

Изменит ли блокчейн мир?

В Москве представили Ethereum, блокчейн-платформу нового поколения. В ней каждая транзакция — это программа, исполняемая параллельно на многих машинах. Стр. 6

Робот в желудке

Исследователи из Массачусетского технологического института построили крошечного складывающегося робота, который, вполне вероятно, когда-нибудь поселится в человеке и будет выполнять свои функции внутри его тела. Стр. 15

По карте — к Интернету вещей

Рабочая группа при правительстве и Фонд развития интернет-инициатив готовят дорожную карту для Интернета вещей, которая поможет понять и оценить направления и приоритеты его развития. Стр. 25

Медицина данных

Центр исследований и разработок ЕМС в Сколково, реализуя проект по стандартизации представления геномных данных и запросов к ним, намерен приблизить вычисления к данным. Стр. 24

Symantec разделится еще раз?

По слухам, в Symantec подумывают о том, чтобы снова разделить корпорацию на две компании, одна из которых будет заниматься корпоративными средствами безопасности, другая — потребительскими. Стр. 8



Источник: Google

Виртуальный интеллект

Одной из главных тем конференции разработчиков Google I/O, ежегодно собирающей в штаб-квартире компании в Кремниевой долине тысячи участников, прошедшей в Маунтин-Вью, как и предсказывали аналитики, стала виртуальная реальность. Еще одно стратегическое направление Google — разнообразная беспилотная техника (автомобили, дроны) и роботы, ради демонстрации успехов в этой области компания даже изменила место проведения конференции. Логичным следствием интереса к автомобилям-роботам и виртуальной реальности стало стремление Google активно инвестировать в технологии искусственного интеллекта и машинного обучения, особенно учитывая активную пропаганду разработок IBM, Microsoft и других в этой области. Наблюдателям интересно, что Google противопоставит интерактивным голосовым помощникам наподобие Apple Siri и Amazon Echo: не исключено, что когда-нибудь это будет универсальная операционная система с искусственным интеллектом, с которой можно общаться как с живым человеком. Стр. 5

ISSN 1560-5213



08

9 771560 521144



Оправдает ли блокчейн ожидания?

Блокчейн, впервые обретший популярность в криптовалюте биткоин, привлекает сегодня все большее внимание различных структур — от финансовых сервисов до правительственных учреждений. Сфера применения блокчейна вышла далеко за рамки биткоина. Стартапы выдают все более громкие обещания, а компании из списка Fortune 500 начинают по меньшей мере присматриваться к этой концепции. Что сегодня значит блокчейн для бизнеса? Для чего его можно использовать, а для чего нет? Стр. 26.

на этой неделе

СОБЫТИЯ

- 4 **ОЧЕРЕДНОЙ ФОРУМ EMC World 2016** прошел под лозунгом модернизации — бизнеса EMC и Dell, центров обработки данных, ИТ-отрасли в целом. Тем не менее на программе форума не могли не сказаться кардинальные изменения, ожидаемые в связи с объединением EMC и Dell, что проявилось в большем внимании к вопросам бизнеса, прежде всего к самому факту слияния компаний. Интеграция компаний идет в соответствии с графиком и, как ожидается, завершится летом этого года. Объединение усилий позволит ускорить инновации в ряде направлений, в частности в конвергенции серверов и систем хранения данных.
- 6 **РУКОВОДСТВО POSITIVE Technologies** объявило итоги первых продаж и планы развития системы сбора и анализа событий информационной безопасности MaxPatrol SIEM. По оценкам Positive, динамичный старт позволил компании занять 10% российского рынка SIEM, где до сих пор преобладали решения зарубежных вендоров. В компании рассчитывают на рост в 2016 году числа пилотных проектов и коммерческих заказов на основе второй версии программного обеспечения MaxPatrol.

ИНДУСТРИЯ

- 7 **ТИМ КУК** видит для Apple огромный потенциал китайского рынка. Однако компания столкнулась в Китае с рядом трудностей, включая снижение доходов и давление со стороны регуляторов. Предвестником формирования новых долгосрочных связей могут стать миллиардные инвестиции в компанию Didi Chuxing. Они не будут ограничиваться только программным обеспечением или новыми сервисами, но охватят также совместную разработку роботизированных автомобилей.
- 10 **ЮЖНОКОРЕЙСКИЙ** электронный гигант Samsung стал очередной ИТ-компанией, сделавшей вклад в развитие автомобильной отрасли. Компания объявила о начале производства электронных компонентов для автомобильной отрасли, предназначенных в первую очередь для самоуправляемых автомобилей.
- 12 **В РОССИЙСКОЙ** компании AT Consulting рассматривают в качестве возможных точек роста комплексные проекты масштаба города, цифровую трансформацию бизнеса и переход на отечественные аналоги западного ПО.

ТЕХНОЛОГИИ

- 16 **НОУТБУКИ DELL XPS 13 Developer Edition** — новейшие представители семейства Project Sputnik, которые близки по параметрам к моделям XPS 13 с Windows 10, но снабжены Ubuntu Linux.
- 17 **МАССИВЫ ХРАНЕНИЯ IBM FlashSystem**, предназначенные для систем когнитивных вычислений, отличаются технологией FlashCore и масштабируемой архитектурой.
- 17 **INTEL ИНТЕГРИРУЕТ** в процессоры программируемые логические матрицы. Корпорация планирует применять их в серверах, суперкомпьютерах, автомобилях, роботах, устройствах Интернета вещей.
- 18 **В ИТАЛЬЯНСКОМ** стартапе Wi-Next намерены использовать аналитические средства облачной платформы IBM Bluemix и программно-обеспеченные Predictive Maintenance and Quality в АСУ ТП промышленных предприятий, в том числе для формирования рекомендаций по настройке оборудования.

ПРЕДПРИЯТИЯ

- 23 **ДАННЫЕ О ЗДОРОВЬЕ** похищают все чаще. Согласно результатам исследования, проведенного Ponemon Institute, доля утечек медицинской информации, вызванных активностью злоумышленников, возросла более чем в два раза.
- 27 **БОТЫ ФОРМИРУЮТ** половину трафика WWW, из-за их активности сайты предприятий могут серьезно замедлить обслуживание реальных людей. При наличии аналитических средств, способных выявить и ограничить автоматизированный трафик, можно добиться существенной экономии.
- 28 **РАСШИРЯЮЩИЙСЯ** ИТ-периметр заставляет предприятия пересматривать подходы и выстраивать дополнительные заборы к данным, приложениям и ресурсам. Несмотря на прогнозируемое Gartner и IDC общее сокращение в текущем году затрат на ИТ, многие организации планируют новые инвестиции в управление идентификацией и доступом.

cwr 27/05/2016

link.1c.ru

БЕЗОБЛАЧНАЯ РАБОТА С ВАШИМ «1С:ПРЕДПРИЯТИЕМ 8» ИЗ ЛЮБОЙ ТОЧКИ МИРА, ГДЕ ЕСТЬ ИНТЕРНЕТ

коротко

Рунет обособят к 2020 году

Минкомсвязи опубликовало поправки в госпрограмму «Информационное общество», которые в том числе касаются защиты российской интернет-инфраструктуры. По планам министерства, к 2020 году 99% российского интернет-трафика должно передаваться внутри страны по сравнению с 70% в 2014 году. Кроме того, планируется дублировать в России 99% критической инфраструктуры Интерне-



та. В 2014 году этот показатель равнялся нулю, а в этом году должен достичь 40%. По результатам учений, проведенных Минкомсвязи ранее, были выявлены и описаны критические элементы инфраструктуры: национальные доменные зоны верхнего уровня (.ru, .рф) и инфраструктура, обеспечивающая их функционирование, системы точек обмена трафиком, линии и средства связи.

Документооборот — на отечественном софте

Среди предложений Минэкономики, которые адресованы президенту РФ, — внесение понятия «корпоративная информационная система» для госкорпораций и компаний с госучастием, запрет использования в них иностранного программного обеспечения и оборудования, если есть отечественные аналоги, а также полный запрет на использование иностранных систем электронного документооборота, бухгалтерских и кадровых в госорганах. Об этом сообщила газета «Коммерсантъ» со ссылкой на текст проекта доклада, подготовленного Минэкономики. Ограничение на госзакупки предложено распространить не только на прямое приобретение ПО, но и на закупку работ, ус-



луг по созданию, обслуживанию информационных систем, а также на аренду софта. Отечественным производителям также могут дать шанс оспорить обоснование закупки иностранного ПО. При этом чиновников могут обязать согласовывать цены на госзакупки софта и оборудования, если они выше предельных. В части поддержки закупок российского оборудования Минэкономики предлагает установить критерии происхождения вычислительной техники, серверного оборудования и телекоммуникационных систем. При наличии отечественных аналогов госорганам предлагается запретить закупки иностранной вычислительной техники, серверов и т. д. Минэкономики предлагает аудит государственных и корпоративных информационных систем на предмет возможности импортозамещения их компонентов. Издание также сообщает, что текст доклада уже рассмотрен и в целом одобрен заместителем главы Минпромторга Глебом Никитиным и советником президента РФ Германом Клименко.

EMC пишем, Dell в уме

Форум EMC World 2016 прошел под лозунгом модернизации бизнеса двух компаний, ИТ-отрасли и центров обработки данных

ДМИТРИЙ ГАНЬЖА

«Журнал сетевых решений/LAN»

Традиционно EMC World был преимущественно конференцией для технарей. Традиция была заложена еще в 2001 году на первом подобном мероприятии с характерным названием EMC Wizard, этим подчеркивалась ориентация на специалистов. Прошедший в начале мая в Лас-Вегасе EMC World 2016 на первый взгляд не отличался от предыдущих, однако ожидаемые кардинальные изменения в жизни компании — предстоящее объединение с Dell — не могли не сказаться на направленности форума, это проявилось в большем внимании к вопросам бизнеса, прежде всего к самому факту слияния компаний.

EMC World 2016 прошел под лозунгом модернизации — бизнеса, отрасли и центров обработки данных. Цифровая трансформация бизнеса требует от ИТ-отрасли адекватных решений — гибких, быстрых и экономичных. Между тем во всем мире тратится ежегодно почти 3 трлн долл. на ИТ-инфраструктуру для поддержки традиционных приложений. Экономия в 10–20% благодаря повышению эффективности инфраструктуры позволила бы направить больше инвестиций в современные приложения и сервисы. Чтобы такое стало возможным, необходимы значительные долгосрочные вложения в разработку самих инфраструктурных решений, а это по силам только очень крупным компаниям. Именно способность предложить широкий спектр инновационных решений одного поставщика — от конечных устройств до облачной платформы — стала главным побудительным мотивом сделки между Dell и EMC.

В своих выступлениях на пленарной сессии и Джо Туччи, председатель совета директоров EMC, и Делл, основатель Dell, предпочитали использовать определение «слияние» применительно к вхождению EMC в состав Dell. Однако то, что это именно поглощение, подчеркивается такими «мелочами», как название объединенной компании — Dell Technologies. «Мы хотели, чтобы название передавало идею семейства компаний. А что лучше может ее выразить, чем фамильное имя?», — пошутил в своем выступлении Делл. Dell Technologies будет иметь структуру, схожую с EMC Federation, объединением контролируемых EMC компаний. Помимо основного бизнеса Dell, новая компания будет включать EMC II (системы хранения), VMware, Vir-

tuStream и Pivotal (виртуализация и облачные платформы), RSA и SecureWorks (безопасность).

Как заявил Делл, в цифровую эру центры обработки данных становятся центром мира. И его видение совпадает с позицией EMC, большинство новинок которой ориентировано на ЦОД. Согласно позиции EMC, современный центр обработки данных покоится на четырех столпах: флеш-технологиях, облачных вычислениях, горизонтальной масштабируемости и программной конфигурируемости. В EMC представили новинки во всех четырех областях, однако центральное место в стратегии компании занимают флеш-решения, а 2016 год провозглашен ею годом флеш-технологий.

Делл рассматривает EMC Technologies как компанию, которая будет задавать тон в развитии облачных технологий: «Мы будем создавать инновационные облачные решения. EMC и Dell станут крупнейшими в мире поставщиками облачной инфраструктуры». EMC активно инвестирует в разработку «ориентированного на облако» программного и аппаратного обеспечения. И в текущем году повышенное внимание к облачным решениям проявилось на EMC World явственно, как никогда. Было представлено множество решений — от облачного сервиса хранения Virtustream Storage Cloud до платформы для разработки облачных приложений Native Hybrid Cloud, от (выпущенных несколько ранее) гиперконвергентных устройств VxRail до гиперконвергентной стоечной инфраструктуры с уз-



ДЖО ТУЧЧИ и Майкл Делл считают, что объединение двух компаний позволит усилить инновационный потенциал EMC благодаря мощному каналу продаж Dell

лами Neutrino. Последние реализуют OpenStack и обеспечивают естественную поддержку облачных вычислений (cloud native). Это позволило Дэвиду Гоулдену, генеральному директору EMC II, заявить, что компания располагает «наиболее полной облачной стратегией в отрасли».

Интеграция компаний идет в соответствии с графиком и, как ожидается, завершится летом этого года. За исключением систем хранения Compellent, другие линейки компаний не перекрывают друг друга, поэтому удалось быстро получить одобрение антимонопольных органов в США и Евросоюзе; ожидается одобрение в Китае. Объединение усилий позволит ускорить инновации в ряде направлений, в частности конвергенции серверов и систем хранения. Делл заявил: «Dell многому научила политика приобретений EMC, и эту политику компания собирается продолжать». Логичным следующим шагом было бы приобретение сетевого вендора, но сначала Dell надо «переварить» покупку, которая обошлась в 67 млрд долл. ■