ふ RSS订阅

程序员的自我修养_Will.zhang

关注多核计算&高性能计算



OpenMP 规范定义了四个用于控制 OpenMP 程序执行的环境变量。下表对它们进行了概括。

表 2-1 OpenMP 环境变量

| 环境变量 | 功能 |
|-------------------------------|---|
| OMP_SCHEDULE | 为指定了 RUNTIME 调度类型的 DO 、 PARALLEL DO 、 for 、 parallel for 指令/pragma 设置调度类型。如果未定义,则使用缺省值 STATIC 。 值为 "type[,chunk]" 示例: setenv OMP_SCHEDULE 'GUIDED,4' |
| OMP_NUM_THREADS 或 PARALLEL | 设置在执行并行区域期间所要使用的线程数。使用 NUM_THREADS 子句或调用 OMP_SET_NUM_THREADS() 可以覆盖此值。如果未设置,则使用缺省值 1。value 是一个正整数。为与传统程序兼容,设置 PARALLEL 环境变量的效果与设置 OMP_NUM_THREADS 的效果相同。但如果将这两个环境变量都设置为不同的值,运行时库会发出一个错误消息。示例: setenv OMP_NUM_THREADS 16 |
| OMP_DYNAMIC | 启用或禁用可用于执行并行区域的线程数的动态调整。如果未设置,则使用缺省值 TRUE 。 值为 TRUE 或 FALSE 。示例: setenv OMP_DYNAMIC FALSE |

| 环境变量 | 功能 |
|------------|---|
| OMP_NESTED | 启用或禁用嵌套并行操作。 <i>值</i> 为 TRUE 或 FALSE 。缺省值为 FALSE 。 示例: setenv OMP_NESTED FALSE |

其他多重处理环境变量也会影响 OpenMP 程序的执行,但它们不是 OpenMP 规范的一部分。下表对它们进行了概括。

表 2-2 多重处理环境变量

个人分类: OPENMP

OpenMP的环境变量

OpenMP的环境变量: 环境变量 描述 示例 OMP_SCHEDULE 控制for循环任务分配结构的调度 OMP_SCH...

想对作者说点什么?

我来说一句

OpenMP编程指南

OpenMP编程指南进入多核时代后,必须使用多线程编写程序才能让各个CPU核得到利用。在单核时代,通常使用操作系统提供的API来创建线程,然而,在多核系统中,情况发生了很大的变化, 如果仍然使用操作系…

drzhouweiming 2009-04-20 10:13:00 阅读数: 56107

OpenMp 程序优化,怎么让并行达到并行的效果!

参考链接: http://blog.csdn.net/donhao/article/details/5651156 常用的库函数 函数原型

● fulva 2012-10-25 20:19:44 阅读数: 5421

OpenMP简介

OpenMP是一种用于共享内存并行系统的多线程程序设计的库(Compiler Directive),特别适合于多核CPU上的并行程序开发设计。它支持的语言包括:C语言、C++、Fortran;不过,用...

50万码农评论:英语对于程序员有多重要!

不背单词和语法, 老司机教你一个数学公式秒懂天下英语



OpenMP并行程序设计(二)

OpenMP并行程序设计(二)... 11、fork/join并行执行模式的概念... 12、OpenMP指令和库函数介绍... 13、parallel 指令的用法... 34、for指令的使用方法...

drzhouweiming 2006-09-04 15:31:00 阅读数: 69307

intel openmp

介绍在串行应用中找出于何处能够有效实施并行。作者 Clay P. Breshears显式线程化方法(如,Windows* 线程或 POSIX* 线程)使用库调用创建、管理并同步线程。使用显式线程,需要...

● yangdelong 2007-07-19 10:48:00 阅读数: 2099

OpenMP 参考(简介)

openmp参考,原文: https://computing.llnl.gov/tutorials/openMP/

saga1979 2011-03-14 21:05:00 阅读数: 3329

OpenMP中的数据处理子句

OpenMP中的数据处理子句相关文档连接:多核编程中的任务随机竞争模式的概率分析多核编程中的任务分组竞争模式 多核编程中的负载平衡难题 多核编程中的锁竞争难题 多核编程的几个难题及其应对策略(难题...

drzhouweiming 2008-01-10 11:02:00 阅读数: 32062

openmp openmp

2011年06月13日 375KB 下载

PDF

免费云主机试用一年

国内vps 免费试用云主机



OpenMP 参考(指令详解)

共享工作(Work-Sharing) 结构 共享工作结构将它作用的代码段在抵达此代码段的线程中分开执行Work-sharing 不会产生新线程进入工作共享结构时没有关卡,但结束时会有 Work...

《 saga1979 2011-03-21 17:53:00 阅读数: 11962

OpenMP并行编程计算π值及PSRS排序

OpenMP简介OpenMP是一个共享存储并行系统上的应用程序接口。它规范了一系列的编译制导、运行库例程和<mark>环境变量</mark>。它提供了C/C++和FORTRAN等的应用编程接口,已经应 用到UNIX、Window…

🧖 rectsuly 2017-04-08 23:11:06 阅读数: 2306