

FAST –Dynamisches Scheduling in höchstskalierenden Umgebungen

Monday 14 December 2015 12:10 (30 minutes)

Das Scheduling in HPC-Umgebungen ist bisher statisch, eine einmal getroffene Entscheidung zur Platzierung eines Jobs wird nicht mehr korrigiert. Dynamische Umgebungen mit einer Vielzahl gleichzeitig laufender Jobs unterschiedlicher Größe können jedoch zu einer unglücklichen Zuordnung von Anwendungen zu Knoten führen. Im Rahmen des FAST-Projekts wird ein Scheduling-Framework entwickelt, das über ein verteiltes Monitoring-System die Qualität des aktuellen Schedules bewerten kann, diese an das Batch-System meldet und es ermöglicht, Jobs auf Anweisung des Batch-Systems transparent zwischen Knoten zu verschieben, um hierdurch dynamisch eine höhere Ausführungseffizienz zu erzielen.

Primary author: Prof. BRINKMANN, André (Johannes Gutenberg-Universität Mainz)

Presenter: Prof. BRINKMANN, André (Johannes Gutenberg-Universität Mainz)

Track Classification: BMBF 3. HPC-Call