

## ИТ станут импортировать этично

Крупнейшие российские дистрибьюторы, западные вендоры и торговые сети, присоединившиеся к «Этической хартии», заявили о готовности жить на прозрачном рынке. Стр. 15

## ИТ-аутсорсинг: быть или не быть?

Участники очередной конференции itSMF в России обсудили, какие факторы необходимо учитывать при выборе модели получения ИТ-сервисов и какие риски принимать во внимание. Стр. 29

## «Ядро» импортозамещения

Национальная компьютерная корпорация представила образованную в прошлом году компанию «КНС Групп», которая планирует сформировать экосистему создания ИТ-продуктов, конкурентоспособных на мировом рынке. Стр. 7

## Закону Мура — 50

Вопросы о долговечности закона Мура возникают регулярно. И неизменно у Intel находятся средства продлить срок его действия — используя новые материалы, технологии, структуры транзисторов. Стр. 21

## Квантовый прорыв

Исследователи из IBM разработали технологию коррекции ошибок, призванную обеспечить целостность вычислений с использованием квантовых битов. Это даст возможность создать «универсальный» квантовый компьютер. Стр. 4



Источник: Аудио

# Аудиовизуально вместе

На пятом форуме «Бизнес-Видео 2015», организованном «Журналом сетевых решений/LAN», обсуждались ключевые аспекты использования современных аудиовизуальных решений, при помощи которых формируется среда, позволяющая любому работнику начать интерактивное общение с коллегами по видеосвязи в любом месте, в любое время, и с мобильных, и со стационарных устройств. Технологические новинки обеспечивают пользователям улучшенное качество изображения и большую производительность видеосистем, а это открывает новые возможности для их использования в деловой среде, повышает продуктивность совместной работы. Участники форума обсудили принципы организации интегрированных корпоративных систем управления видеоресурсами и ознакомились с успешными примерами внедрения решений на практике. Стр. 16

ISSN 1560-5213



9 771560 521144





## Джон Чамберс: ИТОГИ

Джон Чамберс уйдет в отставку 26 июля. Его преемником станет Чак Роббинс, ветеран Cisco с 17-летним стажем, сейчас он занимает должность старшего вице-президента по операциям и отвечает за прямые и непрямые продажи во всем мире. За годы правления Чамберса Cisco выросла из производителя многопротокольных маршрутизаторов и коммутаторов Ethernet с оборотом 1,2 млрд долл. в гиганта технологической отрасли с годовой выручкой 47 млрд долл. Стр. 18

Источник: Cisco

# на этой неделе

## СОБЫТИЯ

- 5 **В ПЕРВОМ КВАРТАЛЕ** объем продаж Amazon Web Services превысил 1,5 млрд долл., увеличившись почти в полтора раза по сравнению с тем же периодом прошлого года. Чистая прибыль AWS оценивается в 265 млн долл., а оборот сервисов составляет почти 7% общего объема продаж Amazon.
- 5 **САТЬЯ НАДЕЛЛА**, генеральный директор Microsoft, поставил задачу довести к 2018 году до 20 млрд долл. годовой оборот корпоративного облачного бизнеса, в авангарде которого будут сервисы SaaS, подкрепленные возможностями IaaS, PaaS и серверным ПО.
- 6 **ВАЖНЕЙШИЕ АНОНСЫ** на форуме EMC World 2015 свидетельствуют о намерении усилить консолидированные возможности всех подразделений EMC взаимодействием с разработчиками ПО с открытым кодом: представлены открытая версия ПО автоматизации и управления системами хранения ViPR Controller, основного решения в области программно-конфигурируемого хранения; версия дистрибутива Pivotal HD на базе ядра Hadoop, сформированного в рамках отраслевой инициативы Open Data Platform.

## ИНДУСТРИЯ

- 9 **КОМПАНИЯ «МАНГО ТЕЛЕКОМ»**, оборот которой в 2014 году увеличился почти в 1,5 раза, перенесла из-за немецкой бюрократии выход на европейский рынок с весны на осень, планирует открыть новые офисы в России и рассчитывает на рост бизнеса в 40% в 2015-м.
- 11 **HUAWEI ПРОДОЛЖАЕТ** активную маркетинговую кампанию, чтобы занять лидирующие позиции на российском ИТ-рынке. На форуме Huawei Cloud Congress Russia 2015 компания представила продукты и решения, на которых базируется ее облачная стратегия.
- 12 **INFOWATCH ОСВАИВАЕТ** новые направления бизнеса. Компания анонсировала выпуск решения, которое должно обеспечить безопасность программируемых логических контроллеров и исполнительных устройств АСУ ТП.
- 14 **РАБОТАЮЩАЯ НА РОССИЙСКОМ** рынке ИТ-услуг почти 15 лет компания AT Consulting впервые обнародовала финансовые результаты своей деятельности и планы развития, объяснив это намерением стать ведущим игроком в сфере реализации сложных комплексных проектов.

## ТЕХНОЛОГИИ

- 20 **ПРОЦЕССОРЫ INTEL XEON** E7 v3 на базе микроархитектуры Haswell, имеющие до 18 ядер, спроектированы для работы с базами данных, ERP-приложениями и системами машинного обучения.
- 22 **ОСНОВНЫМ ПРОДУКТОМ** системы удаленного IP-контроля физического доступа Axis Communications является программируемый дверной контроллер Axis A1001, на базе которого можно создавать различные охранные решения.
- 22 **ИЗМЕНЕНИЯ В ПОСЛЕДНЕЙ ВЕРСИИ** веб-сервера Nginx Plus Release 6 — от балансировки нагрузки до унаследованных серверов — обеспечивают расширение сферы применения и функционала Nginx.
- 23 **ПОРТФЕЛЬ ПРОДУКТОВ** информационной безопасности Cisco дополнен технологиями AMP Threat Grid, обеспечивающими аналитику угроз и динамический анализ вредоносных кодов в традиционных и облачных средах.

## ПРЕДПРИЯТИЯ

- 26 **СБЕРБАНК ПРОДОЛЖАЕТ** развертывание ИТ-решений. Запланированы внедрение системы управления внутрихозяйственной деятельностью еще в шести территориальных банках, создание сервиса по открытию кредитов через удаленные каналы обслуживания и возможность дистанционного открытия счетов.
- 27 **ЭКОНОМИЧЕСКИЕ ПРОБЛЕМЫ**, санкции, требования к хранению персональных данных россиян на территории нашей страны способствуют росту спроса на услуги коммерческих ЦОД. В новом центре компании DataPro в Москве введено в действие 800 стоек.
- 28 **ЭКСПЕРТЫ, ВЫСТУПАВШИЕ** в одной из дискуссий в рамках конференции RSA Conference 2015, считают, что следует прекратить использование старых средств обеспечения безопасности и обратиться к современным технологиям, поскольку ранее сложившиеся представления об информационной защите не отвечают реалиям сегодняшнего дня.

cwr 22/05/2015

**link.1c.ru**

**БЕЗОБЛАЧНАЯ РАБОТА С ВАШИМ «1С:ПРЕДПРИЯТИЕМ 8»**

ИЗ ЛЮБОЙ ТОЧКИ МИРА, ГДЕ ЕСТЬ ИНТЕРНЕТ

## коротко

### Николай Никифоров представил планы импортозамещения в области ПО и телекоммуникаций

Министр связи и массовых коммуникаций Российской Федерации Николай Никифоров принял участие в заседании рабочей группы при председателе Государственной думы РФ по законодательным инициативам в сфере инновационной политики «Вопросы нормативно-правового обеспечения реализации программы импортозамещения и развития высокотехнологических отраслей промышленности». Он напомнил, что Минкомсвязь России утвердила отраслевой план импортозамещения ПО, где определены три группы программных продуктов, которые должны находиться под пристальным контролем государства для поэтапно-



Источник: mpsvazg.ru

го импортозамещения. Первое направление плана касается предоставления предпочтений отечественной ИТ-продукции при осуществлении закупок за государственный счет. Оно касается тех сегментов рынка корпоративного ПО, где уже существует задел в виде конкурентоспособных отечественных продуктов. Второе включает поддержку коллективной разработки ПО в тех сегментах рынка корпоративного ПО, где нет достаточного задела в виде конкурентоспособных отечественных продуктов. Третье направление отраслевого плана импортозамещения предполагает государственную поддержку отечественных производителей в сегментах рынка ПО, связанных с отраслевой спецификой.

### МТС начнет возвращать деньги за смартфоны

В рамках новой стратегии поощрения абонентов потреблять больше интернет-трафика компания уже снизила цены на интернет-устройства до закупочных (снижение достигает 30%), рассказал газете «Ведомости» руководитель розницы МТС Арвидас Алутис. С конца года оператор вводит также обратную субсидию: абоненту, купившему в салоне

МТС смартфон, за два-три года вернется на счет до половины его цены. Из-за валютных колебаний цены сильно выросли, абоненты все реже покупают новые смартфоны, рассказал Алутис, а именно те абоненты, чьи устройства работают в сетях 3G и LTE, потребляют больше интернет-трафика, что напрямую влияет на их средний месячный счет. В России сложно реализовать дотационные модели продаж, популярные на Западе, считает ведущий аналитик Mobile Research Group Эльдар Муртазин. По его словам, это связано с тем, что плохо отслеживаются кредитные истории потребителей, может быть очень много мошенничества. Кроме того, из-за особенностей российских законов крайне сложно получить деньги с абонента, у которого телефон украден.



Источник: МТС

# Квантовый прорыв

## IBM рапортует об успехах в создании квантовых компьютеров

### АГАМ ШАХ

Служба новостей IDG, Нью-Йорк  
Исследователи из IBM разработали технологию коррекции ошибок, призванную обеспечить целостность вычислений с использованием кубитов, или квантовых битов — основы квантовых вычислений. «Как и при обычных вычислениях, выявление и исправление ошибок данных — ключевой шаг к созданию полнофункционального квантового компьютера», — объявил менеджер группы квантовых вычислений и обработки информации IBM Джей Гамбетта.

Квантовые вычисления рассматриваются в качестве расширения традиционных границ применения компьютерных систем. Компания D-Wave Systems уже создала квантовый компьютер специального назначения, который может оказаться полезным для решения специализированных задач. В IBM хотят построить большой, «универсальный» квантовый компьютер, способный, подобно ПК и серверам, выполнять широкий круг приложений.

Сложность квантовых вычислительных систем и неустойчивость взаимодействия кубитов выводят коррекцию ошибок в ряд наиболее важных, но вместе с тем и сложных задач. В настоящее время исследователям удалось добиться результатов на ограниченном наборе кубитов, но в перспективе ставится задача перенести технологию коррекции ошибок и на более крупные системы.

«Сейчас мы подошли к рубежу, когда нужно объединить имеющиеся наработки и перевести компьютеризацию в практическую плоскость, — указал Гамбетта. — Ближайшие несколько лет обещают быть очень интересными».

Переход к квантовым компьютерам — это один из путей дальнейшего развития вычислительной техники. Повышать вычислительную мощность и компактность процессоров, используя кремний и традиционные технологии, становится все труднее. Приходится учитывать физические и экономические ограничения. В квантовых компьютерах используются компоненты, которые отличаются от тех, что присутствуют в обычных компьютерах.

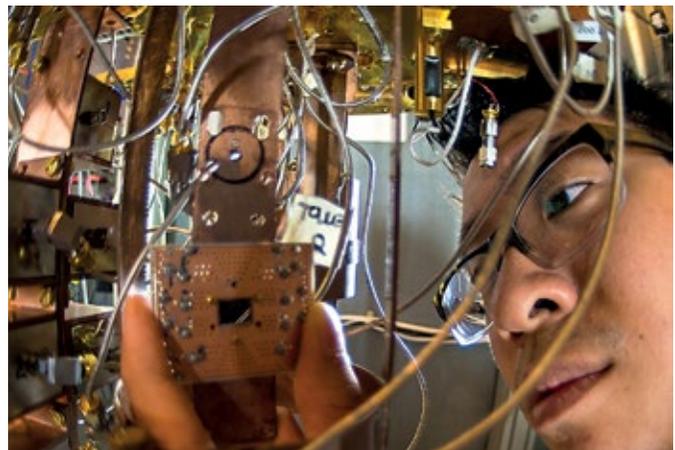
Обычные компьютеры предсказуемы по своей природе. Представление данных в виде нулей и единиц осуществляется здесь с помощью электрических транзисторов. Кубиты же используют свойства внутриатомных частиц. Перевод их в различные состояния подчинен законам квантовой механики. В отличие от обычного бита, который может содержать нуль или единицу, в кубите возможно хранение нуля и единицы одновременно. Такая технология, называемая суперпозицией, по-

зволяет квантовым компьютерам выполнять множество вычислений параллельно, благодаря чему их вычислительная мощность заметно выше, чем у обычных компьютеров.

По оценкам Гамбетты, универсальному квантовому компьютеру может понадобиться 100 млн кубитов. Пока же в новейшем квантовом компьютере D-Wave Two, предназначенном для решения специальных задач, имеется 512 кубитов.

Между тем предсказать поведение и состояние кубитов после начала их взаимодействия в процессе обработки данных довольно сложно. Согласно теории квантовой механики, изучающей взаимодействие и поведение вещества на атомном и субатомном уровне, спрогнозировать, в каком состоянии — нуля или единицы — будет находиться кубит при проведении конкретных вычислений, невозможно. Кроме того, состояние кубитов может меняться под влиянием электромагнитного излучения, что в конечном итоге приводит к нарушению вычислительных циклов и к ошибкам в данных.

IBM проектирует квантовый компьютер подобного здания. Строительные блоки — в данном случае массивы кубитов — выстраиваются горизонтально и вертикально. Сегодня в IBM научились одновременно распознавать ошибки данных различного рода в квадратном массиве из четырех кубитов. Ранее такое считалось невозможным. Распознают, в частности, ошибки смены бита, когда ячей-



Источник: IBM

**В IBM ЗАЯВИЛИ** о намерении инвестировать в течение ближайших пяти лет в исследование, направленные на разработку квантовых компьютеров и когнитивных систем, 3 млрд долл.

ка памяти из состояния нуля переходит в состояние единицы или наоборот (то же самое возникает и в обычных чипах), а также ошибки смены фазы, характерные для суперпозиции кубитов.

Коррекция ошибок тестировалась на схеме из четырех кубитов в решетчатой структуре, которую IBM выстроила впервые. Благодаря возможности одновременно обнаруживать ошибки смены битов и смены фазы теперь можно связывать решетчатые структуры друг с другом для построения более крупного компьютера. А это имеет очень важное значение для масштабирования и повышения производительности.

Однако скорого появления квантового компьютера ждать не стоит. Квантовые компьютеры, по всей вероятности, будут применяться для масштабного моделирования при разработке лекарств и изучении окружающей среды. Сегодняшним суперкомпьютерам на решение таких задач понадобится годы. «А проверять электронную почту и просматривать веб-страницы пользователи по-прежнему будут на обычных компьютерах, даже после появления квантовых», — подчеркнул Гамбетта. ]