

Главный редактор

Д. Волков, vlk@osp.ru

Научные редакторы

Н. Дубова, С. Кузнецов, Л. Черняк

Координатор международных проектов

В. Аджиев

Корректор

И. Карпушина

Верстка и графика

М. Рыжкова

Фотографии и 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:

(499) 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, tuchkina@osp.ru

Распространение

000 «ОСП-Курьер»
xpress@osp.ru



© 2012 Издательство «Открытые системы»

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

Журнал выходит 10 раз в год

Цена свободная

Учредитель и издатель:

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

Президент

Михаил Борисов

Генеральный директор

Галина Герасина

Директор ИТ-направления

Павел Христов

Коммерческий директор

Татьяна Филина

Директор по маркетингу

Екатерина Хван

Все права защищены.
При использовании материалов
необходимо разрешение редакции и авторов.
В номере использованы иллюстрации
и фотографии: ЗАО «Издательство «Открытые
системы» и IEEE Computer Society.

Отпечатано в ООО «Богородский
полиграфический комбинат»
142400, Московская область, г. Ногинск, ул.
Индустриальная, д. 40Б
(495) 783-9366, (49651) 73179

Тираж 10 000 экз.

НОВОСТИ. ФАКТЫ. ТЕНДЕНЦИИ.

Всемирный запуск IPv6

Обновлено ядро Linux

Всеобъемлющее облако

Дедупликация и резервирование

для эры Больших Данных

Документы с эмоциями

У Intel появился облачный сервис SSO

JRuby в версии 1.7 стал быстрее

Oracle NetBeans 7.2 будет поддерживать

последние версии PHP и C++

В Европе треть ИТ-бюджетов пойдет на облака

HP и F5 объединяют управление сетью,

приложениями и пользователями

Медаль имени Ады Лавлейс

присуждена Гради Бучу

Облачное MDM становится популярнее

ПЛАТФОРМЫ

12 Серверы операторского класса

Олег Холодный

Разработчикам компьютерного оборудования для телекоммуникационной индустрии традиционно приходится сталкиваться со специфическим набором требований со стороны заказчиков, и серверы операторского класса — характерный пример проектирования аппаратных решений для данного сегмента рынка.

БОЛЬШАЯ АНАЛИТИКА

16 Инструменты Большой Аналитики

Леонид Черняк

На стыке Больших Данных, параллельных архитектур и облаков рождается новое направление в ИТ — специализированные машины поддержки аналитики.

23 Платформа аналитики

Больших Данных

Денис Серов

Большие Данные сегодня все чаще сравниваются с «новой нефтью» — главной задачей индустрии становится переход от сырых данных к реальной выгоде.

26 Аналитика без ограничений

Артем Гришковский

Большим Данным сегодня уделяется много внимания, и, как правило, работа с ними ассоциируется с большими проблемами, но так ли это?

28 Большие Данные и системная интеграция

Максим Исаев

Спрос на решения для работы с Большими Данными со стороны российского бизнеса растет, однако такие проекты уже в принципе не могут начинаться в подразделении ИТ, что открывает широкое поле для системных интеграторов.

30 Большая аналитика

для Больших Данных

Алексей Лоншаков, Алексей Мещеряков,

Андрей Свищевский

Современные задачи анализа Больших Данных не могут быть решены с использованием традиционных подходов — решения компании SAS позволяет извлечь максимум пользы из накопленных данных, независимо от того, структурированы они или нет и насколько быстро увеличиваются в объеме.

МЕНЕДЖМЕНТ ИТ

32 Самообслуживание, облако и ITSM

Филис Друкер

Теперь практически ничто не ограничивает возможности организаций по внедрению инноваций ради удовлетворения потребностей бизнеса. Однако во многих компаниях ИТ-служба воспринимает появление новых технологий как угрозу безопасности организации, сопротивляясь применению новых инструментов.

36 Облачное будущее корпоративных отделов ИТ

Джеми Эрбс, Свен Граупнер,
Хамид Мотахари Нежад

Доступность и популярность облачных сервисов приносит новые сложности в работу корпоративных ИТ-отделов, порождая потребность в новых методологиях, инструментах и навыках для одновременного управления гибридным сервисным портфелем и традиционными ИТ-системами.

ОПЫТ

41 Ключ к рискам

Ольга Ревякина

Для страховой компании информация о клиентах, продуктах и рынках имеет особую ценность, поэтому системы бизнес-аналитики — это их «глаза». Как показывает опыт группы «АльфаСтрахование», чем более эффективен такой аналитический инструмент, тем ближе достижение бизнес-целей.

44 Виртуальная лаборатория

Владимир Островский, Юрий Кашкаров

Проект Европейского медицинского центра по построению лабораторной информационной системы показал, что новые технологии пришли даже в такую консервативную область, как медицина.

ПРОГРАММНАЯ ИНЖЕНЕРИЯ

46 Тестирование облачных сервисов

Наталья Ефимцева

Для любой компании-разработчика переход от традиционной модели создания и распространения программ к SaaS связан с изменением не только финансовых и бизнес-процессов организации, но и с изменением процессов создания ПО. Среда Visual Studio 2012 предоставляет инструменты для модульного, функционального и автоматического тестирования приложений, развернутых в облаке.

ПРИЛОЖЕНИЯ

52 ERP, PLM и BPM в одном флаконе

Николай Нырклов

«Можно ли решить все задачи в одной ИТ-системе?» — вопрос, имеющий право на обсуждение хотя бы в контексте проектирования и производства.

МНЕНИЕ

54 Администрация США и Большие Данные

Леонид Черняк

Инициатива федерального правительства США «Большие данные: исследования и разработки» носит административный характер и полностью игнорирует личностный фактор. Что за этим стоит?

АКАДЕМИЯ ОС. ИТ-Университеты

56 Data Science — наука, которой предстоит родиться

Леонид Черняк

Объективная потребность в науке, предметом которой должны стать данные, не вызывает сомнения, однако Data Science в ее нынешнем виде пока невозможно признать желаемой «наукой о данных».

АКАДЕМИЯ ОС. Библиотека

58 Компьютерная микробиология, новые средства общения с компьютером и цифровые

видеоэкраны

Сергей Кузнецов

Темы мартовского, апрельского и майского номеров журнала Computer (IEEE Computer Society, V. 45, No. 3, 4, 5, 2012): использование компьютеров в экспериментальной биологии, будущее общение с компьютером и цифровые видеоэкраны.