

## НОВОСТИ. ФАКТЫ. ТЕНДЕНЦИИ.

Экспертные интегрированные системы от IBM  
Microsoft выпускает SQL Server 2012  
MySQL 5.6 обойдется без SQL-запросов  
«Яндекс» запустил поиск для CERN  
Red Hat выпускает бета-версию Storage 2.0  
Citrix создает конкурента OpenStack  
Выгоды инвестиций в Большие Данные  
«Винчестер» на 4 терабайта  
SAP предлагает свой вариант  
прогнозной аналитики  
PTC выпускает Creo 2.0 и Windchill 10.1  
SUSE Linux исполняется 20 лет  
Oracle представляет стратегию развития Java  
Виртуализация в России  
Московская премьера Teamcenter 9

## ПЛАТФОРМЫ

### 12 Виртуальные компоненты — шанс для России

Артем Игликов, Михаил Алексеев, Тимур Палташев

Развитие области полупроводниковых виртуальных компонентов и полная перестройка мировой электронной индустрии создали условия для воссоздания отечественной электроники на новой основе.

### 16 Серьезная консьюмеризация

Леонид Черняк

На первый взгляд, от термина «консьюмеризация ИТ» отдает маркетингом, но это не так — за ним скрывается и многообещающее направление в развитии индустрии, более того, он отражает социально-экономические процессы, выходящие за рамки ИТ.

### 20 MDM на страже безопасности

Михаил Савушкин

Все больше организаций предоставляют доступ своим сотрудникам к корпоративным ресурсам с мобильных устройств, однако набор подходов к предоставлению удаленного доступа в мобильном сценарии еще не устоялся.

### 22 Предпосылки и следствия консьюмеризации

Рустэм Хайретдинов

Личные устройства сотрудников уже приносят пользу компаниям и организациям, однако технологические решения не всегда соответствуют сложившейся корпоративной культуре.

### 24 Проблемы корпоративной мобильности

Владимир Гайкович

На конференции RSA 2012 тема консьюмеризации ИТ была одной из самых популярных, и в России она тоже обсуждается все чаще, однако имеется заметная разница между тем, что происходит в этой области на Западе и у нас.

### 26 Защита корпоративных данных в мобильных устройствах

Антон Ступин

Сегодня конвергенция, а вслед за ней и консьюмеризация ИТ привели к тому, что на одном устройстве можно смотреть видео, проводить видеоконференции и работать с конфиденциальной корпоративной информацией. Однако соседство разных приложений чревато нарушением безопасности.

## БЕЗОПАСНОСТЬ

### 28 Иммунная система «Википедии»

Аарон Халфайкер, Джон Ридл

Боты и киборги — это не просто инструменты, помогающие поддерживать высокое качество статей в «Википедии»: взаимодействуя с людьми, они фундаментально меняют саму культуру онлайн-энциклопедии.

### 31 Сертификация систем обнаружения вторжений

Александр Барабанов, Алексей Марков, Валентин Цирлов

На протяжении многих лет в ФСТЭК России сертификация для средств антивирусной защиты, обнаружения вторжений и систем предотвращения утечек данных была полностью недетерминирована. Сегодня ситуация меняется, но пока лишь для систем обнаружения вторжений.

## ОБЛАКА

### 34 Перевод графических приложений в облака

Сергей Точилкин

Облачные технологии все активнее проникают в нашу жизнь, однако до сих пор бытует мнение, что высокопроизводительные графические приложения невозможно перенести в облачную инфраструктуру. Вместе с тем новые модели бизнеса требуют пересмотра устоявшихся правил.

## ОПЫТ

### 37 BYOD в действии

Сергей Халяпин

Сегодня программа «Принеси свое собственное устройство» активно борется за место в корпоративной инфраструктуре, однако, наряду с преимуществами для компаний и сотрудников, она имеет и ряд ограничений.

## ПРИЛОЖЕНИЯ

### 40 Аналитика для Больших Данных

Алексей Лоншаков, Олег Бродецкий

Проблема Больших Данных вызвана не столько большими объемами, сколько неспособностью традиционных методов справиться с потоками разнообразных данных, поступающих из огромного числа источников. Для работы с Большими Данными требуются новые решения.

## ЭКСТРЕМАЛЬНЫЕ ТЕХНОЛОГИИ

### 43 Вперед, к контексту

Леонид Черняк

Сегодня аналитики в один голос утверждают, что Context-Aware Computing — это приоритетное направление на ближайшие годы. Что за этим стоит и почему неведомое прежде слово «контекст» приобретает сейчас такое значение?

## АКАДЕМИЯ ОС. ИТ-Училища России

### 46 В авангарде Больших Данных

Наталья Дубова

После пяти лет работы по созданию системного ПО для устройств хранения исследовательское подразделение корпорации EMC в России расширило поле своей деятельности на решение проблем обработки Больших Данных.

### 50 Новая жизнь верификации

Юрий Карпов

Обеспечение высокой надежности и безошибочности программ — одна из главных задач ИТ-индустрии, однако до сих пор нет ее универсального и надежного решения.

## АКАДЕМИЯ ОС. ИТ-индустрия

### 54 Грезы о будущем

Сергей Кузнецов

Тема январского номера журнала Computer (IEEE Computer Society, Vol. 45, No. 1, 2012) — перспективные исследования в области компьютерных технологий.

## МНЕНИЕ

### 57 WikiLeaks и дело рядового Мэннинга

Хэл Бергел

История WikiLeaks наделала немало шума, быстро облетев весь мир, — публикация важных секретных документов стала сенсацией, которая в числе прочего имеет большое значение и для ИТ-профессионалов, и для чиновников.

## МУЗЕЙ ОС

### 60 Новатор и инноватор:

две стороны медали

Леонид Черняк

Будь судьба менее благосклонна к Стиву Джобсу — стал бы он великим комбинатором. Но ему повезло: появился на свет в нужное время, в нужном месте с врожденным даром предпринимателя и был окружен новаторами — вот и вошел в историю как Великий Инноватор.