

## Погружение в BIM

Очередная конференция Autodesk University была в основном посвящена моделированию сооружений. Интерес к тематике подняло распоряжение Минстроя России, утвердившего план внедрения соответствующих технологий. Стр. 9

## Уничтожить за 10 секунд

Инженеры Хегох PARC разработали чип, который разрушается после получения соответствующей команды. На его основе можно создать средства обеспечения функционирования приложений повышенного уровня безопасности. Стр. 15

## Аналитика как природный ресурс

В IBM называют данные «новым природным ресурсом», который нужно уметь добывать и обрабатывать. Особенно в средствах обработки нуждаются предприятия малого и среднего бизнеса. Стр. 10

## От RFID ждут чудес

Неудачи при внедрении систем радиоидентификации объясняются многими причинами. В том числе — нежеланием отечественных компаний перестраивать бизнес-процессы. Стр. 26

## На двух стульях

Новым генеральным директором Twitter назначен сооснователь компании Джек Дорси. Он также остается главой Square, оператора сервиса мобильных платежей. Совмещение постов вызвало неоднозначную реакцию. Стр. 7



# Федерация Делла

Dell заключила соглашение о покупке EMC за рекордные для ИТ-рынка 67 млрд долл. Председателем совета директоров и генеральным директором новой компании станет Майкл Делл. В результате сделки объединятся крупнейший в мире производитель корпоративных систем хранения данных и один из самых крупных производителей серверов и будет создана компания, способная выполнять широкий круг потребностей корпоративных заказчиков. Dell пытается стать поставщиком полного комплекта элементов ИТ-инфраструктуры для крупных предприятий, и поглощение EMC даст ей основание называться единственным поставщиком ИТ, предлагающим полноценный ассортимент продукции, от ПК до центров обработки данных. Это может оказаться весьма важным в глазах заказчиков: производитель, который закупает комплектующие для полного ассортимента продукции, имеет больше шансов договариваться о скидках с поставщиками, а предприятия, заказывающие все у одной компании, тоже могут получить более выгодные условия. Стр. 12

ISSN 1560-5213



9 771560 521144

21

# Gartner: роботы будут создавать роботов

То, как в Gartner представляют техническое будущее, восхищает одних и кажется настоящим кошмаром другим. Аналитики предсказывают, что со временем под контроль алгоритмов будет переходить все больше из того, что сегодня делает человек, включая управление автомобилями и дозирование лекарств. Они считают также, что скоро взаимодействие с устройствами и сервисами будет происходить не через приложения, а посредством таких цифровых помощников наподобие Apple Siri или Amazon Echo. Стр. 29



## на этой неделе

### СОБЫТИЯ

- 4 **В МОСКВЕ** состоялся традиционный Ethernet-форум, проведенный «Журналом сетевых решений/LAN» издательства «Открытые системы». Основными темами его обсуждения стали сетевая инфраструктура в эпоху облаков и Интернета вещей, программируемые сети и виртуализация сетевых функций, высокопроизводительные беспроводные сети, решения для вертикальных рынков, импортозамещение в сетевой отрасли.
- 6 **В НАЧАЛЕ** октября в штаб-квартире Cisco в ходе конференции Global Editors Conference новый генеральный директор компании Чак Роббинс, несколько месяцев назад сменивший на этом посту Джона Чамберса, руководившего сетевым гигантом более двух десятилетий, обнародовал свою стратегию. Среди ее основных направлений — Интернет вещей, облака, «цифровизация» самой Cisco, обновление и консолидация организационной структуры компании, с тем чтобы сохранить скорость и предприимчивость, присущую эпохе цифровой трансформации.

### ИНДУСТРИЯ

- 8 **ПОМОГУТ ЛИ НОВЫЕ** смартфоны Lumia корпорации Microsoft, где делают ставку на распространение универсальных приложений для Windows 10 как на важнейшее средство удовлетворения амбиций.
- 8 **КОНЕЦ ЭПОХИ** телефонов BlackBerry, вполне вероятно, уже близок. Генеральный директор компании полон решимости закрыть аппаратный бизнес, если в 2016 году он не начнет приносить прибыль.
- 12 **НЕСМОТЯ НА ЗАОБЛАЧНУЮ** цену в 67 млрд долл., приобретение EMC компанией Dell не приведет к потрясениям, сравнимым с эффектом, произведенным покупкой Oracle компании Sun Microsystems или приобретением Hewlett-Packard компании Compaq.
- 14 **КОНСОРЦИУМ РОССИЙСКИХ** разработчиков — компаний «МобилитиЛаб», «ИнфоТекС» и «НИИ СОКБ» представил комплексное решение для защиты мобильных рабочих мест.

### ТЕХНОЛОГИИ

- 16 **QUALCOMM СТАНОВИТСЯ** очередным производителем, выпустившим серверный процессор на базе архитектуры ARM. Его опытный образец имеет 24 ядра, поддерживает шину PCIe, содержит контроллеры накопителей и другие модули.
- 17 **ПРОМЫШЛЕННЫМ УСТРОЙСТВАМ** нужна флеш-память, способная работать в жестких условиях эксплуатации. Таким требованиям отвечают карты памяти SanDisk Industrial, выпущенные в привычных формах SD, microSD и eMMC и выдерживающие, к примеру, -40°C.
- 20 **БЛАГОДАРЯ ДИНАМИЧЕСКИМ** модулям и инструменту мониторинга Amplify, доступного в форме SaaS-сервиса, компания Nginx повысит гибкость и управляемость своего веб-сервера и позволит пользователям контролировать ресурсы центрального процессора, сети, оперативной и дисковой памяти.
- 20 **СЕРВИС BIG Data Analytics**, анонсированный компанией OpenText, предоставляет возможность бизнес-пользователям комбинировать и исследовать Большие Данные, не прибегая к помощи ИТ-специалистов.

### ПРЕДПРИЯТИЯ

- 24 **НА ЕЖЕГОДНОЙ** конференции, проведенной компанией Fujitsu в Москве, специальная сессия была выделена для обсуждения разработок в области ретейла. О специфике решений для рынка розницы *Computerworld Россия* рассказал Дмитрий Абрамов, руководитель направления компании по работе с торговыми сетями.
- 27 **BYOD** — это техническая революция, которой так и не случилось, полагают в ассоциации CompTIA. Исследование, проведенное ее аналитиками, свидетельствует о свертывании многими организациями инициатив, связанных с применением данной концепции.
- 28 **САМОСТОЯТЕЛЬНО ОБЕСПЕЧИТЬ** безопасность на должном уровне пользователям SAP трудно, полагают в компании Digital Security. Помимо того что продукты имеют уязвимости на всех уровнях, это сложные системы, а сложность — враг безопасности. К тому же такие решения не работают «из коробки» — до половины программного кода и бизнес-логики разрабатывается под заказчика. Вдобавок, важное ПО редко обновляется, потому что администраторы опасаются неполадок.

**1С-ЛИНК**  
БЕЗОБЛАЧНАЯ РАБОТА С ВАШИМ «1С:ПРЕДПРИЯТИЕМ 8»  
ИЗ ЛЮБОЙ ТОЧКИ МИРА, ГДЕ ЕСТЬ ИНТЕРНЕТ  
link.1c.ru

cwr 23/10/2015

## коротко

### Минкомсвязь может попасть под сокращение

Агентство РБК сообщило некоторые подробности проекта реформы контрольно-надзорных функций, который будет представлен президенту РФ 1 декабря. Ключевое предложение, которое влечет за собой и изменение всей структуры исполнительной власти, — это формирование системы федеральных надзоров. Эти ведомства предлагается подчинить напрямую Белому дому, сосредоточив в них все надзорные функции. Сейчас контрольно-надзорные функции выполняются федеральными службами, подчиненными профильным министерствам, или напрямую министерствами. Некоторые службы, например таможня, выведены под прямой контроль правительства. В основу подхода к оптимизации



Источник: спикер.рф

структуры исполнительной власти лег «принцип экономичности». Например, экономия на укрупнении служб оценивается в 450 млн руб. в год в ценах 2012 года. Создание компактного числа надзоров повлечет и укрупнение надзорных функций, что также позволит экономить на операционных расходах. Требование лишить министерства надзорных полномочий и идея экономить бюджетные расходы может привести к сокращению их количества. Из 21 действующего министерства предлагается сохранить только 15, упразднив в том числе Министерство связи и массовых коммуникаций, функции которого возьмет на себя Министерство экономики, инфраструктуры, информатизации и инноваций.

### Microsoft и «Яндекс» объявили о сотрудничестве

Соглашение позволит предоставить пользователям из России, Белоруссии, Казахстана, Украины, Турции и ряда других стран возможности обновления до Windows 10 с кастомизированным поиском «Яндекса». «Яндекс» станет стартовой страницей и поиском по умолчанию, интегрированным в браузеры Microsoft — Microsoft Edge и Internet Explorer — на устройствах, работающих на платформе Windows 10. Согласно договоренности между компаниями, на устройствах Windows 10 Microsoft предложит привычный для пользователей из указанных стран сервис «Яндекс». А «Яндекс» на специально созданной странице будет рассказывать пользователям в странах, на которые распространяется действие соглашения, о преимуществах Windows 10 и демонстрировать ее возможности, предлагать скачать и установить Windows 10, а также универсальные Windows-приложения для поиска информации, ориентирования и навигации, прослушивания музыки, заказа такси и поиска товаров.



Источник: Wikiref.ru

# Завтра сетевых технологий

## В центре внимания участни- ко Ethernet-форума 2015 были SDN и Интернет вещей

АЛЕКСЕЙ ЧЕРНОБРОВЦЕВ  
Computerworld Россия

6 октября в Москве состоялся традиционный Ethernet-форум, организованный «Журналом сетевых решений/LAN» издательства «Открытые системы».

Основными темами обсуждения форума стали сетевая инфраструктура в эпоху облаков и Интернета вещей, технологии SDN и NFV, высокопроизводительные беспроводные сети, решения для вертикальных рынков, импортозамещение в сетевой отрасли.

Тематика этого года, таким образом, отражала интерес российских предприятий к новым подходам к созданию сетевой инфраструктуры. Одно из свидетельств этого — результаты исследования, проведенного аналитической группой OSP Data при участии компании Fortinet.

«Хотя сегодня можно говорить лишь об отдельных примерах тестирования и внедрения SDN-решений, уже заметен значительный интерес российских предприятий к возможностям автоматизации управления и эксплуатации сети посредством SDN, а также к быстрому развертыванию сервисов на основе SDN-приложений», — сообщил Александр Барсков, главный эксперт OSP Data и руководитель программного комитета Ethernet-форума.

Технология SDN обладает достаточным потенциалом, чтобы вывести сети на качественно новый уровень. Руслан Смелянский, директор Центра прикладных исследований компьютерных сетей, полагает, что совершенствование решений программного конфигурирования и программной реализации сетевых функций, наряду с развитием инфраструктурных технологий, приведет в конечном итоге к появлению сетей, в которых объектом адресации будет не оборудование, а информация.

Концепция Интернета вещей, которая становится все более популярной по мере роста количества подключаемых к Сети устройств, предъявляет новые требования к архитектурным решениям, в том числе корпоративных сетей, и открывает новые возможности для производителей сетевого оборудования.

«Мы рассматриваем корпоративную сеть в качестве инструмента, способного обеспечить значимые результаты для бизнеса. Высокопроизводительные решения для проводных и беспроводных сетей, управление и безопасность, интеграция с обла-

ком и SDN наделяют наши продукты необходимой для этого функциональностью», — заявил Кирилл Жуков, технический директор Extreme Networks в Восточной Европе, СНГ и странах Скандинавии.

Решения для проводной и беспроводной инфраструктуры, а также для программируемых сетей и Интернета вещей освещались в докладах технологических сессий, на практических семинарах, проведенных NEC и Extreme Networks, и во время мастер-класса компании «АйКорд».

Компания «NEC Нева коммуникационные системы» разработала решение NEC Programmable Flow, которое поддерживает виртуализацию корпоративных сетей, автоматизацию сетевого администрирования, визуализацию сети и трафика. Brocade представила концепцию и компоненты построения программно-конфигурируемых сетей, в том числе сетевые устройства, коллекторы сбора информации о трафике, приложения оптимизации трафика, а также собственный SDN-контроллер.

Специалисты Центра прикладных исследований компьютерных сетей рассказали о своих разработках, включая контроллер SDN/OpenFlow и коммутаторы с поддержкой OpenFlow, созданные на базе доступного аппаратного обеспечения.

Ряд выступлений технологических сессий был посвящен беспроводным коммуникациям. Российский производитель систем широкополосного беспроводного доступа «Инфинет», центр разработок и производственные подразделения которого находятся в Екатеринбурге, представил свои продукты и проекты на их основе, выполненные в нашей стране и за ее рубежами, в добывающих и телекоммуникационных компаниях, в госсекторе и на транспорте, а также в ряде других областей.

Компания RiT Technologies, известная своими СКС и программными решениями для автоматизации мониторинга физических

соединений, выступила в этом году также в роли беспроводного вендора с системой BeamCaster. Эта лазерная модульная система, предназначенная для создания инфраструктуры оптической беспроводной связи внутри помещений, является альтернативой СКС в открытых офисных пространствах.

Представители компании Huber+Suhner рассказали об опыте использования оптики при строительстве российских центров обработки данных.

По мнению участников дискуссии об импортозамещении в области сетевых продуктов, модератором которой выступил Игорь Бакланов, президент компании «Микротек», отечественные разработчики в области программных телекоммуникационных и сетевых решений имеют хорошую перспективу, но все в конечном итоге упирается в «железо» и элементную базу. ■



РУСЛАН СМЕЛЯНСКИЙ: «Совершенствование решений программного конфигурирования и программной реализации сетевых функций приведет в конечном итоге к появлению сетей, где объектом адресации будет не оборудование, а информация»