

Содержание № 6 (202) 2014

НОВОСТИ. ФАКТЫ. ТЕНДЕНЦИИ.

Оперативная память ускорится в 15 раз
VMware начинает открытое тестирование новой версии vSphere
Самообновляемый Linux
На базе МГУ появится научно-технологическая долина
В притормозившей суперкомпьютерной гонке лидирует Китай
Бизнесу нужны не «большие», а «быстрые» данные
IDC прогнозирует активный рост рынка серверов для HPDA
Сервис «оракул» в открытом тестировании
Microsoft покупает InMage
Студенты СПбГУ — чемпионы мира по программированию
EMC приобретает TwinStrata
Progress Software покупает Modulus
Илон Маск передал миллион долларов на строительство музея Николы Теслы
Unisys меняет КМОП-процессоры в мейнфреймах на чипы x86
Специалистам по безопасности пора готовиться к революции
Сатья Наделла отказывается от стратегии «устройств и сервисов»

ПЛАТФОРМЫ

8 Комплекс

для резервного копирования
Николай Починок

По данным аналитиков IDC, в 2013 году количество аппаратно-программных комплексов, применяемых для построения систем резервного копирования и восстановления данных, увеличилось на 36% по сравнению с 2012 годом. В чем причина популярности этих устройств и каковы основные сценарии их применения?

11 Облако 2.0

Эмилиано Милуццо

Получившие сегодня массовое распространение доступные по цене портативные устройства, обладающие огромными ресурсами, можно задействовать для расширения возможностей традиционных облаков.

ПРОГРАММНО-КОНФИГУРИРУЕМЫЕ ИНФРАСТРУКТУРЫ

14 Программный дуализм

Наталья Дубова

Станет ли нынешний год переломным в пользу программно-определяемых конфигураций? Для этого есть все технологические предпосылки, однако отсутствует программный слой, посредством которого потребности приложений, заданные на уровне бизнес-логики, транслируются на уровень управления инфраструктурой.

17 Взаимодействие машин

Майкл Вейрих, Ян-Филипп Шмидт, Кристофер Эберт

Беспроводная связь стала неотъемлемой частью повседневной жизни общества, однако для ее промышленной эксплуатации требуется ответить на многочисленные вопросы, связанные с покрытием, потреблением энергии, надежностью и безопасностью.

20 На пути к единому хранению

Александр Виноградов

Требования к инфраструктурным составляющим ЦОД неуклонно смещаются в направлении гибкости, которую сегодня способны обеспечить виртуальные среды, что стимулирует дальнейшую эволюцию средств автоматизации в сторону программно-конфигурируемых платформ.

22 Безопасность программно-конфигурируемых инфраструктур

Валерий Коржов

Программы определяют сегодня свойства всех взаимодействующих между собой высокотехнологичных продуктов и решений, включая и инфраструктуры поддержки Интернета вещей. Успех всех этих решений и концепций во многом определяется безопасностью использования как отдельных устройств, так и среды их общения.

ПРИЛОЖЕНИЯ

24 Инструменты анализа Web

Леонид Черняк

Для извлечения полезных знаний из WWW простого серфинга уже недостаточно — потенциал Паутины слишком велик, и сегодня появилась потребность в средствах автоматизации процесса обнаружения в ней ценной информации.

ИНТЕРНЕТ ВЕЩЕЙ

28 Интернет будущего

Ирена Боянова, Джордж Херлберт, Джеффри Воас

Сегодня мы говорим об Интернете вещей, завтра — об Интернете всего, а совсем скоро речь пойдет об «Интернете чего угодно», что означает появление глобальной взаимосвязанной экосистемы, для которой уровень сложности проблем безопасности, доверия и контроля будет намного выше нашего современного понимания.

БЕЗОПАСНОСТЬ

32 Умная сеть интеллектуальных камер

Хуан Сан-Мигель, Карен Шуп, Андреа Кавальеро, Кристиан Микелони, Джан-Лука Форести

Сети, объединяющие множество камер и динамически перенастраивающие свою конфигурацию для выполнения различных задач, должны уметь одновременно выделять ограниченные ресурсы, обмениваться данными и координировать функционирование разнотипных устройств.

36 Защита от социальной сети

Хилари Орман

В колоссальных онлайн-сообществах, выстроенных социальными сетями, персональные данные неизбежно оказываются под угрозой, поэтому необходимы технологии, противостоящие ненасытной жажде информации, которой живут социальные сети, но и не ограничивающие потребность человека в контакте с другими.

МУЗЕЙ ОС

39 Альфа-транслятор

Ирина Крайнева, Наталья Черемных

Все теоретическое и практическое программирование в СССР вышло из проектов по его автоматизации. Благодаря участию в проекте «Алгол» советские программисты уже на заре становления универсальных средств программирования смогли интегрироваться в международное сообщество.

ЭКСТРЕМАЛЬНЫЕ ТЕХНОЛОГИИ

42 The Machine — будущее сегодня

Леонид Черняк

Будет ли достигнут в рамках амбициозного проекта ИР эффект синергии при объединении электронов в процессорах, фотонов в коммуникациях и ионов в памяти?

АКАДЕМИЯ ОС. Библиотека

44 Компьютеры со знанием контекста

Сергей Кузнецов

Темы апрельского и майского номеров журнала Computer (IEEE Computer Society, Vol. 47, No. 4, 5, 2014) — компьютерные средства, обладающие знаниями о текущем контексте, и интеллектуальные сети видеокamer.