

面向先进光源的高通量分布式并行计算框架的探索与设计

Saturday, 29 June 2024 15:15 (15 minutes)

作为我国第四代同步辐射光源装置高能同步辐射光源 (High Energy Photon Source HEPS) 开展的实验将向高数据通量、多模态、超快频率、跨尺度形式转变所产生的年数据通量预计将迈入「Exascale」时代。另外复杂多样的数据实验导致不同线站数据产生速率差异较大。面对如此高通量、容量多样化的实验数据数据处理软件需要能够调用可伸缩的分布式异构计算资源提供不同规模的计算分析服务。

Summary

Primary authors: FU SHIYUAN, UNKNOWN; 刘, 建利; 王, 爽 (SYSU); 刘, 锐; 孙, 浩凯 (高能所); 王, 磊; 胡, 誉 (高能所)

Presenter: 刘, 锐

Session Classification: 先进光源数据与软件