



ЭРА

РЕШЕНИЙ

ИЗДАНИЕ НОВОСТЕЙ
№ 20, ИЮЛЬ 2012



Для тех, кто следит за тенденциями в сфере интеллектуальных инженерных решений

Содержание

- **Лента новостей** стр. 2-3
- **Результаты.** В 2011 году доход ООО «ФИМА БР» вырос в 1,5 раза стр. 2-3
- **Новый проект.** Специалисты компании Fima оборудуют модульный центр обработки данных для Варшавского института кардиологии стр. 4-5
- **Новости партнеров.** Проверка багажа в аэропортах станет быстрее и надежнее стр. 5
- **Интервью.** Эксперты банка SEB: основа эффективной информационной безопасности - в комплексных решениях и в просвещении общества стр. 6-7
- **Лабиринты безопасности.** Европейские предприятия выделяют все больше средств на обеспечение информационной безопасности стр. 8-9
- **Рыночные тенденции.** Интеграция технологий: новые возможности в транспортной сфере стр. 10-11

Лента новостей

- ▶ В Литве продолжается осуществление масштабного **проекта по развитию широкополосной сети передачи данных RAIN-2**, в котором принимает участие и компания Fima. Специалисты компании уже установили оборудование для доступа к линиям широкополосной связи более чем на 1000 объектов во всей Литве. В ходе проекта используется высоконадежное сетевое оборудование американского производителя Extreme Networks.
- ▶ В Латвии компания Fima подписала договор на поставку оборудования для систем охраны внешнего периметра **Рижского международного аэропорта**. Современные решения в области безопасности обеспечат качественное и бесперебойное ведение наблюдения за территорией аэропорта, а также оперативную идентификацию посторонних лиц или объектов.
- ▶ Компания Fima подписала с АО «Кауно тилтай» (Kauno tiltai) договор на выполнение работ по строительству новой **Вильнюсской обьездной железной дороги**. На 25-километровом участке пути специалисты компании модернизируют действующую систему управления первым путем и установят систему управления новым вторым путем, а также внедрят другие инженерные решения и обновят сигнализационное оборудование на станциях. Это позволит увеличить скорость передвижения грузовых поездов до 80 км/ч и соответственно пропускную способность железных дорог.

Продолжение на стр. 3

В 2011 году доход ООО «ФИМА БР» вырос в 1,5 раза

РЕЗУЛЬТАТЫ

Уважаемые коллеги и партнеры,

Экономическая ситуация в Беларуси в 2011 году была непростой, однако сосредоточенность команды и общая целенаправленная работа обеспечили хорошие финансовые результаты деятельности предприятия – оборот ООО «ФИМА БР» вырос в 1,5 раза.



„“

В 2011 году целенаправленная работа команды ООО «ФИМА БР» обеспечила увеличение дохода компании в 1,5 раза

▶ Продолжение на стр. 3

Лента новостей

- ▶ В Латвии компания Fima продолжает успешно осуществлять проект по монтажу инженерных систем вторых путей **железнодорожного отрезка Skrīveri-Krustpils**. В настоящее время компания прокладывает подземный кабель для инженерных систем на 20-километровом участке железного пути. В этом году планируется проложить 200 км кабеля.
- ▶ Мировой лидер в области видеосистем высокого разрешения, компания **Mobotix**, оценила работу дочернего предприятия компании Fima в Беларуси – ООО «ФИМА БР», и вручила компании награду **«Проект года»** за проект по модернизации систем IP-видеонаблюдения на автозаправочных станциях и нефтяных базах предприятия TNK-BP в Беларуси. Компания TNK-BP входит в концерн British Petroleum.
- ▶ В Латвии компания Fima начинает сотрудничество со **студенческой организацией** Рижского технологического университета - **BEST-RIGA**. Данная организация совместно с университетом оказывает поддержку студентам технических специальностей в целях расширения их профессиональной и социальной компетенции и укрепления навыков. В этом году компания Fima спонсирует летний студенческий лагерь «Как стать лучшим из лучших» (Step by Step: How to Be the Best of the Best).

▶ Продолжение со стр. 2

Принимая во внимание существующую ситуацию в стране, мы пересмотрели приоритеты предприятия и оптимизировали расходы. Сохранив созданную команду специалистов, мы ориентировались на успешное осуществление имеющихся проектов и укрепление связей с клиентами. В прошлом году мы с успехом выполнили все свои обязательства, а качество нашей работы получило высокую оценку не только со стороны заказчиков, но и со стороны наших партнеров.

Нами завершены работы по модернизации центра обработки данных белорусского оператора мобильной связи МТС (СООО «Мобильные

ТелеСистемы»), что позволило повысить эффективность работы центра и снизить расход электроэнергии. Также успешно осуществлен проект по монтажу системы видеонаблюдения на автозаправочных станциях компании TNK-BP и модернизированы инженерные системы крупных заводов: Минского автомобильного завода и Минского завода колесных тягачей.

2011 год принес компании Fima успех и на других рынках. Общие финансовые показатели за год превысили показатель 20-летней деятельности компании. Итоги года вдохновляют на

„“
Финансовый показатель
компании Fima за 2011 г. превысил
финансовый показатель
20-летней деятельности
компании



создание больших планов на будущее и дальнейшее укрепление в Беларуси позиций компании Fima как предприятия, специализирующегося на уникальных интеллектуальных инженерных решениях.

В этом году экономическая ситуация в Беларуси стабилизировалась, что настраивает на оптимистичный рабочий лад. Следует отметить, что по мере улучшения общего экономического климата в стране, финансового положения заказчиков, возобновляются приостановленные ранее конкурсы, объявляются новые тендера, привлекаются инвестиции в страну. Поэтому мы видим отличные перспективы для роста, расширения круга своих партнеров, привлечения новых специалистов, выполнения большего количества новых проектов по модернизации инфраструктуры. К этому мы и будем стремиться.

Желаю вам чудесного лета и самых приятных впечатлений.

Искренне ваш
Криворотов Герман Петрович,
директор ООО «ФИМА БР»

Специалисты компании Fima оборудуют модульный центр обработки данных для Варшавского института кардиологии

Компания инженерных решений Fima, которая недавно учредила в Польше свое дочернее предприятие Fima Polska, начинает осуществление нового проекта в этой стране: эксперты дочерней компании оборудуют **центр обработки данных для Варшавского института кардиологии**. По словам директора предприятия **Fima Polska** Роберта Здунека, работы по проекту будут завершены уже осенью этого года. По окончании работ институт сможет пользоваться центром обработки данных, в котором будет установлено оборудование нового поколения и использованы самые эффективные инженерные решения.

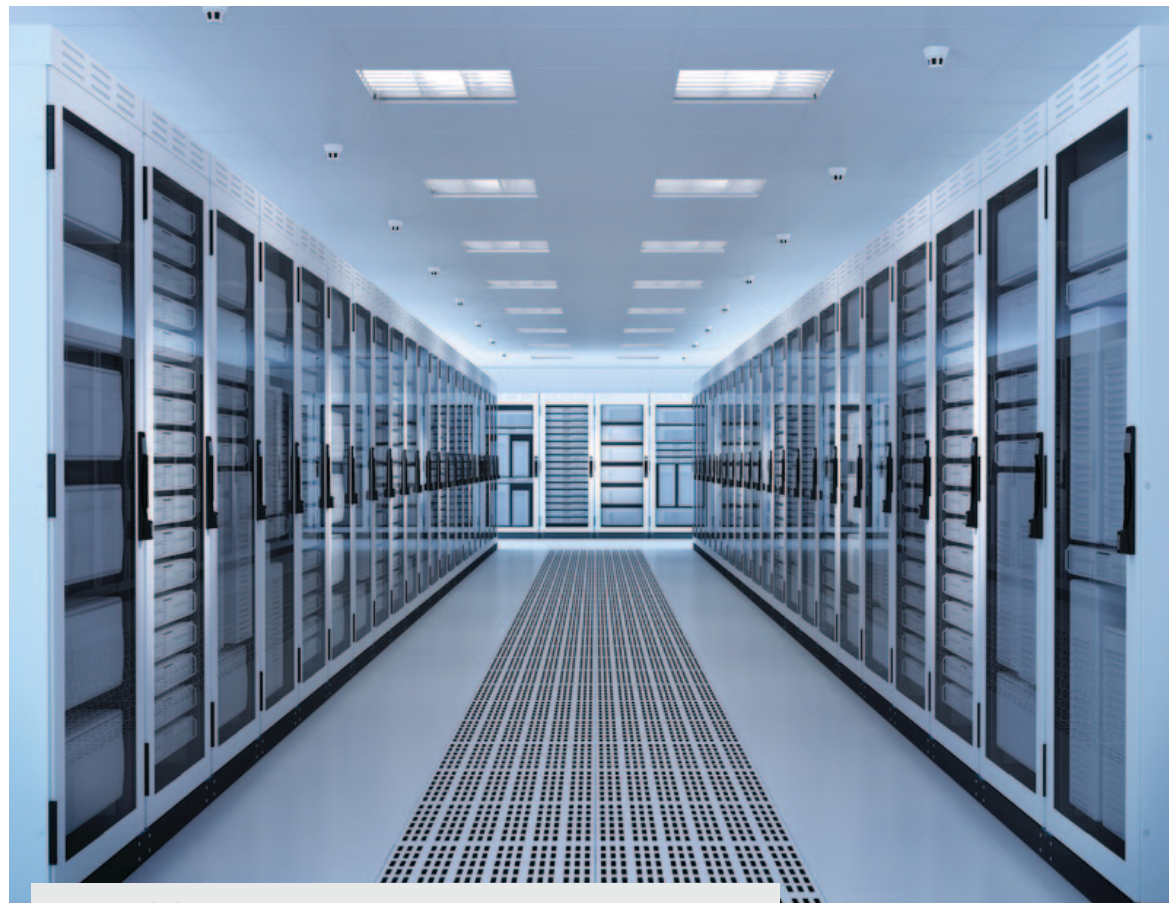


По словам руководителя компании Fima Polska Р. Здунека, благодаря модульной конструкции центра обработки данных институт кардиологии в будущем сможет легко и быстро его модернизировать.

Надежность – превыше всего

Варшавский Институт кардиологии круглосуточно оказывает срочную медицинскую помощь жителям города и прилегающих районов. В больнице проводится множество процедур: от лечения сердечной аритмии методом интервенции до операций по пересадке сердца. По этой причине институт особенно заинтересован в создании надежного центра обработки данных.

«Сегодня рынок центров обработки данных стремительно движется вперед. Самые современные инженерные решения обеспечивают бесперебойную работу систем, простоту их эксплуатации, легкость управления и расширения, высокие показатели энергоэффективности. Именно такое решение мы и предложили Варшав-



„“ Польские предприятия ориентируются на довольно узкие инженерные области, тогда как заказчикам удобнее работать с одним подрядчиком, который может предложить сразу все необходимые решения и услуги

скому институту кардиологии, для которого, в связи со спецификой его деятельности, вопрос надежности центра обработки данных имеет огромное значение», - сказал Р. Здunek.

Модульное решение дает возможность расширения

Специалисты предприятия Fima

Polska построят в институте центр обработки данных по принципу модульной конструкции. Р. Здunek подчеркнул, что такая конструкция позволяет предприятиям расширять постепенно центр и инвестировать средства с учетом растущих IT-потребностей. Кроме того, такое решение экономит расходы на эксплуатацию, поскольку позволяет

использовать ровно столько оборудования, сколько нужно в настоящий момент.

В ходе выполнения проекта также будет установлено все необходимое оборудование для организации менеджмента, проведения технического обслуживания, охраны центра обработки данных – от оборудования для охлаждения серверов до систем пожаротушения и видеонаблюдения. Управление инфраструктурой центра обработки данных будет осуществляться при помощи системы StructureWare

➤ *Продолжение на стр. 5*

компании APC by Schneider Electric. Эта система предназначена для мониторинга состояния инфраструктуры центра в реальном времени, автоматического управления обслуживающими системами, оказания помощи в планировании и управлении изменениями, а также контроля и оптимизации энергопотребления.

В Польше не хватает предприятий с комплексным подходом

В Польше работает далеко не одно инженерное предприятие, но преимущество компании Fima Polska заключается в широком ассортименте предлагаемых инженерных решений и разнообразии оказываемых услуг. «Польские предприятия ориентируются на довольно узкие инженерные области. Мы можем предложить все необходимые инженерные решения в области инфраструктуры, осуществить работы по проектированию, монтажу и техническому обслуживанию систем. Заказчику выгодно, когда все работы от начала до конца осуществляет и контролирует один подрядчик», - сказал Р.Здунек.

По его словам, польский рынок центров обработки данных обладает большим потенциалом – его ежегодный рост составляет около 10 %. «В одной польской столице на сегодняшний день уже более 20 тыс. кв.м. коммерческой недвижимости, а рынок центров обработки данных находится всего лишь в стадии развития. Поэтому в будущем мы будем принимать самое активное участие в конкурсах на проектирование и оборудование центров обработки данных», - заявил Р.Здунек.

Проверка багажа в аэропортах **станет быстрее и надежнее**

Компания Fima предлагает оборудование нового поколения для автоматической проверки багажа в аэропортах. Производитель этого оборудования - компания **Morpho**, мировой лидер на рынке средств по обеспечению безопасности. Новые решения позволяют не только быстро и эффективно проводить проверку большого количества багажа, но и обеспечивают надежную безопасность пассажиров и аэропортов.

„“

Пропускная способность системы EDS составляет 1080 чемоданов в час.

Система обнаружения взрывчатых веществ EDS (англ. Explosive Detection System) от компании Morpho уже используется в различных современных аэропортах. Это оборудование встраивается в общую систему управления багажом и во время проверки позволяет с большей точностью обнаруживать взрывчатые, наркотические вещества, оружие и другие запрещенные предметы.

Система EDS позволяет осуществлять проверку багажа не только точнее, но и быстрее. Ее пропускная способность составляет 1080 чемоданов в час, что в несколько раз больше, чем у аналогичных сканеров предыдущего поколения. В случае обнаружения запрещенного предмета система отправляет автоматическое извещение, благодаря чему не нуждается в постоянном присутствии дежурного оператора.

Для повышения уровня защиты компания Fima предлагает оборудование для обнаружения взрывчатых веществ XRD (англ. X-Ray Diffraction), которое работает по принципу рентгеновской дифрактометрии. Это оборудование предназначено для дополнительной проверки багажа, который был идентифицирован системой EDS как подозрительный. Система XRD проводит анализ жидкостей и идентификацию их молекулярной структуры. Это позволяет ей отличать взрывчатые и наркотические вещества от безопасных веществ. Это оборудование интегрируется в общую систему управления багажом и работает автономно, без оператора.



Эксперты банка SEB: основа эффективной инфор- мационной безопасности - в комплексных решениях и в просвещении общества

Ежедневно как предприятиям, так и отдельным лицам приходится не только пользоваться преимуществами интернета, компьютеров и хитроумных приборов, но и сталкиваться с угрозой кражи данных. Убытки, которые простые пользователи и предприниматели понесли от правонарушений и преступлений в электронном и интернет-пространстве, в 2011 году составили около 400 млрд. долларов США. **Директор Департамента превенции банка SEB (Литва) Аудрюс Шапола** считает, что безопасность информации является постоянной головной болью каждой организации, да и каждого из нас лично. «Иногда эта боль вызвана сложными кибернетическими атаками, но чаще всего она возникает в результате утраты бдительности, недостатка внимания к элементарным мерам предосторожности», - сказал эксперт банка. Мы поинтересовались, как с этим вопросом справляется банковская сфера, и какие профилактические меры, по мнению эксперта, следует предпринимать.

„“

Средства физической защиты должны быть объединены с системами программного обеспечения в рамках единой политики безопасности предприятия



Директор Департамента превенции банка SEB (Литва) Аудрюс Шапола: Литва - небольшая страна, где случаи кражи данных довольно редки, но ни государственные и коммерческие предприятия, ни государственные органы не должны руководствоваться этим фактором при определении размера своих инвестиций в сферу защиты информации.

► **Банк управляет гигантскими объемами особо конфиденциальной финансовой информации о людях и предприятиях. Какова современная специфика защиты информации в банковской сфере?**

Одну из особенностей вы уже упомянули. В банках циркулируют огромные потоки финансовых сведений – а это действительно особо конфиденциальные данные. Также на самих клиентов, как на юридические, так и на физические лица, ложится немалый груз ответственности за защиту своих

личных данных. Например, когда-то на рынке оказание банковских услуг по Интернету было совершенной новинкой. Однако услуги запрещено было предлагать потребителям, не предусмотрев как выгоду от таких услуг, так и возникновение возможной опасности. Поэтому услуги были предложены на рынке только после того, как технологии смогли обеспечить безопасность и надежность денежных операций. Поскольку хакеры не дремлют, банки постоянно совершенствуют безопасность своих систем. Поэтому сегодня кражи данных осуществляют не путем

взлома банковских систем, а через самих клиентов банка – потребителей: мошенники просто выманивают у людей пароли для подключения к интернет-банку и другие личные сведения.

► **Как изменились банковские методы обеспечения информационной безопасности с учетом последних тенденций?**

Банки смотрят на вопрос о безопасности данных не так, как 20 лет назад – теперь доминирует комплекс-

► *Продолжение на стр. 7*

ный подход. Это означает, что средства физической защиты должны быть объединены с системами программного обеспечения в рамках единой политики безопасности предприятия. Банки продолжают уделять много внимания электронным системам безопасности: внедряют самые современные системы видеонаблюдения, охранной сигнализации, контроля доступа в здании. Сейчас эти системы стали настолько совершенны, что, например, сигнализация уже реагирует на малейшее изменение давления или температуры, малейшую трещину в стекле. Большая часть инвестиций сейчас выделяется на IT-решения, поскольку риски серьезно возросли. Сегодня мы уже редко слышим о традиционных ограблениях банков. И это естественно, поскольку вся деятельность перенесена в электронное пространство, что привело и к созданию специальных IT-решений в области безопасности именно банковской сферы.

➤ **Интересно, как работает специальное программное обеспечение, предназначенное для защиты данных в банковской сфере.**

Например, у банков есть специальные системы мониторинга, которые отслеживают платежи по карточкам, денежные переводы по интернету. Такие системы могут обнаруживать вероятные преступные действия благодаря специальным сценариям программы. Предположим, банковская система отмечает, что человек в 9 часов утра купил чашечку кофе в одном из вильнюсских кафе и рассчитался карточкой, а всего через несколько минут или часов кто-то расплатился той же карточкой за Атлантическим океаном. Система определяет, что человек не может одновременно находиться в

нескольких местах или так быстро перемещаться в пространстве, и передает информацию ответственному сотруднику банка, которые оперативно реагируют, связываются с клиентом, блокируют карточку и предпринимают прочие меры предотвращения преступления. Но если говорить о безопасности данных, то существует еще один очень важный фактор – информирование общества о возможных рисках, новых преступных методах и элементарных мерах личной безопасности: не давать свои личные данные посторонним людям, проверять надежность электронного магазина до совершения покупки и т. п.

➤ **Как вы считаете, достаточно ли внимания уделяют информационной безопасности коммерческие и государственные организации?**

Конечно, Литва – небольшая страна, и количество электронных правонарушений здесь значительно меньше, чем в Великобритании или США. Тем не менее, ни коммерческие предприятия, ни государственные органы не должны руководствоваться этим фактором при определении размера инвестиций, направленных на развитие сферы защиты информации. Другая проблема, которая характерна не только для Литвы, заключается в том, что часто об информационной безопасности начинают думать после совершенного преступления, что болезненно сказывается на репутации организации и на доверии к ней. А ведь все это очень сложно восстановить. Естественно, по этой причине ни в Литве, ни во всем мире не существует реальных статистических данных о размерах понесенного ущерба в результате совершения электронных правонарушений. Организации не распространяют информацию об утрате данных и понесенных убыт-

ках, сохраняют конфиденциальность и решают данные проблемы без огласки. Между тем хакеры весьма активно общаются между собой, обмениваются информацией, объединяются в подпольные группы, сети, что позволяет им совершенствоваться.

➤ **На Ваш взгляд, будет ли меняться понимание информационной безопасности в Литве в ближайшие пять лет?**

Без сомнений, и люди и организации все больше внимания будут уделять защите данных. Уже сейчас предпринимаются попытки взлома, блокировки сайтов государственных органов, присвоения данных. В мире растет количество случаев промышленного шпионажа, кражи интеллектуальной собственности в электронном пространстве. Поэтому мы также должны задуматься над этим, следовать примеру других стран и заранее учиться на их ошибках. В Литве необходимо увеличить объем инвестиций в сферу информационной безопасности и еще более активно вести просвещение общества на эту тему. Как я уже упоминал, сегодня ограбить банк традиционным образом довольно сложно или даже невозможно (в зданиях установлены самые современные системы видеонаблюдения, охранной сигнализации, информационных сетей), поэтому хакеры нашли другое звено – клиентов банка. Следует стремиться к сотрудничеству между предприятиями и государственными органами. Чужой опыт позволяет более эффективно организовать охрану данных, эффективно распределять затраты и, конечно же, предотвращать электронное правонарушение еще до его совершения. Этому может помочь и введение общепринятых правил защиты своих данных.

Спасибо за беседу.

Советы А. Шапола специалистам по информационной безопасности предприятий:

- **Домашнее задание.** Идентифицировать вероятную опасность, возможные модели кражи данных, найти в иностранных источниках информацию о подобных случаях.
- **Комплексный подход.** С учетом специфики деятельности своего предприятия выбрать интегрированные решения по безопасности – от физических средств охраны до IT-решений, а также разработать единую политику безопасности.
- **Активный поиск новых вариантов.** Кроме уже привычных программных решений таких, как антивирусные программы, сегодня существует бесчисленное множество других очень эффективных средств безопасности: системы могут ограничивать доступ к конкретной информации внутри предприятия, блокировать пересылку конкретных данных по внешним адресам, перекрывать доступ к базам данных в конце рабочего дня и т. д.
- **Обновление.** Следует постоянно оценивать возможность появления новых рисков, пересматривать и обновлять политику безопасности предприятия, выделять инвестиции на внедрение новых и обновление старых решений по информационной безопасности.



Банки оборудованы самыми современными системами контроля доступа, охранной сигнализации, видеонаблюдения. Так как базы данных защищены специальными IT-решениями, хакеры обратили свое внимание на клиентов банков.

Европейские предприятия выделяют все больше средств на обеспечение информационной безопасности

Специалисты по информационной безопасности бьют в набат – за последние два года число электронных атак в мире возросло почти в два раза. По данным исследования «2012 Information Security Breaches Survey», которое провела в Великобритании компания Pricewaterhouse Coopers, в 2011 году крупные предприятия страны столкнулись в среднем с 54 хакерскими атаками. Это в 1,5 раза больше, чем в 2010 году. Настоящим докладом открылась одна из наиболее крупных и популярных в Европе **выставок по информационной безопасности Infosecurity**. Специалисты компании Fima, принимавшие участие в этой выставке, отмечают, что в Европе растет число предприятий, которые для максимальной безопасности своих данных и эффективного распределения затрат приобретают комплексные услуги по обеспечению информационной безопасности у третьих сторон.

““

Комплексные IT-решения в области безопасности защищают не только конфиденциальную информацию компании, но и ее репутацию

Берегут не только данные, но и репутацию

Современные хакеры очень быстро совершенствуются. Однако от них не отстают и IT-сфера, которая постоянно обновляет уже имеющиеся решения и предлагает новые решения по безопасности. «На вы-

ставке мы увидели, что интерес европейских предприятий к этой теме значительно вырос. Это, несомненно, обусловлено и постоянным ростом числа электронных краж. Однако необходимо думать о репутации компа-

➤ *Продолжение на стр. 9*



нии, о доверии к ней», - отметил начальник отдела коммуникационных решений и оборудования Вайдотас Черняускас. Он также добавил, что в Литве все еще царит довольно узкий и однобокий подход к вопросу безопасности данных.

«Одной только антивирусной программы недостаточно. Общение с участниками выставки убедило нас в том, что иностранные компании используют комплексные IT-решения по безопасности и все чаще доверяют эту работу профессионалам. Это обеспечивает единое управление IT-сетями, постоянное обновление решений и их эффективную интеграцию в целях обеспечения повышенной безопасности», - пояснил В. Черняускас.

Самые современные решения в области инфраструктуры компьютерных сетей



В Европе растет число предприятий, которые для максимальной безопасности своих данных и эффективного распределения затрат приобретают комплексные услуги по обеспечению информационной безопасности у третьих сторон

Выставка Infosecurity уделила особое внимание решениям в области инфраструктуры компьютерных сетей. Одна из новых тенденций - растущая популярность программ для аудита сетевых ресурсов. По словам В. Черняускаса, аудит сетевых ресурсов сегодня можно проводить не один раз в год, когда компания приглашает IT-специалистов для тестирования безопасности своих сетей, а постоянно. Это стало возможным благодаря установке программного обеспечения для аудита сетевых ре-

сурсов, которое регулярно проверяет компьютерную сеть и оперативно определяет ее узкие места.

Все больше европейских предприятий и организаций пользуется технологиями локальной беспроводной сети WLAN (англ. Wireless Local Area Network), которая позволяет снизить расходы на установку компьютерных сетей. Однако в беспроводной сети передача информации осуществляется посредством радиоволн, что дает взломщикам возможность перехватить и использовать данные. По словам В. Черняускаса, на выставке было очень много производителей, предлагавших решения по обеспечению безопасности такой сети, и интерес к ним со стороны посетителей был весьма высоким.

Большинство производителей представило на выставке, и усовершенствованное программное обеспечение для защиты от утеч-



Руководитель проектов в области коммуникационных решений компании Fima Вайдотас Черняускас: «Единое управление информационными сетями, постоянное обновление программ и эффективная интеграция различных решений - основные предпосылки информационной безопасности».

контроль, анализ и распознавание характера данных и предотвращает их кражу.

«На выставке нам довелось встретиться с множеством специалистов, пообщаться с отдельными производителями и их клиентами. Очевидно, что сегодня в выигрыше остаются те организации, которые подходят к вопросу информационной безопасности комплексно и, кроме физических или элементарных средств защиты таких, как антивирусные программы, используют гораздо более сложные IT-решения», - заключил после выставки эксперт компании Fima.

ки информации (англ. data leakage prevention), и многофункциональные межсетевые экраны нового поколения (англ. next generation firewalls). Эти средства осуществляют анализ информационного потока, на основании которого могут распознавать программы, их отдельные функции, связывать программы с их пользователями, а также обнаруживать вирусы и идентифицировать определенные секретные сведения, например, финансовые. Таким образом, межсетевой экран обеспечивает постоянный

ИНТЕРЕСНО

Тенденции в области безопасности компьютерных сетей:

- Рост популярности программ сетевого аудита, которые постоянно отслеживают состояние сетей и оперативно находят их узкие места.
- Рост предложения работников в области безопасности беспроводных сетей.
- Совершенствование решений для предотвращения утечки информации.
- Установка многофункциональных межсетевых экранов нового поколения, которые подробно анализируют характер данных и соотносят их с конкретными пользователями.
- Интегрированное управление решениями в области информационной безопасности.

Интеграция технологий: новые возможности в транспортной сфере

В весенней Международной выставке безопасности дорожного движения и транспортной инфраструктуры «**Intertraffic 2012**» приняло участие более 800 производителей и обслуживающих предприятий этой сферы из 100 стран мира. Специалисты компании Fima изучили новые тенденции в транспортной сфере и новые варианты решения существующих проблем дорожного движения в Европе и во всем мире.



„“ Современная автотранспортная сфера все больше переплетается с электроникой, информационными и коммуникационными технологиями

Тенденции автотранспортной сферы – интеграция систем и мобильность

Современная автотранспортная сфера все больше переплетается с электроникой, информационными и коммуникационными технологиями. По словам Рокаса Шлякиса, директора Департамента решений компании Fima, эти тенденции отразились на выставке этого года, где много внимания уделялось как самой интеграции технологий, так и возможностям, которые она может предоставить.

Тенденция к интеграции технологий и мобильности стала проявляться в последнее время благодаря росту популярности смартфонов и других подобных устройств. Это стимулировало появление услуг нового поколения и в транспортной сфере, например, экологически чистого вождения, получения информации о дорожных условиях в реальном времени или выбора наиболее короткого маршрута. «Одним из самых первых примеров интеграции технологий в литовской транспортной сфере является Система информационного обеспечения участников дорожного движения, которая объединяет более 90 метеостанций и детекторов транспортного потока. Благодаря использованию специализированного программного обеспечения и объединению различных

реестров эта система обеспечивает водителей и специальные службы информацией о дорожных условиях в реальном времени. Дальнейшие возможности по развитию системы весьма обширны: например, после объединения метеостанций с изменяющимися дорожными знаками возможно автоматически регулировать ограничение скорости в случае изменения погодных или дорожных условий», - рассказал Р. Шлякис.

Управление транспортными потоками не теряет своей актуальности

На выставке «Intertraffic 2012» были представлены и различные решения в области анализа транспортных потоков. Этот вопрос всегда актуален, поскольку по мере роста городов, расширения их инфраструктуры и увеличения числа транспортных средств вопрос надежного управления дорожным движением встает все более остро.

«Производители представили различные решения в области анализа транспортных потоков: детекторы, радары, видеокамеры, индукционные петли и т. д. Можно заметить, что возможности в этой сфере продолжают расти: производители совершенствуют свою технику, добиваясь все большей точности, долговечности, экономичности использования», - поделился своими впечатлениями Р. Шлякис.

Посетителям выставки было представлено беспроводное оборудование для распознавания и анализа транспортных средств, кото-

► Продолжение на стр. 11



Рокас Шлякис, директор Департамента решений компании Fima: «В Литве модернизация автотранспортной инфраструктуры еще только набирает обороты, но наши комплексные и современные решения ведут нас в правильном направлении».

➤ *Продолжение со стр. 10*

рое появилось на рынке сравнительно недавно. Основные преимущества таких систем заключаются в их прочности, удобстве монтажа в дорожном полотне и в снижении затрат на техническое обслуживание. Специалисты компании Fima уже установили такую беспроводную систему распознавания транспортных средств в Литве, на одном из каунаских перекрестков. Современные датчики осуществляют анализ транспортного потока и

“ “ Одним из первых примеров интеграции технологий в литовской транспортной сфере является Система информационного обеспечения участников дорожного движения

вносят соответствующие корректировки в алгоритм регулирования дорожного движения.

Решения для умного города

На выставке «Intertraffic 2012» были представлены возможности использования новейших технологических решений для усовершенствования городской инфраструкту-

ры. Например, затраты на освещение улиц можно снизить не только благодаря использованию экономичных светодиодов, но и благодаря объединению этих технологий с системой метеорологических наблюдений. В этом случае освещение будет включаться автоматически в зависимости от времени суток, времени года и погодных условий.

Согласно наблюдению Р. Шлякиса на выставке было представлено

Возможности интеллектуальных транспортных систем, которые предлагает компания Fima:

- Регулировка транспортных потоков в городе.
- Контроль скорости и массы транспортных средств.
- Фиксация нарушений правил дорожного движения: проезд на красный сигнал светофора, выезд на полосу для маршрутных транспортных средств, парковка автомобиля в запрещенном месте и т. п.
- Автоматическая фиксация дорожно-транспортных происшествий.
- Предоставление водителям и спецслужбам информации о дорожных условиях.
- Организация оплаты проезда по разделенным зонам.
- Управление автомобильными потоками на парковках и т. д.

немало новых решений и в области управления автомобильными парковками. Появилась новая тенденция, продиктованная растущими потребностями потребителей: производители все чаще предлагают не только оборудование, но и целый пакет услуг, включающий в себя обработку и анализ данных, подготовку отчетов. Это помогает операторам принимать более эффективные решения при планировании развития сети городских парковок. Другая новинка в информационном сопровождении процесса парковки на открытых площадках - детекторы устанавливаются не над автомобилями, а непосредственно в дорожном

полотне. Такое оборудование позволяет модернизировать автостоянки, находящиеся под открытым небом, поскольку проведение монтажа детекторов уже не зависит от наличия крыши.

«Во время выставки у нас была прекрасная возможность ознакомиться с технологиями производителей из других стран, с новыми партнерами. Можно отметить, что в Литве модернизация автотранспортной инфраструктуры еще только набирает обороты, но наши комплексные и современные решения ведут нас в правильном направлении», - заключил Р. Шлякис.



Контакты

ЛИТВА **UAB „FIMA“**

Žirmūnų g. 139
09120 Vilnius, Lietuva
Тел.: +370 236 3536
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
Rīga, LV-1021, 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 компании Fima

Компания Fima является лидером в области интеллектуальных инженерных решений в Балтийских странах. Она предлагает решения, предназначенные для телекоммуникаций, охраны, автоматизации, центров обработки данных, транспорта и энергетики.

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

Основной офис компании 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

Перепечатка информации из этого издания разрешена только при наличии ссылки на источник информации: новостное издание компании FIMA «Эра решений».