

AIX 内存使用率过高的解决方案

出现内存的使用率太高，一般由以下情况造成：

- 1、系统中有消耗大量内存的应用程序；
- 2、内存、CPU或者I/O设备瓶颈；
- 3、程序异常占用内存及分页空间的设置问题。

解决方法：

- 1、使用工具 AIX Version，命令 vmo 设置 minperm 和 maxperm，将这些参数设置为适合本当前系统的值，以确保对计算内存或者文件内存进行优化。AIX Version5.3 中可以使用：页面空间清理、动态的 xmalloc 调试、Watson malloc、改进的多种页面大小支持、内存关联等功能优化内存；
- 2、使用 ps 命令查看系统中运行的进程，使用 vmstat 以查看瓶颈的原因，虽然并不能确定瓶颈，但是可以查看出内存使用率过高的原因；
- 3、对 AIX VMM 进行优化，根据使用情况对分页进行分类，可以使用各种系统可调参数来控制 AIX 分页替换守护进程的行为，并控制 AIX 处理不同类型分页的分页替换；
- 4、具有最佳性能的可调参数：

`lru_file_repage=0 maxperm=90%`

`maxclient=90%`

`minperm=3%`

`strict_maxclient=1(default)`

`strict_maxperm=0(default)`

使用 vmo 命令设置的可调参数：

`#vmo- p- olru_file_repage=0- omaxclient%=90- omaxperm%=90- ominperm%=3`

`#vmo- p- ostrict_maxclient=1 – ostrict_maxclient=0。`