

Nvidia привезла в Россию суперкомпьютеры на видеокартах

Nvidia начала активное продвижение в России «персональных суперкомпьютеров» — вычислительных ускорителей Tesla производительностью от 1 Тфлопса.

О том, что суперкомпьютер может быть дешевым и «персональным», Nvidia заявила осенью прошлого года, когда на рынке появился первый «персональный суперкомпьютер» Cray CX1, использующий платформу Nvidia Tesla. Сейчас компания начала активное продвижение своих «бюджетных персональных суперкомпьютеров» в России. Как это бывало на других местных рынках, ознакомление страны со своим высокопроизводительным решением Nvidia будет проводить в университетах.

Tesla — это серия вычислительных модулей, построенных на графических процессорах (GPU) Nvidia. При подключении к ПК стандартной архитектуры x86, графические вычислители играют роль математических сопроцессоров, разгружают центральный процессор и, в зависимости от обчисываемой задачи, способны существенно повышать производительность всего комплекса.

Модуль Tesla C1060 в форм-факторе видеокарты содержит 240 ядер и подключается к ПК через шину PCI Express. По заявлению Nvidia, его производительность составляет 1 Тфлопс (1012 операций с плавающей запятой в секунду) в пике.

Первая российская презентация Tesla состоялась в МГУ. В конце марта знакомство будет продолжено в Санкт-Петербургском госуниверситете, затем в Нижнем Новгороде и Томске. В российском офисе Nvidia говорят, что Tesla University Tour охватит «все крупнейшие государственные и технические университеты» России.

Университеты действительно могут заинтересоваться сравнительно бюджетными Tesla. По словам главы российского представительства компании Алексея Лагуненко, 1-терафлопсный модуль предлагается в России по цене «от \$2000», а четырехпроцессорный 4-Тфлопсный 1Unit сервер S1070 — за \$10 тыс.

Официальные российские продажи Tesla в России начались в январе 2009 г., и за начало года было продано «несколько десятков устройств», говорит Лагуненко, причем у него «есть основания надеяться, что к концу года продажи составят сотни или тысячи устройств».

Насколько известно CNews, установленные в России ускорители Tesla сейчас применяются для обсчета сейсморазведки и распознавания образов на видео.

Сфера применения Tesla совпадает с классическими суперкомпьютерными задачами: гидро- и газодинамикой, молекулярной химией, геологоразведкой, распознаванием образов, обработкой звука и видео. На сайте Nvidia можно найти более 200 приложений, написанных для Tesla. Для переноса на платформу новых программ существует программная среда CUDA, семантически близкая языку C.

Как говорит Алексей Лагуненко, не требуется переносить на CUDA весь код задачи: достаточно ограничиться наиболее его самыми ресурсоемкими частями. По его мнению, программирование на CUDA не должно насторожить разработчиков: в мире сейчас работает более 100 млн устройств, построенных на CUDA — помимо вычислительных ускорителей Tesla к ним относятся видеокарты Nvidia Geforce, начиная с 8-й серии, и профессиональные решения Nvidia Quadro.

CNews попросил прокомментировать приход Tesla в Россию разработчика отечественных суперкомпьютеров по программе «Скиф-Грид», директора Института программных систем РАН Сергея Абрамова. «Tesla — это узкоспециализированные вычислители, и в рамках своей специализации они могут быть очень полезны. Но вряд ли они смогут составить конкуренцию кластерам — любому узкоспециализированному решению трудно конкурировать с универсальным».

Говоря о коммерческих перспективах Tesla в России Абрамов был осторожен: «Трудно сказать, будут ли они у нас продаваться. Однако, Россия — страна непредсказуемых возможностей».

Автор: Владислав Мещеряков © С-news ИНТЕРНЕТ И ИТ, МИР 👁 2743 08.03.2009, 00:08 📌 224

URL: <https://babr24.com/?ADE=51433> Bytes: 3625 / 3625 Версия для печати Скачать PDF

 [Порекомендовать текст](#)

Поделиться в соцсетях:

Также читайте эксклюзивную информацию в соцсетях:

- [Телеграм](#)

- [ВКонтакте](#)

Связаться с редакцией Бабра:

newsbabr@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: krasyar.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](#)