

hardware**Корпорация Intel продолжит сотрудничество с Европейским центром ядерных исследований в рамках проекта openlab до 2011 г.**

Шесть лет совместных научных исследований

Женева, Швейцария, 20 октября 2008 г. – Корпорация Intel, мировой лидер в области передовых полупроводниковых технологий, сегодня подписала договор о продлении до 2011 г. сотрудничества с Европейским центром ядерных исследований (CERN) в рамках проекта openlab. Корпорация Intel активно сотрудничает с Центром и предоставляет ему новейшие технологии в виде передового аппаратного обеспечения и опытных образцов, а также проводит консультации по энергоэффективному проектированию центра обработки данных, температурным спецификациям и обработке огромных объемов данных. Корпорация Intel и CERN сотрудничают в работе над научными проектами с момента официального открытия лаборатории CERN openlab в январе 2003 г.

Сотрудничество было продлено на три года с целью обеспечить поддержку Центра компетенций по платформам (PCC), включающего исследовательскую лабораторию и предоставляющего услуги оптимизации и переноса в совместной работе над экспериментами CERN с большим адронным коллайдером. В рамках проекта openlab задачей Центра компетенций по платформам будет являться упрощение процесса распространения поступающих данных в распределенной сети большого адронного коллайдера и среди партнеров центра PCC.

Области сотрудничества с CERN

Центр CERN будет участвовать в пробных испытаниях новых процессорных архитектур Intel и вычислительных кластеров. Работа будет в основном направлена на тестирование предварительных версий систем, тщательное тестирование готовых систем в условиях нагрузки, создаваемой научными приложениями, оценку возможности их использования в распределенных сетях и на проведение других испытаний пригодности систем для применения в реальных условиях.

В проекте openlab по-прежнему будут использоваться утвержденные системы для тестирования и демонстраций на базе современных процессоров Intel.

В проекте CERN openlab также будет оцениваться пригодность новых и существующих моделей многопоточности и инструментов программирования для многоядерных архитектур, а также будут предоставляться отзывы по этим системам. В частности, будет оцениваться пригодность инструментов и моделей для применения в области компьютерных вычислений физики высоких энергий.

В 2008 году в ИТ-отделе Центра CERN произошли значительные изменения. Распределенная вычислительная сеть большого адронного коллайдера была полностью запущена в эксплуатацию, и теперь ИТ-отдел Центра CERN будет получать огромные объемы данных, полученных в ходе экспериментов, которые необходимо будет распространять в одиннадцати информационных центрах по всему миру, поддерживая работу около 140 исследовательских институтов в 33 странах.

«Такое сотрудничество с CERN приносит корпорации Intel значительные стратегические преимущества. Получаемые нами данные очень важны для нашей работы над текущими исследованиями архитектур и для будущего компьютерных вычислений в целом», – сказал Пат Гелсингер (Pat Gelsinger), старший вице-президент и генеральный директор подразделения Intel Digital Enterprise Group».

«Наше сотрудничество с корпорацией Intel в течение последних шести лет принесло замечательные результаты, связанные непосредственно с работой большого адронного коллайдера, и я надеюсь, что на третьем этапе проекта openlab мы продолжим развивать наши успехи и готовиться к переходу к новым моделям компьютерных вычислений», – сказал доктор Вольфганг фон Рюден (Wolfgang von Ruden), руководитель ИТ-отдела CERN.

3 октября корпорация Intel была отмечена наградой LHC Computing Award Центра CERN за поддержку и ценный вклад в работу Центра.

О корпорации Intel

Корпорация Intel, ведущий мировой производитель инновационных полупроводниковых компонентов, разрабатывает технологии, продукцию и инициативы, направленные на постоянное повышение качества жизни людей и совершенствование методов их работы. Дополнительную информацию о корпорации Intel можно найти на Web-сайте www.intel.com/pressroom, на русскоязычном Web-сервере компании Intel (<http://www.intel.ru>), а также на сайте <http://blogs.intel.com>.

press contacts

Михаил Рыбаков
+7 (495) 641-4550
e-mail Елена
Филатова
+7 (495) 641-6030
e-mail Мария
Бородай
+38 (044) 490-6357
e-mail

Об организации CERN

Штаб-квартира Европейского центра ядерных исследований находится в Женеве. В настоящее время членами CERN являются Австрия, Бельгия, Болгария, Чехия, Дания, Финляндия, Франция, Германия, Греция, Венгрия, Италия, Голландия, Норвегия, Польша, Португалия, Словакия, Испания, Швеция, Швейцария и Соединенное Королевство, Индия, Израиль, Япония, Россия, США, Турция. Европейская комиссия и организация UNESCO имеют статус наблюдателей. Дополнительную информацию об организации CERN можно найти на Web-сайте www.cern.ch.

Об организации CERN openlab

CERN openlab в сотрудничестве с отраслевыми компаниями является базовой площадкой для тестирования и проверки передовых информационных технологий и сервисов. Дополнительную информацию об организации CERN openlab можно найти на Web-сайте www.cern.ch/openlab.

Intel и логотип Intel являются товарными знаками корпорации Intel в США и других странах. Другие наименования и товарные знаки являются собственностью своих законных владельцев.

hardware

© 2008