

创建Oracle10gASM数据库 上 PDF转换可能丢失图片或格式，
建议阅读原文

https://www.100test.com/kao_ti2020/143/2021_2022__E5_88_9B_E5_BB_BAOrac_c102_143046.htm 概述 在真正的海量数据库环境中，DBA可能会花费很多的时间来作磁盘管理，比如一个表空间将占满整个磁盘，DBA就需要再添加一块磁盘到操作系统中，然后再在新的磁盘上创建新的数据文件，如果是单个磁盘这倒不是很繁琐，问题是如果原先我们使用的是RAID或者说是LVM，那么现在大量的数据仍然是分布在以前的那些磁盘上，如果我们想让这些数据均匀地分布在以前的磁盘和新增加的磁盘上，我们可能就要耗费一天甚至几天的时间来作原先数据的导出导入。那么如果有一种方法，能实现我们就把一块磁盘加到系统里，然后告诉Oracle我们要用这块盘了，剩下的工作全部由Oracle来完成，该是多好的一件事情！幸运的是，Oracle10g已经提供了这个功能，这就是ASM

（ Automatic Storage Management ）。我们称为“自动存储管理”。Oracle10g的ASM不但帮助DBA从繁琐的磁盘空间管理中解脱出来，而且更值得关注的是ASM同时提供了条带和镜像的功能，而这些功能原先需要通过单独地配置RAID来实现。本文通过vmware安装RHEL3 Oracle10g，来体验ASM数据库的强大功能，为什么要使用vmware？因为在vmware中我们可以随意地添加或者删除虚拟磁盘（ Virtual Disk ），这样可以更方便地测试ASM数据库，我想不是谁都可以顺手抓出五六块硬盘来作这样的测试的 硬件配置IBM R50 5GC迅驰1.5G，1G内存，40G硬盘 软件配置WindowsXP Pro SP1，VMware GSX Server 2.5.1，RHEL3，Oracle10g for Linux安装VMware这一步

就不多说了，我安装的是VMware GSX Server，没有测试过VMware Workstation，所以不保证可以实现本文中的步骤。在VMware中安装RHEL3这个过程也不多说了，跟实际环境中安装RHEL3一样。值得注意的是，由于通过Vmware所以可能在安装时无法正常启动Xwindow，那么在字符界面下安装就可以了。安装完毕重新启动系统，Xwindow会自动启动的。记住安装所有的开发包即可，这将会尽量避免以后可能出现的link错误。我的测试环境中给了RHEL3总共384M的内存。按照如下操作，在虚拟机的属性中选择添加硬件，然后添加一个Virtual Disk 100Test 下载频道开通，各类考试题目直接下载。详细请访问 www.100test.com