

Инвесторы — за SaaS

Выход на рынок программного обеспечения, предоставляемого в виде сервиса, относительно недорог, а спрос на него растет. Поэтому неудивительно, что в него вкладывается все больше венчурных капиталистов. Стр. 7

Формула Microsoft

Для того чтобы в условиях нехватки времени быстро создать и совершенствовать от гонки к гонке «Формулы-1» болиды Lotus, необходимы облачные технологии и средства работы с Большими Данными. Стр. 18

Камера как улика

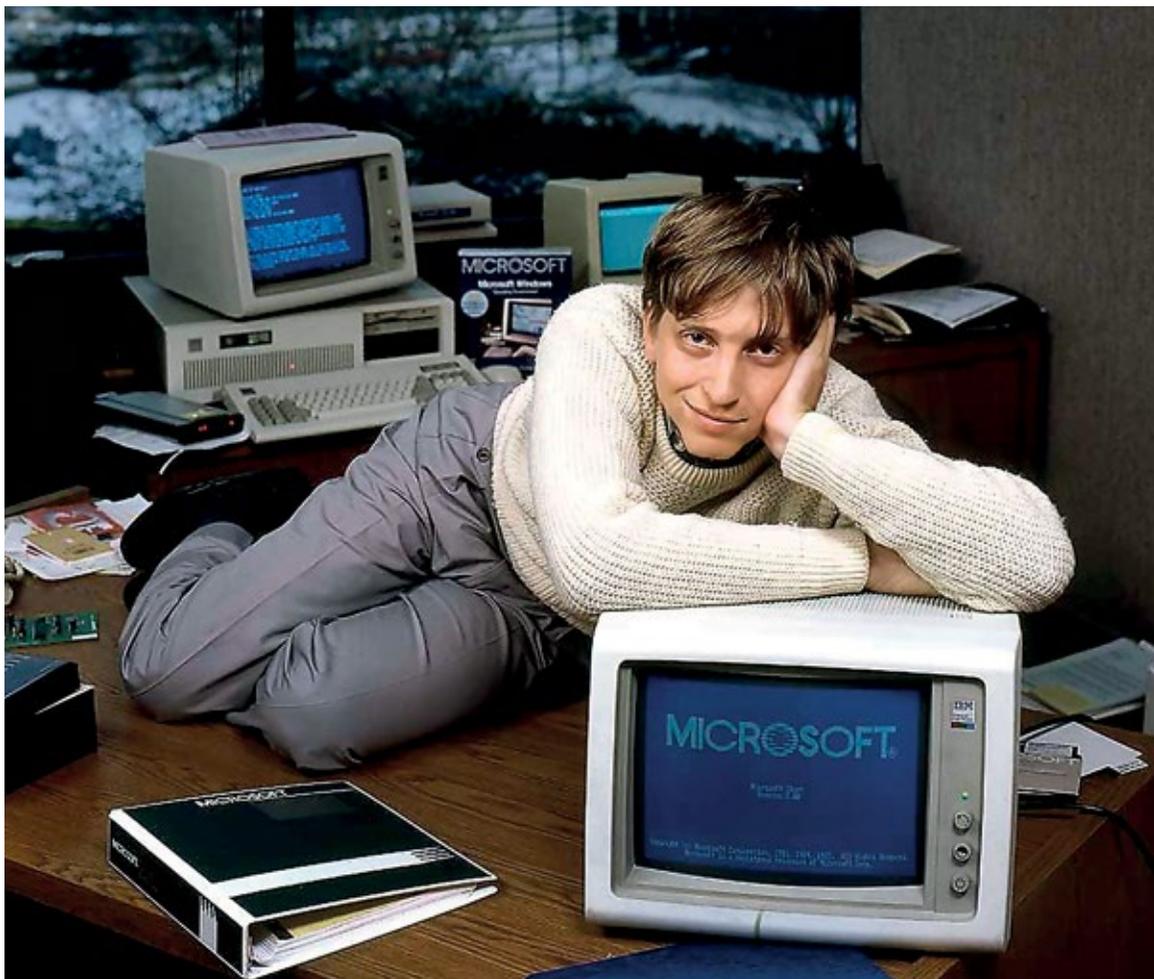
Размещенные в городе камеры видеонаблюдения могут стать не только свидетелями совершенного преступления, но и предотвратить его. Стр. 21

Терафлопс для дронов и роботов

Компания Nvidia рассчитывает оборудовать дроны и роботов высокопроизводительными вычислительными системами, выпустив с этой целью специальный комплект для разработчиков Jetson TX1. Стр. 13

Энергоэффективность важнее скорости

Судя по свежей редакции списка самых мощных суперкомпьютеров мира Top500, заказчики систем начинают ориентироваться на энергоэффективность, а не на чистое быстродействие. Стр. 6



Источник: Microsoft

С тридцатилетием, Windows!

Нравится вам это или нет, операционная система Windows оказала самое большое влияние на одну из важнейших сфер деятельности человечества. Пройдя путь от флоппи-дисков — в те времена новые версии молодой еще Билл Гейтс представлял лично — до автоматических обновлений из облака, Windows повлияла на все слои мира вычислений, от персональных компьютеров до систем корпоративного класса. Несколько раз система пересоздавалась фактически с нуля, умудряясь при этом сохранять более-менее удовлетворительную совместимость с продуктами для разных версий. Разумеется, за три десятка лет лет было совершено немало промахов, однако список достижений гораздо более впечатляющ. Именно Windows вышла за пределы пресловутых 640 Кбайт памяти и смогла объединить ПК в относительно просто администрируемую сеть. И в конце концов, именно Windows сделала графический интерфейс стандартом де-факто, привив миллиардам пользователей навык работы с мышкой. Стр. 5

ISSN 1560-5213



9 771560 521144

23

Процессоры для России

Основную тематику очередного Московского суперкомпьютерного форума, организуемого издательством «Открытые системы», определили разработки отечественных коллективов, создающих элементарно-конструкторскую базу экзамасштабных систем и средства программирования в параллельных средах. По мнению Леонида Эйсымонта (НИИ «Квант»), необходимо сосредоточиться на проблемно-ориентированных микропроцессорных интегральных схемах, а также на создании экосистемы их разработки. Вместе с тем развитие национальной суперкомпьютерной отрасли невозможно представить без широкого международного научно-технического сотрудничества. Стр. 12



на этой неделе

СОБЫТИЯ

- КОМПАНИЯ HITACHI Data Systems** представила свои первые полностью твердотельные массивы хранения VSP F Series. Технологической платформой новых систем стали флеш-модули второго поколения с повышенной производительностью и емкостью.
- ОПЕРАЦИОННАЯ СИСТЕМА** Windows, оказавшая огромное влияние на развитие всей ИТ-отрасли, отмечает в ноябре тридцатилетие. Операционная система, когда-то поставлявшаяся на дискетах, а теперь устанавливаемая и обновляемая из облака, нашла свой путь во все поколения персональных компьютеров. И сегодня флагман корпорации Microsoft не выказывает никаких признаков замедления.
- ПУБЛИКАЦИЯ ОЧЕРЕДНОЙ** редакции рейтинга 500 самых мощных вычислительных систем мира совпала с проведением ежегодной конференции SC15. Лидером рейтинга в шестой раз подряд стала китайская суперсистема Tianhe-2.

ИНДУСТРИЯ

- РЕГИОНАЛЬНЫЙ ЦЕНТР** разработки приложений, открытый в России Schneider Electric, занимается комплексными решениями для центров обработки данных, включая и машинные залы, и здания, в которых они расположены.
- КОМПАНИЯ MONT**, дистрибьютор программного обеспечения, предлагает партнерам систему, позволяющую продавать облачные сервисы, в которой платформа MONT Cloud Distribution служит интерфейсом между вендором, партнером и клиентами.
- В HUAWEI РАССМАТРИВАЮТ** корпоративное направление как будущее компании на мировом и российском рынке, где в текущем году ее бизнес увеличился втрое по сравнению с 2014 годом.
- НЕСМОТЯ НА СПАД** экономики в нашей стране, в компании Fortinet, выпускающей многофункциональные устройства безопасности, рассчитывают на рост бизнеса в текущем году.

ТЕХНОЛОГИИ

- НОВЫЙ КОНЦЕПТ-КАР** Nissan рассчитан на людей, привыкших постоянно обмениваться контентом с помощью цифровых устройств. Его приборная панель — это один большой дисплей, на который водитель и пассажиры могут выводить любые данные.
- ВИРТУАЛЬНЫЙ АССИСТЕНТ** Amelia 2.0 компании IPSoft, который предназначен для автоматизации взаимодействия с клиентами предприятий, приближается к прохождению теста Тьюринга благодаря ориентированной на достижение целей когнитивной системе.
- ЧТОБЫ ОБЕСПЕЧИТЬ** работу с датчиками, камерами и системами дистанционного управления комплексов IoT, считают в Bell Labs, нужно кардинально менять нынешние беспроводные сети, которые уже через 10 лет не смогут обслужить все выходящие в эфир устройства.
- РОУСОМ ПРЕДСТАВЛЯЕТ** оригинальные ВКС-решения для совместной работы, включая комплекс из четырех дисплеев и панорамной камеры, позволяющий собраться в кружок, чтобы обсуждать с удаленными коллегами рабочие вопросы.

ПРЕДПРИЯТИЯ

- ПРОГРАММНЫЙ КОМПЛЕКС SAP Fraud Management**, разработанный с использованием методологии Ernst & Young, способен помочь предприятиям не только выявлять случаи воровства и мошенничества, но и предотвращать их.
- РЕШЕНИЕ ДЛЯ РЫНКА** страхования автомобилей петербургских инженеров Oracle демонстрирует возможности технологий Oracle IoT Cloud Service и позволяет передавать в реальном времени данные о движении машин и происходящих инцидентах, а также использовать их для расчета страховых сумм.
- ИНДУСТРИЯ РАЗВЛЕЧЕНИЙ** помогает спасать жизни людей: чтобы повысить реалистичность симуляторов, на которых хирурги тренируются в проведении сложных операций, в Бостонской детской больнице начали сотрудничать с голливудскими художниками по спецэффектам.
- ДЛЯ УСКОРЕНИЯ** внедрения в бизнес цифровых технологий, ИТ-директора предприятий должны стать «венчурными инвесторами» и делать вложения в соответствующие компании-стартапы, полагают в Gartner.

link.1c.ru

БЕЗОБЛАЧНАЯ РАБОТА С ВАШИМ «1С:ПРЕДПРИЯТИЕМ 8»

ИЗ ЛЮБОЙ ТОЧКИ МИРА, ГДЕ ЕСТЬ ИНТЕРНЕТ

cwr 27/11/2015

коротко

«Покупай российское»

Правительство Российской Федерации утвердило разработанные Министерством связи и массовых коммуникаций Российской Федерации ограничения на допуск иностранного программного обеспечения при осуществлении государственных и муниципальных закупок и правила формирования и ведения единого реестра российских программ для электронных вычислительных машин и баз данных (реестр отечественного ПО). Соответствующее постановление подписал председатель Правительства РФ Дмитрий Медведев. Заказчики будут обязаны ограничить закупки ПО для государственных и муниципальных нужд про-



Источник: government.ru

граммным обеспечением, включенным в реестр российского ПО, за исключением тех случаев, когда в нем отсутствует программное обеспечение с необходимыми функциональными, техническими и эксплуатационными характеристиками. Потребность заказчика в соответствии программного продукта определенным функциональным, техническим и эксплуатационным характеристикам будет подлежать обоснованию с учетом общих правил определения требований к закупаемому для государственных и муниципальных нужд ПО, которые в трехмесячный срок разработает Минкомсвязь России совместно с заинтересованными федеральными органами власти и организациями.

Минкомсвязь собирается запретить звонки с подменой номера

Министерство приступило к подготовке поправок, которые позволят бороться с «серым» трафиком и звонками, совершаемыми с подменой номеров. Проект ведомства предлагает обязать всех операторов связи передавать в неизменном виде достоверную информацию о номере абонента, инициирующего вызов, и тем самым ограничить практику подмены номера. Планируемый срок вступления поправок в силу — январь 2016 года. В министерстве уверены, что за счет запрета подменных номеров также удастся упростить работу правоохранительным органам и антитеррористическим структурам, которые смогут «опе-



ративно раскрывать возможные угрозы проведения террористических актов, предотвращать их подготовку и исполнение». При этом запрет не коснется Skype и аналогичных сервисов, которые не изменяют номер звонящего. Обычным абонентам запрет тоже принесет пользу, которая выразится в улучшении качества связи и исключении случаев, когда может сниматься абонентская плата при звонке клиенту с подменного номера.

Ответственное хранение

В HDS представили продукты, призванные упростить внедрение полностью твердотельных систем хранения в ИТ-инфраструктуру предприятий

АЛЕКСЕЙ ЧЕРНОБРОВЦЕВ

Computerworld Россия

Мировой рынок полностью твердотельных систем на подъеме, утверждают в IDC. В ближайшие годы он будет расти в среднем на 22,5% ежегодно, а его объем превысит в 2019 году 5 млрд долл. На этом рынке широко представлены продукты и хорошо известных производителей корпоративных систем хранения данных, как Dell, EMC, HDS, HP, IBM, NetApp, Oracle, и молодых компаний, включая Kaminario, SolidFire и Violin Memory. Традиционные вендоры в течение ряда лет уже выпускают гибридные системы, оптимизированные для флеш-технологий, а теперь переходят к производству полностью твердотельных систем хранения. На такой переход оказывает существенное влияние падение цен на флеш-компоненты и модули на их основе. По данным IDC, основными стимулами спроса на твердотельные системы является желание корпоративных пользователей повысить надежность информационных систем, улучшить производительность для критически важных приложений, сократить площадь, занимаемую оборудованием хранения данных.



ТВЕРДОТЕЛЬНЫЕ СИСТЕМЫ хранения, по мнению Боба Пламриджа, используются сегодня для наиболее ответственных задач предприятий

Компания Hitachi Data Systems представила 20 ноября в Москве продукты и решения, упрощающие внедрение флеш-технологий в информационные системы предприятий. В их числе — VSP F Series, первые полностью твердотельные массивы хранения HDS, новые флеш-модули FMD DC2, системы хранения VSP G Series с модулями FMD DC2, а также программные решения, расширяющие функциональность систем хранения Hitachi.

Технологической платформой новых систем хранения стали флеш-модули FMD DC2 второго поколения, максимальная емкость которых вдвое превышает емкость модулей предыдущего поколения и составляет 6,4 Тбайт. Летом 2016 года, по данным Hitachi, можно ожидать появления модулей FMD следующей модификации, емкость которых удвоится в очередной раз.

Новые модули FMD DC2 теперь будут устанавливаться также в гибридных моделях VSP Gx00 и в «старшей» системе хранения VSP G1000.

В модулях хранения Hitachi используются высокопроизводительные контроллеры и чипы на базе технологии eMLC. В новых FMD DC2 контроллеры осуществляют сжатие данных во время их записи и делают это, как утверждают в HDS, на порядок быстрее, чем конкурирующие технологии на базе программных решений.

Архитектурные решения FMD DC2, как утверждают в HDS, обеспечивают значительное превышение показателей производительности стандартных SSD-накопителей: до трех и пяти раз при выполнении операций чтения и записи соответственно.

Полностью твердотельные системы VSP F Series созданы на основе объявленных полгода назад систем хранения среднего класса VSP Gx00 и модулей FMD DC2.

В состав новой серии вошли три системы хранения — VSP F400, F600 и F800. Производительность старшей модели в режиме случайного чтения составляет 1,4 млн операций ввода-вывода в секунду, пропускная способность — 24 Гбайт/с, физическая емкость — 256 Тбайт. Время отклика каждого нового массива хранения не превышает 1 мс.

В полностью твердотельных дисковых массивах VSP F Series используются те же микрокоды и та же

операционная система Hitachi Storage Virtualization Operating System, что и в системах хранения серии G.

Каждый массив новой серии поставляется с набором программ, осуществляющих управление данными, их защиту, а также предоставляющих средства аналитики. Последние обеспечивают оценку производительности программных и аппаратных компонентов информационных систем и работающих совместно с ними массивов хранения данных.

Новое программное обеспечение Hitachi Data Center Analytics осуществляет мониторинг состояния массивов хранения Hitachi и других вендоров, позволяет выявлять и устранять системные проблемы производительности, а также повышает эффективность планирования емкости используемых систем хранения.

Усовершенствованное программное обеспечение Hitachi Automation Director автоматизирует конфигурирование и настройку систем хранения на основе флеш-памяти для их использования с определенными типами приложений.

По словам Боба Пламриджа, технического директора HDS в странах Европы, Ближнего Востока и Африки, стоимость хранения одного гигабайта данных на твердотельных системах хранения Hitachi составляет от 1 долл до 2 долл. (Ранее в HP и Violin Memory независимо друг от друга сообщали о достижении соответствующего показателя на уровне 1,5 долл.)

Твердотельные системы хранения, считает Пламридж, используются сегодня для наиболее ответственных задач предприятий. В настоящее время они являются прямыми конкурентами систем хранения, в которых установлены дорогие диски со скоростью вращения 15 тыс. оборотов в минуту, и будут вытеснять с рынка именно такие системы.

В Hitachi Data Systems массивы хранения VSP F Series относят к первой волне продуктов расширенного портфеля твердотельных решений и обещают вскоре сделать новые объявления. ■