# HOW 2 HACK

#### TOP10 OF CYBERSECURITY ATTACKS

- Malware
- 2. Phishing
- 3. Man-in-the-Middle (MitM) Attacks
- 4. DENIAL-OF-SERVICE (DOS) ATTACK
- 5. SQL Injections
- 6. ZERO-DAY EXPLOIT
- 7. Password Attack
- 8. Cross-site Scripting
- 9. ROOTKITS
- 10. Internet of Things (IOT) Attacks

https://www.cisco.com/c/en/us/products/security/security-reports.html

#### AHATOMUS XAKA

- 1. СБОР ПЕРВОНАЧАЛЬНЫХ РАЗВЕДЫВАТЕЛЬНЫХ ДАННЫХ
- 2. Анализ полученной информации о цели
- 3. Выбор перспективных векторов для проникновения
- 4. Первоначальный взлом
- 5. ЗАКРЕПЛЕНИЕ НА ВЗЛОМАННОМ ОБЪЕКТЕ ИНФРАСТРУКТУРЫ
- 6. СБОР ИНФОРМАЦИИ (ФАЙЛЫ, СЕТЕВОЙ ТРАФИК, ДАННЫЕ ОС)
- 7. ПРОДВИЖЕНИЕ ПО ИНФРАСТРУКТУРЕ
- 8. ЗАКРЕПЛЕНИЕ НА ВЗЛОМАННЫХ ОБЪЕКТАХ ИНФРАСТРУКТУРЫ
- 9. Сбор доступной информации на регулярной основе

## СБОР И АНАЛИЗ ИНФОРМАЦИИ О ЦЕЛИ

- Сбор и анализ данных из открытых источников (OSINT)
- Сбор разведывательных данных (RECON)
- Сбор и анализ приватной информации (форумы, чаты, Jabber)

## ОБРАБОТКА ОТКРЫТЫХ ИСТОЧНИКОВ (OSINT)

Сбор информации о работниках (Email, Linkeind, VK, Phone)

Поиск паролей в существующих утечках

Сбор информации о  $\Pi$ О используемом (госзакупки, метаинформация из файлов)

Сбор информации о сопредельных объектах (поставщики, службы доставки, соц связи)

Поиск исходного кода (GITHUB, GITLAB)

## СБОР РАЗВЕДЫВАТЕЛЬНЫХ ДАННЫХ (RECON)

Поиск объектов инфраструктуры (локальные сетевые ресурсы, внешние сетевые ресурсы)

Построение топологии инфраструктуры (поддомены, сервисы)

Аудит безопасности объектов инфраструктуры в пассивном режиме (Сетевые порты, версии используемого  $\Pi O$ , информация об ошибках  $\Pi O$ )

## ПРОНИКНОВЕНИЕ

## ВИРУС

- Создание вирусной нагрузки
- ДОСТАВКА И ЗАПУСК ВИРУСНОЙ НАГРУЗКИ
- Получение доступа

### ВАРИАНТЫ ДОСТАВКИ

- Отправка на почту, мессенджер, в службу поддержки (апдейты)
- Эмуляция HID устройства (Teensy)
- Подброс флешек, модемов
- Поддельная беспроводная сеть (Fake AP)
- Заражение устройств во время ремонта
- Заражение сопредельных объектов инфраструктуры (ноут секреташи)

#### ФИШИНГ

- Клонирование объекта инфраструктуры или используемых сервисов (похожее доменное имя + внешнее сходство)
- Подготовка информационного поля для вброса
- ОТПРАВКА ССЫЛКИ В СОСТАВЕ ВБРОСА
- СБОР ЛОГИНОВ И ПАРОЛЕЙ НА РЕСУРСЕ КЛОНЕ
- Получение доступа

## ЧЕЛОВЕК ПО СЕРЕДИНЕ

- ОРГАНИЗАЦИЯ ВРЕЗКИ В ПРОВОДНУЮ ИЛИ БЕСПРОВОДНУЮ СЕТЬ
- СБОР И АНАЛИЗ СЕТЕВОГО ТРАФИКА
- Получение логинов, паролей или сессий, ключей доступа
- Получение доступа

#### ОТКАЗ В ОБСЛУЖИВАНИИ

- ОПРЕДЕЛЕНИЕ КРИТИЧЕСКИХ МЕСТ В ИНФРАСТРУКТУРЕ ОБСЛУЖИВАЕМЫХ ТРЕТЬЕ СТОРОНОЙ
- АРЕНДА СЕРВЕРНЫХ МОЩНОСТЕЙ С УЧЕТОМ ТОПОЛОГИИ ИНФРАСТРУКТУРЫ
- ОРГАНИЗАЦИЯ МАКСИМАЛЬНОЙ НАГРУЗКИ НА ОБЪЕКТ ИНФРАСТРУКТУРЫ
- Отказ в обслуживании -> вызов третьей стороны
- Получение доступа от лица третьей стороны

## SQL ИНЪЕКЦИИ

Активное сканирование сервисов доступных из вне

Обнаружение сообщений об ошибке или зависаний системы

Выявление уязвимого параметра из запроса

Инъекция SQL запроса в уязвимый параметр

Получение доступа к БД

### УЯЗВИМОСТЬ НУЛЕВОГО ДНЯ

Активное сканирование сервисов доступных из вне

Фаззинг данных передаваемых системе

ОБНАРУЖЕНИЕ СООБЩЕНИЙ ОБ ОШИБКЕ ИЛИ ЗАВИСАНИЙ СИСТЕМЫ,

Создание эксплойта

Получение доступа с помощью эксплойта

#### ΑΤΑΚΑ ΠΟ ΠΑΡΟΛΙΟ

- ПРОВЕРКА СТАНДАРТНЫХ ПАРОЛЕЙ К СЕРВИСАМ ДОСТУПНЫМ ИЗ ВНЕ
- ИСПОЛЬЗОВАНИЕ ПАРОЛЕЙ ИЗ УТЕЧЕК И ПОЛУЧЕННЫХ РАЗВЕД ДАННЫХ
- ПЕРЕБОР ПАРОЛЕЙ К СЕРВИСАМ ДОСТУПНЫМ ИЗ ВНЕ

## КРОСС САЙТ СКРИПТИНГ

- Активное сканирование для выявления уязвимых параметров
- Подготовка XSS вектора
- Подготовка информационного поля для вброса
- Отправка XSS вектора и в составе вброса
- СБОР СЕССИЙ ИЗ БРАУЗЕРА ПОЛЬЗОВАТЕЛЯ
- Получение доступа

#### РУТКИТЫ

- Внедрение закладки в программнное и аппаратное обеспечение
- $\triangle$ ОСТАВКА ВНУТРЬ ПЕРИМЕТРА (ПОСТАВЩИКИ, РЕМОНТ, РАЗБРОС ФЛЕШЕК)
- Получение доступа

## ИНТЕРНЕТ ВЕЩЕЙ

- Поиск применения интернета вещей
- ОПРЕДЕЛЕНИЕ СВЯЗАННЫХ С НИМ СЕРВИСОВ
- Атаки на сервисы обработки данных от IoT (см. SQL, XSS)
- Получение доступа