



Копия текста публикации со страницы <http://www.osp.ru/news/thematic/2010/0405/13001239/>

05 апреля 2010 г.

«РСК СКИФ» повышает производительность суперкомпьютеров

Компания «РСК СКИФ», российский разработчик и интегратор суперкомпьютерных решений, и ИПС имени А.К. Айламазяна РАН представили вычислительный модуль на базе нового 6-ядерного процессора Intel Xeon 5600. Это позволяет начать выпуск суперкомпьютеров «СКИФ-Аврора» с производительностью более 40 Тфлопс на одну стойку. Благодаря применению в суперкомпьютерных решениях «СКИФ-Аврора» высокоэффективного жидкостного охлаждения всех вычислительных компонентов обеспечивается возможность использования в таких сверхплотных системах НРС самых старших моделей из семейства новых процессоров Intel Xeon серии 5600 - с тактовой частотой 3,33 ГГц и тепловыделением 130 Вт. «СКИФ-Аврора» демонстрирует высокие показатели энергоэффективности, что, по данным производителя, обеспечивает среднегодовую экономию затрат на электроэнергию до 60% по сравнению с традиционными способами охлаждения. При этом по соотношению «производительность/энергопотребление» достигается показатель 0,36 Тфлопс/КВатт, что почти на 50% лучше, чем в суперкомпьютерном решении «СКИФ-Аврора» на базе предыдущего поколения процессоров Intel Xeon серии 5500. Вычислительный комплекс «СКИФ-Аврора», тестирование которого сейчас завершается в Южно-Уральском государственном университете, вошел в рейтинг Top50 и сразу занял 8 место среди 50 мощнейших суперкомпьютеров СНГ.