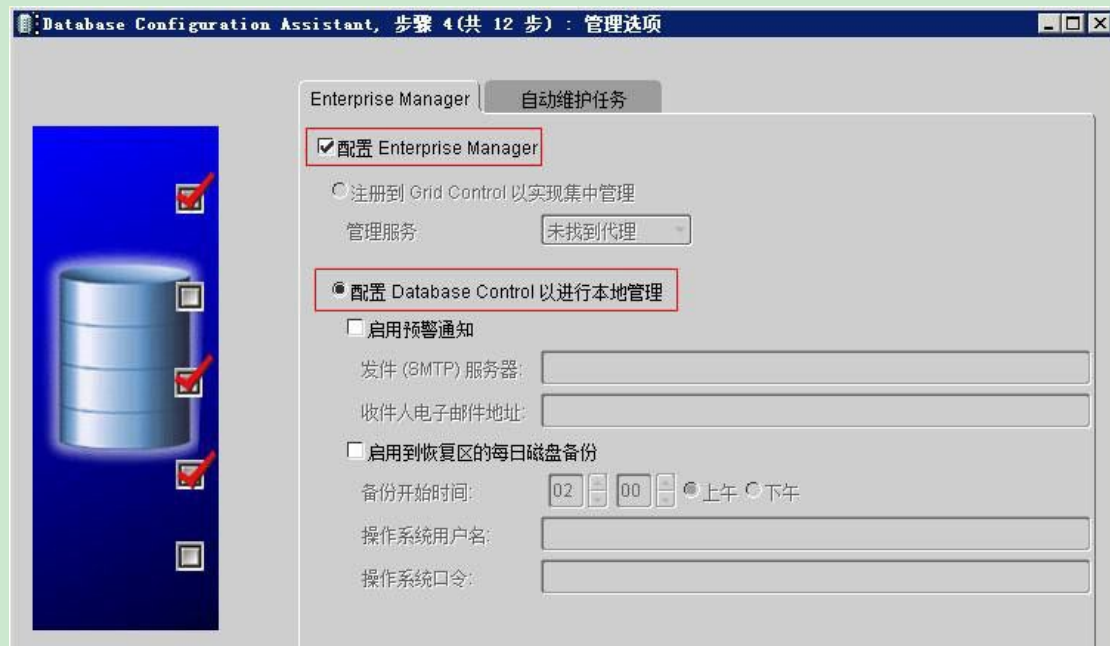
数据库由每个集群数据库节点上的 Oracle 实例引用。请指定要用于命名集群数据库实例的前缀。

SID 前缀:

选择要在其上创建集群数据库的节点。不管是否选择本地节点 "rac1", 它都将处于使用状态。

rac1	<input type="button" value="全选"/> <input type="button" value="全部不选"/>
rac2	

取消 帮助 < 上一步(B) 下一步(N) >



Database Configuration Assistant, 步骤 6(共 12 步) : 数据库文件所在位置

指定数据库文件的存储类型和存储位置。

存储类型: 自动存储管理 (ASM)

存储位置:

☐ 使用模板中的数据库文件位置


☐ 所有数据库文件使用公共位置

数据库文件位置: 浏览...

☒ 使用 Oracle-Managed Files

数据库区: +DATA 浏览...

多路复用重做日志和控制文件...

 如果希望为任何数据库文件指定不同的位置, 请选取上面除 Oracle-Managed Files 之外的任意选项, 并在以后使用“存储”页定制各个文件位置。如果使用 Oracle-Managed Files, 则 Oracle 将自动生成数据库文件的名称, 该名称不能在“存储”页上更改。

文件位置变量...

取消 帮助 < 上一步(B) 下一步(N) >

Database Configuration Assistant, 步骤 6(共 12 步) : 数据库文件所在位置

指定数据库文件的存储类型和存储位置。

存储类型: 自动存储管理 (ASM)


存储位置:

ASM 身份证明

指定 ASM 专用的 ASMSNMP 口令: 浏览...

确定 取消

多路复用重做日志和控制文件...

 如果希望为任何数据库文件指定不同的位置, 请选取上面除 Oracle-Managed Files 之外的任意选项, 并在以后使用“存储”页定制各个文件位置。如果使用 Oracle-Managed Files, 则 Oracle 将自动生成数据库文件的名称, 该名称不能在“存储”页上更改。

输入之前设置的 ASM 口令

Database Configuration Assistant, 步骤 7(共 12 步) : 恢复配置

选择数据库的恢复选项:

☒ 指定快速恢复区

该值用作所有基于磁盘的备份和恢复操作的默认值, 并且对于使用 Enterprise Manager 的基于磁盘的自动备份也是必需的。Oracle 建议将数据库文件和恢复文件放在物理位置不同的磁盘中, 以便保护数据和提高性能。

快速恢复区: +FRA 浏览...

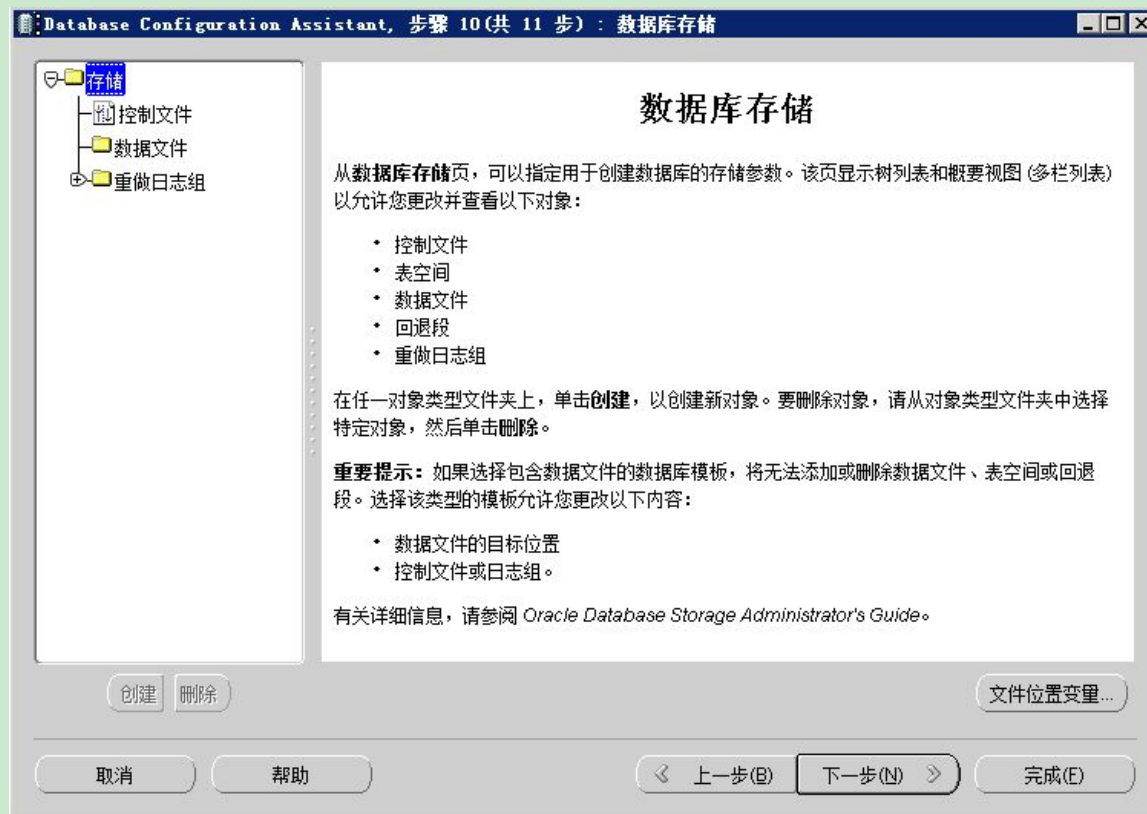
快速恢复区大小: 4407 MB

☒ 启用归档 编辑归档模式参数...

文件位置变量...

取消 帮助 < 上一步(B) 下一步(N) >





Database Configuration Assistant: 概要

创建名为 "winorcl" 的数据库。

创建数据库 - 概要

数据库配置概要

全局数据库名: winorcl

数据库配置类型: 管理员管理的 集群数据库

节点列表: rac1,rac2

SID 列表: winorcl1,winorcl2

管理选项类型: Database Control

存储类型: 自动存储管理 (ASM)

内存配置类型: 自动内存管理

数据库配置详细信息

数据库组件

组件	已选
Oracle JVM	true

另存为 HTML 文件...

确定

取消

帮助

- 12 -



服务中看：



1.5 验证 db 安装

```
C:\Users\Administrator>SET ORACLE_SID=WINORCL1

C:\Users\Administrator>sqlplus / as sysdba

SQL*Plus: Release 11.2.0.4.0 Production on 星期四 7月 2 12:14:27 2015

Copyright (c) 1982, 2013, Oracle. All rights reserved.

连接到:
Oracle Database 11g Enterprise Edition Release 11.2.0.4.0 - 64bit Production
With the Partitioning, Real Application Clusters, Automatic Storage Management, Oracle Label Security,
OLAP, Data Mining, Oracle Database Vault and Real Application Testing options

SQL> set line 9999
SQL> col HOST_NAME format a10
SQL> select INSTANCE_NAME,HOST_NAME,VERSION,STARTUP_TIME,STATUS,ACTIVE_STATE,INSTANCE_ROLE,DATABASE_STATUS from gv$INSTANCE;

INSTANCE_NAME      HOST_NAME  VERSION      STARTUP_TIME  STATUS      ACTIVE_ST  INSTANCE_ROLE      DATABASE_STATUS
-----
winorcl2           RAC2      11.2.0.4.0   02-7月 -15   OPEN        NORMAL     PRIMARY_INSTANCE   ACTIVE
winorcl1           RAC1      11.2.0.4.0   02-7月 -15   OPEN        NORMAL     PRIMARY_INSTANCE   ACTIVE

SQL> select INST_ID,name , open_mode, log_mode,force_logging from gv$database;

INST_ID NAME      OPEN_MODE      LOG_MODE      FOR
-----
1 WINORCL  READ WRITE     ARCHIVELOG     NO
2 WINORCL  READ WRITE     ARCHIVELOG     NO

SQL>
```

安装成功。

1.6 About Me

.....

本文作者：小麦苗，只专注于数据库的技术，更注重技术的运用

ITPUB BLOG：<http://blog.itpub.net/26736162>

本文地址：<http://blog.itpub.net/26736162/viewspace-1721324/>

本文pdf版：<http://yunpan.cn/QCwUAI9bn7g7w> 提取码：af2d

QQ：642808185 若加 QQ 请注明你所正在读的文章标题

创作时间地点：2015-06-27 09:00~ 2015-07-02 19:00 于外汇交易中心

<版权所有，文章允许转载，但须以链接方式注明源地址，否则追究法律责任!>

.....