Кибербезопасность цифрового пространства

Что такое кибератака?

Кибератакой называется преднамеренная эксплуатация компьютерных систем и сетей с использованием вредоносного программного обеспечения (вредоносного ПО) для раскрытия данных или выведения систем из строя. Кибератаки используются киберпреступниками, в том числе для кражи информации, мошенничества и вымогательства с помощью специальных программ.

Распространенные типы кибератак

Вредоносное ПО означает вредоносное программное обеспечение. включающее в себя вирусы, компьютерные черви, троянские программы, программы-вымогатели, программы показа рекламы, шпионские боты, ошибки и руткиты. Оно устанавливается, когда пользователь переходит по ссылке или выполняет действие. Проникнув внутрь системы, вредоносное ПО может заблокировать доступ к данным и программам, украсть информацию или вывести систему из строя.

Распространенные типы кибератак

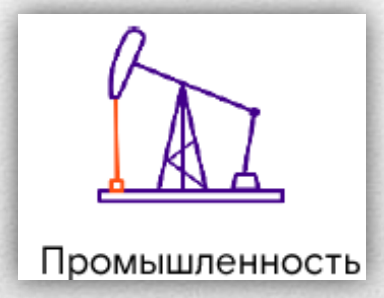
Фишинг обычно использует сообщения электронной почты якобы от заслуживающего доверия или надежного источника. Ничего не подозревающие пользователи открывают сообщение электронной почты и следуют приведенным в нем инструкциям, например предоставляют защищенную информацию или загружают вредоносное ПО.

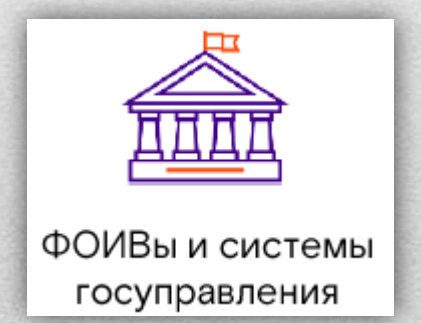
Распространенные типы кибератак

Атаки типа **Человек в середине** используются для получения доступа и кражи данных при взаимодействии двух участников, например когда пользователь работает через открытую сеть Wi-Fi.

Атаки типа **Отказ в обслуживании(DoS)** нацелены на то, чтобы система «захлебнулась» трафиком и стала недееспособной, истратив все ресурсы и пропускную способность.

КИБЕРАТАКИ НА КОМПАНИИ И ГОССЕКТОР





Новые векторы атак:

- Атаки через ИТ-поставщиков
- Атаки на разработчиков ПО
- Атаки через каркасные ИТ-системы

Цели атак:

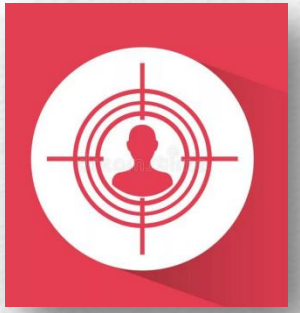
- Контроль над ИТ-инфраструктурой
- Конфиденциальная информация
- Парализация работы и вымогательство

Текущая статистика

- В 90% Компаний отсутствует автоматический или ручной процесс установки обновлений
- 60 % имеют в своей инфраструктуре признаки ВПО WannaCry, WannaMine
- Более 5 дней время от появления нового ресурса в домене gov.ru до первой целевой атаки на него
- Более 24 часов проходит с момента опубликования уязвимости до появления эксплойта

WannaCry вредоносная программа, сетевой червь и программа-вымогатель денежных средств, поражающая компьютеры под управлением операционной системы Microsoft Windows. После заражения компьютера программный код червя шифрует почти все хранящиеся на компьютере файлы и предлагает заплатить денежный выкуп в криптовалюте за их расшифровку. В случае неуплаты выкупа в течение 7 дней с момента заражения возможность расшифровки файлов теряется навсегда

Основные киберцели



- ФОИВы
- Федеральные и региональные Госуслуги
- Системообразующие компании
- Объекты критической информационной инфраструктуры

Три плоскости атак

1. Информационные атаки, направленные на дестабилизация ситуации
2. Массовые атаки на web, направленные на вывод из строя госсервисов
3. Целевые атаки на объекты жизнеобеспечения

Возможные негативные события

Потеря аккаунтов и доступов

- Похищение доступов к служебным системам
- Похищение аккаунтов к соцсетям и почтам
- Похищение биржевых и банковских аккаунтов

Потеря денег

- Похищение денег со счетов и карт
- Похищение криптовалютных кошельков
- Похищение баллов, кристаллов, танков, игрового прогресса

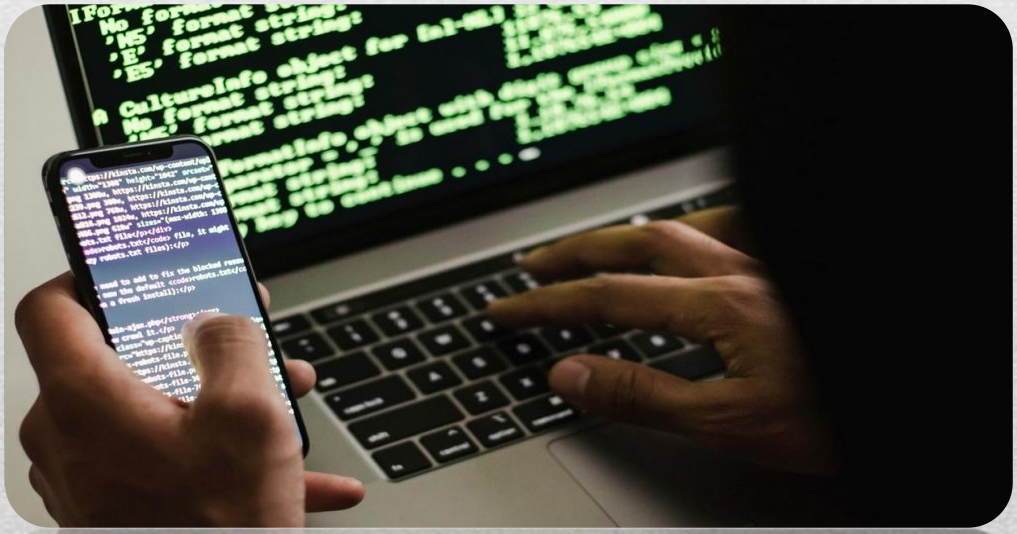
Шантаж и вымогательство

- Похищение персональных данных и архивов (переписки, фотографий)
- Вы – объект вымогательства
- Вы – объект информационной атаки

Взлом корпоративного ИТ через руководителей

Последствия

- Утечки служебной информации
- Доступ в информационные системы с уровнем «топ-менеджер»
- Подписание корпоративными ЭЦП
- Бескрайние возможности социальной инженерии



Как узнать, что я заражен?

1. Сообщения антивирусов
2. Правила переадресация почты, которые вы не ставили
3. Запросы подтверждения входов со странных адресов или устройств
4. «Промаргивания» окон особенно в корпоративных системах
5. Сообщения всему вашему контакт-листу от вашего имени

ПЯТЬ ШАГОВ К БЕЗОПАСНОСТИ

Пароли, пароли и еще раз пароли

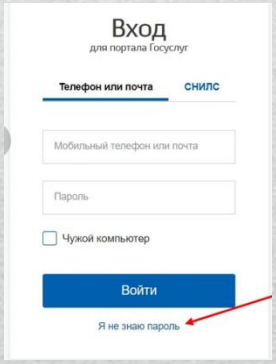
Четыре простых правила:

1. Каждому эккаунту - свой пароль
2. Сложный пароль
3. Пароль часто меняемый
4. Изменяемый с надежного устройства

!!! А еще нужно везде включить двухфакторную аутентификацию

12345

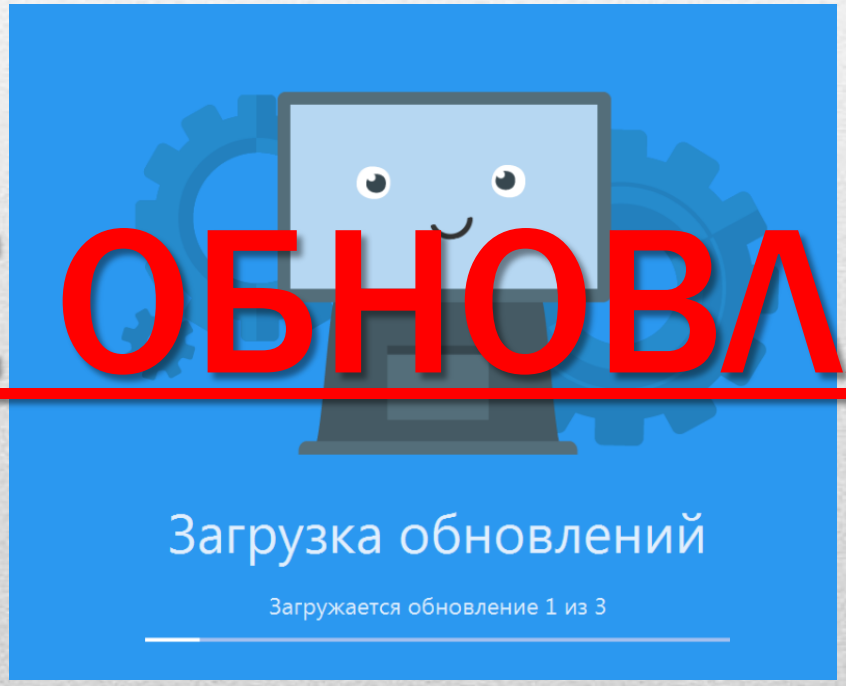
Jxtym ckj;ysq gfhjkm!!!



ПЯТЬ ШАГОВ К БЕЗОПАСНОСТИ

ШАГ 2

Обновления



НЕ ОБНОВЛЯТЬ

ПЯТЬ ШАГОВ К БЕЗОПАСНОСТИ

ШАГ 3

Чистое устройство

Чистое устройство

- Корпоративные/служебные аккаунты
- Мобильные банки
- Официальные аккаунты соц сетей
- «Чистый» почтовый ящик
- Мессенджеры

«Грязное» устройство

- Почтовый ящик для рассылок
- Фильмы/Музыка
- Торренты Дети

Задачи по минимизации:

- Серфинг по интернету
- Игры
- Интернет-магазины

ПЯТЬ ШАГОВ К БЕЗОПАСНОСТИ

ШАГ 4

Переписка

Удалите почтовые архивы в личных ящиках, которые лежали «на всякий случай»

Включите второй фактор аутентификации

ПЯТЬ ШАГОВ К БЕЗОПАСНОСТИ

1. Не ходите на сомнительные сайты

2. Не открывайте любопытные письма и не нажимайте в них на ссылки

3. Не устанавливайте непонятные программы, тем более не через appstore, google play или официальные сайты

4. Забудьте про публичные wi-fi и автоподключения

5.Чужие флэшки и флэшки с конференций - угроза!

И не забудьте, что принцип «**один раз не считается**» в кибербезопасности **не работает**!!! ©

Рекомендации

1. Максимально закрыть выход в Интернет
2. Полностью закрыть доступ в ЛВС через Интернет
3. Тотальная проверка писем до их открытия
4. Установка паролей (сложных, часто)
5. Обязательная проверка внешних накопителей

Кибербезопасность цифрового пространства