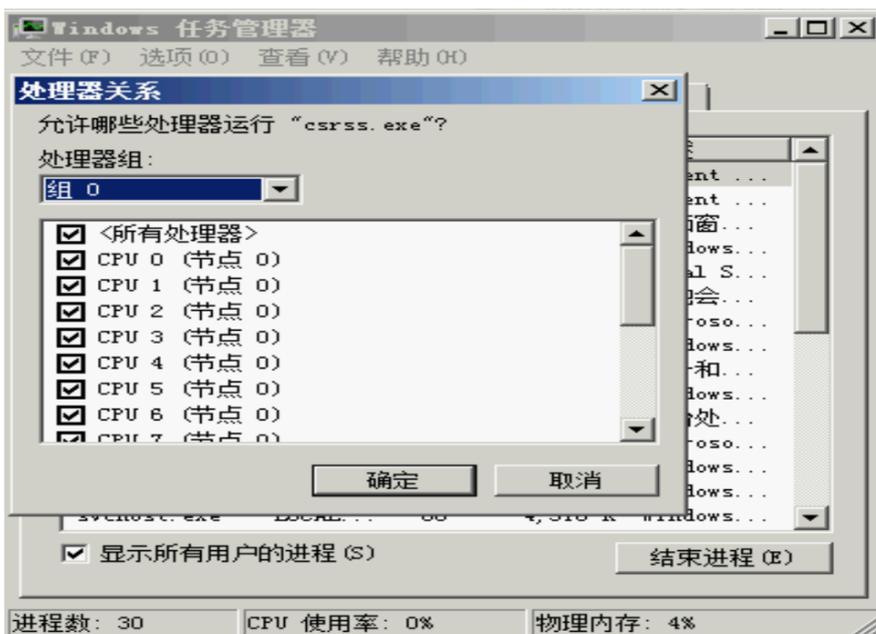


## 知 HPE Gen9 系列服务器Windows 2008 R2 SP1 系统下的应用程序进程无法运行在多CPU上

BIOS BIOS参数调优 吕飞 2017-10-17 发表

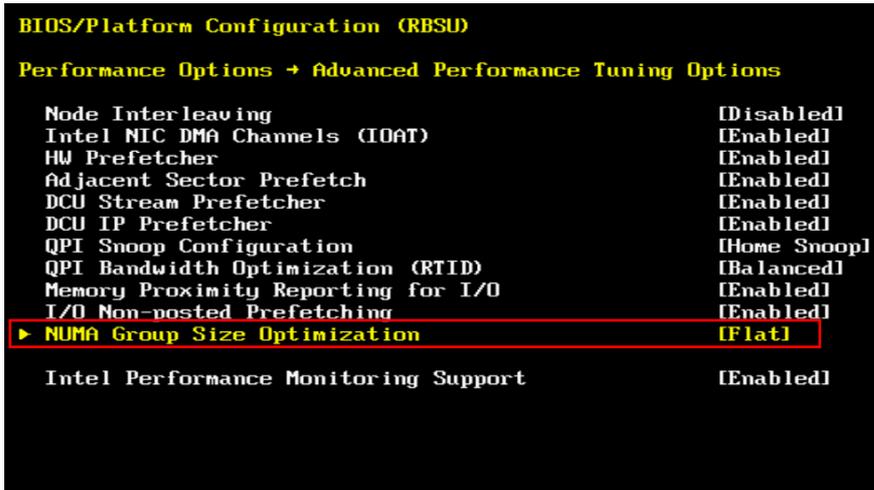
在任务管理器里查看CPU 性能，发现有1颗CPU使用率90%以上，另外一颗CPU的使用率是0，在任务管理器里设置应用程序相关性只能选择组1CPU或者组2CPU，没办法同时选择两颗CPU。

一个进程在任务管理器里进程选择设置相关性只能选择组0CPU或者组1CPU，无法同时选择多颗CPU



由于BIOS里NUMA Group Size Optimization (NUMA 组大小优化) 默认为Clustered (群集)。

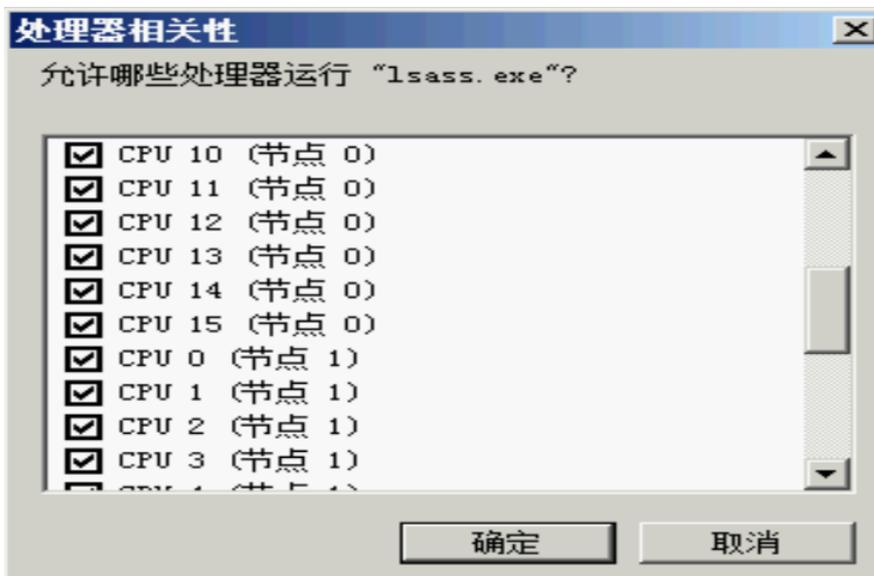
在BIOS里修改选项 从 System Utilities 屏幕中, 选择 System Configuration (系统配置) BIOS/Platform Configuration (RBSU) (BIOS/平台配置) Performance Options (性能选项) Advanced Performance Tuning Options (高级性能调整选项) NUMA Group Size Optimization (NUMA 组大小优化), 然后按 Enter, 选择Flat选项, F10保存退出。



设置完成后, 在任务管理器里设置应用程序相关性, 组0和组1没有了, 可以选择所有节点CPU。



可以选择所有节点了, 如下:



1.遇到类似问题不要一味的在系统下找解决方法，建议多了解BIOS手册。

2.NUMA Group Size Optimization (NUMA 组大小优化)。可以使用该选项配置系统 ROM 对在 NUMA (非一致内存读取) 节点中的逻辑处理器的数量进行报告的方式。由此得到的信息可为用于让应用程序使用的操作系统组处理器提供协助。