

数据库Oracle10gASM使用经验谈 PDF转换可能丢失图片或格式，建议阅读原文

[https://www.100test.com/kao\\_ti2020/275/2021\\_2022\\_\\_E6\\_95\\_B0\\_E6\\_8D\\_AE\\_E5\\_BA\\_93O\\_c67\\_275006.htm](https://www.100test.com/kao_ti2020/275/2021_2022__E6_95_B0_E6_8D_AE_E5_BA_93O_c67_275006.htm)

Oracle 10g 的 ASM (自动存储管理) 真是一把双刃剑，对于存储的管理给 DBA 带来了不少便利，可也存在无穷多的问题。ASM\_POWER\_LIMIT 参数 这个参数 ASM\_POWER\_LIMIT 参数控制 ASM 后台进程 ARBx 的数量。ARBx 进程用来进行 ASM 磁盘数据重新分布打散。ASM\_POWER\_LIMIT 取值从 0 到 11(据说从 10gR2 开始可以设置为 0)。当新添加磁盘或者删除磁盘后，ASM 会启动 ARBx 进行 IO 分散操作，这是个非常消耗资源的动作，所以一定要选择系统空闲的时候进行。关于 ASM 的条带与分配单元 ASM 默认的 Stripe Size 为 128K。(一般操作系统的一个 IO 最大是 1M，对于 Block Size 为 8K 的系统，一般来说，db\_file\_multiblock\_read\_count 设置为 16 即可)。分配单元 (Allocation Unit) 是 1M，这个 AU 对应 extent。在一些 DW 环境，随着数据量增大，AU 会非常的多，会产生性能影响。Stripe Size 和 AU 是可以通过 ASM 实例上的两个隐含参数调整的：\_asm\_ausize \_asm\_stripesize(注意最大1M，否则会有负面影响) 磁盘组不能 mount 错误信息类似如下：ORA-15063: ASM discovered an insufficient number of disks for diskgroup "FOO"这个问题是因为 设备 PVID 导致的，一般可以通过如下三个方法解决：对磁盘组中的设备进行 dd 操作抹去磁盘 0 块的内容 用 FORCE 选项把磁盘添加到其他磁盘组中。用 FORCE 选项用所有这些磁盘创建新的磁盘组。哪一种方式都有风险，操作需要谨慎。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)