

创建Oracle10gASM数据库 中 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\\_143053.htm](https://www.100test.com/kao_ti2020/143/2021_2022__E5_88_9B_E5_BB_BAOrac_c102_143053.htm) 由于Virtual Disk的特点，在新创建这个磁盘文件的时候，并不会用到最大的size，所以即使整个分区的空闲容量没有4G（我们要创建4个最大size是1G的虚拟磁盘），也不会有问题，虚拟磁盘文件的大小是随着需要而持续增加的，最大增加到指定的max size。当然这种特性也就导致了使用Virtual Disk比使用Plain Disk（创建时即占用max size大小的磁盘空间）的I/O效率要低，所以如果有足够的磁盘空间，那么建议使用Plain Disk，创建Plain Disk的方法是在上面的第二步时，在“Allocate all disk space now”的复选框前面打勾，这样将会创建一个以pln和dat为扩展名的虚拟磁盘文件。Plain Disk的好处还在于可以模拟RAC环境中的共享磁盘，这是Virtual Disk无法作到的。模拟RAC不在本文叙述的范围内。>uname -a RHEL3默认安装的linux内核版本是2.4.21-4，为了能够正确地安装oracleasm lib，我们需要将内核升级到2.4.21-15.EL，否则将无法正常使用oracleasm。原因是我们安装的oracleasm lib是已经编译好的rpm包，而我们当前操作系统的内核必须和编译时候的系统内核版本一样，否则即使看上去安装正常，但是在启动oracleasm时候会在/var/log/messages文件中发现类似如下的报错信息

```
: kernel-module version  
mismatch ^I/lib/modules/2.4.21-EL-ABI/oracleasm/oracleasm.o was  
compiled for kernel version 2.4.21-15.EL ^Iwhile this kernel is  
version 2.4.21-4.EL. 从这个报错信息中我们也可以知道应该安
```

装的内核版本，为了更确切地知道下载的oracleasm包需要哪个版本的内核，我们也可以先下载oracleasm，安装，启动然后查看这个报错信息，之后再升级内核到相应的版本。注意：本文中提到的2.4.21-15.EL内核是本文编写时oracleasm编译使用的内核，随着oracle不断地推出asm lib的新版本，需要的内核版本可能也在不断变化。 下载新内核

: kernel-2.4.21-15.EL.i686:

<http://public.planetmirror.com/pub/pmstuff/patches/kernel-2.4.21-15.EL.i686.rpm> 安装新内核：# rpm ivh -nodeps

kernel-2.4.21-15.EL.i686.rpm 安装完毕以后，修

改/boot/grub/grub.conf，rpm安装完毕以后，应该已经自动在grub.conf文件中添加了新版kernel启动的段落，我们需要将default=1修改为default=0，这样保证每次启动都用新的内核启动，当测试没有问题之后，我们也可以直接删除grub.conf文件中的title Red Hat Enterprise Linux AS (2.4.21-4.EL)部分，防止因错误操作而使用了原有的系统内核启动系统。# cat

```
/boot/grub/grub.conf# grub.conf generated by anaconda## Note that you do not have to rerun grub after making changes to this file# NOTICE: You do not have a /boot partition. This means that# all kernel and initrd paths are relative to /, eg.# root (hd0,0)# kernel /boot/vmlinuz-version ro root=/dev/sda1# initrd /boot/initrd-version.img#boot=/dev/sddefault=0timeout=10splash image=(hd0,0)/boot/grub/splash.xpm.gztitle Red Hat Enterprise Linux AS (2.4.21-15.EL) root (hd0,0) kernel /boot/vmlinuz-2.4.21-15.EL ro root=LABEL=/ initrd /boot/initrd-2.4.21-15.EL.imgtitle Red Hat Enterprise Linux AS
```

(2.4.21-4.EL) root (hd0,0) kernel /boot/vmlinuz-2.4.21-4.EL ro  
root=LABEL=/ initrd /boot/initrd-2.4.21-4.EL.img 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](http://www.100test.com)