



Contribution ID: 503

Type: Sectional talk

Распределённая параллельная файловая система Lustre для обработки и анализа данных мегасайенс-проекта NICA

Tuesday 8 July 2025 15:15 (15 minutes)

В рамках доклада предложено решение на основе распределенной параллельной файловой системы Lustre для быстрого копирования данных и выполнения расчётов на СК Говорун и вычислительном кластере NCX, включающее режим отказоустойчивости на основе компонент Lustre и программных пакетов Расemaker/Corosync. Разработанная архитектура построена на основе современного серверного оборудования с высокоскоростным подключением к сети, и имеющее географическое размещение в разных зданиях института. Приведены результаты тестирования производительности распределённой параллельной файловой системы Lustre, полученные на основе работы программной утилиты IOR, работающей на основе технологии MPI, а также работы счётных задач пользователей.

Author: KOKOREV, Aleksander

Co-authors: МОШКИН, Андрей (JINR); БЕЛЯКОВ, Дмитрий (JINR); ПОДГАЙНЫЙ, Дмитрий (JINR)

Presenter: KOKOREV, Aleksander

Session Classification: Computing for MegaScience Projects