

## НОВОСТИ. ФАКТЫ. ТЕНДЕНЦИИ.

Квинтиллион операций в секунду  
Правила строительства эффективного ЦОД  
Облака экономят энергию  
«Штопка» в облаках  
Частный случай Amazon EC2  
Платформа для облачных сервисов  
Solaris 11 для разработчиков  
Salesforce.com анонсирует Database.com  
Аналитика определяет развитие СУБД  
Microsoft поддержала Hercules  
Red Hat выпускает RHEL 6  
Интеграция данных с абонентской платой  
Базы данных порождают хаос  
SAP выпустила HANA  
Данным нужны устройства хранения  
Red Hat покупает Makara  
ВМС сможет обслуживать СУБД  
Бизнес станет социальнее  
Рынок PLM: рост вверх и вглубь  
HP ALM 11 интегрирует тестирование и разработку  
Java SE 7 и SE 8 одобрены вопреки протестам  
Суперкомпьютер для Германии  
C Top500 будет конкурировать Graph500  
Lustre остается  
Вышла бета-версия Hivext  
Scrum в облаке  
Python 3.2 упростит распараллеливание  
IBM развивает кластерную файловую систему  
Самый мощный компьютер сделали в Китае  
Apache Software Foundation выходит из JCP

## ПРОГНОЗ ОС

**14 Новая магистраль ИТ:**  
«большая семерка» ОС, версия 2011  
Наталья Дубова

Процесс подготовки очередного обзора прогнозов стратегических технологий на 2011 год, сделанных аналитиками ИТ-рынка, неизбежно сопровождается ощущением дежавю: темы почти те же, однако в конце 2010 года явно наметилась серьезная смена тональности.

**18 Интегрированные стеки – будущее частных облаков**  
Леонид Черняк

Еще совсем недавно вообще не существовало понятия «интегрированный стек ИТ», а сейчас эти готовые комплекты рассматриваются в качестве главного средства для создания частных облаков.

## DLP

**20 Обременительная защита**

Николай Федотов  
Вслед за законом «О персональных данных» в России принят его «родной брат» – закон «О противодействии неправомерному использованию инсайдерской информации и манипулированию рынком...». Похоже, Россия декларирует борьбу с отсутствующим явлением.

**24 Барьеры на пути утечек данных**

Леонид Черняк  
Хищения данных превращаются сегодня в одну из наиболее серьезных угроз для информационной безопасности – предотвращение краж данных и несанкционированного доступа к ним рассматривается уже в числе задач национального масштаба. Для их решения предлагаются, в частности, средства предотвращения утечек данных.

## ОБЛАКА

**32 Облака не для бизнес-приложений**

Дэн Вудс, Пол Хофман  
Предоставление ИТ-сервисов по коммунальной модели дает немалые преимущества, но действительно ли благодаря облакам отпадет потребность в директорах информационной службы, поскольку использовать ИТ будет так же просто, как электричество?

**36 Подводные камни разработки для облаков**

Брайан Купер  
Создатели СУБД Shera для работы в облаках усвоили три основных урока: разработка качественного облачного API – это искусство; необходимо тщательно продумывать состав функций; тестирование под реальной нагрузкой – критически важный процесс.

## ОПЫТ

**40 Преимущества сервисного подхода**

Александр Огневцев  
Единственная сфера человеческой деятельности, в которой еще задаются вопросом, что такое услуга, – это информационные технологии. Возможно, анализ опыта реализации в компании «АльфаСтрахование» проекта по построению каталога услуг поможет расставить точки над *i* в этом вопросе.

## ЭКСТРЕМАЛЬНЫЕ ТЕХНОЛОГИИ

**43 Семантический анализ на службе**

Леонид Черняк  
Методы защиты от злонамеренных утечек данных, предложенные компанией hexTieg, на первый взгляд слишком хороши, чтобы быть правдой; и тем не менее, как утверждается, они действительно работают.

## АКАДЕМИЯ ОС. Учебный центр

**46 Открытые инновации**  
Прит Банерджи, Рич Фридрих, Люэни Морелл  
Активное сотрудничество академических, коммерческих и правительственных организаций – необходимое условие появления новых знаний и широкого распространения передовых технологий.

## АКАДЕМИЯ ОС. Семинар

**49 Как достучаться до СУБД?**  
Алексей Богданов  
Интерфейс доступа к СУБД во многом определяет эффективность приложений, однако разработчики по старинке выбирают SQL, требующий дополнительных усилий по отображению реляционных данных на объектную модель приложения. Сегодня появились эффективные средства, позволяющие получить строго типизированный интерфейс в терминах модели приложения.

## АКАДЕМИЯ ОС. Библиотека

**52 ИТ-потребности финансовой индустрии**  
Сергей Кузнецов  
Тема декабрьского номера журнала Computer (IEEE Computer Society, V. 43, No 12, 2010) – «вычислительная наука о финансах».

**55 Гибкое построение предметных моделей**

Михаил Дубов

## МНЕНИЕ

**56 Экономика в облаках**

Сергей Колесников  
Несмотря на отсутствие стандартов и четкой проработки экономических основ, сегодня бурными темпами растет интерес к облачным сервисам. Вместе с тем оказалось, что титаны ИТ-индустрии пока не готовы к работе в облаках.

## МУЗЕЙ ОС

**58 От золотых приисков до «золотых» стартапов**

Григорий Громов  
Как в разные эпохи работал и почему в 1872 году в Калифорнии был принят закон, согласно которому любые контракты, препятствующие работнику в переходе к другому работодателю, квалифицируются в судах как «юридически ничтожные»?

## ГОСТИНАЯ ОС

**60 Фарватер программирования**

Наталья Дубова  
Бьянн Страуструп – легендарная фигура в мире разработки программного обеспечения, создатель одного из наиболее популярных языков объектно-ориентированного программирования C++. Страуструп о секретах эффективного программирования, новой версии языка C++0x и актуальных вопросах современной программной инженерии.