

Сравниваем инструменты миграции AD

Windows IT Pro/RE

№4 АПРЕЛЬ 2012 | WWW.WINDOWSITPRO.RU | ИНФО ДЛЯ ИТ-ПРО

Совершенствуем систему

с Windows Intune 2

Пакет MDOP: максимальная отдача от системы

Работаем с Windows Server 2008 без ошибок в AD

Реализация сетей с помощью функции Windows 7 HomeGroup

Знакомьтесь: System Center Orchestrator 2012

Полноценное удаление данных

Топология репликации Active Directory

Назад в «облако»: Windows Intune 2

Откройте для себя возможности Windows Phone

ISSN 1563-101X



12004

9 771563 101008

Новые возможности
SQL Server 2012



Издание для специалистов, интересующихся технологиями компании Microsoft.

Главный редактор: **Д. Торопов** (toropovd@osp.ru)
 Зам. гл. редактора: **В. Дроздов** (drozdov@osp.ru)
 Редактор электронной версии: **Е. Овсянников**
 Ответственный редактор: **Е. Петровичева**
 Корректор: **Л. Теремко**
 Верстка и дизайн: **О. Шуранова**
 Номер также готовили: **Т. Евдокимова**,
А. Китаев, **А. Федотов**, **Н. Басалова**, **Т. Лим**

Адрес для писем: 127254, Москва, а/я 24
 Телефон: (495) 725-4780
 Факс: (495) 725-4783
 E-mail: windowsitpro@osp.ru
 Распространение: ООО «ОСП-Курьер»,
 тел.: (495) 725-4785, e-mail: xpress@osp.ru
 Реклама: ООО «Рекламное агентство
 'Чемпионс'», тел.: (495) 725-4780,
 Е. Амелехина (kam@osp.ru)

© 1999-2012 Издательство «Открытые системы»
 © 1999-2012 Penton Media, Inc.

Свидетельство о регистрации средства
 массовой информации
 ПИ № ФС77-19042 от 1 декабря 2004 г.
 Цена свободная. Выходит 12 раз в год.



Учредитель и издатель:
 ЗАО «Издательство «Открытые системы»
 123056, Москва, Электровский пер., д. 8, строн. 3
 Президент **М. Е. Борисов**
 Генеральный директор **Г. А. Герасина**
 Директор ИТ-направления **П. В. Христов**
 Коммерческий директор **Т. Н. Филина**

Подписные индексы по каталогам:
 АПР – 38185, Роспечать – 79741, МАП – 99483.
 Отпечатано в ООО «Богородский
 полиграфический комбинат».
 142400, Московская область,
 г. Ногинск, ул. Индустриальная, д. 40б
 Тел.: (495) 783-9366, (49651) 73179
 Тираж 10 000 экз.

Редакция не несет ответственности за содержание
 рекламных материалов. Все права защищены. Полное
 или частичное воспроизведение или размножение
 каким бы то ни было способом материалов, опублико-
 ванных в настоящем издании, допускается только
 с письменного разрешения ЗАО «Издательство
 «Открытые системы».

Windows®, Windows Vista® и Windows Server® —
 зарегистрированные торговые марки корпорации
 Microsoft. Название Windows IT Pro используется Penton
 Media, Inc. в соответствии с соглашением с владельцем
 торговой марки. Название Windows IT Pro/RE использу-
 ется ЗАО «Издательство «Открытые системы» по лицен-
 зионному соглашению с Penton Media, Inc. Windows IT
 Pro/RE — независимое от корпорации Microsoft издание.
 Корпорация Microsoft не несет ответственности за редак-
 ционную политику и содержание журнала.
 Редакция оставляет за собой право не вступать в
 переписку.
 Отобранные для публикации письма редактируются
 в соответствии с терминологическими нормами,
 принятыми в издательстве.
 Названия продуктов и компаний, упомянутых в
 журнале, могут быть товарными знаками их владельцев.



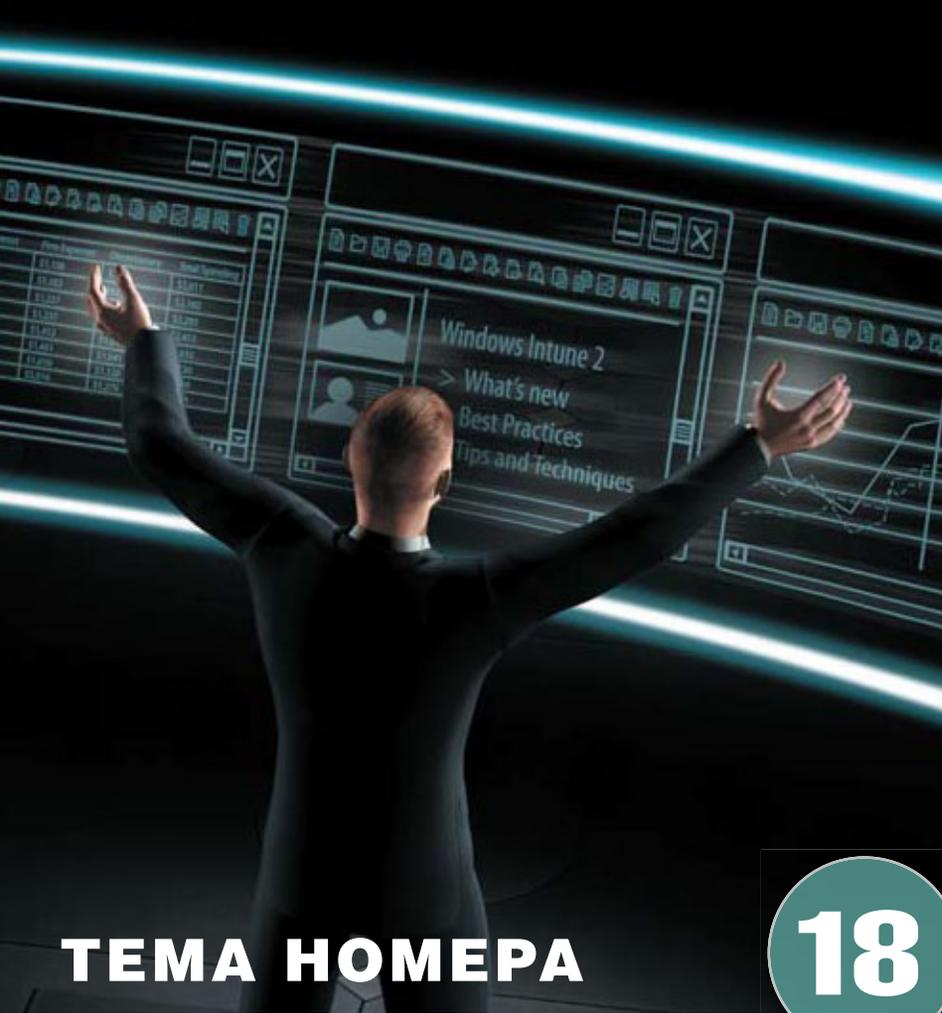
Интерфейс в нагрузку

Ваттракционе под назва-
 нием «Найди кнопку
 «Пуск»» придется поучаствовать любому, кто возьмет на себя смелость протестировать ставшую недавно доступной предварительную версию новой операционной системы Microsoft под названием Windows 8 Consumer Preview. Дополнительно предлагается поискать самый быстрый способ выключения компьютера: если в предыдущих версиях Windows достаточно было нажать кнопку «Пуск» в левом нижнем углу экрана и выбрать «Завершение работы», то теперь не все так просто. Заложенная еще при разработке двойственная природа Windows 8 обусловлена попыткой совместить интерфейс Metro с сопутствующими приложениями, впервые продемонстрированный на устройствах Windows Phone, и классический рабочий стол настольных и мобильных компьютеров с Windows. Предназначенная для работы на двух совершенно разных типах устройств — планшетах с сенсорным экраном, управляемых касаниями пальцев, и компьютерах с обычным экраном, управляемых мышью и клавиатурой, — «двуликкая» Windows 8 добавляет для системных администраторов к их стандартным проблемам перехода на новую версию еще и задачи поиска знакомых команд в интерфейсе Windows 8. Отсутствие драйверов для внезапно устаревших устройств и несовместимость приложений уже становятся привычными, и эти проблемы решаются испытанными методами, а вот новый интерфейс Metro и обязательный экран Start позволят проверить умение воспринимать новое и приспосабливаться к изменившимся обстоятельствам. Можно понять корпорацию Microsoft, твердо следующую своей стратегии «Windows везде», начиная от смартфонов и мобильных телефонов и заканчивая планшетами, мобильными и настольными компьютерами. Но, на мой взгляд, для

владелец компьютеров без сенсорного экрана, привычно использующих в повседневной работе нажатия на кнопки мыши и клавиатуры, этот самый первый экран нового интерфейса, Start, представляется скорее нагрузкой к обновленной Windows, которая даже в предварительной версии выглядит стабильной и быстрой, с богатым набором новых функций. Можно ли будет в окончательной версии отключить или через групповые политики «проскочить» экран Start и попасть сразу на рабочий стол, пока можно лишь гадать, а вот то, что таким образом Microsoft, воздействуя на пользователей Windows (а их на сегодня уже более 1,3 млрд человек), попытается заставить обратить внимание на планшеты с Windows 8, где экран Start очень даже к месту, и обеспечить себе успех на новом для нее поприще, несомненно. Если отвлечься от загадок интерфейса, то любому администратору Windows интересно будет узнать, что в новой системе предлагается для бизнеса. Пока об этом известно не слишком много. Представители корпорации упоминают о технологии Windows To Go, пока, кстати, недоступной в версии Consumer Preview, которая должна позволить запускать Windows 8 с устройства USB, будь то флэш-накопитель или жесткий диск. Время загрузки должно составлять около 20 секунд, все содержимое устройства можно зашифровать с помощью BitLocker и таким образом получить полнофункциональную и весьма мобильную, к тому же хорошо защищенную вычислительную среду, включающую все данные, настройки и приложения. Подошел к любому компьютеру, подключил к порту USB флэшку — и работай. Звучит заманчиво, но проверить можно будет чуть позже.



Дмитрий Торопов



ТЕМА НОМЕРА

18

18 Назад в «облако»: Windows Intune 2

ПОЛЬ ТЮРРО

22 Знакомьтесь: System Center Orchestrator 2012

ОРИН ТОМАС

27 Топология репликации Active Directory

БРАЙАН ДЕСМОНД

32 Работаем с Windows Server 2008 без ошибок в AD

ДЖАСТИН ХОЛЛ

38 Реализация сетей с помощью функции Windows 7 HomeGroup

РАССЕЛ СМИТ

42 Пакет MDOP: максимальная отдача от системы

ДЖОН СЭВИЛЛ

47 Полноценное удаление данных

ВЛАДИМИР БЕЗМАЛЫЙ

52 Откройте для себя возможности Windows Phone

ДАМИР ДИЗДАРЕВИЧ

Windows IT Pro/RE

№ 4

АПРЕЛЬ 2012

НОВОСТИ

ИТ И БИЗНЕС

15 Архивирование электронной почты: локально или у провайдера?

ПОЛЬ РОБИШО

БЕЗОПАСНОСТЬ

56 Перспективы удостоверений

ШОН ДЬЮБИ





SQL SERVER

58 Проектирование высокопроизводительных пакетов служб SSIS

СТАСИЯ МИСНЕР

ПЛАНИРОВАНИЕ

63 Так BLOB или не BLOB?

ДЭН ХОЛМ

ЛАБОРАТОРИЯ

69 DeviceLock в корпоративной среде. Часть 1

ИЛЬЯ КУЗЬМИНОВ

72 Enterprise Random Password Manager

ОРИН ТОМАС

73 Программно-аппаратные устройства SQL Server 2008 R2

МАЙКЛ ОТИ

ВВОДНЫЙ КУРС

74 Первый взгляд на Windows 8 Consumer Preview

ВЛАДИМИР БЕЗМАЛЫЙ

www.windowsitpro.ru



ЧТО НЕОБХОДИМО ЗНАТЬ

12 О двух обновленных выпусках Windows Phone

ПОЛЬ ТЮРРО



СРАВНИВАЕМ

66 Сравниваем инструменты миграции AD

РАССЕЛ СМИТ



TOOLKIT

79 Search-ADAccount и пропавшие 15 дней

МАРК МИНАСИ



ТОР10

80 Новые возможности SQL Server 2012

МАЙКЛ ОТИ



БЕЗОПАСНОСТЬ

UserGate Mail Server 2.1

Компания Entensys объявила о выходе программного продукта UserGate Mail Server 2.1 для организации безопасного почтового сообщения со встроенными модулями антиспама и антивирусной защиты. Продукт имеет модульную структуру, что повышает отказоустойчивость и позволяет запускать сервер на распределенной системе. UserGate Mail Server 2.1 использует обновленный алгоритм работы правил управления письмами. Для удобства пользователей добавлена возможность задавать имена ящиков, содержащих пробелы, а также включать внешних адресатов в списки рассылки. Претерпел изменения и веб-интерфейс: теперь продукт позволяет загрузить логотип компании на первую страницу веб-клиента и выполнять быстрый поиск по сообщениям. В истории писем новой версии программного решения добавлена возможность ото-

бражения всплывающих сообщений для колонки «статус». Появился новый статус «письмо доставлено частично», обозначающий, что сообщение по каким-либо причинам не достигло одного из адресатов. UserGate Mail Server 2.1 поддерживает работу с распределенным доменом.

МОБИЛЬНЫЕ ТЕХНОЛОГИИ

Мобильные LTE-устройства Huawei на рынках Европы и Азии

На Mobile World Congress 2012 компания Huawei представила линейку устройств с поддержкой LTE, включая новый смартфон Ascend D lte, который оснащен двухъядерным процессором с тактовой частотой 1,5 ГГц и 4,5-дюймовым сенсорным экраном высокого разрешения. Помимо Ascend D lte, в число LTE-устройств Huawei вошли смартфон Ascend P1 lte, многорежимный мобильный Wi-Fi-роутер Huawei

E589 с поддержкой LTE TDD, беспроводной широкополосный маршрутизатор Huawei B593 с поддержкой LTE TDD и док-станции AF23 и AF22.

Роутер Huawei B593 поддерживает режимы LTE FDD (Frequency Division Duplex) и TDD (Time Division Duplex) и обеспечивает скорость передачи данных до 100 Мбит/с. Дополнительно порт Ethernet позволяет подключать к роутеру до 32 Wi-Fi-устройств или рабочих мест. Также продукт обеспечивает двустороннюю запись при использовании IP-телефонии (VoIP).

Док-станции AF23 и AF22 обеспечивают подключение к глобальному Ethernet через порты для карты доступа к беспроводной сети LTE (E3276) и мобильного Wi-Fi-роутера для LTE (E5776) соответственно. При подключении станции AF23 к карте E3276 последняя превращается в мобильный роутер Wi-Fi, обеспечивая работу функций разгрузки и повторителя Wi-Fi. Подобным же образом базовая станция AF22 работает в качестве зарядного устройства для E5776 и усиливает сигнал беспроводной сотовой сети за счет встроенных антенных штекерных соединителей.

АППАРАТНОЕ ОБЕСПЕЧЕНИЕ

Huntkey X-MAN 90W

Huntkey Enterprise Group, поставщик профессиональных блоков питания, представил последнюю модель сверхкомпактного (1,7 см), сверхлегкого (267,8 г) универсального адаптера для ноутбуков Huntkey X-MAN 90W. С помощью десяти сменных контактов питания этот адаптер поддерживает все распространенные на рынке ноутбуки со входным напряжением 18–20 В. Кроме того, X-MAN оборудован USB-портом с питанием 5 В, позволяющим заряжать мобильные телефоны, медиаплееры и цифровые камеры. Адаптер питания Huntkey X-MAN 90W отличается от похожих продуктов на рынке возможностью работы с током 2 А, тогда как большинство других поддерживают только 1 А. Это обеспечивает совместимость с широким набором планшетных компьютеров.

ТЕХНОЛОГИИ ЗАЩИТЫ

Kaspersky Security для SharePoint Server

«Лаборатория Касперского» объявила о запуске нового корпоративного решения Kaspersky Security для SharePoint Server. Приложение предназначено для компаний, использующих платформу

АНТИВИРУС

Outpost Pro, версия 7.5.2

Компания Agnitum объявила о выходе 7.5.2 Performance Edition — версии с более высоким быстродействием Outpost Pro, включающей множество улучшений. В частности, усовершенствована технология SmartDecision для простого принятия решений по инцидентам безопасности (с подсветкой оповещений от модуля проактивной защиты по принципу светового сигнала), а антивирусный механизм обновлен до версии 5.4.1 с возможностью обнаружения вредоносного программного обеспечения в упакованных исполняемых файлах и поддержке обнаружения «на лету» Java-архивов (JAR) и приложений для операционной системы Android. В новой версии реализована полноценная поддержка сканирования и интерфейса с национальными символами в кодировке Unicode, повышена стабильность и производительность, унаследованные от версии 7.5, повышен уровень самозащиты продукта от вредоносных программ.



АППАРАТНОЕ ОБЕСПЕЧЕНИЕ

Блоки питания COUGAR GX V2

Компания COUGAR запустила новую серию блоков питания COUGAR GX V2. Блоки питания серии GX V2, сертифицированные по стандарту 80 Plus Gold, поступают в версиях с мощностью 600W/700W/800W/900W/1050W и обеспечивают эффективность до 93%. В блоках питания GX вентилятор диаметром 140 мм имеет гидродинамический подшипник, который не только значительно увеличивает срок службы, но и сокращает потенциальный уровень шума до минимума. Усовершенствован внутренний электрический фильтр для снижения колебаний напряжения и роста эффективности. Прочный корпус с черным покрытием в комбинации с золотой вентиляционной сеткой придает надежный и внушительный внешний вид этим устройствам. Использование новых плоских кабелей упрощает установку блоков питания, а также уменьшает сопротивление, что усиливает поток обдува.



для совместной работы и хранения данных Microsoft SharePoint Server. Помимо надежной защиты от вредоносных программ, новое решение обеспечивает качественную фильтрацию нежелательного контента. Благодаря антивирусному ядру и регулярным обновлениям баз Kaspersky Security для SharePoint Server эффективно предотвращает распространение вредоносных программ через корпоративную платформу для совместной работы и систему хранения файлов. Решение в режиме реального времени проводит проверку скачиваемых и загружаемых на сервер документов и по требованию — файлов, уже хранящихся на SharePoint. Гибкие настройки позволяют задавать область и время сканирования, а также типы файлов для более тщательной проверки.

Функции фильтрации контента блокируют любые попытки размещения на сервере ненадлежащей или не соответствующей корпоративной политике информации. Фильтрация осуществляется по имени файлов, их расширению и типу контента. Кроме того, для анализа контента используются встроенные настраиваемые словари. Компании могут воспользоваться уже готовыми словарями, доступными на четырех языках, включая русский, или создать собственные.

Одной из особенностей решения является легкость установки и возможность централизованного администрирования на всех корпоративных серверах SharePoint. Решение позволяет применять единые настройки и политики безопасности для всех защищаемых серверов. Управление приложением осуществляется через общую консоль, предоставляющую быстрый доступ к информации о текущем состоянии защиты. Мгновенные уведомления, гибкая система отчетов и подробные журналы событий дают возможность незамедлительно

принимать необходимые меры в случае опасных инцидентов и нарушения политик безопасности.

ПРОГРАММНОЕ ОБЕСПЕЧЕНИЕ

Windows 8 Consumer Preview

Корпорация Microsoft объявила о доступности версии Windows 8 Consumer Preview, которую можно загрузить на сайте <http://preview.windows.com>. Windows 8 Consumer Preview обладает большей надежностью для тестирования. К тому же эта версия доступна для еще более широкого круга пользователей, чем начальный выпуск Windows 8 Developer Preview. Среди ключевых обновлений в версии Consumer Preview представлен более полный спектр возможно-

стей Windows 8: доработаны функции управления с помощью касаний, клавиатуры и мыши, усовершенствована платформа разработки, повышены производительность, качество и надежность всех подсистем и новых функций. В Windows 8 Consumer Preview доступна бета-версия магазина приложений Windows Store, заполненная различными новыми Metro-приложениями как сторонних разработчиков, так и Microsoft. На этапе Consumer Preview эти приложения доступны пользователям для ознакомления бесплатно. Портал Windows Store предоставит индивидуальные рекомендации, а Windows 8 позволит пользователям переносить приложения и настройки на различные компьютеры, упрощая поиск новых приложений

ХРАНЕНИЕ

Kingston HyperX SSD

Компания Kingston Technology объявила о выпуске твердотельных накопителей HyperX SSD. Новинки созданы на базе контроллеров SandForce и NAND-памяти высочайшего качества и позволяют сократить время загрузки приложений. HyperX SSD предназначены для использования в настольных компьютерах и ноутбуках, поддерживают интерфейс SATA 3.0 (6 Гбит/с) с более высокой пропускной способностью, которая необходима при запуске современных компьютерных игр, мультимедийных приложений и при работе в многозадачном режиме. В накопителях HyperX SSD применяется усовершенствованная технология выравнивания износа, которая равномерно распределяет использование всех блоков памяти для увеличения срока службы устройства. Разница в использовании отдельных блоков памяти не превышает 2%, поэтому устройства обеспечивают максимальную продолжительность использования с сохранением высоких рабочих показателей.



АППАРАТНОЕ ОБЕСПЕЧЕНИЕ

USB-модем Huawei Hi-Universe E369

Модем Hi-Universe E369 идеально подходит тем, кто много путешествует: благодаря поддержке нескольких стандартов связи, в том числе UMTS, пользователи смогут подключаться к Интернету практически во всех странах мира, без необходимости смены модема и дополнительных настроек. Набор микросхем Intel XMM 6260, лежащий в основе новинки от Huawei Device, обеспечивает скорость доступа в Интернет до 21 Мбит/с. При этом в фазе активной работы Huawei Hi-Universe E369 потребляет на 30% меньше электроэнергии, чем другие USB-модемы, поддерживающие аналогичную скорость доступа, и таким образом обеспечивает более продолжительную работу мобильного компьютера, к которому подключено устройство. Huawei Hi-Universe E369 имеет миниатюрные размеры (65x24,5x8 мм) и безупречный внешний вид. Задняя панель устройства выполнена в классическом стальном цвете, а передняя доступна в нескольких цветовых вариантах. Колпачок коннектора удерживается на корпусе с помощью магнитов.



и ознакомление с ними и одновременно предоставляя разработчикам возможности для продажи приложений на любой платформе. Windows 8 Consumer Preview обеспечивает интеграцию важных данных, которые пользователи хранят в своих веб-службах. Дополнительная возможность входа с помощью учетной записи Microsoft Live ID предоставляет доступ к огромному числу функций, включая возможности переноса всех настроек, использования «облачного» хранилища, работы с электронной почтой, календарем и контактами, а также подключения к разнообразным службам. Подключение к «облаку» работает на компьютерах с Windows и телефонах с Windows Phone. Для работы

с Интернетом в Windows реализован браузер Internet Explorer версии 10.

РАЗРАБОТКА

Visual Studio 11 Beta и .NET Framework 4.5 Beta

Компания Microsoft объявила о дате выхода бета-версий своих продуктов для разработки Visual Studio 11 и .NET Framework 4.5. Новая версия средств разработки под кодовым названием Visual Studio 11 предлагает полностью интегрированную среду разработки, которая включает все процессы создания приложений — начиная с архитектуры и дизайна интерфейса и заканчивая созданием самого кода,

тестированием ПО и его внедрением и сопровождением в производственной среде. Новые инструменты программирования, управления требованиями и проектами в Visual Studio 11 расширяют принципы гибкой разработки и помогают полностью контролировать весь жизненный цикл разработки приложений. Управление требованиями и обратной связью позволит разработчикам быстро реагировать на изменения, четко и своевременно определяя задачи заказчиков на протяжении всего цикла разработки. Visual Studio 11 также ускоряет устранение ошибок, возникающих в производственной среде, благодаря предоставлению регулярных телеметрических данных о развернутом программном обеспечении.

.NET Framework 4.5 предлагает несколько принципиально новых возможностей, которые позволят разработчикам в несколько раз увеличить производительность при создании приложений с управляемым кодом.

Языки C# и Visual Basic теперь включают встроенную поддержку для написания асинхронного кода, который можно создавать так же легко, как и синхронный. F# включает провайдеры типов, что облегчает доступ к программам и компонентам F#.

Чтобы повысить производительность серверных приложений и служб, была значительно модернизирована общезычковая среда выполнения Common Language Runtime. Теперь управляемые приложения могут запускаться быстрее и работать с более высокой скоростью и меньшим периодом ожидания благодаря таким дополнениям, как сборка мусора в фоновом режиме на стороне сервера, многопоточная фоновая

АППАРАТНОЕ ОБЕСПЕЧЕНИЕ

Evolution от COUGAR

Последние несколько лет преобладающим цветом у корпусов компьютеров был черный, но сейчас все более популярным становится белое покрытие. Компания COUGAR представляет корпус Evolution Galaxy. Выпустив Evolution VO, компания также предложила корпус с оранжевыми элементами дизайна. Как и черная модель, Evolution Galaxy и Evolution VO — это полноразмерные башни с коннекторами 2 x USB 3.0, 2 x USB 2.0 и подключением HD-аудио с одним разъемом микрофона и одним для наушников/динамика. Особенно примечательна ручка управления двумя группами вентиляторов. Вентиляторы можно организовать в две группы, например одна располагается вблизи видеокарты, где необходимы мощные воздушные потоки, в то время как другая группа вентиляторов с меньшей нагрузкой обдувает оставшееся пространство корпуса. Также удобно размещена в верхней части корпуса скрытая док-станция для 3,5-дюймовых HDD-дисков или 2,5-дюймовых SSD-дисков с горячей заменой. Эта док-станция снабжена крышкой, которая защищает от пыли и попадания капель воды.



АППАРАТНОЕ ОБЕСПЕЧЕНИЕ

Кассетный Fujitsu PRIMERGY CX400

Fujitsu представила новый сервер PRIMERGY CX400 S1 Multi-Node Cloud eXtension. Это инновационное решение позволяет экономить половину пространства в стандартной стойке и предоставляет компаниям экономически и энергетически эффективные возможности для развертывания инфраструктур частного «облака», высокопроизводительных вычислительных сред и широкомасштабной виртуализации. Сервер кассетной компоновки PRIMERGY CX400 S1 содержит в стандартном компактном корпусе высотой 2U четыре независимых физических сервера и до 24 устройств хранения данных. Новый PRIMERGY CX400 дополняет семейство Fujitsu Cloud eXtension вместе с полноразмерной 38-узловой серверной платформой PRIMERGY CX1000. Модель PRIMERGY CX400 позволяет использовать три взаимозаменяемых серверных узла начального, среднего и высокопроизводительного уровней — это модели PRIMERGY CX210 S1, CX250 S1 и CX270 S1, выполненные в новом формфакторе половинной ширины. В результате PRIMERGY CX400 предоставляет возможности масштабирования, сочетая встроенную систему направленного охлаждения front-to-back и расположение разъемов для внешнего подключения с задней стороны для легкой установки в существующие серверные стойки. Благодаря конструкции «4 в 2U» для него требуется на 50% меньше места.



компиляция и оптимизация, основанная на профилях.

.NET Framework 4.5 включает высококачественные сетевые библиотеки, что обеспечивает постоянную поддержку «облачных» служб на разных типах устройств. Благодаря возможности объединять современные библиотеки HTTP и веб-сокеты обеспечивается высококачественная разработка служб. Помимо перечисленных улучшений, .NET Framework 4.5 предлагает усовершенствованную поддержку HTML5, новые возможности Entity Framework и разработку мобильных приложений с помощью ASP.NET, а также много других возможностей для разработчиков, создающих клиентские и «облачные» приложения.

ПРОГРАММНОЕ ОБЕСПЕЧЕНИЕ

Paragon Samptune X для Mac OS X

Компания Paragon Software Group представила новую версию утилиты Paragon Samptune X. Данная утилита помогает решить проблему, которая встает перед пользователями Mac Boot Camp, когда заканчивается свободное пространство в дисковых разделах. Благодаря Samptune X пользователи Mac могут быстро и без потери данных перераспределить имеющееся свободное пространство между разделами Macintosh и Windows на своем компьютере, без труда добавляя свободные мегабайты в разделы обеих операционных систем. С ростом объема данных многие пользователи систем Mac с поддержкой двойной загрузки сталкиваются с необходимостью изменения размеров разделов для Mac OS X и Windows. Paragon Samptune X — новое поколение ути-

литы, которая позволяет изменять размер томов Mac OS X и Windows-систем, добавляя больше места для одного тома за счет другого. Утилита исключительно проста в использовании и регулирует размер тома всего в несколько кликов без необходимости перезагрузки. Обычно для решения проблемы перераспределения свободного пространства пользователи Mac вынуждены выполнять целый ряд манипуляций: создавать резервную копию раздела Boot Camp, удалять раздел, восстанавливать раздел NTFS с новым размером и, наконец, восстанавливать резервную копию раздела Windows в этом новом разделе NTFS. Весь процесс занимает от двух до пяти часов. Теперь те же результаты могут быть достигнуты в течение нескольких минут.

РАЗРАБОТКА

Windows Server «8» Beta

Компания Microsoft объявила о доступности бета-версии новой серверной операционной системы Windows Server «8». Загрузить продукт можно по адресу <http://technet.microsoft.com/ru-ru/evalcenter/hh670538.aspx>. Windows Server «8» предлагает платформу для виртуализации, которая позволяет создавать полностью изолированные среды, обеспечивать заданный уровень SLA, контролировать использование ресурсов, а также предоставлять пользователям возможность самообслуживания. Это становится возможным благодаря, например, таким новым технологиям, как виртуализация сетевого трафика, усовершенствованная

ХРАНЕНИЕ

Fujitsu ETERNUS DX

Системы ETERNUS DX имеют лучшие в своем классе показатели при работе с ориентированными на обработку транзакций приложениями, например при использовании баз данных, почтовых серверов, банковских и телекоммуникационных систем и при управлении процессами по обработке интенсивных потоков данных в интерактивном режиме. Они являются оптимальным решением для предприятий малого и среднего бизнеса, работающих с большими объемами данных в условиях ограниченного финансирования, поскольку обеспечивают высокую гибкость и производительность ресурсов хранения наряду с достойным уровнем безопасности данных.

