

НОВОСТИ. ФАКТЫ. ТЕНДЕНЦИИ.

Левиафан IBM
Sandy Bridge появится раньше
Red Hat представляет гибридную облачную платформу Azure на вывоз
Fujitsu будет управлять облаками
Альянс в облаках
ЦОД для облачного интегратора
SAP готовит платформу River
Облаками в Cisco займется бывший вице-президент Sun
В Европе сформирован научный консорциум по облачным вычислениям
Nadoor приходит на предприятия
Под защитой Kerberos
EMC приобретает производителя систем анализа данных
CouchDB позволит забыть про SQL
Анализ на основе SQL и MapReduce
Визуализация в Silverlight
TIVCO получит средства управляемой передачи файлов
Моделирование потоков работ в облаке
«Горячо-холодно» для «быстро-медленно»
P7C запускает социальную сеть
Аналитика по памяти
Цифровая норма жизни
Испытания на реальных данных

ПЛАТФОРМЫ

14 Третья опора компьютеринга

Леонид Черняк
В классическом определении компьютера как программируемой машины, которая получает, хранит, обрабатывает и воспроизводит данные в удобном для восприятия формате, нет ни слова про оборудование или программы, и тем не менее до сих пор именно они были в центре внимания. Однако сегодня ситуация меняется в сторону примата данных.

УПРАВЛЕНИЕ ОБЛАКАМИ

18 Управление облаками

Наталья Дубова
Одно из основных преимуществ облачной парадигмы – беспрецедентная гибкость предоставления ИТ-ресурсов. Облако гарантирует потребителям нужные объемы вычислительных мощностей или прикладной функциональности в нужное время, и при этом облачный пул ресурсов максимально абстрагирован от пользователя. Как провайдеру облачных сервисов контролировать не только свои, но и внешние ресурсы в их взаимосвязи?

24 От мэйнфреймов к облакам

Леонид Черняк
Программное обеспечение для управления облаками попадает сегодня в число наиболее обсуждаемых «облачных» тем. Действительно, без особой натяжки Cloud Management Software можно назвать операционными системами современных виртуальных мэйнфреймов.

ОБЛАКА

30 Облака-убийцы

Джозеф Ретер
Облака – весьма актуальная сегодня тема, и есть все основания полагать, что они станут очередным крупным событием в корпоративных информационных технологиях. Однако облака тянут в себе разрушительный потенциал для существующих ИТ-архитектур.

32 Вознесение: приложения для облаков

Панос Лоридад
Отраслевые отчеты консультантов, бизнес-журналы, блоги и книги – все пытаются рассказать разработчикам о прелестях облаков, а провайдеры соответствующих сервисов, в свою очередь, изо всех сил расхваливают достоинства новой модели, однако имеется совсем немного информации о том, как разрабатывать программы для облаков.

ОПЫТ

38 Инструмент интегратора

Михаил Вишневецкий
Компании, познавшие преимущества автоматизации, как правило, уже не останавливают развитие своих систем. Не стала исключением и компания IBS, недавно завершившая внутренний проект модернизации своей системы Help Desk до полнофункциональной системы Service Desk, позволяющей автоматизировать работу сервисного подразделения.

ЭКСТРЕМАЛЬНЫЕ ТЕХНОЛОГИИ

40 Аналитика в пространстве

Леонид Черняк
Успехи геоинформатики позволяют расширить возможности бизнес-аналитики за счет учета неиспользуемых ранее географических данных – новый класс аналитических технологий получил название Location Intelligence.

БЕЗОПАСНОСТЬ

42 Виртуализация как панацея?

Фред Коэн
Решает ли виртуализация задачу обеспечения компьютерной безопасности? Краткий экскурс в историю призван помочь получить ответ на этот вопрос.

АКАДЕМИЯ ОС. ИТ-Университеты

46 Мифы вокруг кибербезопасности

Эдвард Тэлбот, Дебора Фринке, Мэтт Бишоп
В учебных курсах по компьютерной безопасности часто присутствуют мифы, которые распространяются и на практику, что в ряде случаев наносит большой вред индустрии.

АКАДЕМИЯ ОС. Учебный центр

49 Практикум по добыче данных

Дмитрий Игнатов
Обучение современным методам анализа данных невозможно без применения специализированных программных средств и выполнения практических заданий, но возможно ли создание такого лабораторного практикума без использования коммерческого ПО? Образовательный проект кафедры анализа данных и искусственного интеллекта ГУ-ВШЭ призван ответить на этот вопрос.

АКАДЕМИЯ ОС. Библиотека

52 Критические проблемы критических систем

Сергей Кузнецов
Темы майского и июньского номеров журнала Computer (IEEE Computer Society, Vol. 43, No. 5-6, 2010) – критические программные системы и виртуальная Земля.

59 Книга о прекрасных данных

Леонид Черняк

ГОСТИНАЯ ОС

60 Как построить частное облако

Леонид Черняк
Виктория Лившиц возглавляет калифорнийскую компанию Grid Dynamics, работающую в области построения масштабируемых динамически информационных систем. Во время форума «Мир ЦОД 2010» Виктория поделилась своими взглядами на стратегию перехода компаний к работе в облаках.