

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:

ostmag@osp.ru

Подписной индекс:

99482 — Каталог российской прессы

«Почта России» МАП

72773 — Объединенный каталог

«Пресса России» АИР

71845 — Газеты. Журналы Роспечать

Реклама

000 «Рекламное агентство «Чемпионс»

Т. Ручкина, ruchkina@osp.ru

Распространение

000 «ОСП-Курьер»

xpress@osp.ru



© 2013 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

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 000 «Богородский полиграфический комбинат» 142400, Московская область, г. Ногинск, ул.

Индустриальная, д. 40б

(495) 783-9366, (49651) 73179

Тираж 10 000 экз.

## НОВОСТИ. ФАКТЫ. ТЕНДЕНЦИИ.

Fusion-io освобождает ЦОД от жестких дисков

Интернет отметил 30-летний юбилей

В YouTube оптимизируют MySQL

20 лет спустя

Hortonworks выпустила «настольную»

версию Hadoop

Juniper Networks покупает SDN-стартап

О модном тренде без розовых очков

Рынок Больших Данных будет расти

Actian покупает Pervasive Software

Только 0,5% данных анализируется

Лидеры рынка прогнозируют рост

Облачный рынок продолжит расти

Linux 3.8 не будет поддерживать Intel 80386

HP создала подразделение облачных решений

Picas8 разработала эталонную архитектуру SDN

Java переходит на регулярный график выпуска

HP расширила имитатор внешних сервисов

Облачная разработка экономит время

JSaсhe задерживается

C# назван языком года

## 12 Мобильная революция

и ее последствия

Леонид Черняк

Несколько веков назад промышленная революция привязала труженика к своему рабочему месту. Нынешняя информационная революция возвращает ему свободу — предприятие становится мобильным, однако процесс перехода в новую реальность много сложнее, чем часто его пытаются представить.

## 16 Проблемы и дилеммы мобильного предприятия

Сергей Халыпин

Сегодня все чаще используется термин «мобильное предприятие», однако не всегда ясно, чем оно отличается от обычного и какие именно технологии использует. Кроме того, за кадром иногда остаются проблемы, которые неизбежно надо преодолеть.

## 22 Безопасность мобильного предприятия

Петр Якушин

Применение мобильных устройств в корпоративном секторе началось не вчера. Однако в России понимание особенностей мобильного предприятия находится на стадии формирования, что в ряде случаев мешает развитию надежной инфраструктуры его управления.

## 27 Проблемы безопасности смартфонов

Ионг Ванг, Кевин Стрефф, Сонелл Раман

Уникальные особенности смартфонов затрудняют их защиту: для обеспечения безопасности хранимой на них конфиденциальной информации нужны новые бизнес-модели.

## 32 Практика МАМ

Михаил Савушкин

За последний год в средствах обеспечения защиты данных на мобильных устройствах произошел очередной скачок — на рынке появились решения по управлению мобильными приложениями, что вызвало вопрос о существовании с уже ставшими классическими продуктами управления устройствами.

## ОБЛАКА

### 34 Хранители облаков

Валерий Коржов

Облака стали неотъемлемой частью повседневности, привлекая к себе все больше сторонников, однако пренебрежение вопросами безопасности может свести на нет все преимущества использования разделяемых ресурсов. В чем состоят проблемы защиты облаков и как их избежать при построении облачных конфигураций различных типов?

## ПРИЛОЖЕНИЯ

### 36 Анализ данных

в краудсорсинговых проектах

Дмитрий Игнатов, Александра Каминская,

Андрей Константинов

Число успешных краудсорсинговых проектов растет, сообщества их экспертов генерируют все больше данных, и для понимания происходящих в коллаборативных платформах процессов требуются новые методы анализа.

## БЕЗОПАСНОСТЬ

### 40 Безопасность приложений

для облаков

Арнольд Браун, Бенджамин Эпл,

Джеймс Брет Майкл, Майкл Шуманн

Предоставление надежного доступа к облачным приложениям на базе парадигмы «атомарного разграничения» требует комплексного подхода к обеспечению безопасности.

## МАСТЕР-КЛАСС

### 43 Нарушайте правила

Сергей Юрасов

Большинство заказных разработок ПО выполняется на основе гибких методов управления проектами, в частности Scrum, однако менее половины проектов завершаются успешно. Чтобы заставить Scrum работать, необходимо научиться «погружать» заказчика в проект.

## СТАНДАРТЫ

### 46 Как WWW трансформирует индустрию

Джефф Джаффе, Филипп Ле Эгаре,

Ян Джекобс

Из простого собрания документов WWW превратился в платформу распределенных приложений, способных работать на любом устройстве. Сформировалась открытая платформа Open Web Platform, которая может трансформировать ИТ-индустрию и общество.

## ЭКСТРЕМАЛЬНЫЕ ТЕХНОЛОГИИ

### 49 Управление мобильными приложениями

Леонид Черняк

С появлением мобильных устройств возобладали идеи управления ими, а не установленными на них приложениями, что более традиционно для ИТ, однако консолидация рабочих мест и BYOD заставили вернуться к управлению приложениями, в данном случае мобильными.

## МНЕНИЕ

### 52 Программирование в динамическом мире

Сергей Архипенков

Широко применяемая сегодня объектно-ориентированная парадигма привносит в архитектуру программных систем избыточную сложность, поэтому на повестке дня стоит задача создания универсального синтаксиса предметно-ориентированного языка, в основу которого может быть положен динамический мир взаимодействий.

## АКАДЕМИЯ ОС. Семинар

### 55 Новый процессорам — новые компиляторы

Борис Штейнберг, Михаил Юрушкин

Решение проблемы быстрой и недорогой разработки эффективного программного обеспечения для параллельных архитектур невозможно без оптимизирующих распараллеливающих компиляторов.

## АКАДЕМИЯ ОС. Библиотека

### 59 Криминалистика белых хакеров

Сергей Кузнецов

Тема декабрьского номера журнала Computer (IEEE Computer Society, Vol. 45, No. 12, 2012) — цифровая криминалистика.

## 62 Метапроектирование как наука

Наталья Дубова