УДК 004

КИБЕРАТАКИ И МЕТОДЫ ИХ ИЗБЕЖАНИЯ

Пономарева П.С., студентка 2 курса колледжа агротехнологий и бизнеса
Научный руководитель – Голубев С.В., кандидат экономических наук, доцент
ФГБОУ ВО Ульяновский ГАУ

Ключевые слова: *кибератака, защита, крэкерская атака.*

Работа посвящена рассмотрению типов кибератак и методам их избежания, а также актуальным на данный момент типам защиты от них.

Кибератака или хакерская атака является сознательной попыткой человека завладеть информационными данными другого человека или организации. На данный момент также известно о крэкерских атаках, суть которых заключается в захвате контроля над удалённой локальной или же вычислительной системой.

Люди совершают кибератаки стремясь использовать уязвимость корпоративных систем. По прогнозам Cybersecurity Ventures, ущерб, нанесённый киберпреступлениями, достигнет $6 млрд к 2021 году. Так же попытки хакеров уничтожить данные или системы являются проявлением хактивизма [1].

В настоящие время есть следующие типы атак:

- Спаминг почты – это легкий способ хакерской атаки, суть которой заключается в сбое работы электронной почты благодаря забрасыванию почтового адреса большим количеством сообщений с целью забавы или выгоды.

- Переполнение буфера – очень распространенный тип кибератак работающий по принципу использования программных ошибок, после которых проявляются нарушения границ памяти и позволяющий выполнить произвольный бинарный код от имени пользователя, под которым работала слабая программа. В случае работы под учетной записью системного администратора, данная атака приведет к получению

полного контроля над компьютером жертвы. Во избежание этой атаки стоит пользоваться учетной записью рядового пользователя [2].

- Троянские программы – тип вирусной программы проникающей в устройство связи под видом лицензированного или законного программного обеспечения. Данные программы могут осуществлять неподтвержденные пользователем действия, например сбор информации о банковских картах, хищение фотографий, паролей.

- Сетевой червь – вид вредоносной программный распространяющийся самостоятельно через локальную сеть.

- Вирус – разновидность вредоносной программы способная внедряться в код других программ и распространяться через сетевые каналы.

Как правильно защититься от кибератак организации.

1.Используйте антивирусы с «песочницей», которые выявляют и блокируют угрозы в корпоративной электронной почте заранее, перед открытием одного из сотрудников. Лучше всего использовать ПО, которое выявляет скрытые вредоносные программы в сетевом, почтовом и файловом потоках данных и блокирует их.

2.Защищайте данные:

- постоянно используйте копии и храните их подальше от сетевых рабочих систем;

- создавайте разные учетные записи и пароли к разным ресурсам;

- подключайте двухфакторную аутентификацию там где есть на это возможность;

- не пользуйтесь простыми паролями, меняйте их не реже 3 месяцев;

- следите за безопасностью систем;

- обновляйте программное обеспечение после выхода новой версии;

- избавляйтесь от уязвимостей ПО;

- оценивайте результативность ваших мер по защите;

- постоянно анализируйте защищенность приложений;

3. Клиентов так же нужно обезопасить:

- предупреждайте о возможных кибератаках,объясняйте как защититься от них;

- остерегайте их от ввода паролей и логинов на странных сайтах

[3].

Кибератака или хакерская атака является сознательной попыткой человека завладеть информационными данными другого человека или организации. По данным CSIS, с 2018 г. в мире показатель убытков от киберпреступлений вырос более чем на 50%. Средний убыток от каждого инцидента составил более $0,5 млн. Не менее 75% всех убытков от киберпреступности возникли из-за хищения интеллектуальной собственности и финансовых преступлений.

Библиографический список:

1. Яблочкин, А.С. Современные направления исследований в области стратегий информационной безопасности / А.С. Яблочкин, А.П. Кошкин // Национальная безопасность. – 2019. – № 5. – С. 34 – 47

2. Путято, М.М. Адаптивная система комплексного обеспечения безопасности как элемент инфраструктуры ситуационного центра / М.М. Путято, А.С. Макарян // Прикаспийский журнал: управление и высокие технологии. - 2020. - № 4 (52). - С. 75-84.

3. Максименко, В.Н. Основные подходы к анализу и оценке рисков информационной безопасности / В.Н. Максименко, Е.В. Ясюк // Экономика и качество систем связи. - 2017. - № 2. - С. 42-48

CYBER ATTACKS AND METHODS TO AVOID THEM

Ponomareva P.S.

Keywords: *cyberattack, defense, cracker attack.*

The work is devoted to the consideration of types of cyber attacks and methods of their avoidance, as well as currently relevant types of protection against them.