

Cisco и Европейский центр ядерных исследований совместно продвигают инновации в области вычислений следующего поколения

01.01.2016

[Cisco, сетевая академия](#) | [Старкова Елена Владимировна](#)

CERN прогнозирует значительный рост скоростей обработки данных в следующем десятилетии как результат экспериментов на Большом адронном коллайдере.

Cisco присоединилась к проекту CERN openlab (www.cern.ch/openlab), созданному Европейским центром ядерных исследований (CERN) в качестве площадки для совместных изысканий в области науки и техники. В рамках одной из инициатив CERN openlab Европейский центр ядерных исследований и Cisco выделяют группы специалистов, которым поставлена задача создать передовые технологии для исключительно безопасной вычислительной инфраструктуры, способной обрабатывать постоянно растущие объемы данных. Им поручена разработка инновационных идей и новых принципов построения вычислительных систем следующего поколения. Они займутся исследованием новейших концепций, основанных на последних достижениях в области аппаратного обеспечения, проектирования гетерогенных систем и расширения функционала аппаратных сетевых интерфейсов.

Участие в проекте CERN openlab открывает возможность разработки и создания новейших опытных образцов в передовых исследовательских лабораториях CERN. Сотрудничество Европейского центра ядерных исследований с крупнейшими университетами мира позволяет не только обучать следующее поколение инженеров, но и сотрудничать со специалистами во всем мире.

На территории CERN расположены крупнейшие в мире научно-исследовательские мощности, где инженеры и ученые-физики исследуют фундаментальные основы Вселенной. Программа экспериментов на Большом адронном коллайдере предусматривает сбор и анализ данных, поступающих с миллионов датчиков, которые сегодня генерируют данные со скоростями до петабайта (эквивалент объема 20 тысяч дисков формата Blu-ray) в секунду. В следующем десятилетии специалисты CERN ожидают существенного увеличения скоростей, что потребует не только наращивания вычислительных мощностей и объемов хранения данных, но и новых подходов ко многим областям информационных технологий.

По словам Альберто Ди Мельо (Alberto Di Meglio, директор проекта CERN openlab), «успех экспериментов на Большом адронном коллайдере в огромной степени зависит от достижений в области технологий обработки информации. Чтобы эффективно и безопасно управлять в открытой среде такими исследовательскими комплексами, как ускорители и детекторы, нужны самые современные технологии. Эти технологии используют последние достижения науки, и во многих случаях до их промышленного внедрения может пройти не один год. Поэтому нашими партнерами становятся лидеры отраслей, и мы рады приветствовать Cisco в проекте CERN openlab».

«С проблемами обработки и анализа больших объемов данных сталкиваются многие организации, включая CERN, — говорит Мачей Кранц (Maciej Kranz), вице-президент и генеральный менеджер отдела корпоративных технологий компании Cisco. — В процессе перехода государственного и частного секторов на цифровую платформу жизненно важными для успеха глобальной экономики станут открытые инновации и взаимное сотрудничество отраслевых лидеров, исследовательских институтов, университетов и компаний-стартапов».

Сетевая Академия Cisco проводит авторизованные тренинги, практикумы Cisco, компьютерные [курсы Cisco Киев](#) (курсы ИТ Киев), ИТ тренинги - [курсы Cisco \(Cisco курсы\)](#), занимается подготовкой специалистов для реализации высокоинтеллектуальных проектов в области инфокоммуникационных технологий. У нас вы можете пройти [курсы Cisco Москва](#), [курсы Cisco СПб \(Санкт-Петербург\)](#), [курсы Linux, курсы Linux Киев, курсы Linux Москва, Linux курсы СПб](#).

Ответы на часто задаваемые вопросы: <http://edu-cisco.org/docs/welcome.pdf>

<http://edu-cisco.org>

<http://vk.com/educisco>

<http://www.facebook.com/educisco>

<https://twitter.com/educisco>

e-mail: info@edu-cisco.org

skype: [edu-cisco.org](https://www.skype.com/people/edu-cisco.org)

tel. (097) 241-79-18.

Автор: [Старкова Елена Владимировна](#)

Компания: [Cisco, сетевая академия](#) ([все новости компании](#))

