



**Компания ARM сегодня официально презентовала свой первый процессор, базирующийся на перспективной архитектуре ARMv8. Впервые решения компании получают "родную" поддержку 64-разрядных вычислений. В ARM говорят, что впервые новый дизайн процессоров позволяет применять их в самом широком спектре решений: от производительных смартфонов до масштабируемых серверов.**

Новые процессоры ARM Cortex-A50 - это, согласно заявлению компании, самые энергоэффективные на сегодня чипы. На первом этапе компания будет продавать решения Cortex-A53 и A57, которые поддерживают, как 32-, так и 64-битные инструкции. Для последних в процессорах были добавлены новые блоки, однако сами по себе чипы полностью совместимы с существующей 32-битной архитектурой ARM.

Как и все нынешние чипы ARM, новые ядра Cortex будут доступны для лицензирования и будут выпускаться на сборочных мощностях многих компаний-партнеров ARM. Доступны новые чипы станут в течение 2013 года, а устройства на их базе появятся с 2014 года.

Напомним, что впервые об архитектуре ARMv8 компания сообщила около года назад, но лишь сегодня производитель анонсировал конечные решения на ее базе. Также в ARM заявили, что заинтересованность в лицензировании новых процессоров уже выразили традиционные приверженцы ARM-стана: STMicroelectronics, Samsung, Calxeda и Broadcom.

"Более высокий уровень энергоэффективности сегодня крайне востребован в современном ИТ-ландшафте. Сейчас все больше устройств в работе полагаются на аккумуляторы и автономное питание, но при этом также существует спрос на параллельные вычисления в облачной среде", - говорит Ян Дрю, вице-президент по маркетингу ARM. "Дав устройствам более высокую производительность, а также более низкое энергопотребление, мы решаем сразу две насущных проблемы".

Он также сказал, что с ARMv8 компания говорит о появлении нового класса полнофункциональных вычислительных решений, которые будут работать от аккумулятора на протяжении всего рабочего дня, а также будут готовы к долговременным поездкам с сотрудниками компаний.

В компании рассказали, что два новых ядра имеют общие технологические основы, но разную реализацию: Cortex-A57 имеет высокую производительность, которая втрое превышает современные смартфоны, но сохраняет тот же уровень потребления, тогда как Cortex-A53 имеет производительность, сопоставимую с нынешними смартфонами, но потребление на 75% ниже. Кроме того, по размерам новые чипы будут примерно на 40% компактнее в сравнении с нынешними Cortex-A9. На практике это значит что из одной

## ARM анонсировала новые процессоры Cortex-A50

Автор: Administrator  
02.11.2012 16:48

---

кремниевой подложки можно изготавливать больше чипов по более низким расценкам.

Говоря о технических возможностях ядер Cortex-A50, ARM отмечает, что они позволяют создавать решения с 8, 16 или 32 ядрами на одном кристалле.

Также компания сообщила, что ведет разработку ARM-версии набора LAMP (Linux, Apache, MySQL, PHP) для новых процессорных архитектур.

Источник: [www.cybersecurity.ru](http://www.cybersecurity.ru)