

НОВОСТИ. ФАКТЫ. ТЕНДЕНЦИИ.

Hitachi выпустила решения для SDDC
HP выпускает собственный вариант OpenStack
Ubuntu подготовили к облакам
Стандарты безопасности облаков
Как графен, но лучше
Частные лучше публичных
На пороге «гиперроста»
ПОД быстрого развертывания
Платы для электроники распечатают на принтере
VMware расширяет Horizon
Эластичное хранение
Погружение для охлаждения
Apache OpenOffice за два года скачали
100 миллионов раз
Один SQL для разных хранилищ
Аналитика в помощь британским гребцам
EMC приобретает DSSD
Технический директор SAP уходит в отставку
Телефонная поддержка для R

ПЛАТФОРМЫ

12 Процессоры для потоковых данных

Леонид Черняк

Для работы с большими потоками данных, поступающими в реальное время, требуются гетерогенные процессоры, сочетающие в себе возможности CPU и GPU.

СИСТЕМЫ ХРАНЕНИЯ

16 Будущее твердотельной памяти

Карин Страусс, Даг Бургер

Индустрия оперативной памяти переживает серьезные перемены из-за проблем, связанных с масштабированием и физическими ограничениями возможного размера ячейки хранения, — системы будущего будут гетерогенными, а сквозное управление ими будет осуществляться на нескольких уровнях системного стека.

22 Технологии хранения Больших Данных

Леонид Черняк

Для эпохи Больших Данных требуются одновременно емкие и быстрые системы хранения, однако сегодня нет предпочтительной технологии, отвечающей сразу двум этим требованиям, — необходима память, построенная на новых физических принципах.

26 Надежное хранение: ошибки и решения

Алексей Поляков, Максим Луганский

В большинстве организаций уже осознали важность сохранности информации и развернули отдельные компоненты системы резервирования данных, однако мало у кого имеется комплексная система резервного копирования и архивирования.

29 Системы хранения: курс на виртуализацию

Алексей Силин

Современные системы хранения данных прошли длинный путь развития — сегодня имеется множество различных подходов к организации хранения. Какие подходы подтвердили свое право на существование?

БЕЗОПАСНОСТЬ

32 Защита без периметра

Валерий Коржов

Производители средств защиты сегодня все чаще говорят о том, что в современных информационных системах уже нет четкого периметра, однако мало кто объясняет, что же пришло ему на смену. Возможно, речь идет об адаптивной безопасности.

34 Большие Мобильные Данные: добро или зло?

Мирко Мусолеси

Все больше информации об абонентах собирается через инфраструктуру сотовой связи и датчики, встроенные в смартфоны. Эта информация потенциально может приносить пользу обществу, однако вся она — сугубо личного характера, что обостряет споры вокруг сохранения приватности.

36 Защита сетей путем создания движущихся целей

Марко Карвальо, Ричард Форд

Традиционные подходы к защите сетей часто критикуют за то, что для злоумышленников компьютерные конфигурации являются статической целью, что позволяет спокойно провести атаку. Ликвидировать этот недостаток призвана концепция защиты с использованием движущихся целей.

ОБЛАКА

39 Управление гибридными средами

Родрион Тульскийкий

Успех интеграции облачных сервисов в бизнес-процессы во многом определяется эффективностью управления гибридными средами, однако, привнося облачные сервисы или инфраструктуры в существующие корпоративные среды, компании могут столкнуться с проблемами управления.

ИНТЕГРАЦИЯ

42 Мобильность по-взрослому

Сергей Халяпин

Вопросы мобильности интересуют сегодня поставщиков решений, интеграторов, заказчиков, и хотя много уже сказано и сделано, есть серьезные основания полагать, что такой интерес не ослабнет и в ближайшие годы. Что произошло за последнее время в индустрии мобильных предприятий и в каком направлении пойдет дальнейшее развитие?

СУБД

44 СУБД NoSQL

Ганеш Чандра Дека

В эпоху мобильности, колоссального роста количества источников данных и их объемов, когда информация начинает выходить из-под контроля департаментов ИТ, попадая в сферу облачных сервисов и сайтов социальных сетей, особую важность приобретают СУБД класса NoSQL.

ЭКСТРЕМАЛЬНЫЕ ТЕХНОЛОГИИ

48 Интеграция флэш-памяти

Леонид Черняк

Для работы с Большими Данными требуются масштабируемые системы хранения, в частности массивы SSD.

МНЕНИЕ

50 Большие Данные и сетевые миры

Джордж Херлберт, Джеффри Воас

Анализ Больших Данных создает серьезные сложности с точки зрения защиты частной жизни, и для их преодоления требуется переосмысление роли, которую начинают играть в жизни человека автономные встроенные сети.

АКАДЕМИЯ ОС. УНИВЕРСИТЕТЫ

52 Будни и праздники первого ВМК страны

Наталья Дубова

Полвека назад в ННГУ был открыт первый в стране факультет вычислительной математики и кибернетики. Его нынешний декан рассказывает о новых задачах и перспективах развития вычислительной математики и информационных технологий.

АКАДЕМИЯ ОС. БИБЛИОТЕКА

54 Многообразный мир тестирования

Сергей Кузнецов

Тема февральского номера журнала Computer (IEEE Computer Society, Vol. 47, No. 2, 2014) — тестирование программного обеспечения.