



Суперкомпьютер Sequoia, собранный в США компанией IBM, возглавил список самых быстродействующих устройств этого типа.

Таким образом этот компьютер отодвинул на второе место японский K Computer производства компании Fujitsu, числившийся лидером до недавнего времени.

Осенью 2010 года страной, построившей самый быстрый компьютер мира, был объявлен Китай, перехвативший это звание у США. Затем первенство завоевала японская Fujitsu.

Новое американское устройство, оказавшееся лидером в 2012 году, планируется использовать для построения моделей ядерного оружия, что позволит отказаться от его подземных испытаний.

Установлен этот суперкомпьютер в лаборатории американского министерства энергетики в Калифорнии.

IBM - в передовиках

Новая машина способна за один час произвести вычисления, которые бы заняли 320 лет и усилия 6,7 млрд человек, если бы те использовали стандартные калькуляторы.

К настоящему моменту в списке 10 самых быстрых суперкомпьютеров насчитывается три американских устройства, в то время как еще полгода назад их было пять.

Также в этот перечень включены два немецких и два китайских компьютера и по одному от Японии, Франции и Италии.

Ведущим же производителем суперкомпьютеров считается компания IBM, выпустившая пять из 10 самых быстродействующих машин.

Быстрее и экономичнее

Если сравнить первое и второе места из этого списка, то Sequoia в 1,55 быстрее модели, выпущенной Fujitsu, и в нем используется 1,5 млн процессоров, что более чем вдвое превышает аналогичный показатель японского конкурента.

Среди достоинств компьютера IBM также отмечают меньшее энергопотребление – 7,9 мегаватт против 12,6 мегаватт Fujitsu.

Список самых быстрых суперкомпьютеров составляется двумя профессорами - немецким Хансом Меуером и американским Джеком Донгаррой.

В интервью Би-би-си Донгарра заявил, что вряд ли какой-либо компании удастся превзойти достижение IBM.

Также, по его словам, новая машина превосходит первый самый быстрый компьютер, собранный в 1993 году, в 273930 раз. Те операции, на которые тогда требовалось три дня, могут быть выполнены Sequoia меньше чем за секунду.

Источник: www.bbc.co.uk