

# Содержание № 04 (140) 2008

## НОВОСТИ. ФАКТЫ. ТЕНДЕНЦИИ

**«Барселона» — теперь для всех 128 потоков «Niagara»**  
**Самый быстрый в мире Unix-компьютер Sun выпускает OpenSolaris И «на стол», и на сервер**  
**Столько Linux, сколько нужно IBM переворачивает представления о сервере для Web 2.0**  
**Embargado покупает немного Borland**  
**Перспективы Java-платформы Quickr наступает на SharePoint**  
**SaaS лидирует**  
**Сочинить бизнес-процесс**  
**Коллажи станут корпоративным инструментом**  
**Intel превращает Internet в Wikipedia**  
**Microsoft опутывает мир паутиной Mesh**  
**Windows грозит катастрофа?**  
**Windows 7 — уже скоро!**  
**Cray и Intel победят петафлоп**  
**Серверы и системы хранения «в одном флаконе»**  
**Мультисервер по сходной цене**  
**Световой термометр**

## ПЛАТФОРМЫ

**12 Поддержка виртуальных организаций средствами операционной системы для grid**  
Массимо Коппола, Ивон Йегоу, Брайан Метьюс, Кристин Морин, Луис Пабло Прието, Оскар Девид Санчес, Эрика Янг, Хайан Ю  
Несмотря на популярность grid, виртуальным организациям еще только предстоит стать массовой технологией — ими сложно управлять и трудно гарантировать изоляцию пользователя от организации.

## ПРИЛОЖЕНИЯ

**21 Инструменты для социальных сетей**  
Максим Шатилов  
В ряде случаев социальные сети можно использовать как инструмент формализации и анализа такой сложной и противоречивой области, как взаимоотношения людей, работающих в коллективе, помогая найти ответ на вопрос как происходит управление внутренней жизнью организации?

## 25 НРС, пятнадцать лет эволюции

Леонид Черняк  
За последние полтора десятилетия цена высокопроизводительных вычислений упала на три-четыре порядка. Однако удешевление еще не означает изменение доступности вычислений.

## 35 Графический вызов суперкомпьютерам

Андрей Адинец, Владимир Воеводин  
Сегодня все шире обсуждается тема высокопроизводительных вычислений и суперкомпьютеров. Они всем хороши, за исключением одного — высокой стоимости, что заставляет искать альтернативу. Одним из таких способов является применение графических процессорных устройств для создания систем, способных достойно конкурировать с традиционными суперкомпьютерами.

## 42 Computer appliance — ускоритель бизнес-вычислений

Леонид Черняк  
Когда речь заходит о суперкомпьютерах, то обычно имеют в виду машины, ориентированные на решение сложных научных задач. Однако и в современных бизнес-приложениях велика доля расчетов, для выполнения которых нужны суперкомпьютеры.

## 46 Разные ипостаси СКИФ

Андрей Слепухин

## ПРОГРАММНАЯ ИНЖЕНЕРИЯ

### 48 Управление портфелем ИТ-проектов: архитектуры

Вячеслав Ерохин  
Возрастание значимости контроля над инвестициями в ИТ привело к активному внедрению практики проектного управления. Однако наиболее актуальна задача успешной реализации не только отдельных проектов, но и портфеля ИТ-проектов компании.

## ЭКСТРЕМАЛЬНЫЕ ТЕХНОЛОГИИ

### 54 Рождение нанофотонного коммутатора

Леонид Черняк  
Замена привычной электроники пока малоизвестной фотоникой началась, но не с процессоров, а с коммутационной инфраструктуры внутри многоядерных процессоров.

## АКАДЕМИЯ ОС

### 57 Как построить электронный кампус

Наталья Дубова  
Пережив трудные времена в начале 2000-х, в период краха многочисленных «доткомов», электронное обучение сегодня привлекает большое внимание как бизнеса, так и академического сообщества.

## КНИЖНАЯ ПОЛКА

### 64 Большие хлопоты с большими объемами данных

Сергей Кузнецов  
Обзор апрельского номера журнала Computer (IEEE Computer Society, V. 41, No 4, 2008).

## МНЕНИЕ

### 70 Требуется Технический Коммуникатор

Наталья Маркова  
В отечественной практике роль технического коммуникатора как ключевой фигуры программного проекта пока не осознается, что скоро выльется в большие проблемы — отрасль переходит к предоставлению услуг, что повышает роль гуманитарного аспекта в коммуникациях.

## МУЗЕЙ ОС

### 74 ЭВМ посредством ЭВМ

Сергей Лебедев  
Прогресс развития вычислительной техники в значительной мере определяется автоматизацией проектирования и изготовления электронных вычислительных машин. Для этой цели все шире используются сами электронные вычислительные машины.