

e-Science应用

千万亿次计算：趋势与需求

王龙 迟学斌

中国科学院计算机网络信息中心超级计算中心, 北京, 100190

摘要: 千万亿次计算给计算科学带来了新的机遇, 千万亿次模拟与分析手段的应用将加速科学与工程中的探索。本文将介绍国外千万亿次计算的进展、主要应用和需要重点考虑的问题, 同时还将介绍几个典型的千万亿次应用以及适于大规模计算的应用模型, 并分析科学院可能的千万亿次计算需求。

关键词:

Petascale Computing:Trends and Needs

Wang long, Chi Xuebing

Wang long, Chi Xuebing

Super Computing Center,Computer Network Information Center,Chinese Academy of Sciences,Beijing, 100190, China

Abstract: Petascale computing will open up new and unprecedented opportunities for research in computational science, and accelerate discovery in science and engineering through petascale simulations and analysis. We will introduce progress and important issue in petascale computing and analyze the requirement on petascale in CAS. Some typical petascale applications and potential petascale model will also be discussed.

Keywords:

收稿日期 1900-01-01 修回日期 1900-01-01 网络版发布日期

DOI:

基金项目:

通讯作者:

作者简介:

作者Email:

参考文献:

本刊中的类似文章

文章评论

扩展功能

本文信息

- Supporting info
- PDF(1207KB)
- [HTML全文]
- 参考文献[PDF]
- 参考文献

服务与反馈

- 把本文推荐给朋友
- 加入我的书架
- 加入引用管理器
- 引用本文
- Email Alert
- 文章反馈
- 浏览反馈信息

本文关键词相关文章

本文作者相关文章

- 王龙
- 迟学斌

PubMed

- Article by
- Article by

反馈人	<input type="text"/>	邮箱地址	<input type="text"/>
反馈标题	<input type="text"/>	验证码	<input type="text"/> 3468