

НОВОСТИ. ФАКТЫ. ТЕНДЕНЦИИ.

На Linux-волне

Персональные облака на первом плане
Рынок Больших Данных ожидает рост
«Яндекс» проконсультирует Сбербанк
Hortonworks покупает разработчика NiFi
HP и Intel выводят HPC на новые рынки
Visual Studio выходит за рамки Windows
Facebook раскрывает код автоматического синтезатора программ

Самый емкий накопитель

Анализ для журналистов

IBM Watson помогает улучшить тон и стиль письма

Сеть из флеш-дисков для Больших Данных

Создан первый чип

с элементами размером 7 нанометров

Программа устранил уязвимости в коде

Томские ученые создают систему хранения

Больших Данных для ЦЕРН

Китай сохранил суперкомпьютерную корону

50 миллионов на квантовый компьютер

В МФТИ открыли родственника графена

ПЛАТФОРМЫ

10 Real-Time Enterprise —

основа для «мудрого» предприятия

Ринат Гимранов

Наиболее успешным и, скорее всего, единственно возможным направлением развития крупных предприятий в ближайшее время будет применение решений, кардинально улучшающих бизнес-возможности с одновременным снижением совокупной стоимости владения информационной системой. Один из вариантов — СУБД класса in-memory.

ИНТЕРНЕТ ВЕЩЕЙ

13 Доступный мониторинг

производственных процессов

Михаил Борисов

В условиях усиливающейся конкуренции доступность в режиме реального времени оперативной информации о функционировании промышленных комплексов может стать одним из факторов выживания, однако создание эффективной системы мониторинга доступно лишь крупным компаниям. Вместе с тем открытые стандарты и облачные технологии позволяют предприятиям малого и среднего бизнеса создать среду для оптимизации производственных процессов.

ТЕХНОЛОГИИ БОЛЬШИХ ДАННЫХ

16 Аналитика реального времени

для ситуационного центра

Алексей Костарев, Игорь Постановов

Система управления кластером Hadoop YARN значительно повышает надежность и гибкость технологии MapReduce, позволяя в оперативной памяти проводить распределенную потоковую обработку данных, а значит, строить аналитические системы реального времени, используемые, например, в ситуационных центрах.

20 Анализ работы

телекоммуникационной системы

Андрей Егоров, Александр Смирнов

Как выполнить глубокий анализ поведения сетевого оборудования в условиях лавинообразного роста показаний телеметрии?

22 Анализ данных социальных сетей

Ольга Горчинская, Андрей Ривкин

Социальные сети могут стать источником дополнительных данных о клиентах, однако для его использования требуются специализированные инструменты. Открытые технологии из стека Hadoop позволяют строить платформы, способные в режиме массовой обработки извлекать ценную информацию для обогащения профилей клиентов.

24 Системы для Больших Данных:

конвергенция архитектур

Изн Гортон, Джон Клейн

Проектирование архитектур систем работы с Большими Данными связано с множеством трудностей. В частности, архитектуру распределенного ПО надо тесно увязать со структурами данных и архитектурой развертывания.

БЕЗОПАСНОСТЬ

29 Надежны ли современные

производственные системы?

Хэмилтон Тернер, Жюль Вайт, Хайме

Камелио, Кристофер Вильямс, Брэндон

Эймос, Роберт Паркер

Масштабные кибератаки недавнего времени заставляют задуматься о риске катастроф, вызванных нарушениями калибровки промышленного оборудования. Сегодня уже нет сомнений в том, что существует реальная угроза массовых кибератак, при которых происходит внедрение в производственные процессы и изменяются, например, настройки тормозов автомобилей.

СУБД

34 PostgreSQL: вчера, сегодня, завтра

Иван Панченко

Полнофункциональная свободно распространяемая СУБД с открытым кодом PostgreSQL за свою долгую историю образовала вокруг себя экосистему разработчиков, предлагающих пользователям высокопроизводительные решения. Сегодня PostgreSQL можно рассматривать как реальную альтернативу коммерческим продуктам.

38 СУБД: новые имена

Дмитрий Семынин

Многополярность мира оказывает влияние и на ИТ-ландшафт, на котором бесспорных лидеров пытаются потеснить новые игроки, как это происходит на рынке СУБД.

МНЕНИЕ

40 Вся власть — пользователям!

Пол Вилкинсон

Сегодня выдано больше двух миллионов сертификатов ITIL, однако в 70–80% организаций не получают ожидаемой отдачи от инвестиций в обучение ITSM. Почему? Выступая на XII Форуме по управлению ИТ (ITMF-2015) Пол Вилкинсон убедил слушателей в том, что внедрение ITIL часто рассматривают как самоцель, а не как средство достижения цели, поэтому у вся власть надо отдать пользователям.

ОБЛАКА

42 На пути к облачному производству

Юрий Зеленков

Развитие социальных платформ открывает новые возможности в организации производства: на смену централизованному планированию операций в рамках одного предприятия или цепочки поставок приходит модель на основе самоорганизации всех участников производственного процесса — облачное производство.

АКАДЕМИЯ ОС. БИБЛИОТЕКА

45 OpenStack на практике

Наталья Дубова

46 Будущее WWW: становление

киберфизической реальности

Александр Тыренко

Темы апрельского, майского и июньского номеров журнала Computer (IEEE Computer Society, Vol. 48, No. 4, 5, 6 2015) — новые методы и технологии противодействия киберугрозам, перспективы эволюции WWW на предстоящую четверть века и носимые устройства.