

Время перемен на рынке ВКТ

Апрель 2013 года выдался на редкость урожайным на всевозможные мероприятия – «ЭкспоЭлектроника», «Новая электроника», Навитех, ЭкспоКонтроль... И каждое мероприятие сопровождалось насыщенной деловой программой, представляющей собой всевозможные конференции и семинары в режиме нон-стоп. Обилие презентационной и технической информации буквально обрушилось на специалистов. И это не в последнюю очередь создало трудности организаторам пресс-конференции, посвящённой тематике ВКТ. Впрочем, тема оказалась не только актуальной, но, как принято сегодня говорить, инновационной.

29 марта 2013 года в Инженерном доме РТСофт за одним столом собрались представители специализированной прессы и специалисты компании РТСофт, среди которых хотелось бы отметить Юрия Якшина, директора по маркетингу, Александра Ковалёва, директора по развитию бизнеса, и Алексея Исаева, директора направления системного ПО.

Вниманию присутствующих были представлены доклады о передовых серверных решениях Kontron, высокоскоростных CompactPCI-системах и инновационных сервисах для разработки на основе технологии COM Express.

В рамках пресс-конференции была продемонстрирована новейшая уни-

версальная референсная платформа производства РТСофт в формате панельного компьютера для жёстких условий эксплуатации.

Передать представленную информацию даже кратко в рамках обзорной публикации не представляется возможным, поэтому остановимся на наиболее любопытных выступлениях...

СКОРОСТНОЙ COMPACTPCI

Компания РТСофт и холдинг Kontron объявили о новой инициативе в области встраиваемых компьютерных технологий – «Скоростной CompactPCI». В рамках данной инициативы поддерживаются два стандарта высокоскоростных последовательных соединений: CompactPCI Serial (PICMG S.0)

для модулей формата 3U с интерфейсами PCIe, Gigabit Ethernet, USB и SATA на объединительной магистрали и CompactPCI Serial Mesh (на основе спецификации PICMG 2.20) для модулей формата 6U с интерфейсом 10 Gigabit Ethernet на объединительной магистрали.

Сфера применения приложений, где используются продукты формата 3U CompactPCI Serial, весьма обширна и многообразна: от многопроцессорных систем для обработки сложных изображений до высокопроизводительных систем записи видео и данных радаров с использованием архитектур SATA и RAID. Сюда также следует отнести системы беспроводной связи с высокой





пропускной способностью, где параллельно работают радиомодули сотовой связи WLAN, UMTS, LTE и мощные многомониторные системы в различных диспетчерских и центрах управления.

СТАНДАРТ «КОМПЬЮТЕРОВ-НА-МОДУЛЕ» SMARC

Международная группа по стандартизации встраиваемых технологий (Standardization Group for Embedded Technologies – SGET) официально объявила об утверждении нового стандарта «компьютеров-на-модуле» SMARC (Smart Mobility ARChitecture) на основе технологий ARM и систем-на-кристалле (СнК).

Холдинг Kontron сыграл ведущую роль в разработке этого стандарта, носившего рабочее название ULP-COM. SMARC является фирменным наименованием первой спецификации форм-фактора международной группы SGET.

Стандарт предназначен как для производителей «компьютеров-на-модуле», так и для разработчиков базовых плат-носителей и прикладных систем.

Одновременно с принятием нового стандарта Kontron выводит на рынок три гибко масштабируемых линейки «компьютеров-на-модуле» SMARC на процессорах ARM и СнК, в числе которых Freescale i.MX 6, Texas Instruments Sitara 3874 и NVIDIA Tegra™ 3, воспользовавшись которыми разработчики уже сегодня могут приступить к созданию инновационных устройств со сверхнизким энергопотреблением.

Новые модули в стандарте SMARC можно применять в самых различных отраслевых сегментах – от решений для рынка промышленной автоматизации до устройств обработки графи-

ки и работы с изображениями, требующих сверхнизкого энергопотребления и способных успешно функционировать в жёстких условиях эксплуатации.

СЕРВЕРНАЯ ПЛАТФОРМА SYMKLOUD от Kontron

Специалисты Kontron и RTСофт представили инновационную линейку серверных платформ SYMKLOUD, предназначенных для организации облачных и промышленных вычислений. Эта серия решений изначально задумывалась именно для упрощения и усовершенствования процессов развёртывания вычислительных ресурсов провайдерами облачных сервисов, использующих в своей ИТ-инфраструктуре веб-, телематические (M2M – machine-to-machine) и мобильные приложения. Новые платформы устраняют различия между промышленными и облачными серверами, позволяют снизить энергопотребление, сэкономят пространство для размещения оборудования, а также организовать эффективное масштабирование и управление серверами.

Первой в серии новых облачных платформ стал продукт SYMKLOUD MS2900 Web – идеальное решение для сетевых веб-приложений и приложений класса M2M в облачных вычислительных средах. Обладая высотой всего лишь 2U и глубиной 21 дюйм (533,4 мм), платформа SYMKLOUD MS2900 Web имеет единственную или избыточную коммутацию L4–L7, до двух подсистем балансировки (выравнивания) нагрузки и до девяти независимых четырёхъядерных процессоров Intel Xeon E3-1265 Lv2. Все подсистемы коммутации, балансировки нагрузки и процессорные подсистемы поддерживают

режим «горячей» замены. Для хранения данных предусматривается подключение 2,5" жёстких дисков (HDD) или 2,5" твердотельных накопителей (SSD) с общим объёмом до 13,5 ТБ.

RTX64 2013 – ПЕРВАЯ 64-БИТНАЯ ВЕРСИЯ RTX для WINDOWS

Компания IntervalZero, Inc. представляет RTX64 2013 – первую 64-битную версию лидирующего на мировом рынке продукта, превращающего ОС Windows в систему «жёсткого» реального времени. RTX64 2013 является программным расширением реального времени (RTX – Real Time eXtension) с поддержкой симметричной мультипроцессорной обработки (SMP), позволяющим в полном объёме воспользоваться преимуществами 64-битной адресации памяти и высокой производительности современных архитектур.

RTX64 2013 поддерживает 64-рядные версии ОС Windows 7 с пакетом обновления SP1, а также ОС Windows Embedded Standard 7 с пакетом обновления SP1. Расширение RTX64 2013 выступает ключевым компонентом платформы RTX RTOS Platform компании IntervalZero, включающей многоядерные x86 и x64 многопроцессорные системы, операционную систему Windows и сети Ethernet реального времени (например, EtherCAT или PROFINET).

Ведущие OEM-производители во всём мире используют платформу RTOS Platform компании IntervalZero, достигая снижения затрат на разработку систем на 25–50%, резко повышая качество продукции, компактность систем, одновременно получая значительный рост доходности.

*По материалам
пресс-конференции (www.rtsoft.ru)*