

Иркутские ученые разработали суперкомпьютер

Впервые в рейтинге суперкомпьютеров - вычислительная машина Иркутского института динамики систем и теории управления. Таких за Уралом всего две. "Блэкфорд", так ученые называют свою гордость, может заменить более 100 обычных.

В этой небольшой комнате прячется главное достояние Иркутского института динамики систем и теории управления. Температура, влажность, скорость потока воздуха. Специальная система мониторинга будто за живым организмом следит, чтобы все эти показатели были оптимальными для существования суперкомпьютеров.

Вот он - самый мощный компьютер в Иркутской области. А теперь и не только. Вычислительный кластер "Блэкфорд" вошел в список суперкомпьютеров стран СНГ - ТОП-50. Он занимает в нем 41-ю строчку.

В престижный рейтинг, который составляет МГУ и Суперкомпьютерный центр Российской академии наук, Институт до этого ни разу не попадал. Первый суперкомпьютер здесь появился в 2004-м. МВС-1000. Его разработали в Москве. А в прошлом году иркутяне создали "Блэкфорд". 20 вычислительных модулей, 160-ядерная система. И производительность полтора триллиона операций в секунду. Она сопоставима с мощностью более ста обычных персональных компьютеров.

- Его особенность в том, что он был разработан и собран собственными силами организации, без привлечения российских и зарубежных компаний, специализирующихся на поставке суперкомпьютеров "под ключ", - говорит заведующий отделом института динамики систем и теории управления СО РАН Алексей Новопашин.

Научный сотрудник Института геохимии Андрей Мысовский занимается квантово-химическими расчетами различных материалов, которые будут применяться или уже применяются в медицине, дозиметрии, солнечной энергетике. Пользоваться возможностями суперкомпьютера он, как и любой ученый иркутских научных институтов, может прямо на своем рабочем месте. К "Блэкфорду" подключаются по системе удаленного доступа. Такой вычислительный кластер необходим специалистам самых разных областей - от геномной инженерии до криптографии:

- Расчеты, которые я веду, очень ресурсоемкие. Это требует очень большой вычислительной мощности, поэтому я провожу их на этой технике.

Магнитные ленты, перфокарты. Всё это от первых компьютеров института. Нынешнему поколению и представить трудно, насколько громоздкими они были, говорит директор музея Евгения Жолудева. Занимали целые этажи, а обслуживали их до сотни человек:

- Это вот магнитный носитель информации. Сейчас можно сравнить с дисками, которые в персональный компьютер вставляем.

Рейтинг "Топ-50" обновится весной. Иркутские ученые говорят, скорее всего, в новом списке их "Блэкфорда" уже не будет. Ведь прогресс не стоит на месте. В мире появились суперкомпьютеры, мощность которых - квадриллион операций в секунду.

Также читайте эксклюзивную информацию в соцсетях:

- [Телеграм](#)
- [Джем](#)
- [ВКонтакте](#)
- [Одноклассники](#)

Связаться с редакцией Бабра в Иркутской области:

irkbabr24@gmail.com

НАПИСАТЬ ГЛАВРЕДУ:

Телеграм: [@babr24_link_bot](#)

Эл.почта: newsbabr@gmail.com

ЗАКАЗАТЬ РАССЛЕДОВАНИЕ:

эл.почта: bratska.net.net@gmail.com

КОНТАКТЫ

Бурятия и Монголия: Станислав Цырь

Телеграм: [@bur24_link_bot](#)

эл.почта: bur.babr@gmail.com

Иркутск: Анастасия Суворова

Телеграм: [@irk24_link_bot](#)

эл.почта: irkbabr24@gmail.com

Красноярск: Ирина Манская

Телеграм: [@kras24_link_bot](#)

эл.почта: krsyar.babr@gmail.com

Новосибирск: Алина Обская

Телеграм: [@nsk24_link_bot](#)

эл.почта: nsk.babr@gmail.com

Томск: Николай Ушайкин

Телеграм: [@tomsk24_link_bot](#)

эл.почта: tomsk.babr@gmail.com

[Прислать свою новость](#)

ЗАКАЗАТЬ РАЗМЕЩЕНИЕ:

Рекламная группа "Экватор"

Телеграм: [@babrobot_bot](#)

эл.почта: equatoria@gmail.com

СТРАТЕГИЧЕСКОЕ СОТРУДНИЧЕСТВО:

эл.почта: babrmarket@gmail.com

[Подробнее о размещении](#)

[Отказ от ответственности](#)

[Правила перепечаток](#)

[Соглашение о франчайзинге](#)

[Что такое Бабр24](#)

[Вакансии](#)

[Статистика сайта](#)

[Архив](#)

[Календарь](#)

[Зеркала сайта](#)