@cfan.com.cn

Edifier 漫步者 **セ**麻灸好す 10周年用户感言

# 容器的秘密-进程

#### 进程(Process)是什么

对应用程序来说,进程就像一个大容器。在应用程 序被运行后,就相当干将应用程序装进容器里了,你可以 往容器里加其他东西(如:应用程序在运行时所需的变量数 据、需要引用的 DLL 文件等), 当应用程序被运行两次时, 容器里的东西并不会被倒掉,系统会找一个新的进程容器 来容纳它。一个进程可以包含若干线程(Thread),线程可 以帮助应用程序同时做几件事(比如一个线程向磁盘写入 文件,另一个则接收用户的按键操作并及时做出反应,互 相不干扰),在程序被运行后,系统首先要做的就是为该程 序进程建立一个默认线程,然后程序可以根据需要自行添 加或删除相关的线程。

#### 超大误区:Svstem Idle Process资源占用高?

病毒、木马的特征中有一点就是进程占用系统资源比 较高(插入进程式的木马除外),打开"任务管理器"查 找资源占用较高的进程也成了很多人每天的"必修课"。 非常多的人都会有这样的疑惑, System Idle Process 是什 么进程?为什么经常占用 CPU 时间达到 95%以上,难道是 病毒?其实这是系统的空闲进程,也就是说这个进程的 CPU 时间越高,就说明现在 CPU 越闲,一般情况下此进程 的 CPU 时间都应在 90%以上。

## 自动调整优先级模拟"超线程"

超线程(HT)是 Intel 新款 P4 处理器才具有的一项功能, 这项技术能显著提高计算机在多任务并行时的处理能力。 但大多数人所使用的 CPU 并不具备这个功能 , 并且近期没 有升级硬件的打算。最近笔者试用了一款叫做Process Tamer, 它能实现与超线程技术类似的功能, 即根据程序 运行情况自动分配 CPU 时间。

从 http://work.newhua.com/cfan/200517/protm2015.exe 下载安装这个软件后,屏幕右下角的系统托盘中就出现了一 个天平的图标,这样 Process Tamer 就会自动平衡各个进程对 CPU 的资源占用,提高多任务间切换的速度。由于 Process Tamer 的自动调整机制可能造成一些问题,比如在 CPU 占用 率高时自动降低正在进行刻录操作的 Nero 进程优先级,有可 能把盘刻 " 飞 ", 所以还需要手动更改一些设置。

第一步: 右击系统托盘中的 Process Tamer 图标,选择 "Configure"(设置),打开配置面板。

第二步: 在弹出窗口中切换到 "Processes "(进程)标 签,在其下方的列表中就显示了当前已经运行的进程(CPU 占用低于1%的默认不显示),找到需要更改的进程,本例中 我们选择 nero.exe, 在其 " Explicit Rule "(显式规则)列的下拉 列表中选择 "Ignore "(忽略), 点击"确定"。

#### 小提示

在配置界面中去除 " Hide<1 %CPU "(隐藏 CPU 👚 占用<1%的讲程)的勾选就能显示所有讲程

很多文章都把这个软件神话了(包括有些大媒体的文

章),其实它的作用只能说是用软件方式改善多任务的使 用状况,与真正的基于硬件的超线程技术是有区别的。该程序是运行 在应用程序层,而非系统服务层,也就是说软件自身的优先级切换功 能也受到系统速度的影响。

. . . . . . . . . . . . . . . . . . . .

### 多个 Svchost 进程实属正常

在 "任务管理器"中还能同时看到多个 Svchost.exe 进 程, Svchost.exe 是 NT 内核操作系统(Windows 2000/XP/ 2003 都属于NT 内核操作系统)独有的进程, "Svchost"其 实就是 "Service Host "(服务宿主)的缩写。微软官方对它 的定义是:Svchostexe 是从动态链接库(DLL)中运行服务的通用 主机进程名称,通俗讲,它就是一个服务装载器。大家可以 把每个服务想象成一张音乐 CD, 而 Svchost.exe 就是用来播 放这种 CD 的 CD 机。根据系统启动的服务不同,反映在系统 进程列表中的 Svchost.exe 进程数量也是不同的, Windows XP 会有四个到六个 Sychostexe 进程,而 Windows 2000 通常 则会有两个 Svchost.exe 进程。

# 小提示

. 点击"开始 运行",在运行框中输入"CMD" 回车,然后在打开的命令行窗口中输入"Tasklist/svc" (不含引号)命令,可以更直观地看到每个Svchost.exe进 程装载的服务名称列表。 \*...................

#### 拒绝假死!让进程以高优先级运行

如果程序中某项操作占用的资源比较多,就有可能 出现假死。比较好的解决方法是手动调高该进程的优先 级,打开"任务管理器",选中运行中程序的进程,右击 选择菜单"设置优先级 高于标准"。但CS这类游戏程序, 一旦运行后就是全屏,再切换到 Windows 中调节进程优 先级非常不方便,能不能让程序运行时自动设为高优先 级呢?

从 http://work.newhua.com/cfan/200517/abrun.zip 下载 abrun.vbs。将代码中的程序路径 "D:\Program Files\EmEditor\ emeditor.exe "改为要使用高优先级运行程序的所在路径。 要运行该程序时,只需双击运行该脚本即可。

### 让进程充分享用2颗CPU

超线程、双核,或者有2块CPU,在这种情况下, 你应该让进程充分享用 2 颗 CPU(包括超线程模拟的)。在 Windows 2000 SP3 以上系统中, 打开"任务管理器", 在"应用程序"中右击希望设定的已经启动的应用程序,在 弹出菜单中选择"转到进程",在相应进程中点击右键,选 " 关系设置 ", 这时在弹出的设置界面中勾选 CPU0 和 CPU1, 以确定是用1颗CPU工作还是2颗,最后按"确定"退出。

CF [YY04]