

编程语言编程计算机并行计算超级计算机

✎ 修改

大型计算机/超级计算机一般采用什么编程语言？✎ 修改

科研为目的，菜鸟，不太懂，想问问各位大神？
不要和我说FORTRAN伤不起。

✎ 修改

关注问题

✎ 写回答

+ 邀请回答

1 条评论

分享

★ 邀请回答

🚩 举报

...

关注者127

被浏览18,807

他们也关注了该问题

查看全部 10 个回答

Felis sapiens 🌟
函数式编程、编程语言、编程 话题的优秀回答者

9 人赞同了该回答

超级计算的“汇编语言”是MPI（Message Passing Interface）。

发布于 2015-03-29

▲ 赞同 9 ▼

8 条评论

分享

★ 收藏

❤ 感谢

...

更多回答

坂本鱼子酱
姐姐爱好者

5 人赞同了该回答

C和Fortran最常见，C++也有。都在用MPI，用加速卡的话就加上MPSS(C/Fortran)和CUDA(C)扩展

常见不代表鼓励使用，Fortran应用很多都是几十年前的历史遗留问题，还有就是不会写代码的老教授的作品，比如WRF(古董，当然向F90靠拢是好事)和ADCIRC(气象专家不是计算机专家写的)，编译修改起来非常头疼。

不要和我说FORTRAN伤不起。
你要是用Fortran写的话会有后面的维护人员问候你家人的。作为超算应用维护只能给你这么个忠告。

发布于 2015-03-30

▲ 赞同 5 ▼

4 条评论

分享

★ 收藏

❤ 感谢

...

程序猴子
程序猴子

4 人赞同了该回答

主要是C 和 Fortran，因为大部分的遗留代码都是用这些编写的。然后配合MPI、CUDA、OpenMP、IB、OpenACC等库进行并行的操作。也可能有专门为特定超算架构编写的扩展。

展开阅读全文 ▼

▲ 赞同 4 ▼

添加评论

分享

★ 收藏

❤ 感谢

...



关于作者

Felis sapiens

🌟 函数式编程、编程语言、编程 话题的优秀回答者

👤 电影旅行敲代码、Antokha Yuuki、暮无井见铃也关注了她

回答624

文章40

关注者14,871

已关注

发私信

被收藏 2 次

aaa 0 人关注
gideon tombaient 创建

计算机 0 人关注
Castial Mustang 创建

相关问题

理论上一个超级计算机的 CPU 数量有限制吗？ 33 个回答



查看全部 10 个回答

如果你有一台超级计算机，你会拿来做什么？ 71 个回答

超级计算机的组成：一个系统还是多个系统协同合作？ 4 个回答

为什么中国有超级计算机，但是中国的CPU 不行？ 80 个回答

为什么中国有最顶级的超级计算机，却没有一个能用的消费级CPU？ 18 个回答

相关推荐



森懂物理学：理解世界的极简指南

共 31 节课

▶ 试听



如何快速入门生物信息学

孟浩巍

★★★★★ 1739 人参与



软件故事：谁发明了那些经典的编程语言

186 人读过

📖 阅读

知乎

超级会员

戳此进入>>

3000+ 场好课随意听
1000+ 本好书任意读

广告

刘看山 · 知乎指南 · 知乎协议 · 隐私政策

应用 · 工作 · 申请开通知乎机构号

侵权举报 · 网上有害信息举报专区

违法和不良信息举报：010-82716601

儿童色情信息举报专区

电信与服务业务经营许可证

网络文化经营许可证

联系我们 © 2018 知乎