

# Содержание № 07 (153) 2009

## НОВОСТИ. ФАКТЫ. ТЕНДЕНЦИИ.

Lynnfield и другие  
В ЦОД начинаются сокращения стоек  
Облака оптимизируют инфраструктуру  
HP приобретает поставщика ПО для систем хранения  
VMware приобретает SpringSource  
Контроль доступа в облаках  
Права на Unix восстановлены  
Red Hat, IBM и Novell ускоряют разработку ядра Linux  
Ядро Linux обновлено до версии 2.6.31  
Стандарты для SOA  
Open Source распространяется  
Microsoft организовала фонд открытого ПО  
Red Hat усиливает поддержку средств управления ВМС  
VMC покупает MQSoftware  
Новые возможности IBM WebSphere Sensor Events BPM бесплатно  
Представлена Teradata 13  
Поглощения на рынке аналитики: новая волна  
Intel покупает RapidMind  
Облако «для небольших»  
IEEE налаживает связи в области безопасности  
Стандарт организации знаний Web, которому можно доверять

## ПЛАТФОРМЫ

### 12 SoFS – масштабируемая файловая система

Алексей Федосеев

Присущее сетевым системам хранения SAN и NAS вертикальное масштабирование не решает всех проблем, связанных с быстрым ростом накопленных данных. Этим объясняется интерес к кластерным системам хранения, включающим в себя сетевые хранилища параллельного доступа к данным и распределенные файловые системы. Система Scale out File Services сочетает кластерную файловую систему и масштабируемые интерфейсы доступа к данным.

### 40 ЛЕТ UNIX

#### 16 Unix: сорок лет спустя

Валерий Коржов

Сорок лет для одной технологии довольно много, однако операционная система Unix сумела перешагнуть этот рубеж. Почему?

#### 20 Unix «по-русски»

Наталья Дубова

В начале 80-х годов назрела необходимость сменить основную «рабочую лошадку» советской науки и техники, легендарную БЭСМ-6, и требовалось сохранить все накопленное к тому моменту программное обеспечение. Нужна была операционная среда, которая позволила бы создавать новые программные проекты, не связывая их судьбу с планами выпуска того или иного компьютера.

#### 24 Unix, кризис среднего возраста

Леонид Черняк

Широкой экспансии операционной системы Unix в ее следующем десятилетии не ожидается, но в том, что она будет, сомнений нет.

## ПРОГРАММНАЯ ИНЖЕНЕРИЯ

### 28 Особенности использования MDD

Алексей Закис

Один из наиболее эффективных подходов к повышению эффективности создания ПО состоит в использовании разработки, управляемой моделями, однако на пути применения MDD имеется ряд проблем, без преодоления которых потенциал этого подхода останется нераскрытым.

## ОПЫТ

### 32 Гарантия сохранности данных

Ольга Ревякина

Основные направления развития бизнеса любого банка – это расширение филиальной сети, вывод на рынок новых банковских продуктов и сокращение операционных расходов. В течение нескольких лет в Сибинбанке проводились проекты по сокращению затрат на инфраструктуру, и одним из них стала консолидация систем резервного копирования.

## ЭКСТРЕМАЛЬНЫЕ ТЕХНОЛОГИИ

### 36 JavaFX — технология богатых приложений

Леонид Черняк

Язык JavaFX может стать одним из основных средств создания приложений класса Rich Enterprise Application, близких по своей природе Internet-приложениям, отличающихся богатой функциональностью.

## БЕЗОПАСНОСТЬ

### 38 Пропуск в облака

Ольга Топровер

Направления развития вычислительных облаков и новые задачи защиты размещенных в них персональных данных очень волнуют сегодня компьютерную общественность, в частности, проблемы безопасности были в центре внимания на международной конференции Cloud Slam.

## АКАДЕМИЯ ОС. ИТ-университеты

### 42 Новые Internet-технологии электронного обучения

Кинг Ли, Виктор Ли, Эврис Леонг, Бенджамин Ва, Хелен Эшмен, Фредерик Лай

Популярность электронного обучения (eLearning), в том числе обучения на базе Web, в последние годы резко выросла благодаря снижению затрат на инфраструктуру и стремлению получить качественное образование по приемлемой для студентов цене, удобству и гибкости. Однако обучение на базе Web и новые концепции, такие как виртуальные аудитории, лаборатории и университеты, ставят множество новых вопросов.

### 47 Корпоративное электронное обучение: тенденции и перспективы

Денис Ковальчук

Электронное обучение все чаще рассматривается как наиболее эффективный вид обучения, позволяющий оптимизировать процесс подготовки кадров. Каковы современные тенденции в сфере eLearning и что сегодня происходит на рынке этих решений, предназначенных для корпоративного обучения?

## АКАДЕМИЯ ОС. Семинар

### 50 Базы данных в Семантической паутине

Дмитрий Левшин

Еще на заре WWW ее создатели надеялись, что с Web будут работать не только люди, но и программы. Тогда же стали формироваться идеи Semantic Web, которые сегодня уже начинают оказывать влияние и на такие традиционные технологии, как реляционные СУБД.

## АКАДЕМИЯ ОС. Библиотека

### 54 Реальный мир визуальных эффектов

Сергей Кузнецов

Темы июльского и августовского номера журнала Computer (IEEE Computer Society, V. 42, No78 2009) – визуальные эффекты и интеллектуальный анализ данных.

### 60 Мы думаем

Геля Рузайкин

## МНЕНИЕ

### 61 Кризис – шанс для Open Source

Эмма Макграттен

Произошедшее в 2009 году сокращение бюджетов заставило ИТ-менеджеров принимать трудные решения по сохранению жизнеспособности своих подразделений. Является ли оптимальным выходом в данной ситуации переориентация на платформы, основанные на свободном программном обеспечении?