



ЛАБОРАТОРИЯ ИНФОРМАЦИОННЫХ ТЕХНОЛОГИЙ

СЕТИ И РАСПРЕДЕЛЕННЫЕ ВЫЧИСЛЕНИЯ

Среда, 6 декабря 2017 г., в 15.00
ком. 310

А.Ш. Петросян

COMPASS Grid Production System

Система обработки данных эксперимента COMPASS Среда Грид для экспериментов на БАК стала первой попыткой интеграции, объединившей вычислительные ресурсы и ресурсы хранения данных по всему миру в единую среду. В течение десятилетия работы в Грид повышалась эффективность программного обеспечения, которое управляет обработкой данных, и в настоящее время для вычислений доступны не только классические Грид-сайты, но и облака и суперкомпьютеры. В то время, как ресурсы, которые используют эксперименты, могут быть одними и теми же, логика вычислений и потоки данных отличаются от эксперимента к эксперименту. Важнейшей частью каждого из экспериментов является система обработки данных, которая описывает логику обработки и контролирует потоки данных. COMPASS всегда полагался на сервисы ЦЕРН IT в обработке данных. Когда же ЦЕРН начал миграцию с вычислительных ресурсов, существовавших на момент старта эксперимента на новые, доступные в основном через Грид-среду, эксперимент столкнулся с необходимостью строить новую систему обработки. Ключевыми особенностями новой системы обработки данных эксперимента являются: распределенная обработка данных, поддержка различных типов и любого количества вычислительных ресурсов.