

SunSolaris运行Oracle数据库所需的内核参数Oracle认证考试  
PDF转换可能丢失图片或格式，建议阅读原文

[https://www.100test.com/kao\\_ti2020/644/2021\\_2022\\_SunSolaris\\_c102\\_644929.htm](https://www.100test.com/kao_ti2020/644/2021_2022_SunSolaris_c102_644929.htm) "tb42" class="mar10">

本文描述了Sun Solaris上运行Oracle数据库所需要设置的一些内核参数。一些预备知识

shared memory：(共享内存段) 一个内存区域，可以被不同的进程读取。Oracle使用它来构成SGA。Oracle使用以下三种方法来创建一个SGA区：1.使用单个共享内存段。2.使用连续多个共享内存段。3.使用多个不连续共享内存段。Oracle优先使用的第一种方法，如果成功，则继续初始化，不成功则使用第二种方法，再不成功则使用第三种方法。如果再不成功，则初始化失败，Oracle报告错误代码。

Semaphore：(信号量) 可以看作一个标记。可以有On和Off两种状态。Oracle使用semaphores来实现服务器进程对SGA区的存取控制。Shared memory 和semaphore 是Oracle在Unix上运行的重要资源。如果Oracle 实例得不到所需要的资源，实例启动就会失败。

参数：对于运行一个Oracle实例的Solaris系统，改变/etc/system 文件中的一些关于共享内存的参数，以使Oracle实例可以正常运行。如果有多个实例的话，还需根据下面方法重新计算某些值。

共享内存: shmmax 含义：这个设置并不决定究竟Oracle数据库或者操作系统使用多少物理内存，只决定了最多可以使用的内存数目。这个设置也不影响操作系统的内核资源。

max shared memory segment size (SHMMAX) bytes 设置方法：0.5\*物理内存 例子：Set

shmsys:shminfo\_shmmax=10485760 shmmin 含义：共享内存的最小大小。设置方法：一般都设置成为1。例子：Set

shmsys:shminfo\_shmmin=1 : shmmni 含义 : 系统中共享内存段的最大个数。 例子 : Set shmsys:shminfo\_shmmni=100 shmseg 含义 : 每个用户进程可以使用的最多的共享内存段的数目。 例子 : Set shmsys:shminfo\_shmseg=20 : 信号量: semmni 含义 : 系统范围内设置信号量集的最大数目. UNIX将信号量分配到个信号量集.分配的信号量数目的范围为1到semmsl参数所设置的值. 设置方法 : 固定 例子 : Set semsys:seminfo\_semmni=100 semmsl: 含义 : 一个set中semaphore的最大个数。 系统范围内信号量集中信号量的数目. 设置方法 : 设置成为10 所有Oracle实例的InitSID.ora中最大的Processes的值。 例子 : Set semsys:seminfo\_semmsl=200 semmns 含义 : 系统中semaphores的最大个数。 设置方法 : 这个值可以通过以下方式计算得到 : 各个Oracle实例的initSID.ora里边的processes的值的总和(除去最大的Processes参数) 最大的那个Processes  $\times 2$   $10 \times$  Oracle实例的个数。 例子 : Set semsys:seminfo\_semmns=200 semopm set semsys:seminfo\_semopm=100 semvmx set semsys:seminfo\_semvmx=32767 改变了/etc/system里边以上参数以后 , 重新启动计算机 : \$reboot 然后检查当前的参数 : \$sysdef -l 如果系统参数仍旧没有改变得话 , 使用以下命令 : \$modload /kernel/sys/shmsys 编辑特别推荐: oracle认证考试费用 Oracle的入门心得 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)