

НОВОСТИ. ФАКТЫ. ТЕНДЕНЦИИ.

Процессор для Интернета вещей
HP Moonshot — теперь и на ARM
Intel выпускает SDK для IoT
HP покупает Eucalyptus
Производство не готово к Интернету вещей
«Нобель» за синий свет
Microsoft Haven защищает данные от облачных провайдеров
IBM выстраивает цепочку доверия к SoftLayer
Project Elastic — бизнес-анализ «для всех»
Инвестиции в Большие Данные растут
Свыше половины данных в ЦОД — ненужные копии
SAP совершенствует прогнозную аналитику
TDK демонстрирует прототип магниторезистивной памяти с переносом спинового момента
Магазины приложений для SDN
«Мятыш» графен для гибкой электроники
Проект замены TSP/IP набирает обороты
Ускорение Больших Данных
Россия и Белоруссия запускают суперкомпьютерную программу
САПР с «погружением»
Дедупликация на входе

ПЛАТФОРМЫ

12 Суперкомпьютер в штатном режиме

Сергей Соболев

Современная высокопроизводительная система — это сложный комплекс, каждый компонент которого может в любой момент выйти из строя, поэтому необходим оперативный контроль, гарантирующий их надежную и эффективную работу, а также средства автоматического реагирования на нештатные ситуации.

14 Платформа для облаков:

Fabric Computing

Леонид Черняк

Существующие технологии неплохо справляются с поддержкой облачных сервисов, но они были созданы для Интернета, а технологии Fabric Computing специально предназначены для облаков.

ИНТЕГРАЦИЯ

16 Как покорить интеграционные вершины?

Марина Аншина

Большинство компаний пока топчутся у подножия вершин интеграции, и хотя головы кружат облака, добраться до них можно только через интеграцию сервисов. Однако, не научившись интегрировать приложения и данные, сделать это невозможно.

18 Гибридная интеграция

Наталья Дубова

Текущее состояние ИТ-ландшафта компаний характеризуется как гибридное — бизнес-процессы поддерживаются конгломератом локальных, мобильных и облачных приложений, что следует учитывать при их интеграции.

20 Сервисы, архитектура

и унаследованные системы

Никола Серрано, Хосуне Эрнантез, Горка Галлардо

Корпоративные системы стремительно эволюционируют — монолитные приложения сменяются распределенными, основанными на сервисной архитектуре, обеспечивающей возможность быстрой перестройки бизнес-процессов. Как адаптировать унаследованные системы к требованиям нового времени?

МЕНЕДЖМЕНТ ИТ

23 ITSM под микроскопом

Татьяна Орлова

Сервисный подход к управлению может быть использован как в рамках ИТ, так и вне их, включая комплексное управление предприятием. Для определения ценности и востребованности этого подхода в нашей стране было проведено исследование «Управление ИТ-услугами в России — 2013».

БЕЗОПАСНОСТЬ

26 Защищенные среды мобильных устройств

Ян-Эрик Экберг, Кари Костянен, Н. Асокан

Аппаратные безопасные среды выполнения имеются на мобильных устройствах уже больше десяти лет, однако используются ограниченно — система On-board Credential раскрывает возможности таких сред для разработчиков приложений.

32 DLP на пути

к расследованию инцидентов

Валерий Коржов

Технологии обработки Больших Данных сегодня находят все более широкое применение, интегрируясь, в частности, в DLP-решения и позволяя анализировать все информационные потоки компаний и предприятий. Однако появление такого функционала выводит продукты защиты от утечек на уровень инструментов расследования инцидентов.

ПРОГРАММНАЯ ИНЖЕНЕРИЯ

34 Улучшая, не навреди

Диомидис Спинеллис

Даже гении не всегда программируют идеально. Работая с чужим кодом, нужно приложить все усилия, чтобы не испортить и не ухудшить его функциональность. Каких правил стоит придерживаться при вмешательстве в существующий код?

36 Тестирование производительности

веб-приложений

Сергей Леонов

Для тестирования современных сайтов уже недостаточно лишь функционального и простого нагрузочного тестирования, не позволяющего получить уверенность в работоспособности приложений в реальных условиях, — сегодня требуются более изощренные средства.

ПРИЛОЖЕНИЯ

38 «Легковесная» аналитика

Константин Селезнев

Развитие аналитических систем идет сегодня в направлении увеличения объема обрабатываемой информации и скорости выполнения запросов, а многомерный анализ небольших баз данных остается вне русла развития. Между тем подобные инструменты востребованы малыми и средними предприятиями.

ЭКСТРЕМАЛЬНЫЕ ТЕХНОЛОГИИ

41 Суперкомпьютер из облака

Леонид Черняк

Для ряда приложений нельзя заменить специализированные машины сборками из универсальных облачных модулей, однако есть приложения, в частности распределенная обработка больших массивов данных, для которых использование облаков оправданно.

АКАДЕМИЯ ОС. СЕМИНАР

44 Защищенные вычисления в облаке

Кирилл Богачев, Евгений Попеленский, Андрей Волков

Высокопроизводительные вычисления стали неотъемлемой частью технологического процесса многих компаний и организаций, однако далеко не все они могут позволить себе собственный суперкомпьютер. Альтернативой может стать аренда машинного времени в облаке, но здесь возникает проблема сохранения конфиденциальности данных, которая решается путем шифрования.

АКАДЕМИЯ ОС. БИБЛИОТЕКА

46 Приложения

виртуальной реальности

Сергей Кузнецов

Тема июльского номера журнала Computer (IEEE Computer Society, Vol. 47, No. 7. 2014) — новые приложения виртуальной реальности.