### Перезнтация по индивидуальному проект, 4 этап

Неустроева И.Н.

30 апреля 2025

Российский университет дружбы народов, Москва, Россия

Информация

#### Докладчик

- Неустроева Ирина Николаевна
- студентка группы НБИ 02-23
- Российский университет дружбы народов
- https://inneustroeva.github.io/ru/

# Вводная часть

## Цели

#### Цели

Приобретение практических навыков по использованию инструмаента Nikto для сканирования веб-сайтов и поиска уязвимости в нем

# Основная часть

#### Знакомство с Nikto

Перед сканированием веб-серверов использовали параметр -Help, чтобы увидеть, что можно делать с этим инструментом

```
-$ nikto -Help
  Options:
      -ask+
                           Whether to ask about submitting updates
                               ves Ask about each (default)
                                     Don't ask, don't send
                               auto Don't ask, just send
      -check6
                           Check if IPv6 is working (connects to ipv6.google.
com or value set in nikto.conf)
                           Scan these CGI dirs: "none", "all", or values like
       -Cgidirs+
 "/cgi/ /cgi-a/"
                           Use this config file
      -config+
       -Display+
                           Turn on/off display outputs:
                                     Show redirects
                                     Show cookies received
                                     Show all 200/OK responses
                                     Show URLs which require authentication
                                     Debug output
                                     Display all HTTP errors
                                     Print progress to STDOUT
                                     Scrub output of IPs and hostnames
```

#### Базовое сканирование сайта

Затем используем базовый синтексис nikto -h для классического сканирования сайта. Таким образом мы просканировали сайт rudn.ru

```
-$ nikto -h rudn.ru
 Nikto v2.5.0
 Target IP:
                     185.178.208.57
 Target Hostname:
                     rudn.ru
 Target Port:
                     80
 Start Time:
                     2025-05-01 14:08:26 (GMT3)
 Server: ddos-guard
 /: The anti-clickiacking X-Frame-Options header is not present. See: https:
//developer.mozilla.org/en-US/docs/Web/HTTP/Headers/X-Frame-Options
 /: 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/
+ /: Cookie ddg8 created without the httponly flag. See: https://developer
.mozilla.org/en-US/docs/Web/HTTP/Cookies
+ /: Cookie __ddg10_ created without the httponly flag. See: https://develope
r.mozilla.org/en-US/docs/Web/HTTP/Cookies
 /: Cookie ddg9 created without the httponly flag. See: https://developer
.mozilla.org/en-US/docs/Web/HTTP/Cookies
 /: IP address found in the ' ddg9 ' cookie. The IP is "46.147.148.170".
```

#### Сканирование сайта pbc.org

#### Далее сканирую сайт pbs.org c SSL "nikto -h -ssl"

```
s 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=E6
+ Start Time:
                      2025-05-01 14:12:44 (GMT3)
+ 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-kids-map' found, with contents: nousername.
+ /: Uncommon header 'x-pbs-fwsrvname' found, with contents: ip-10-193-194-15
9.ec2.internal.
+ /: The site uses TLS and the Strict-Transport-Security HTTP header is not d
efined. 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 tv
```

#### Сканирование IP-адреса с помощью ifconfig

Теперь, когда мы провели быстрое сканирование веб-сайта, можно 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 сервис без веб-сайта, Чтобы узнать IP-адрес, я буду использовать ifconfig

```
—(inneustroeva⊛inneustroeva)-[~]
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::a00:27ff:fea0:befb prefixlen 64 scopeid 0×20<link
        ether 08:00:27:a0:be:fb txqueuelen 1000 (Ethernet)
       RX packets 11014 bytes 5898691 (5.6 MiB)
       RX errors 0 dropped 0 overruns 0 frame 0
        TX packets 8158 bytes 1212261 (1.1 MiB)
        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>
```

#### Использование IpCalc для IP-адреса

IP-адрес, который нам нужен относиться к inet.На нем мы можем использовать ipcal Диапазон будет стоять после Network, в нашем случае это 10.0.2.255

```
-(inneustroeva⊛inneustroeva)-[~]
└$ ipcalc 10.0.2.255
Address: 10.0.2.255
                                00001010.00000000.00000010. 11111111
Netmask: 255.255.255.0 = 24
                                00000000.00000000.00000000. 11111111
Wildcard: 0.0.0.255
\Rightarrow
Network: 10.0.2.0/24
                                00001010.000000000.00000010. 00000000
HostMin: 10.0.2.1
                                00001010.000000000.00000010. 00000001
HostMax: 10.0.2.254
                                00001010.000000000.00000010. 11111110
Broadcast: 10.0.2.255
                                00001010.00000000.00000010. 11111111
Hosts/Net: 254
                                 Class A. Private Internet
   (inneustroeva⊛inneustroeva)-[~]
   touch nullbyte.txt
```

# Заключительная часть.

#### Результаты

В ходе нашей работы, приобрела практические навыки по использованию инструмаента Nikto для сканирования веб-сайтов и поиска уязвимости в нем.