

在linux下安装Oracle10g的艰难之旅 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_9C_A8linux_E4_B8_c102_143315.htm 在linux下安装oracle是一件令人生畏的事情，其复杂程度远远超过安装linux操作系统本身。如果能够进行成功的安装oracle,那么同时也就顺便掌握了linux一些技术。本文介绍在redhat linux 下安装oracle 10g 的方法。在这里说明一，Oracle 10g的g是grid的缩写，意为网格，目前较为前沿的网络计算技术。Oracle 10g对软硬件的要求都非常的高，所以要玩转的话的花不少银子。首先来看看它对硬件的要求:内存512兆(建议1G)，cpu主频2.0G以上，硬盘转速7200转以上(建议使用scsi硬盘),依此条件，我看买台服务器才行。其次是软件要求:在oracle官方的文档里，对于x86系列支持的操作系统只有3种(radhat ES/AS 2.1(x86),redhat ES/AS 3(x86),unitedlinux1.0(x86)),如果只有redhat 9也是可以安装的，不过要麻烦一点点。当然oracle 10g需要更多的软件模块才能进行安装，这些软件模块我将在后面逐一说明。在本例中，使用RedHat ES 3(x86)作为操作平台，并且安装了xwindow。接下来，我们检查是否符合oracle 10g的安装要求，以表格的形式列出。首先是硬件情况。以root登录系统，并且启动x-window.如果用下表命令输出的值大于或等于建议值，请检查项目 命令/方法 建议值 内存 #grep MemTotal /proc/meminfo 512MB 交换分区 #grep SwapTotal /proc/meminfo 1GB /tmp目录空闲区 #df k /tmp 400MB 硬盘空闲空间 #df -k 4GB 继续往下，检查软件需求。对redhat ES 3(x86)，需要如下的软件包: •. Gnu gcc package, gcc-3.2.3-2 or 更高 下面的

包也必须被安装: make-3.79 binutils-2.11 openmotif-2.2.2-16
setarch-1.3-1 compat-db-4.0.14.5 compat-gcc-7.3-2.96.122
compat-gcc-c -7.3-2.96.122 compat-libstdc -7.3-2.96.122
compat-libstdc -devel-7.3-2.96.122 为了保证系统满足需求，执行下面的步骤检查安装的linux版本和安装的套件。 检查项目
命令/方法 建议值 Linux 版本 #cat /etc/issue ES 3 已安装的包
#rpm -q package_name 安装所需包(上表所列) 到这里我们已经全面的检查了安装oracle 10g所要求的软硬件环境，接着我们就要为安装创建组和用户。 下面的组和用户必须存在 The oinstall group (the oracle inventory group) The dba group (the OSDBA group) The oracle user (the oracle owner) 如果上面的组和用户不存在，用下面的步骤创建它们。(1)先查看这些组和用户是否存在: #grep oinstall /etc/group #grep dba /etc/group (2) 创建安装oracle 所需的组和用户 #groupadd oinstall #groupadd dba #useradd g oinstall G dba oracle 检查一下oracle 是否属于组 oinstall 和 dba (#id oracle) 再给oracle 设置一个用户口令 #passwd oracle 输入两次密码。 创建安装所需的目录 /u01/app/oracle (the oracle base directory), /u02/oradata (an optional default directory),用下表的命令形式创建它.然后改变它的目录权限。 创建目录 更改权限 #mkdir p /u01/app/oracle #chown R oracle:Oinstall /u01/app/oracle /u02/oradata #mkdir p /u02/oradata #chmod R 755 /u01/app/oracle /u02/oradata 配置内核参数，下表是oracle 推荐的内核参数值，请参考。 Parameter Value
Filesemmslsemmsnssemopmsemgni 25032000100128
/proc/sys/kernel/semshmall 2097152
/proc/sys/kernel/shmallshmmmax Half the size of physical memory

/proc/sys/kernel/shmmaxshmni 4096

/proc/sys/kernel/shmmnifile-max 65536 /proc/sys/fs/file-max

ip_local_port_range 1024 65000

/proc/sys/net/ipv4/ip_local_port_range 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