

DigitalUnixVersion4.0下Oracle8.0.5服务器的安装 PDF转换可能丢失图片或格式，建议阅读原文

https://www.100test.com/kao_ti2020/253/2021_2022_DigitalUni_c102_253882.htm

一、系统需求 在安装Oracle 8 服务器前，首先检查系统是否满足表1和表2所示的软硬件需求。

1．硬件需求

表1 硬件需求	硬件项目	需求
CPU	Digital Unix alpha 系统	内存 最少128M
	RAM	交换空间 2-4倍的内存大小
	磁盘驱动(Disk Drives)	至少四个设备：一个用于Oracle软件的分发，另外三个用于创建一个OFA(Optimal Flexibal Architechure)适应性数据库
磁盘空间	至少800M (Oracle 8 server完全安装)	CD-ROM 设备 可用于读UFS格式的CD-ROM设备

注：本文没有考虑Oracle 8 并行服务器的安装，如果要安装并行服务器，需要一些额外的软硬件需求和软件安装步骤，这里没有考虑。

2．操作系统软件需求

表2 软件需求	软件项目	需求
操作系统	Digital Unix, 4.0D版本	Unix操作系统下，下面的命令可用于确定所安装的操作系统包： <code>\$ uname a</code>

二、安装前的准备工作

在进行Oracle 8 服务器安装前，首先必须进行必要的环境设置，在检查系统满足安装环境要求的情况下，才可以进行Oracle 8数据库的安装工作。下面从三个不同的方面来介绍Unix环境的设置:(1)Root用户设置；(2)Oracle用户设置和(3)单一Oracle产品的设置。

1. Root用户设置 以Root用户登陆，执行以下任务，设置Oracle 8服务器的环境。

(1) 配置Unix内核 配置Unix内核进程间通讯参数(IPC, Interprocess Communication),使之适应Oracle8 服务器的SGA (System global Area) 结构。如果系统没有足够的共享内存与SGA相配合，则可能造成数据库无法启动。 修改/etc/sysconfigtab文件，在该文件后填加如下IPC

参数。 ipc: shm-max = 2139095040 (2GB 8MB) shm-mni = 128
shm-seg = 32 dlm: dlm_disable_grptx = 0 保存退出后，重新启动系统。

(2) 创建安装点 当创建一个OFA安装时，Oracle8 服务器至少需要四个安装点：一个用于软件，另外三个用于数据库文件。用于Oracle的软件和数据库安装点名称必须符合/pm这样的格式，p是一个固定的字符串，m是一个固定长度的键，用于区分不同的安装点。表 3是一个安装点命名的例子。

表3 安装点命名示例

软件安装点	数据库安装点
/u01	/u02 /u03 /u04

(3) 创建数据库管理员组 Oracle要求建立两个UNIX用户组，一个为OSDBA，另一个为OSOPER。这两个组中的用户分别具有Oracle DBA和OPERATOR的权限。在 Digital UNIX下，创建这两个组的语法分别为：\$ addgroup dba \$ addgroup oper 在系统安装时，系统将OSDBA做为OSOPER组的确省选择，如果选择系统的默认确省选择，则oper组可以不创建，因为它是组dba 的一个子集。

(4) 创建Oracle用户 必须创建Oracle用户，后面的Oracle数据库安装必须在Oracle帐户下进行。语法为：\$ adduser Oracle g dba

(5) 创建局部 bin目录 为便于Oracle用户管理系统，需要创建一个公用环境。该公用环境的一部分就是创建一个ORACLE_HOME目录外面的局部的bin目录作为共享软件区。

a. 创建一个局部 bin目录，如/usr/local/bin. b. 设置该目录在每一个用户的PATH路径中并且保证所有的用户均具有执行该目录的权限. 在安装过程中，系统将 oraenv(对于C shell为coraenv)和dbhome两个脚本放置在\$ORACLE_HOME/bin目录下。安装完成后，root.sh脚本将拷贝这两个文件到/usr/local/bin目录。

(6) 创建 oratab文件 Oracle实例的信息保存在oratab文件中。该文件为Oracle帐户

所有，但是当创建这个文件时它驻留在一个需要root权限目录。运行 `cdrom_mount_point/orainst/oratab.sh` 脚本在 `/etc/oratab` 目录下创建该文件并进行读取设置。

2. Oracle 用户设置 以 Oracle 用户登陆，执行以下任务。

(1) 设置文件创建权限 设置 `umask` 为 022 以确保组对于安装者创建的文件具有读和执行的权限而没有写的权限。

a. 运行 `umask` 命令查看目前的设置；

b. 如果 `umask` 命令没有返回 022, 则在 oracle 帐户的 `.profile` 或 `.login` 文件中设置 `umask 022`。

(2) 设置环境变量 在开始安装之前，在 Oracle 帐户下的 `.profile` 或者 `.login` 文件中设置下列的环境变量。

```
ORACLE_HOME=/u01/app/oracle/product/8.0.5.  
export ORACLE_HOME  
LD_LIBRARY_PATH=/u01/app/oracle/product/8.0.5/lib. export  
LD_LIBRARY_PATH ORACLE_BASE=/u01/app/oracle. export  
ORACLE_BASE ORACLE_SID=ORCL. export ORACLE_SID  
ORACLE_TERM=vt100. export ORACLE_TERM  
ORA_NLS33=/u01/app/oracle/product/8.0.5/ocommon/nls/admin  
/data. export ORA_NLS33 PATH=$PATH:  
$ORACLE_HOME/bin. export PATH
```

(3) 更新目前会话环境 设置完 Oracle 帐户的环境变量后，需要更新目前的 shell 会话。对于 Bourne 和 Korn shell: `$.profile` 对于 C shell: `$ source .login`

三、安装 Oracle 8.0.5 运行下面的步骤来进行 Oracle 8 服务器的安装。

1. 装载产品的安装 CD-ROM

(1) 将 Oracle 安装光盘放入 CD-ROM 驱动器中；

(2) 如果此时为 Oracle 用户，以 root 身份重新登陆并创建一个 CD-Rom 安装点目录。 `$ su root # mkdir cdrom_mount_point_directory`

(3) 装载 CD-ROM 到安装点目录 `# mount r /dev/cdrom /cdrom_mount_point_directory 100` Test 下

载频道开通，各类考试题目直接下载。详细请访问
www.100test.com