

информационные технологии

Опасная цифра

Переход на «цифру» несет банкам не только дополнительные конкурентные преимущества, но и риски. Новые технологии часто недостаточно защищены, а масштабы DDoS-атак продолжают расти. Последствия от простоя бизнеса в результате инцидентов все серьезнее. Прежние же методы защиты уже не могут обеспечить достаточный уровень безопасности.

— тенденция —

Современную инфраструктуру банков защищать все труднее и все дороже. DDoS-атаки становятся мощнее, требуя более быстрой реакции. По данным опроса A10 Networks, во время каждого такого нападения в 2017 году были задействованы сотни тысяч устройств интернета вещей (IoT). Это уязвимо подключенное оборудование потенциально может служить точкой доступа к другим системам. Кибератаки на IoT-устройства могут привести к ущербу для физической инфраструктуры, нарушить работу важных сервисов.

К 2021 году количество IoT-устройств и IoT-датчиков в мире вырастет более чем вдвое и превысит 46 млрд (прогноз Gartner). При этом, по оценкам Hewlett Packard, у 70% таких продуктов есть уязвимости. По данным Счетной палаты США, среди основных факторов распространения угроз IoT — отсутствие контроля безопасности из-за невозможности спрогнозировать потенциальные проблемы, а также применение идентичного ПО в различном оборудовании. Это значит, что одна дыра в таком ПО может привести к взлому огромного количества устройств.

«Цифровизация, в основе которой лежит всеобъемлющее применение новых технологий, неизбежно сопряжена с рисками», — отмечает Тим Клау, руководитель направления по развитию технологий, анализа и контроля рисков PwC в России. — Среди ключевых можно отметить угрозы в области кибербезопасности и защиты конфиденциальных данных, которые будут расти в геометрической прогрессии по мере стремительного распростра-

нения, например, подключенных устройств. Они могут стать мишенью для киберпреступников, желающих получить доступ к жизненно важным системам, конфиденциальным данным, либо стать инструментом для проведения DDoS-атак.

В наших широтах

В российском банковском секторе угроза отказа в обслуживании также нарастает. Количество зарегистрированных в 2016 году Центробанком России DDoS-атак на банки увеличилось почти в два раза. Было зафиксировано множество случаев использования в этих целях интернета вещей. Правда, пока, по словам представите-



лей ЦБ, результативность таких атак в кредитно-финансовой сфере не очень высока, по крайней мере выявленные инциденты до сих пор не носили критического характера.

По данным опроса, проведенного по заказу Qrator Labs, в 2016 году около половины респондентов из 200 банков по размеру активов сталкивались как минимум с одной DDoS-

атакой. Более 50% опрошенных также отмечают, что за последний год уровень угроз DDoS вырос.

Известно, что в 2016-м были атакованы веб-сайты многих крупных банков, в том числе из топ-10. В частности, в Сбербанке заявляют, что за последние три года подвергались DDoS-атакам более 100 раз. Для противодействия использовались внутренние ресурсы, однако у организации есть и внешние системы защиты, включая операторский сервис «Ростелекома».

Как показал опрос Qrator Labs, чаще всего представители финансового сектора сталкиваются с фишингом. По итогам проведенного опроса 30% респондентов отметили, что такие атаки были одним из самых распространенных видов в 2016 году, тогда как в 2015-м об этой угрозе говорил лишь 21% респондентов.

Дополнительным фактором влияния стал резко возросший в последний год интерес к блокчейн-индустрии и ICO (Initial Coin Offering — первичное предложение криптовалюты, аналог IPO в криптовалютном мире).

Симметричный ответ

На фоне роста числа атак банки наращивают свою защиту. Глобальный рынок средств защиты от DDoS, по данным IDC, к 2020 году увеличится до \$1 млрд при среднегодовых темпах роста 11%. За тот же период российский сегмент вырастет до \$32 млн (+14,4%). В эту оценку аналитики включают затраты на аппаратные решения и услуги.

Более трети респондентов Qrator Labs из финансовой отрасли подтвердили, что в 2016 году увеличили бюджет на информационную безопасность (ИБ), еще 39% сохранили его в прежнем объеме.

В числе наиболее существенных последствий от инцидентов в сфере ИБ более половины опрошенных отмечают финансовые и репутационные риски. Около четверти респондентов ссылаются также на повышение риска отзыва лицензии (годом ранее его фиксировали более 60%).

«Индустрия постепенно приходит к пониманию того, что, выполняя «до буквы» требования регуляторов, лицензиаров и сертификационных организаций, пройти большинство проверок можно, а вот построить по-настоящему безопасную систему — нельзя», — комментирует Александр Лямин, генеральный директор Qrator Labs. — Начинать следует с выстраивания эффективных процессов ИБ, а вопросы лицензирования и сертификации должны быть вторичными. Если два года назад многие рассматривали отзыв лицензии как основной риск, то сейчас становится понятно, что он является лишь побочным.

Нарращивание ИБ-бюджета в банках — часть стратегии обновления инфраструктуры ИТ в целом. Более четверти респондентов видят необходимость в замене средств защиты при переходе на облачные сервисы, микросервисы и другие нововведения. В этой ситуации часто прежние решения перестают быть эффективными, что подтверждают, в частности, пен-тесты (оценка безопасности компьютерных систем или сетей средствами моделирования атаки злоумышленника). Об этом заявили 53% опрошенных. При этом, следуя актуальным требованиям рынка к минимизации затрат, 13% респондентов отмечают, что в первую очередь ориентированы на миграцию импортных решений на российские аналоги.

Большинство респондентов (68%) считают самым эффективным средством противодействия DDoS гибридные решения (на стороне клиента с участием операторского решения либо распределенной сети). Никто из данной группы опрошенных не подтверждает эффективность решения СРЕ. Почти две трети опрошенных заявили, что пропускают трафик через внешнее решение постоянно или в случае возникающих инцидентов. Это вдвое больше, чем годом ранее.

Мария Попова

Одомашненный интеллект

— потребительский рынок —

Просто изобрести от жуликов

Благодаря развитию технологий компьютерного зрения, применению нейронных сетей и принципов машинного обучения системы безопасности на основе камер видеонаблюдения становятся гораздо более эффективными.

Faceter — одна из систем, которая основана на использовании алгоритмов глубокого обучения, она умеет распознавать лица. Проект основали Роберт Посье, живущий в Йоханнесбурге, и Владимир Черницкий, наш соотечественник из Москвы. Система создана, чтобы снизить уровень преступности и повысить раскрываемость преступлений — весьма актуальная задача для ЮАР и многих других стран. Бета-версия программного обеспечения была разработана в 2016 году и уже прошла тестирование в пилотных проектах в сети пиццерий Debonair's Pizza и крупнейшей сети казино в ЮАР.

Сооснователь и технический директор Faceter Владимир Черницкий рассказал, что бизнес-клиенты и госслужбы могут применять Faceter для контроля доступа в офисы, специализированные помещения и закрытые территории. Домашние пользователи с помощью Faceter будут получать оповещения на смартфон о возвращении членов семьи домой, детекции незнакомцев вблизи жилища. Система может быть настроена на обнаружение источников возгорания, выявление нестандартного шума и прочее. Она умеет отслеживать конкретные людей от камеры к камере и распознавать их даже с изменениями в прическе, в солнцезащитных очках, с бородой или усам.

«Большая часть ПО для видеонаблюдения, которое есть на рынке, оперирует двумя параметрами: время записи и источник», — рассказал «Б» Владимир Черницкий. — Это значит, что пользователь может посмотреть только то, что произошло в определенный момент времени на каждой из установленных камер. Faceter может составить карту офисных работников, членов семьи, посетителей ресторана, сформировать отчет о том, кто и когда попадал в область видимости камер, отследить каждый случай появления конкретного человека в определенном месте и выдать все нужные записи из архива. Faceter может «научить» реагировать на определенные события. Например, она может отправить SMS родителям, когда ребенок пришел из школы, и передать информацию через API в интегрированные системы».

В будущем Faceter научится распознавать цепочки событий и определять, если происходит что-то нестандартное, например драка, передача денег, похищение человека, взлом автомобиля. А также выявлять потенциально опасные объекты: пламя, спички, оружие, деньги. Предварительная стоимость сервиса — \$10–15 в месяц.

Забота о близких

Создать систему для дома, которая могла бы обеспечить полную безопасность жильцов, — довольно сложная задача. Cherty home — одна из таких разработок, которая призвана заботиться обо всех, кто находится в доме. В следующем году система поступит в продажу, сейчас можно сделать предзаказ.

«Такая система должна, во-первых, различать, кто есть кто, и, во-вторых, понимать, что они делают. Сейчас на рынке нет решений, которые хоть сколько-нибудь надежно решали бы даже первую задачу. Например, человек ходил-ходил, потом упал на пол и перестал шевелиться — тогда система распознает это как потенциально опасную ситуацию и оповещает родных или специальные службы. Существующие системы охраны дома, видеонаблюдения и домашние ассистенты сейчас не могут надежно понимать и различать людей, которые находятся перед ними. Мы решили эту задачу. Это позволяет Cherty по-настоящему заботиться о людях, а не только о помещении, в котором она установлена», — рассказал Максим Гончаров, основатель проекта Cherty Labs.

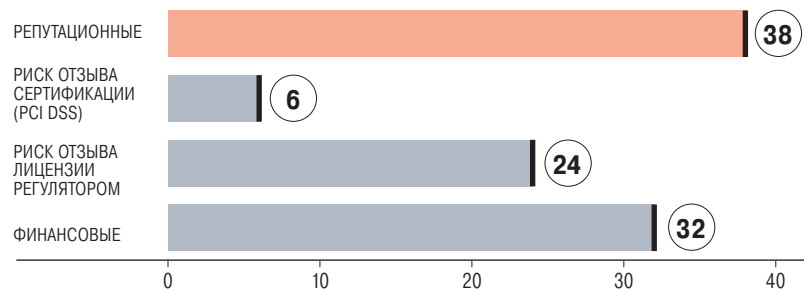
Cherty home — это набор небольших квадратных блоков, которые монтируются на стене. В каждом из них — сенсоры, микрофоны и по паре камер. Программное обеспечение строит модель пространства, определяет в реальном времени, где находятся люди, распознает членов семьи, наблюдает за их движениями. Всех жильцов дома заранее представляет Cherty. Перечень возможных действий ограничен, но достаточен.

«Мы можем различать, лежит человек или стоит, двигается или не двигается, кричит он, смеется или плачет. Мы провели много тестов и хотели сделать систему заботы о семье так, чтобы человек, находясь вне дома, мог оставаться в контакте со своей семьей. Мы фокусируемся на тех, о ком супруги хотят заботиться вместе, — это дети или родители. Система понимает поведение детей и различает ситуации, в которых требуется внимание родителей. Причем не обязательно это что-то негативное: если дети смеются и бегают по комнате, это тоже важно для родителей событие», — уточнил Максим Гончаров.

Кира Васильева

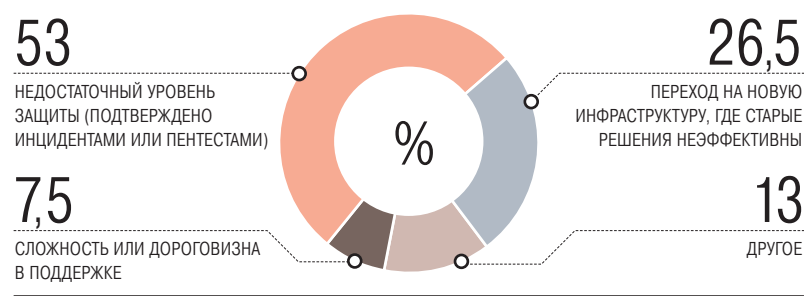
НАИБОЛЕЕ ВЕРОЯТНЫЕ ПОСЛЕДСТВИЯ ОТ ИНЦИДЕНТА ИБ (%)

ИСТОЧНИК: QRATOR LABS, 2017.

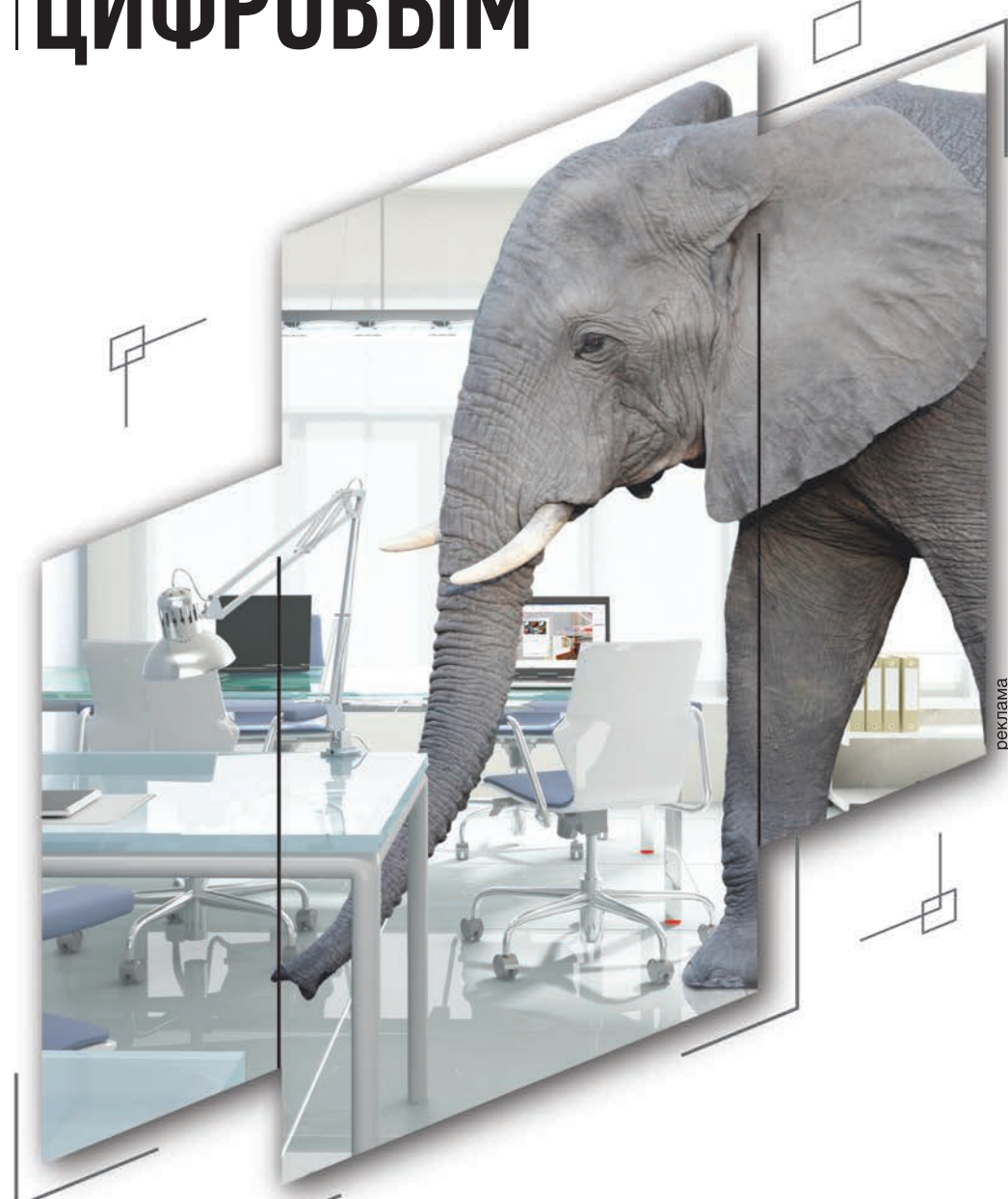


ПРИЧИНЫ ЗАМЕНЫ ИСПОЛЪЗУЕМЫХ СРЕДСТВ ЗАЩИТЫ В БАНКАХ РФ

ИСТОЧНИК: QRATOR LABS, 2017.



БИЗНЕС МОЖЕТ БЫТЬ РАЗНЫМ, НО ОБЯЗАН БЫТЬ ЦИФРОВЫМ



Решения для цифровой трансформации бизнеса:

- оптимизация процессного управления
- сквозная интеграция бизнес-процессов
- управление цифровым контентом
- аналитика неструктурированных данных
- роботизированные системы

Айти

+7 (495) 974-79-79
+7 (495) 974-79-80
www.it.ru

115280, Москва,
ул. Ленинская Слобода, д. 19, стр. 6
info@it.ru