

## 【RAC】 RAC For W2K8R2 安装--总体规划 (一)

### 1.1 BLOG 文档结构图

└─ 【RAC】 RAC For W2K8R2 安装--总体规划 (一)
└─ 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 本文简介
└─ 1.3 rac 安装之总体规划
└─ 1.3.1 服务器规划
└─ 1.3.2 网络规划
└─ 1.3.3 存储规划
└─ 1.3.4 数据库规划
└─ 1.3.5 网络拓扑规划
└─ 1.4 准备 windows 2008R2 环境
└─ 1.5 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/>

linux 下 rac 的卸载: <http://blog.itpub.net/26736162/viewspace-1630145/>

1.2.3 本文简介

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 rac 安装之总体规划

1.3.1 服务器规划

- 1、建议使用两台硬件配置一模一样的服务器来作为 RAC 环境的两个节点
- 2、服务器至少需要配置两块物理网卡
- 3、服务器规划表：

节点	主机名	本地磁盘大小	操作系统	内存大小
节点 1	rac1	40G	Windows_Server_2008_R2_X64	3G
节点 2	rac2	40G	Windows_Server_2008_R2_X64	3G

1.3.2 网络规划

- 1、网络规划表：

节点名称	公共 IP 地址	虚拟 IP 地址	心跳(私有) IP 地址	SCAN 名称	SCAN IP 地址
rac1	192.168.59.35	192.168.59.37	9.9.9.9	scan-cluster	192.168.59.39

	rac2	192.168.59.36	192.168.59.38	9.9.9.10		
--	------	---------------	---------------	----------	--	--

2、其中虚拟 IP 地址和 SCAN IP 地址必须为能够使用但未被其他设备配占用的地址，并且需要与公共 IP 地址在同一个网段

1.3.3 存储规划

存储规划表

Logical Driver	LUN	SIZE	对应服务器磁盘	作用
ocr	1	2G	磁盘 1	表决磁盘，磁盘组名为 OCR
data1	2	5G	磁盘 2	数据库共享存储区 磁盘组名为 DATA
data2	3	5G	磁盘 3	
data3	4	5G	磁盘 4	
fra	5	5G	磁盘 5	闪回配置区，磁盘组名为 FRA

1.3.4 数据库规划

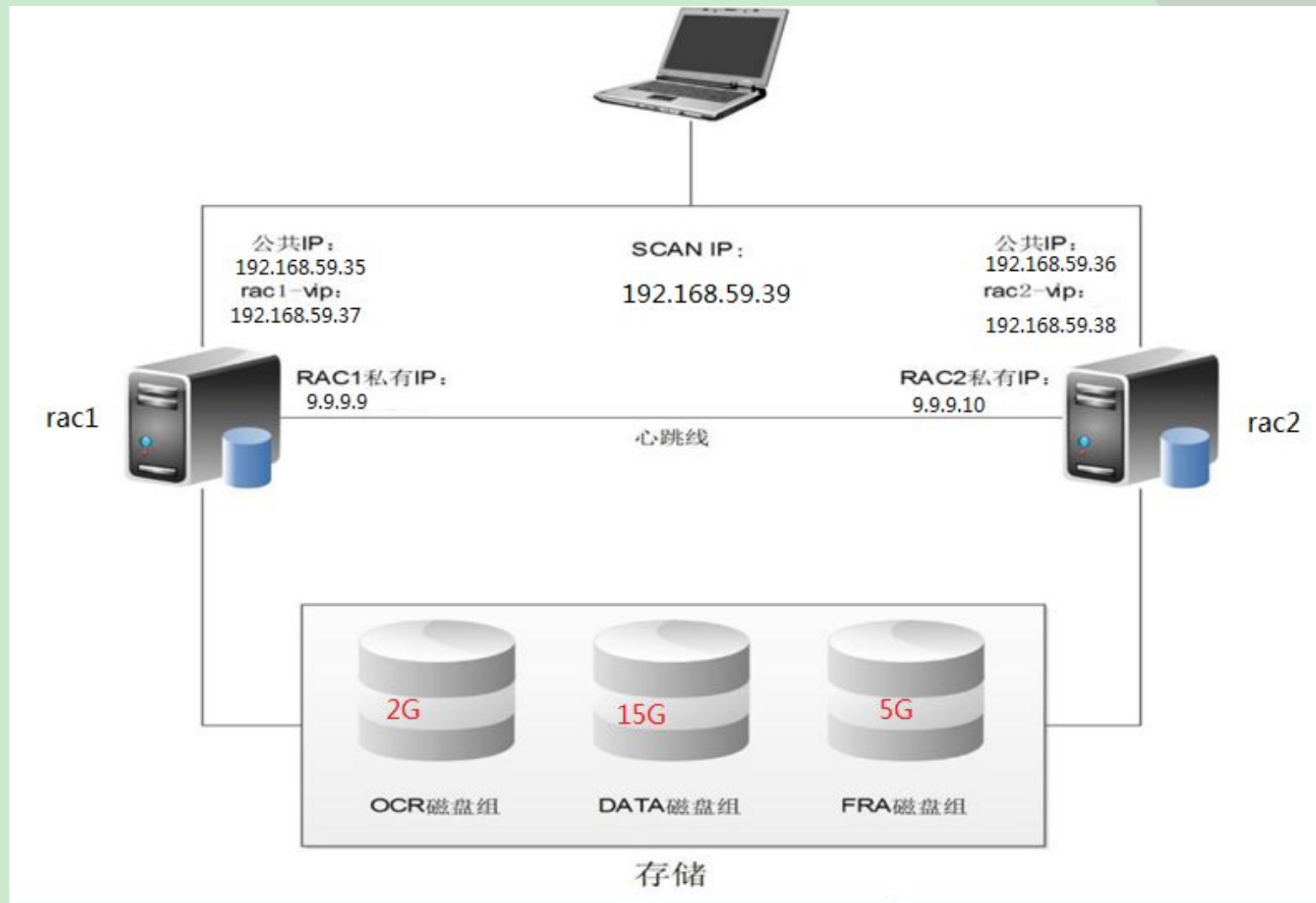
1、软件规划

软件组件	版本	软件包	操作系统用户	软件安装目录位置
win64_11gR2_grid	11.2.0.4	p13390677_112040_MSWIN-x86-64_3of7.zip	administrator	D:\app\administrator D:\app\11.2.0\grid
win64_11gR2_database	11.2.0.4	p13390677_112040_MSWIN-x86-64_1of7.zip p13390677_112040_MSWIN-x86-64_2of7.zip	administrator	D:\app\administrator D:\app\administrator\product\11.2.0\dbhome_1
虚拟机	11.1.2 build-2780323	VMware Workstation		

2、实例相关规划

节点名称	实例名称	数据库名称	表决磁盘组名	数据库共享存	恢复区磁盘组名
rac1	ORCL1	ORCL	名称：OCR	名称：DATA	名称：FRA
rac2	ORCL2				

### 1.3.5 网络拓扑规划



如上图所示，实验环境中采用 VMware WorkStation 11 虚拟了两台服务器分别是 rac1 和 rac2，它们各有两条网线分别用于公共服务和内部互联；群集使用的共享存储由 ISCSI 提供的两块磁盘提供。

软件环境方面，操作系统选择 Windows 2008 R2 标准版（企业版亦可）

数据库采用 Oracle 11G R2（11.2.0.4）和 win64\_11gR2\_grid（RAC 基础架构软件）。

### 1.4 准备 windows 2008R2 环境

windows server 2008R2 的安装文件，已经上传，下载地址：<http://blog.itpub.net/26736162/viewspace-1624453/>，安装到虚拟机即可，这里不再演示，另外，安装完成后，复制一份作为 rac2 的节点，打开节点 2 的时候选择我已经复制该虚拟机即可，这样做主要是为了 mac 地址不同。

## 1.5 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-1721232/>

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!>

.....