

# Обратная сторона интернета. Как не стать жертвой хакера



Все права защищены. Никакая часть презентации не может быть воспроизведена в какой бы то ни было форме и какими бы то ни было средствами, включая размещение в сети Интернет и в корпоративных сетях, а также запись в память ЭВМ, для частного или публичного использования, без письменного разрешения владельца авторских прав.

© АО «Издательство "Просвещение"», 2020 г.

# План

---

Общественные, домашние, частные сети.

Роутер и девайсы, подключенные к интернету

Социальная инженерия как основной метод взлома 21 века.

Интернет свободы. Ограничения без выхода из зоны комфорта



# Общественные, домашние, частные сети

Наше поведение в сети интернет строится исходя из того, в каком типе сети мы находимся.

Компроментация устройства и как следствие - человека может происходить в каждом из этих типов сетей, чаще всего, по Вине самого человека.

Защищенное устройство – не является гарантией того, что в среде интернет вы в полной безопасности



# Роутеры и девайсы

Определение:

специализированное устройство, которое пересылает пакеты между различными сегментами сети на основе правил и таблиц маршрутизации

Включить WPS	<input checked="" type="checkbox"/>
Частотный диапазон	2.4GHz
Состояние соединения	Idle
Сконфигурировано	Да <input type="button" value="Сброс"/>
PIN-код точки доступа	<input type="text" value="23386013"/>

Диапазон	5GHz
Имя сети (SSID)	<input type="text" value=""/>
Скрыть SSID	<input type="radio"/> Да <input checked="" type="radio"/> Нет



# Роутеры и девайсы

Пример атаки на роутер и устройство:

```
File Edit View Terminal Tabs Help

Aircrack-ng 1.0 rc1

[00:00:00] 2 keys tested (96.95 k/s)

KEY FOUND! [ elephant ]

Master Key      : 66 60 33 A1 DF B4 BC DD FE 0D 0B A5 10 FD 75 D8
                  62 6B 6F 08 70 31 9F 62 0B 33 CB 95 18 79 7A 78

Transcient Key  : 9B 5E 51 78 50 B1 8F 19 44 79 49 41 66 E2 CD 05
                  9D B6 11 E4 A7 19 57 66 6A D5 D3 FB FD E4 0B F1
                  64 83 BD 3C 1E C5 E9 EF 6B C9 BF 6F 5C 76 61 AC
                  48 84 B6 54 EE 75 8A DF BD FE CD DE 17 0E C8 F7

EAPOL HMAC     : B9 86 F6 D2 92 3C 2B DB 33 C9 84 19 CE B3 2C 2A
```

[root@parrot]~[/home/rootless]

Запись #

|| Приостановить запись

Включить горячие клавиши     Включить звуковое оповещение

Горячая клавиша:  Ctrl +  Shift +  Alt +  Super + R

Информация

Всего прошло: 0:00:00  
 FPS (вход): 0.00  
 FPS (выход): 0.00  
 Размер (вход): 1366x768  
 Размер (выход): 1366x768  
 Имя файла: hs-20...8.mp4  
 Размер файла: 0 B  
 Битрейт: 0 bit/s

Предпросмотр

Битрейт предпросмотра: 10

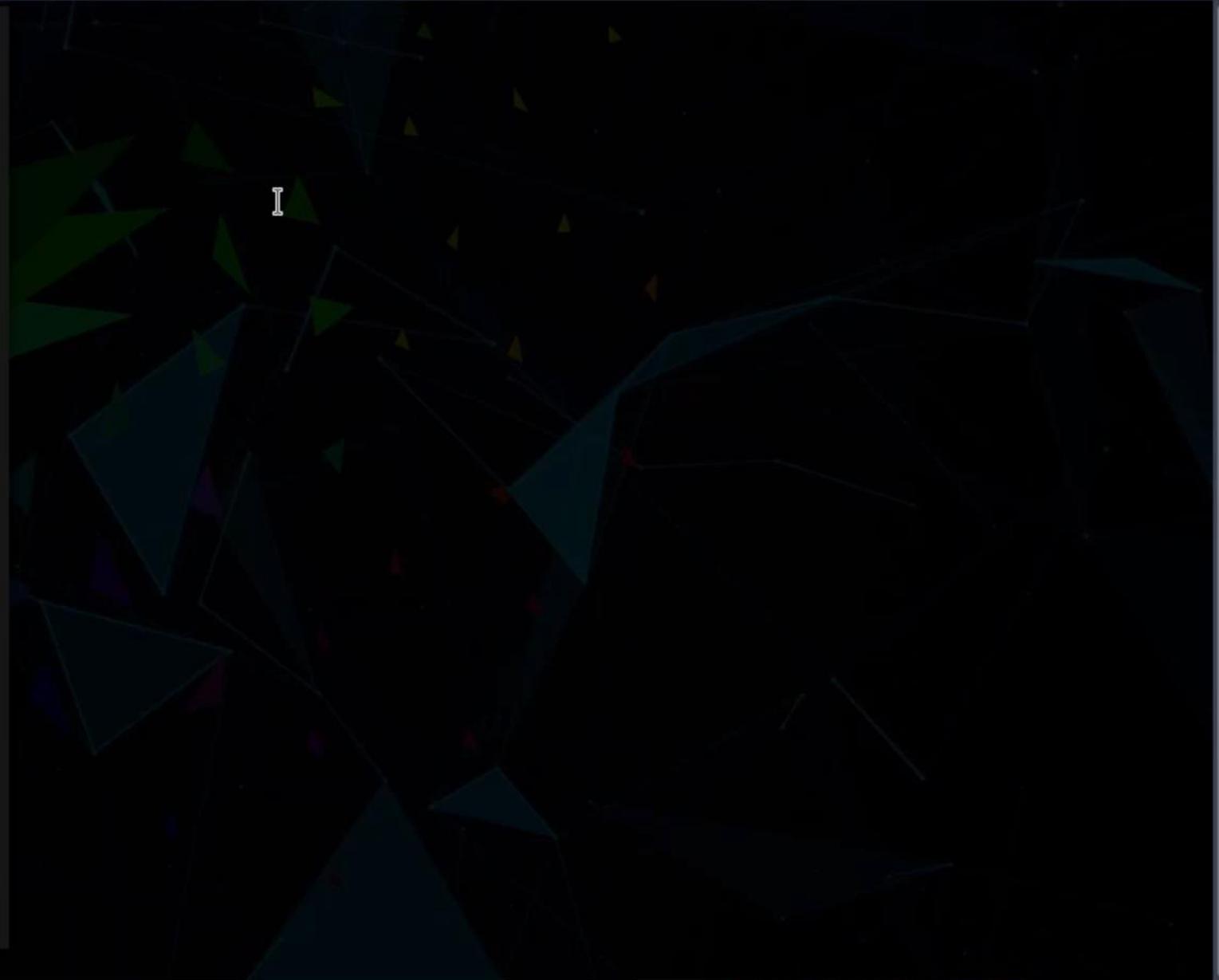
Примечание: Предпросмотр создаст дополнительную нагрузку на процессор (особенно при высоком битрейте).

Начать предпросмотр

Журнал

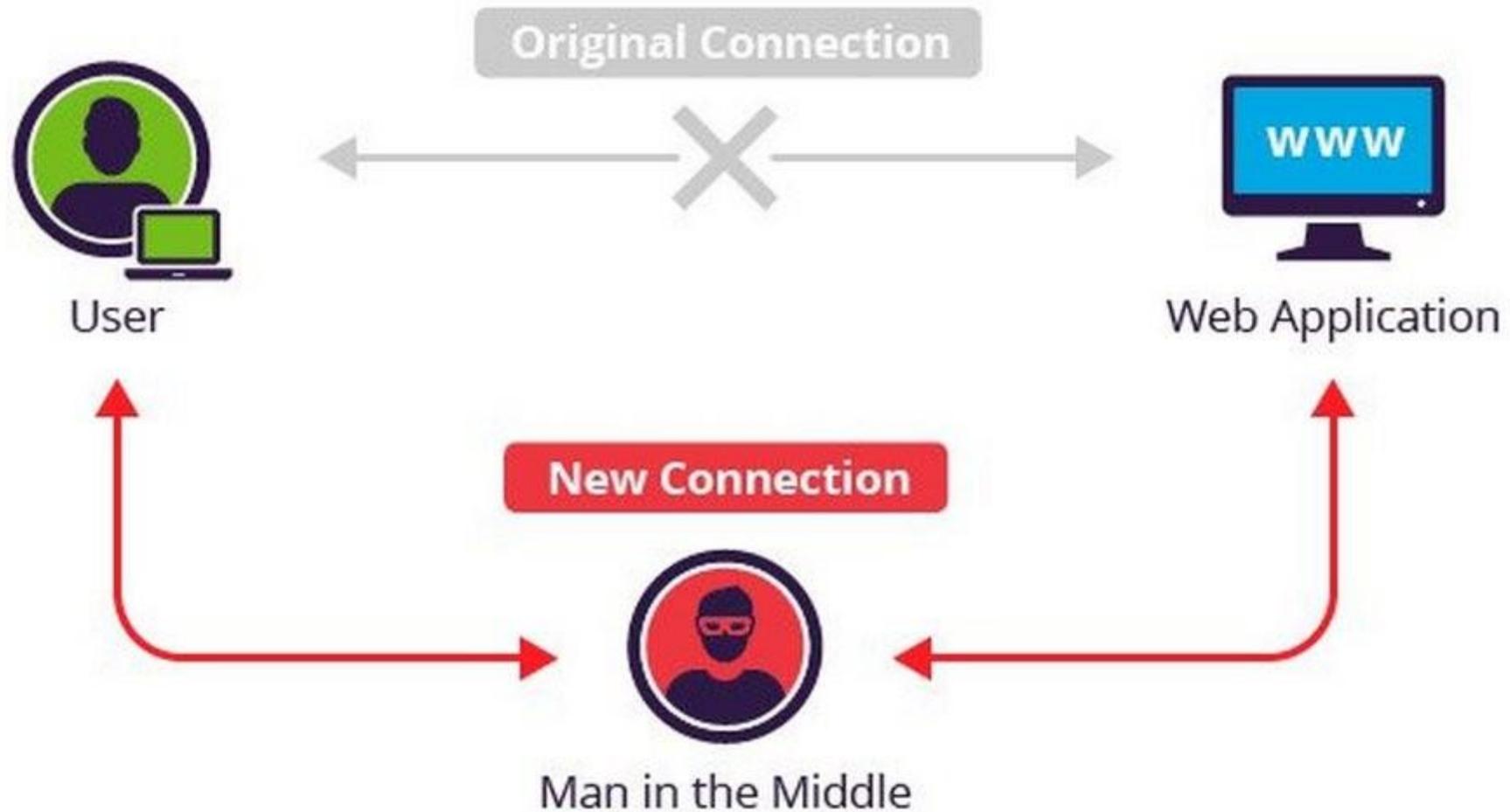
[X11Input::init] Using X11 shared memory.  
 [PageRecord::StartInput] Ввод начал.  
 [X11Input::InputThread] Процесс ввода начал.

Отменить запись    Сохранить запись



# Роутеры и девайсы

Пример атаки на роутер и устройство:





Parrot



Home



kek.apk



Unsaved Document 1



handshake\_K\_CC-5D-4E-FE-8A-2A\_2020-05-01T22-5...



1.txt

# Роутеры и девайсы

Резюмируем:

1. Ставим сильный пароль от 9 символов разного регистра, цифр, специальных символов.
2. На роутере: выключаем WPS, сеть делаем скрытой
3. Используем антивирусные решения
4. Заподозрив подозрительную активность – отключаем скомпрометированное устройство от интернета



# Социальная инженерия.

Определение – метод получения необходимого доступа к информации, основанный на особенностях психологии людей.

Методы в которых используется СИ:

- Фишинг
- Банкинг
- Смишинг
- OSINT
- Плечевой серфинг и др.





# Социальная инженерия.

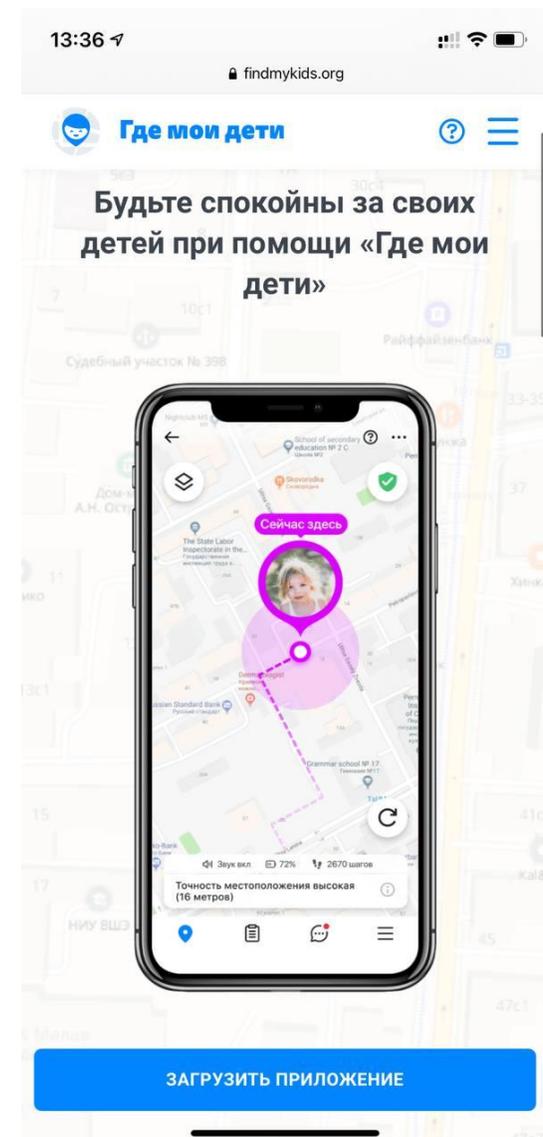
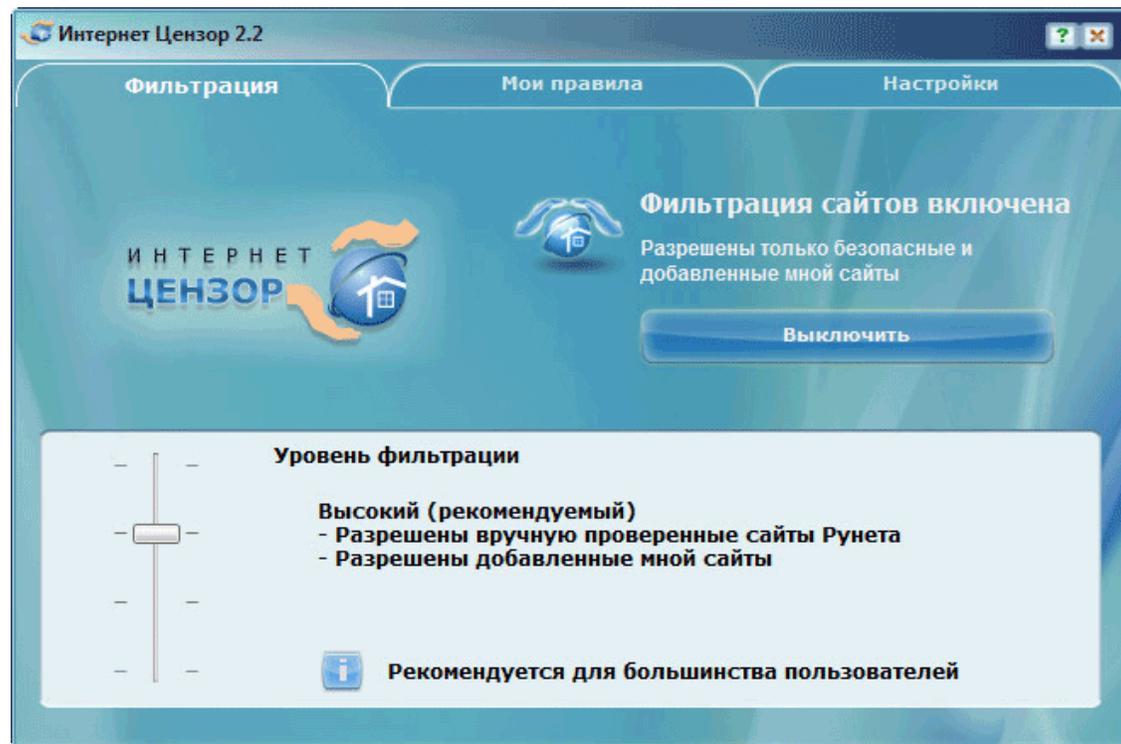
Защищаемся от социального инженера.

- Критически воспринимаем любую информацию
- Не открываем непонятные ссылки и вложения
- Не отвечаем на неизвестные номера телефонов



# Цензурирование.

Самые популярные интернет фильтры



# Цензурирование.

- Говорите с ребенком об интернете
- Пользуйтесь интернетом и смартфоном вместе с ребенком
- Рассказывайте больше о сайтах и сервисах в интернете
- Научите бережно относиться к паролям
- Научите настраивать конфиденциальность
- Обращайте внимание на возрастное ограничение
- Объясните, что за сказанные слова в интернете несет ответственность
- Используйте антивирус
- Научите ребенка не открывать вложения и не принимать файлы от неизвестных людей по эл. почте

## Контактная информация

---

**По вопросам содержания вебинара и методической поддержки**

**+ 8 800 700 64 83  
help@rosuchebnik.ru**

**+ 7 495 789-30-20  
vopros@prosv.ru**

**По вопросам покупки пособий обращайтесь  
в книжные магазины своего региона**