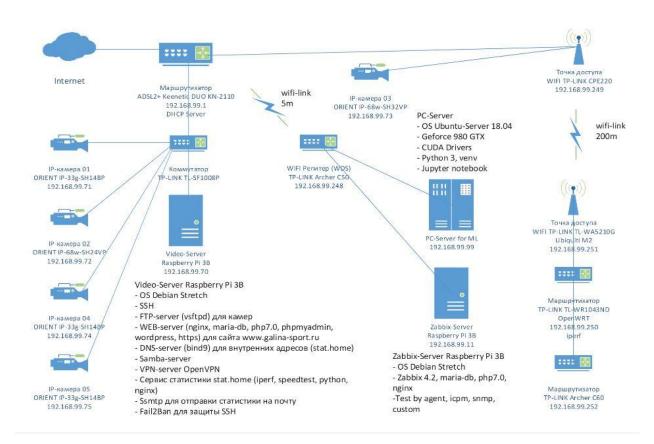
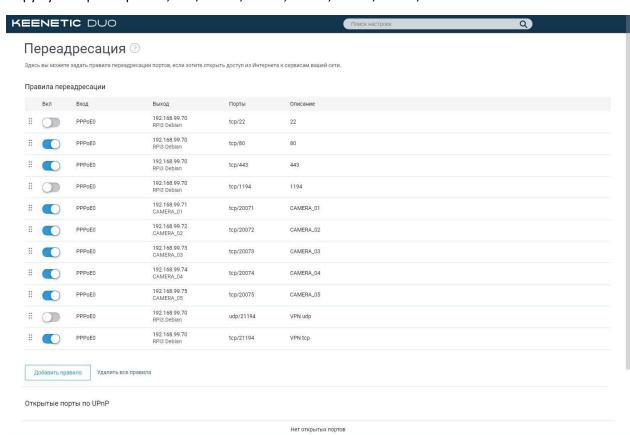
У меня есть небольшая инфраструктура, включая сайт **galina-sport.ru**, который хостится на Raspberry Pi 3. В инфраструктуре много разного железа.



Наружу смотрят порты 80, 443, 20071, 20072, 20073, 20074, 20075, 21194



Сайт galina-sport.ru малонагруженный, на wordpress, не самые свежие версии nginx, php, давно не обновлял wordpress и плагины к нему.

Но сразу производилась настройка https максимальной защищенности. И скрыл версию nginx в конфигах (и кажется php тоже)

https://www.ssllabs.com/ssltest/analyze.html?d=galina-sport.ru

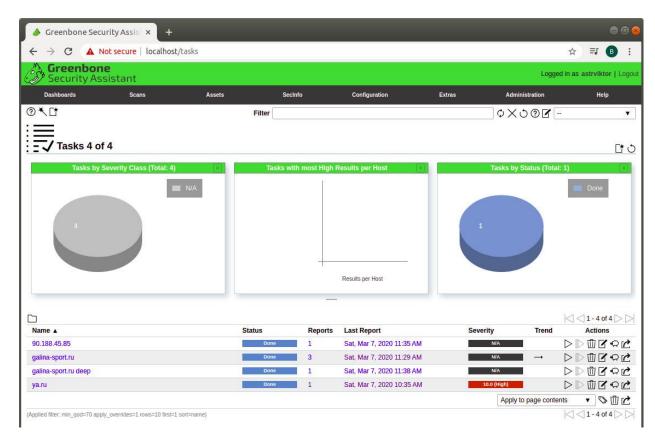


Openvas

С установкой сканера **openvas** пришлось повозиться:

- на Ubuntu 18 из коробки не заработал
- на последней Kali Linux в виртуалке из коробки не заработал
- заработал на Raspberry Pi 3 + Kali Linux, но слишком медленно
- неплохо заработал из под Centos 7

Но сканирование по hostname не дало хороших результатов Пример сканирования ya.ru и galina-sport.ru

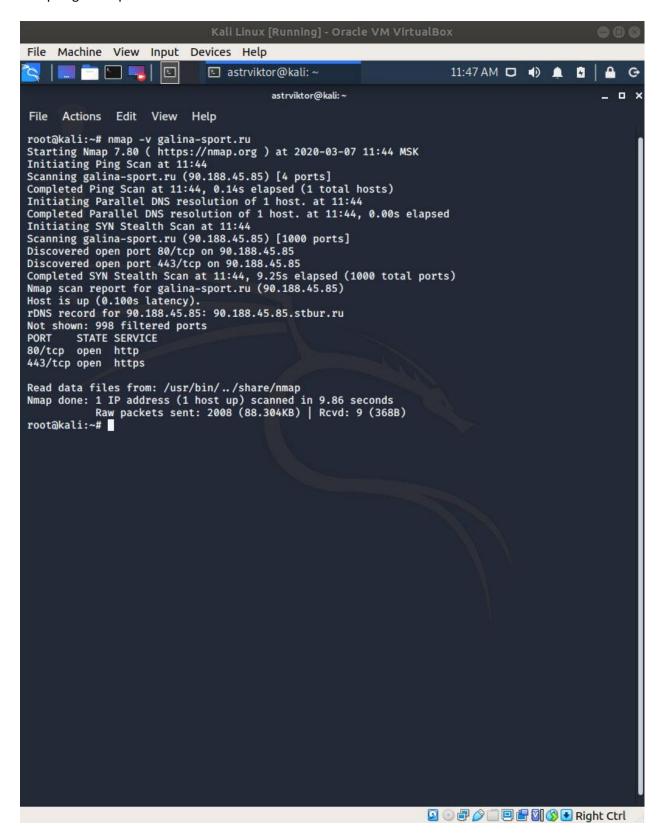


Получается, что у galina-sport.ru совсем нет уязвимостей ... что довольно странно :)

Попробуем работу с Kali Linux как в статье https://habr.com/ru/company/pentestit/blog/432014/

Сканирование по умолчанию

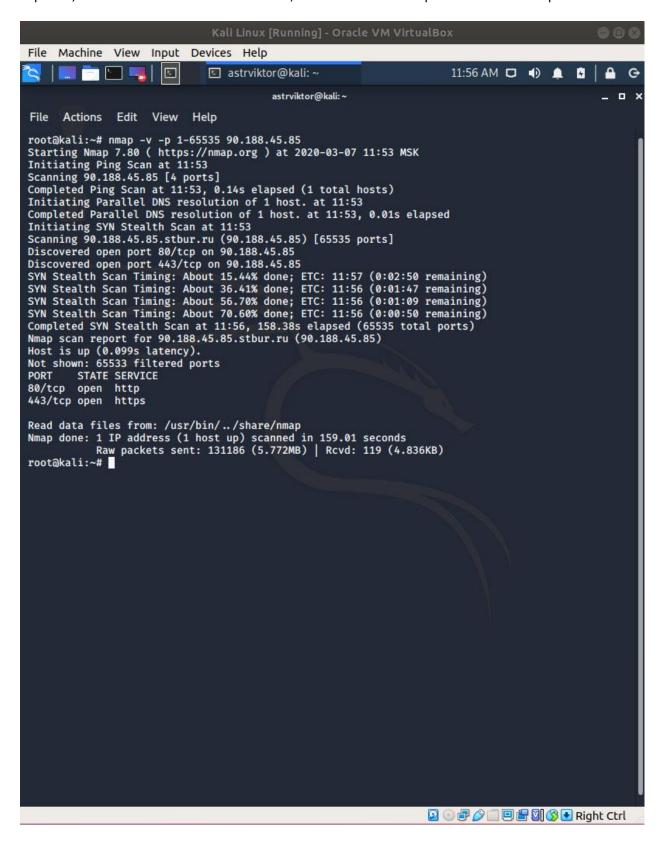
nmap -v galina-sport.ru



Полное сканирование.

nmap -v -p 1-65535 90.188.45.85

Странно, но нашлись опять только 80 и 443, и больше ничего... пробовал несколько раз ...

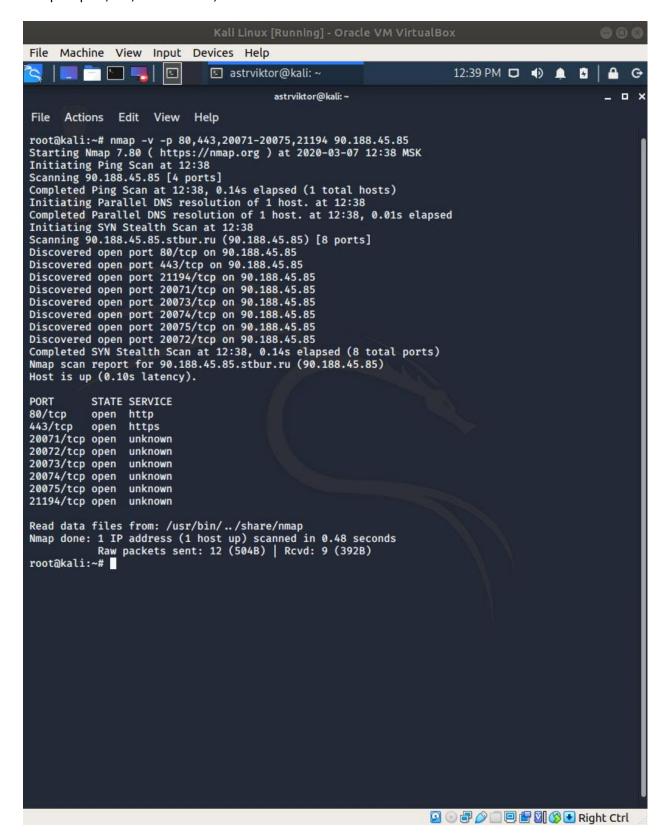


Но мы уже знаем, что открытые порты 80, 443, 20071, 20072, 20073, 20074, 20075, 21194

Попробуем проверить конкретные порты

Проверим, видит ли их nmap целенаправленно. Оказалось, что сканирование по всему диапазону не всегда работает, но целенаправленно nmap порты видит

nmap -v -p 80,443,20071-20075,21194 90.188.45.85



nmap -v -sV -p 80,443,20071-20075,21194 90.188.45.85

```
File Machine View Input Devices Help
                          2
                                   astrviktor@kali: ~
                                                                                  12:43 PM 🗖 🌒 🛕
                                               astrviktor@kali: ~
                                                                                                                  File Actions Edit View
                               Help
root@kali:~# nmap -v -sV -p 80,443,20071-20075,21194 90.188.45.85
Starting Nmap 7.80 ( https://nmap.org ) at 2020-03-07 12:41 MSK
NSE: Loaded 45 scripts for scanning.
Initiating Ping Scan at 12:41
Scanning 90.188.45.85 [4 ports]
Completed Ping Scan at 12:41, 0.14s elapsed (1 total hosts)
Initiating Parallel DNS resolution of 1 host. at 12:41
Completed Parallel DNS resolution of 1 host. at 12:41, 0.01s elapsed
Initiating SYN Stealth Scan at 12:41
Scanning 90.188.45.85.stbur.ru (90.188.45.85) [8 ports]
Discovered open port 80/tcp on 90.188.45.85
Discovered open port 443/tcp on 90.188.45.85
Discovered open port 20071/tcp on 90.188.45.85
Discovered open port 21194/tcp on 90.188.45.85
Discovered open port 20073/tcp on 90.188.45.85
Discovered open port 20072/tcp on 90.188.45.85
Discovered open port 20074/tcp on 90.188.45.85
Discovered open port 20075/tcp on 90.188.45.85
Completed SYN Stealth Scan at 12:41, 0.14s elapsed (8 total ports)
Initiating Service scan at 12:41
Scanning 8 services on 90.188.45.85.stbur.ru (90.188.45.85)
Completed Service scan at 12:42, 36.65s elapsed (8 services on 1 host)
NSE: Script scanning 90.188.45.85.
Initiating NSE at 12:42
Completed NSE at 12:42, 3.66s elapsed
Initiating NSE at 12:42
Completed NSE at 12:42, 2.20s elapsed
Nmap scan report for 90.188.45.85.stbur.ru (90.188.45.85)
Host is up (0.10s latency).
            STATE SERVICE
                                VERSION
PORT
80/tcp
            open http
                                nginx
                   ssl/http
443/tcp
                                nginx
            open
20071/tcp open tcpwrapped
20072/tcp open
                   tcpwrapped
20073/tcp open tcpwrapped
20074/tcp open tcpwrapped
20075/tcp open
                   tcpwrapped
21194/tcp open unknown
Read data files from: /usr/bin/../share/nmap
Service detection performed. Please report any incorrect results at https://nmap.org/submit/ .

Nmap done: 1 IP address (1 host up) scanned in 44.41 seconds

Raw packets sent: 12 (504B) | Rcvd: 9 (396B)
root@kali:~#
                                                                             🖸 🕒 🧬 🥟 🔲 🗐 🖶 🕼 🚫 🕟 Right Ctrl
```

Как и ожидалось:

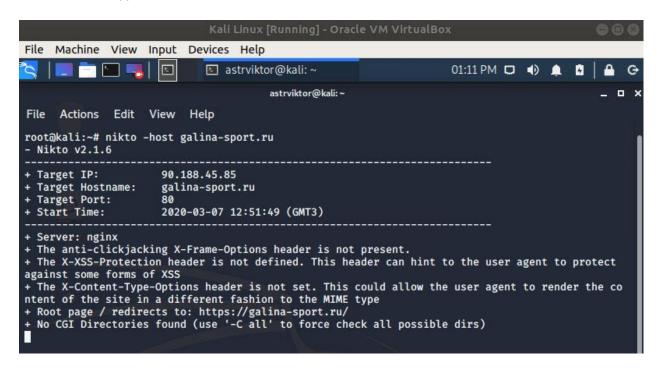
- 80,443 nginx (без конкретной версии, что плюс)
- 20071-20075 tcpwrapped (тут rtsp траффик)
- 21194 unknown (на самом деле openvpn)

Попробуем определить, что там стоит за nginx

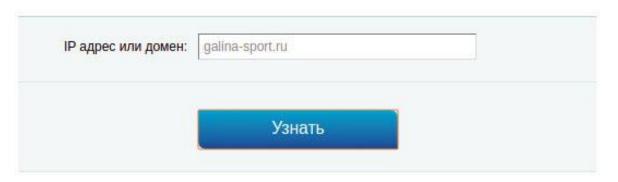
Используя инструмент nikto, мы должны определить, что вероятнее всего используется CMS WordPress.

nikto -host galina-sport.ru:80

Работала очень долго...была остановлена



На самом деле более быстрый способ получить CMS сайта - https://2ip.ru/cms/ Отработало за пару минут



CMS	Результат
1С:Битрикс	признаков использования не найдено
WordPress	найдены признаки использования
Drupal	признаков использования не найдено
Joomla!	признаков использования не найдено
NetCat	признаков использования не найдено
UMI.CMS	признаков использования не найдено
MODY	ากหวบว⊻กอ เผกกกะวกอวบเผส บอ บอหักอบก

Итак, у нас wordpress причем не самый новый (мы это знаем) и там установлены какие то плагины (которые тоже давно не обновлялись), возможно тут есть уязвимости...

Просканируем WPScan cpasy с ключем --plugins-detection aggressive

wpscan --url galina-sport.ru --plugins-detection aggressive



Сканировалось на уязвимости (85245 известных плагинов) больше часа, и нашло: ничего полезного не нашлось...

```
[+] Enumerating All Plugins (via Aggressive Methods)
Checking Known Locations - Time: 01:14:52 <============== (85245 / 85245) 100.00% Time: 01:14:52
[i] No plugins Found.
[+] Enumerating Config Backups (via Passive and Aggressive Methods)
Checking Config Backups - Time: 00:00:01 <=============== > (21 / 21) 100.00% Time: 00:00:01
No Config Backups Found.
[!] No WPVulnDB API Token given, as a result vulnerability data has not been output.[!] You can get a free API token with 50 daily requests by registering at https://wpvulndb.com/users/sign_u
[+] Finished: Sat Mar 7 14:32:03 2020
   Requests Done: 85268
   Cached Requests: 38
   Data Sent: 39.499 MB
   Data Received: 18.465 MB
   Memory used: 381.566 MB
   Elapsed time: 01:16:14
root@kali:~#
                                                                                 🔟 🕔 🗗 🤌 🗐 🖲 🔠 🔯 🐼 💽 Right Ctrl
```

Raspberry Pi 3

На текущему момент конфигурация web сервисов следующая:

```
nginx -v
nginx version: nginx/1.10.3

php -v
PHP 7.0.33-0+deb9u3 (cli) (built: Mar 8 2019 10:01:24) ( NTS )
Copyright (c) 1997-2017 The PHP Group
Zend Engine v3.0.0, Copyright (c) 1998-2017 Zend Technologies
with Zend OPcache v7.0.33-0+deb9u3, Copyright (c) 1999-2017, by Zend Technologies
```

Рекомендации

Обновляйте всегда, особенно уязвимости безопасности, но лучше через несколько дней после выхода новых версий (вдруг в новых версиях проблемы)

Обновляйте систему
Обновляйте прошивки железа
Обновляйте nginx
Обновляйте php
Обновляйте wordpress
Обновляйте плагины

Важно: на текущий момент в облаке без ssh скорее всего никак не обойтись. Используйте fail2ban для ssh и подобные инструменты.

Ссылка на мою настройку (c fail2ban) vpn сервера на DigitalOcean: https://github.com/astrviktor/linux/blob/master/do-vpn.txt