

NVIDIA представила графический процессор NVIDIA® Tesla® K40 - самый мощный в мире ускоритель из когда-либо созданных, который обеспечивает экстремальную производительность в широком спектре научных, инженерных, корпоративных и HPC-приложений.

Tesla K40 обладает вдвое большим объемом памяти и на 40 % быстрее предшественника Tesla K20X, а также в 10 раз быстрее самого мощного на сегодня CPU, являясь первым в мире и самым мощным ускорителем, оптимизированным для анализа больших объемов данных и масштабных научных исследований.

*"GPU-ускорители уже массово применяются для супервычислительных и HPC-задач,*

*позволяя инженерам и ученым быстро получать новые результаты и совершать научные открытия,* - сказал Сумит Гупта (Sumit Gupta), директор направления Tesla Accelerated Computing в NVIDIA. - *С передовой производительностью и увеличенным объемом памяти процессора Tesla K40 компании могут быстро обрабатывать огромные массивы данных, генерируемых приложениями для анализа Big Data".*

Графический процессор Tesla K40, основанный на архитектуре NVIDIA Kepler™ - самой мощной и эффективной архитектуре в мире - превосходит все существующие ускорители по двум основным показателям вычислительной производительности: 4,29 терафлопс в вычислениях с одинарной точ-

ностью и 1,43 терафлопс в вычислениях с двойной точностью.

Ключевые особенности ускорителя Tesla K40:

- 12 Гб скоростной памяти GDDR5 для обработки вдвое больших объемов данных и их быстрого анализа;

- 2880 параллельных ядер CUDA® обеспечивают ускорение работы приложений до 10 раз по сравнению с CPU;

- динамический параллелизм позволяет GPU-потокам создавать новые потоки для быстрой и легкой работы с адаптивными и динамическими структурами данных;

- поддержка интерфейса PCIe 3-го поколения ускоряет передачу данных вдвое по сравнению с PCIe 2.

