

ИНСТРУКЦИИ ДЛЯ ДИРЕКТОРА ПО ИНФОРМАЦИОННОЙ БЕЗОПАСНОСТИ: ЗАЩИТА ОРГАНИЗАЦИИ

ПРЕДОТВРАЩЕНИЕ УЩЕРБА ОТ ИСПОЛЬЗОВАНИЯ ВРЕДОНОСНОГО ПО

- Активируйте брандмауэр и установите списки контроля доступа (ACL) для создания буферной зоны между вашей сетью и Интернетом. Ограничьте доступ за счет внедрения списка разрешенных приложений, а не «черного списка» определенных IP-адресов или сервисов.
- Используйте антивирусное ПО и антишпионские программы на всех компьютерах и ноутбуках. Для защиты рассредоточенных трудовых ресурсов убедитесь, что инструменты для обеспечения безопасности могут эффективно работать в среде «работа из дома».
- Вносите исправления во все ПО и встроенное ПО, своевременно применяя последние предоставляемые разработчиками и поставщиками обновления ПО. По возможности активируйте функцию автоматического обновления.
- Убедитесь, что права на установку новых программ имеются только у ИТ-персонала с правами администратора.
- Обеспечьте ведение и мониторинг журналов активности аппаратным или программным обеспечением для защиты или обнаружения. Обеспечьте защиту журналов с помощью паролей и шифрования.
- Обеспечьте синхронизацию времени на всех хостах. Если время на устройствах организации будет несогласованным, то корреляцию событий в случае инцидента будет выполнить гораздо сложнее.
- Обеспечьте контроль доступа к съемным носителям, таким как SD-карты и USB-накопители. Вместо этого, поощряйте передачу сотрудниками файлов по электронной почте или через облачные хранилища. Информировать сотрудников о рисках использования USB-накопителей из внешних источников или передачи их USB-накопителей другим лицам.
- Выполните настройку безопасности электронной почты и фильтров спама в сервисах электронной почты.
- Обеспечьте защиту всех страниц на общедоступных веб-сайтах с помощью шифрования и других доступных инструментов.
- Рассмотрите возможность найма службы проверки на проникновение для оценки безопасности активов и систем организации.

Разработка программы обеспечения информационной безопасности на основе рисков

1. Определите типы информации, которую хранит и использует организация

- Перечислите все типы информации, хранящейся или используемой в вашей организации (например, имена клиентов и электронная почта).

2. Определите ценность информации

- Задайте ключевые вопросы для каждого типа информации:
 - Что произойдет, если эта информация будет обнародована?
 - Что произойдет с моим бизнесом, если эта информация окажется неверной, например, если будет нарушена целостность данных?
 - Что произойдет с моим бизнесом, если я или мои клиенты не смогут получить доступ к этой информации?

3. Обеспечьте материальные средства

- Определите, какая технология вступает в контакт с определенной вами информацией. Это может быть аппаратное обеспечение (например, компьютеры) и программные приложения (например, электронная почта в браузере). Укажите марку, модель, серийные номера и другие идентификаторы. Отслеживайте, где находится каждый продукт. Для программного обеспечения определите, на какие машины оно было загружено. Поймите, как эти материальные средства могут перемещаться и разворачиваться в случае быстрого и/или массового развертывания работы из дома.
- При необходимости используйте технологические средства вне вашего бизнеса (например, «облачные хранилища») и любые имеющиеся инструменты защиты, например, брандмауэры.

4. Выработайте понимание угроз и уязвимостей

- Регулярно проверяйте, какие угрозы и уязвимости могут возникнуть в финансовом секторе и оценивайте вероятность их распространения на вас. (Информацию можно найти в национальных центрах CERT, FS-ISAC, местном подразделении InfraGard и других организациях.)
- Не реже одного раза в месяц проводите сканирование или анализ уязвимостей.
- Разработайте план защиты от внутренних угроз, включая оценку рисков на уровне предприятия и строгий контроль доступа.

ОБУЧЕНИЕ СОТРУДНИКОВ

- Проводите обязательные курсы обучения по кибербезопасности во время адаптации новых сотрудников и через регулярные промежутки времени для всех текущих сотрудников (не реже одного раза в год). Требуйте от сотрудников:
 - использовать надежные пароли для всех профессиональных устройств и учетных записей, а также аналогичным образом защищать личные устройства и использовать диспетчер паролей;
 - регулярно обновлять операционные системы, программное обеспечение и приложения на всех устройствах, включая домашнюю ИТ-инфраструктуру;
 - использовать двухфакторную аутентификацию для всех учетных записей;
 - хранить данные учетных записей и карт доступа в надежном месте и блокировать оставленные без присмотра устройства;
 - не обмениваться учетными данными или другой конфиденциальной информацией посредством незашифрованных электронных писем или других открытых сообщений;
 - не открывать вложения сразу же при получении и не переходить по ссылкам в нежелательных или подозрительных электронных письмах;
 - проверять достоверность подозрительных электронных писем или всплывающих окон перед предоставлением личной информации и обращать особое внимание на адрес электронной почты;
 - сообщать о любых потенциальных внутренних или внешних инцидентах в области безопасности, угрозах или неправильном обращении с данными или устройствами техническим специалистам организации и/или высшему руководству.
- Регулярно проверяйте осведомленность сотрудников посредством симуляции таких проблем, имитируя рассылку фишинговых электронных писем с фиктивных учетных записей. Используйте любые неудачи в качестве возможностей для обучения, а не наказания.

ЗАЩИТА ДАННЫХ

- Выполняйте регулярное резервное копирование важных данных (например, документов, электронных писем, календарей) и проверяйте возможность их восстановления. Рассмотрите возможность резервного копирования данных в облачное хранилище.
- Убедитесь, что устройство, содержащее резервную копию, не остается постоянно подключенным к содержащему оригинал устройству ни физически, ни по локальной сети.
- Установите стабилизаторы напряжения, используйте генераторы и убедитесь, что все компьютеры и критические сетевые устройства подключены к источникам бесперебойного питания.
- Используйте решения для управления мобильными устройствами (MDM).

5. Разработайте политику кибербезопасности

- Организуйте работу с высшим руководством организации, чтобы создать и обеспечить поддержку стратегии кибербезопасности, адаптированную к указанным рискам, используя международные, национальные и отраслевые стандарты и руководящие принципы. Такие руководящие принципы, как инфраструктура Национального института по стандартизации и технологии (NIST), инструмент оценки кибербезопасности FFIEC и стандарт ISO 27001, предоставляют шаблоны для создания и улучшения таких политик.
- Уведомите всех сотрудников о политике и попросите их подписать документы, подтверждающие их роль в постоянном обеспечении кибербезопасности в вашей организации в соответствии с положениями политики. В их числе должен быть четкий и хорошо понятный протокол «работы из дома».

БЕЗОПАСНОСТЬ УСТРОЙСТВ

- Включите ПИН-код и защиту паролем для мобильных устройств. Настройте устройства так, чтобы в случае утери или кражи с них можно было удаленно стереть данные или заблокировать.
- Своевременно обновляйте устройства (и все установленные приложения), по возможности используя функцию автоматического обновления.
- При отправке конфиденциальных данных не подключайтесь к общедоступным точкам доступа Wi-Fi, а используйте сотовые соединения (включая проводное соединение и беспроводные модемы) или используйте VPN.
- Замените устройства, которые больше не поддерживаются производителями, на более современные альтернативы.
- Разработайте процедуры отчетности о потерянном или украденном оборудовании.

ИСПОЛЬЗОВАНИЕ ПАРОЛЕЙ

- Убедитесь, что на всех компьютерах используются продукты шифрования, для загрузки которых требуется пароль. Включите защиту с помощью паролей или ПИН-кодов для мобильных устройств.
- Используйте надежные пароли, избегайте предсказуемых паролей (например, passw0rd) и личных идентификаторов (таких как имена родственников и домашних животных). Проследите, чтобы все сотрудники соблюдали эти правила.
- По возможности используйте двухфакторную аутентификацию (2FA).
- Измените пароли, установленные производителем по умолчанию на всех устройствах, включая сетевые устройства и устройства «Интернета вещей», до их передачи персоналу.
- Убедитесь, что сотрудники могут быстро изменить свои пароли. Вы также можете потребовать, чтобы сотрудники регулярно меняли свои пароли (например, ежеквартально, раз в полгода или ежегодно).
- Рассмотрите возможность использования диспетчера паролей. Если он уже используется, то убедитесь в надежности «основного» пароля (который обеспечивает доступ ко всем остальным паролям).

УПРАВЛЕНИЕ РАЗРЕШЕНИЯМИ

- Убедитесь, что все сотрудники имеют уникальные, идентифицируемые учетные записи, проходящие проверку при каждом доступе к системам.
- Предоставляйте административные полномочия только доверенным ИТ-сотрудникам и ключевым сотрудникам и аннулируйте права администратора на рабочих станциях для стандартных пользователей.
- Предоставляйте сотрудникам доступ к конкретным системам обработки данных только в случае необходимости для работы и убедитесь, что они не могут устанавливать ПО без разрешения.
- Контролируйте физический доступ к компьютерам и создавайте учетные записи для каждого сотрудника.
- Определите четкие параметры доступа для сотрудников и администраторов, работающих удаленно.

ЗАЩИТА СЕТЕЙ И УСТРОЙСТВ WI-FI

- Убедитесь, что Wi-Fi на рабочем месте надежно защищен и зашифрован с помощью WPA2. Маршрутизаторы часто поставляются с выключенным шифрованием, поэтому обязательно включите его. Пароль защищает доступ к маршрутизатору и обеспечивает обновление пароля из предустановленного значения по умолчанию. Отключите все функции удаленного управления.
- Настройте беспроводную точку доступа или маршрутизатор, чтобы он не передавал сетевое имя, известное как идентификатор набора служб (SSID).
- Ограничьте доступ к сети Wi-Fi, разрешая доступ только устройствам с определенными адресами контроля доступа к сети. Настройте отдельную общедоступную сеть Wi-Fi для клиентов.
- Активируйте вход через протокол динамической конфигурации хоста (DHCP) на сетевом устройстве, чтобы обеспечить простое отслеживание всех входящих в сеть устройств.
- После настройки маршрутизатора выйдите из системы как администратор.
- Регулярно обновляйте ПО маршрутизатора. Зарегистрируйте маршрутизатор на сайте производителя и подпишитесь на получение обновлений, чтобы своевременно узнавать об их появлении.

ПРЕДОТВРАЩЕНИЕ ФИШИНГОВЫХ АТАК

- Убедитесь, что персонал не просматривает веб-страницы или не проверяет электронную почту на серверах или с учетной записи с правами администратора.
- Настройте веб-фильтр и фильтр электронной почты. Рассмотрите возможность запрета посещения сотрудниками веб-сайтов, которые обычно связаны с угрозами кибербезопасности.
- Обучайте сотрудников способам проверки наличия явных признаков фишинга, таких как орфографические и грамматические ошибки, а также низкокачественные версии узнаваемых логотипов. Выглядит ли адрес электронной почты отправителя законным?
- Выполняйте сканирование на наличие вредоносных программ и изменение паролей в ближайшее время после появления подозрения об атаке. Не наказывайте сотрудников, если они стали жертвой фишинговой атаки (это приведет к тому, что в будущем они могут не сообщить вам о таком происшествии).