

«Облачные» технологии в антивирусной защите

Windows® IT Pro/RE

№6 ИЮНЬ 2013 | WWW.WINDOWSITPRO.RU | ИНФО ДЛЯ ИТ-ПРО

Lync Server 2013

Новинки Lync Server 2013

Блочная модель Lync Server 2013

Lync Server 2013 Planning Tool

Lync Server 2013:
введение в Office Web Apps Server

ISSN 1563-101X



PowerShell вместо Netsh



Издание для специалистов, интересующихся технологиями компании Microsoft.

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

Адрес для писем: 127254, Москва, а/я 42
Телефон: (495) 725-4780
Факс: (495) 725-4783

Е-mail: windowsitpro@osp.ru
Распространение: ООО «ОСП-Курьер»,
тел.: (495) 725-4785, e-mail: xpress@osp.ru
Реклама: ООО «Рекламное агентство
«Чемпион»», тел.: (495) 725-4780,
Е. Амелехина (kam@osp.ru)

© 1999-2013 Издательство «Открытые системы»
© 1999-2013 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, Электрический пер., д. 8, строен. 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. 406
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 использо-
уется ЗАО «Издательство «Открытые системы» по лицен-
зионному соглашению с Penton Media, Inc. Windows IT
Pro/RE — независимое от корпорации Microsoft изда-
ние. Корпорация Microsoft не несет ответственности за
редакционную 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.



Не Azure единым

Готовность к переменам и изу-
чению новых технологий для
избравших профессию систем-
ного администратора обяза-
тельна. С этим утверждением
согласится любой ИТ-специалист, кото-
рый хочет оставаться в профессиональ-
ном плане адекватным требованиям
компьютерной отрасли. А если перемены
начинают указывать на то, что сама
потребность в системных администрато-
рах станет гораздо меньше? Если судить
по многочисленным заявлениям постав-
щиков решений для «облака», сделанным
за последний период, будущее именно
за ними, за «облачными» аналогами при-
вычных всем сисадминам локальных
серверов. И гибридная модель, обеспе-
чивающая сосуществование обоих вари-
антов предоставления бизнесу приклад-
ных служб, на самом деле является лишь
переходным этапом на пути к полному
подключению к «облачным» службам.
А в модели «облака» для администрато-
ров локальных систем просто нет при-
вычной области приложения их умений
и знаний, поэтому нужда в таких спе-
циалистах пропадает.

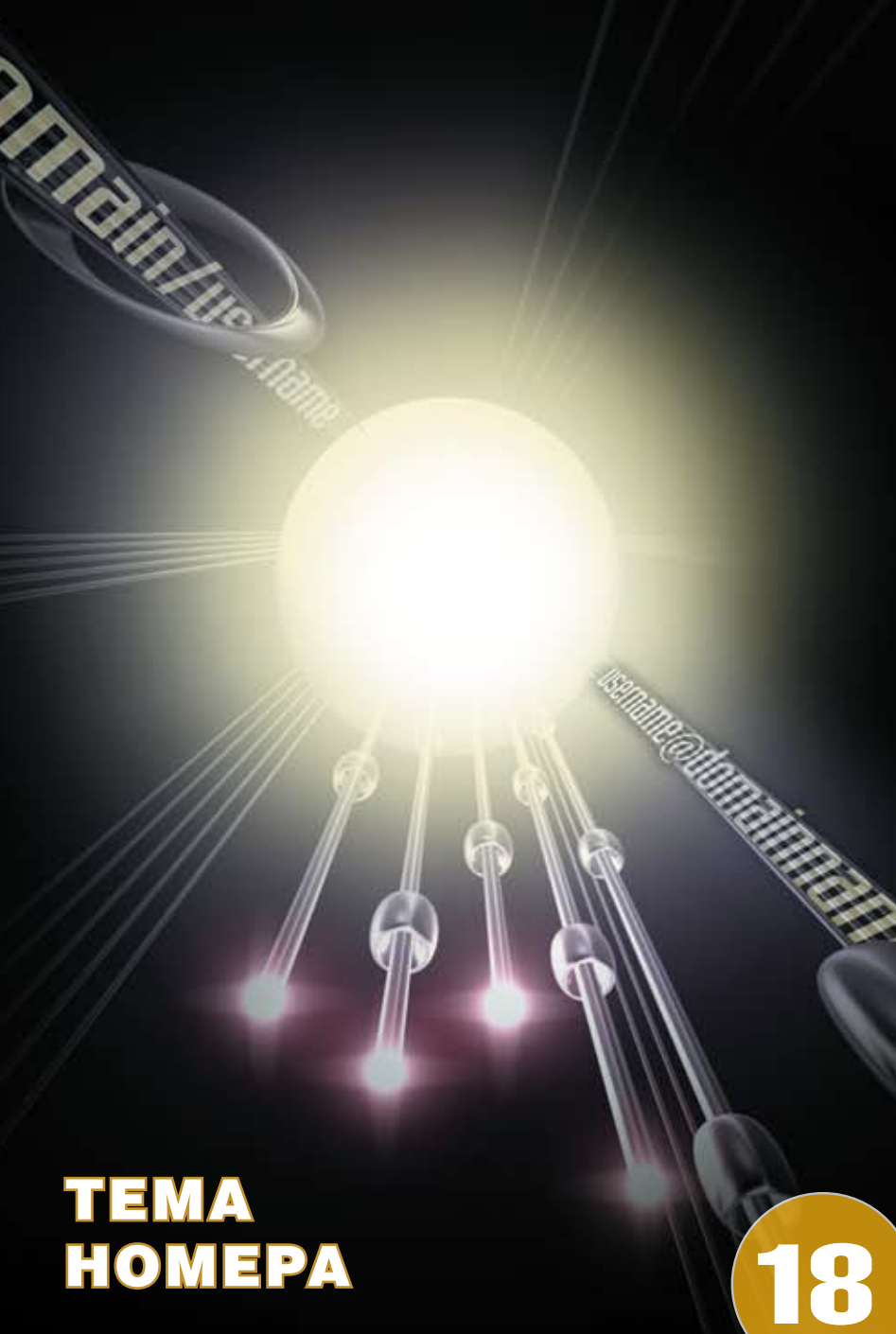
Если проследить этапы эволюции «облач-
ных» продуктов Microsoft, то с момента
объявления и запуска в 2008 году Windows
Azure и SQL Azure, функциональность
которых была ограничена небольшим
набором служб и позволяла лишь разво-
рачивать бизнес-приложения в «облаке»
вместо локальных физических серверов,
мы видим огромное количество измене-
ний. В первоначальном варианте Windows
Azure представляла собой «облачную»
платформу, аналогичную Windows Server,
но не требовавшую для работы покуп-
ки новых физических серверов и созда-
ния необходимой для них инфраструк-
туры. Соответственно для подготовки
и развертывания приложения не требо-
валось дополнительных затрат на локаль-
ные ресурсы, обслуживанием которых
и занимаются системные администрато-
ры. И, как мы знаем, в принятой в отрас-
ли градации это был вариант «облачных»
услуг по типу «платформа как служба»
Platform as a Service (PaaS). Она удобна для
быстрого развертывания веб-приложений
и других служб, в том числе баз данных
на SQL, которые можно было поместить
в Azure. Но в этой модели всегда сохра-

няется потребность
в системном адми-
нистраторе, так как
большинство при-
ложений остаются
локальными и необ-
ходима поддержка
инфраструктуры для
них.

С момента появ-
ления платформа
Azure сильно изменилась, а SQL Azure
был переименован в Windows Azure SQL
Database и, естественно, усовершенствован.
Платформа Azure приобрела десятки
дополнительных служб, многие из кото-
рых введены для ее перевода на функ-
ционирование в виде «облачной» модели
инфраструктуры как службы (Infrastructure
as a Service, IaaS). В этой модели глав-
ной особенностью является возможность
создания виртуальной машины, рабо-
тающей в среде Azure, с последующим
развертыванием приложений на опера-
ционной системе данной виртуальной
машины. Эта виртуальная машина может
функционировать как самостоятель-
ная единица или быть частью кластера
из других виртуальных машин, она спо-
собна взаимодействовать с «облачными»
службами или с внутренними серверами
и службами компании. Причем теперь
это может быть не только виртуальная
машина на Windows Server, но и системы
на Linux и UNIX. В такой модели, когда
большинство настроек операционных
систем виртуальных машин уже сделаны
разработчиками Microsoft и реализованы
в виде шаблонов, системные администрато-
ры нужны в гораздо меньшей степени.
Все это в теории выглядит гладко, но, как
мы знаем, жизнь гораздо сложнее любой
теории. Те, кто занимается корпоративны-
ми ИТ достаточно давно, знают, что ни одно
решение ни от одной компании никогда
не было универсальным, удовлетворяющим
всех. И что с достижением определенного
размера такие компании начинали вставать
в позицию «только мы знаем, что для вас
лучше», что вело к потере обратной связи
с пользователями и провалу в продвиже-
нии решения. И платформе Azure пред-
стоит еще долгий путь, на котором большая
часть работы будет по-прежнему выпол-
няться на локальных серверах локальными
системными администраторами.



**Дмитрий
Торопов**



ТЕМА НОМЕРА

18

18 Новинки Lync Server 2013

БАЙРОН СПУЛОК

24 Блочная модель Lync Server 2013

БАЙРОН СПУЛОК

26 Lync Server 2013 Planning Tool

БАЙРОН СПУЛОК

29 Lync Server 2013: введение в Office Web Apps Server

БАЙРОН СПУЛОК

Windows IT Pro/RE

№ 6

ИЮНЬ 2013

НОВОСТИ

SQL SERVER

30 Программное совершенствование отчетов SSRS

ПОЛЬ ТУРЛИ

OFFICE SYSTEM

38 Вывод шестнадцатеричного дампа файла с помощью PowerShell

БИЛЛ СТЮАРТ

42 Принципы работы PowerPivot и Power View с Microsoft Excel 2013

ТАЙЛЕР ЧЕССМАН





Читайте нас на Facebook:

<http://www.facebook.com/WindowsITProRE>

11

БЕЗОПАСНОСТЬ

49 Упрощенное ограниченное делегирование Kerberos в Windows Server 2012, часть 2

МАЙК СТИВЕНС

52 DLP-технологии для виртуальных сред и терминального доступа

СЕРГЕЙ ВАХОНИН

ОТКАЗОУСТОЙЧИВОСТЬ

54 Использование Hyper-V Replica в Windows Server 2012

ДЖОН СЭВИЛЛ

ПЛАНИРОВАНИЕ

60 Роли пользователя Microsoft System Center 2012 SP1 Virtual Machine Manager

ДАМИР ДИЗДАРЕВИЧ

ИНТЕРНЕТ И ВЕБ-СЛУЖБЫ

64 «Облачные» технологии в антивирусной защите

ВЛАДИМИР БЕЗМАЛЫЙ

УПРАВЛЕНИЕ

70 Скрываем данные в Active Directory с помощью разряда конфиденциальности

ГВИДО ГРИЛЛЕНМАЙЕР

76 Проблемы безопасных каналов

ТИМ СПРИНГСТОН

www.windowsitpro.ru



ЧТО НЕОБХОДИМО ЗНАТЬ

12 Office 365 для бизнеса

ПОЛЬ ТЮРРО



СПРОСИ ЭКСПЕРТА

15 На вопросы читателей отвечает Джон Сэвилл



TOOLKIT

79 Where-Object — фильтр фильтра

МАРК МИНАСИ



TOP10

80 PowerShell вместо Netsh

МАЙКЛ ОТИ

10



АППАРАТНОЕ ОБЕСПЕЧЕНИЕ

Aerocool Templarius Gladiator

Компания AeroCool Advanced Technologies (AAT) представила проводную мышь Templarius Gladiator. Манипулятор собран в аккуратном симметричном корпусе и одинаково удобен и правшам, и левшам. В качестве материалов выбраны пластик и резиновые накладки промышленного класса — устройство не выскользнет из руки. Для максимально плавного скольжения по любым поверхностям на нижней панели Templarius Gladiator имеются тефлоновые лапки.

ПРОДУКТИВНОСТЬ

Серверы SeaMicro SM15000 помогают ученым

Представители AMD объявили о том, что Университет штата Техас в Сан-Антонио (UTSA)

развернул серверы SeaMicro SM15000-OP, содержащие в общей сложности 1024 ядра процессоров AMD Opteron в 20 серверных стойках. Эти серверы составляют основополагающую инфраструктуру нового вычислительного «облака» на базе программного обеспечения OpenStack и будут использоваться для передовых исследований и проектов в области вычислительной биологии, образуя мощную «облачную» инфраструктуру для проведения теоретических и прикладных исследований по разнообразным дисциплинам.

Система AMD SeaMicro SM15000 представляет собой сервер с самой высокой плотностью и энергоэффективностью на рынке. Она размещается в стойке 10U, объединяя 512 вычислительных ядер, систему ввода-вывода с пропускной способностью 160 Гбит/с, более 5 Пбайт дискового пространства и высокопроизводительную коммутирующую матрицу Freedom Fabric емкостью 1,28 Тбайт/с.

Сервер SM15000 исключает потребность в автономных коммутаторах, серверах терминалов, километрах кабелей и тысячах других компонентов, способствуя повышению экономической эффективности и упрощению рабочей среды.

В настоящее время серверы AMD SeaMicro поддерживают процессоры нового поколения AMD Opteron (Piledriver), Intel Xeon E3-1260L (Sandy Bridge), E3-1265Lv2 (Ivy Bridge) и Intel Atom N570. Кроме того, система SM15000 поддерживает продукты семейства Freedom Fabric Storage, позволяя подключать к одной системе более 5 Пбайт дискового пространства в двух стойках. Этот подход обеспечивает преимущества, характерные для дорогих и сложных решений, таких как сетевые устройства хранения данных (NAS) и сети хранения данных (SAN), при простоте и низкой стоимости систем с прямым подключением запоминающих устройств.



ПРОГРАММНОЕ ОБЕСПЕЧЕНИЕ

Восстановление паролей с помощью GPU

Компания Passcovery, поставщик программных продуктов для восстановления паролей, завершила обновление линейки своих программ, поддерживающих работу на видеокартах NVIDIA и AMD. В результате обновления во всех программах появилась возможность работы на видеокартах компании NVIDIA, построенных на архитектуре NVIDIA GK110 (видеокарты GeForce GTX Titan и Tesla K20/K20X). При использовании таких видеокарт, как GeForce GTX Titan или Radeon HD7970, скорость поиска может отличаться в десятки раз по сравнению со средними универ-

сальными процессорами.

Линейка программ с возможностью восстановления паролей на GPU работает на видеокартах AMD и NVIDIA и включает в себя следующие продукты:

- Accent ZIP Password Recovery с редактором правил изменения паролей. Он позволяет сразу, в процессе определения правил, видеть результаты изменений, которым будут подвергаться пароли при проведении атаки по словарю.
- Accent OFFICE Password Recovery, поддерживающий все версии форматов Microsoft Excel/Word (2—2013), частично Microsoft Access/PowerPoint и все версии формата OpenOffice. Программа работает с разными типами защиты (пароль открытия, пароль записи изменений, VBA-пароль, пароль защиты листов и др.). Часть паролей программа восстанавливает или удаляет мгновенно, часть ищет с максимальной скоростью. Для документов Microsoft Office 2007—2013 и OpenOffice всех версий поддерживается восстановление паролей на видеокартах AMD и NVIDIA.
- Accent RAR Password Recovery, обеспечивающий высокоскоростное восстановление паролей к архивам Rar с помощью видеокарт AMD и NVIDIA. Программа поддерживает архивы формата RAR 3.x.
- Accent ZIP Password Recovery, восстанавливающий пароли открытия архивов формата Zip. Программа работает с архивами, использующими как классическое, так и более современное шифрование WinZip AES. Для ускорения поиска паролей поддерживается работа на видеокартах AMD и NVIDIA.

БЕЗОПАСНОСТЬ

Check Point 1100 для филиалов

Компания Check Point Software Technologies объявила о выпуске новых компактных устройств 1100, обеспечивающих безопасность корпоративного класса и подходящих для филиалов и удаленных офисов. Быстродействие устройств 1100 достигается благодаря пропускной способности 1,5 Гбит/с, максимальной скорости VPN-подключения 220 Мбит/с и мощности системы безопасности, равной 31 единице SecurityPower (SPU).

Работа устройств 1100 основана на периферийной архитектуре программных серверов-лезвий, позволяющей компаниям организовать свою платформу защиты в соответствии с текущими и будущими потребностями. Впервые Check Point предоставляет полный набор возможностей архитектуры программных серверов-лезвий, что позволяет клиентам развертывать любое сочетание многоуровневых систем защиты, в том числе Firewall, VPN, IPS, Application Control, Mobile Access, Data Loss Prevention, Anti-Bot, Identity Awareness, URL Filtering, Anti-spam и Antivirus.

БЕЗОПАСНОСТЬ

UserGate Proxy & Firewall 6.1

UserGate Proxy & Firewall 6.1 компании Entensys — полноценное UTM-решение, позволяющее обеспечивать комплексную безопасность локальной сети, контролировать общий доступ в Интернет и запуск веб-приложений, создавать и поддерживать VPN-соединения, филь-

АППАРАТНОЕ ОБЕСПЕЧЕНИЕ

Проекторы Acer серии H

Компания Acer представила новую серию домашних проекторов Acer H, которая включает модели H9501BD, H7532BD, H6510BD и H5370BD. Новинки обеспечат реалистичное трехмерное изображение с повышенной контрастностью и отличной яркостью на большом экране. Проекторы серии H подходят для любых мультимедийных применений и понравятся всем любителям игр и фильмов. Все представленные модели поддерживают наиболее популярные 3D-технологии, такие как Blu-ray 3D, DLP 3D и NVIDIA 3DTV Play. Вам нужно лишь подключить проигрыватель Blu-ray Disc, консоль или компьютер с помощью порта HDMI 3D и пакетов программного обеспечения DLP 3D или NVIDIA 3DTV Play. Проекторы Acer серии H обладают собственным разрешением HD ready или Full HD и предусматривают HDMI-подключение с уникальной MHL-совместимостью для портативных устройств. Стандарт MHL позволяет заряжать смартфон или планшет во время просмотра.



тровывать нежелательные и опасные ресурсы, управлять шириной канала и создавать виртуальные сети. При работе над UserGate Proxy & Firewall 6.1 разработчики уделили внимание увеличению производительности работы с базой данных в условиях повышенной нагрузки. Использование новых алгоритмов обработки больших объемов информации позволило значительно повысить быстродействие данного процесса.

Обновленный дистрибутив позволяет работать с VPN-клиентом в качестве сервиса. Таким образом, создание и поддержание безопасных соединений (VPN-туннелей) теперь возможно и без обязательного наличия прав администратора. Качественные изменения претерпело приложение si.exe. Программа предоставляет более детальные и информативные отчеты для взаимодействия с техподдержкой, чем ранее. В новой версии UTM-решения лучше реализовано представление настроек продукта в консоли администратора. Разработчиками также учтены пожелания пользователей, собранные техническим отделом. В частности, особое внимание уделено отказоустойчивости и производительности продукта.

ТЕХНОЛОГИИ НА ПРАКТИКЕ

Polycom RealPresence и Microsoft Lync в FLSmidth

Корпорация Polycom объявила о том, что датская компания FLSmidth, ведущий производитель оборудования и поставщик услуг для цементной промышленности и промышленности минерального сырья, внедрила решения видеосвязи Polycom RealPresence и платформу RealPresence, интегрированную с сервером Microsoft Lync Server 2010, с целью оптимизации работы 15000 сотрудников филиалов в 50 странах, включая Европу, США, страны Ближнего Востока, Африки и Азиатско-Тихоокеанского региона.

Компания FLSmidth с 1882 года производит огромный спектр продуктов — от отдельных установок до готовых цементных заводов и горно-обогатительных комбинатов, а также предлагает комплексное обслуживание до, во время и после строительства. FLSmidth уже более 10 лет использует видеорешения Polycom для обеспечения связи между сотрудниками компании по всему миру. С развитием технологий и повышением качества видеослужб растет число сотрудников, использующих видеосвязь. Сегодня в компании эксплуатируется более 120 решений Polycom HDX для конференц-залов. Сочетание решений Microsoft Lync и Polycom

RealPresence позволяет сотрудникам быстро организовывать сеансы видеосвязи с помощью привычных интерфейсов и стандартных рабочих процессов. Чтобы инициировать сеанс безопасного личного общения с нужным сотрудником, достаточно нажать его имя в списке контактов Microsoft Lync, используя видеосистему Polycom в конференц-зале или приложение на компьютере.

АППАРАТНОЕ ОБЕСПЕЧЕНИЕ

Плата Giada Mini ITX для NAS

Компания Giada выпустила материнскую плату GIADA N70E-DR, идеально подходящую для построения сервера

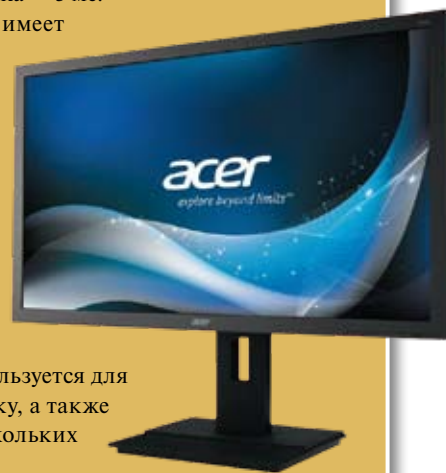
АППАРАТНОЕ ОБЕСПЕЧЕНИЕ

Мониторы Acer B6 и V6

Компания Acer представила новые линейки мониторов B6 и V6 с широким выбором диагоналей экрана: от 19 до 29 дюймов. Мониторы серии B6 разработаны для интенсивного повседневного применения и предназначены для профессиональных пользователей. Мониторы серии V6 ориентированы, в свою очередь, на тех, кому необходимы производительность и надежность в сочетании с отличными рабочими характеристиками. Мониторы обеих серий имеют разрешение FullHD, коэффициент динамической контрастности 1000000:1, а также обладают быстрым временем отклика — 5 мс.

Новый 27-дюймовый монитор серии B6 имеет разрешение 2560x1440 (1440p), что на 80% больше, чем стандартное разрешение FullHD. 29-дюймовый монитор серии B6 имеет оптимальное соотношение длины и ширины экрана, 21:9, для комфортной работы в многозадачном режиме и параллельной визуализации нескольких приложений.

Мониторы обеих серий оборудованы портом DisplayPort, предназначенным для получения цифрового аудио- и видеосигнала высокого качества. Данный порт используется для подключения монитора к системному блоку, а также для последовательного подключения нескольких мониторов.





АППАРАТНОЕ ОБЕСПЕЧЕНИЕ

Delta совершенствует телекоммуникационные системы электропитания

Группа компаний Delta запустила в производство три новых продукта для систем телекоммуникационного оборудования: выпрямитель DPR 2900 EnergE, маломощный кабинет наружной установки LENI и контроллер ORION.

Однофазный выпрямитель DPR 2900 EnergE, предусматривающий вентиляторное охлаждение и возможность горячей замены, обладает лучшим в отрасли КПД — 97% и поддерживает высокую плотность мощности 36,5 Вт/дюйм. Кабинет наружной установки Delta LENI обладает гибкой архитектурой и интеллектуальной системой регулирования вентиляторов и обеспечивает значительное снижение уровня акустического шума, в частности на 7 дБ (А), по сравнению с традиционным кабинетом. Уровень производимого LENI шума не превышает 35 дБ (А), что позволяет устанавливать кабинет вблизи жилых домов и в других местах с повышенными требованиями к защите от шума.

Новый контроллер ORION имеет обновленный пользовательский интерфейс устройства, включающий новое меню ЖК-дисплея, структуру веб-страниц и интуитивно понятный дизайн; оптимизирует работу конечного пользователя. Аппаратная часть контроллера, поддерживающая систему горячего присоединения, предусматривает простое обслуживание и быструю замену устройства.

NAS начального уровня. С помощью сервера NAS, построенного на базе Giada N70E-DR, потребители получат низкозатратный механизм для совместного использования файлов и резервного копирования данных и функциональность медиасервера — и все это наряду с профессиональными серверными функциями и мощной, высоконадежной и производительной защитой данных. Компактная и мощная плата Mini ITX занимает площадь размером всего 17x17 см и поддерживает богатый набор компонентов. Благодаря интегрированной архитектуре Ivy Bridge от Intel процессоры Celeron C1007U потребляют мощность только 17 ватт.

Набор микросхем материнской платы поддерживает собственный RAID 0, 1, 5, 10 и обеспечивает безопасность данных. Сдвоенные высокопроизводительные порты Intel 82583V Gigabit Ethernet поддерживают эффективный режим работы сетевых каналов. Интеллектуальный

мониторинг оборудования и управления позволяет потребителям следить за состоянием системы. Один модуль TPM эффективно предотвращает различные сценарии несанкционированного доступа к данным. Модель GIADA N70E-DR оборудована шестью интерфейсами SATA (два из которых SATA 3.0) с собственным RAID 0, 1, 5, 10. Плата имеет два порта USB 3.0 с высокоскоростным интерфейсом для передачи данных.

УПРАВЛЕНИЕ

Локализованная Kaseya 6.3.

Компания Sparxent Distribution локализовала новую версию системы управления ИТ-инфраструктурой Kaseya 6.3., вышедшую в начале года. На русский язык переведено большинство модулей программного продукта. Kaseya 6.3 и входящие в нее модули могут с успехом применяться поставщиками ИТ-услуг и корпоративными пользователями.

Новая версия доступна как для работы на сервере заказчика, так и в «облачном» варианте. Теперь все продукты Kaseya поддерживают Windows 8, Windows Server 2012, Apple OS X Mountain Lion и iOS 6. Ключевые изменения произошли в области обнаружения устройств в сети, политик управления, отчетности и в механизме информирования о состоянии поддерживаемых систем. Kaseya также выпустила новый модуль распознавания, который вообрал в себя мощность нескольких эффективных методов сканирования и идентификации сетевых устройств во всей сети. Дополнительно данный модуль позволяет ИТ-администраторам без труда систематизировать и автоматизировать оказание ИТ-услуг благодаря определенным политикам.

ВИРТУАЛИЗАЦИЯ

Kaspersky Security для виртуальных сред

«Лаборатория Касперского» представила обновленное решение Kaspersky Security для виртуальных сред для защиты виртуальной инфраструктуры предприятий на базе технологий VMware. Благодаря интеграции с технологией VMware vCloud Networking and Security новая версия приложения обеспечивает дополнительные возможности обнаружения сетевых вторжений и эффективной защиты от них.

В новом Kaspersky Security для виртуальных сред была заметно усовершенствована защита от вредоносных программ благодаря интеграции с «облачной» сетью безопасности Kaspersky Security Network, которая обеспечивает быструю реакцию на новые угрозы в реальном времени. При этом одним из главных преимуществ решения по-прежнему остается оптималь-



АППАРАТНОЕ ОБЕСПЕЧЕНИЕ

Свидетель защиты

Компания AIPTEK представила видеорегистратор Camcorder X3 с широкоугольным объективом, видеокамерой Full HD и функцией непрерывной записи дорожных событий. Широкоугольный объектив Aiptek Camcorder X3 позволяет охватить все полосы движения и ведет запись в максимальном

качестве благодаря 5-мегапиксельной КМОП-матрице. Предусмотрены три режима видеосъемки: с разрешением Full HD (1920x1080) со скоростью 30 кадров в секунду и с разрешением HD (720p) при 30 и 60 кадрах в секунду. Для просмотра снятого материала аппарат оборудован 2,4-дюймовым ЖК-экраном разрешением 480x324 пиксела. Видео сохраняется на карты памяти стандарта SD/SDHC емкостью от 4 до 32 Гбайт. Еще один плюс X3 — жаростойкий корпус, способный выдерживать температуру до +65 °С.

ное соотношение между уровнем антивирусной защиты и производительностью виртуальной инфраструктуры. Продукт разработан специально для защиты виртуальных сред и не требует установки антивирусного агента на каждую машину. Задачу проверки файлов и сетевого трафика выполняют выделенные виртуальные устройства безопасности, что позволяет избежать чрезмерного расходования ресурсов виртуальных машин.

В состав решения входит система защиты от вторжений (IDS/IPS), которая позволяет обеспечить максимальную безопасность на уровне сети. Это стало возможным благодаря интеграции с компонентом vCloud Networking and Security, разработанным компанией VMware и предназначенным в том числе для подключения средств обеспечения безопасности от сторонних производителей. При этом «Лаборатория Касперского» стала первой компанией-производителем, интегрировавшим эту технологию в свое решение защиты.

АППАРАТНОЕ ОБЕСПЕЧЕНИЕ

Решение Kingston для перехода на USB 3.0.

Компания Kingston Technology объявила о начале поставок USB-накопителей DT100G3/8-64 GB, полностью соответствующих требованиям спецификации USB 3.0 следующего поколения и позволяющих воспользоваться всеми преимуществами новейших моделей ноутбуков, настольных компьютеров и других цифровых устройств. DT100G3 позволяет гораздо быстрее сохранять и переносить рабочие документы, презентации, музыкальные файлы, видео и любые другие данные. Накопитель DT100G3 имеет невысокую стоимость, что позволяет с минимальными затратами перейти на новую технологию USB 3.0. Накопители выпускаются в различных вариантах емкостью от 8 до 64 Гбайт, поддерживают обратную совместимость с интерфейсом USB 2.0 и имеют пятилетнюю гарантию.

УПРАВЛЕНИЕ

Samsung Electronics управляет энергозатратами с помощью Microsoft SQL Server 2012

Компания Samsung Electronics повышает эффективность управления энергозатратами с помощью Microsoft SQL Server 2012 FastTrack DataWarehouse. Благодаря созданному на основе технологий Microsoft хранилищу данных

БЕЗОПАСНОСТЬ

Компания ESET выпустила предварительную версию продукта для SharePoint Server

Компания ESET сообщила о выходе предварительной версии нового корпоративного продукта ESET NOD32 Security для Microsoft SharePoint Server, открытой для свободного тестирования. ESET разработала свой первый продукт для Microsoft SharePoint Server. Он демонстрирует возможности флагманского продукта ESET File Security для Microsoft Windows Server, а также включает новый компонент для SharePoint, благодаря которому все компании, использующие решения семейства SharePoint Server (включая новый Microsoft SharePoint Server 2013), смогут надежно защитить корпоративную информацию и базы данных от информационных угроз. С помощью данного решения ESET системные администраторы смогут применять комплексные политики безопасности, настраивать параметры антивирусной проверки, а также выполнять глубокое сканирование хранилища данных SharePoint как в ручном режиме, так и по расписанию. При проверке ESET NOD32 Security для Microsoft SharePoint Server исключает критические файлы, тем самым снижая нагрузку на систему, увеличивая производительность и минимизируя риски критических сбоев. Кроме того, продукт автоматически распознает серверное программное обеспечение Microsoft SQL Server и Microsoft IIS.



компания анализирует в 10 раз больше информации, чем раньше, и имеет полную картину энергозатрат, в том числе на уровне потребления энергии каждым используемым на заводе устройством. Для решения задачи сокращения энергозатрат в 2009 году на заводе по производству полупроводников в г. Хвасунг (Южная Корея), была внедрена система мониторинга потребления используемым оборудованием электроэнергии. Собранные ею данные используются для разработки соответствующих политик управления энергозатратами.

Вскоре после запуска системы стало очевидно, что Samsung Electronics требуются более подробные сведения о потреблении электроэнергии и более высокая гибкость при анализе полученных данных. Так, на предприятиях имеются термогидростаты, кондиционеры, электронагреватели, ИТ-устройства (серверы и персональные компьютеры), информация об энергопотреблении которых не учи-

тывается. Однако она крайне необходима для повышения эффективности политик сокращения энергозатрат. Руководство Samsung Electronics решило внедрить более масштабную систему мониторинга и создать хранилище, в котором будут собираться и обрабатываться необходимые данные. Платформой для новой системы стал Microsoft SQL Server 2012 FastTrack DataWarehouse. Microsoft SQL Server 2012 FastTrack DataWarehouse позволил повысить и производительность системы мониторинга в целом. Так, теперь за секунду в хранилище объемом около 45 Тбайт обрабатывается 6 Гбайт данных. При этом затраты на оборудование, создание и поддержку копий баз данных сократились на 75%. По оценкам специалистов компании, хранилище данных на базе Microsoft SQL Server 2012 FastTrack DataWarehouse помогает отследить потребление энергии на уровне отдельно взятого устройства. Благодаря этому можно не только выя-