

多资源管理和调度系统的作业测试工具集研究与开发

Wednesday, 5 July 2017 17:20 (20 minutes)

资源管理和调度系统是高性能计算集群的关键系统，不同资源管理和调度系统对其应用场景各有侧重。高能所计算集群发展至今，随着集群规模和用户需求的变化，形成了 PBS、HTCondor 和 SLURM 多资源管理和调度系统并存的现状。在此过程中，往往需要研究资源管理和调度系统的资源管理策略、作业调度算法、系统整体性能等。为了方便研究，开发了一个作业测试工具集。该工具集适用于上述多个资源管理和调度系统，可根据研究目的生成测试作业库，并提供图形化结果分析工具。本文将在详细阐述该工具集的架构和设计后，给出一个利用该工具集进行作业调度算法研究的实例，以展示该工具集的作用和效果。

Primary author: Ms 杜, 然 (高能所)

Co-authors: Dr ZOU, Jiaheng (高能所); Ms SHI JINGYAN, Jingyan (高能所); SUN ZHENYU (高能所); Mr JIANG XIAOWEI, Xiaowei (高能所); 谭宏楠 (高能所)

Presenter: Ms 杜, 然 (高能所)

Session Classification: 分布式计算与云计算 II

Track Classification: 计算基础设施与数据中心