


为什么CPU切换线程状态会耗费资源

原创 Jensen-ZGX 于 2019-05-14 20:27:13 发布 2259 收藏 1 版权

分类专栏: 知识点 java基础

 知识点 同时被 2 个专栏收录

0 订阅 23 篇文章 订阅专栏

第一：
因为CPU运行状态分为用户态和内核态。
线程切换状态会使CPU运行状态从用户态转换到内核态。

第二：
每个线程在运行时的指令是被放在CPU的 **寄存器** 中的，如果切换内存状态，需要先把本线程的代码和变量写入内存。这样经常切换会耗费时间。

 Jensen-ZGX

关注

 1  0  1 

专栏目录

 欢迎高质量的评论，低质的评论会被折叠   评论

相关推荐

- java **线程切换**的开销_java**线程**上下文**切换**，用于理解java程序**cpu**损耗... weixin_39926943的博客 442
文章目标Java项目出现性能瓶颈的时候，通常先是对**资源消耗**做分析，包括**CPU**，文件IO，网络IO，内存；之...
- 理解Python并发编程一篇就够了 - **线程篇** qq_27009517的博客 104
前言 对我来说，编程的乐趣之一是想办法让程序执行的越来越快，代码越写越优雅。在刚开始学习并发编程时， ...
- ...以及上下文**切换消耗什么资源**_Shangxingya的博客 2-5
新创建一个新的**线程**对象后,再调用它的start()方法,系统**会**为此**线程**分配**CPU资源**,使其处于Runnable(可运行)**状态**,...
- 为什么进程切换比线程切换耗费资源?**_张孟浩_jay的博客... 3-13
每个进程都有对应的页表,进程**切换**的时候需要**切换**页表,为了加快虚拟地址的地址转换效率,所以引入了TLB来缓存...
- 总结: **线程间频繁切换为什么耗费资源?** weixin_33724059的博客 1691
2019独角兽企业重金招聘Python工程师标准>>> ...
- 切换线程对cpu资源的浪费** harry_yaya的博客 1001
在**切换**进程的时候，通常**会**更加浪费**资源**，但是在**线程的切换**的时候**资源**损耗其实不大 但是如果是单个**cpu**的情...
- 进程、**线程** :系统**资源** 与 上下文**切换**_鱼藏剑 2-18
系统调用的代价相对较高;需要在user mode和kernel mode中**切换**。其次,每个LWP都需要有一个内核**线程**支持,因...
- 线程**上下文**切换**的性能损耗测试_dengxia6252的博客 2-21
线程上下文**切换**的性能损耗到底有多少,一直没有直观的理解,今天写个程序测试一下。先看看下面的程序(点击下...
- java**线程切换**消耗时间,为什么说**线程**太多, **cpu切换线程**会浪费很多时... weixin_42502295的博客 264
推荐阅读: 问题1: 假如有一个计算任务, 计算1-100的和, 每10个数相加, 需要占用一个**cpu**时间片(1s)。如果起...
- 线程切换**的开销 浩浩的代码花园 1735
从单**线程**应用到多**线程**应用带来的不仅仅是好处。也**会**带来开销。不要仅仅在一个应用中使用多**线程**仅仅是因为...
- 进程/**线程切换**究竟需要多少开销? 码农翻身 2721
进程是我们开发同学非常熟悉的概念, 我们可能也听说过进程上下文**切换**开销。那么今天让我们来思考一个问题...
- Linux: 经常说的 **CPU** 上下文**切换**是什么意思? WELTest的专栏 241
进程在竞争 **CPU** 的时候并没有真正运行, **为什么还会**导致系统的负载升高呢? **CPU** 上下文**切换**就是罪魁祸首。 ...
- Linux 终于有人把**CPU**上下文**切换**说清楚了 小楼一夜听春雨, 深巷明朝卖杏花 951
前言 多个进程竞争**CPU**就是一个经常被我们忽视的问题。 进程**CPU**的时候并没有真正运行, **为什么还会**导统的负...
- 线程切换**怎么样一个流程? 最新发布 朱小厮的博客 917