

Бурное развитие цифровых технологий происходит на фоне удорожания медицинских услуг, недостаточного доступа к ним стареющего населения планеты и дефицита врачей. Возможно, информационные технологии помогут справиться с этими проблемами. **Стр. 25**

Международный компьютерный еженедельник

россия

computerworld

www.computerworld.ru

№03 (756), 32 страницы 14/02/2012

Для безопасности, и не только

Аэропорт Домодедово уже пять лет активно совершенствует свою ИТ-инфраструктуру. Только за последние два года объем соответствующих инвестиций составил более 2 млрд руб. Стр. 27

AMD прекращает «множить» ядра

На конференции для финансовых аналитиков руководители AMD заявили, что компания отказывается от практики дальнейшего увеличения числа ядер в серверных процессорах, оставившись на 16. Стр. 18

Своя «Логика»

«АйТи» продолжает перестраивать свою структуру. В ее составе появилась новая единица — компания «Логика Бизнеса 2.0», которая займется консалтингом в области управления документооборотом и бизнес-процессами. Стр. 9

Вышли из тени

В России начались официальные продажи Sony Reader, ранее эти популярные устройства поставлялись в нашу страну исключительно силами «серых» импортеров, что доставляло обладателям ридеров немало головной боли. Стр. 17

Признак грядущих перемен

Под самый Новый год произошло знаковое для российского ИТ-рынка событие: компания «1С» обозначила свою стратегию развития бизнеса в облаках. О ее реализации рассказывает Борис Нуралиев, директор «1С». Стр. 14

Памятник «человекам» около ТЦ «Таганские ряды», Екатеринбург. Источник: vlglobe



Схождение «параллелей»

Грядущее вступление России в ВТО вынуждает власти задумываться о корректировке некоторых законодательных актов. Один из возникших вопросов — либерализация в отношении «параллельных поставок», то есть продаж продукции импортерами, не получившими на это разрешения от владельцев соответствующих торговых марок. Сейчас в России действует национальный принцип, в соответствии с которым исключительные права правообладателя на товарный знак признаются исчерпанными только при продаже его продукции внутри конкретного государства, на ввоз в которое правообладатель дал разрешение. И есть очень разные мнения относительно того, помогает этот принцип развитию бизнеса или мешает. Стр. 12

ISSN 1560-5213



03

9 771560 521120

**Сервер с гибкими возможностями.
Опыт, на который можно положиться.
Именно то, что нужно растущему бизнесу.**



Сервер IBM System x3550 M3 Express с современным процессором Intel® Xeon® серии 5600 позволяет вам уверенно решать все более сложные бизнес-задачи. Кроме того, бизнес-партнеры IBM помогут создать гибкую доступную конфигурацию, отвечающую бизнес-требованиям как сегодняшнего, так и завтрашнего дня.

Первое место в рейтинге компании TBR «Удовлетворенность потребителей своими серверами» на протяжении пяти кварталов подряд¹.

IBM System x3550 M3 Express

От 56 318 руб.*

P/N: 7944K6G

До 2 четырехъядерных процессоров Intel® Xeon® серии E5506

18 разъемов для модулей памяти, до 144 Гб

4 отсека 2,5" для жестких дисков SAS² или SATA³ с возможностью расширения до 8

IBM ServicePac®: стандартная гарантия – 3 года, выезд инженера по месту размещения оборудования и запасные части – на следующий рабочий день**; принятие заявок в режиме 24x7, поддержка в рабочие часы

P/N: 40M7565 – от 11 706 руб.*



IBM System x3250 M3 Express

От 34 664 руб.*

P/N: 4252K4G

Четырехъядерный процессор Intel® Xeon® серии 3400

Возможность установки 2 дисков 3,5" с интерфейсом SATA³ с простой заменой или до 4 дисков 2,5" SAS² с «горячей» заменой

До 32 Гб ОЗУ, 6 разъемов для модулей памяти

IBM ServicePac®: стандартная гарантия – 3 года, выезд инженера по месту размещения оборудования и запасные части – на следующий рабочий день**; принятие заявок в режиме 24x7, поддержка в рабочие часы

P/N: PC1020 – от 14 143 руб.*



IBM System Storage DS3512 Express

От 121 089 руб.*

P/N: 1746A2S

Система хранения данных с интерфейсом 6 Гбит/с SAS²

Производительность систем среднего класса по цене начального уровня

Варианты интерфейсов: SAS², iSCSI⁴/SAS², FC⁵/SAS²

Расширенный функционал: FlashCopy, VolumeCopy⁶ и Remote Mirroring⁷

Возможность использования дисков SAS² разных типов и форм-факторов

Дополнительная функция увеличения производительности

Низкие энергопотребление и тепловыделение



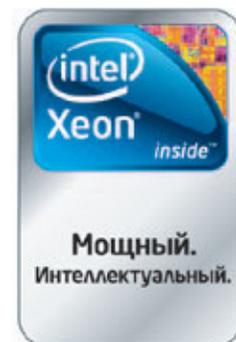
Подробности:
ibm.com/systems/ru/express1

Найдите бизнес-партнера IBM
Обратитесь в службу IBM Express
Advantage для поиска ближайшего к вам
бизнес-партнера IBM:

8 800 2006 900

или выполните поиск по фразе

¹ Серверы с архитектурой x86, отчет TBR за третий квартал 2010 года «Исследование покупательского поведения и удовлетворенности заказчиков». ² SAS – последовательный интерфейс. ³ SATA – последовательный интерфейс IDE (IDE – параллельный интерфейс подключения накопителя). ⁴ iSCSI – интерфейс малых вычислительных систем, предназначенный для передачи данных посредством межсетевых каналов. ⁵ FC – волоконно-оптический канал. ⁶ VolumeCopy – функция, обеспечивающая полную репликацию одного логического тома на другой. ⁷ Remote Mirroring – функция, обеспечивающая репликацию данных на удаленные узлы. * Все указанные цены – рекомендуемые розничные цены для базовой конфигурации, приведены исключительно для информационных целей и не являются офертой. Цены не включают в себя налоги и таможенные платежи, а также могут меняться, в частности при изменении курса доллара США к российскому рублю. За информацией об актуальных ценах обращайтесь к бизнес-партнерам IBM в вашем регионе: www.ibm.com/ru/partners. IBM не несет гарантийных обязательств по отношению к продуктам или услугам, предоставляемым третьими лицами, включая продукты с пометкой ServerProven или ClusterProven. Прочая информация о гарантийных условиях приведена на странице www.ibm.com/ru/services/gts/ma/warranty.html, о пакетах расширения гарантийного обслуживания ServicePac – на странице www.ibm.com/ru/services/gts/ma/servicepac. ** Уточните список городов, в которых данная услуга доступна. IBM, логотип IBM, System Storage, System x, FlashCopy, Express, Express Advantage, ServerProven, ClusterProven и ServicePac являются товарными знаками или зарегистрированными товарными знаками International Business Machines Corporation в США и/или других странах. Список товарных знаков, зарегистрированных IBM на настоящий момент, представлен по адресу www.ibm.com/legal/copytrade.shtml. Intel, Intel logo, Xeon и Xeon Inside являются товарными знаками либо зарегистрированными товарными знаками, права на которые принадлежат корпорации Intel или ее подразделениям на территории США и других стран. Наименования других компаний, продуктов и услуг могут быть товарными знаками или знаками обслуживания третьих лиц. © 2012 IBM Corporation. Все права защищены.





Источник: en.wikipedia.org

ЕС голосует за «полицию Интернета»

Более двух десятков стран ЕС подписали спорное Торговое соглашение о борьбе с контрафакцией, несмотря на активные протесты оппозиции, особенно в Польше. Воздержались Кипр, Словакия, Германия и Голландия, однако они обещают сделать это в ближайшем будущем, как сообщает европейская партия «зеленых». Задача соглашения — контроль исполнения законов о правах на интеллектуальную собственность, а также борьба с интернет-пиратством и нелегальным распространением ПО. Стр. 23

на этой неделе

СОБЫТИЯ

- 4 **«НИИ МОЛЕКУЛЯРНОЙ»** электроники и завод «Микрон» начинают весной серийное производство интегральных схем с топологическими нормами 90 нм. Ожидается, что основными потребителями этой продукции станут российские проектные центры, разрабатывающие интегральные схемы, заказы на изготовление которых размещаются за рубежом. С ними заключены соглашения, и они получили правила проектирования, позволяющие вести разработку на базе технологий «НИИМЭ и Микрон».
- 6 **FACEBOOK НАПРАВИЛА** заявку на проведение IPO, представив финансовую информацию, которая свидетельствует о феноменальном росте социальной сети. Первичное размещение акций Facebook, пожалуй, самое долгожданное IPO десятилетия. Компания намерена привлечь инвестиции в размере 5 млрд долл.
- 6 **НА ФОРУМЕ** Mobile World Congress в Барселоне Microsoft, как ожидается, представит для открытого бета-тестирования операционную систему Windows 8, организовав для этого 29 февраля мероприятие для прессы Windows 8 Customer Preview.

ИНДУСТРИЯ

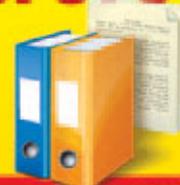
- 7 **ЕЩЕ ДО ВСТУПЛЕНИЯ** в должность новый генеральный директор Sопу дал понять, что компании необходимо сконцентрироваться на телевизионном бизнесе. Анонсирован план увеличения рентабельности выпускаемых телевизоров при одновременном сокращении объемов производства. В следующем финансовом году к выпуску намечено 20 млн. телевизоров, в то время как в текущем году — 40 млн. Объявленный план предусматривает также сокращение собственного производства ЖК-панелей.
- 8 **«ИНТЕРТРАСТ» ЗАВЕРШАЕТ** вторую итерацию разработки новой версии системы электронного документооборота и управления контентом CompaуMedia. Поскольку одним из важнейших направлений создания и развития современных СЭД стала мобильность, значительное внимание уделяется решению «CompaуMedia — Мобильное рабочее место», в том числе на платформе iPad, основанном на фирменном приложении iDocs.
- 9 **В ГРУППЕ «АЙТИ»** создана консалтинговая компания «Логика Бизнеса 2.0», чтобы осуществлять поддержку перестройки бизнес-процессов предприятий.

ТЕХНОЛОГИИ

- 15 **СПЕЦИАЛИСТЫ CLEVERSAFE** готовы построить систему хранения данных емкостью в 10 экзабайт, для создания которой может потребоваться до 4,5 млн 3-терабайтных жестких дисков.
- 16 **ЛЕЗВИЙНЫЕ СЕРВЕРЫ** DragonHawk с новейшими процессорами Intel Xeon, которые компания Hewlett-Packard намерена выпустить в течение двух лет, можно будет устанавливать во все существующие системы HP Integrity Superdome 2.
- 20 **БЛАГОДАРИ ПРОЕКТУ** Futurama, полагают в Cisco, пользователи, имеющие различный уровень подготовки, смогут оценить преимущества технологий совместной работы компании.
- 21 **НОВЕЙШИЙ СТАНДАРТ** Wireless Gigabit позволит различным устройствам, от ПК до смартфонов, обмениваться данными в частотном диапазоне 60 ГГц с высокоскоростным действием, теоретический максимум которого составляет 7 Гбит/с.

ПРЕДПРИЯТИЯ

- 24 **ЦЕЛЬЮ ПРОГРАММЫ** обеспечения непрерывности деятельности банка «Хоум Кредит» является разработка и внедрение решений, минимизирующих вероятность возникновения существенных перебоев в предоставлении ИТ-услуг, поддерживающих важнейшие банковские функции, а также позволяющих осуществлять быстрое восстановление работоспособности при возникновении внештатных ситуаций. В ее рамках может быть построен третий ЦОД в Обнинске, где расположен основной центр. Резервный ЦОД размещен на площадке одного из московских провайдеров.
- 26 **АЭРОПОРТ ДОМОДЕДОВО** осуществляет модернизацию ИТ-систем, охватывающую все объекты производственной инфраструктуры. Завершается строительство «умного забора», оснащенного датчиками движения, вибрации, противоподкопными сенсорами, камерами видеонаблюдения и инфракрасной системой дальнего обнаружения.



коротко

Электронный розыск

Комплексы видеofиксации нарушений правил дорожного движения фиксируют номера автомобилей, находящихся в угоне или разыскиваемых по другим причинам. Все эти номера содержатся в специальной базе данных, и, если такая машина попала в поле зрения видеокамеры, она ее «засекает», и сообщение передается в ситуационный центр. Система в тестовом режиме начала работать в конце декабря прошлого года. За январь с ее помощью было задержано 137 машин. Среди них есть и машины, которые находятся в розыске, и машины, которые скрылись с мест ДТП.

Информационная система для СМИ

Государственная информационная система в области СМИ, которую планируется создать, будет представлять собой совокупность данных о зарегистрированных СМИ, лицах, осуществляющих деятельность в этой области, и технологиях, обеспечивающих обработку массовой информации. Система будет состоять из трех частей — открытой, закрытой, а также части, предназначенной для организации взаимодействия с другими информационными системами. В открытой части разместится различная официальная информация. Доступ к ней будет предоставляться бесплатно на сайтах Роскомнадзора и Минкомсвязи. Закрытая часть предназначена для ведения баз данных и реестров Роскомнадзора. Доступ к ней и к третьей части системы будет предоставляться только сотрудникам ведомства.

Москвичей пригласили тестировать

Департамент информационных технологий Москвы начинает тестирование новой городской геоинформационной системы, которая будет использоваться на всех официальных интернет-ресурсах Москвы, а также для оказания государственных услуг в электронном виде и публикации открытых информационных слоев столичных ведомств. Принять участие в тестировании может любой желающий, для этого необходимо заполнить анкету в специальном разделе на сайте Департамента информационных технологий. Электронный атлас, который разместится на портале atlas.mos.ru, станет частью Единого геоинформационного пространства Москвы, включающего в себя профессиональные инструменты для планирования градостроительной деятельности, развития социальной, инженерной и транспортной инфраструктуры.

Проблемы с финансированием

Вопрос оборудования веб-камерами более 2,7 тыс. территориальных избирательных комиссий упирается в финансовые и технические проблемы, сообщил секретарь ЦИК РФ Николай Конкин. Так как оборудование территориальных избирков веб-камерами не предусмотрено постановлением правительства, средств на это не выделено. Кроме того, существуют и определенные технические проблемы, так как веб-камеры предполагаются устанавливать непосредственно в помещениях, где вводятся цифры и где системные администраторы должны находиться постоянно.

Нужный размер

«НИИМЭ и Микрон» начинает серийное производство 90-нанометровых микросхем

АЛЕКСЕЙ ЧЕРНОВИЦЕВ

Computerworld Россия

Геннадий Красников, академик РАН и председатель совета директоров компании «Научно-исследовательский институт молекулярной электроники и завод 'Микрон'», сообщил о скором, с марта или апреля, начале серийного производства интегральных схем с топологическими нормами 90 нм.

Расположенная в Зеленограде компания «НИИМЭ и Микрон», головное предприятие бизнес-направления «Ситроникс Микроэлектроника», с 2006 года осуществляет модернизацию производства, в рамках которого в содружестве с компанией STMicroelectronics освоена технология 180 нм EEPROM. В 2009 году в партнерстве с госкорпорацией «Роснано» начались работы по производству чипов с топологическими нормами 90 нм. Технологическим партнером стала также STMicroelectronics, соглашения с которой предусматривали в том числе лицензирование изготовления и продажи 90-нанометровых полупроводниковых компонентов и предоставление доступа к методикам и технологиям проектирования подобных изделий.

«Следует различать топологические нормы и технологии построения электронных схем, которых насчитывается сегодня несколько десятков», — подчеркнул Красников. — К примеру, микросхемы на базе технологии 'кремний на изоляторе', весьма востребованные в космических приложениях, выпускаются с минимальным технологическим размером 130 нм. Чипов EEPROM с нормой менее 90 нм в мире нигде нет. В Intel при изготовлении КМОП-микросхем с очень высоким быстродействием ориентируются на 32 и 22 нм, а в STMicroelectronics, где выпускаются КМОП-микросхемы с низким энергопотреблением, совсем другие требования к топологическим нормам».

«Сегодня мировой пик продаж микросхем — в области 90 нм, — добавил Красников. — Возможно, скоро он сместится к 65 нм».

Основными потребителями 90-нанометровой продукции «НИИМЭ и Микрон», как ожидает Красников, станут более двух десятков проектных центров, разрабатывающих интегральные схемы, а заказы на их изготовление сейчас размещают за рубежом. С этими организациями заключены соглашения, и около года назад они получили правила проектирования, обеспечивающие возможность разрабатывать схемы на базе технологий «НИИМЭ и Микрон».

Также компания ориентируется на массовый ры-

нок, на котором пользуются спросом чипы для электронных паспортов, универсальных электронных карт и SIM-карт с электронной подписью.

SIM-карты с электронной подписью в «Ростелеком» намерены применять для аутентификации граждан при использовании ими мобильных сервисов доступа к portalу госуслуг. Проанализировав рынок, в «НИИМЭ и Микрон» в инициативном порядке разработали для таких карт микросхему с интегрированной электронной подписью с топологической нормой 90 нм. Ее стоимость, по данным компании, не превышает цену используемых в настоящее время 180-нанометровых чипов. «Уменьшение топологических размеров предоставляет возможность наращивать функциональность и быстродействие, снизив в то же время энергопотребление для реализации каждой функции», — подчеркнул Красников, отметив, что SIM-карты с электронной подписью, кодами мобильной идентификации, технологией связи ближнего радиуса действия (Near Field Communi-



МОДЕРНИЗИРОВАННАЯ производственная инфраструктура позволяет «НИИМЭ и Микрон» начать серийный выпуск чипов с топологическими нормами 90 нм

cation, NFC) становятся стандартными атрибутами мобильных телефонов.

Что касается универсальных электронных карт для предоставления гражданам государственных и муниципальных услуг, то для этих карт выпущено несколько сотен тысяч 180-нанометровых чипов. Около 10 тыс. уже переданы компании «Универсальная электронная карта» на сертификацию и отправку в регионы для тестирования систем.

Красников сообщил также, что на недавнем совещании в Роскосмосе принято решение взять за основу отечественных микросхем, стойких к различным внешним воздействиям, технологии «НИИМЭ и Микрон».

На исследования и разработку перспективных технологий производства полупроводников «НИИМЭ и Микрон» выделяет инвестиции АФК «Система». Госкорпорация «Роснано» принимает участие в поддержке выпуска 90-нанометровых микросхем, обсуждается ее участие в переходе на топологические нормы 65 и 45 нм. При этом, считает Красников, развитие производства должно осуществляться на базе альянсов господдержки, инвестиционных фондов и частного капитала. ■

ASUS рекомендует Windows® 7.



ВЫ ВЕРИТЕ В ЛЮБОВЬ С ПЕРВОГО ВЗГЛЯДА?

ASUS ZENBOOK™ с подлинной ОС Windows® 7 Домашняя расширенная

Вы никогда такого не видели. Вы никогда такого не чувствовали. Он безумно красивый. Ультратонкий – минимальная толщина составляет всего 3 мм. Ультралегкий – матовый алюминиевый корпус весит всего 1,1 кг. Ультрабыстрый – мощный процессор Intel® Core™ i5 второго поколения, накопитель SATA 3.0 SSD и порт USB 3.0. Возобновляет работу после выхода из спящего режима всего за 2 секунды и работает в режиме ожидания до двух недель, в то время как технология SonicMaster Audio обеспечивает потрясающее воспроизведение звука. Познакомьтесь с самой невероятной мобильной платформой Ultrabook™ и новым ASUS ZENBOOK™. Это любовь с первого взгляда.

Всемирная гарантия 2 года
Горячая линия ASUS: (495) 23-11-999, 8-800-100-2787

www.asus.ru
www.asusnb.ru

ASUS[®]
Дух инноваций • Путь к совершенству

Эксклюзивная сервисная программа ASUS Pick up & Return для ноутбуков UX21/UX31. Специальные условия обслуживания для ноутбуков ASUS особых серий. Подробности на <http://www.asusnb.ru/PUR>

Просто
как никогда


Windows 7