

## НОВОСТИ. ФАКТЫ. ТЕНДЕНЦИИ.

Нобелевская премия по физике — за основы квантового компьютера  
IBM расширяет семейство PureSystems  
В AWS появилась бесплатная СУБД  
В OpenStack реализована поддержка SDN  
Контроль над OpenStack перешел к некоммерческому альянсу  
VMware выпускает обновления vCloud Suite  
Начата работа над стандартом HTTP 2.0  
HP консолидирует портфель корпоративного ПО  
MySQL совершенствуется  
Стандарт HTML5 утвердят к 2014 году  
Tibco открывает разработчикам социальную платформу Tibbr  
Гелиевые винчестеры обещают больше емкости  
Новый Itanium — уже в этом году  
Новые возможности Scala  
Open Source заменит унаследованные системы  
Опубликован очередной рейтинг суперкомпьютеров СНГ  
Мэйнфреймы не теряют стратегического значения

## ПЛАТФОРМЫ

### 14 Контрольные группы в Linux

Михаил Кузьминский

Большие многопроцессорные серверы нуждаются в эффективных способах управления ресурсами, однако соответствующие программные средства поставляются лишь для конкретных процессоров. Вместе с тем известные средства работы с контрольными группами могут быть эффективно использованы и сегодня.

### 16 Встраиваемые решения: эволюция продолжается

Анатолий Сысоев

Выпуск каждого нового поколения микропроцессоров от Intel не остается без внимания индустрии. Не стало исключением и появление процессоров Intel Core третьего поколения, ранее известных как Ivy Bridge.

## ИТ ПР: РЫНОК И ИНТЕГРАЦИЯ

### 20 IOA — сервисы для данных

Леонид Черняк

Сервисная архитектура не подходит для работы с Большими Данными, в качестве дополнения к ним предлагается информационно-ориентированная архитектура — IOA.

### 24 Ландшафтный дизайн ИТ

Марина Аншина

— Профессию архитектора уже более-менее освоили? — Да. — А не хотите ли теперь заняться ландшафтным дизайном в области ИТ? Зачем? Чтобы быть ближе к «природе» бизнеса.

### 28 Секреты интеграции

Наталья Дубова

Специалисты «Альфа-Банка» уже давно занимаются интеграцией приложений, но, работая с множеством различных прикладных решений, здесь подходят к выбору инструментов интеграции, опираясь не просто на технологии, а на идеологию интеграционных процессов.

### 32 Бережливая разработка программ

Майкл Кузумано, Мэри Поппендик

Откуда взялась бережливая разработка программного обеспечения, какова ее суть и в чем особенности по сравнению с принципами скорой разработки?

## МЕНЕДЖМЕНТ ИТ

### 38 Сервисный портал разработчика

Тарас Даниленко, Андрей Курейчик

Многим компаниям-разработчикам для поддержания деятельности своих ИТ-подразделений уже недостаточно инструментальной базы собственной разработки, и для улучшения качества сервисов оказывается эффективнее использовать продукты внешних производителей.

## БЕЗОПАСНОСТЬ

### 41 Наемники информационной безопасности

Валерий Коржов

Информационная безопасность необходима всегда, а в эпоху облаков она особенно востребована, поэтому сегодня постоянно увеличивается количество соответствующих решений и облачных сервисов.

### 44 Битва за информацию

Леонид Черняк

Едва ли кто-то из создателей информационного пространства задумывался о том, что и оно скоро станет полем битвы, а обеспечение безопасности превратится в глобальную проблему.

## ПРОГРАММНАЯ ИНЖЕНЕРИЯ

### 48 Эволюция парадигмы программирования

Девон Симмондс

Методологии и принципы разработки программ прошли путь от машинного кода до аспектно-ориентированного программирования и продолжают меняться.

## ПРИЛОЖЕНИЯ

### 50 Балансировка масштабируемых приложений

Владислав Носков, Кирилл Криницын, Александр Пономарев

В условиях бурного роста количества пользователей сервисов, предоставляемых веб-приложениями, особую важность приобретают эффективные архитектуры разработки, а также средства оптимальной балансировки нагрузки.

## ЭКСТРЕМАЛЬНЫЕ ТЕХНОЛОГИИ

### 54 Датаскоп — инструмент для Больших Данных

Леонид Черняк

В науке и технике используется множество различных приборов, название которых оканчивается на «скоп»: микроскоп, телескоп, перископ и др., а теперь аналитическая работа с большими объемами данных вызвала к жизни еще один — датаскоп.

## АКАДЕМИЯ ОС. ИТ-УНИВЕРСИТЕТЫ

### 56 Персональная веб-страница ученого

Михаил Горбунов-Посадов

Персональная веб-страницей сегодня имеет смысл обзавестись каждому участнику ИТ-общества — ее существование упрощает многие формы профессиональных контактов и позволяет конструктивно заявить о себе, очертить круг своих интересов и возможностей.

## АКАДЕМИЯ ОС. Библиотека

### 58 Энергоэффективность и парниковый эффект

Сергей Кузнецов

Тема сентябрьского номера журнала Computer (IEEE Computer Society, Vol. 45, No. 9, 2012) — моделирование и имитация интеллектуальных и экологически чистых компьютерных систем.

## МНЕНИЕ

### 61 Главное преимущество VRPM

Анатолий Белайчук

Процессная нотация вошла в моду — заказчики ее требуют, считая самой современной, а следовательно, самой совершенной. Однако для оправдания перехода на эту нотацию неверно руководствоваться понятиями «нравится — не нравится» — она должна быть качественно лучше.