

Конференция «Облачные вычисления. Образование. Исследования. Разработки 2011»

Программа

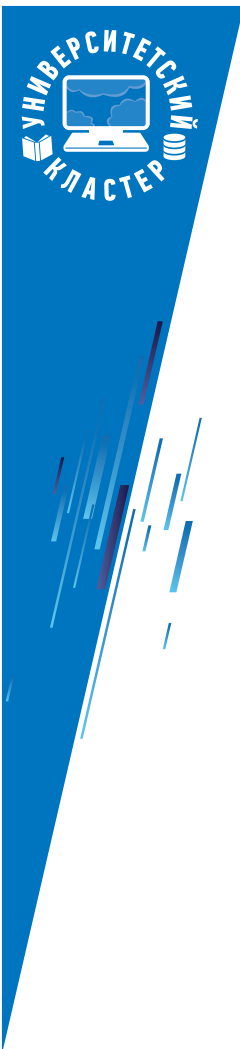
31 мая

Программа «Университетский кластер»

- 09:00 **Приветственный кофе, регистрация участников конференции**
- 10:00 **Приветственное слово**
Иванников В.П., Директор ИСП РАН
Евтушенко Ю.Г., Директор ВЦ РАН
Шабанов Б.М., Заместитель директора МСЦ РАН
Микоян А.Н., Генеральный директор Hewlett-Packard Россия
Солодухин К.Ю., Генеральный директор ЗАО «Синтерра», заместитель Генерального директора по развитию федеральных корпоративных продаж и операторского бизнеса ОАО «Мегафон»
Сютин О.Н., Директор по технологической политике Microsoft Россия
- 11:00 **Технологическая платформа программы «Университетский кластер». Интеграция индустрии, науки и образования.**
Иванников В.П., Директор ИСП РАН
- 11:20 **Пленарный доклад**
Солодухин К.Ю., Генеральный директор ЗАО «Синтерра», заместитель Генерального директора по развитию федеральных корпоративных продаж и операторского бизнеса ОАО «Мегафон».
- 11:40 **Чай-кофе**
- 12:00 **Облачные вычисления: подход и сервисы HP.**
Тукмаков В.А., Ведущий консультант HP
- 12:20 **Платформа как сервис. Облачное предложение от Microsoft**
Дмитрий Мартынов. Советник по технологической политике Microsoft Россия. Azure.
- 13:00 **Безопасность облачных вычислений**
Владимир Мамыкин. Директор по информационной безопасности Microsoft Россия.
- 13:20 **Итоги развития UniCFD сервиса в рамках Программы «Университетский Кластер»**
Крапошин М., НИЦ «Курчатовский институт»
Самоваров О., Институт системного программирования РАН
Стрижак С., ИР, МГТУ им. Н.Э. Баумана
- 13:40 **Обед**
- 14:40 **Высокопроизводительные вычисления в судостроении: наука и образование.**
Дукарский А.О., Ткаченко И.В., Тряскин Н.В., Санкт-Петербургский государственный морской технический университет
- 14:55 **Поддержка подготовки специалистов в среде UniHUB**
Бутаев М.М., Пензенский государственный университет
- 15:10 **Разработка системы Виртуальных Научных Лабораторий**
Старовойтов Д.В., Латыпов Р.Х., Саегараева Л.Ф., Мансуров Р.М., Старовойтов А.В., Казанский Федеральный Университет
- 15:25 **Построение программной инфраструктуры кластера университета на основе технологий виртуализации XEN**
Кориков А.М., Бойченко И.В., Назаркин Е.В., Томский ун-т систем управления и радиоэлектроники



- 15:40 **Программа учебного курса «Функциональное параллельное программирование в Hadoop»**
Созыкин А.В., Гольдштейн М.Л., Институт математики и механики УрО РАН
- 15:55 **Cloud Security**
Сахаров А.М., Дальневосточный Федеральный Университет
- 16:10 **Чай-кофе**
- 16:30 **Эффективное выполнение высокоточных численных расчетов на основе системы остаточных классов**
Князьков В.С., Логинов А.В., Исупов К.С., Вятский государственный университет
- 16:45 **Масштабируемая платформа для междисциплинарного расчета на гибридной кластерной вычислительной системе**
Сергеев Ефим, Гетманский Виктор, Факультет электроники и вычислительной техники, Волгоградский государственный технический университет
- 17:00 **Параллельный алгоритм вычисления статистической суммы конечного числа спинов изинга**
Белоконь В.И., Нефедев К.В., Кириенко Ю.В., Перетятко А.А., Богатырев И.А., Дальневосточный Федеральный Университет, Школа Естественных Наук,
- 17:15 **Моделирование топологии распространения компьютерных вирусов в сетях с различной структурой с использованием высокопроизводительных вычислений**
Д.О. Жуков, Сычев И.Ю., Косарева А.В., Институт криптографии, связи и информатики
- 17:30 **Связь обусловленности задачи с погрешностью решения методом конечных элементов.**
Е.В. Авдеев, Фурсов В.А., Самарский Государственный Аэрокосмический Университет
- 17:45 **Применение высокопроизводительных вычислений для анализа характеристик корректирующих кодов**
Трифонов П. В., Санкт-Петербургский государственный политехнический университет
- 18:00 **Оптимизация вычислительной среды. Анализ и выбор GRID- инфраструктуры.**
Андрей Сахаров, Андрей Гридин, Дальневосточный Федеральный Университет
- 18:15 **Way to Parallel Symbolic Computations**
Малашонок Г.И. Лаборатория алгебраических вычислений. Тамбовский государственный университет
- 18:30 **Подведение итогов первого дня конференции**



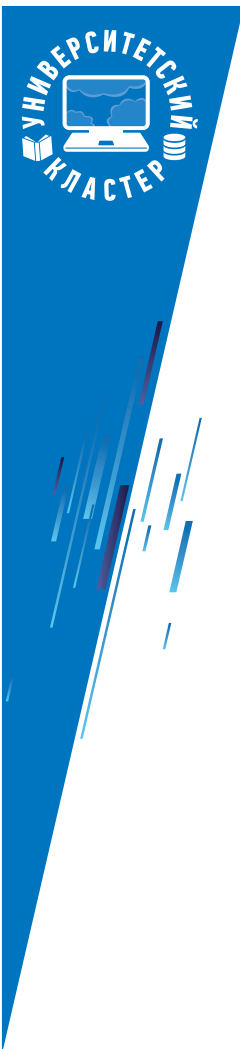
Конференция

«Облачные вычисления. Образование. Исследования. Разработки 2011»

1 ИЮНЯ

Саммит проекта «OpenCirrus»

08:30	Check-in and Greeting
09:00	Welcome Messages Deputy Director Dr. Arutyun I. Avetisyan (ISPRAS), Richard Gass
09:10	Invited Talk: Academician RAS Viktor Ivannikov (ISPRAS)
09:50	Invited Talk: Todd Papaioannou (Yahoo! Inc., Vice president, Cloud Architecture)
10:30	Coffee Break
11:00 – 13:00	Hadoop in the cloud – Session Chair Marcel Kunze (KIT) request pending
11:00	A Study of Skew in MapReduce Applications YongChul Kwon, Magdalena Balazinska, and Bill Howe (University of Washington) and Jerome Rolia (HP Labs)
11:30	Volume Management of Hadoop DataNode Leitao Guo and Zhiguo Luo (CMRI)
12:00	Linux PageCache Optimization for Hadoop Naredula Janardhana Reddy and Mahadevan Iyer (Yahoo)
12:30	Clusterken: A Reliable Object-Based Messaging Framework to Support Data Center Processing Marc Stiegler, Jun Li, and Alan Karp (HP Labs) and Karthik Kamatla (Purdue University)
13:00	Lunch
14:30 – 16:45	Experiences and applications – Session chair Dejan Milojevic (HP Labs)
14:30	Experience Using Open Cirrus for a Security-Aware Cloud-Based Business Process Modeling and Execution Environment Bryan Stephenson, Jun Li, and Eric Wu (HP Labs) and Julio Damasceno, Fernando Lins, Robson Medeiros, Bruno Silva, Andre Souza, David Aragao, Paulo Maciel, and Nelson Rosa (UFPE)
15:00	Supporting Test-Driven Development of Web Service Choreographies Felipe Meneses Besson, Pedro M. B. Leal, Fabio Kon, and Alfredo Goldman (University of São Paulo) and Dejan Milojevic (Hewlett Packard Laboratories)
15:30	Coffee Break
16:00	High-Performance Algorithm for the Coupled Conductive-Radiative Heat Transfer Problems Andrey Kovtanyuk (Far Eastern Federal University)
16:30	Distributed Cloud Storage Services with FleCS Containers Hobin Yoon, Madhumitha Ravichandran, Ada Gavrilovska, and Karsten Schwan (Georgia Tech, CERCS)
17:00	Lessons from Adopting Cloud-like Architectures in Real-life Financial Applications Bernard Lee (Singapore Management University)
17:30 – 19:00	Poster Session
19:00	Gala-dinner



Конференция

«Облачные вычисления. Образование. Исследования. Разработки 2011»

2 июня

Саммит проекта «OpenCirrus»

09:30	Greeting
09:50	Invited Talk: Dejan Miloijic (Hewlett Packard, Senior research manager)
10:30	Invited Talk: Balancing Power and Response Time in the Datacenter. Michael Kozuch (Intel Labs Pittsburg, Principal engineer)
11:00	Coffee Break
11:30 – 13:00	Measurements – Session Chair: Ham Namgoong – request pending
11:30	High-Performance Testing: Parallelizing Functional Tests for Computer Systems Using Distributed Graph Exploration Alexey Demakov, Alexander Kamkin, and Alexander Sortov (ISPRAS)
12:00	Virtual Machine based Disk I/O Bandwidth Controller Dong-Jae Kang, Sung-In Jung, Duk-Joo Son, and Han Namgoong (ETRI)
12:30	Software performance estimation in a virtualized environment based on atomic tests. Pavel A. Klemenkov (Lomonosov Moscow State University)
13:00	Lunch
13:45 – 15:15	Adding a sliver lining to the cloud – Session Chair: Michael Kozuch (Intel)
13:45	Controlling Traffic Ensembles in Open Cirrus Joe Wenjie Jiang (Princeton University) and Yoshio Turner, Michael Schlansker, and Jean Tourrilhes (HP Labs)
14:15	Practical Cloud Federations Shoumen Bardhan, Ranadeep Hidangmayum, Rick McGeer, Dejan Miloijic, and Vishwanath RN (HP) and Florian Feldhaus, Thomas Roebnitz, and Ramin Yahyapour (Dortmund University)
14:45	Cloud Sustainability Dashboard, Dynamically Assessing Sustainability of Data Centers and Clouds Cullen Bash, Yuan Chen, Daniel Gmach, Richard Kaufman, Dejan Miloijic, Vishwanath RN, Amip Shah, Puneet Sharma, and Tahir Cader (HP)
15:15	Break
15:30 – 16:30	Cloud technology and management – Session Chair: J. Lopez Cacheiro
15:30	An Open-source Cloud Management Platform Comparison F. Gomez-Folgar, J. López Cacheiro, and C. Fernández Sánchez (Galicia Supercomputing Centre (CESGA)) and A. Garcia-Loureiro and R. Valin (University of Santiago de Compostela)
16:00	CAS Data Cloud: Integrated services of data, middleware and infrastructure Zhenghua Xue, Jianhui Li, Yuanchun Zhou, and Xiao Xiao (Computer Network Information Center, Chinese Academy of Sciences, Beijing, China)
16:30	Closing Remarks
17:00 – 19:00	Poster Session
17:30 – 19:00	Session: Steering committee meeting (parallel) Session: Technical committee meeting (parallel)



Конференция

«Облачные вычисления. Образование. Исследования. Разработки 2011»

3 июня

Расширенный семинар «Облачные сервисы».

Использование открытых пакетов SALOME, OpenFOAM, ParaView для решения задач МСС

- | | |
|-------|--|
| 09:00 | Приветственный кофе |
| 09:30 | Пленарный доклад
Четверушкин Б.Н., Директор ИПМ им. М.В.Келдыша РАН |
| 10:10 | Review of Recent and Ongoing Developments of the OpenFOAM library
Dr. Henrik Rusche. WIKKI Gesellschaft fur numerische Kontinuumsmechanik mbH |
| 10:50 | Чай-кофе |
| 11:20 | Среда MCF для решения сопряженных задач
Матвей Крапошин. НИЦ «Курчатовский институт» |
| 11:40 | Возможности пакета OpenFOAM для моделирования турбулентного пламени и задач тушения пожаров
Сергей Стрижак, ИР, МГТУ им. Н.Э. Баумана |
| 12:00 | Моделирование движения сыпучей среды в цилиндрической мельницевертикального типа с помощью пакета OpenFOAM.
Минасян Давид., ЮМИ ВНЦ РАН РСО-Алания |
| 12:20 | Использование пакета OpenFOAM для моделирования конвективного течения в ячейке Хеле-Шоу
Гаврилов К.А., Демин В.А., Пермский государственный университет |
| 12:40 | Компьютерное моделирование радиационно-кондуктивного теплообмена с помощью сервиса пакета OpenFOAM
Ковтанюк А.Е., Дальневосточный федеральный университет |
| 13:00 | Локальная интенсификация теплообмена при обтекании пластины со сферическим препятствием.
Кубенин А.С., НИИ механики МГУ |
| 13:20 | Обед |
| 14:20 | Решение упруго гидродинамических задач (FSI) с использованием свободно распространяемого программного обеспечения «OpenFOAM» и «Calculix».
Васильев В.А., Челябинский Государственный Университет
Крапошин М.В., РИЦ «Курчатовский Институт»
Терешин Д.А., Южно Уральский Государственный Университет
Ницкий А.Ю., Челябинский Государственный Университет |
| 14:40 | Использование открытых пакетов для поддержки физических расчетов
Сергеев Е.С., Гетманский В.В., Резников М.В., Волгоградский Государственный Технический Университет |
| 15:00 | Численное моделирование интенсификации теплообмена при обтекании сферической лунки и траншеи
Малахова Т.В., Чулюнин А.Ю., НИИ механики МГУ |
| 15:20 | Исследование и применение методов численного моделирования в среде OpenFOAM для решения задач гидроэнергетики на базе высокопроизводительного кластера ДГТУ д.т.н., профессор Мелехин В.Б., Магомедов Х.Б., Дагестанский Государственный Технический Университет |



- 15:40 **Применение пакета SIESTA для расчета электроэнергетических свойств наноструктур и полупроводниковых кристаллических структур на многопроцессорных комплексах**
Камнев В.В., Попов Д.С., Волгоградский государственный технический университет
- 16:00 **Организация облачного сервиса на базе Desktop Grid на примере сервиса математических вычислений**
Ивашко Е.Е., Никитина Н.Н., Учреждение Российской академии наук Институт прикладных математических исследований Карельского научного центра РАН.
- 16:20 **Сессия вопросов и ответов.**
- 17:00 **Заккрытие конференции**