【RAC】 RAC For W2K8R2 安装--RDBMS 软件的安装(五)

1.1 **BLOG 文档结构图**

	[RA	】 RAC For W2K8R2 安装RDBMS 软件的	
	1.:	BLOG 文档结构图	
I	4 1.	前言部分	
		.2.1 导读	
		.2.2 相关参考文章链接	
		.2.3 本系列 blog 简介	
	1.:	准备安装文件	
	1.4	执行预检查	
	4 1 .	开始安装	
		.5.1 说明	
		.5.2 执行安装	
		.5.3 保存相应文件	
		.5.4 100%位置	
	1.0	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(N_N)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							
	rd Seq 		Low Time 		Next Time 		
1	32	1621589	2015-05-29 11:09:52	2 1625242	2015-05-29 11:15:48		
1	33	1625242	2015-05-29 11:15:48	3 1625293	2015-05-29 11:15:58		
2	42	1613951	2015-05-29 10:41:18	3 1625245	2015-05-29 11:15:49		
2	43	1625245	2015-05-29 11:15:49	9 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) <mark>http://blog.itpub.net/26736162/viewspace-1291144/</mark>
- 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/

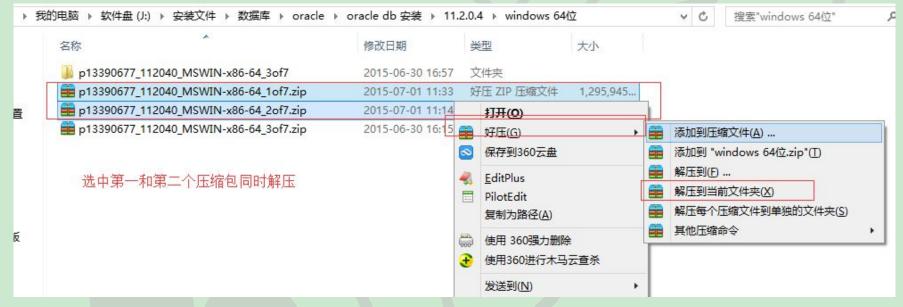
1. 2. 3 本系列 blog 简介

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,果然也学到了很多的知识,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,这里感谢广大网友的分享!

接上文之<mark>【RAC】 RAC For W2K8R2 安装--grid 的安装(四)</mark>, 我们继续:

1.3 准备安装文件



解压后:

database	2013-10-22 14:34	文件夹	
grid	2013-10-22 14:34	文件夹	
p13390677_112040_MSWIN-x86-64_1of7.zip	2015-07-01 11:33	好压 ZIP 压缩文件	1,295,945 KB
p13390677_112040_MSWIN-x86-64_2of7.zip	2015-07-01 11:14	好压 ZIP 压缩文件	1,125,422 KB
p13390677_112040_MSWIN-x86-64_3of7.zip	2015-06-30 16:15	好压 ZIP 压缩文件	752,660 KB

1.4 执行预检查

在之前的 grid 的文件夹下边执行: runcluvfy stage -pre dbinst -n rac1,rac2 -verbose

C:\Users\Administrator>cd z: Z:\ C:\Users\Administrator>z: Z:\>cd grid/grid Z:\grid\grid>runcluvfy stage -pre dbinst -n rac1, rac2 -verbose 执行 数据库安装 的预检查 正在检查节点的可访问性... 检查: 节点 "rac1" 的节点可访问性 目标节点 是否可访问? rac2 rac1 结果:节点 "rac1" 的节点可访问性检查已通过 正在检查等同用户... 检查: 用户 "Administrator" 的等同用户 状态 节点名 通过 rac2 通过 rac1 结果:用户 "Administrator" 的等同用户检查已通过 正在检查节点连接性...

节点 "rac2" 的接口信息 名称 IP 地址	子网	网关	默认网乡	HW 地址	MTU
public 192.168.59.36 public 192.168.59.38 private 9.9.9.10	192. 168. 59. 0 192. 168. 59. 0 9. 9. 9. 0	UNKNOWN UNKNOWN UNKNOWN	UNKNOWN UNKNOWN UNKNOWN	00:0C:29:3F:F4:D3 1500 00:0C:29:3F:F4:D3 1500 00:0C:29:3F:F4:DD 1500	
节点 "racl" 的接口信息 名称 IP 地址	子网	网关	默认网身	た HW 地址	MTU
public 192.168.59.35 public 192.168.59.37	192. 168. 59. 0 192. 168. 59. 0	UNKNOWN UNKNOWN	UNKNOWN UNKNOWN	00:0C:29:BF:82:D4 1500 00:0C:29:BF:82:D4 1500	

public 192.168 private 9.9.9.		59. 0 U	JNKNOWN UNKNOWN	UNKNOWN UNKNOWN		http://doi.or.29:BF:82:D4 1500 00:0C:29:BF:82:DE 1500
检查:接口 "pub	lic"的节点连接性					
源 ————————		目标			是否i	己连接?
rac2[192.168.	59. 36]	rac2[19	02. 168. 59. 38]		是	
rac2[192.168.			2. 168. 59. 35]		是	
rac2[192.168.		rac1[19	2. 168. 59. 37]		是	
rac2[192.168.			02. 168. 59. 39]		是	
rac2[192.168.	_		02. 168. 59. 35]		是	
rac2[192. 168.			22. 168. 59. 37]		是	
rac2[192, 168,			92. 168. 59. 39]		是	
rac1[192.168. rac1[192.168.			92. 168. 59. 37] 92. 168. 59. 39]		是是	
rac1[192, 168,			92. 168. 59. 39]		是	
	ic"的节点连接性检	_	_		Æ	
	. 168. 59. 0″的 TCP					
源 		目标 			是否i	己连接?
rac1:192.168.			92. 168. 59. 36		通过	
rac1:192.168.			2. 168. 59. 38		通过	
rac1:192.168.			02. 168. 59. 37		通过	
rac1:192.168.	59.35 168.59.0″的 TCP i		2. 168. 59. 39		通过	
检查:接口 "pri 源	vate"的节点连接性	目标			是否i	□连接?
rac2[9.9.9.10 结里·接口 "priv		rac1[9. 念杏已通			是	
дж.igн ргг			<u>.</u>			
检查:子网 "9.9 源	.9.0″的 TCP 连接h	生 目标			是否i	∃连接?
		—————				
rac1:9.9.9.9 结果:子网 "9.9.	9.0″的 TCP 连接性	rac2:9. :检查通过			通过	
* ' *	9.0″的子网掩码一致 的子网掩码一致性检					
结果:节点连接性	检查已通过					
正在检查多点传送	送通信					
	92. 168. 59. 0″是否信 9. 0″是否能够与多,					
	.9.9.0″是否能够与 是否能够与多点传送					
多点传送通信检查	至已通过。					
丛木 ,山大丛目						
检查:内存总量 节点名	可用		必需			状态
rac2	3. 0307GB (3177908	OKB)	022MP (04415	OO OKD)	 通过	

检查:可用内存 节点名	可用		必需			状态 	
rac2 rac1 结果:可用内存 ホ	1.0376GB(1087996.0KB) 869.8867MB(890764.0KB) 检查已通过		(51200. 0KB) (51200. 0KB)		通过通过		
检查:交换空间 节点名	可用		必需			状态	
 rac2 rac1 结果:交换空间 ホ			07GB (3177908. 0	· ·	———— 通过 通过		
检查: "rac2:C:\ 路径	\Windows\temp"的空闲磁盘3 节点名 装	空间 载点	可用		必	需	状态
 C:\Windows\te 结果:"rac2:C:\V	 emp rac2 C Windows\temp"的空闲磁盘空	间 检	 4. 6301GB 查已通过	500MB		通过	
检查: "rac1:C:\ 路径	\Windows\temp"的空闲磁盘至 节点名 装	空间 载点	可用		必	需	状态
 C:\Windows\te 结果:"rac1:C:\W	 emp rac1 C Windows\temp″的空闲磁盘空		 4.7317GB 查已通过	500MB		通过	
检查:系统体系统 节点名	结构 可用		必需			状态	
 rac2 rac1 结果:系统体系结		64-b:			 通过 通过		
	PATH"的值的长度 "PATH"的值的长度 是否已设置?	最大	长度	实际长度	Ę	注释	
 rac2 rac1 结果:环境变量 ′			122 153	通过 通过			
检查 TCP/IP 的 ₂ 节点名	介质传感状态 是否启用?		注释				
 rac2 rac1 结果:TCP/IP 的:		 通过					
正在检查 CRS 完	· · · · · · · · · · · · · · · · · · ·						
	性测试已通过 ware 在节点 "rac2" 上处于健 ware 在节点 "rac1" 上处于健						
CRS 完整性检查	已通过						
正在检查集群管理	理器完整性						
正在检查 CSS 守	"护程序						
节点名		状态	Ş				
 rac2 rac1		E在运 [®]	• •				
	5服条似乎外于联机状态。	تحسر د					

Oracle 集群同步服务似乎处于联机状态。

集群管理器完整性检查已通过

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) 节点名 必需	正在运行?	注彩
	是 是	 通过 通过
检查 NETWORK 节点应用程序是否存在(必 节点名 必需	需) 正在运行?	注彩
rac2 是 rac1 是 NETWORK 节点应用程序检查通过	 是 是	 通过 通过
检查 GSD 节点应用程序是否存在(可选) 节点名 必需	正在运行?	注彩
rac2 否 rac1 否 节点 "rac2,rac1" 上的 GSD 节点应用程序	否 否 字已脱机	存在 存在
检查 ONS 节点应用程序是否存在 (可选) 节点名 必需	正在运行?	注释
rac2	 是 是	
正在检查是否在所有节点上安装了集群件. 集群件的安装检查通过		
正在检查 CTSS 资源是否在所有节点上运行检查: CTSS 资源是否正在所有节点上运行 节点名		
rac2 rac1 结果:CTSS 资源检查通过	 通过 通过	
正在查询所有节点上时间偏移量的 CTSS 结果:时间偏移量的 CTSS 查询通过		
检查 CTSS 状态已启动 检查: CTSS 状态 节点名	状态	
rac2 rac1 CTSS 处于活动状态。正在继续检查所有节 引用时间偏移量限制: 1000.0 毫秒	活动 活动 活动 「点上的时钟时间偏移量	
检查: 引用时间偏移量 节点名 时间偏移量	状态	
rac2 0.0 rac1 0.0		

以下节点集的时间偏移量在指定的限制之内: "[rac2, rac1]" 结果:时钟时间偏移量检查通过

Oracle 集群时间同步服务检查已通过

检查: 时区一致性

结果:时区一致性 检查已通过

正在检查单客户机访问名 (SCAN)...

正在检查 TCP 与 SCAN 监听程序之间的连接性...

节点 ListenerName 存在 TCP 连接性?

racl LISTENER_SCAN1 是

所有集群节点上都存在 TCP 与 SCAN 监听程序之间的连接性

SCAN VIP 和监听程序设置的验证通过

检查 VIP 配置。

检查 VIP 子网配置。

VIP 子网配置检查通过。

检查 VIP 可访问性

VIP 子网可访问性检查通过。

检查数据库和集群件版本兼容性

检查 ASM 和 CRS 版本兼容性

ASM 版本与 CRS 版本兼容

数据库版本 "11.2.0.4.0" 与集群件版本 "11.2.0.4.0" 兼容。

数据库集群件版本兼容性测试已通过

检查自动装载功能的状态

 节点名
 是否启用?
 注释

 rac2
 是
 通过

 rac1
 是
 通过

结果:自动装载功能状态检查通过

数据库安装 的预检查成功。

Z:\grid\grid>
Z:\grid\grid>

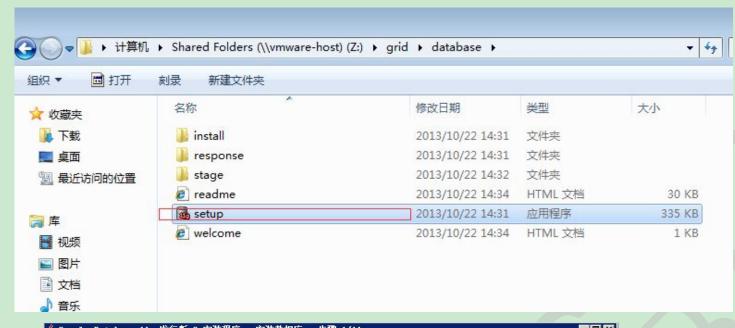
1.5 开始安装

1.5.1 说明

本例中的大部分截图是网上直接下载下来的,可能和具体安装的截图稍有差异,但是基本都一样。

1.5.2 执行安装

1、执行 database 目录下 setup.exe 程序





2、确认跳过'指定电子邮件地址



3、选择"跳过软件更新"



4、选择'仅安装数据库软件



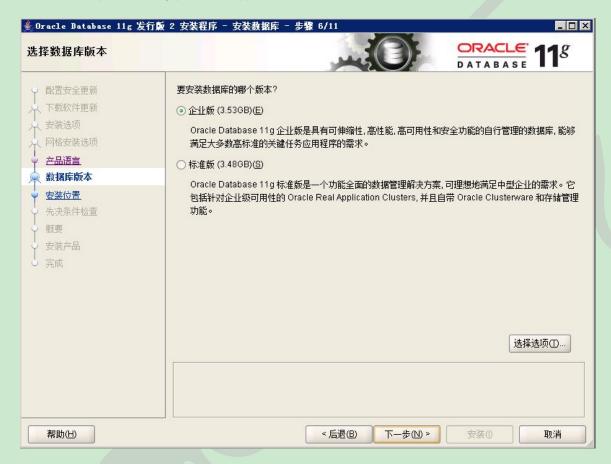
5、查看节点名称是否正确

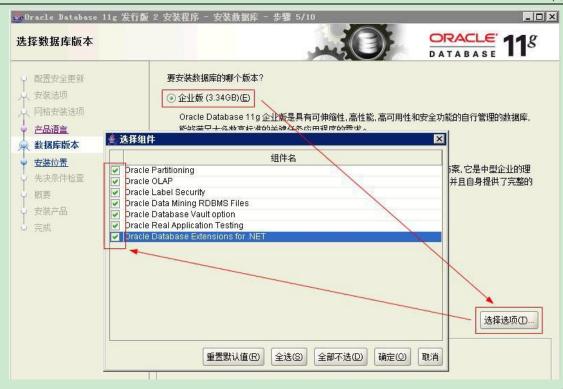


6、选择安装语言



7、选择安装企业版,并且勾选所有组件



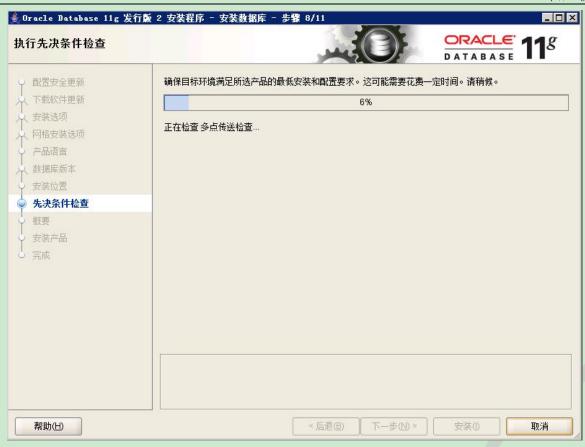


8、选择安装路径为 D 盘

*11G 中 Oracle_Home 在 Oracle_Base 下,CRS_Home 不在 Oracle_Base 下

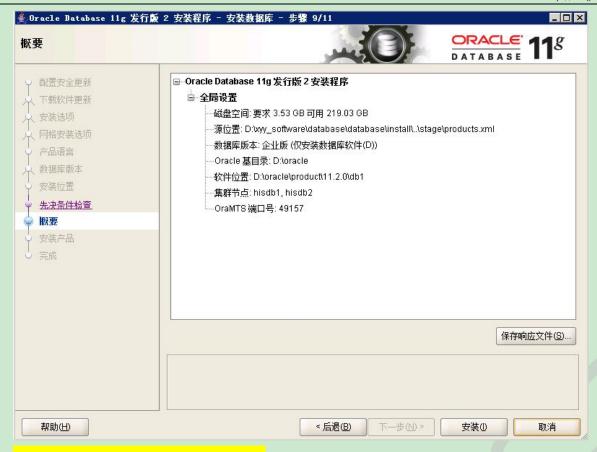


9、先决条件检查



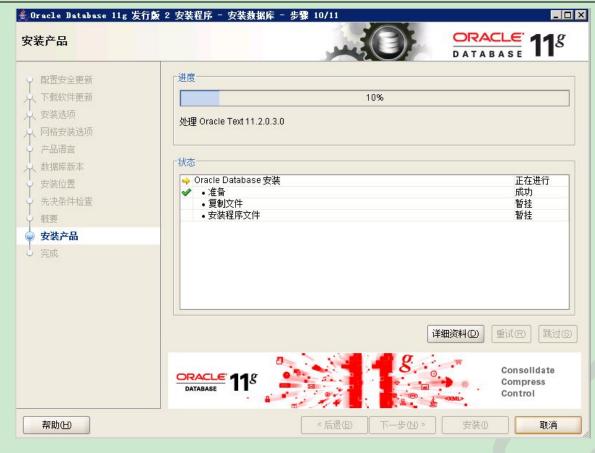
1. 5. 3 保存相应文件

10、安装概要

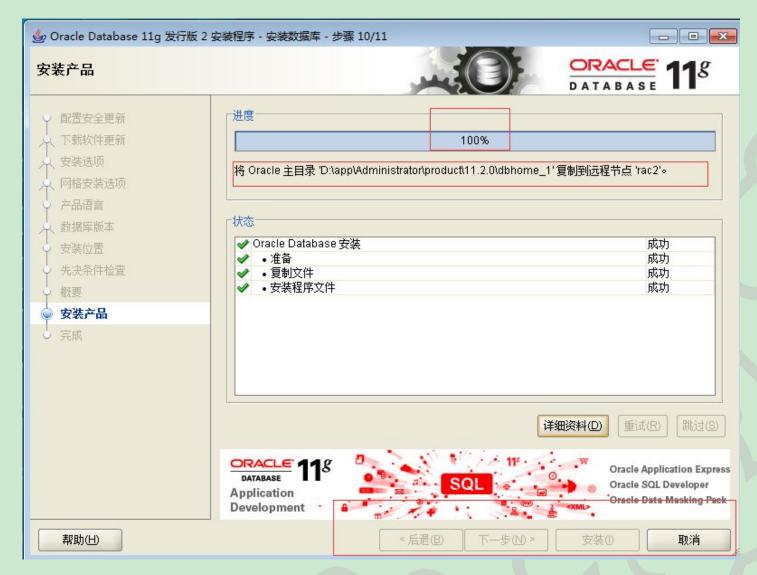


这里可以保存相应文件,用于静默安装。

11、安装到此处时,执行远程安装 rac2 节点的数据库,此时等待时间会很长,请耐心等待



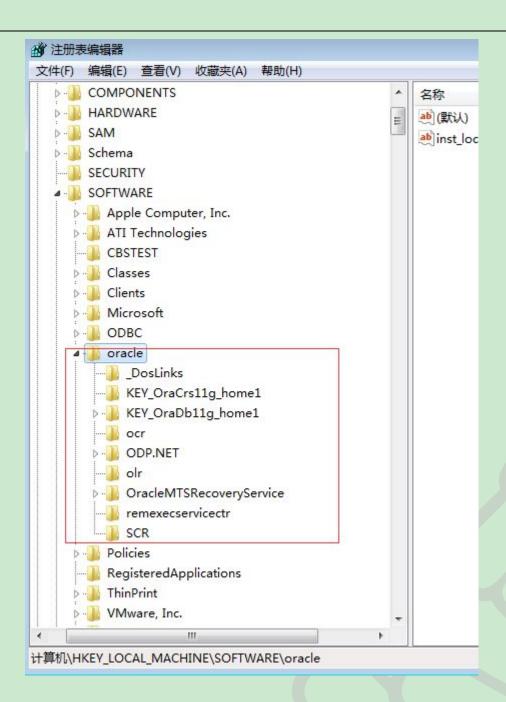
1. 5. 4 100%位置



注意这里虽然进度是 100%,但是我们看到是把 rac1 复制到 rac2 下,比较慢,还没有完成,干万别以为是卡住了就点击取消了,这里我们就耐心等待。。。10 来分钟吧。。。。可以查看 rac2 下的磁盘的大小来判断进度情况。



注册表的情况:



12、根据提示在节点 2 上运行 selecthome.bat 脚本:

C:\Users\Administrator>d:

```
D:\app\Administrator\product\11. 2. 0\dbhome_1\BIN>selecthome. bat
```

```
D:\app\Administrator\product\11.2.0\dbhome_1\BIN\if exist D:\app\Administrator\product\11.2.0\dbhome_1\ODP.NET\Bin\2.x\OraProvCfg.exe (if exist C:\Windows\Microsoft.NET\Framework64\v2.0.50727\CONFIG\machine.config (
D:\app\Administrator\product\11.2.0\dbhome_1\ODP.NET\Bin\2.x\OraProvCfg.exe /action:config /product:odp /frameworkversion:v2.0.50727 /productversion:2.112.4.0
D:\app\Administrator\product\11.2.0\dbhome_1\ODP.NET\Bin\2.x\OraProvCfg.exe /action:register /product:odp /component:perfcounter /providerpath:D:\app\Administrator\product\11.2.0\dbhome_1\ODP.NET\Bin\2.x\Oracle.DataAccess.dll
)
INFO: Configuration Section oracle.dataaccess.client removed!
INFO: Oracle.DataAccess.Dll Provider Factory entry removed!
```

INFO: The following section has been added.

\(\section\) name=\(\sigma\) oracle. dataaccess. client\(\sigma\) type=\(\sigma\)System. Data. Common. DbProviderConfigurationHandler, System. Data, Version=2.0.0.0, Culture=neutral, PublicKeyToken=b77a5c561934e089\(\sigma\)/>

INFO: The following element added under DbProviderFactories. <add name="Oracle Data Provider for .NET" invariant="Oracle. DataAccess. Client" description="Oracle Data Provider for .NET" type="Oracle. DataAccess. Client. Oracle. DataAccess, Version=2.112.4.0, Culture=neutral INFO: Counters registered successfully in the system. D:\app\Administrator\product\11.2.0\dbhome 1\BIN>if exist D:\app\Administrator\product\11.2.0\dbhome 1\ODP. NET\Bin\4\OraProvCfg. exe (if exist C:\Windows\Microsoft.NET\Framework64\v4.0.30319\Config\machine.config (D:\app\Administrator\product\11.2.0\dbhome 1\ODP. NET\Bin\4\OraProvCfg. exe /action:config /product:odp /frameworkversion:v4. 0. 30319 /productversion:4.112.4.0 D:\app\Administrator\product\11.2.0\dbhome 1\ODP. NET\Bin\4\OraProvCfg. exe /action:register /product:odp /component:perfcounter /providerpath:D:\app\Administrator\product\11.2.0\dbhome 1\0DP. NET\Bin\4\0racle. DataAccess. dl1 D:\app\Administrator\product\11.2.0\dbhome_1\BIN\regsvr32 /s D:\app\Administrator\product\11.2.0\dbhome_1\BIN\0ra0LEDB11.dl1 D:\app\Administrator\product\11.2.0\dbhome_1\BIN\regsvr32 /s D:\app\Administrator\product\11.2.0\dbhome_1\0raconfig\s11.dll D:\app\Administrator\product\11.2.0\dbhome_1\BIN>D:\app\Administrator\product\11.2.0\dbhome_1\OraConfig\oraconfig.exe -RegServer D:\app\Administrator\product\11.2.0\dbhome_1\BIN>regsvr32 /s "D:\app\Administrator\product\11.2.0\dbhome_1\MMC Snap-Ins\Primary Snap-In\orammc11.dl1" D:\app\Administrator\product\11.2.0\dbhome_1\BIN>regsvr32 /s "D:\app\Administrator\product\11.2.0\dbhome_1\MMC Snap-Ins\Administration Assistant\orangeramcadm11.dl1" D:\app\Administrator\product\11.2.0\dbhome 1\BIN>regsvr32 /s "D:\app\Administrator\product\11.2.0\dbhome 1\MMC Snap-Ins\Administration Assistant\orangeraproduct\11. D:\app\Administrator\product\11.2.0\dbhome 1\BIN\regsvr32 /s "D:\app\Administrator\product\11.2.0\dbhome 1\MMC Snap-Ins\Performance Monitor\product\11.dl1" D:\app\Administrator\product\11.2.0\dbhome 1\BIN\unlodctr Oracle11 删除 Oracle11 的计数器名称及说明文字 为语言 009 更新文字 为语言 0804 更新文字 $\label{local_product} D:\app\Administrator\product\\11.2.0\dbhome_1\BIN>lodctr\ D:\app\Administrator\product\\11.2.0\dbhome_1\dbs\product\\11.ini$ D:\app\Administrator\product\11.2.0\dbhome_1\BIN>

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-1721304/

本文pdf版:<mark>http://yunpan.cn/QCwUAI9bn7g7w</mark> 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!>

.....