Индивидуальный проект

Этап 4. Использование nikto

Хватов Максим Григорьевич

Содержание

1	Цель работы	5
2	Теоритическое введение	6
3	Выполнение этапа проекта	7
4	Сканирование сайта с SSI	8
5	Сканирование ІР-адреса	9
6	Сканирование НТТР-сайта	11
7	Вывол	12

Список иллюстраций

4.1	Рис. 1.	•	•	•	•	•		•		•	•		•		•	•		•	•	•	•	•	•		•	•		•	•	•	•	•	•	8
5.1	Рис. 2 .																																	ç
5.2	Рис. 3.																																	10
5.3	Рис. 4.	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	10
6 1	Рис 5																																	11

Список таблиц

1 Цель работы

Научиться использовать nikto для сканирования сайтов на уязвимости

2 Теоритическое введение

nikto — базовый сканер безопасности веб-сервера. Он сканирует и обнаруживает уязвимости в веб-приложениях, обычно вызванные неправильной конфигурацией на самом сервере, файлами, установленными по умолчанию, и небезопасными файлами, а также устаревшими серверными приложениями. Несмотря на то, что этот инструмент чрезвычайно эффективен, он не действует скрытно. Любой сайт с системой обнаружения вторжений или иными мерами безопасности поймет, что его сканируют. Nikto был разработан для тестирования безопасности и о скрытности его работы никто не задумывался.

3 Выполнение этапа проекта

Сначала проверяю установку nikto командой nikto -HELP и получаю справку всех имеющихся команд, что говорит о наличии nikto на машине.

4 Сканирование сайта с SSI

Я пробую сканировать сайт pbs.org. Использую команду nikto -h pbs.org -ssl Получаю резултат:

```
File Actions Edit View Help

(kali© kali)=[~]
$ nikto -h pbs.org -ssl

Nikto v2.5.0

+ Multiple IPs found: 54.225.206.152, 54.225.198.196

+ Target IP: 54.225.206.152

+ Target Hostname: pbs.org

+ Target Port: 443

+ SSL Info: Subject: /CN=www.pbs.org

Ciphers: ECDHE-ECDSA-AES128-GCM-SHA256

Issuer: /C=US/O=Let's Encrypt/CN=R3

+ Start Time: 2024-04-22 23:36:12 (GMT-4)

+ Server: openresty

+ /: The anti-clickjacking X-Frame-Options header is not present. See: https:
//developer.mozilla.org/en-US/docs/Web/HTTP/Headers/X-Frame-Options

+ /: Uncommon header 'x-pbs-fwsrvname' found, with contents: ip-10-193-148-58

.ec2.internal.

+ /: The site uses TLS and the Strict-Transport-Security HTTP header is not defined. See: https://developer.mozilla.org/en-US/docs/Web/HTTP/Headers/Strict

-Transport-Security

+ /: The X-Content-Type-Options header is not set. This could allow the user agent to render the content of the site in a different fashion to the MIME ty pe. See: https://www.netsparker.com/web-vulnerability-scanner/vulnerabilities
/missing-content-type-header/

+ Root page / redirects to: https://www.pbs.org/
```

Рис. 4.1: Рис. 1

5 Сканирование ІР-адреса

Теперь, когда мы провели быстрое сканирование веб-сайта, мы можем попробовать использовать Nikto в локальной сети, чтобы найти embedded-сервера, такие как страница логина роутера или HTTP-сервис на другой машине, который представляет из себя просто сервер без веб-сайта. Чтобы узнать IP-адрес мы будем использовать ifconfig.

```
File Actions Edit View Help
https://aka.ms/powershell
Type 'help' to get help.

(kali® kali)-[/home/kali]
PS> ifconfig
eth0: flags=4163<UP,BROADCAST,RUNNING,MULTICAST> mtu 1500
    inet 10.0.2.15 netmask 255.255.255.0 broadcast 10.0.2.255
    inet6 fe80::928:d6a2:48b7:f4bd prefixlen 64 scopeid 0×20<link>
    ether 08:00:27:le:36:4a txqueuelen 1000 (Ethernet)
    RX packets 3132 bytes 1171466 (1.1 MiB)
    RX errors 0 dropped 0 overruns 0 frame 0
    TX packets 2774 bytes 389263 (380.1 KiB)
    TX errors 0 dropped 0 overruns 0 carrier 0 collisions 0

lo: flags=73<UP,LOOPBACK,RUNNING> mtu 65536
    inet 127.0.0.1 netmask 255.0.0.0
    inet6 ::1 prefixlen 128 scopeid 0×10<host>
    loop txqueuelen 1000 (Local Loopback)
    RX packets 4 bytes 240 (240.0 B)
    RX errors 0 dropped 0 overruns 0 frame 0
    TX packets 4 bytes 240 (240.0 B)
    TX errors 0 dropped 0 overruns 0 carrier 0 collisions 0

(kali® kali)-[/home/kali]
PS>
```

Рис. 5.1: Рис. 2

Создаю файл targetIP.txt командой touch и просматриваю его содержиимое через cat

Рис. 5.2: Рис. 3

Начинаю сканировать список IP-адресов с помощью команды nikto -h targetIP.txt Результатов никаких не получено почему-то. Скорее всего из-за того, что не использовад ipcalc, а его устновить нельзя.

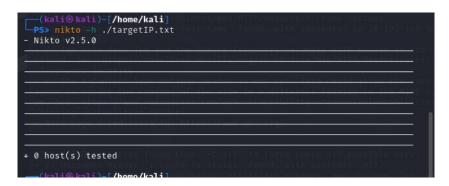


Рис. 5.3: Рис. 4

6 Сканирование НТТР-сайта

До этого мы сканировали защищенный сайт, а теперь просканиуем незащищенны, который работает на 80-м порту. Используем команду nikto -h www.afl.com.au. И через какое-то время получаем результат.

Рис. 6.1: Рис. 5

7 Вывод

Я научился использовать nikto для сканирования защищенных и незащищенных сайтов на уязвимости, и научился также получать дополнительную информацию из nikto.