****

|  |  |
| --- | --- |
| **Вопросы читателей:** | **Контакты для прессы:** |
| **congatec AG** | **SAMS Network**  |
| Christian Eder | Michael Hennen |
| Phone: +49-991-2700-0 | Phone: +49-2405-4526720 |
| info@congatec.com[www.congatec.com](http://www.congatec.com/) | info@sams-network.com[www.sams-network.com](http://www.sams-network.com) |



*Серверы на модулях компании congatec с процессорами Intel® Xeon® работают в режиме реального времени и имеют время отклика 17 микросекунд причем практически без латентности*

*Текст и фото доступны на сайте: <https://www.congatec.com/ru/congatec-ag/press-reliz.html>*

*Video: <https://www.youtube.com/watch?v=uXRoTD2dFpw>*

Пресс релиз от

**Компания congatec объединяется с консорциум OSADL для оптимизации и демонстрации поддержки своих плат с ОС Linux**

**Плавная имплементация реализации жесткого реального времени**

**Деггендорф, Германия, 21 июнь 2018 г.** \* \* \* Компания congatec - ведущий поставщик стандартных и пользовательских встраиваемых компьютерных плат и модулей, объявила о том, что она объединяется с консорциумом OSADL, Open Source Automation Development Lab eG, для оптимизации и демонстрации поддержки плат компании, выполненных на базе операционной системы Linux. На первом этапе консорциум OSADL квалифицировал для компании congatec серверах на модулях conga-TS170, оснащенные встроенным серверным процессором Intel® Xeon® E3-1578L v5 @ 2.00 ГГц под последнюю версию ОС Linux, работающую в реальном времени, и выполненную на базе ядра Linux 4.9.47-rt37. Модуль COM Express Type 6, смонтированный на оценочной несущей плате conga-TEVAL, хорошо зарекомендовал себя в тестах, что было достигнуто, в частности, благодаря лучшим в своем классе значениям задержки.

Основная задача при внедрении режима жесткого реального времени в ОС Linux, заключается в необходимости реализации эффективного управления всеми уровнями обработки от ядра BIOS до ядра Linux и до пользовательского пространства, поскольку общие возможности представления в реальном времени должны быть не хуже, чем у самого слабого звена в этой цепочке. В дополнение к этому, современные процессоры, такие как семейство Skylake от Intel, предлагают широкий спектр энергосберегающих функций, которые в свою очередь также должны быть сбалансированы с требованиями в части выполнения вычислений в реальном времени. Установленные в стандартизованных стойках, и с гарантией качества подтвержденного консорциумом OSADL, свидетельствуют о том, что сервера на модулях conga-TS170 идеально подходят для любого приложения, требующего функционирования в реальном времени. Целевые рынки для этих высокопроизводительных плат для рабочих станций и плат серверного класса, которые кроме того еще обеспечивают и высококачественную графику, включают применения в составе быстродействующего испытательного и измерительного оборудования, системы серверного уровня для оборудования медицинской визуализации, высокопроизводительные индустриальное рабочие станции, а также системы контроля на базе машинного зрения и платформы, требующие ситуационного восприятия разнородной информации.

«Модуль congatec с процессором Intel Xeon E3 поколения Skylake прошел все тесты и показал отличное время отклика», - резюмирует доктор Карстен Эмде (Dr. Carsten Emde), генеральный менеджер консорциума OSADL eG, «Мы в OSADL очень рады, что такая компания, как congatec AG, присоединилась к нашей организация. Компания congatec и консорциум OSADL отлично сочетаются, наши клиенты и члены консорциума является представителями практически одних и тех же отраслей, и поэтому в равной степени могут воспользоваться нашими сервисами. Одним из таких эффективных сервисов консорциума OSADL QA является наша ферма для тестирования, в которой встраиваемые системы с очень высокой глубиной тестирования проверяются на их возможности функционирования в режиме реального времени и другие функции, важные для той или иной отрасли».

«Объединение с консорциумом OSADL дает большие преимущества как для наших клиентов, так и для нашей собственной команды инженеров, поскольку все мы сможем извлекать выгоду из совместных продвижений наших разработок, требующих применения ОС Linux, работающей в режиме реального времени. Членство в консорциуме OSADL предоставляет независимую оценку поставщикам нашей высококачественной инженерии, а мы в свою очередь также получаем большую поддержку по вопросам, связанным с проблемами лицензирования. Совместные инженерные проекты для новых открытых решений также помогают нам сконцентрировать свое внимание и на проблемах, связанных с потребительской стоимости - предлагая конкурентные преимущества для наших клиентов и упрощая использование встраиваемых компьютерных технологий», - объясняет Карстен Ребманн (Carsten Rebmann), директор по НИОКР в компании congatec.

ОС Linux, как таковая, и реализации Linux, работающие в реальном времени, доминируют в проектах встраиваемых систем. Причем последние из проведенных опросовii показывают, что как ожидается, 58% всех новых проектов 2017 года будут обеспечены системами с открытым исходным кодом (Open Source, OS) и почти такое же количество проектов (59%), будут связаны с использованием решений, работающих в режиме реального времениi. Исходя из важности вычислений в режиме реального времени продукты congatec поддерживают все основные операционные системы реального времени, в том числе обе технологий x86 и ARM. В первую очередь они включают в себя ОС Linux, работающую в режиме реального времени, но также используют и другие операционные системы реального (RTOS), такие как VxWorks или QNX, а кроме того и детерминированные технологии гипервизора и виртуализации от поставщиков, таких как компания Real-Time Systems. Членство congatec в организации OSADL является здесь завершающей сделкой. Более подробную информацию о производительности сервера на модуле conga-TS170 найти по ссылке OSADL QA Farm rack no. 5, slot no.3 (<https://www.osadl.org/?id=1305>)

Для получения дополнительной информации о сервере на модуле conga-TS170 посетите страницу данного продукта:

 <http://www.congatec.com/en/products/com-express-type6/conga-ts170.html>

**О компании congatec**

Компания congatec является ведущим мировым поставщиком индустриальных компьютерных модулей с использованием стандартных форм-факторов COM Express, Qseven и SMARC, а также одноплатных компьютеров и услуг по разработке и изготовлению заказных изделий этого направления. Продукты компании congatec могут использоваться в самых различных отраслях промышленности и областях применения, таких как: оборудование промышленной автоматизация, медицина, развлечения, транспорт, телекоммуникации, контрольно-измерительное и испытательное оборудование, а также POS-терминалы. Основные знания и технические ноу-хау компании включают в себя уникальные расширенные функции BIOS, а также обширные программные пакеты поддержки драйверов и плат. После этапа разработки заказчикам предоставляется широкая техническая поддержка через развитую систему управления жизненным циклом продукта. Продукция компании производится специализированными поставщиками услуг в соответствии с современными стандартами качества. Штаб-квартира компании Congatec находится в г. Деггендорф, Германия, кроме того в настоящее компания имеет свои представительства в США, Тайване, Китае, Японии и Австралии, а также в Великобритании, Франции и Чехии. Дополнительная информация доступна на нашем веб-сайте [www.congatec.com](http://www.congatec.com) или через [Facebook](http://www.facebook.com/Congatec), [Twitter](https://mobile.twitter.com/congatecAG) и [YouTube](http://www.youtube.com/congatecAE).

\* \* \*

Intel и Intel Xeon являются зарегистрированными товарными знаками корпорации Intel в США и других странах.