



Contribution ID: 3

Type: **not specified**

Особенности программно-аппаратной среды гетерогенного вычислительного кластера HybriLIT

Monday 6 June 2016 10:10 (10 minutes)

Особенностью кластера HybriLIT является гетерогенность его вычислительных узлов – кластер содержит ускорители вычислений различной архитектуры. В свою очередь, это накладывает определенные требования как на системное программное обеспечение (ПО), так и на специализированное ПО, позволяющее эффективно использовать вычислительные узлы кластера. Основной задачей при настройке кластера являлось подбор системного ПО, такого как операционная система, файловая система, планировщик задач, и др., совместимого со всеми архитектурами вычислительных устройств. В презентации представлено частичное описание аппаратно-программной среды гетерогенного кластера HybriLIT, содержащее:

- Описание разработанного метода сетевой загрузки позволяющего динамически расширять кластер, быстро добавляя новые вычислительные узлы в общую структуру. Особенности сетевой загрузки позволяют удовлетворить основным требованиям масштабируемости и отказоустойчивости кластера.
- Описание изменений связанных с внедрением новых компонентов аппаратно-программной среды кластера.

Presenter: MATVEYEV, Mikhail (JINR)

Session Classification: Презентации участников