

Аппаратно-программный комплекс АПК-5

Аппаратно-программный комплекс ГНЦ РФ ТРИНИТИ АПК-5 предназначен для решения сложных задач математического моделирования физических процессов аэро-, гидро-, газодинамики, тепломассопереноса и упругопластической деформации и разрушения конструкций большой размерности в параллельном режиме.

Пиковая производительность комплекса 9,139 Терафлопс, число ядер - 1088. Комплекс состоит из 20 модулей. Каждый модуль построен на четырех 16-ядерных AMD Opteron 6272 с тактовой частотой до 2.1 ГГц.

Технические характеристики модулей АПК-5

	Счетчики	Lustre OSS/OST	Lustre MGS/MDT Инструментальная машина
Количество модулей	17	2	1
Число ядер	64	64	64
Объем ОЗУ	256 гигабайт	256 гигабайт	512 гигабайт
Объем дисковой памяти		31.9 терабайта (4 RAID5 по 8 Tb)	3 терабайта (1+1)
Сетевой интерфейс	QDR Infiniband + эзернет	QDR Infiniband + эзернет	QDR Infiniband + эзернет
Пропускная способность сети кластера	40 GB/s	40 GB/s	40 GB/s



АПК-5