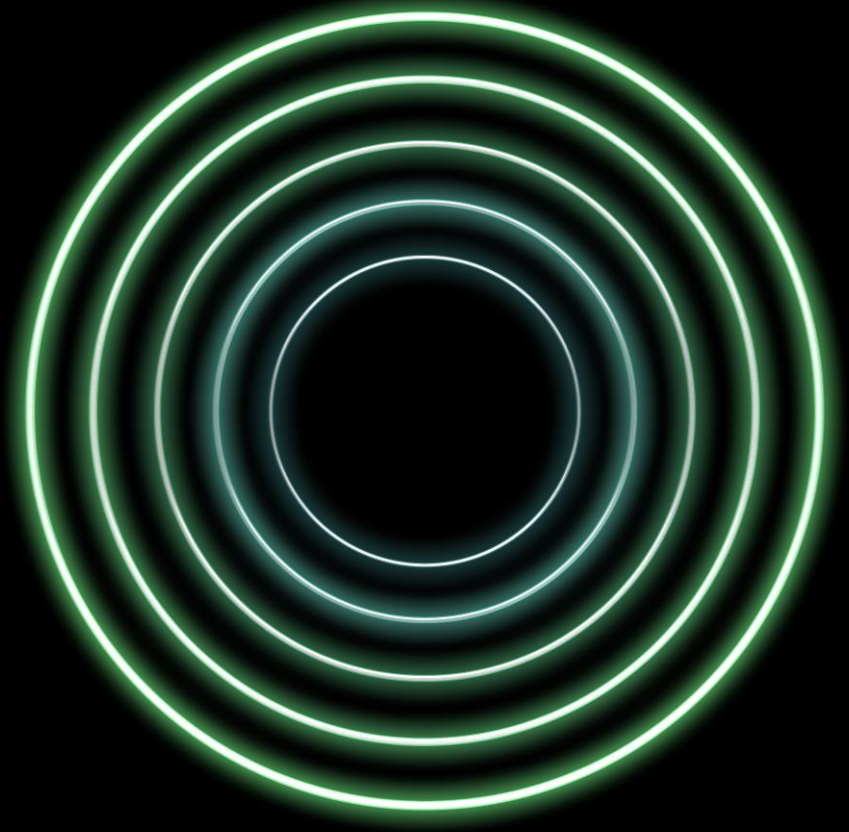
Deloitte.



Кибербезопасность, цифровые риски и угрозы

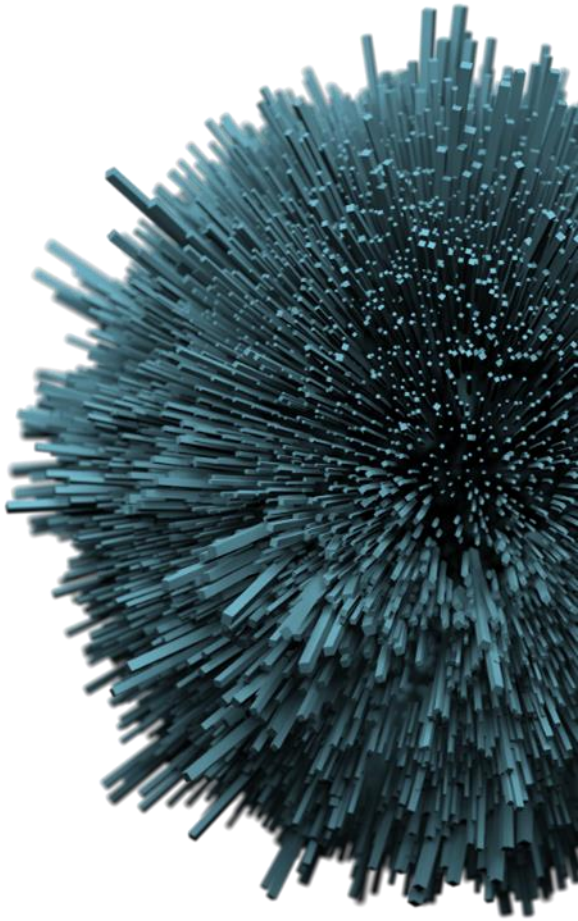
Денис Липов, Делойт

Цифровая революция стимулирует инновации и рост, но также сопряжена с новыми рисками

Активное развитие и использование новейших технологий меняет мир и создает новые возможности

Организации меняют ландшафт киберрисков в стремлении к инновациям и повышению эффективности

Не стоит рассчитывать, что существуют методы 100% защиты от реализации киберрисков



Ландшафт киберрисков стремительно меняется

Размытие периметра

Инновации, такие как гибридные ИТ решения, облачные и цифровые экосистемы размывают границы между организациями и ликвидируют периметр сети, который организация должна защищать.

Изменение природы бизнеса

Инновационные организации создают новые модели доходов и оказания услуг с цифровой поддержкой, которые сопряжены с киберрисками на каждом уровне, начиная с бизнес-стратегии.

Экспоненциальные технологии

Использование экспоненциальных технологий меняет скорость инноваций. Это ускоряет возникновение новых киберрисков и может усложнять реагирование, которое выстраиваются вокруг традиционных подходов к разработкам ИТ решений.

Интернет вещей

Интернет вещей оказывает позитивное и преобразующее воздействие на нашу жизнь. Однако он также порождает целый мир подверженных уязвимостям устройств.

Искусственный интеллект

Искусственный интеллект начинает дополнять или заменять экспертов. Это может привести к новым возможностям и снижению затрат; однако также создает новые риски. Например, чатботы, которые ведут себя ненадлежащим образом.

Мобильные устройства

Для растущего числа потребителей мобильные устройства это единственный канал взаимодействия, который имеет значение, что увеличивает поверхность атаки для киберугроз.

Активное развитие и использование новейших технологий создаст новые возможности и киберугрозы, которые сейчас сложно даже представить

Будущее смартфона: эпоха инноваций

«К концу 2023 года смартфоны можно будет использовать как ключи, пропуски, банковские и прочие карты для совершения финансовых транзакций.
Более 75% всех владельцев смартфонов будут использовать одну из форм биометрической аутентификации, а на 80% смартфонов будет установлен как минимум один специальный биометрический датчик»

Будущее смартфона: эпоха инноваций

- Оптимизация текущих процессов
- Оперативный доступ к информации
- Взаимодействие с CRM и ERP системами
- Оценка эффективности работы сотрудника

Возможности

Угрозы

- Раскрытие персональных данных и конфиденциальной информации
- Снижение качества и эффективности работы сотрудников
- Репутационный риск (утечка информации/ несанкционированный сбор информации)

Реализованные рисковые события киберпространства:

- Обновленная ОС OxygenOS смартфона OnePlus отслеживала и передавала данные о действиях пользователей без их анонимизации.
- Уязвимость в Android-устройствах позволяла захватить управление смартфоном при помощью специально сформированного MMS-сообщения.
- Уязвимость в смартфонах позволяла обращаться к электронным ассистентам Google Now и Siri через голосовые команды и загружать вредоносное ПО.
- Уязвимость в iOS позволяла подменять приложения из AppStore вредоносными.

Дополненная реальность: у пределов действительности

«В 2018 году более 1 млрд. пользователей смартфонов будут создавать контент дополненной реальности (AR) не реже одного раза в год. К концу 2018 года появятся десятки тысяч приложений, включающих компонент дополненной реальности; наибольшее распространение получит использование дополненной реальности в приложениях смартфонов»

Дополненная реальность: у пределов действительности

- Создание «виртуальных примерочных», демонстрация товаров в интерьере
- Выведение информации о достопримечательности/ маршруте на экран, перевод знаков/указателей
- Ускорение поиска товаров/материалов на складе, оптимизации маршрута при перемещении
- Создание промо-компаний и приложений в рамках продвижения продукта/повышения узнаваемости брэнда

Возможности

Угрозы

- Раскрытие конфиденциальной информации (определения местоположения пользователей, прав доступа, платежных данных)
- Поддельные приложения с вредоносным содержимым, заложенным в компоненты ДР

Реализованные рисковые события киберпространства:

- Уязвимость в приложении PokemonGo позволяла получить доступ к учетным записям Google пользователей приложения.
- Всего через четыре дня после выхода PokemonGo была создана поддельная версия со встроенным вредоносным ПО.
- Публикация данных фитнес-трекера Strava позволила обнаружить данные о передвижении пользователей на территории военных баз и в их окрестностях.

Защищенность, бдительность и устойчивость организации

Создаваемая ценность

Инновации Обмен информацией Доверие

СТРАТЕГИЧЕСКОЕ УПРАВЛЕНИЕ

Управление киберрисками на уровне высшего руководства с учетом стратегических целей организации и меняющегося ландшафта рисков, приоритезация инвестиций.

ЗАЩИЩЕННОСТЬ

Защита от кибератак, включая политики, процедуры, технические средства и контрольные процедуры

БДИТЕЛЬНОСТЬ

Система раннего оповещения, которая позволит распознавать потенциальные угрозы до их реализации и своевременно выявлять атаки и нарушения кибербезопасности

УСТОЙЧИВОСТЬ

Способность быстрого реагирования на атаки и восстановление с минимальным влиянием на деятельность организации, репутацию и бренд

Ключевые направления развития кибербезопасности 1/3

Защищенность

Сегодня

- Интеграция кибербезопасности в бизнес стратегию организации
- Защита ключевых информационных активов
- Создание эффективной системы управления кибербезопасностью

Завтра

- Оценка киберрисков в момент принятия решения об использовании новейших технологий
- Фокус на управление киберрисками, а не на отказе от новейших технологий
- Защита данных от утечек и искажения

Ключевые направления развития кибербезопасности 2/3

Бдительность

Сегодня

- Осведомленность о нарушения кибербезопасности в организации
- Фокус на всю экосистему (отрасль, контрагенты, провайдеры услуг)
- Тестирование на проникновение, оценка защищенности

Завтра

- Применение передовых технологий для проактивного выявления угроз кибербезопасности
- Понимание и подготовка к экспоненциальным угрозам кибербезопасности

Ключевые направления развития кибербезопасности 3/3

Устойчивость

Сегодня

- Планирование восстановления в случае реализации кибер-инцидентов
- Регулярная проверка способности организации к восстановлению

Завтра

- Разработка сценариев реагирования, специфичных для категорий угроз и инцидентов
- Разработка интегрированного плана реагирования, охватывающего все ключевые подразделения

Ключевые принципы кибербезопасности

Интеграция кибербезопасности в стратегию организации

Защита ключевых информационных активов

Выявление кибератак и эффективное реагирование для минимизации ущерба

Создание защищенной, бдительной и устойчивой организации

Контакты и дополнительная информация

Денис Липов
Делойт
dlipov@deloitte.ru

Technology, Media and Telecommunications Predictions 2018

Оценка киберрисков на основе бизнес-целей организации

Take the lead on cyber risk

Общий регламент по защите данных (GDPR)

Deloitte.

deloitte.ru

О «Делойте»

Наименование «Делойт» относится к одному либо любому количеству юридических лиц, включая их аффилированные лица, совместно входящих в «Делойт Туш Томацу Лимитед», частную компанию с ответственностью участников в гарантированных ими пределах, зарегистрированную в соответствии с законодательством Великобритании (далее — ДТТЛ). Каждое такое юридическое лицо является самостоятельным и независимым юридическим лицом. ДТТЛ (также именуемая «международная сеть «Делойт») не предоставляет услуги клиентам напрямую. Подробная информация о юридической структуре ДТТЛ и входящих в нее юридических лиц представлена на сайте www.deloitte.com/about.

«Делойт» предоставляет услуги в области аудита, консалтинга, финансового консультирования, управления рисками, налогообложения и иные услуги государственным и частным компаниям, работающим в различных отраслях экономики. «Делойт» — международная сеть компаний, в число клиентов которой входят около четырехсот из пятисот крупнейших компаний мира по версии журнала Fortune. «Делойт» имеет многолетний опыт практической работы при обслуживании клиентов в любых сферах деятельности более чем в 150 странах мира и использует свои обширные отраслевые знания и опыт оказания высококачественных услуг для решения самых сложных бизнес-задач клиентов. Более 264 тысяч специалистов «Делойта» по всему миру привержены идеям достижения результатов, которыми мы можем гордиться. Для получения более подробной информации заходите на нашу страницу в Facebook, LinkedIn или Twitter.

Настоящее сообщение содержит информацию только общего характера. При этом ни компания «Делойт Туш Томацу Лимитед», ни входящие в нее юридические лица, ни их аффилированные лица (далее — «сеть «Делойт») не представляют посредством данного сообщения каких-либо консультаций или услуг профессионального характера. Прежде чем принять какое-либо решение или предпринять какие-либо действия, которые могут отразиться на вашем финансовом положении или состоянии дел, проконсультируйтесь с квалифицированным специалистом. Ни одно из юридических лиц, входящих в сеть «Делойт», не несет ответственности за какие-либо убытки, понесенные любым лицом, использующим настоящее сообщение.