

**Главный редактор**

Д. Волков, vlk@osp.ru

**Научные редакторы**

Н. Дубова, С. Кузнецов, Л. Черняк

**Координатор международных проектов**

В. Аджиев

**Переводчик**

Г. Никиткина

**Корректор**

Л. Теремнюк

**Верстка и графика**

М. Рыжикова

**Дизайн обложки**

И. Лапшин

**Адрес редакции:**

Россия, 123056, Москва, Электрический пер., д. 8, стр. 3

**Адрес для корреспонденции:**

127254, Москва, а/я 42

**Телефоны:**

(495) 725-4780 (издательство),

(495) 619-1372 (редакция),

(495) 725-4785 (распространение, подписка)

(495) 956-3306 (реклама)

**Факс:**

(495) 253-9204/05

**E-mail:**

osmag@osp.ru

**Подписной индекс:**

99482 — Каталог российской прессы «Почта России» МАП  
72773 — Объединенный каталог «Пресса России» АПР

71845 — Газеты. Журналы. Роспечать

**Реклама**

000 "Рекламное агентство "Чемпионс"  
Т. Ручкина, ruchkina@osp.ru

**Распространение**

000 "ОСП-Курьер"  
xpress@osp.ru



© 2009 Издательство «Открытые системы»

Журнал зарегистрирован в Мингистерстве РФ по делам печати, телерадиовещания и средств массовых коммуникаций 04.11.1999  
Свидетельство ПИ №77-1051

Журнал выходит ежемесячно

Цена свободная

**Учредитель и издатель:**

ЗАО «Издательство «Открытые системы»  
123056, Москва, Электрический пер., д. 8, стр. 3.

**Президент**

Михаил Борисов

**Генеральный директор**

Галина Гераскина

**Директор ИТ-направления**

Павел Христов

**Коммерческий директор**

Татьяна Филина

**Директор по маркетингу**

Елена Сыбачина

Все права авторов сохранены. При использовании материалов необходимо разрешение редакции и авторов

Отпечатано в ООО «Вогородский полиграфический комбинат»  
142400, Московская область, г. Ногинск, ул. Индустриальная, д. 40Б

Тираж 10000 экз.

## НОВОСТИ. ФАКТЫ. ТЕНДЕНЦИИ.

**Расходы на ИТ вырастут**

**Облаков пока опасаются**

**Будущее виртуализации**

**Готовы бета-версии сервисов IBM для облачной разработки**

**Три преимущества Linux перед Windows 7**

**Потенциал Oracle раскрывает HP**

**На рынке BPM закрепляются крупные игроки**

**Автономный гипервизор Red Hat**

**К бизнес-аналитике следует относиться**

**прагматично.**

**Teradata берет курс на облачные**

**вычисления**

**Informatica обновляет платформу**

**интеграции данных**

**Слияние IBM и SPSS не испугало SAS**

**Dassault Systemes приобретает IBM PLM**

**Web 2.0 требует смены образа мышления**

**Сорок лет Internet**

**IBM интегрирует Rational и Tivoli**

**Слухи о закате мэйнфреймов**

**преувеличены**

**«Т-Платформы» вошла в международный**

**совет по высокопроизводительным**

**вычислениям**

**Черный ящик для ЦОД**

**Oracle вновь поделилась планами**

**относительно Sup**

**VMC покупает Tideway**

## ПЛАТФОРМЫ

### 14 Фабрика серверов-лезвий

Наталья Дубова

Система HP BladeSystem Matrix представляет собой не просто очередную модель из семейства лезвийных серверов, а аппаратно-программный комплекс, в одном конструктиве объединивший серверы, системы хранения, сетевую инфраструктуру и управляющее ПО.

### 18 На пути к адаптивности grid

Владимир Кореньков, Александр Ужинский

Сегодня grid входит в число наиболее интересных технологий, однако на пути ее широкого использования имеется множество проблем поддержки и управления.

### 20 Облака, виртуализация и хранение – эволюция или революция?

Мартин Вилкок

Учитывая, как резко за последние два года увеличилась популярность виртуализации и вычислений в облаке, удивительно, что долго не проявлялся интерес к хранилищам данных. Но сегодня такой интерес появился.

## ПЛАТФОРМЫ БИЗНЕС-АНАЛИТИКИ

### 22 BI и DSS – две стороны одной медали

Леонид Черняк

Имеющихся в современных BI-системах возможностей прогнозирования, как показали «неожиданные» потрясения финансовых институтов, оказалось недостаточно – не последнюю роль в этом сыграло недопонимание сути понятия бизнес-аналитики.

### 27 BI в открытую

Валерий Коржов

Изначально концепция Business Intelligence вращалась вокруг математических методов поиска скрытых взаимосвязей в массивах корпоративных данных, однако постепенно фокус переместился в область быстрой разработки отчетов и аккумуляции максимально возможных источников данных, в ущерб интеллектуальным механизмам.

### 30 Новые платформы бизнес-аналитики

Наталья Дубова

Сегодня бизнесу как никогда требуется глубокое понимание себя, окружения, потенциальных угроз и путей наибольшего благоприятствования. Считается, что добиться этого помогают решения бизнес-аналитики, однако их успешная реализация невозможна без хранилищ, агрегирующих данные из различных источников. Именно платформа хранилищ данных становится сегодня залогом успеха компаний.

### 34 Раскопки сетевых данных

Дмитрий Игнатов

Развитие технологий в последние два десятилетия позволило успешно вести коммерческую деятельность в Сети самым разным компаниям, и не в последнюю очередь это произошло благодаря технологиям business intelligence и data mining.

## ЭКСТРЕМАЛЬНЫЕ ТЕХНОЛОГИИ

### 38 Колонки, SSD и облака

Леонид Черняк

Появление СУБД, анализирующих данные по колонкам, твердотельных накопителей и облачных технологий может существенно повлиять как на принципы построения баз данных, так и на дальнейшие пути развития методов бизнес-аналитики.

## БЕЗОПАСНОСТЬ

### 42 Проблемы управления

персональными данными

Валерий Васенин, Кирилл Шапченко

Принятие ФЗ №152 – лишь первый этап на пути создания эффективной национальной системы обработки персональных данных. На очереди разработка представительного набора бизнес-процессов, регламентирующих эту деятельность на всех уровнях автоматизации.

## АКАДЕМИЯ ОС. ИТ-Университеты

### 46 Сетевой учебно-научный центр

по электрофизике

Герман Аверьянов, Валерий Будкин,

Валентина Дмитриева

Необходимость применения современных информационных технологий в образовании сегодня ни у кого не вызывает сомнения, вопрос только в том, где, как и когда они действительно необходимы.

## АКАДЕМИЯ ОС. Учебный центр

### 51 Свободный портал для свободного ПО

Игорь Морозов

В 2010 году для российских школ закончится срок подписки на пакет проприетарных программ «Первая Помощь», оплаченный федеральным бюджетом страны. Что делать дальше?

## АКАДЕМИЯ ОС. Библиотека

### 54 Адаптивные системы и модели

времени выполнения

Сергей Кузнецов

Тема октябрьского номера журнала Computer (IEEE Computer Society, V. 42, No 10, 2009) – использование моделей во время выполнения программ.

### 58 Практика тестирования

Геля Рузайкин

### 59 Современная платформа жизни

Мария Волкова

## МНЕНИЕ

### 60 Тошнй, да не бедный

Сергей Колесников

Одна из наиболее востребованных сегодня идей в экономике и управлении производством – это Lean Manufacturing. Главный ее урок – выгода состоит только в совместной работе всех участников цепочки создания ценности.