ЭРА | РЕШЕНИЙ

ИЗДАНИЕ НОВОСТЕЙ
№ 18, ДЕКАБРЬ 2011

Fima

Для тех, кто следуют тенденциям в сфере интеллектуальных инженерных решений

Содержание

- **Слово руководителя:** 2011 год - год вызовов, открывший путь для инновационных проектов — стр. 2
- **Общественный интерес:** Первая в странах Балтии Система информационного обеспечения дорожного движения — стр. 3
- **Общественный интерес:** Золотая медаль за оборудование лаборатории для исследования особо опасных инфекционных заболеваний — стр. 4
- **История успеха:** Baltic Data Center – викинги на рынке ИТ-услуг в странах Балтии — стр. 5-7
- **Интервью:** Вице-президент APC: «У Балтийского региона прекрасные перспективы на рынке центров обработки данных» — стр. 8-9
- **Новости партнеров** — стр. 10
- **Рыночные тенденции:** Интеллектуальная детекция движения заполняет пробелы в человеческой зоркости — стр. 11

СЛОВО РУКОВОДИТЕЛЯ

2011 год – год вызовов, открывший путь для инновационных проектов

Дорогие коллеги, партнеры и клиенты,

2011 год был переменчивым и, вместе с тем, продуктивным годом, в течение которого мы многому научились и многого достигли. Я хочу поблагодарить работников компании **«ФИМА БР»**: если бы не Ваше доверие и сотрудничество с нами, сегодня мы не могли бы строить смелые и амбициозные планы на будущее. Выражаю искреннюю благодарность каждому члену команды за Ваш профессионализм, преданность делу, за всю работу, которую мы сделали в этом году, за наши большие и малые победы.

Нелегкая экономическая ситуация потребовала от нас взглянуть на наши цели по-новому, пересмотреть и переоценить приоритеты. Нам представлялось важным укрепить престиж компании Fima в качестве поставщика уникальных интеллектуальных инженерных решений в Республике Беларусь, и нам это удалось. Я рад, что в непростые времена мы также сумели сохранить отношения с нашими клиентами, и по мере улучшения ситуации мы полны решимости двигаться дальше.

В настоящее время, мы участвуем в десятках важных проектов. В этом году мы оборудовали систему контроля доступа в ОАО «Минский автомобильный завод» и ОАО «Минский завод колесных тягачей», оборудовали центр логистики системами видеонаблюдения и контроля доступа. Сеть автозаправочных станций, нефтебазы, заводы – это лишь несколько объектов, где мы внедряем передовые технологии, которые приносят пользу тысячам жителей страны.

Чего мы ожидаем от нового года? У нас есть серьезные планы по созданию в Республике Беларусь современных центров обработки данных, мы будем дальше повышать свою профессиональную компетенцию в сфере охранных решений.

Я надеюсь, что у нас с вами будет еще больше возможностей расти и совершенствоваться. Вместе мы будем брать на себя новые задачи, и у нас будет много поводов для того, чтобы подтвердить авторитет компании Fima как компании профессионалов и новаторов во всех сферах ее деятельности. С самого начала нашей деятельности мы знали, что будем шагать по пути поиска сложных, но уникальных решений. Мы верим в то, что мы делаем, и ожидаем, что в будущем году у нас появятся новые возможности для практического использования наших сил!

Давайте остановимся на время, чтобы отдохнуть и порадоваться тому, чего мы вместе достигли, потому что для радости, несомненно, есть все основания.

Я желаю Вам и Вашим семьям прекрасного Рождества, веселых Новогодних праздников, интересного отдыха в Рождественские каникулы!

Искренне Ваш
Герман Криворотов
Директор ООО «ФИМА БР»

Сводка **новостей**

- В ноябре **в Лондоне завершена реконструкция здания посольства Литовской Республики** в Соединенном Королевстве Великобритании и Северной Ирландии. В новых помещениях компания Fima установила систему видеонаблюдения и видеоконференцсвязи, смонтировала оборудование для досмотра людей. Были также введены в действие электронные системы управления очередью, охранной и пожарной сигнализации, контроля доступа. Работа требовала особого внимания: из-за удаленности объекта необходимо было тщательно планировать работы, а также принимать во внимание законодательство Соединенного Королевства, регулирующее обеспечение безопасности, вопросы эвакуации, электроснабжения и др.

- Согласно условиям Шенгенского соглашения в целях усиления охраны внешних границ ЕС в ноябре на границе между Литвой и Беларусью был **открыт новый железнодорожный пункт пропуска Стасилос (Шальчининкай)**. Компания Fima установила в этом пункте микропроцессорную систему управления движением и контроля над переездами, модернизировала и расширила системы связи, оборудовала охранные системы на станции Стасилос.

- **В Латвии компания Fima завершила проектирование систем для вторых железнодорожных путей на железнодорожном участке Скривери – Крустпилс протяженностью 56 км** и приступила к реализации данного проекта. Компания не только установит системы железнодорожной сигнализации (управления движением), телекоммуникации и электроснабжения для вновь строящихся вторых железнодорожных путей, но также модернизирует системы первого соседнего пути и железнодорожных станций.

- **На границе Литвы с Россией завершен еще один проект по модернизации охраны границы.** На 25-километровом участке, охраняемом Плашкяйской заставой Пагегяйского отряда Службы по охране государственной границы Литовской Республики, Fima создала комплексную систему охраны, на заставе оборудовала центр наблюдения со специально созданным для пограничной полосы программным обеспечением.

Продолжение на стр. 3

Продолжение со стр. 2

Сводка **новостей**

- **Подписано соглашение об оптимизации центра обработки данных (ЦОД) с оператором сотовой связи МТС в Беларуси.** Реконструкция систем охлаждения центра обработки данных позволит повысить энергоэффективность ЦОДа, снизит расходы на энергопотребление.

- Завершены монтажные работы подводного горизонтального **измерителя течений в морском порту Клайпеды.** С этого момента Клайпедский морской порт будет иметь не только более точную информацию, но одновременно обеспечит бóльшую безопасность морского транспорта, суда будут обслуживаться быстрее.

- Компания Fima стала учредителем и членом **Ассоциации интеллектуальных технологий** (АИТ). Одна из основных целей ассоциации – содействие развитию и расширению инфраструктуры «интеллектуальных» электросетей и электромобилей в Литве.

- В октябре компания Fima присоединилась к **ассоциации ITS Lietuva (Интеллектуальные транспортные системы).** Основные цели ассоциации – ускорить создание и усилить координацию интеллектуальных транспортных систем на всех видах транспорта, принимать участие в разработке и реализации национальной ИТС-стратегии, содействовать международному сотрудничеству в области ИТС.

Планируется, что в будущем партнеры из сектора коммерческих организации также интегрируют собранные сведения и предложат рынку новые услуги, системы, и информирование общества будет осуществляться более эффективно

ОБЩЕСТВЕННЫЙ ИНТЕРЕС

Первая в странах Балтии **Система информационного обеспечения дорожного движения**

С октября 2011 года жители Литовской Республики первыми в странах Балтии могут отслеживать в режиме реального времени информацию о движении на дорогах национального значения. Данные сведения можно найти на специальном интернет-сайте **www.eismoinfo.lt**, запуском которого завершился один из основных этапов реализации проекта государственной важности – Системы информационного обеспечения дорожного движения. Теперь участники дорожного движения могут заранее подготовиться к сложным погодным условиям или возможным ограничениям движения в связи с проведением дорожных работ или дорожно-транспортными происшествиями, могут выбрать безопасную скорость движения, подходящее время поездки и целесообразный маршрут. Одновременно эта система помогает службам дорожного надзора: переданная им информация о дорожном движении используется для планирования работ по наблюдению за дорогами и контроля над ними.

Работы по реализации проекта длились более года. В ходе осуществления проекта на литовских дорогах государственного значения были оборудованы 43 автоматические дорожные метеорологические станции, оснащенные устройствами для наблюдения за погодными условиями, видеокамерами и датчиками интенсивности движения. Данные объекты и установленные ранее 48 метеостанций объединила в единое целое созданная Система информационного обеспечения дорожного движения, накапливающая сведения о дорогах и их состоянии. Для управления этой системой создан Центр информационного обеспечения дорожного движения, оснащенный современной видеостеной: на восьми видеокубах, за которыми постоянно наблюдают специалисты, отображается информация о состоянии дорожного движения и погодных условиях на дорогах.

> *„Интеллектуальные транспортные системы могут способствовать повышению качества пассажирских перевозок, так как информация о ситуации на дорогах, предоставляемая в режиме реального времени, помогает спланировать транспортные маршруты, повысить безопасность движения и эффективность управления им, способствует более результативной работе служб дорожного надзора и оказанию своевременной помощи в чрезвычайных ситуациях“*
>
> **Руководитель Отдела информации и управления движением Дирекции автомобильных дорог Литовской Республики при Министерстве транспорта и коммуникаций Гинтарас Цильюс**

Для управления системой создан Центр информационного обеспечения дорожного движения, оснащенный современной видеостеной: на восьми видеокубах, за которыми постоянно наблюдают специалисты, отображается информация о состоянии дорожного движения и погодных условиях на дорогах.

Золотая медаль за оборудование лаборатории для исследования особо опасных инфекционных заболеваний

Осенью 2011 года в г. Вильнюс состоялось официальное открытие **национальной лаборатории Общественного здравоохранения III уровня биологической безопасности.** Лаборатория, оборудованная компанией Fima, предназначена для исследования опасных патогенов. Это первая в Литовской Республике лаборатория, где можно исследовать редкие паразитирующие микроорганизмы, связанные с опасными для человека заболеваниями: сибирской язвой, чумой, туляремией, бруцеллезом, желтой лихорадкой и другими вирусными и бактериальными инфекциями, а также с явлением биотерроризма. За оборудование лаборатории Fima награждена **золотой медалью в конкурсе «Литовское изделие года – 2011»,** организованном Конфедерацией промышленников Литвы.

Лаборатория представляет собой уникальный комплекс, включающий в себя помещения, вспомогательные системы и лабораторное оборудование, которые интегрированы друг с другом и действуют как единая система. Генеральный подрядчик – компания Fima, представил комплексное решение оборудования лаборатории, состоящее из уникальной системы вентиляции, системы защиты, обеспечивающей выполнение строгих исследовательских процедур, и оборудования для специальных помещений.

Это уже второй подобный проект, осуществленный компанией Fima: в 2010 году компания оборудовала лабораторию II уровня биологической безопасности, в которой исследуют менее опасные заболевания. Сейчас лаборатория позволяет использовать в ней методы молекулярной диагностики, проводить исследования на устойчивость возбудителей заболевания к антибиотикам и т.п.

Защита от проникновения инфекции в окружающую среду обеспечивается следующими мерами: герметичностью помещений, специальными, едва ли не самыми большими в Литовской Республике, HEPA-фильтрами входящего воздуха, двойными HEPA-фильтрами вытяжной вентиляции, каскадами устройств с отрицательным давлением в различных помещениях

Лаборатория – уникальный комплекс, включающий в себя помещения, вспомогательные системы и лабораторное оборудование, интегрированные друг с другом и действующие как единая система.

> *„Исследование возбудителей опасных инфекционных заболеваний требует особо строгих условий. Лаборатория спроектирована и оборудована таким образом, чтобы обеспечить специалистам безопасные условия труда и исключить любую возможность проникновения инфекциииза пределы учреждения здравоохранения.“*
>
> **Директор национальной лаборатории Общественного здравоохранения III уровня биологической безопасности Ромуальдас Брусокас**

Baltic Data Center – викинги на рынке ИТ-услуг в странах Балтии

Не испытывая недостатка в новаторских идеях, компания по управлению центрами обработки данных и информационными системами **Baltic Data Center** завоевала рынок ИТ-услуг в странах Балтии и успешно продвигается в более широкие европейские пространства. О планах на будущее, о том, как меняется рынок ИТ и какие задачи стоят перед компанией рассказывает генеральный директор Baltic Data Center **Саулюсом Маркунасом.**

Генеральный директор Baltic Data Center Саулюс Маркунас утверждает, что компания планирует увеличить экспорт на рынки Северной Европы.

Как за последние пять лет в Литве изменился рынок управления ИТ-инфраструктурой? Чем обусловлены эти изменения?

Несмотря на то, что это достаточно короткий период времени, заметна тенденция роста рынка в малом и среднем бизнесе. Благодаря новым технологиям и программному обеспечению ИТ-системы стали доступны в интернете, поэтому этими услугами начали пользоваться не только крупные компании. Изменения затронули также вопросы сотрудничества в бизнесе, экспорт услуг.

С какими существенными проблемами пришлось столкнуться Baltic Data Center в последние годы"?

Одна из самых больших наших проблем – ограниченный рынок ИТ-услуг в стране. Если говорить о ИТ-аутсорсинге, то в настоящее время мы занимаем около половины рынка арендных услуг, поэтому ищем возможности для расширения бизнеса за рубежом.

Рост цен на энергетические ресурсы на мировом рынке также является серьезной проблемой, стоящей перед многими компаниями. Хранение информации в центрах обработки данных и ее дальнейшее сопровождение требуют немало электроэнергии, поэтому даже ее незначительное подорожание является немалой проблемой для нашего бизнеса, и мы постоянно ищем решения для повышения энергоэффективности.

Вы одни из первых в мире начали использовать центры обработки данных, оснащенные передовой системой KyotoCooling. Выбор этой системы также был продиктован экономией электроэнергии?

Да, это была одна из главных причин. Внедрение «зеленых» центров обработки данных является проявлением нашей социальной ответственности. Работая таким образом, мы заботимся об окружающей среде.

Судя по всему, вы не боитесь рисковать: подобных «зеленых» центров во всем мире по-прежнему небольшое количество?

Мы знали, что идем на риск, и перед тем, как начать действовать, мы тщательно все взвесили. Мы учились у других специалистов, изучали уже действующие образцы и верили в то, что мы делаем.

Сегодня мы видим, что это решение оправдало себя. Используя систему KyotoCooling, мы можем обеспечить самые высокие требования к безопасности данных. Эта система создает баланс между важными для нас надежностью и экономичностью, таким образом мы можем предложить нашим клиентам надежную защиту данных по доступной цене.

Можно ли сказать, что утвердилась тенденция по пользованию услугами

Продолжение на стр. 6

ИНТЕРЕСНО

5 фактов о **Baltic Data Center:**

- Признан **лучшим оператором ЦОДов** в странах Центральной и Восточной Европы.
- **Первым в Литве** создал подземный центр обработки данных, который отвечает самым высоким требованиям безопасности.
- Один из первых в мире начал применять «зеленые» системы управления данными: **создал самый экологически чистый в странах Балтии ЦОД**, используя для охлаждения серверов технологию KyotoCooling.
- Первая в странах Балтии и в своей сфере деятельности компания, работа которой оценена сертификатом соответствия международному стандарту информационной безопасности **ISO 27001**.
- В 2009 г. компания BDC признана **лучшим партнером IBM Lietuva** в сфере программного оборудования.

Продолжение со стр. 5

хостинга и аренды серверов, или все еще существует немало компаний, которые содержат собственное серверное оборудование?

С появлением на литовском рынке труда известных всему миру работодателей таких как Barclays усиливается конкуренция на рынке труда ИТ, растет заработная плата соответствующих специалистов. Руководители предприятий понимают, что наем хорошего специалиста стоит дорого, поэтому пользуются услугами ИТ-поддержки управления производством сторонних организаций.

Некоторые компании опасаются за безопасность информации и не готовы положиться на внешних поставщиков ИТ-услуг. Мы в качестве поставщика подобных услуг гарантируем своим клиентам безопасность информации. У нас есть специальные системы защиты, и мы успешно используем их. Мы также работаем с банками, которые требуют самого высокого уровня защиты данных. И если они могут положиться на нас, то это означает, что на нас может рассчитывать любое другое предприятие.

Насколько различаются эти тенденции на коммерческих предприятиях и в государственном секторе?

Коммерческие предприятия более склонны пользоваться профессиональными услугами сторонних организаций, в государственном секторе подобные изменения происходят мене активно. К сожалению, в государственном секторе нет стимулов для приобретения внешних услуг. Чтобы изменить данную ситуацию, государство вынуждено поощрять в этом секторе экономию, поиск практичных ИТ-решений.

Какова роль руководителя предприятия в реализации ИТ-стратегии?

КОММЕНТАРИЙ

Директор Департамента решений по автоматизации и передаче данных компании Fima **Валдас Врубляускас:**

Уже около 7 лет мы сотрудничаем с **Baltic Data Center** в области создания ЦОДов. Вместе мы создали и модернизировали уже ни один центр обработки данных и совместно реализовали в Литве немало инновационных проектов: от оборудования центра обработки данных, оснащенного системой **KyotoCooling**, до использования теплоэнергии от серверов для обогрева офисных помещений. BDC – это клиент с новаторским зрением, который предоставляет возможности и для развития специалистов, повышения их квалификации, и для применения в Литве передовых технологий. Это компания, которая во всех проектах стремится достичь максимальной эффективности

На небольших предприятиях, где функция ИТ-управления является вспомогательной, стратегические задачи, как правило, решают руководители, и они доверяют ИТ-управление внешним поставщикам услуг. На крупных предприятиях управление системой данных крайне важно, поэтому на них работают ИТ-менеджеры, отвечающие и за ИТ-стратегию, и за информационные операции.

> *«В государственном секторе нет стимулов для приобретения внешних услуг. Для изменения ситуации государство вынуждено поощрять в этом секторе экономию, поиск практичных ИТ-решений»*

Экспорт услуг – одно из направлений государственной стратегии. Как вы думаете, достаточно ли прилагается усилий для развития этой области?

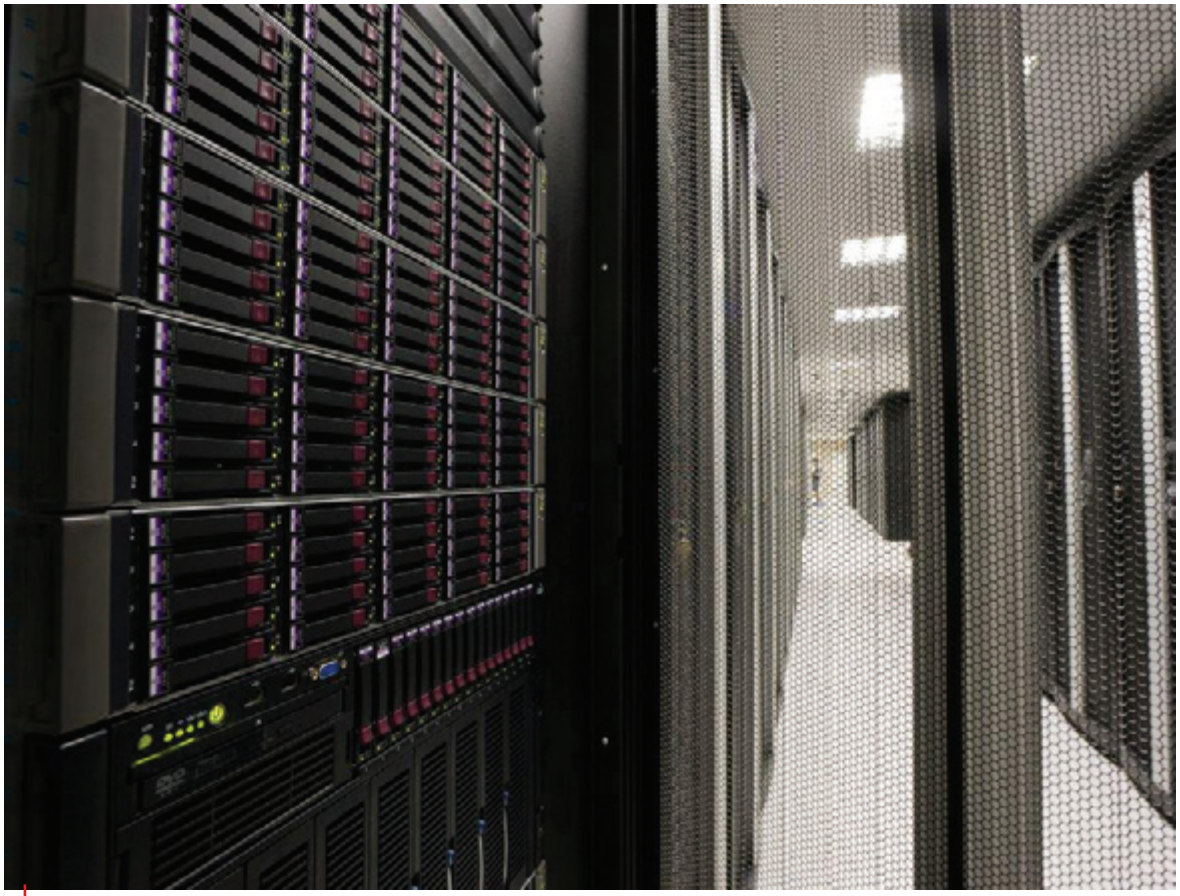
Хотя государство уделяет больше внимания привлечению инвестиций в Литву, государственную поддержку в области экспорта мы также ощущаем. Мы участвовали в одном из финансируемых Европейским Союзом проектов увеличения экспорта и получили средства на финансирование организации маркетинга в зарубежных странах.

Как вам удается экспортировать услуги? На каких рынках вы работаете, и где вы планируете расширяться?

Мы ориентированы на рынки Северных стран (Скандинавский рынок). Они расположены недалеко от Литвы. Литовские и скандинавские предприятия сотрудничают.. Для предоставления

Продолжение на стр. 7

Продолжение со стр. 6



Руководитель BDC подчеркивает важность поиска новых эффективных решений, которые помогут сократить энергопотребление в центрах обработки данных.

долгосрочных ИТ-услуг расстояние очень важно по многим причинам: организационным, культурным.

Мы ориентируемся на рынки Северной Европы, потому что видим в них наибольший рыночный потенциал. На подобную направленность оказывает влияние и стоимость экспорта услуг. Это наше конкурентное преимущество, потому что мы предлагаем качественные услуги по более низкой цене.

> *Наем хорошего ИТ-специалиста стоит дорого, поэтому руководители предприятий охотно пользуются внешними услугами ИТ-поддержки управления производством».*

Какие, на ваш взгляд, есть возможности у нашей страны для того, чтобы стать центром высоких технологий? Какие у нас есть преимущества?

Соседние страны также стремятся привлечь инвестиции. Наше преимущество состоит в том, что мы можем предложить большой выбор высококвалифицированных работников. Инвесторы, с которыми мы работаем, довольны

нашей профессиональной компетентностью и культурой труда. Но для достижения действительно высоких результатов необходима многолетняя целенаправленная работа, необходимо показать, что данный рынок, действительно, достоин инвестиций.

> *Если на нас полагаются банки - на нас может рассчитывать кто угодно*

Глобальные инновации в Литве – **KyotoCooling**

KyotoCooling – это современная система охлаждения центров обработки данных. Уникальность системы состоит в том, что для охлаждения серверов используется «бесплатный» наружный воздух. Подобная технология снижает энергозатраты на охлаждение центров обработки данных до 8 раз по сравнению с затратами на охлаждение традиционных ЦОДов. Первый в Восточной и Центральной Европе центр обработки данных, использующий эту систему, был создан для Baltic Data Center в Вильнюсе в 2010 г. Это было третье предприятие в мире, где внедрено данное экономически эффективное решение. Используя передовой метод охлаждения, предприятие выполняет задачи, поставленные Европейским Союзом: до 2020 г. сократить энергопотребление в центрах обработки данных на 20 %.

Более подробная информация о технологии KyotoCooling доступна на сайте **http://www.kyotocooling.com/**

ИНТЕРВЬЮ

Вице-президент APC:
«У Балтийского региона прекрасные перспективы на рынке центров обработки данных»

Компания инженерных решений Fima расширила свое сотрудничество с известной во всем мире компанией **APC by Schneider Electric**, являющейся подразделением концерна Schneider Electric. APC by Schneider Electric – мировой лидер в индустрии решений по инфраструктуре центров обработки данных, в области ИТ для систем электропитания и охлаждения. Вице-президент компании по программному обеспечению для центров обработки данных **Сёрен Брогаард Йенсен** (Soeren Brogaard Jensen) согласился поделиться с читателями журнала «Эра решений» своим мнением о том, какие тенденции доминируют в настоящее время в области центров обработки данных, какое влияние на эту сферу оказывает так называемое облачное вычисление (виртуализация), и как, на его взгляд, на этом рынке выглядят страны Балтии.

Сёрен Брогаард Йенсен, вице-президент компании APC by Schneider Electric

Г-н Йенсен, каковы, на Ваш взгляд, задачи, стоящие сегодня перед компаниями, управляющими современными центрами обработки данных и контролирующими их?

Сегодня для заказчиков особенно большое значение имеют расходы на содержание центров обработки данных (ЦОД). Клиенты, как и везде, ожидают экономической эффективности. Поэтому в процессе создания и оптимизации центров обработки данных необходимо выстроить высококачественную инфраструктуру. Это особенно актуально для крупных центров обработки данных, оптимизация которых поможет снизить эксплуатационные расходы почти до 20%. Чем крупнее центр обработки данных, тем больше вы сэкономите на его обслуживании. Нужно выбрать подходящее программное оборудование, точно настроить работу систем. Таким образом, современная тенденция управления ИТ полностью ясна – достичь максимальных результатов при минимальных затратах. Кстати, хотел бы добавить, что подобная тенденция продиктована не только запросами клиентов. Во многих странах, например, в Великобритании, Германии, Скандинавских странах, применяется достаточно строгая система налогообложения для предприятий, энергопотребление которых неэффективно. В этих странах рассматриваются вопросы правового регулирования требований, предъявляемых к энергоэффективности центров обработки данных. В Великобритании уже рассматривается вопрос о соблюдении требования ко вновь построенным центрам обработки данных. Коэффициент их энергоэффективности (PUE – англ. Power Usage Effectiveness) должен составлять не более 1,2, а коэффициент энергоэффективности уже имеющихся ЦОДов – не более 1,75. К тем, кто не соблюдает эти требования, будут применяться штрафы и дополнительные сборы.

Поэтому можно смело сказать, что вопрос эффективности работы ИТ-систем связан не только с эксплуатационными расходами, но и с риском – платить дополнительные налоги. Все это заставляет специалистов ЦОДов искать решения для оптимизации центров обработки данных. Увеличение центров обработки данных и их мощностей, усложнение технологий, а также рост потребностей клиентов влекут за собой необходимость

Продолжение на стр. 9

Продолжение со стр. 8

эффективного управления всей инфраструктурой центров обработки данных. Специальное программное обеспечение по управлению инфраструктурой центров обработки данных (англ. DCIM) в будущем будет автоматически оптимизировать всю работу ЦОДов, системы охлаждения и другие системы будут автоматически регулироваться в соответствии с загрузкой серверов. Подобные решения уже применяются. По прогнозам Gartner, в 2014 году 60% центров обработки данных будут использовать именно такое программное обеспечение, в то время как в 2010 году таких центров обработки данных только 1% (DCIM: Going Beyond IT, Gartner Research, март 2010)

Помимо этого, информационные технологии перемещаются в «облака», и управление инфраструктурой становится еще более сложным. Это, пожалуй, также ставит перед специалистами центров обработки данных новые задачи?

Да, действительно, это еще один фактор, который оказывает большое влияние на нашу работу. Облачное вычисление – самый передовой способ предоставления ИТ-услуг, когда предприятию или организации больше не надо хранить информацию в своих центрах обработки данных или на серверах. Это позволяет отказаться от имеющейся технической инфраструктуры и доверить ее обслуживание профессионалам своей области. Хранение данных в одном месте заменяется системой, которая физически удалена от офиса компании, использующей эти данные. Поэтому система управления данными должна быть более автоматизирована, а операторы центров обработки данных должны заботиться не только о данных своих клиентов, но и об их эффективном обслуживании, оперативном предоставлении информации о системах управления. Все это, конечно, требует от нас, как от специалистов, новых знаний и сведений.

Влияют ли новые технологии управления центрами обработки данных на поведение компаний, пользующихся услугами по оптимизации и обслуживанию этих центров?

Без сомнения. Ранее предприятия уделяли большое внимание разрешению возможных кризисов, исправлению ошибок в системах данных. Благодаря виртуализациии системы данных и совершенствованию технологий, автоматизированные технологии позволяют немедленно предупредить возможные сбои, системы «восстанавливаются самостоятельно» тем самым оставляя больше возможностей для развития бизнеса. Тем самым уделяется больше внимания клиенту и качеству услуг. Конечно, снижение расходов отражается, если можно так выразиться, и на «самочувствии» предприятий *(улыбается)*.

Не могли бы Вы рассказать о некоторых успешных проектах Вашей компании?

Стремясь быть лидером в области решений для инфраструктуры центров обработки данных, мы накопили большой опыт в разработке и установке комплексных систем управления данными. В качестве одного из весьма успешных проектов я хотел бы упомянуть обновление центра обработки данных голландской полиции. Виртуализация и трансформация инфраструктуры центра обработки данных позволила сэкономить 25% затрат на электроэнергию этого ЦОД. Что касается другого выполненного нами проекта, то здесь я хочу подчеркнуть, насколько важно понять потребности клиента и предложить ему наиболее подходящее решение. Одному из ведущих финансовых учреждений США мы рекомендовали не покупать новое дорогое оборудование, а оптимизировать ресурсы имеющегося центра обработки данных. После выполненных нами работ компания будет успешно использовать свой ЦОД, по крайней мере, еще три года.

Как, на Ваш взгляд, выглядит Балтийский регион на рынке центров обработки данных?

Большая часть Европы достаточно консервативна по сравнению со странами Балтии. В странах Балтии я заметил сильное желание догнать и даже опередить Европу в области ИТ, поэтому вы намного энергичнее применяете новые технологии. В бизнесе, связанном с центрами обработки данных, очень большое значение имеют расходы на их обслуживание. Кроме этого, как бы странно это не прозвучало, важен климат (улыбается). И этому есть весьма рациональное объяснение – чем дольше можно использовать наружный воздух для охлаждения центров обработки данных, тем они эффективнее работают и, конечно, меньше стоят. По моему мнению, климатические условия в Литве весьма подходящие, потому что жарких дней немного, и влажность воздуха относительно низкая. Конечно, важны и политика правительства, и принимаемые законы, и условия для создания и развития бизнеса. В целом, я думаю, что у Балтийского региона есть отличные перспективы на рынке центров обработки данных, и я желаю вам удачи.

Благодарим Вас, г-н Йенсен, за интервью.

ИНТЕРЕСНО

Коэффициент эффективности использования энергии **(PUE)**

Коэффициент эффективности использования энергии (сокр. англ. PUE – Power Usage Effectiveness) центров обработки данных (ЦОД) показывает отношение общей потребляемой ЦОД электроэнергии к энергии, потребляемой ИТ-оборудованием данного ЦОД. Чем ближе значение PUE к 1,0, тем выше эффективность ЦОД.

Исследования показывают, что во многих давно существующих центрах обработки данных PUE равно 3,0, а это означает, что для обеспечения работы сервера 500 Вт требуется более 1500 Вт электроэнергии! Когда значение PUE составляет 2,4, большая часть энергетических затрат уходит на поддержку неэффективных систем охлаждения. Кроме того, чем выше коэффициент энергоэффективности, тем менее благоприятны для серверов условия окружающей среды.

Более подробная информация по оценке энергоэффективности ЦОД доступна на сайте: **http://www.thegreengrid.org/Global/Content/white-papers/The-Green-Grid-Data-Center-Power-Efficiency-Metrics-PUE-and-DCiE**

APC усовершенствовало решение для управления инфраструктурой центров обработки данных

Партнер компании Fima – APC by Schneider Electric теперь предлагает усовершенствованное решение для управления инфраструктурой центров обработки данных. Это программное обеспечение **«StruxureWare»**.

Программное обеспечение для управления инфраструктурой центров обработки данных (англ. DCIM – Data Center Infrastructure Management) отслеживает состояние инфраструктуры центров обработки данных, автоматически управляет обслуживающими системами, помогает спланировать изменения и управлять ими, наблюдает за энергопотреблением и помогает его оптимизировать, позволяет объединить физическую и информационную инфраструктуру центров обработки данных в единую систему.

Основное преимущество «StruxureWare» заключается в том, что руководители высшего звена, менеджеры и специалисты центров обработки данных могут в пределах одной системы наблюдать за повседневной деятельностью ЦОДа, контролировать и автоматизировать ее.

Более подробная информация о решениях в области управления инфраструктурой центров обработки данных доступна на сайте:

http://www.apc.com/products/category.cfm?id=7

Fima начала сотрудничество с компанией Morpho

Fima стала представителем американской компании Morpho в Литве и Латвии. **Morpho** – компания группы Safran, ведущий мировой поставщик решений для идентификации и обеспечения безопасности. Компания предоставляет свою продукцию и оказывает услуги правительству, национальным агентствам, правоохранительным органам и администрации пограничного контроля, а также коммерческим организациям, которые стремятся обеспечить физический и последовательный контроль доступа.

Компания Morpho предлагает досмотровые интроскопы для проверки багажа, системы для обнаружения взрывчатых веществ, портативные устройства для обнаружения наркотиков и взрывчатых веществ, новые анализаторы для обнаружения биологических и химических веществ и т.д.

Компания Morpho сотрудничает с более 450 государственных учреждений в более 100 стран мира.

Более подробная информация доступна на сайте: **http://www.morpho.com**

Интеллектуальная детекция движения
заполняет пробелы в человеческой зоркости

После 12 минут непрерывного видеонаблюдения оператор нередко упускает из виду до **45% событий, находящихся в его поле зрения.** Через 22 минуты негативная **статистика достигает 95%.** Эти цифры, взятые из проведенного исследования «Ainsworth», весьма красноречивы. Почему так происходит?

Революция в технологиях видеонаблюдения уже произошла: на смену аналоговым наблюдательным системам пришли цифровые, которые являются более гибкими и позволяют получать изображение с более высоким разрешением. Условно одна мегапиксельная камера заменяет 10 аналоговых, Но глаза человека не претерпели эволюции – их было и остается только два. Человеческий глаз не в состоянии эффективно справиться с огромным количеством видео информации.

«По мере удешевления технологий и возрастания количества видеокамер возникла потребность в эффективном управлении получаемой информацией. Именно тогда начали развиваться технологии интеллектуальной детекции», – рассказывает инженер систем видеонаблюдения компании Fima Шарунас Павилёнис. По его словам, с течением времени эти технологии усовершенствовались настолько, что сегодня можно с уверенностью говорить о том, что они достигли необходимого качественного уровня: с одной стороны, они способны улавливать и фиксировать самые малые важные детали, а с другой – избегать ложных срабатываний. Один оператор может работать с большим количеством камер с помощью интеллектуального детектора, который «поддержит» его как дополнительный «мыслящий» глаз, и человеку необходимо будет лишь оперативно реагировать на автоматически входящие сообщения и принимать необходимые решения.

В современных системах видеонаблюдения интеллектуальный детектор становится необходимостью: он зорко следит за всем тем, что ускользает из поля зрения человека. Подобная система позволяет не только обнаружить движущийся объект и привлечь к нему внимание наблюдателя. Она позволяет большее: заметить и сообщить об оставленном предмете, о человеке, который находится на месте долгое время, может различить на территории постороннего человека, не в форменной одежде, и предупредить о снятии камеры. Интеллектуальные детекторы весьма пригодны для общественных мест, например, для автоматического фиксирования и отправления сообщения об автомобилях, припаркованных в неположенных местах или едущих против движения. Система во время мероприятия может фиксировать какой-либо инцидент, суету или панику. Кроме этого, интеллектуальные детекторы могут эффективно использоваться для сбора статистических данных, для регистрации людских или транспортных потоков.

> *„Количество видеокамер растет – человеческий глаз не в состоянии обработать такой поток информации“*

Интеллектуальные системы видеонаблюдения уже применяются в странах Балтии. Такая технология успешно используется Службой охраны государственной границы Литвы.

Указанные выше примеры – лишь малая часть того, чего можно достичь при установке необходимого программного обеспечения в системе видеонаблюдения, которая должна использоваться не только как устройство для просмотра произошедших событий, но и как инструмент быстрого реагирования.

Если дополнить имеющуюся сеть камер новым оборудованием и программным обеспечением- можно начинать пользоваться интеллектуальными детекторами. Мы заметили, что при проектировании систем видеонаблюдения все чаще думают о функциональности и преимуществах системы, а не только о количестве камер», – сказал Ш. Павилёнис.

ВЫГОДНО ЗНАТЬ

Сегодня интеллектуальные системы видеонаблюдения способны:

- **Различать** объекты по цвету, размеру и форме.
- **Различать** объекты по скорости и направлению их движения.
- **Вести** подсчет объектов.
- **Следить** одновременно за несколькими объектами, даже если траектории их движения пересекаются.
- **Определять** и объект, и его тень.
- **Не реагировать** на помехи, связанные с погодными условиями.

Контакты

Литва
UAB „Fima“
Žirmūnų g. 139
LT - 09120 Vilnius, Lietuva
Тел.: +370 5 236 3535
Эл. почта info@fima.lt
www.fima.lt

Беларусь
ООО „Фима БР“
ул. Бирюзова, д. 10а, пом. № 7Н
220073, г. Минск,
Республика Беларусь
Тел.: +375 17 200 59 99
Эл. почта: info@fima.by
www.fima.by

Латвия
SIA „Fima”
Dzelzavas iela 120G,
LV-1021 Rīga, Latvija
Тел.: +371 677 222 77
Эл. почта: info@fima.lv
www.fima.lv

Польша
Fima Polska Sp. Z o.o.
ul. Poleczki 12, 02-822
Warszawa, Polska
Тел.: +48 22 894 60 13
Эл. почта: biuro@fimapolska.pl
www.fimapolska.pl

О предприятиях «Fima»

Компания «Fima» является лидером в области интеллектуальных инженерных решений в Балтийских странах, предлагающим решения, предназначенные для телекоммуникаций, охраны, автоматики, центров обработки данных, транспорта и энергетики.

Компания внедряет интеллектуальные инженерные решения для коммерческих предприятий и государственных организаций в Балтийских странах и Беларуси, постоянно участвует в проектах, в которых применяются технологические инновации. В течение почти 20 лет деятельности «Fima» уже осуществила несколько тысяч проектов различных объемов и уровней сложности.

Основной офис «Fima» находится в Литве в Вильнюсе, также учреждены дочерние предприятия в Беларуси, Латвии и Польше.

У Вас есть идеи, предложения или комментарии? Пишите нам **solutions.era@fima.by**